

**VANTRUE**

# Nexus 2X **N2 X**

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA **V9.3**



## Tipy:

- Před použitím si pozorně přečtěte návod k použití;
- Aby autokamera fungovala, musí být vždy připojena ke zdroji napájení;
- Pro bezpečnou jízdu nenastavujte produkty ani nepoužívejte telefon ke sledování videí z jízdy během řízení.
- Tento výrobek vyžaduje vložení karty SD, aby bylo možné nahrávat video.
- Nerozebírejte prosím plášť kamery ani jej sami neopravujte. Pokud výrobek nefunguje správně, obraťte se na oficiálního zástupce společnosti VANTRUE.
- Neinstalujte palubní kameru na místo, které by vám mohlo bránit ve výhledu za jízdy;
- Výrobek používejte mimo prostředí s vysokou teplotou a vlhkostí;
- V zájmu neustálého zlepšování zkušeností našich zákazníků s našimi produkty budeme čas od času firmware aktualizovat. V případě potřeby můžete firmware aktualizovat;
- Neinstalujte kameru přímo před osoby v autě, abyste zabránili náhodnému vysunutí, které by způsobilo bezpečnostní riziko;
- Upozorňujeme, že při použití bezdrátového systému CarPlay nebo Android Auto nemusí být možné se připojit k aplikaci Vantrue;
- Tento výrobek používejte v souladu se zákonem.

# 1. Stručný průvodce

## 1.1 Co je v krabici?



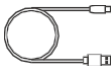
**A.** Vantrue N2X Dash Cam



**B.** Lepicí držák GPS



**C.** Nabíječka do auta s vestavěným kabelem typu C (11,5 stopy)



**D.** Datový kabel typu C (3,3 stopy, pouze pro přenos souborů)



**E.** Páčidlo



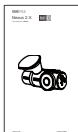
**F.** Samolepky\*2



**G.** Podstavec pro samolepící držák



**H.** Elektrostatické nálepky\*2



**I.** Uživatelská příručka



**J.** Kabelová spona

---

## Volitelné příslušenství



**K.** Filtr CPL



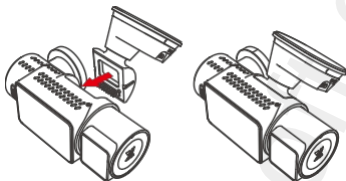
**L.** Bezdrátové dálkové ovládání



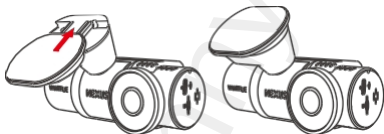
**M.** Vantrue Hardwire Kit

## 1.2 Instalace samolepicího držáku a paměťové karty

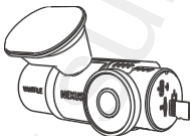
Zarovnejte držák s rozhraním pro montáž autokamery a zatlačte na něj, dokud nebude nainstalován.



Nalepovací držák kamery N2X má novou odnímatelnou konstrukci. Místo demontáže celého nalepovacího držáku mohou uživatelé jednoduše oddělit hlavní tělo držáku od základny držáku.



Po zapnutí autokamery nejprve naformátujte paměťovou kartu.



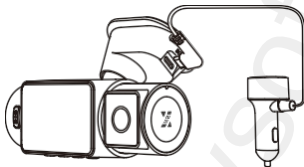
Vložte paměťovou kartu



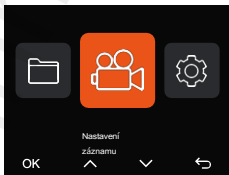
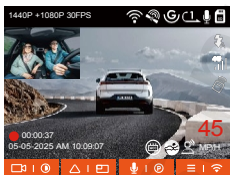
### 1.3 Instalace kamery a nastavení

Zapněte a zapněte kameru, poté dokončete nastavení nabídky kamery a nakonec nainstalujte kameru na přední sklo automobilu.

**Zapnutí: Zapněte kameru, která je určena k natáčení videa, a poté ji zapněte:** Připojte jeden konec originálního napájecího adaptéru USB ke zdroji napájení a druhý konec zapojte do napájecího konektoru držáku GPS N2X a vyzkoušejte, zda se kamera může normálně zapnout.



**Nastavení:** Po prvním použití, po každé aktualizaci firmwaru nebo po obnovení továrního nastavení je třeba obnovit některá základní nastavení, jako je datum a čas, jazyk a region.



**Instalace dokončena:** Zkontrolujte, zda je palubní kamera správně namontována na čelním skle vozidla a nebrání řidiči ve výhledu a zda přední kamera snímá ve směru jízdy.

Elektrostatická  
nálepka



Instalace palubní kamery



Vložte nabíječku do auta

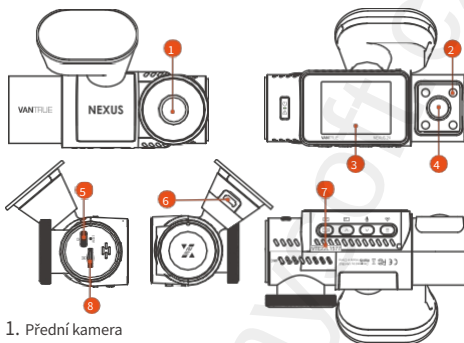
Při organizaci nebo skladování kabelů nabíječky do auta lze použít kabelové svorky pro jejich zajištění na místě. Po připevnění kabelové spony na vhodné místo kabely jednoduše upevníte do spony.

**Záznam videa:** V případě potřeby můžete na kabely navázat video: Po instalaci, jakmile je auto zakotveno, kamera do auta začne automaticky nahrávat video.

**Vypínání napájení:** V případě, že se kamera vypne, můžete ji vypnout: Pokud ji nepoužíváte, vypněte ji dlouhým stisknutím tlačítka napájení.

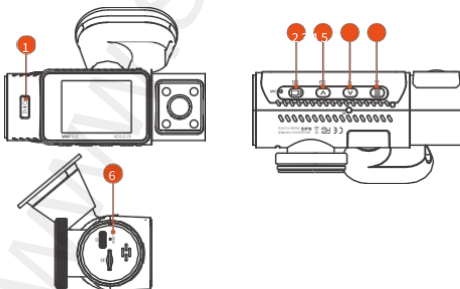
## 2. Základní ovládání

### 2.1 Přehled kamer



1. Přední kamera
2. Infračervené světlo pro kameru v kabině
3. 2" obrazovka IPS
4. Kamera v kabině
5. TYPE-C Pok pro přenos dat
6. TYPE-C Pok pro nabíjení
7. Sériové číslo
8. Slot pro paměťovou kartu

#### Tlačítka a funkce



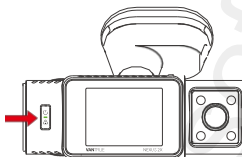
## Tlačítka Pokyn

1. 
  - Ve stavu zapnutí dlouhým stisknutím vypnete kameru; ve stavu vypnutí stisknutím zapnete kameru.
  - V rozhraní pro nahrávání stiskněte pro zapnutí nouzového nahrávání a snímání.
  - V režimu procházení souborů stisknutím tlačítka zobrazíte nabídku pro mazání souborů.
2. 
  - Na obrazovce nahrávání stisknutím tlačítka zapnete nebo pozastavíte nahrávání.
  - V nabídce nastavení stisknutím tlačítka potvrďte volbu.
  - V přehrávaném videu stisknutím tlačítka přehrajete video nebo video pozastavíte.
3. 
  - Během nahrávání videa stisknutím tlačítka přepnete okno videa;
  - Na obrazovce nastavení menu a prohlížení souborů stisknutím tlačítka vyberte předchozí možnost nebo soubor a dlouhým stisknutím procházejte výše uvedené možnosti nebo soubory.
  - Při přehrávání souboru stisknutím tlačítka přehrajete video 2× a 4× rychlostí.
4. 
  - Během nahrávání videa stisknutím tlačítka zapnete/vypnete mikrofon; dlouhým stisknutím přejdete do parkovacího režimu (tuto operaci lze provést i při zapnutém parkovacím režimu).
  - Na obrazovce nastavení menu a procházení souborů stisknutím vyberte další možnost nebo soubor a dlouhým stisknutím procházejte níže uvedené možnosti nebo soubory.  
Při přehrávání souboru se stisknutím zobrazí nabídka pro mazání souborů.

5.  • Během nahrávání videa dlouhým stisknutím zapnete/vypnete Wi-Fi;  
• V rozhraní pro nastavení nabídky a procházení souborů se stisknutím vrátíte do předchozího rozhraní.

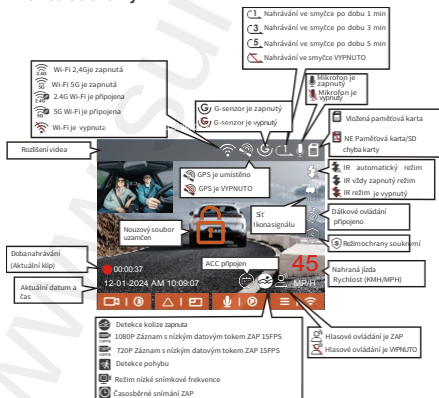
6.  RESET Stisknutím tlačítka restartujete kameru.

## Indikátor LED



| LED DIODA | Stav LED diody          | Popis                  |
|-----------|-------------------------|------------------------|
| REC       | Trvale svítí zeleně     | V pohotovostním režimu |
|           | Blikající zelené světlo | Kamera nahrává         |

## 2.2 Přehled obrazovky



| Definice formátu souboru                 |       |        |             |                              | A pro přední kameru<br>(B) (pro) (kabinu)                                                                                   |
|------------------------------------------|-------|--------|-------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20250505_140933_0008_N_A.MP4<br>(kameru) |       |        |             |                              |                                                                                                                             |
|                                          |       |        |             | 20250505_140833_0007_P_B.MP4 |                                                                                                                             |
|                                          |       |        |             | 20250505_140733_0006_T_B.MP4 |                                                                                                                             |
|                                          |       |        |             | 20250505_140633_0005_E_A.MP4 |                                                                                                                             |
|                                          |       |        |             |                              | P pro video zaznamenané v<br>parkovacím režimu<br>N pro záznam ve smyčce<br>T pro časosběrné video<br>E pro záznam události |
| Rok                                      | Datum | Časová | posloupnost | Číslo                        |                                                                                                                             |

## 2.3 Návod k obsluze

### 2.3.1 Návod k obsluze aplikace APP

#### --APP Download

Pro stažení aplikace a její instalaci naskenujte níže uvedený QR kód příslušné verze.

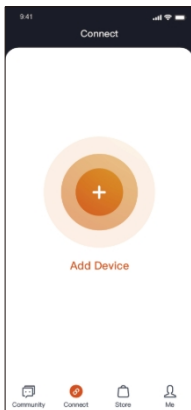
Vyhledejte aplikaci "Vantrue" v App Store nebo Google Play Store a stáhněte a nainstalujte ji do svého telefonu.



#### -Přidání zařízení

Po zapnutí autokamery N2X se automaticky zapne připojení Wi-Fi. Po vypnutí Wi-Fi mohou uživatelé Wi-Fi znovu zapnout pomocí tlačítek shokcut, funkce hlasového ovládání nebo pomocí nabídky nastavení.

Po zapnutí Wi-Fi kamery N2X klikněte v aplikaci Vantrue na tlačítko "Add Device", vyberte řadu Nexus, zvolte model N2X, potvrďte odpovídající název Wi-Fi a nakonec kliknutím potvrďte připojení Wi-Fi.



- Nejprve zkontrolujte, zda je funkce Wi-Fi vašeho telefonu zapnutá.
- Počáteční heslo pro toto zařízení se používá pouze pro počáteční přihlášení. Abyste předešli možným bezpečnostním rizikům, nezapomeňte po prvním přihlášení počáteční heslo změnit, abyste zabránili neoprávněnému přihlášení jiných osob do vašeho zařízení nebo jiným nepříznivým důsledkům.
- Pokud nastavené heslo zapomenete, můžete přejít do "Systémových nastavení" fotoaparátu a vybrat možnost Obnovit výchozí nastavení. Po obnovení výchozího nastavení fotoaparátu je heslo Wi-Fi počátečním heslem (12345678). Upozorňujeme, že heslo Wi-Fi fotoaparátu lze změnit pouze prostřednictvím aplikace Vantrue.

## --Pokyny pro používání aplikace



Po vstupu do náhledu APP v reálném čase můžete provádět následující operace.

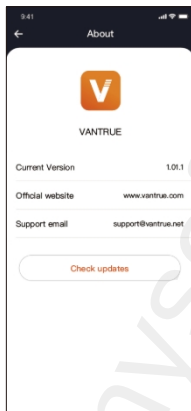


- **Náhled videa:** Po úspěšném připojení aplikace APP k fotoaparátu vstoupí fotoaparát do náhledu. stránku náhledu v reálném čase, klikněte na tlačítko celé obrazovky nebo na horizontální přehrávání mobilního telefonu, obrazovka v reálném čase se automaticky přepne do režimu náhledu celé obrazovky. Kliknutím na tlačítko přepínání oken můžete přepínat přední a kabinová okna videa, ale tuto funkci lze použít pouze v režimu vícekanálového záznamu.
- **Přehrávání videa:** V aplikaci APP si můžete prohlédnout nahrané video nebo fotografické soubory na kartě SD, klikněte na tlačítko "File" a poté vyberte video, které chcete přehrát.
- **Stahování videa:** Stáhněte si video z internetu: V rozhraní pro prohlížení souborů na kartě SD nebo v přehrávání videa můžete zvolit stahování videí nebo fotografií. Po stažení videa jej můžete přehrát v místním souboru aplikace a zobrazit GPS stopu videa.
- **Snímání obrázků:** Na obrazovce živého náhledu aplikace můžete zachytit aktuální obrázek.
- **Statistiky ujetých kilometrů:** Uživatelé si mohou kliknutím stáhnout informace o ujetých kilometrech podle svých potřeb. Informace o ujetých kilometrech se uloží do aplikace APP jako obrázek nebo soubor PDF.
- **Korekční řádek fotoaparátu:** Vyvážení objektivu je korigováno přesnou křížovou čarou, takže obraz záznamu nebude zkreslený.

#### **--Aktualizace aplikace**

Otevřete aplikaci "Vantrue", přejděte na "Me > About > Check Updates", poté aplikace automaticky zjistí, zda je verze aplikace nejnovější.

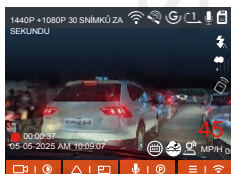
Pokud je k dispozici nová verze aplikace, postupujte podle pokynů k obsluze aplikace a aktualizujte ji na novou verzi.



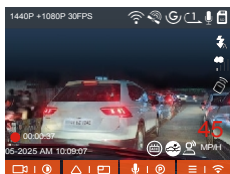
## 2.3.2 Základní ovládání

### --Kvalita videa a časovač PlatePix™

Výchozí režim videa je Standardní kvalita. Uživatelé mohou zapnout režim PlatePix™ podle svých potřeb a nastavit čas automatického zapnutí/vypnutí pomocí časovače PlatePix™. Tento režim upřednostňuje zvýšení zřetelnosti registračních značek a snížení rozmazání způsobeného světelnými podmínkami, aby byly zajištěny spolehlivé důkazy ve scénářích incidentů.



PlatePix™ ZAPNUTO

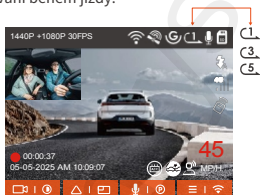


PlatePix™ VYPNUTO

**Poznámka:** Zatímco funkce PlatePix™ zvyšuje jas v popředí, celkový obraz se může zdát tmavší. Na webové stránce prostředí se slabým osvětlením, doporučuje se vypnout funkci nebo naplánovat režim PlatePix™, aby byla zachována optimální kvalita záznamu.

### **-Záznam ve smyčce**

Po vložení paměťové karty a připojení napájení se autokamera N2X automaticky zapne a přejde do smyčkového nahrávání. Doba trvání každého nahraného videa se uloží na základě nastavené doby nahrávání ve smyčce, uložené ve složce Normal Video. Jakmile kapacita složky Normal Video dosáhne 70 % celkové kapacity, nový soubor záznamu smyčky automaticky přepíše původní soubory záznamu smyčky. Po aktivaci této funkce bude soubor videa automaticky přepisovat smyčku, aby nedošlo k přerušení nahrávání během jízdy.



#### **Pozn:**

- Běžný provoz funkce nahrávání ve smyčce je velmi závislý na rychlosti paměťové karty, proto paměťovou kartu pravidelně formátujte, abyste předešli problémům, jako je nadměrné množství souborů na paměťové kartě a stárnutí karty, které ovlivňují běžný záznam ve smyčce.
- Pravidelně kontrolujte video nahrávání ve smyčce, aby nedošlo k přepsání potřebných videí smyčkou.
- Po vypnutí nahrávání ve smyčce již nebude funkce uzamčení videa fungovat.

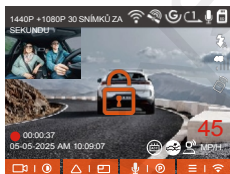
- Když je nastavení nahrávání ve smyčce vypnuto, délka každého záznamu je 20 minut. Když je paměťová karta plná, fotoaparát zastaví nahrávání a zobrazí výzvu "karta je plná!".

## -Záznam události

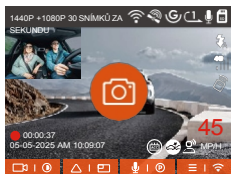
Při jízdě může uživatel záznam uzamknout ručně nebo jej autokamera automaticky uzamkne, pokud nastanou zvláštní okolnosti.

**Pro ruční uzamčení videa** stačí stisknout tlačítko , čímž se aktuální video uzamkne a zaznamená. Během doby uzamčení videa můžete stisknutím tlačítka  pořizovat záznam vícekrát.

Po dokončení záznamu události bude video automaticky uloženo do složky videa události a fotografie bude uložena do složky fotografií.



**Automatické zamykání záznamu události:** Když dojde k nárazu nebo vibracím, autokamera automaticky spustí a uzamkne aktuální video, jakmile zaznamená vibrace. Stisknutím tlačítka  můžete také pořizovat snímky během doby uzamčení záznamu. Po ukončení nouzového záznamu se video automaticky uloží do složky Video události a fotografie se uloží do složky Fotografie.



#### Pozn:

- Citlivost automatického blokování videosekvencí je určena citlivostí kolize. Čím vyšší je nastavení citlivosti, tím větší je pravděpodobnost spuštění.
- Když celková kapacita videosouborů událostí dosáhne 30 % celkové kapacity aktuální paměťové karty, nové videosoubory událostí automaticky přepíší staré videosoubory událostí. Doporučujeme pravidelně kontrolovat a ukládat videosoubory událostí, aby nedošlo k jejich ztrátě.
- Zámek nahrávání se nespustí v žádné z následujících situací: je vypnuto nahrávání ve smyčce nebo je zapnuto časosběrné nahrávání. Když je vypnuto nahrávání ve smyčce/zapnuto časosběrné nahrávání, lze při uzamčení záznamu pořizovat pouze snímky.

#### Režim parkování

Po zapnutí parkovacího režimu lze nahrávat třemi způsoby:

- Můžete počkat 5 minut na automatické stahování.
- Dlouhým stisknutím tlačítka  zahájíte ruční záznam.
- Nainstalujte sadu Vantrue hardwire a palubní kamera se po vypnutí motoru přímo připojí (sadu hardwire je třeba zakoupit samostatně).

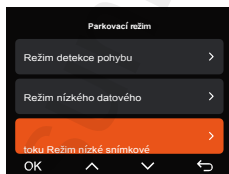
Při používání parkovacího režimu dbejte na následující opatření:

- Abyste zajistili, že palubní kamera může normálně používat funkci parkovacího režimu, použijte kabel sady VANTRUE hardwire kit nebo jiný stabilní a nepřetržitý kabel.

napájení kamery.

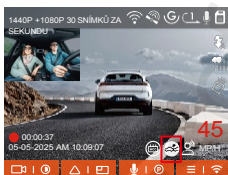
- Doporučuje se používat kabel sady pevného připojení VANTRUE ACC. Pokud použijete kabel ACC hardwire kit jiných značek, nemusí být možné funkci ACC používat z důvodu odlišného umístění kolíku PIN detekce ACC.
- V horkém a slunečném letním prostředí doporučujeme zvolit parkovací režim detekce kolize. Pokud okolní teplota ve vozidle dosáhne 60 °C, doporučujeme vypnout kameru, aby nedocházelo k abnormálnímu fungování kamery v důsledku vysoké teploty.
- Časosběrný záznam a parkovací režim (včetně detekce kolize, detekce pohybu, záznamu s nízkou přenosovou rychlostí, režimu nízké snímkové frekvence) lze zapnout v jednom ze dvou režimů. Pokud je jeden z nich zapnutý, druhý se automaticky vypne.
- Všechny soubory zaznamenané v parkovacím režimu se uloží do složky parkovacího videa, aby nedošlo k přepsání souborů parkovacího režimu smyčkou, pravidelně je kontrolujte, abyste o ně nepřišli.
- Funkce parkovacího režimu bude vylepšena aktualizací firmwaru autokamery N2X. Věnujte prosím pozornost oznámení o popisu firmwaru na webových stránkách společnosti VANTRUE, kde najdete konkrétní změny, nebo se poraďte s pracovníky zákaznického servisu.

## Úvod do parkovacího režimu

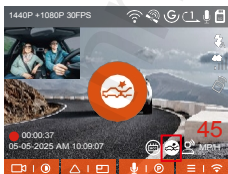


## Detekce kolize

Pokud je zapnuto nastavení Detekce kolize, zobrazí se v nahrávacím rozhraní ikona Detekce kolize , což znamená, že rekordér právě používá režim Detekce kolize. Hodnotu citlivosti detekce kolize lze zvolit jako 1/2/3/4/5. Čím vyšší je úroveň citlivosti, tím snadněji se spustí záznam události. Detekce kolize je nejcitlivější při nastavení hodnoty 5.

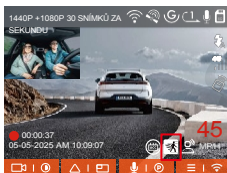


Po vstupu do režimu detekce kolize, jakmile autokamera detekuje kolizi, spustí záznam po dobu 30 sekund a uloží soubor do složky parkovacího videa. Zpětně můžete video sledovat prostřednictvím aplikace APP nebo počítačového přehrávače Vantrue.

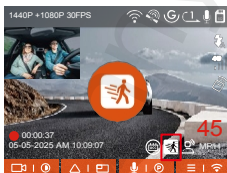


## Detekce pohybu

Když je zapnuto nastavení detekce pohybu, ikona detekce pohybu se v nahrávacím rozhraní zobrazí ikona, která signalizuje, že rekordér právě používá režim Detekce pohybu.



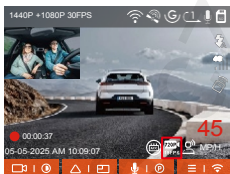
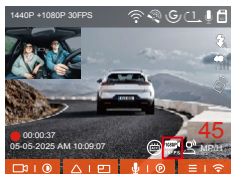
Po vstupu do režimu detekce pohybu se po zjištění pohybu objektu v nastaveném rozsahu detekce spustí záznam 30 sekund a 15 sekund záznamu před spuštěním záznamu se uchová dohromady, aby se vytvořil 45sekundový záznam detekce pohybu, který se uloží do složky Parking Video.



## Záznam s nízkým datovým tokem

Po vstupu do režimu nahrávání s nízkým datovým tokem se rozlišení všech kamer pro nahrávání automaticky přepne na 1080P 15FPS nebo 720P 15FPS, doba nahrávání je 3 minuty a soubor se uloží do složky parkovacího videa.



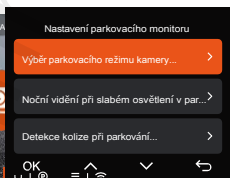
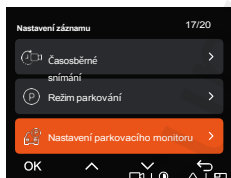


## Záznam s nízkou snímkovou frekvencí

Při přechodu do režimu nahrávání s nízkou snímkovou frekvencí bude autokamera komprimovat dobu záznamu, aby se prodloužila integrita souboru záznamu. Každý soubor záznamu s nízkou snímkovou frekvencí se zobrazí po dobu 1 minuty a soubor se uloží do složky parkovacího videa.

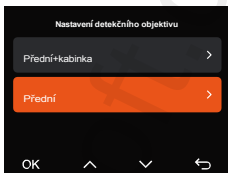
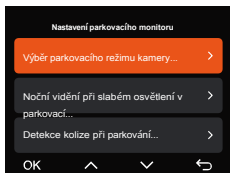
Pokud například uživatel zvolí režim nízké snímkové frekvence 1FPS, bude videokamera během monitorování parkování nahrávat video po sekundách a každých 30 minut záznamu bude komprimováno na 1 minutu a uloženo.

## Nastavení parkovacího monitoru



## Nastavení kamery pro detekci

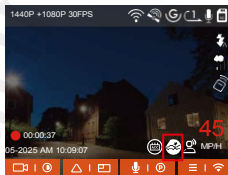
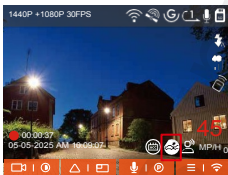
Nastavte obrazovku nahrávání pod všemi funkcemi monitorování parkování, můžete zvolit nahrávání přední + kabinové kamery dohromady nebo nahrávání jediné přední kamery.



## Noční vidění při slabém osvětlení v režimu parkování

Za účelem zvýšení bezpečnosti parkování v noci plně využíváme výkon objektivu v kombinaci s technologií nočního vidění při slabém osvětlení, abychom zlepšili efekt nočního vidění v režimu parkování.

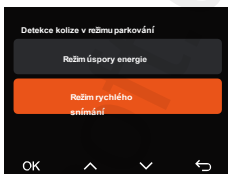
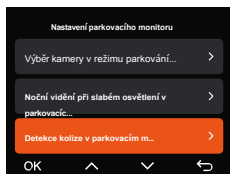
Tato funkce je ve výchozím nastavení zapnuta a spustí se pouze při vstupu do parkovacího režimu a neovlivní běžný záznam.



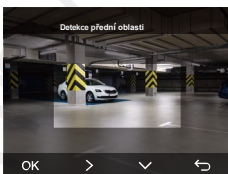
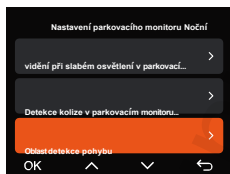
Noční vidění při slabém osvětlení Zapnuto Noční vidění při slabém osvětlení Vypnuto

## Detekce kolize při parkování

Tato funkce umožňuje nastavit stakupní režim detekce kolize. V úsporném režimu se autokamera vypne a po spuštění se zapne k nahrávání; v režimu rychlého stakingu bude autokamera v pohotovostním režimu a staking bude nahrávat ihned po spuštění.

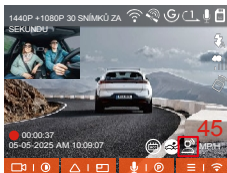


Na autokameře N2X lze nastavit dosah detekce přední a vnitřní kamery, přičemž nastavený dosah lze upravit nahoru a dolů a také doleva a doprava.



## Hlasové ovládání

Kameru můžete ovládat hlasovým příkazem, například pořídit fotografii, pořídit videozáznam, zapnout/vypnout Wi-Fi, zamknout video atd. V současné době jsou podporovány tyto jazyky: angličtina, japonština, ruština a čínština. Podrobnější hlasové příkazy si můžete prohlédnout v nabídce Nastavení systému > Hlasový obsah.

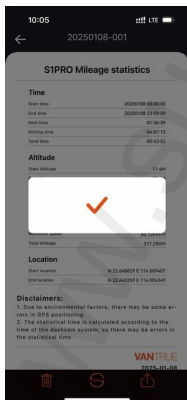


### Zapnutí hlasového ovládání

Hlasové rozpoznávání má možnosti nízké citlivosti /standardní/vysoká citlivost/vypnuto. Ve výchozím nastavení je nastavena standardní citlivost.

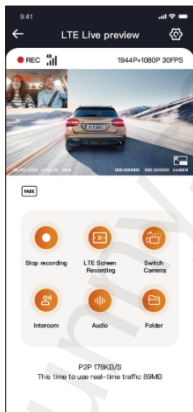
### Statistiky ujetých kilometrů

Přístrojová kamera N2X využívá informace GPS k analýze statistik ujetých kilometrů, jako je doba jízdy, ujeté kilometry, nadmořská výška, rychlost jízdy atd. během jízdy. Soubory s ujetými kilometry lze vyvolat prostřednictvím aplikace APP. V rozhraní náhledu v reálném čase APP můžete vybrat čas staku a čas ukončení, kliknout na tlačítko OK, poté můžete stáhnout soubor se statistikou ujetých kilometrů ve formátu PDF nebo JPG a uložit jej do místní složky APP.



## Nastavení LTE (musí být použito s modulem LTE)

Aby společnost Vantrue usnadnila uživatelům vzdálenou kontrolu podmínek parkování, uvedla na trh modul LTE (LT01). Uživatelé mohou do modulu LTE vložit kartu SIM a připojit ji k záznamníku jízdy pro vzdálené sledování.



V rámci nastavení LTE si uživatelé mohou přizpůsobit:

- Nastavení oznámení - Správa alek a systémových zpráv v reálném čase.
- Datový limit na kartě SIM - nastavte měsíční datové limity, abyste se vyhnuli překročení.
- Kvalita nahrávání videa z kolizí - upřednostněte rozlišení (např. 1080p/720p) pro nahrávky z mimořádných událostí.

Tyto konfigurace upravte podle svého mobilního tarifu (např. neomezená vs. odstupňovaná data), abyste zajistili efektivní využití dat a optimální výkon vzdáleného sledování.

## Rychlost a čas HUD

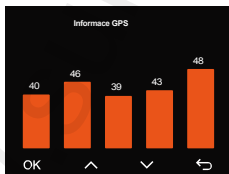
Když je tato funkce zapnutá a po každém úspěšném zaměření GPS se na obrazovce kamery zobrazí zvětšená aktuální rychlost jízdy, aktuální směr jízdy a aktuální čas.



- Pokud je tato funkce zapnutá současně s funkcí spořiče obrazovky, má přednost funkce spořiče obrazovky.
- Pokud se nepodaří úspěšně lokalizovat GPS nebo pokud GPS není zapnuto, zařízení nemá přístup k funkci zobrazení rychlosti a času HUD.

## Funkce GPS

Funkce GPS je ve výchozím nastavení zapnutá. Autokamera N2X přijímá signály GPS prostřednictvím držáku GPS. Automaticky opraví čas a datum ve vaší oblasti, zaznamená místo, kde bylo video pořízeno, a rychlost vozidla v daném okamžiku.



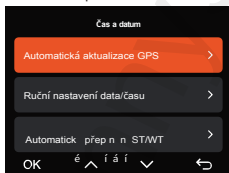
### Pozn:

- Připojení GPS bude dokončeno do 1 minuty po zapnutí zařízení. Pokud se připojení GPS do 1 minuty nezdaří, zkontrolujte, zda je v ZAŘÍZENÍ zapnuta funkce GPS, zda je správně připojen držák GPS a zda vaše prostředí (podzemní parkoviště, hustě obydlená obytná oblast, metro, tunel atd.) neovlivňuje příjem signálu GPS.
- Informace GPS se zaznamenávají společně s videem. Chcete-li je zobrazit, stáhněte si a nainstalujte aplikaci VANTRUE a přehrávač VANTRUE GPS Player (ke stažení na adrese [www.vantrue.net](http://www.vantrue.net)).

### Automatická korekce času prostřednictvím GPS

Výchozí nastavení automatické korekce času pomocí GPS pro N2X je zapnuté. Pokud se nacházíte v Los Angeles, můžete zvolit GMT-08:00. Pokud neznáte časové pásmo své polohy, můžete telefon připojit k GPS.

Wi-Fi fotoaparátu a zapnout funkci automatické korekce času v aplikaci Vantrue APP, takže fotoaparát opraví časové pásmo fotoaparátu podle časového pásma vašeho telefonu.



### Pozn:

- Automatická korekce času GPS potřebuje nastavit správné časové pásmo, můžete se podívat na reprezentativní města jednotlivých časových pásem.
- Automatické přepínání mezi zimním a letním časem je k dispozici pouze pro Nokh Ameriku.



## Aktualizace firmwaru autokamery N2X Způsob

### aktualizace 1: Aktualizace prostřednictvím souborů

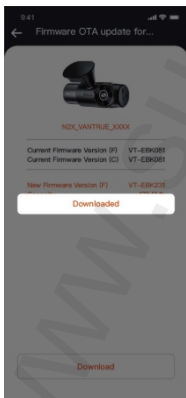
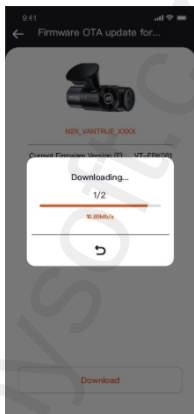
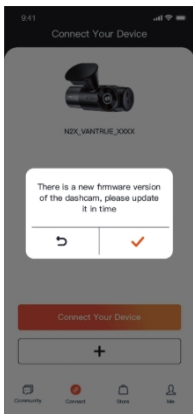
Přejděte na webové stránky společnosti VANTRUE a stáhněte si nejnovější firmware kamery N2X, zkopírujte soubor firmwaru do kořenového adresáře paměťové karty, poté vložte paměťovou kartu zpět do kamery N2X, systém se automaticky aktualizuje pomocí aktualizovaného firmwaru karty Micro SD po zapnutí kamery.

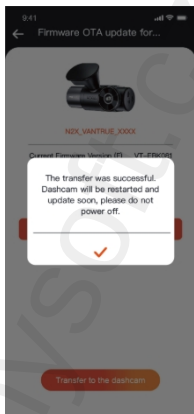
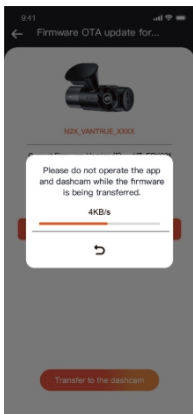


### Metoda aktualizace 2: Aktualizace firmwaru OTA (Over the Air)

Pokud po otevření aplikace APP obdržíte připomínku aktualizace softwaru palubní kamery, potvrďte aktualizaci a poté přejděte na rozhraní aktualizace OTA a proveďte aktualizaci podle pokynů aplikace APP.

- Chcete-li aktualizovat firmware prostřednictvím souboru nebo aktualizace OTA, musí být kamera N2X stále zapnutá.
- Chcete-li provést upgrade prostřednictvím OTA, je ke stažení souboru s aktualizací nutný internetový datový přenos.
- Pokud firmware upgradujete pomocí souboru, je třeba naformátovat paměťovou kartu v autokameře N2X, a poté zkopírovat soubor s aktualizací na paměťovou kartu, aby bylo možné firmware aktualizovat.





## 2.4 Nastavení nabídky

Nastavení funkcí kamery N2X má tři části: Nastavení záznamu, Nastavení systému a Prohlížení souborů. Pomocí těchto nastavení funkcí můžete nastavit autokameru podle svých požadavků.

### 2.4.1 Nastavení záznamu

**-Rozlišení: Kamera N2X má 2 režimy rozlišení:**

**Přední + Režim záznamu v kabině:**

1944P +1080P 30FPS

1944P +720P 30FPS

1440P +1080P 30FPS

1440P +720P 30FPS

1440P 60FPS+1080P 30FPS

1440P 60FPS+720P 30FPS

1080P+1080P 30FPS

1080P+720P 30FPS

720P+720P 30FPS

## Režim nahrávání zepředu:

2592x1944P 30FPS

2560x1440P 30FPS 2560x1440P 60FPS

1920x1080P 30FPS

1280x720P 30FPS

**-Kvalita videa:** Můžete zvolit Standardní nebo PlatePix™.

**-Záznam ve smyčce:** Výchozí nastavení je 1 min. Můžete zvolit možnosti mezi 1/3/5 min a OFF.

**-IR LED diody:** Výchozí nastavení je Auto. Můžete jej nastavit na automatické/vypnuté/zapnuté.

**-G-senzor:** Můžete nastavit 3 směry (vpředu + vzadu / vlevo + vpravo / nahoru + dolů). Hodnotu G-senzoru v každém směru lze zvolit jako 1/2/3/4/5/Off. Čím vyšší je úroveň citlivosti, tím snadněji se spustí záznam události. G-senzor je nejcitlivější při nastavení hodnoty 5.

**-Privacy Mode (Režim soukromí):** Výchozí nastavení je vypnuto. Můžete jej zapnout a po zapnutí bude nahrávat v soukromém režimu.

**-Záznam zvuku:** Výchozí nastavení je zapnuto. Nastavte nahrávání na zapnuto nebo vypnuto.

**-Redukce šumu zvuku:** Výchozí nastavení je zapnuto. Upravuje zvukový efekt záznamu pomocí dynamické redukce šumu. Můžete ji zapnout nebo vypnout.

**-Expozice:** Můžete nastavit hodnotu expozice přední kamery nebo kamery v kabině vozu zvlášť. Výchozí hodnota je +0,0.

**-Kontrolka stavu REC:** Výchozí nastavení je ON. Můžete zvolit, zda chcete zapnout/vypnout kontrolku stavu nahrávání.

**-HDR:** Výchozí nastavení je zapnuto. Můžete nastavit zapnutí nebo vypnutí HDR pro přední kameru a kameru v kabině zvlášť.

**-HDR Timer:** Výchozí nastavení je Vypnuto. Když je zapnuto, můžete zvolit, kdy se HDR automaticky zapne a vypne.

**-PlatePix™ Timer:** Výchozí nastavení je vypnuto. Můžete zvolit automatické nastavení a zastavení času po zapnutí.

zapnutí.

**-Otáčení displeje:** Výchozí nastavení je Vypnuto. Můžete nastavit, aby se obrazovky přední kamery a kamery v kokpitu samostatně překlápily nahoru a dolů (o 180 stupňů).

**-Zrcadlo:** Výchozí nastavení je Zapnuto. Když je zapnuto, obrazovka kabinové kamery se zobrazí v zrcadlovém režimu.

**-Číselná tabulka:** Zvolte číslo nebo písmeno, které chcete nastavit. Po nastavení se může v nahraném videu zobrazit vaše SPZ.

**-Známka:** Povolte nebo zakažte razítko vodoznaku na videu a fotografiích. Razítko vodoznaku obsahuje štítek s časem a datem, štítek VANTRUE, číslo SPZ, informace o poloze GPS a štítek s rychlostí. Ve výchozím nastavení je vše povoleno.

**-Time Lapse (Časový úsek):** Výchozí hodnota je zakázána. Můžete si vybrat, zda chcete povolit 1FPS/5FPS/10FPS/15FPS.

**-Režim parkování:** Můžete zvolit požadovaný režim parkování, včetně detekce kolize/detekce pohybu/režimu záznamu s nízkým datovým tokem/režimu s nízkou snímkovou frekvencí/vypnuto. výchozí hodnota je vypnuto.

**-Nastavení oblasti pro sledování parkování:** K dispozici je oblast monitorování parkování, noční vidění při slabém osvětlení v režimu parkování, oblast detekce pohybu, oblast detekce, rozpoznávací linie snímků, nastavení režimu detekce kolize při parkování.

**-Statistiky ujetých kilometrů:** Výchozí nastavení je Vypnuto. Pokud tuto funkci zapnete, palubní kamera bude zaznamenávat informace o ujetých kilometrech a vy můžete zobrazit statistiky ujetých kilometrů prostřednictvím funkce statistik ujetých kilometrů v aplikaci Vantrue APP.

**-HUD speed and time (Rychlost a čas):** Výchozí nastavení je Vypnuto. Lze nastavit zadávání po 1/3/5 minutách a po zadání se zobrazí aktuální rychlost a čas.

**-Nastavení GPS:** GPS je ve výchozím nastavení povoleno. Zde se nastavuje zapnutí/vypnutí GPS, nastavení jednotky rychlosti a informace o GPS.

## 2.4.2 Nastavení systému

**-Jazyk: Nastavte jazyk, který chcete používat:** Dostupné jazyky jsou angličtina

/Français/Español/Deutsch/Italiano/简体中文

/русский/日本語/PolSKI / 한국어.

**-Wi-Fi:** Můžete zvolit režim Wi-Fi, zobrazit informace o Wi-Fi atd. Možnost automatického zapnutí Wi-Fi znamená, že se Wi-Fi po 10 minutách od zapnutí automaticky vypne. Pokud zvolíte možnost zapnuto, Wi-Fi zůstane vždy zapnutá; pokud zvolíte možnost vypnuto, je třeba Wi-Fi zapnout ručně. Režim Wi-Fi je ve výchozím nastavení 5G.

Informace o Wi-Fi zobrazují název Wi-Fi a heslo Wi-Fi.

**-Ovládání hlasu:** Výchozí citlivost je Standardní. Hlasové příkazy lze rozpoznat po zapnutí této možnosti. Můžete zvolit možnosti, jako je nízká citlivost/vysoká citlivost /standardní/vypnuto.

**-Obsah hlasu: -Vyhledávání hlasu:** K dálkovému ovládání kamery můžete použít různé příkazy pro práci.

**-Formátování karty SD: -Využijte možnost ovládání hlasových příkazů, abyste mohli ovládat karty SD:** Formátování všech dat na paměťové kartě.

**-Formátování nastavení připomenutí: -Formátování paměťové karty:** Nastavení připomenutí: Vyberte možnosti připomenutí: 15 dní, 1 měsíc a Vypnuto. Výchozí nastavení je vypnuto.

Abyste nezapomínali pravidelně formátovat paměťovou kartu, přidali jsme nastavení času připomenutí formátování. Můžete si vybrat, zda chcete připomenutí po 15 dnech nebo 1 měsíci, a vypočítat 15 dní nebo 1 měsíc od nastaveného data. Po uplynutí času můžete zvolit "OK" pro formátování nebo zvolit "Další".

**Poznámka:** Pokud změníte možnost připomenutí formátu, časování se obnoví, jakmile se tato možnost změní.

**-Datum a čas:** Existují dva způsoby nastavení času a data:

① Automatická aktualizace GPS: GPS bude ve výchozím nastavení automaticky aktualizovat čas, když je zapnutá. Automatická aktualizace data a času GPS je založena na časovém pásmu, ve kterém jste nastavili, takže je třeba zvolit správné datum a čas.

časové pásmo;

② Ruční nastavení data a času: Vypněte automatickou aktualizaci GPS a nastavte datum a čas ručně.

Automatické přepínání letního/zimního času: Výchozí nastavení je vypnuto. Po zapnutí se automaticky přepne podle data letního a zimního času.

\*Tato funkce je k dispozici pouze v Nokh Americe, při použití v jiných oblastech může způsobit chyby v čase.

V této nabídce se také nastavuje formát data a časové pásmo.

**-Auto LCD Off:** Nastavte dobu automatického vypnutí displeje LCD po ukončení činnosti.

Pokud nastavíte Auto LCD Off na 3 min, LCD displej kamery se po 3 min automaticky vypne, ale nahrávání bude pokračovat. Pokud je nastavena hodnota Vypnuto, obrazovka se nevypne. Můžete zvolit možnosti mezi 30s, 1Min, 3Min a OFF.

**-Zvuk zařízení:** Nastavte hlasitost zařízení. Výchozí úroveň hlasitosti je 2, nejnižší je 0 a nejvyšší 5.

**-Výstražný tón:** Podle různých situací je autokamera nastavena s 5 druhy výstražných tónů, kterými jsou zvuk zapnutí/vypnutí, zvuk kláves, zvuk uzamčeného souboru, zvuk formátu a připomínka abnormálního zastavení nahrávání. Všechny výstražné tóny jsou ve výchozím nastavení zapnuté.

**-Frekvence:** Různé země mají různé frekvence. Aby nedošlo k ovlivnění videa, můžete zvolit frekvenci 50 Hz nebo 60 Hz podle různých regionů.

**-Informace o systému:** Zkontrolujte aktuální model, verzi firmwaru a oficiální webové stránky společnosti VANTRUE.

**-Informace o certifikaci:** Můžete zobrazit informace o certifikaci autokamery N2X.

**-Výchozí nastavení:** Obnovení továrního nastavení zařízení.

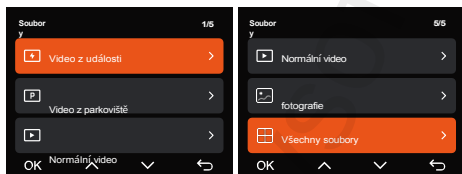
**-Notification Push (Tlačítko oznámení):** Výchozí nastavení je vypnuto. Můžete zvolit možnost v reálném čase/3 minuty zpoždění nebo vypnuto.

Nahrávání na SIM kartu Denní kontrola provozu: Výchozí nastavení je

OFF. Můžete si vybrat mezi 100MB/200MB/300MB/500MB/800MB/1000MB/vypnuto.  
-**Nahrátí videa v případě kolize:** Výchozí nastavení je Uložit nahrávání provozu. Můžete si vybrat mezi vypnuto, nahrávání původního videa a nahrávání původního videa.

## 2.4.3 Soubory

Prohlédněte si soubory videí a fotografií zaznamenané fotoaparátem.



**-Událost:** Snímky kritických událostí detekované aktivitou G-senzoru nebo ručně uzamčené uživatelem.

20241201\_140633\_0008\_E\_A.MP4

20241201\_140633\_0008\_E\_B.MP4

**-Normální:** Standardní zaznamenaná videa. Do této složky se ukládají videa nahrávaná ve smyčce a časosběrná videa.

Formát názvu souboru videa nahrávání ve smyčce je:

20241201\_140933\_0008\_N\_A.MP4;

Formát názvu souboru časosběrného videa je:

20241201\_140733\_0006\_T\_A.MP4;

**-Soubory v parkovacím režimu:**Formát názvu souboru Loop

Záznam videa je: 20241201\_140833\_0002\_P\_A.MP4

**-Fotografie:** Soubory s fotografiemi. Formát názvu souboru smyčky

**-Nahrávka videa je:** 20241201\_140633\_0005A.JPG;

20241201\_140633\_0005B.JPG.

**-Všechny soubory:** Všechny nahrané videozáznamy a fotografie.

**Poznámka:** Přípona A představuje soubory zaznamenané přední kamerou, přípona B představuje soubory zaznamenané kamerou v kabině.



### 3. Specifikace a upozornění

#### 3.1 Specifikace

Specifikace tohoto výrobku se mohou změnit bez předchozího upozornění z důvodu vylepšení výrobku.

| Model           | N2X                             |
|-----------------|---------------------------------|
| Čipy            | Vysoce výkonný procesor Novatek |
| Obrazový snímač | Snímač Sony                     |

|                         |                                                                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wi-Fi                   | Vestavěná 2,4GHz a 5GHz Wi-Fi                                                                   |
| Obrazovka               | 2" obrazovka IPS                                                                                |
| Úhel záběru fotoaparátu | Přední strana: 158° široký pozorovací úhel;<br>Kabina: 165° široký pozorovací úhel              |
| Clona                   | Vpředu: 1: 8 široká clona<br>Kabina: 8 široká clona                                             |
| Jazyky                  | Angličtina / Français / Español / Deutsch<br>/ Italiano / 简体中文 / русский / 日本語/<br>Polski / 한국어 |

|                 |                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------|
| Rozlišení videa | Přední + kabina                                  |
|                 | 1944P +1080P 30 SNÍMKŮ/S;                        |
|                 | 1944P +720P 30FPS                                |
|                 | 1440P +1080P 30FPS;                              |
|                 | 1440P +720P 30FPS                                |
|                 | 1440P 60FPS+1080P 30FPS;                         |
|                 | 1440P 60FPS+720P 30FPS                           |
|                 | 1080P+1080P 30FPS;                               |
|                 | 1080P+720P 30FPS                                 |
|                 | 720P+720P 30FPS                                  |
|                 | Režim nahrávání z jedné strany: 2592x1944P 30FPS |
|                 | 2560x1440P 30FPS;                                |

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Formát video souboru | MP4 |
|----------------------|-----|

Formát obrazového souboru JPG

|                            |                                                                                |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Zvuk                       | Vestavěný mikrofon a reproduktor                                               |
| Paměťové úložiště          | Externí: 32GB-512GB Micro SD Karta, U3, třída 10 (není s o u č á s t í balení) |
| USB Port<br>Zdroj napájení | Typ C<br>Vestavěný superkondenzátor                                            |
| Napájení<br>napětí proud   | DC 5V 2,4A                                                                     |
| Napájení                   | 6W                                                                             |
| Pracovní teplota           | -4°F až 140°F (-20°C až 60°C)                                                  |
| Teplota<br>skladování      | -4°F až 158°F (-20°C až 70°C)                                                  |

### 3.2 Bezpečnostní upozornění

- Tento výrobek je pomocné zařízení pro účely záznamu vnějších snímků vozidel a některé funkce nemusí být podporovány z důvodu různých jízdních podmínek a prostředí vozidla.
- Č a s od času bude prováděna aktualizace firmwaru za účelem dalšího vylepšení výrobku, věnujte prosím pozornost oficiálnímu oznámení společnosti VANTRUE podle konkrétní aktualizace.
- Tento výrobek může zaznamenávat a ukládat snímky nehod vozidel, ale nezaručuje, že lze zaznamenat všechny snímky nehod. Obrázek nemusí být zaznamenán do speciální složky, protože u menších nehod nelze aktivovat snímač nehody.
- Při vkládání nebo vyjímání paměťové karty nezapomeňte vypnout napájení.
- Pro stabilní používání výrobku naformátujte paměťovou kartu alespoň jednou za měsíc.
- Paměťové karty mají obecně omezenou životnost a při dlouhodobém používání paměťových karet může dojít k tomu, že se data neuloží. V takovém případě doporučujeme zakoupit novou paměťovou kartu pro použití. Pokud jsou data

zničena v důsledku dlouhodobého používání paměťové karty, společnost za to nenese odpovědnost.

- Tento výrobek neinstalujte ani nepoužívejte, pokud je vozidlo v chodu.
- Nevystavujte výrobek silným nárazům nebo vibracím, které by mohly výrobek poškodit a způsobit jeho nesprávnou funkci nebo nefunkčnost.
- K čištění výrobku nepoužívejte chemická rozpouštědla ani čisticí prostředky.
- Rozsah okolní teploty pro běžné použití tohoto zařízení je -20 stupňů Celsia až 60 stupňů Celsia. Překročení tohoto rozsahu okolní teploty může způsobit nesprávnou funkci výrobku.
- Neumísťujte výrobek do otevřeného ohně.  
N e p o u ž í v e j t e výrobek v oblastech s vysokou teplotou a vlhkostí, protože to může způsobit úraz elektrickým proudem, úraz elektrickým proudem a další nebezpečí a poškodit výrobek.
- Je zakázáno nabíječku do auta svépomocí rozebírat nebo upravovat, případně používat nabíječku do auta se shok obvodem, jinak to způsobí zranění osob, úraz elektrickým proudem, požár a další nebezpečí nebo poškození výrobku.

Dodavatel/Distributor  
Sunnysoft s.r.o.  
Kovanecká 2390/1a  
190 00 Praha 9  
Česká republika  
[www.sunnysoft.cz](http://www.sunnysoft.cz)

**VANTRUE**

# Nexus 2 X **N2 X**

BENUTZERHANDBUCH

V9.3



## Tipps:

- Lesen Sie vor der Verwendung die Gebrauchsanweisung sorgfältig durch.
- Damit die Autokamera funktioniert, muss sie immer an eine Stromquelle angeschlossen sein.
- Für eine sichere Fahrt sollten Sie während der Fahrt keine Produkte einstellen oder Ihr Telefon zum Ansehen von Videos verwenden.
- Dieses Produkt erfordert das Einlegen einer SD-Karte, um Videos aufzeichnen zu können.
- Bitte zerlegen Sie das Gehäuse der Kamera nicht und reparieren Sie es nicht selbst. Wenn das Produkt nicht ordnungsgemäß funktioniert, wenden Sie sich bitte an einen offiziellen Vertreter von VANTRUE.
- Installieren Sie die Dashcam nicht an einer Stelle, die Ihre Sicht während der Fahrt beeinträchtigen könnte.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in Umgebungen mit hohen Temperaturen und hoher Luftfeuchtigkeit. Um die Erfahrung unserer Kunden mit unseren Produkten kontinuierlich zu verbessern, werden wir die Firmware von Zeit zu Zeit aktualisieren. Bei Bedarf können Sie die Firmware aktualisieren.
- Installieren Sie die Kamera nicht direkt vor Personen im Fahrzeug, um ein versehentliches Herausfallen zu vermeiden, das ein Sicherheitsrisiko darstellen würde.
- Bitte beachten Sie, dass es bei Verwendung eines drahtlosen CarPlay- oder Android Auto-Systems möglicherweise nicht möglich ist, eine Verbindung zur Vantrue-App herzustellen.
- Verwenden Sie dieses Produkt in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Bestimmungen.

# 1. Kurzanleitung

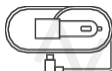
## 1.1 Was ist im Lieferumfang enthalten?



**A.** Vantrue N2X Dash Cam



**B.** Klebehalterung GPS



**C.** Autoladegerät mit integriertem Typ-C-Kabel  
(11,5 Fuß)



**D.** Typ-C-Datenkabel  
(3,3 Fuß, nur für die Dateiübertragung)



**E.** Hebel



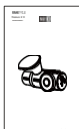
**F.** Aufkleber\*2



**G.** Sockel für selbstklebende Halterung



**H.** Elektrostatische Aufkleber\*2



**I.** Benutzerhandbuch



**J.** Kabelklemme

---

## Optionales Zubehör



**K.** CPL-Filter



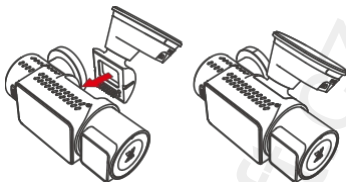
**L.** Drahtlose Fernbedienung



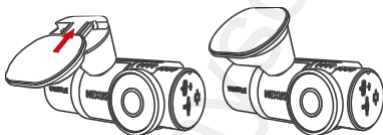
**M.** Vantrue Hardwire Kit

## 1.2 Installation der selbstklebenden Halterung und der Speicherkarte

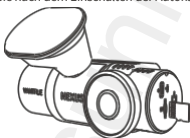
Richten Sie die Halterung an der Schnittstelle für die Montage der Autokamera aus und drücken Sie sie fest, bis sie installiert ist.



Der Klebehalter für die Kamera N2X hat eine neue abnehmbare Konstruktion. Anstatt den gesamten Klebehalter zu demontieren, können Benutzer einfach den Hauptteil des Halters von der Halterungsbasis trennen.



Formatieren Sie nach dem Einschalten der Autokamera zunächst die Speicherkarte.

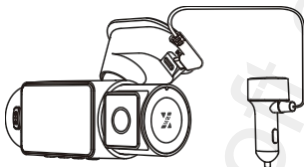


Legen Sie die Speicherkarte ein

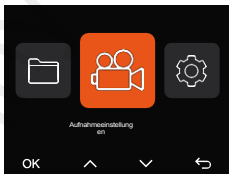
### 1.3 Installation der Kamera und Einstellungen

Schalten Sie die Kamera ein und aus, schließen Sie dann die Menüeinstellungen der Kamera ab und installieren Sie schließlich die Kamera an der Windschutzscheibe Ihres Autos.

**Einschalten:** Schalten Sie die Kamera ein, die für Videoaufnahmen vorgesehen ist, und schalten Sie sie dann ein: Schließen Sie ein Ende des Original-USB-Netzadapters an eine Stromquelle an und stecken Sie das andere Ende in den Stromanschluss der GPS-Halterung N2X und prüfen Sie, ob sich die Kamera normal einschalten lässt.

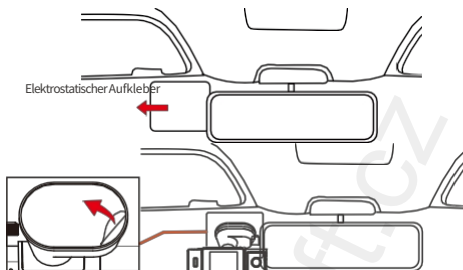


**Einstellungen:** Nach der ersten Verwendung, nach jedem Firmware-Update oder nach dem Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen müssen einige Grundeinstellungen wie Datum und Uhrzeit, Sprache und Region wiederhergestellt werden.

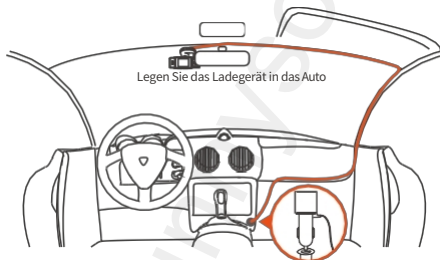


**Installation abgeschlossen:** Vergewissern Sie sich, dass die Dashcam korrekt an der Windschutzscheibe Ihres Fahrzeugs angebracht ist, die Sicht des Fahrers nicht beeinträchtigt und die Frontkamera in Fahrtrichtung aufnimmt.





Installation der Dashcam



Legen Sie das Ladegerät in das Auto

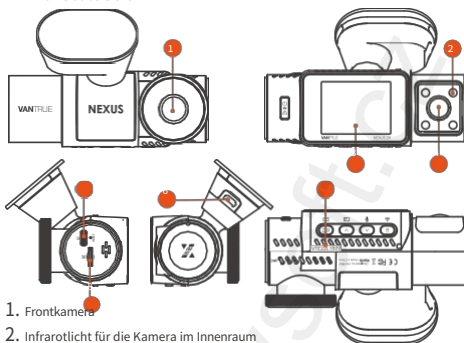
Bei der Organisation oder Lagerung von Autoladekabeln können Kabelklemmen verwendet werden, um sie an ihrem Platz zu sichern. Nachdem Sie die Kabelklemme an einer geeigneten Stelle befestigt haben, befestigen Sie die Kabel einfach an der Klemme.

**Videoaufzeichnung:** Bei Bedarf können Sie die Kabel mit einer Videokamera verbinden: Nach der Installation beginnt die Autokamera automatisch mit der Videoaufzeichnung, sobald das Auto gestartet wird.

**Ausschalten der Stromversorgung:** Wenn sich die Kamera ausschaltet, können Sie sie ausschalten: Wenn Sie sie nicht verwenden, schalten Sie sie durch langes Drücken der Ein-/Aus-Taste aus.

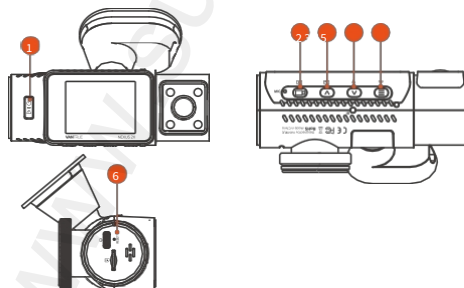
## 2. Grundlegende Bedienung

### 2.1 Kameraübersicht



1. Frontkamera
2. Infrarotlicht für die Kamera im Innenraum
3. 2-Zoll-IPS-Bildschirm
4. Kamera in der Kabine
5. TYPE-C Pok für Datenübertragung
6. TYPE-C Pok zum Laden
7. Seriennummer
8. Speicherkartenslot

#### Tasten und Funktionen



## Tasten Anweisung

1.



- Im eingeschalteten Zustand schalten Sie die Kamera durch langes Drücken aus; im ausgeschalteten Zustand schalten Sie die Kamera durch Drücken ein.
- Drücken Sie in der Aufnahmeoberfläche, um die Notfallaufnahme und -aufnahme zu aktivieren. Drücken Sie im Dateibrowser-Modus die Taste, um das Menü zum Löschen von Dateien anzuzeigen.

2.



- Drücken Sie auf dem Aufnahmebildschirm die Taste, um die Aufnahme zu starten oder anzuhalten.
- Bestätigen Sie Ihre Auswahl im Einstellungsmenü durch Drücken der Taste.
- Drücken Sie im Wiedergabemodus die Taste, um die Wiedergabe des Videos zu starten oder anzuhalten.

3.



- Während der Videoaufnahme können Sie durch Drücken der Taste das Videofenster umschalten.
- Wählen Sie im Menü für Einstellungen und Dateianzeige durch Drücken der Taste die vorherige Option oder Datei aus und blättern Sie durch langes Drücken durch die oben genannten Optionen oder Dateien. Drücken Sie während der Wiedergabe einer Datei die Taste, um das Video mit 2-facher und 4-facher Geschwindigkeit abzuspielen.

4.

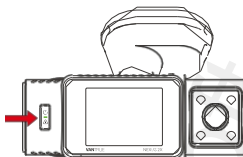


- Während der Videoaufnahme können Sie durch Drücken der Taste das Mikrofon ein- und ausschalten; durch langes Drücken gelangen Sie in den Parkmodus (dieser Vorgang kann auch bei aktiviertem Parkmodus durchgeführt werden).
  - Wählen Sie im Einstellungsmenü und beim Durchsuchen von Dateien durch Drücken die nächste Option oder Datei aus und durch langes Drücken die unten aufgeführten Optionen oder Dateien durch.
- Während der Wiedergabe einer Datei wird durch Drücken das Menü zum Löschen von Dateien angezeigt.

5.  Während der Videoaufnahme können Sie durch langes Drücken das WLAN ein- und ausschalten.
- In der Menüeinstellungs- und Dateibrowser-Oberfläche kehren Sie durch Drücken zur vorherigen Oberfläche zurück.

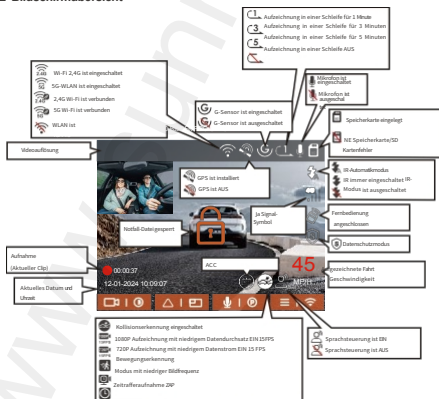
6.  **RESET** Durch Drücken der Taste starten Sie die Kamera neu.

## LED-Anzeige



| LED-DIODE | Status der LED-Anzeige  | Beschreibung     |
|-----------|-------------------------|------------------|
| REC       | Leuchtet dauerhaft grün | Im Standby-Modus |
|           | Blinkendes grünes Licht | Kamera nimmt auf |

## 2.2 Bildschirmübersicht



### Definition des Dateiformats

20250505\_140933\_0008\_N\_A.MP4

(Kamera)

20250505\_140833\_0007\_P\_B.MP4

20250505\_140733\_0006\_T\_B.MP4

20250505\_140633\_0005\_E\_A.MP4

Jahr Datum Zeitsequenz

Nummer

A für die Frontkamera  
(B) (für) (Kabine)

P für im Parkmodus  
aufgezeichnetes Video  
N für Loop-Aufnahme  
T für Zeitraffer-Video

E für  
Ereignisaufzeichnung

## 2.3 Bedienungsanleitung

### 2.3.1 Bedienungsanleitung für die APP

#### --APP-Download

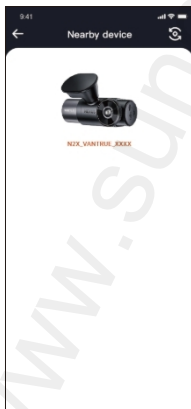
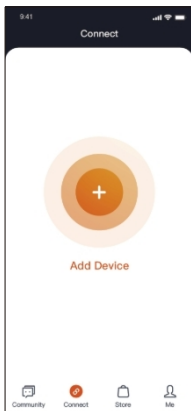
Um die App herunterzuladen und zu installieren, scannen Sie den unten angegebenen QR-Code der entsprechenden Version.  
Suchen Sie die App „Vantrue“ im App Store oder Google Play Store, laden Sie sie herunter und installieren Sie sie auf Ihrem Smartphone.



#### -Gerät hinzufügen

Nach dem Einschalten der N2X-Autokamera wird die WLAN-Verbindung automatisch aktiviert. Nach dem Ausschalten des WLANs können Benutzer das WLAN über die Shokcut-Tasten, die Sprachsteuerungsfunktion oder über das Einstellungs Menü wieder einschalten.

Nachdem Sie das WLAN der N2X-Kamera eingeschaltet haben, klicken Sie in der Vantrue-App auf die Schaltfläche „Add Device“ (Gerät hinzufügen), wählen Sie die Nexus-Serie aus, wählen Sie das Modell N2X, bestätigen Sie den entsprechenden WLAN-Namen und bestätigen Sie schließlich die WLAN-Verbindung durch Klicken.



- Überprüfen Sie zunächst, ob die WLAN-Funktion Ihres Telefons aktiviert ist.
- Das ursprüngliche Passwort für dieses Gerät wird nur für die erste Anmeldung verwendet. Um mögliche Sicherheitsrisiken zu vermeiden, ändern Sie das ursprüngliche Passwort nach der ersten Anmeldung, um unbefugte Anmeldungen anderer Personen auf Ihrem Gerät oder andere nachteilige Folgen zu verhindern.
- Wenn Sie das eingestellte Passwort vergessen haben, können Sie in den „Systemeinstellungen“ der Kamera die Option „Werkseinstellungen wiederherstellen“ auswählen. Nach der Wiederherstellung der Werkseinstellungen der Kamera lautet das WLAN-Passwort das ursprüngliche Passwort (12345678).  
Bitte beachten Sie, dass das WLAN-Passwort der Kamera nur über die Vantrue-App geändert werden kann.

#### --Anweisungen zur Verwendung der App

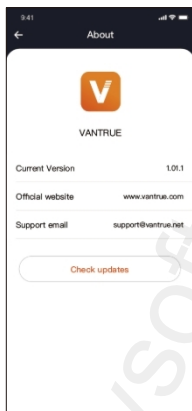


- **Videovorschau:** Nach erfolgreicher Verbindung der APP mit der Kamera wechselt die Kamera in die Vorschau. Auf der Echtzeit-Vorschauseite klicken Sie auf die Schaltfläche „Vollbild“ oder auf die horizontale Wiedergabe des Mobiltelefons, um den Echtzeitbildschirm automatisch in den Vollbildmodus zu schalten. Durch Klicken auf die Schaltfläche „Fenster umschalten“ können Sie zwischen dem Front- und dem Kabinfenster des Videos umschalten, diese Funktion kann jedoch nur im Mehrkanal-Aufnahmemodus verwendet werden.
- **Videowiedergabe:** In der APP-Anwendung können Sie die aufgezeichneten Video- oder Fotodateien auf der SD-Karte anzeigen, auf die Schaltfläche „Datei“ klicken und dann das Video auswählen, das Sie wiedergeben möchten.
- **Video herunterladen:** Video aus dem Internet herunterladen: In der Dateiansicht auf der SD-Karte oder in der Videowiedergabe können Sie Videos oder Fotos zum Herunterladen auswählen. Nach dem Herunterladen des Videos können Sie es in der lokalen Datei der App abspielen und die GPS-Spur des Videos anzeigen.
- **Bildaufnahme:** Auf dem Live-Vorschau-Bildschirm der App können Sie das aktuelle Bild aufnehmen.
- **Kilometerstatistik:** Benutzer können durch Anklicken Informationen zu den zurückgelegten Kilometern nach ihren Bedürfnissen herunterladen. Die Informationen zu den zurückgelegten Kilometern werden als Bild oder PDF-Datei in der APP gespeichert.
- **Korrekturlinie der Kamera:** Die Ausgewogenheit des Objektivs wird durch eine präzise Kreuzlinie korrigiert, sodass das Bild der Aufnahme nicht verzerrt wird.

#### **–Aktualisierung der App**

Öffnen Sie die App „Vantrue“, gehen Sie zu „Me > About > Check Updates“ und die App überprüft automatisch, ob die App-Version auf dem neuesten Stand ist. Wenn eine neue Version der Anwendung verfügbar ist, befolgen Sie die Anweisungen zur Bedienung der Anwendung und aktualisieren Sie sie auf die neue Version.

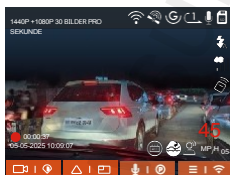




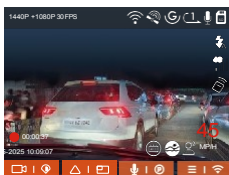
## 2.3.2 Grundlegende Bedienung

### --Videoqualität und PlatePix™-Timer

Der Standardmodus für Videos ist „Standardqualität“. Benutzer können den PlatePix™-Modus nach Bedarf aktivieren und die automatische Ein-/Ausschaltzeit mit dem PlatePix™-Timer einstellen. Dieser Modus verbessert die Erkennbarkeit von Kennzeichen und reduziert Unschärfen aufgrund der Lichtverhältnisse, um zuverlässige Beweise bei Unfällen zu gewährleisten.



PlatePix™ EIN



PlatePix™ AUS

**Hinweis:** Während die PlatePix™-Funktion die Helligkeit im Vordergrund erhöht, kann das Gesamtbild dunkler erscheinen. Auf der Website Umgebungen mit schlechten Lichtverhältnissen empfiehlt es sich, die Funktion auszuschalten oder den PlatePix™-Modus so zu planen, dass eine optimale Aufnahmequalität gewährleistet ist.

### -Aufzeichnung in einer Schleife

Nach dem Einlegen der Speicherkarte und dem Anschließen der Stromversorgung schaltet sich die N2X-Autokamera automatisch ein und wechselt in den Loop-Aufnahmemodus. Die Dauer jedes aufgezeichneten Videos wird basierend auf der eingestellten Loop-Aufnahmezeit gespeichert und im Ordner „Normal Video“ abgelegt.

Sobald die Kapazität des Ordners „Normal Video“ 70 % der Gesamtkapazität erreicht, überschreibt eine neue Loop-Aufnahmedatei automatisch die ursprünglichen Loop-Aufnahmedateien. Nach Aktivierung dieser Funktion überschreibt die Videodatei automatisch die Loop-Aufnahme, um eine Unterbrechung der Aufnahme während der Fahrt zu vermeiden.



### Anmerkung:

- Der normale Betrieb der Loop-Aufnahmefunktion hängt stark von der Geschwindigkeit der Speicherkarte ab. Formatieren Sie daher die Speicherkarte regelmäßig, um Probleme wie eine übermäßige Anzahl von Dateien auf der Speicherkarte und eine Alterung der Karte zu vermeiden, die sich auf die normale Loop-Aufnahme auswirken.
- Überprüfen Sie regelmäßig die Loop-Videoaufnahme, um sicherzustellen, dass keine benötigten Videos durch die Schleife überschrieben werden.
- Nach dem Ausschalten der Loop-Aufzeichnung funktioniert die Videosperrfunktion nicht mehr.

- Wenn die Loop-Aufnahmefunktion deaktiviert ist, beträgt die Aufnahmedauer 20 Minuten. Wenn die Speicherkarte voll ist, stoppt die Kamera die Aufnahme und zeigt die Meldung „Karte voll!“ an.

## -Aufzeichnung von Ereignissen

Während der Fahrt kann der Benutzer die Aufzeichnung manuell sperren oder die Dashcam sperrt sie automatisch, wenn besondere Umstände eintreten.

**Um ein Video manuell zu sperren**, drücken Sie einfach die Taste „“ (Video sperren), wodurch das aktuelle Video gesperrt und aufgezeichnet wird.

Während der Sperrung des Videos können Sie durch Drücken der Taste „“ (Video aufzeichnen) mehrere Aufzeichnungen erstellen.

Nach Abschluss der Ereignisaufzeichnung wird das Video automatisch im Ordner „Videos“ gespeichert, Fotos werden im Ordner „Fotos“ gespeichert.



**Automatische Sperrung der Ereignisaufzeichnung:** Bei einem Aufprall oder Vibrationen startet die Autokamera automatisch und sperrt die aktuelle

Video, sobald es Vibrationen registriert. Durch Drücken der Taste „“ können Sie auch während der Aufzeichnung Fotos aufnehmen. Nach Beendigung der Notfallaufzeichnung wird das Video automatisch im Ordner „Video events“ und die Fotos im Ordner „Photos“ gespeichert.



#### Hinweis:

- Die Empfindlichkeit der automatischen Sperrung von Videosequenzen wird durch die Kollisionsempfindlichkeit bestimmt. Je höher die Empfindlichkeitseinstellung, desto größer ist die Wahrscheinlichkeit einer Auslösung.
- Wenn die Gesamtkapazität der Ereignisvideodateien 30 % der Gesamtkapazität der aktuellen Speicherkarte erreicht, überschreiben neue Ereignisvideodateien automatisch alte Ereignisvideodateien. Wir empfehlen, die Ereignisvideodateien regelmäßig zu überprüfen und zu speichern, um Datenverlust zu vermeiden.
- Die Aufzeichnungssperre wird in keiner der folgenden Situationen aktiviert: Die Loop-Aufzeichnung ist deaktiviert oder die Zeitrafferaufzeichnung ist aktiviert. Wenn die Loop-Aufzeichnung deaktiviert/die Zeitrafferaufzeichnung aktiviert ist, können bei gesperrter Aufzeichnung nur Bilder aufgenommen werden.

#### Parkmodus

Nach dem Einschalten des Parkmodus gibt es drei Möglichkeiten zur Aufzeichnung:

- Sie können 5 Minuten auf den automatischen Download warten.
- Durch langes Drücken der Taste „“ starten Sie die manuelle Aufzeichnung.
- Installieren Sie das Vantrue-Hardwire-Kit, damit die Dashcam nach dem Abstellen des Motors direkt verbunden wird (das Hardwire-Kit muss separat erworben werden).

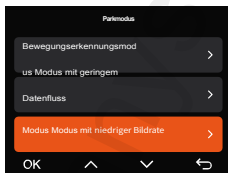
Beachten Sie bei der Verwendung des Parkmodus die folgenden Maßnahmen:

- Um sicherzustellen, dass die Dashcam die Parkmodusfunktion normal nutzen kann, verwenden Sie das Kabel aus dem VANTRUE-Hardwire-Kit oder ein anderes stabiles und durchgehendes Kabel.

Stromversorgung der Kamera.

- Es wird empfohlen, das Kabel aus dem VANTRUE ACC-Hardwire-Kit zu verwenden. Wenn Sie ein ACC-Hardwire-Kit einer anderen Marke verwenden, kann die ACC-Funktion aufgrund der unterschiedlichen Position des ACC-Erkennungs-PIN-Steckers möglicherweise nicht verwendet werden.
- In einer heißen und sonnigen Sommerumgebung empfehlen wir, den Kollisionserkennungsmodus im Parkmodus zu wählen. Wenn die Umgebungstemperatur im Fahrzeug 60 °C erreicht, empfehlen wir, die Kamera auszuschalten, um eine Fehlfunktion der Kamera aufgrund der hohen Temperatur zu vermeiden.
- Zeitrafferaufzeichnung und Parkmodus (einschließlich Kollisionserkennung, Bewegungserkennung, Aufzeichnung mit niedriger Übertragungsrate, Modus mit niedriger Bildfrequenz) können in einem der zwei Modi aktiviert werden. Wenn einer davon aktiviert ist, wird der andere automatisch deaktiviert.
- Alle im Parkmodus aufgezeichneten Dateien werden im Parkvideo-Ordner gespeichert, um zu verhindern, dass die Parkmodus-Dateien durch die Schleife überschrieben werden. Überprüfen Sie sie regelmäßig, damit Sie sie nicht verlieren.
- Die Parkmodus-Funktion wird durch ein Firmware-Update der N2X-Autokamera verbessert. Bitte beachten Sie die Ankündigung zur Firmware-Beschreibung auf der Website von VANTRUE, wo Sie die konkreten Änderungen finden, oder wenden Sie sich an den Kundendienst.

### Einführung in den Parkmodus



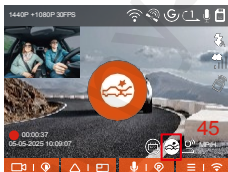
## Kollisionserkennung

Wenn die Kollisionserkennung aktiviert ist, wird in der Aufnahmeoberfläche das Symbol für die Kollisionserkennung  angezeigt, was bedeutet, dass der Rekorder gerade den Kollisionserkennungsmodus verwendet.

Die Empfindlichkeit der Kollisionserkennung kann auf 1/2/3/4/5 eingestellt werden. Je höher die Empfindlichkeit, desto leichter wird die Ereignisaufzeichnung ausgelöst. Die Kollisionserkennung ist bei der Einstellung 5 am empfindlichsten.

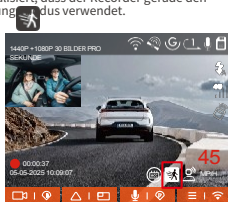


Sobald die Autokamera im Kollisionserkennungsmodus eine Kollision erkennt, startet sie eine 30-sekündige Aufzeichnung und speichert die Datei im Ordner „Parkvideo“. Sie können das Video anschließend über die APP oder den Vantrue-Computerplayer ansehen.

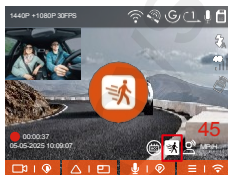


## Bewegungserkennung

Wenn die Bewegungserkennung aktiviert ist, wird im Aufnahme-Interface das Symbol angezeigt, das signalisiert, dass der Recorder gerade den Bewegungserkennungsmodus verwendet.

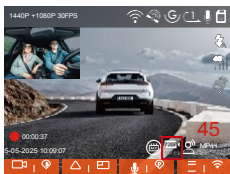
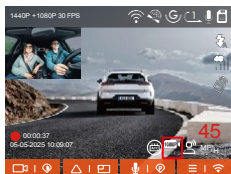


Nach dem Aufrufen des Bewegungserkennungsmodus wird bei Erkennung einer Bewegung eines Objekts innerhalb des eingestellten Erkennungsbereichs eine Aufzeichnung von 30 Sekunden gestartet, wobei 15 Sekunden vor Beginn der Aufzeichnung gespeichert werden, sodass eine 45-sekündige Bewegungserkennungsaufzeichnung entsteht, die im Ordner „Parking Video“ gespeichert wird.



## Aufnahme mit niedrigem Datendurchsatz

Nach dem Aufrufen des Aufnahmemodus mit niedrigem Datenfluss wird die Auflösung aller Kameras für die Aufnahme automatisch auf 1080P 15FPS oder 720P 15FPS umgeschaltet, die Aufnahmezeit beträgt 3 Minuten und die Datei wird im Ordner „Parkvideo“ gespeichert.

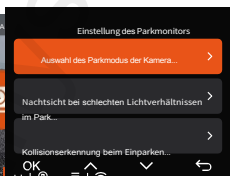
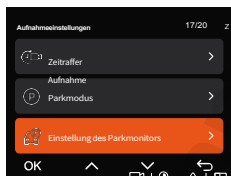


### Aufnahme mit niedriger Bildfrequenz

Beim Wechsel in den Aufnahmemodus mit niedriger Bildfrequenz komprimiert die Autokamera die Aufnahmedauer, um die Integrität der Aufnahmedatei zu verlängern. Jede Aufnahmedatei mit niedriger Bildfrequenz wird 1 Minute lang angezeigt und die Datei wird im Ordner „Parkvideo“ gespeichert.

Wenn der Benutzer beispielsweise den Modus mit niedriger Bildfrequenz von 1 FPS wählt, zeichnet die Videokamera während der Parküberwachung alle Sekunden ein Video auf, und alle 30 Minuten wird die Aufzeichnung auf 1 Minute komprimiert und gespeichert.

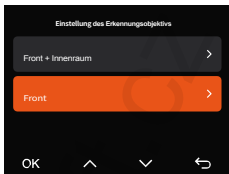
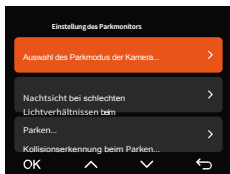
### Einstellungen des Parkmonitors





## Kameraeinstellungen für die Erkennung

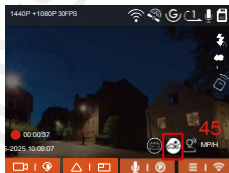
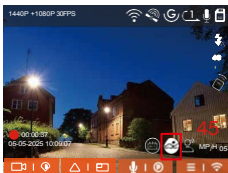
Stellen Sie den Aufnahmeschirm unter allen Parküberwachungsfunktionen ein. Sie können zwischen der Aufnahme der Front- und Innenkamera zusammen oder der Aufnahme nur der Frontkamera wählen.



### Nachtsicht bei schlechten Lichtverhältnissen im Parkmodus

Um die Sicherheit beim Parken in der Nacht zu erhöhen, nutzen wir die Leistungsfähigkeit des Objektivs in Kombination mit der Nachtsichttechnologie bei schlechten Lichtverhältnissen, um die Nachtsicht im Parkmodus zu verbessern.

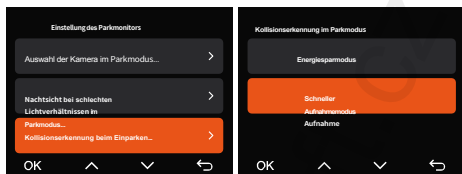
Diese Funktion ist standardmäßig aktiviert und wird nur beim Aufrufen des Parkmodus gestartet. Sie hat keinen Einfluss auf die normale Aufzeichnung.



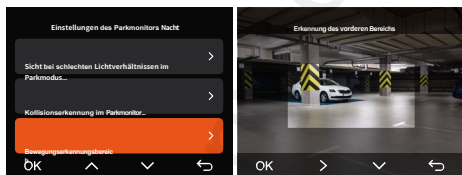
Nachtsicht bei schlechten Lichtverhältnissen Ein Nachtsicht bei schlechten Lichtverhältnissen Aus

## Kollisionserkennung beim Einparken

Mit dieser Funktion können Sie den Aufzeichnungsmodus für die Kollisionserkennung einstellen. Im Energiesparmodus schaltet sich die Autokamera aus und beginnt nach dem Start mit der Aufzeichnung. Im Schnellaufzeichnungsmodus bleibt die Autokamera im Standby-Modus und beginnt sofort nach dem Start mit der Aufzeichnung.

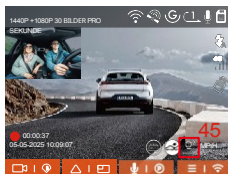


Bei der Autokamera N2X kann die Reichweite der Front- und Innenkamera eingestellt werden, wobei die eingestellte Reichweite nach oben und unten sowie nach links und rechts angepasst werden kann.



## Sprachsteuerung

Sie können die Kamera per Sprachbefehl steuern, z. B. zum Aufnehmen eines Fotos, Aufzeichnen eines Videos, Ein-/Ausschalten von WLAN, Sperren eines Videos usw. Derzeit werden folgende Sprachen unterstützt: Englisch, Japanisch, Russisch und Chinesisch. Ausführlichere Sprachbefehle finden Sie im Menü „Systemeinstellungen“ > „Sprachinhalte“.



### Aktivieren der Sprachsteuerung Die

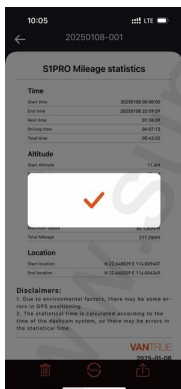
Spracherkennung verfügt über die Optionen „niedrige

Empfindlichkeit“

/Standard/Hohe Empfindlichkeit/Aus. Standardmäßig ist die Standardempfindlichkeit eingestellt.

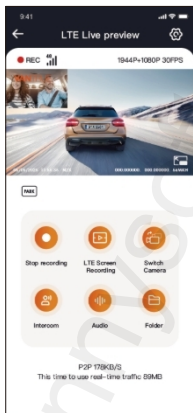
### Statistiken zu den zurückgelegten Kilometern

Die N2X-Kamera nutzt GPS-Informationen, um Kilometerstatistiken wie Fahrzeit, zurückgelegte Kilometer, Höhe über dem Meeresspiegel, Fahrgeschwindigkeit usw. während der Fahrt zu analysieren. Die Kilometerstanddateien können über die APP abgerufen werden. In der Echtzeit-Vorschauoberfläche der APP können Sie den Start- und Endzeitpunkt auswählen, auf die Schaltfläche „OK“ klicken und dann die Kilometerstandstatistikdatei im PDF- oder JPG-Format herunterladen und in einem lokalen APP-Ordner speichern.



## LTE-Einstellungen (muss mit LTE-Modul verwendet werden)

Um den Nutzern die Fernüberwachung der Parkbedingungen zu erleichtern, hat Vantrue das LTE-Modul (LT01) auf den Markt gebracht. Nutzer können eine SIM-Karte in das LTE-Modul einlegen und es zur Fernüberwachung mit dem Fahrtenschreiber verbinden.



Im Rahmen der LTE-Einstellungen können Benutzer Folgendes anpassen:

- Benachrichtigungseinstellungen – Verwaltung von Alarmen und Systemmeldungen in Echtzeit
- Datenlimit auf der SIM-Karte – Legen Sie monatliche Datenlimits fest, um Überschreitungen zu vermeiden.
- Qualität der Videoaufzeichnung von Kollisionen – Priorisieren Sie die Auflösung (z. B. 1080p/720p) für Aufzeichnungen von außergewöhnlichen Ereignissen.

Passen Sie diese Konfigurationen an Ihren Mobilfunkvertrag an (z. B. unbegrenzte vs. gestaffelte Daten), um eine effiziente Datennutzung und eine optimale Leistung der Fernüberwachung sicherzustellen.

## Geschwindigkeit und Zeit HUD

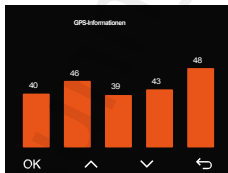
Wenn diese Funktion aktiviert ist und nach jeder erfolgreichen GPS-Ortung, werden auf dem Kameradisplay die aktuelle Fahrgeschwindigkeit, die aktuelle Fahrtrichtung und die aktuelle Uhrzeit vergrößert angezeigt.



- Wenn diese Funktion gleichzeitig mit der Bildschirmschonerfunktion aktiviert ist, hat die Bildschirmschonerfunktion Vorrang.
- Wenn die GPS-Ortung nicht erfolgreich ist oder das GPS nicht eingeschaltet ist, hat das Gerät keinen Zugriff auf die HUD-Geschwindigkeits- und Zeitanzeige-funktion.

## GPS-Funktion

Die GPS-Funktion ist standardmäßig aktiviert. Die Autokamera N2X empfängt GPS-Signale über die GPS-Halterung. Sie korrigiert automatisch die Uhrzeit und das Datum in Ihrer Region, zeichnet den Ort auf, an dem das Video aufgenommen wurde, sowie die Geschwindigkeit des Fahrzeugs zu diesem Zeitpunkt.



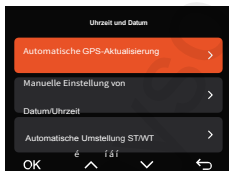
#### Anmerkung:

- Die GPS-Verbindung wird innerhalb von 1 Minute nach dem Einschalten des Geräts hergestellt. Wenn die GPS-Verbindung innerhalb von 1 Minute nicht hergestellt werden kann, überprüfen Sie, ob die GPS-Funktion im GERÄT aktiviert ist, ob die GPS-Halterung richtig angeschlossen ist und ob Ihre Umgebung (Tiefgarage, dicht besiedeltes Wohngebiet, U-Bahn, Tunnel usw.) den GPS-Empfang nicht beeinträchtigt.
- Die GPS-Informationen werden zusammen mit dem Video aufgezeichnet. Um sie anzuzeigen, laden Sie die VANTRUE-App und den VANTRUE GPS Player herunter und installieren Sie sie (Download unter [www.vantrue.net](http://www.vantrue.net)).

#### Automatische Zeitkorrektur über GPS

Die Standardeinstellung für die automatische Zeitkorrektur über GPS für N2X ist aktiviert. Wenn Sie sich in Los Angeles befinden, können Sie GMT-08:00 auswählen. Wenn Sie die Zeitzone Ihres Standorts nicht kennen, können Sie Ihr Telefon mit GPS verbinden.

Wi-Fi der Kamera und aktivieren Sie die automatische Zeitkorrektur in der Vantrue APP, damit die Kamera die Zeitzone der Kamera entsprechend der Zeitzone Ihres Telefons korrigiert.



#### Hinweis:

- Für die automatische Zeitkorrektur muss GPS die richtige Zeitzone einstellen. Sie können sich die repräsentativen Städte der einzelnen Zeitzone ansehen.
- Die automatische Umstellung zwischen Winter- und Sommerzeit ist nur für Nordamerika verfügbar.

## Firmware-Update für die N2X-Autokamera Methode

### Update 1: Update über Dateien

Gehen Sie auf die Website von VANTRUE und laden Sie die neueste Firmware für die N2X-Kamera herunter. Kopieren Sie die Firmware-Datei in das Stammverzeichnis der Speicherkarte und legen Sie die Speicherkarte wieder in die N2X-Kamera ein. Das System aktualisiert sich automatisch mit der aktualisierten Firmware der Micro-SD-Karte, sobald die Kamera eingeschaltet wird.

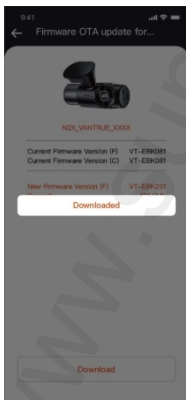
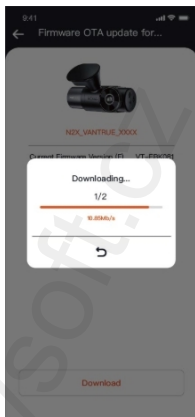
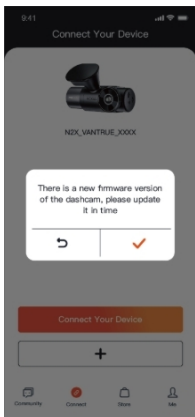


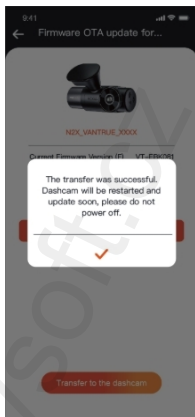
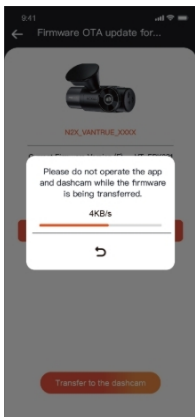
### Aktualisierungsmethode 2: OTA-Firmware-Aktualisierung (Over the Air)

Wenn Sie nach dem Öffnen der APP eine Erinnerung zur Aktualisierung der Software der Dashcam erhalten, bestätigen Sie die Aktualisierung und gehen Sie dann zur OTA-Aktualisierungsschnittstelle, um die Aktualisierung gemäß den Anweisungen der APP durchzuführen.

- Um die Firmware über eine Datei oder ein OTA-Update zu aktualisieren, muss die N2X-Kamera eingeschaltet sein.
- Für ein Upgrade über OTA ist für den Download der Aktualisierungsdatei eine Internetverbindung erforderlich.
- Wenn Sie die Firmware mithilfe einer Datei aktualisieren, müssen Sie die Speicherkarte in der N2X-Autokamera formatieren und anschließend die Aktualisierungsdatei auf die Speicherkarte kopieren, damit die Firmware aktualisiert werden kann.







## 2.4 Menüeinstellungen

Die Einstellungen der N2X-Kamera bestehen aus drei Teilen: Aufnahmeeinstellungen, Systemeinstellungen und Dateianzeige. Mit diesen Funktionseinstellungen können Sie die Autokamera nach Ihren Anforderungen einstellen.

### 2.4.1 Aufnahmeeinstellungen

**-Auflösung:** Die N2X-Kamera verfügt über zwei

**Auflösungsmodi: Front + Innenraum-Aufnahmemodus:**

1944P + 1080P 30FPS

1944P + 720P 30FPS

1440P + 1080P 30FPS

1440P + 720P 30FPS

1440P 60 FPS + 1080P 30 FPS

1440P 60FPS+720P 30FPS

1080P+1080P 30 FPS

1080P+720P 30 FPS

720P+720P 30FPS

## **Aufnahmemodus von vorne:**

2592x1944P 30FPS

2560x1440P 30FPS 2560x1440P 60FPS

1920x1080P 30FPS

1280x720P 30FPS

**-Videoqualität:** Sie können zwischen „Standard“ und „PlatePix™“ wählen.

**-Loop-Aufnahme:** Die Standardeinstellung ist 1 Minute. Sie können zwischen 1/3/5 Minuten und AUS wählen.

**-IR-LEDs:** Die Standardeinstellung ist „Auto“. Sie können zwischen „Automatisch“, „Aus“ und „Ein“ wählen.

**-G-Sensor:** Sie können 3 Richtungen einstellen (vorne + hinten / links + rechts / oben + unten). Der Wert des G-Sensors kann in jeder Richtung als 1/2/3/4/5/Aus ausgewählt werden. Je höher die Empfindlichkeitsstufe, desto leichter wird die Ereignisaufzeichnung ausgelöst. Der G-Sensor ist bei der Einstellung 5am empfindlichsten.

**-Privacy Mode (Privatsphäre-Modus):** Die Standardeinstellung ist „Aus“. Sie können diese Option aktivieren, woraufhin die Aufzeichnung im Privatsphäre-Modus erfolgt.

**-Tonaufnahme:** Die Standardeinstellung ist aktiviert. Sie können die Aufnahme aktivieren oder deaktivieren.

**-Rauschunterdrückung:** Die Standardeinstellung ist aktiviert. Passt den Audioeffekt der Aufnahme durch dynamische Rauschunterdrückung an. Sie können diese Funktion aktivieren oder deaktivieren.

**-Belichtung:** Sie können den Belichtungswert für die Frontkamera oder die Kamera im Fahrzeuginnenraum separat einstellen. Der Standardwert ist +0,0.

**-REC-Statusanzeige:** Die Standardeinstellung ist EIN. Sie können wählen, ob Sie die Statusanzeige für die Aufnahme ein- oder ausschalten möchten.

**-HDR:** Die Standardeinstellung ist „Ein“. Sie können HDR für die Frontkamera und die Kabinenkamera separat ein- oder ausschalten.

**-HDR-Timer:** Die Standardeinstellung ist „Aus“. Wenn diese Option aktiviert ist, können Sie auswählen, wann HDR automatisch ein- und ausgeschaltet werden soll.

**-PlatePix™-Timer:** Die Standardeinstellung ist „Aus“. Sie können die automatische Einstellung und das Stoppen der Zeit nach dem Einschalten auswählen.

Einschalten.

**-Display drehen:** Die Standardeinstellung ist „Aus“. Sie können festlegen, dass die Bildschirme der Frontkamera und der Cockpitkamera separat nach oben und unten (um 180 Grad) gedreht werden.

**-Spiegel:** Die Standardeinstellung ist Ein. Wenn diese Option aktiviert ist, wird der Bildschirm der Cockpit-Kamera im Spiegelmodus angezeigt.

**-Zahlentabelle:** Wählen Sie die Nummer oder den Buchstaben, den Sie einstellen möchten. Nach der Einstellung kann Ihr Kennzeichen im aufgenommenen Video angezeigt werden.

**-Markierung:** Aktivieren oder deaktivieren Sie den Wasserzeichen-Stempel auf Videos und Fotos. Der Wasserzeichen-Stempel enthält ein Zeit- und Datumsfeld, das VANTRUE-Logo, das Kennzeichen, GPS-Standortinformationen und ein Geschwindigkeitsfeld. Standardmäßig ist alles aktiviert.

**-Zeitraffer:** Der Standardwert ist deaktiviert. Sie können wählen, ob Sie 1 FPS/5 FPS/10 FPS/15 FPS aktivieren möchten.

**-Parkmodus:** Sie können den gewünschten Parkmodus auswählen, einschließlich Kollisionserkennung/Bewegungserkennung/Aufnahmemodus mit niedrigem Datenfluss/Modus mit niedriger Bildrate/ausgeschaltet. Der Standardwert ist ausgeschaltet.

**-Einstellung des Bereichs für die Parküberwachung:** Es stehen folgende Optionen zur Verfügung: Parküberwachungsbereich, Nachtsicht bei schlechten Lichtverhältnissen im Parkmodus, Bewegungserkennungsbereich, Erkennungsbereich, Bilderkennungslinien, Einstellung des Kollisionserkennungsmodus beim Parken.

**-Kilometerstatistik:** Die Standardeinstellung ist „Aus“. Wenn Sie diese Funktion aktivieren, zeichnet die Dashcam Informationen über die zurückgelegten Kilometer auf und Sie können die Kilometerstatistik über die Kilometerstatistikfunktion in der Vantrue-App anzeigen.

**-HUD-Geschwindigkeit und Zeit:** Die Standardeinstellung ist „Aus“. Sie können die Anzeige alle 1/3/5 Minuten einstellen, und nach der Einstellung werden die aktuelle Geschwindigkeit und Zeit angezeigt.

**-GPS-Einstellungen:** GPS ist standardmäßig aktiviert. Hier können Sie GPS ein- und ausschalten, die Geschwindigkeitseinheit einstellen und Informationen zum GPS anzeigen lassen.

## 2.4.2 Systemeinstellungen

**-Sprache:** Stellen Sie die Sprache ein, die Sie verwenden möchten: Verfügbare Sprachen sind

Englisch

/Français/Español/Deutsch/Italiano/简体中文

/русский/日本語/PolSKI / 한국어.

**-WLAN:** Sie können den WLAN-Modus auswählen, Informationen zum WLAN anzeigen usw. Die Option „WLAN automatisch einschalten“ bedeutet, dass das WLAN 10 Minuten nach dem Einschalten automatisch ausgeschaltet wird. Wenn Sie die Option „Ein“ auswählen, bleibt das WLAN immer eingeschaltet; wenn Sie die Option „Aus“ auswählen, müssen Sie das WLAN manuell einschalten. Der WLAN-Modus ist standardmäßig auf 5G eingestellt.

Die WLAN-Informationen zeigen den WLAN-Namen und das WLAN-Passwort an.

**-Sprachsteuerung:** Die Standardempfindlichkeit ist „Standard“. Sprachbefehle können erkannt werden, wenn diese Option aktiviert ist. Sie können Optionen wie „Niedrige Empfindlichkeit“/„Hohe Empfindlichkeit“/„Standard“/„Aus“ auswählen.

**-Sprachinhalt:** **-Sprachsuche:** Sie können verschiedene Befehle für die Fernsteuerung der Kamera verwenden.

**-Formatierung der SD-Karte:** **-Nutzen Sie die Möglichkeit der Sprachbefehlssteuerung, um SD-Karten zu steuern:** Formatierung aller Daten auf der Speicherkarte.

**-Formatierung der Erinnerungseinstellungen:** **-Formatierung der Speicherkarte:** Erinnerungseinstellungen: Wählen Sie die Erinnerungsoptionen: 15 Tage, 1 Monat und Aus. Die Standardeinstellung ist Aus.

Damit Sie nicht vergessen, Ihre Speicherkarte regelmäßig zu formatieren, haben wir eine Erinnerungseinstellung für die Formatierung hinzugefügt. Sie können wählen, ob Sie nach 15 Tagen oder 1 Monat eine Erinnerung erhalten möchten, und 15 Tage oder 1 Monat ab dem eingestellten Datum berechnen. Nach Ablauf der Zeit können Sie „OK“ zum Formatieren oder „Weiter“ wählen. **Hinweis:** Wenn Sie die Option für die Formatierungserinnerung ändern, wird die Zeitsteuerung zurückgesetzt, sobald diese Option geändert wird.

**-Datum und Uhrzeit:** Es gibt zwei Möglichkeiten, die Uhrzeit und das Datum einzustellen:

① Automatische GPS-Aktualisierung: Das GPS aktualisiert standardmäßig automatisch die Uhrzeit, wenn es eingeschaltet ist. Die automatische Aktualisierung von Datum und Uhrzeit durch das GPS basiert auf der von Ihnen eingestellten Zeitzone, daher müssen Sie das richtige Datum und die richtige Uhrzeit auswählen.

Zeitzone;

② **Manuelle Einstellung von Datum und Uhrzeit:** Deaktivieren Sie die automatische GPS-Aktualisierung und stellen Sie Datum und Uhrzeit manuell ein.

**Automatische Umstellung auf Sommer-/Winterzeit:** Die Standardeinstellung ist deaktiviert. Nach dem Einschalten wird automatisch entsprechend dem Datum auf Sommer- und Winterzeit umgestellt.

\*Diese Funktion ist nur in Nordamerika verfügbar. Bei Verwendung in anderen Regionen kann es zu Zeitfehlern kommen.

In diesem Menü werden auch das Datumsformat und die Zeitzone eingestellt.

**-Auto LCD Off:** Stellen Sie die Zeit ein, nach der sich das LCD-Display nach Beendigung der Aktivität automatisch ausschaltet.

Wenn Sie Auto LCD Off auf 3 min einstellen, schaltet sich das LCD-Display der Kamera nach 3 Minuten automatisch aus, die Aufnahme wird jedoch fortgesetzt. Wenn der Wert auf Aus eingestellt ist, schaltet sich der Bildschirm nicht aus. Sie können zwischen 30 s, 1 min, 3 min und AUS wählen.

**-Geräusch des Geräts:** Stellen Sie die Lautstärke des Geräts ein. Die Standardlautstärke ist 2, die niedrigste ist 0 und die höchste ist 5.

**-Warnton:** Je nach Situation verfügt die Autokamera über 5 verschiedene Warntöne: Ein-/Ausschalten, Tastenton, Ton bei gesperrter Datei, Formatierungston und Hinweis auf eine abnormale Unterbrechung der Aufnahme. Alle Warntöne sind standardmäßig aktiviert.

**-Frequenz:** Verschiedene Länder haben unterschiedliche Frequenzen. Um das Video nicht zu beeinträchtigen, können Sie je nach Region eine Frequenz von 50 Hz oder 60 Hz wählen.

**-Systeminformationen:** Überprüfen Sie das aktuelle Modell, die Firmware-Version und die offizielle Website von VANTRUE.

**-Informationen zur Zertifizierung:** Sie können Informationen zur Zertifizierung der N2X-Autokamera anzeigen.

**-Standardeinstellungen:** Zurücksetzen des Geräts auf die Werkseinstellungen.

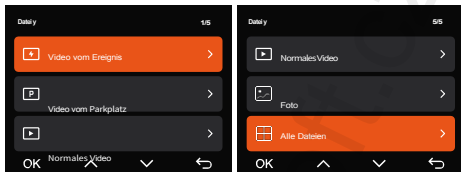
**-Benachrichtigung (Benachrichtigungstaste):** Die Standardeinstellung ist deaktiviert. Sie können zwischen Echtzeit/3 Minuten Verzögerung oder deaktiviert wählen.

**Aufzeichnung auf SIM-Karte** Tägliche Überprüfung des Betriebs: Die Standardeinstellung ist

AUS. Sie eine zwischen  
-**Videoaufzeichnung bei Kollision:** Die Standardeinstellung ist  
„Verkehrsaufzeichnung speichern“. Sie können zwischen „Aus“, „Originalvideo  
aufzeichnen“ und „Originalvideo aufzeichnen“ wählen.

### 2.4.3 Dateien

Sehen Sie sich die mit der Kamera aufgenommenen Videos und Fotos an.



-**Ereignis:** Aufnahmen kritischer Ereignisse, die durch die Aktivität des G-Sensors erkannt oder vom Benutzer manuell gesperrt wurden.

20241201\_140633\_0008\_E\_A.MP4

20241201\_140633\_0008\_E\_B.MP4

-**Normal:** Standardmäßig aufgezeichnete Videos. In diesem Ordner werden Videos gespeichert, die im Loop-Modus und im Zeitraffer-Modus aufgenommen wurden.

Das Dateinamenformat für Videos, die in einer Schleife aufgenommen wurden, lautet:

20241201\_140933\_0008\_N\_A.MP4;

Das Dateinamenformat für Zeitraffervideos lautet:

20241201\_140733\_0006\_T\_A.MP4;

-**Dateien im Parkmodus:** Das Dateinamenformat für Loop-Videoaufnahmen lautet: 20241201\_140833\_0002\_P\_A.MP4

-**Fotos:** Dateien mit Fotos. Dateinamenformat der Loop-Aufzeichnung

-**Videoaufzeichnung lautet:** 20241201\_140633\_0005A.JPG; 20241201\_140633\_0005B.JPG.

-**Alle Dateien:** Alle aufgezeichneten Videos und Fotos. **Hinweis:** Die Endung A steht für Dateien, die mit der Frontkamera aufgenommen wurden, die Endung B steht für Dateien, die mit der Kamera im Innenraum aufgenommen wurden.

## 3. Spezifikationen und Hinweise

### 3.1 Spezifikationen

Die Spezifikationen dieses Produkts können aufgrund von Produktverbesserungen ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

| Modell                    | N2X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chips                     | Hochleistungsprozessor Novatek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Bildsensor                | Sony-Sensor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| WLAN                      | Integriertes 2,4-GHz- und 5-GHz-WLAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Bildschirm                | 2" IPS-Bildschirm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Blendenöffnung der Kamera | Vorderseite: 158° breiter Betrachtungswinkel; Kabine: 165° breiter Betrachtungswinkel                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Blende                    | Vorderseite: 1: 8 Weitwinkelblende<br>Kabine: 8 Weitwinkelblende                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sprachen                  | Englisch / Französisch / Spanisch / Deutsch<br>/ Italiano / 简体中文 / русский / 日本語 / Polski / 한국어                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Videoauflösung            | Front + Kabine<br>1944P +1080P 30 BILDER/S;<br>1944P +720P 30 FPS<br>1440P +1080P 30 FPS;<br>1440P +720P 30 FPS<br>1440P 60 FPS + 1080P 30 FPS;<br>1440P 60 FPS + 720P 30 FPS<br>1080P+1080P 30FPS;<br>1080P+720P 30FPS<br>720P+720P 30FPS<br>Einseitiger Aufnahmemodus: 2592x1944P 30FPS 2560x1440P 30FPS;<br>2560x1440P 60FPS<br>1920x1080P 30FPS;<br>1280x720P 30FPS |
| Video-Dateiformat         | MP4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Bilddateiformat           | JPG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



|                                       |                                                                                            |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ton                                   | Eingebautes Mikrofon und Lautsprecher                                                      |
| Speicher                              | Extern: 32 GB–512 GB Micro SD<br>Karte, U3, Klasse 10 (nicht im Lieferumfang<br>enthalten) |
| USB-Anschluss<br>Stromversorgung      | Typ C<br>Eingebauter Superkondensator                                                      |
| Stromversorgun<br>g Spannung<br>Strom | DC 5 V 2,4 A                                                                               |
| Stromversorgung                       | 6                                                                                          |
| Betriebstemperatur                    | -4 °F bis 140 °F (-20 °C bis 60 °C)                                                        |
| Lagertemperat<br>ur                   | -4 °F bis 158 °F (-20 °C bis 70 °C)                                                        |

### 3.2 Sicherheitshinweise

- Dieses Produkt ist ein Hilfsgerät zur Aufzeichnung von Außenaufnahmen von Fahrzeugen. Aufgrund unterschiedlicher Fahrbedingungen und Fahrzeugumgebungen werden einige Funktionen möglicherweise nicht unterstützt.
- Von Zeit zu Zeit werden Firmware-Updates durchgeführt, um das Produkt weiter zu verbessern. Bitte beachten Sie die offiziellen Ankündigungen von VANTRUE zu den jeweiligen Updates.
- Dieses Produkt kann Bilder von Fahrzeugunfällen aufzeichnen und speichern, garantiert jedoch nicht, dass alle Unfallbilder aufgezeichnet werden können. Das Bild wird möglicherweise nicht in einem speziellen Ordner gespeichert, da der Unfallsensor bei kleineren Unfällen möglicherweise nicht aktiviert wird.
- Vergessen Sie nicht, das Gerät auszuschalten, wenn Sie die Speicherkarte einlegen oder entfernen.
- Formatieren Sie die Speicherkarte mindestens einmal im Monat, um eine stabile Nutzung des Produkts zu gewährleisten.
- Speicherkarten haben im Allgemeinen eine begrenzte Lebensdauer, und bei längerem Gebrauch von Speicherkarten kann es vorkommen, dass Daten nicht gespeichert werden. In diesem Fall empfehlen wir den Kauf einer neuen Speicherkarte. Wenn Daten

durch die langfristige Nutzung der Speicherkarte zerstört werden, übernimmt das Unternehmen keine Verantwortung dafür.

- Installieren oder verwenden Sie dieses Produkt nicht, während das Fahrzeug in Betrieb ist.
- Setzen Sie das Produkt keinen starken Stößen oder Vibrationen aus, die das Produkt beschädigen und zu Fehlfunktionen oder Ausfällen führen könnten.
- Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts keine chemischen Lösungsmittel oder Reinigungsmittel.
- Der Umgebungstemperaturbereich für den normalen Gebrauch dieses Geräts liegt zwischen -20 Grad Celsius und 60 Grad Celsius. Das Überschreiten dieses Umgebungstemperaturbereichs kann zu Fehlfunktionen des Produkts führen.
- Setzen Sie das Produkt keinem offenen Feuer aus.  
Verwenden Sie das Produkt nicht in Bereichen mit hohen Temperaturen und hoher Luftfeuchtigkeit, da dies zu Stromschlägen, elektrischen Unfällen und anderen Gefahren führen und das Produkt beschädigen kann.
- Es ist verboten, das Autoladegerät selbst zu zerlegen oder zu modifizieren oder ein Autoladegerät mit einem Shok-Schaltkreis zu verwenden, da dies zu Verletzungen, Stromschlägen, Bränden und anderen Gefahren oder Schäden am Produkt führen kann.

Lieferant/Vertrieb  
Sunnysoft s.r.o.  
Kovanecká 2390/1a  
19000 Prag 9  
Tschechische Republik  
[www.sunnysoft.cz](http://www.sunnysoft.cz)

**VANTRUE**

# Nexus 2 X **N2 X**

FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV

**V9.3**



## Tippek:

- Használat előtt figyelmesen olvassa el a használati utasítást!
- A fedélzeti kamera működéséhez mindig csatlakoztatnia kell egy áramforráshoz;
- A biztonságos vezetés érdekében ne állítsa be a termékeket, és ne használja a telefont a vezetés közbeni videók megtekintésére.
- A termékhez SD-kártyát kell behelyezni a videofelvételek rögzítéséhez.
- Kérjük, ne szerelje szét és ne javítsa meg saját maga a kamera burkolatát. Ha a termék nem működik megfelelően, vegye fel a kapcsolatot a VANTRUE hivatalos képviselőjével.
- Ne szerelje a fedélzeti kamerát olyan helyre, amely akadályozhatja a vezetés közbeni kilátást.
- Ne használja a terméket magas hőmérsékletű és páratartalmú környezetben. A vásárlói élmény folyamatos javítása érdekében időről időre frissítjük a firmware-t. Szükség esetén frissítheti a firmware-t.
- Ne szerelje a kamerát közvetlenül a z autóban utazók elé, hogy megakadályozza véletlen kinyúlását, ami biztonsági kockázatot jelentene;
- Felhívjuk figyelmét, hogy a CarPlay vagy Android Auto vezeték nélküli rendszer használata esetén előfordulhat, hogy nem lehet csatlakozni a Vantrue alkalmazáshoz.
- Kérjük, hogy a terméket a törvénynek megfelelően használja.

# 1. Rövid útmutató

## 1.1 Mi található a dobozban?



**A.** Vantrue N2X Dash Cam



**B.** Ragasztós GPS-tartó



**C.** Autós töltő beépített C-típusú kábellel (11,5 láb)



**D.** C típusú adatkábel (3,3 láb, csak fájlátvitelhez)



**E.** Feszítővas



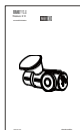
**F.** Matricák\*2



**G.** Alaplap öntapadó tartóhoz



**H.** Elektrosztatikus matricák\*2



**I.** Felhasználói kézikönyv



**J.** Kábelkapocs

---

## Opcionális tartozékok



**K.** CPL szűrő



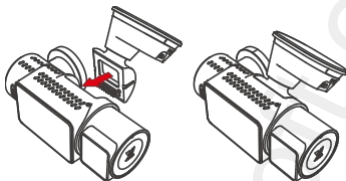
**L.** Vezeték nélküli távirányító



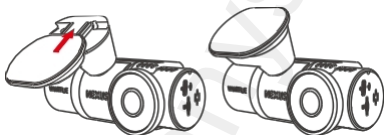
**M.** Vantrue Hardwire Kit

## 1.2 Öntapadó tartó és memóriakártya telepítése

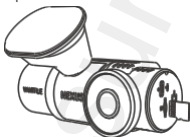
Igazítsa a tartót a fedélzeti kamera rögzítési felületéhez, majd nyomja rá, amíg be nem illeszkedik.



Az N2X kameratartó új, levehető kialakítással rendelkezik. Ahelyett, hogy az egész kameratartót leszerelnék, a felhasználók egyszerűen leválaszthatják a tartót a tartóbázisról.



A kamera bekapcsolása után először formázza a memóriakártyát.

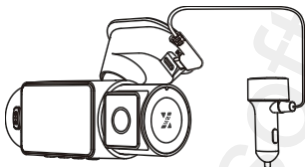


Helyezze be a memóriakártyát

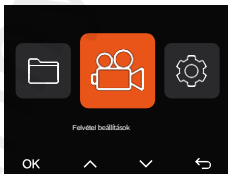
### 1.3 A kamera telepítése és beállítása

Kapcsolja be és indítsa el a kamerát, majd végezze el a kamera menü beállításait, végül szerelje fel a kamerát az autó szélvédőjére.

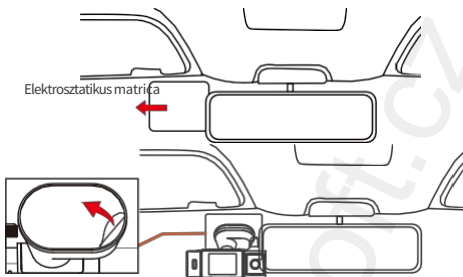
**Bekapcsolás: Kapcsolja be a videofelvételre szánt kamerát, majd kapcsolja be:** Csatlakoztassa az eredeti USB-tápkábel egyik végét az áramforráshoz, a másikat pedig a GPS N2X tartó tápcsatlakozójához, és ellenőrizze, hogy a kamera normálisan bekapcsol-e.



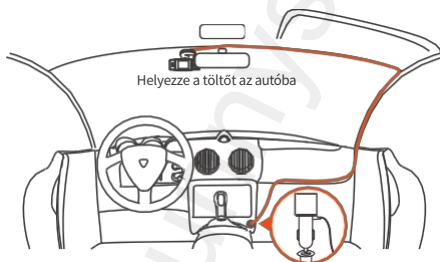
**Beállítások:** Az első használat után, minden firmware-frissítés után vagy a gyári beállítások visszaállítása után néhány alapvető beállítást, például a dátumot és az időt, a nyelvet és a régiót újra be kell állítani.



**Telepítés befejezve:** Ellenőrizze, hogy a fedélzeti kamera megfelelően van-e felszerelve a jármű szélvédőjére, nem akadályozza-e a vezető kilátását, és hogy az elülső kamera a haladási irányba rögzíti-e a képeket.



A fedélzeti kamera felszerelése



Helyezze a töltőt az autóba

A kábeltöltő kábelek rendezéséhez vagy tárolásához kábelkapcsokat használhatunk, hogy a helyükön rögzítsük őket. Miután a kábelkapcsokat a megfelelő helyre rögzítettük, egyszerűen rögzítsük a kábeleket a kapcsokba.

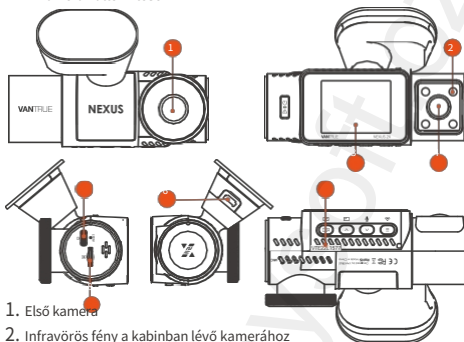
**Videofelvétel:** Szükség esetén videofelvételt is készíthet a kábelekről: A telepítés után, amint az autó le van parkolva, a kocsikamera automatikusan elkezd a videofelvételt.

**Kikapcsolás:** Ha a kamera kikapcsol, akkor kikapcsolhatja: Ha nem használja, akkor a bekapcsológomb hosszan tartó lenyomásával kapcsolja ki.



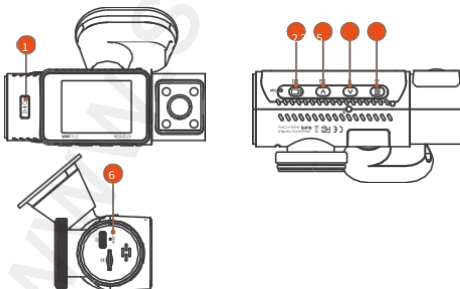
## 2. Alapvető kezelés

### 2.1 Kamerák áttekintése



1. Első kamera
2. Infravörös fény a kabinban lévő kamerához
3. 2" IPS képernyő
4. Kamera a kabinban
5. TYPE-C Pok adatátvitelhez
6. TYPE-C Pok töltéshez
7. Sorozatszám
8. Memóriakártya-nyílás

#### Gombok és funkciók



1.



- Bekapcsolt állapotban hosszan nyomva tartva kikapcsolja a kamerát; kikapcsolt állapotban megnyomva bekapcsolja a kamerát.
- A felvétel felületén nyomja meg a gombot a vészhelyzeti felvétel és rögzítés bekapcsolásához. A fájlok böngészése
- módban a gomb megnyomásával megjelenik a fájlok törlésére szolgáló menü.

2.



- A felvétel képernyőjén a gomb megnyomásával elindíthatja vagy szüneteltetheti a felvételt.
- A beállítások menüben nyomja meg a gombot a választás megerősítéséhez.
- A lejátszott videóban a gomb megnyomásával lejátszhatja vagy szüneteltetheti a videót.

3.



- A videó felvétele közben a gomb megnyomásával válthat a videó ablakra;
- A beállítások menü és a fájlok megtekintése képernyőn a gomb megnyomásával válassza ki az előző lehetőséget vagy fájlt, és hosszan nyomva tartva lapozzon a fenti lehetőségek vagy fájlok között. A fájl lejátszása közben a gomb megnyomásával 2× és 4× sebességgel lejátszhatja a videót.

4.

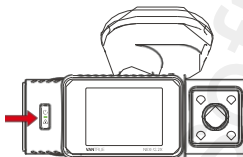


- Videofelvétel közben a gomb megnyomásával be-/kikapcsolhatja a mikrofont; hosszan megnyomva parkolási módba léphet (ez a művelet parkolási mód bekapcsolt állapotában is elvégezhető).
- A beállítások menü és a fájlok böngészése képernyőn a gomb megnyomásával válassza ki a következő opciót vagy fájlt, hosszan megnyomva pedig a következő lehetőségek vagy fájlokat.
- A fájl lejátszása közben a gomb megnyomásával megjelenik a fájlok törlésére szolgáló menü.

5. 
  - Videó felvétel közben hosszan nyomva tartva be-/kikapcsolhatja a Wi-Fi-t;
  - A menü beállítási felületén és a fájlok böngészése közben a gomb megnyomásával visszatérhet az előző felületre.

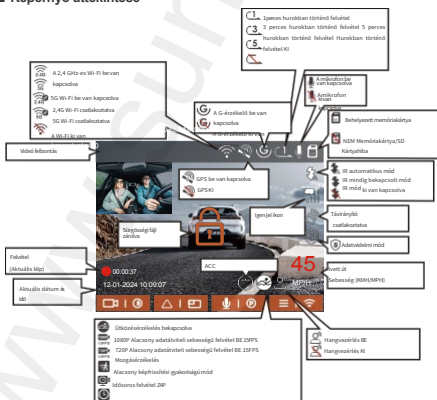
6.  **RESET** A gomb megnyomásával újraindíthatja a kamerát.

## LED jelzőfény



| LED DIÓDA | LED dióda állapota | Leírás                    |
|-----------|--------------------|---------------------------|
| REC       | Állandó zöld fény  | Készenléti állapotban     |
|           | Villogó zöld fény  | A kamera felvétel készíti |

## 2.2 Képernyő áttekintése



| Fájlformátum meghatározása   |          |                              |                              | A az elülső kamera                        |
|------------------------------|----------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|
| 20250505_140933_0008_N_A.MP4 | (kamera) | 20250505_140833_0007_P_B.MP4 | 20250505_140733_0006_T_B.MP4 | számára                                   |
| 20250505_140633_0005_E_A.MP4 |          |                              |                              | (B) (a) (fülkéhez)                        |
|                              |          |                              |                              | P parkolási módban rögzített videó esetén |
|                              |          |                              |                              | N hurokban rögzített felvételhez          |
|                              |          |                              |                              | T időraffozott videóhoz                   |
|                              |          |                              |                              | E esemény rögzítéséhez                    |
| Év                           | Dátum    | Idősorozat                   |                              | Szám                                      |

## 2.3 Használati utasítás

### 2.3.1 Az alkalmazás használati utasítása APP

#### –APP Letöltés

Az alkalmazás letöltéséhez és telepítéséhez olvassa be az alábbi QR-kódot a megfelelő verzióhoz.

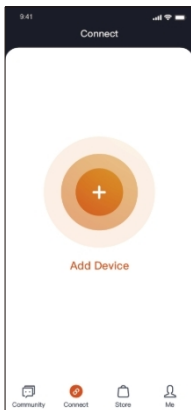
Keresse meg a „Vantrue” alkalmazást az App Store-ban vagy a Google Play Store-ban, töltsse le és telepítse a telefonjára.



#### –Eszköz hozzáadása

Az N2X autokamera bekapcsolása után a Wi-Fi kapcsolat automatikusan bekapcsol. A Wi-Fi kikapcsolása után a felhasználók a gyorsgombokkal, a hangvezérlés funkcióval vagy a beállítások menüjével újra bekapcsolhatják a Wi-Fi-t.

Az N2X kamera Wi-Fi-jének bekapcsolása után kattintson a Vantrue alkalmazásban az „Add Device” (Eszköz hozzáadása) gombra, válassza ki a Nexus sorozatot, válassza ki az N2X modellt, erősítse meg a megfelelő Wi-Fi nevet, majd végül kattintson a Wi-Fi-kapcsolat megerősítésére.



- Először ellenőrizze, hogy a telefonja Wi-Fi funkciója be van-e kapcsolva.
- A készülék kezdeti jelszava csak az első bejelentkezéshez használható. A lehetséges biztonsági kockázatok elkerülése érdekében ne felejtse el megváltoztatni a kezdeti jelszót az első bejelentkezés után, hogy megakadályozd mások jogosulatlan bejelentkezését a készülékedbe vagy más kedvezőtlen következményeket.
- Ha elfelejti a beállított jelszót, lépjen a kamera „Rendszerbeállítások” menüjébe, és válassza a „Visszaállítás alapértelmezett beállításokra” opciót. A kamera alapértelmezett beállításainak visszaállítása után a Wi-Fi jelszó az alapértelmezett jelszó (12345678) lesz. Felhívjuk figyelmét, hogy a kamera Wi-Fi jelszava csak a Vantrue alkalmazáson keresztül módosítható.

#### --Az alkalmazás használatára vonatkozó utasítások

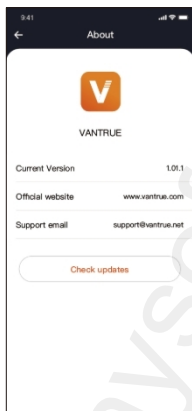


- Videó előnézet: Miután az APP sikeresen csatlakozott a kamerához, a kamera belép az előnézetbe. A valós idejű előnézeti oldalon kattintson a teljes képernyős gombra vagy a mobiltelefon vízszintes lejátszására, és a valós idejű képernyő automatikusan teljes képernyős előnézeti módba vált. A ablakváltó gombra kattintva válthat az első és a kabin ablakai között, de ez a funkció csak többcsatornás felvételi módban használható.
- Videó lejátszása: Az APP alkalmazásban megtekintheti a felvett videó- vagy fényképfájlokat az SD-kártyán, kattintson a „Fájl” gombra, majd válassza ki a lejátszani kívánt videót.
- Videó letöltése: Videó letöltése az internetről: Az SD-kártyán található fájlok megtekintésére szolgáló felületen vagy a videó lejátszásában kiválaszthatja a videók vagy fényképek letöltését. A videó letöltése után lejátszhatja azt az alkalmazás helyi fájljában, és megtekintheti a videó GPS-nyomát.
- Képek rögzítése: Az alkalmazás élő nézet képernyőjén rögzítheti az aktuális képet.
- Kilométerstatisztikák: A felhasználók kattintással letölthetik a megtett kilométerekre vonatkozó információkat az igényeiknek megfelelően. A megtett kilométerekre vonatkozó információk kép vagy PDF fájl formájában kerülnek mentésre az alkalmazásba.
- Kamerakorrekciós vonal: A lencse egyensúlyát pontos keresztvonalal korrigálják, így a felvétel képe nem lesz torz.

#### **--Alkalmazás frissítése**

Nyissa meg a „Vantrue” alkalmazást, lépjen a „Me > About > Check Updates” menüpontra, majd az alkalmazás automatikusan ellenőrzi, hogy az alkalmazás verziója a legújabb-e.

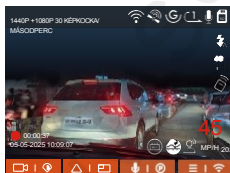
Ha új verziója elérhető az alkalmazásnak, kövesse az alkalmazás használati utasítását, és frissítse az új verzióra.



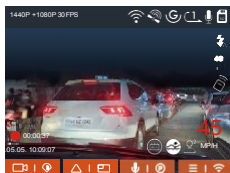
## 2.3.2 Alapvető kezelés

### --Videóminőség és PlatePix™ időzítő

Az alapértelmezett videó mód a Normál minőség. A felhasználók igényeiknek megfelelően bekapcsolhatják a PlatePix™ módot, és beállíthatják az automatikus be-/kikapcsolás idejét a PlatePix™ időzítővel. Ez a mód előnyben részesíti a rendszámok élességének növelését és a fényviszonyok okozta elmosódás csökkentését, hogy megbízható bizonyítékokat biztosítson baleseti helyzetekben.



PlatePix™ BE



PlatePix™ KI

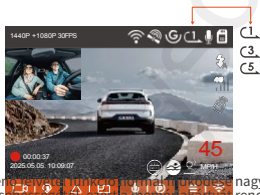


**Megjegyzés:** Míg a PlatePix™ funkció növeli az előtér fényességét, az összkép sötétebbnek tűnhet. A gyenge megvilágítású környezetben ajánlott kikapcsolni a funkciót vagy beállítani a PlatePix™ módot, hogy megőrizze az optimális felvételi minőséget.

### -Hurokban történő felvétel

A memóriakártya behelyezése és az áramellátás csatlakoztatása után az N2X autokamera automatikusan bekapcsol és hurokfelvétel módra vált. Az egyes felvett videók hossza a hurokfelvétel beállított időtartama alapján kerül mentésre a Normal Video mappába.

Amint a Normal Video mappa kapacitása eléri a teljes kapacitás 70%-át, az új hurokfelvétel automatikusan felülírja az eredeti hurokfelvételeket. A funkció aktiválása után a videofájl automatikusan felülírja a hurkot, hogy ne szakadjon meg a felvétel vezetés közben.



### Megjegyzés:

- A hurokban történő felvétel hurok időtartama nagyan függ a memóriakártya sebességétől, ezért a memóriakártyát rendszeresen formázza, hogy elkerülje az olyan problémákat, mint a memóriakártyán lévő túlzott mennyiségű fájl és a kártya előregedése, amelyek befolyásolják a hurokban történő normál felvételt.
- Rendszeresen ellenőrizzé a hurokban történő videofelvételt, hogy a hurok ne írja felül a szükséges videókat.
- A hurokban történő felvétel kikapcsolása után a videó zárolási funkció már nem fog működni.

- Ha a hurokban történő felvétel beállítása ki van kapcsolva, akkor minden felvétel hossza 20 perc. Ha a memóriakártya megtelik, a fényképezőgép leállítja a felvételt, és a „kártya megtelt!” üzenetet jeleníti meg.

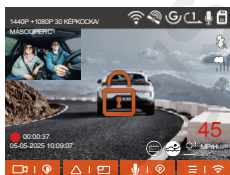
### -Eseményrögzítés

Vezetés közben a felhasználó manuálisan rögzítheti a felvételt, vagy a fedélzeti kamera automatikusan rögzíti azt, ha különleges körülmények merülnek fel.

A videó kézi lezárásához elég megnyomni a „” gombot, amely lezárja és rögzíti az aktuális videót. A videó lezárásának ideje alatt a „

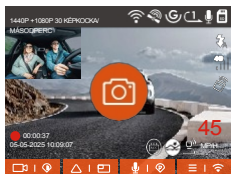
” gomb megnyomásával többször is rögzíthet.

Az esemény rögzítése után a videó automatikusan elmentésre kerül az esemény videó mappájába, a fénykép pedig a fényképek mappájába.



**Automatikus eseményrögzítés zárolása:** Ütközés vagy rezgés esetén a fedélzeti kamera automatikusan elindul és zárolja az aktuális

videót, amint rezgést érzékel. A  gomb megnyomásával a felvétel zárolása alatt is készíthet fényképeket. A vészhelyzeti felvétel befejezése után a videó automatikusan a Video události mappába, a fényképek pedig a Fotografie mappába kerülnek.



### Megjegyzés:

- Az automatikus videofelvétel-blokkolás érzékenységet a ütközésérzékenység határozza meg. Minél magasabb az érzékenység beállítása, annál nagyobb a bekapcsolódás valószínűsége.
- Amikor az eseményvideofájlok teljes kapacitása eléri a jelenlegi memóriakártya teljes kapacitásának 30%-át, az új eseményvideofájlok automatikusan felülírják a régi eseményvideofájlokat. Javasoljuk, hogy rendszeresen ellenőrizze és mentse az eseményvideofájlokat, hogy azok ne vesszenek el.
- A felvétel zárolása nem indul el a következő helyzetekben: a hurokfelvétel ki van kapcsolva, vagy a time-lapse felvétel be van kapcsolva. Ha a hurokfelvétel ki van kapcsolva/a time-lapse felvétel be van kapcsolva, a felvétel zárolása esetén csak képek készíthetők.

### Parkolási mód

A parkolási mód bekapcsolása után háromféle módon lehet rögzíteni:

- Várhat 5 percet az automatikus letöltésre.
- A  gomb hosszan tartó lenyomásával elindíthatja a kézi felvételt.
- Telepítse a Vantrue hardwire készletet, és a fedélzeti kamera a motor leállítása után közvetlenül csatlakozik (a hardwire készletet külön kell megvásárolni).

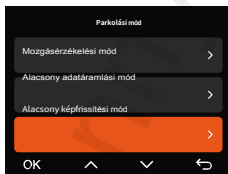
A parkolási mód használatakor vegye figyelembe az alábbi óvintézkedéseket:

- Annak érdekében, hogy a fedélzeti kamera normálisan tudja használni a parkolási módot, használjon a VANTRUE hardwire kit készlet kábelét vagy más stabil és folyamatos kábelt.

A kamera áramellátása.

- Javasoljuk a VANTRUE ACC hardwire kit kábel használatát. Ha más márkájú ACC hardwire kit kábelt használ, előfordulhat, hogy az ACC funkció nem használható, mivel az ACC érzékelő PIN-csapjának elhelyezkedése eltérő.
- Forró és napos nyári környezetben javasoljuk a parkolási mód ütközésérzékelő funkciójának választását. Ha a jármű környezeti hőmérséklete eléri a 60 °C-ot, javasoljuk a kamera kikapcsolását, hogy a magas hőmérséklet miatt ne kerüljön sor a kamera rendellenes működésére.
- A időfelvétel és a parkolási mód (beleértve az ütközésérzékelést, a mozgásérzékelést, az alacsony átviteli sebességű felvételt, az alacsony képfrissítési frekvenciát) az egyik két mód egyikében. Ha az egyik be van kapcsolva, a másik automatikusan kikapcsol.
- Az összes parkolási módban rögzített fájl a parkolási videó mappába kerül, hogy a parkolási mód fájljait ne írja felül a hurok, ezért rendszeresen ellenőrizze őket, hogy ne vesszenek el.
- A parkolási mód funkciója az N2X autokamera firmware-frissítésével lesz továbbfejlesztve. Kérjük, figyeljen a VANTRUE weboldalán található firmware-leírásra, ahol megtalálja a konkrét változásokat, vagy forduljon az ügyfélszolgálat munkatársaihoz.

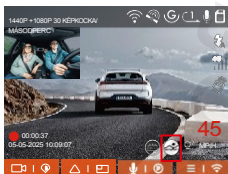
## Bevezetés a parkolási módba



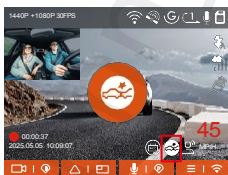
## Ütközésérzékelés

Ha az ütközésérzékelés be van kapcsolva, a felvételi felületen megjelenik az ütközésérzékelés ikonja , ami azt jelenti, hogy a felvevő éppen az ütközésérzékelés módot használja.

Az ütközésérzékelés értéke 1/2/3/4/5 közül választható. Minél magasabb az érzékenység szintje, annál könnyebben indítható el az esemény rögzítése. Az ütközésérzékelés a 5-ös beállításnál a legérzékenyebb.

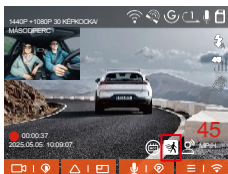


Miután belépett az ütközésérzékelő módba, amint a fedélzeti kamera ütközést észlel, 30 másodpercig rögzíti a felvételt, és elmenti a fájlt a parkolási videók mappájába. A videót utólag megtekintheti az APP alkalmazáson vagy a Vantrue számítógépes lejátszón keresztül.

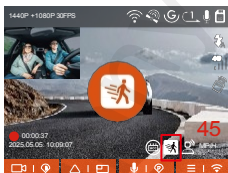


## Mozgásérzékelés

Ha a mozgásérzékelés be van kapcsolva, a mozgásérzékelés ikonja megjelenik a felvételi felületen, jelezve, hogy a felvevő éppen a Mozgásérzékelés módban használja.

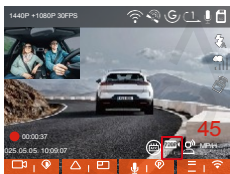
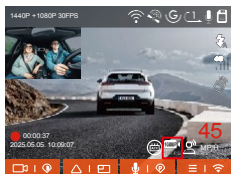


A mozgásérzékelő módba való belépés után, ha a beállított érzékelési tartományban mozgást észlel, a rendszer 30 másodperces felvételt indít, és a felvétel megkezdése előtti 15 másodpercet is megőrzi, így összesen 45 másodperces mozgásérzékelési felvétel készül, amelyet a Parking Video mappába ment.



## Alacsony adatátviteli sebességű felvétel

Alacsony adatátviteli sebességű felvételi módba lépés után az összes kamera felvételi felbontása automatikusan 1080P 15FPS vagy 720P 15FPS-re vált, a felvételi idő 3 perc, és a fájl a parkolási videó mappába kerül.

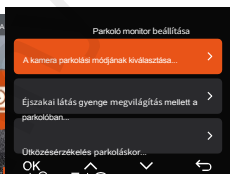
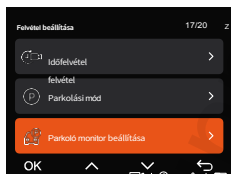


## Alacsony képráfrítási frekvenciájú felvétel

Alacsony képráfrítási frekvenciájú felvételi módba váltáskor a fedélzeti kamera tömöríti a felvételi időt, hogy meghosszabbítsa a felvételi fájl integritását. Minden alacsony képráfrítási frekvenciájú felvételi fájl 1 percig jelenik meg, és a fájl a parkolási videó mappába kerül.

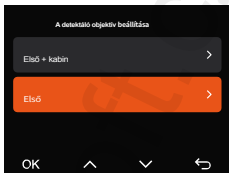
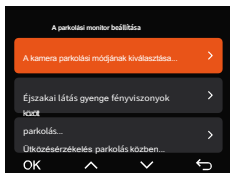
Ha például a felhasználó az 1 FPS alacsony képráfrítási módot választja, a videokamera a parkolás figyelése közben másodpercenként rögzíti a videót, és minden 30 perc felvétel 1 percre tömörül és mentésre kerül.

## Parkolófigyelő beállítások



## Kamera beállítások az észleléshez

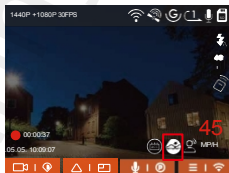
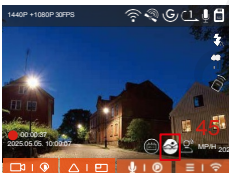
Állítsa be a felvételi képernyőt az összes parkolásfigyelő funkció alatt, kiválaszthatja az első + kabin kamera együttes felvételét vagy csak az első kamera felvételét.



### Éjszakai látás gyenge megvilágítás mellett parkolási módban

Az éjszakai parkolás biztonságának növelése érdekében teljes mértékben kihasználjuk a lencse teljesítményét és az alacsony fényviszonyok között működő éjjellátó technológiát, hogy javítsuk az éjjellátó funkció hatékonyságát parkolási módban.

Ez a funkció alapértelmezés szerint be van kapcsolva, és csak a parkolási módba való belépéskor aktiválódik, és nem befolyásolja a normál felvételt.

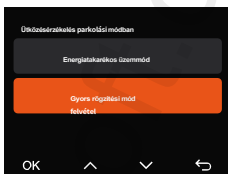
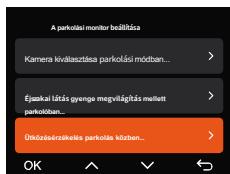


Éjszakai látás gyenge fényviszonyok között Be Éjszakai látás gyenge fényviszonyok között Ki

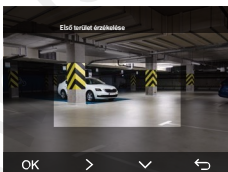
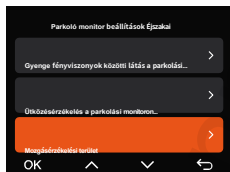


## Ütközésérzékelés parkoláskor

Ez a funkció lehetővé teszi az ütközésérzékelés felvétel módjának beállítását. Energiatakarékos módban a fedélzeti kamera kikapcsol, és indítás után bekapcsol a felvételhez; gyors felvétel módban a fedélzeti kamera készenléti állapotban van, és a felvétel indítás után azonnal megkezdődik.

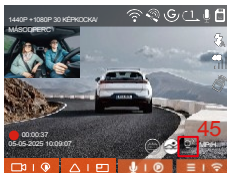


Az N2X autokamerán beállítható az elülső és a belső kamera érzékelési tartománya, amely felfelé és lefelé, valamint balra és jobbra is módosítható.



## Hangvezérlés

A kamerát hangutasítással vezérelheti, például fényképet készíthet, videofelvételt készíthet, be-/kikapcsolhatja a Wi-Fi-t, lezárhatja a videót stb. Jelenleg a következő nyelvek támogatottak: angol, japán, orosz és kínai. A részletesebb hangutasításokat a Rendszerbeállítások > Hangtartalom menüpontban tekintheti meg.



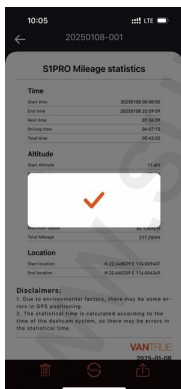
### Hangvezérlés bekapcsolása A

hangfelismerés alacsony érzékenységgű

/standard/magas érzékenység/kikapcsolás. Az alapértelmezett beállítás a standard érzékenység.

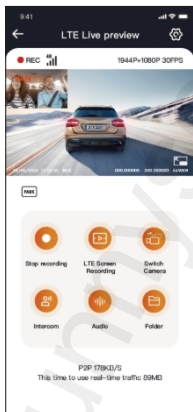
### Kilométerstatisztikák

Az N2X műszerfal kamera GPS-adatokat használ a megtett kilométerek statisztikáinak elemzéséhez, mint például a vezetési idő, a megtett kilométerek, a tengerszint feletti magasság, a sebesség stb. a vezetés során. A megtett kilométerek fájlijait az APP alkalmazáson keresztül lehet megtekinteni. Az APP valós idejű előnézeti felületén kiválaszthatja a kezdési és befejezési időpontot, majd az OK gombra kattintva letöltheti a megtett kilométerek statisztikáit tartalmazó fájlt PDF vagy JPG formátumban, és elmentheti azt az APP helyi mappájába.



## LTE beállítások (LTE modulal együtt kell használni)

A Vantrue cég, hogy megkönnyítse a felhasználók számára a parkolási feltételek távoli ellenőrzését, piacra dobta az LTE (LT01) modult. A felhasználók SIM-kártyát helyezhetnek az LTE modulba, és csatlakoztathatják azt a távoli megfigyeléshez szükséges menetnaplóhoz.



Az LTE beállítások keretében a felhasználók a következőket állíthatják be:

- Értesítési beállítások – Az alek és a rendszerüzenetek kezelése valós időben időben.
- SIM-kártya adatforgalmi korlátja – havi adatforgalmi korlátok beállítása a túllépés elkerülése érdekében.
- A videofelvételek minősége ütközések esetén – adjon elsőbbséget a felbontásnak (pl. 1080p/720p) a rendkívüli eseményekről készült felvételek esetében.

Ezeket a beállításokat a mobil előfizetéséhez (pl. korlátlan vagy fokozatos adatforgalom) igazítsa, hogy biztosítsa az adatok hatékony felhasználását és a távoli megfigyelés optimális teljesítményét.

## HUD sebesség és idő

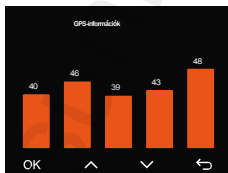
Ha ez a funkció be van kapcsolva, és minden sikeres GPS-fókuszálás után a kamera képernyőjén megjelenik a nagyított aktuális sebesség, az aktuális haladási irány és az aktuális idő.



- Ha ez a funkció a képernyővédő funkcióval együtt van bekapcsolva, akkor a képernyővédő funkció élvez elsőbbséget.
- Ha a GPS-t nem sikerül sikeresen lokalizálni, vagy ha a GPS nincs bekapcsolva, a készülék nem fér hozzá a sebesség és az idő HUD-kijelző funkciójához.

### GPS funkció

A GPS funkció alapértelmezés szerint be van kapcsolva. Az N2X autós kamera a GPS-tartón keresztül veszi a GPS-jeleket. Automatikusan kijavítja az Ön területén érvényes időt és dátumot, rögzíti a videó felvételének helyét és a jármű pillanatnyi sebességét.



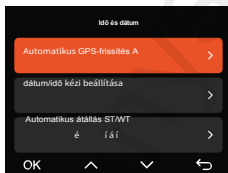
### Megjegyzés:

- A GPS-kapcsolat a készülék bekapcsolása után 1 percen belül létrejön. Ha a GPS-kapcsolat 1 percen belül nem jön létre, ellenőrizze, hogy a KÉSZÜLÉK GPS-funkciója be van-e kapcsolva, hogy a GPS-tartó megfelelően van-e csatlakoztatva, és hogy a környezete (földalatti parkoló, sűrűn lakott lakóövezet, metró, alagút stb.) nem befolyásolja-e a GPS-jel vételét.
- A GPS-adatok a videóval együtt kerülnek rögzítésre. Megtekintésükhöz töltsse le és telepítse a VANTRUE alkalmazást és a VANTRUE GPS Player lejátszót (letölthető a [www.vantrue.net](http://www.vantrue.net) weboldalról).

### Automatikus időkorrekció GPS segítségével

Az N2X automatikus időkorrekciójának alapértelmezett beállítása be van kapcsolva. Ha Los Angelesben tartózkodik, kiválaszthatja a GMT-08:00 időzónát. Ha nem tudja a tartózkodási helye időzónáját, csatlakoztathatja telefonját a GPS-hez.

A kamera Wi-Fi-jét, és kapcsolja be az automatikus időkorrekció funkciót a Vantrue APP alkalmazásban, így a kamera a telefon időzónájához igazítja a kamera időzónáját.



### Megjegyzés:

- Az automatikus időkorrekcióhoz a GPS-nek be kell állítania a megfelelő időzónát. Megtekintheti az egyes időzónák reprezentatív városait.
- Az automatikus átállás téli és nyári idő között csak Észak-Amerikában érhető el.

## A N2X autokamera firmware frissítése Módszer

### 1. frissítés: Frissítés fájlok segítségével

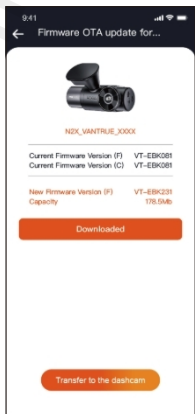
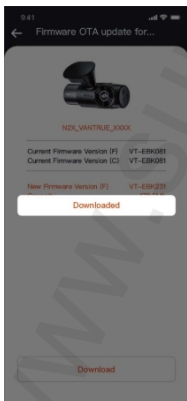
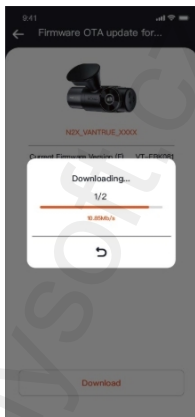
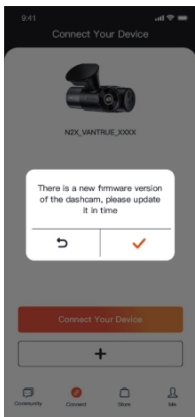
Látogasson el a VANTRUE weboldalára, és töltsse le a legújabb N2X kamera firmware-t, másolja a firmware fájlt a memóriakártya gyökerkönyvtárába, majd helyezze vissza a memóriakártyát az N2X kamerába. A rendszer automatikusan frissül a frissített Micro SD kártya firmware-jével, miután bekapcsolta a kamerát.



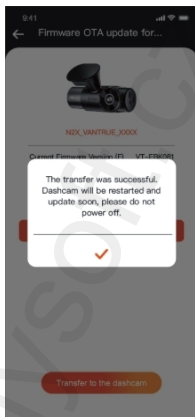
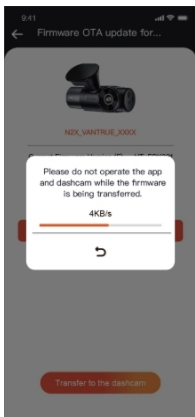
### 2. frissítési módszer: OTA (Over the Air) firmware-frissítés

Ha az alkalmazás megnyitása után a fedélzeti kamera szoftverfrissítésére vonatkozó emlékeztetőt kap, erősítse meg a frissítést, majd lépjen az OTA frissítési felületre, és kövesse az alkalmazás utasításait a frissítés végrehajtásához.

- A firmware fájl vagy OTA frissítéssel történő frissítéséhez az N2X kamerának folyamatosan bekapcsolt állapotban kell lennie.
- Az OTA-n keresztüli frissítéshez internetes adatátvitel szükséges a frissítési fájl letöltéséhez.
- Ha a firmware-t fájl segítségével frissíti, formáznia kell az N2X autós kamera memóriakártyáját, majd át kell másolnia a frissítési fájlt a memóriakártyára, hogy a firmware frissülhessen.







## 2.4 Menübeállítások

Az N2X kamera funkcióinak beállítása három részből áll: Felvétel beállítások, Rendszer beállítások és Fájlok megtekintése. Ezekkel a funkcióbeállításokkal a fedélzeti kamerát az Ön igényeinek megfelelően állíthatja be.

### 2.4.1 Felvételi beállítások

**-Felbontás: Az N2X kamera 2 felbontási móddal rendelkezik: Első + Utastér felvételi mód:**

1944P +1080P 30FPS

1944P +720P 30FPS

1440P +1080P 30FPS

1440P +720P 30FPS

1440P 60FPS+1080P 30FPS

1440P 60FPS+720P 30FPS

1080P+1080P 30FPS

1080P+720P 30FPS

720P+720P 30FPS

### **Első kamera felvételi mód:**

2592x1944P 30FPS

2560x1440P 30FPS 2560x1440P 60FPS

1920x1080P 30FPS

1280x720P 30FPS

**-Videóminőség:** Választhat a Standard vagy a PlatePix™ között.

**-Hurokfelvétel:** Az alapértelmezett beállítás 1 perc. Választhat 1/3/5 perc és Ki beállítások közül.

**-IR LED-ek:** Az alapértelmezett beállítás Auto. Beállíthatja automatikus/ki/be állapotra.

**-G-érzékelő:** 3 irányt állíthat be (elől + hátul / bal + jobb / fel + le). A G-érzékelő értéke minden irányban 1/2/3/4/5/Ki közül választható. Minél magasabb az érzékenységi szint, annál könnyebben indítható el az esemény rögzítése. A G-érzékelő a 5-ös érték beállításánál a legérzékenyebb.

**-Privacy Mode (Privacy Mode):** Az alapértelmezett beállítás ki van kapcsolva. Be lehet kapcsolni, és bekapcsolás után privát módban fog rögzíteni.

**-Hangfelvétel:** Az alapértelmezett beállítás be van kapcsolva. Kapcsolja be vagy ki a felvételt.

**-Hangzavar csökkentése:** Az alapértelmezett beállítás be van kapcsolva. A dinamikus zajscsökkentéssel módosítja a felvétel hanghatását. Be- vagy kikapcsolhatja.

**-Expozíció:** A frontkamera vagy a jármű utasterében található kamera expozícióját külön-külön állíthatja be. Az alapértelmezett érték +0,0.

**-REC állapotjelző:** Az alapértelmezett beállítás BE. Kiválaszthatja, hogy be vagy ki szeretné kapcsolni a felvétel állapotjelzőjét.

**-HDR:** Az alapértelmezett beállítás be van kapcsolva. Az HDR be- és kikapcsolását az előlő kamera és a kabin kamera esetében külön-külön állíthatja be.

**-HDR Timer:** Az alapértelmezett beállítás ki van kapcsolva. Ha be van kapcsolva, kiválaszthatja, hogy az HDR mikor kapcsoljon be és ki automatikusan.

**-PlatePix™ Timer:** Az alapértelmezett beállítás ki van kapcsolva. Beállíthatja, hogy a bekapcsolás után automatikusan be- és kikapcsoljon.

bekapcsolás után.

**-Kijelző forgatása:** Az alapértelmezett beállítás Ki. Beállíthatja, hogy az első kamera és a kabin kamera képernyője külön-külön felfelé és lefelé (180 fokkal) forduljon.

**-Tükör:** Az alapértelmezett beállítás be van kapcsolva. Ha be van kapcsolva, a kabin kamera képernyője tükör módban jelenik meg.

**-Számítábla:** Válassza ki a beállítani kívánt számot vagy betűt. A beállítás után a felvett videóban megjelenhet a rendszám.

**-Jelölés:** Engedélyezze vagy tiltsa le a vízjel bélyegzőt a videókon és fényképeken. A vízjel bélyegző tartalmazza az idő és a dátum címkéjét, a VANTRUE címkét, a rendszámot, a GPS-helyinformációkat és a sebesség címkét. Alapértelmezés szerint minden engedélyezve van.

**-Időeltolás:** Az alapértelmezett érték tiltva van. Kiválaszthatja, hogy engedélyezi-e az 1FPS/5FPS/10FPS/15FPS értéket.

**-Parking Mode (Parkolási mód):** Kiválaszthatja a kívánt parkolási módot, beleértve az ütközésérzékelést/mozgásérzékelést/alacsony adatátviteli sebességű felvételi módot/alacsony képfrissítési sebességű módot/ki van kapcsolva. Az alapértelmezett érték ki van kapcsolva.

**-Parkolásfigyelő terület beállítása:** Parkolásfigyelő terület, gyenge fényviszonyok közötti éjszakai látás parkolási módban, mozgásérzékelő terület, érzékelő terület, képfelismerő vonalak, parkolási ütközésérzékelő mód beállítása áll rendelkezésre.

**-Kilométerstatisztikák:** Az alapértelmezett beállítás Ki. Ha bekapcsolja ezt a funkciót, a fedélzeti kamera rögzíti a megtett kilométerek adatait, és Ön megtekintheti a megtett kilométerek statisztikáit a Vantrue APP alkalmazás megtett kilométerek statisztikája funkcióján keresztül.

**-HUD sebesség és idő:** Az alapértelmezett beállítás Ki. Beállítható 1/3/5 percenkénti megjelenítés, amelynek beállítása után a jelenlegi sebesség és idő jelenik meg.

**-GPS beállítások:** A GPS alapértelmezés szerint engedélyezve van. Itt állítható be a GPS be-/kikapcsolása, a sebességegység beállítása és a GPS-információk.

## 2.4.2 Rendszerbeállítások

**-Nyelv: Állítsa be a használni kívánt nyelvet:** A rendelkezésre álló nyelvek: angol

/Français/Español/Deutsch/Italiano/简体中文

/русский/日本語/PolSKI / 한국어.

**-Wi-Fi:** Kiválaszthatja a Wi-Fi módot, megtekintheti a Wi-Fi információkat stb. Az automatikus Wi-Fi bekapcsolás opció azt jelenti, hogy a Wi-Fi 10 perc után automatikusan kikapcsol. Ha az „Be” opciót választja, a Wi-Fi mindig bekapcsolva marad; ha az „Ki” opciót választja, a Wi-Fi-t manuálisan kell bekapcsolnia. A Wi-Fi mód alapértelmezés szerint 5G. A Wi-Fi-információk között a Wi-Fi neve és jelszava szerepel.

**-Hangvezérlés:** Az alapértelmezett érzékenység Standard. A hangparancsok felismerése akkor lehetséges, ha ezt az opciót bekapcsolja. Választhat olyan opciók közül, mint alacsony érzékenység/magas érzékenység/standard/ki.

**-Hangtartalom: -Hangkeresés:** A kamera távirányításához különböző parancsokat használhat.

**-SD-kártya formázása: -Használja a hangutasítások vezérlési lehetőségét az SD-kártyák vezérléséhez:** Az összes adat formázása a memóriakártyán.

**-Formázás emlékeztető beállítások: -Memóriakártya formázása:** Emlékeztető beállítások: Válassza ki az emlékeztető opciókat: 15 nap, 1 hónap és Ki. Az alapértelmezett beállítás ki van kapcsolva. Annak érdekében, hogy ne felejtse el rendszeresen formázni a memóriakártyát, hozzáadtunk egy formázási emlékeztető idő beállítást. Kiválaszthatja, hogy 15 nap vagy 1 hónap után szeretne emlékeztetőt kapni, és kiszámíthatja a 15 napot vagy 1 hónapot a beállított dátumtól számítva. Az idő letelte után kiválaszthatja az „OK” gombot a formázáshoz, vagy kiválaszthatja a „Tovább” gombot. **Megjegyzés:** Ha megváltoztatja a formázási emlékeztető beállítást, az időzítés a beállítás megváltoztatásával frissül.

**-Dátum és idő:** Kétféle módon állíthatja be az időt és a dátumot:

① Automatikus GPS-frissítés: A GPS alapértelmezés szerint automatikusan frissíti az időt, ha be van kapcsolva. A GPS dátumának és idejének automatikus frissítése az Ön által beállított időzónán alapul, ezért fontos, hogy a megfelelő dátumot és időt válassza ki.

időzóna;

② A dátum és az idő kézi beállítása: Kapcsolja ki a GPS automatikus frissítését, és állítsa be a dátumot és az időt kézzel.

Nyári/téli idő automatikus váltása: Az alapértelmezett beállítás ki van kapcsolva. Bekapcsolás után automatikusan vált a nyári és téli idő szerint.

\*Ez a funkció csak Észak-Amerikában érhető el, más régiókban használata időbeli hibákat okozhat.

Ebben a menüben állítható be a dátum formátuma és az időzóna is.

**-Auto LCD Off:** Állítsa be az LCD-kijelző automatikus kikapcsolásának idejét a tevékenység befejezése után.

Ha az Auto LCD Off értéket 3 percre állítja be, a kamera LCD-kijelzője 3 perc után automatikusan kikapcsol, de a felvétel folytatódik. Ha az érték OFF, a képernyő nem kapcsol ki. A 30 másodperc, 1 perc, 3 perc és OFF opciók közül választhat.

**-Készülék hangja:** Állítsa be a készülék hangerejét. Az alapértelmezett hangerő 2, a legalacsonyabb 0, a legmagasabb pedig 5.

**-Figyelmeztető hang:** A különböző helyzetekhez igazodva a fedélzeti kamera 5féle figyelmeztető hanggal rendelkezik: bekapcsolás/kikapcsolás hangja, gombhang, zárolt fájl hangja, formátum hangja és a felvétel rendellenes leállításának figyelmeztető hangja. Az összes figyelmeztető hang alapértelmezés szerint be van kapcsolva.

**-Frekvencia:** A különböző országokban különböző frekvenciák vannak. A videó minőségének megőrzése érdekében a különböző régiókban 50 Hz vagy 60 Hz frekvenciát választhat.

**-Rendszerinformációk:** Ellenőrizze az aktuális modellt, a firmware verziót és a VANTRUE hivatalos weboldalát.

**-Tanúsítási információk:** Megtekintheti az N2X autós kamera tanúsítási információit.

**-Alapértelmezett beállítások:** A készülék gyári beállításainak visszaállítása.

**-Értesítési push (Értesítési gomb):** Az alapértelmezett beállítás ki van kapcsolva. Kiválaszthatja a valós idejű/3 perces késleltetés vagy ki opciót.

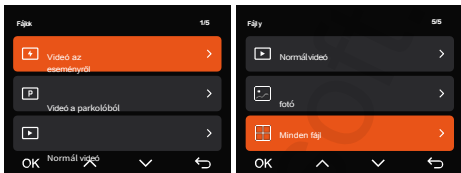
Felvétel SIM-kártyára Napi forgalomellenőrzés: Az alapértelmezett beállítás

Kl. Kiválaszthatja választat választat

**-Videó feltöltése ütközés esetén:** Az alapértelmezett beállítás a Forgalm rögzítése. Választhat a kikapcsolás, az eredeti videó rögzítése és az eredeti videó rögzítése között.

## 2.4.3 Fájlok

Tekintse meg a fényképezőgéppel rögzített videókat és fényképeket.



**-Esemény:** A G-érzékelő által észlelt kritikus események képei, vagy a felhasználó által manuálisan rögzített képek.

20241201\_140633\_0008\_E\_A.MP4

20241201\_140633\_0008\_E\_B.MP4

**-Normál:** Normál felvételek. Ebben a mappában kerülnek tárolásra a hurokban rögzített videók és a time-lapse videók.

A hurokban rögzített videofájlok fájlneve a következő formátumban szerepel:

20241201\_140933\_0008\_N\_A.MP4;

A time-lapse videó fájlnev formátuma:

20241201\_140733\_0006\_T\_A.MP4;

**-Fájlok parkolási módban:** A hurokban rögzített videó fájlnev formátuma: 20241201\_140833\_0002\_P\_A.MP4

**-Fotók:** Fotó fájlok. A hurok videofájl formátuma

**-A videofelvétel neve:** 20241201\_140633\_0005A.JPG; 20241201\_140633\_0005B.JPG.

**-Minden fájl:** Minden rögzített videofelvétel és fénykép. **Megjegyzés:** Az A kiterjesztés az elülső kamerával rögzített fájlokat jelöli, a B kiterjesztés pedig a kabinban található kamerával rögzített fájlokat.

### 3. Specifikációk és figyelmeztetések

#### 3.1 Specifikáció

A termék specifikációi a termék fejlesztése miatt előzetes értesítés nélkül változhatnak.

| Modell             | N2X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chipek             | Nagy teljesítményű Novatek processzor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Képszenzor         | Sony érzékelő                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Wi-Fi              | Beépített 2,4 GHz-es és 5 GHz-es Wi-Fi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Képernyő           | 2 hüvelykes IPS képernyő                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| A kamera látószöge | Első oldal: 158° széles látószög; Kabin: 165° széles látószög                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Rekesz             | Első rész: 1: 8 széles blende<br>Kabina: 8 széles blende                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nyelvek            | Angol / Francia / Spanyol / Német<br>/ Italiano / 简体中文 / русский / 日本語 / Polski / 한국어                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Videó felbontás    | Első + kabin<br>1944P +1080P 30 КÉPKOCKA/S;<br>1944P +720P 30 FPS<br>1440P +1080P 30 FPS;<br>1440P +720P 30 FPS<br>1440P 60FPS+1080P 30FPS;<br>1440P 60 FPS + 720P 30 FPS<br>1080P+1080P 30FPS;<br>1080P+720P 30FPS<br>720P+720P 30FPS<br>Egyoldalas felvételi mód: 2592x1944P 30FPS<br>2560x1440P 30FPS;<br>2560x1440P 60FPS<br>1920x1080P 30FPS;<br>1280x720P 30FPS |

MP4videófájl formátum

Képfájl formátum JPG

|                              |                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Hang                         | Beépített mikrofon és hangszóró                                     |
| Memória                      | Külső: 32 GB–512 GB Micro SD kártya, U3, 10. osztály (nem tartozék) |
| USB port<br>Tápegység        | C típus<br>Beépített szuperkondenzátor                              |
| Tápfeszültség<br>áramerősség | DC 5 V 2,4 A                                                        |
| Tápellátás                   | 6 W                                                                 |
| Működési hőmérséklet         | -4°F és 140°F (-20°C és 60°C) között                                |
| Tárolási<br>hőmérséklet      | -4°F és 158°F (-20°C és 70°C) között                                |

### 3.2 Biztonsági figyelmeztetések

- Ez a termék kiegészítő eszköz külső járműfelvételek rögzítésére, és egyes funkciói a különböző vezetési körülmények és a jármű környezete miatt nem biztos, hogy támogatottak.
- Időről időre firmware-frissítéseket hajtanak végre a termék további fejlesztése érdekében, ezért kérjük, figyeljen a VANTRUE hivatalos közleményeire az egyes frissítésekkel kapcsolatban.
- Ez a termék képes rögzíteni és tárolni a járművek baleseteinek képeit, de nem garantálja, hogy minden baleset képe rögzítésre kerül. Előfordulhat, hogy a kép nem kerül rögzítésre egy speciális mappába, mivel kisebb balesetek esetén az ütközésérzékelő nem aktiválódik.
- A memóriakártya behelyezésekor vagy kivételekor ne felejtse el kikapcsolni a készüléket.
- A termék stabil használata érdekében legalább havonta egyszer formázza a memóriakártyát.
- A memóriakártyák élettartama általában korlátozott, és hosszú távú használatuk esetén előfordulhat, hogy az adatok nem kerülnek mentésre. Ilyen esetben javasoljuk, hogy vásároljon új memóriakártyát. Ha az adatok



a memóriakártya hosszú távú használata miatt megsérülnek, a vállalat nem vállal felelősséget.

- Ne szerelje be és ne használja ezt a terméket, ha a jármű motorja jár.
- Ne tegye ki a terméket erős ütéseknek vagy rezgéseknek, amelyek károsíthatják a terméket, és meghibásodásához vagy működésképtelenségéhez vezethetnek.
- A termék tisztításához ne használjon kémiai oldószereket vagy tisztítószerket.
- A készülék normál használatához a környezeti hőmérséklet  $-20^{\circ}\text{C}$  és  $60^{\circ}\text{C}$  között kell legyen. A környezeti hőmérséklet ezen tartományának túllépése a termék meghibásodásához vezethet.
- Ne helyezze a terméket nyílt tűzre.  
Ne használja a terméket magas hőmérsékletű és páratartalmú helyeken, mert ez áramütéshez, áramütéshez és egyéb veszélyekhez vezethet, valamint károsíthatja a terméket.
- Tilos a kocsiban lévő töltőt saját kezűleg szétszerelni vagy módosítani, illetve a kocsiban lévő töltőt rövidzárlatos áramkörrel használni, mert ez személyi sérüléseket, áramütést, tüzet és egyéb veszélyeket vagy a termék megrongálódását okozhatja.

Szállító/forgalmazó  
Sunnysoft s.r.o.  
Kovanecká 2390/1a  
19000 Praha 9  
Cseh Köztársaság  
[www.sunnysoft.cz](http://www.sunnysoft.cz)

**VANTRUE**

# Nexus 2 X **N2 X**

MANUAL DE UTILIZARE

V9.3



## Sfaturi:

- Citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare înainte de utilizare.
- Pentru ca camera auto să funcționeze, aceasta trebuie să fie conectată întotdeauna la o sursă de alimentare;
- Pentru o conducere sigură, nu reglați produsele și nu utilizați telefonul pentru a viziona videoclipuri din timpul conducerii.
- Acest produs necesită introducerea unei carduri SD pentru a putea înregistra videoclipuri.
- Nu dezamblați carcasa camerei și nu o reparați singuri. Dacă produsul nu funcționează corect, contactați reprezentantul oficial al companiei VANTRUE.
- Nu instalați camera de bord într-un loc care v-ar putea împiedica vizibilitatea în timpul conducerii;
- Nu utilizați produsul în medii cu temperatură și umiditate ridicate;
- Pentru a îmbunătăți continuu experiența clienților noștri cu produsele noastre, vom actualiza firmware-ul din când în când. Dacă este necesar, puteți actualiza firmware-ul;
- Nu instalați camera direct în fața persoanelor din mașină, pentru a preveni extragerea accidentală, care ar putea cauza un risc pentru siguranță;
- Vă rugăm să rețineți că, atunci când utilizați sistemul wireless CarPlay sau Android Auto, este posibil să nu vă puteți conecta la aplicația Vantrue.
- Utilizați acest produs în conformitate cu legea.

# 1. Ghid rapid

## 1.1 Ce conține cutia?



**A.** Vantrue N2X Dash Cam



**B.** Suport adeziv GPS



**C.** Încărcător pentru mașină cu cablu tip C încorporat (11,5 picioare)



**D.** Cablu de date de tip C (3,3 picioare, numai pentru transferul de fișiere)



**E.** Pârghie



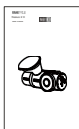
**F.** Autocolante\*2



**G.** Suport pentru suport autoadeziv



**H.** Autocolante electrostatic\*2



**I.** Manual de utilizare



**J.** Clemă pentru cablu

---

## Accesorii opționale



**K.** Filtru CPL



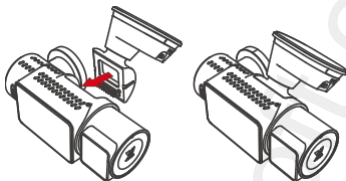
**L.** Telecomandă fără fir



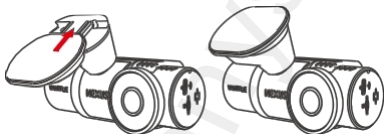
**M.** Vantrue Kit de cabluri

## 1.2 Instalarea suportului autoadeziv și a cardului de memorie

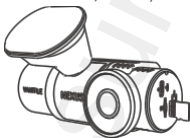
Aliniați suportul cu interfața pentru montarea camerei auto și apăsați până când este instalat.



Suportul adeziv pentru cameră N2X are o nouă structură detașabilă. În loc să demonteze întregul suport adeziv, utilizatorii pot separa pur și simplu corpul principal al suportului de baza acestuia.



După pornirea camerei auto, formatați mai întâi cardul de memorie.

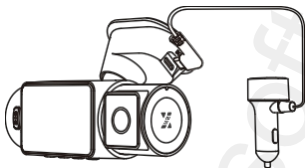


Introduceți cardul de memorie

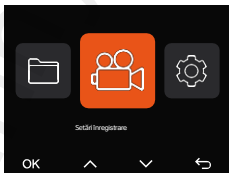
### 1.3 Instalarea camerei și configurarea

Porniți și activați camera, apoi finalizați setările din meniul camerei și, în cele din urmă, instalați camera pe parbrizul mașinii.

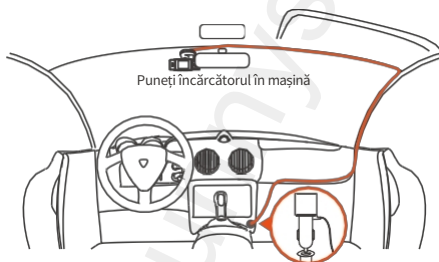
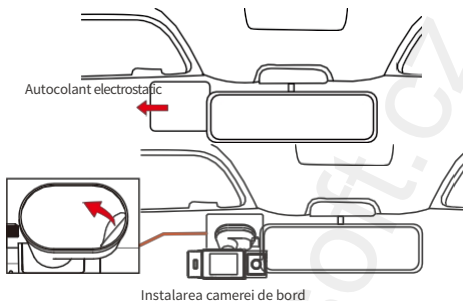
**Pornire: Porniți camera destinată înregistrării video, apoi activați-o:** Conectați un capăt al adaptorului de alimentare USB original la sursa de alimentare și celălalt capăt la conectorul de alimentare al suportului GPS N2X și verificați dacă camera se poate porni normal.



**Setări:** După prima utilizare, după fiecare actualizare a firmware-ului sau după resetarea setărilor din fabrică, este necesar să se restabilească anumite setări de bază, cum ar fi data și ora, limba și regiunea.



**Instalare finalizată:** Verificați dacă camera de bord este montată corect pe parbrizul vehiculului și nu obstrucționează vizibilitatea șoferului și dacă camera frontală filmează în direcția de deplasare.



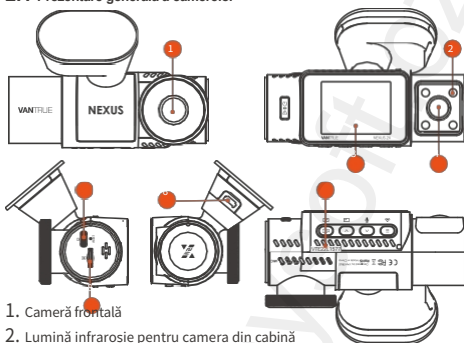
La organizarea sau depozitarea cablurilor încărcătorului pentru mașină, puteți utiliza cleme pentru cabluri pentru a le fixa în poziție. După fixarea clemei pentru cabluri în locul potrivit, fixați pur și simplu cablurile în clemă.

**Înregistrarea video:** Dacă este necesar, puteți conecta cablurile la video: După instalare, imediat ce mașina este ancorată, camera auto începe să înregistreze automat video.

**Oprirea alimentării:** În cazul în care camera se oprește, o puteți opri: Dacă nu o utilizați, opriți-o apăsând lung butonul de alimentare.

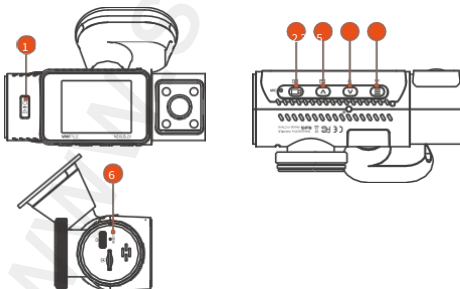
## 2. Comenzi de bază

### 2.1 Prezentare generală a camerelor



1. Cameră frontală
2. Lumină infraroșie pentru camera din cabină
3. Ecran IPS de 2"
4. Cameră în cabină
5. TYPE-C Pok pentru transferul datelor
6. TYPE-C Pok pentru încărcare
7. Număr de serie
8. Slot pentru card de memorie

#### Butoane și funcții





1.



- În stare pornită, apăsați lung pentru a opri camera; în stare oprită, apăsați pentru a porni camera.
- În interfața de înregistrare, apăsați pentru a activa înregistrarea și captarea de urgență.
- În modul de navigare prin fișiere, apăsați butonul pentru a afișa meniul de ștergere a fișierelor.

2.



- În ecranul de înregistrare, apăsați butonul pentru a porni sau a opri înregistrarea.
- În meniul de setări, apăsați butonul pentru a confirma selecția.
- În videoclipul redat, apăsați butonul pentru a reda sau a întrerupe redarea videoclipului.

3.



- În timpul înregistrării unui videoclip, apăsați butonul pentru a comuta fereastra videoclipului;
- În ecranul de setări al meniului și de vizualizare a fișierelor, apăsați butonul pentru a selecta opțiunea sau fișierul anterior și apăsați lung pentru a parcurge opțiunile sau fișierele de mai sus. În timpul redării unui fișier, apăsați butonul pentru a reda videoclipul la viteza de 2× și 4×.

4.

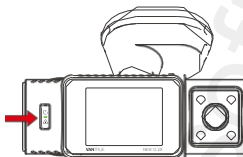


- În timpul înregistrării video, apăsați butonul pentru a activa/dezactiva microfonul; apăsați lung pentru a trece în modul de parcare (această operațiune poate fi efectuată și când modul de parcare este activat).
- Pe ecranul de setări al meniului și de navigare prin fișiere, apăsați pentru a selecta următoarea opțiune sau fișier și apăsați lung parcurgeți opțiunile sau fișierele.
- În timpul redării unui fișier, apăsați pentru a afișa meniul de ștergere a fișierelor.

5.  În timpul înregistrării unui videoclip, apăsați lung pentru a activa/dezactiva Wi-Fi;
  - În interfața pentru setarea meniului și navigarea prin fișiere, apăsați pentru a reveni la interfața anterioară.

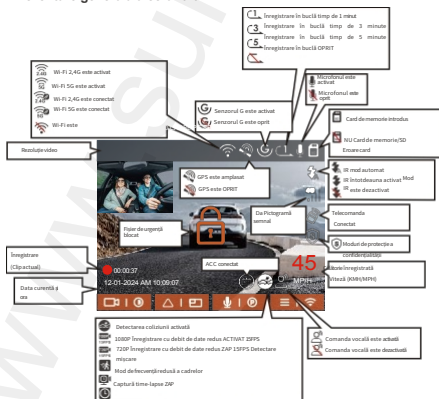
6.  **RESET** Apăsați butonul pentru a reseta camera.

## Indicator LED



| LED DIODA | Starea diodei LED             | Descriere             |
|-----------|-------------------------------|-----------------------|
| REC       | Se aprinde permanent în verde | În modul de așteptare |
|           | Lumină verde intermitentă     | Camera înregistrează  |

## 2.2 Prezentare generală a ecranului



|                                       |            |                                                        |
|---------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Definiția formatului de fișier</b> |            | A pentru camera                                        |
| 20250505_140933_0008_N_A.MP4          | f frontală | (B) (pentru) (cabină)                                  |
| (cameră)                              |            |                                                        |
| 20250505_140833_0007_P_B.MP4          |            |                                                        |
| 20250505_140733_0006_T_B.MP4          |            | P pentru videoclipuri înregistrate în modul de parcare |
| 20250505_140633_0005_E_A.MP4          |            | N pentru înregistrare în buclă                         |
|                                       |            | T pentru video time-lapse                              |
|                                       |            | E pentru înregistrarea evenimentului                   |
| Anul                                  | Data       | Secvența temporală                                     |
|                                       |            | Număr                                                  |

## 2.3 Instrucțiuni de utilizare

### 2.3.1 Instrucțiuni de utilizare a aplicației APP

#### –Descărcare APP

Pentru a descărca și instala aplicația, scanați codul QR corespunzător versiunii de mai jos.

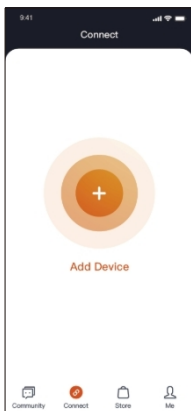
Căutați aplicația „Vantrue” în App Store sau Google Play Store, descărcați-o și instalați-o pe telefonul dvs.



#### –Adăugarea dispozitivului

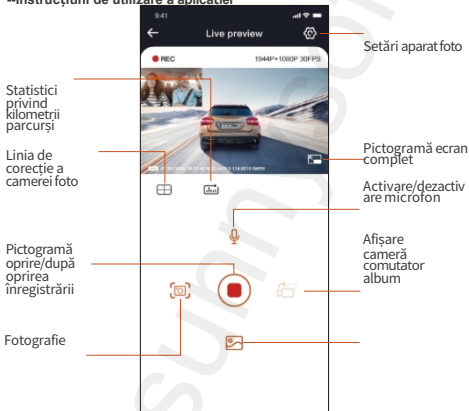
După pornirea camerei auto N2X, conexiunea Wi-Fi se activează automat. După oprirea Wi-Fi, utilizatorii pot reactiva Wi-Fi folosind butoanele shokcut, funcția de comandă vocală sau meniul de setări.

După pornirea Wi-Fi a camerei N2X, faceți clic pe butonul „Add Device” (Adăugare dispozitiv) din aplicația Vantrue, selectați seria Nexus, alegeți modelul N2X, confirmați numele Wi-Fi corespunzător și, în final, faceți clic pentru a confirma conexiunea Wi-Fi.



- Mai întâi, verificați dacă funcția Wi-Fi a telefonului dvs. este activată.
- Parola inițială pentru acest dispozitiv este utilizată numai pentru conectarea inițială. Pentru a preveni posibile riscuri de securitate, nu uitați să schimbați parola inițială după prima conectare, pentru a împiedica conectarea neautorizată a altor persoane la dispozitivul dvs. sau alte consecințe nefavorabile.
- Dacă uitați parola setată, puteți accesa „Setări sistem” ale camerei și selecta opțiunea Resetare setări implicite. După resetarea setărilor implicite ale camerei, parola Wi-Fi este parola inițială (12345678). Rețineți că parola Wi-Fi a camerei poate fi modificată numai prin intermediul aplicației Vantrue.

#### --Instrucțiuni de utilizare a aplicației



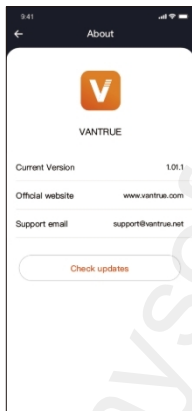
După accesarea previzualizării APP în timp real, puteți efectua următoarele operațiuni.

- **Previzualizare video:** După conectarea cu succes a aplicației APP la camera, camera va intra în modul de previzualizare.  
pagina de previzualizare în timp real, faceți clic pe butonul ecran complet sau pe redarea orizontală a telefonului mobil, ecranul în timp real va comuta automat la modul de previzualizare ecran complet. Faceți clic pe butonul de comutare a ferestrelor pentru a comuta între ferestrele video frontale și cabina, dar această funcție poate fi utilizată numai în modul de înregistrare multicanal.
- **Redare video:** În aplicația APP, puteți vizualiza fișierele video sau foto înregistrate pe cardul SD, faceți clic pe butonul „Fișier” și apoi selectați videoclipul pe care doriți să îl redați.
- **Descărcarea videoclipurilor:** Descărcați videoclipuri de pe internet: În interfața de vizualizare a fișierelor de pe cardul SD sau în redarea videoclipurilor, puteți alege să descărcați videoclipuri sau fotografii. După descărcarea videoclipului, îl puteți reda în fișierul local al aplicației și puteți vizualiza traseul GPS al videoclipului.
- **Capturarea imaginilor:** Pe ecranul de previzualizare live al aplicației, puteți captura imaginea curentă.
- **Statistici privind kilometrajul parcurs:** Utilizatorii pot descărca informații despre kilometrajul parcurs în funcție de nevoile lor. Informațiile despre kilometrajul parcurs sunt salvate în aplicație sub formă de imagine sau fișier PDF.
- **Linia de corecție a camerei:** Echilibrarea obiectivului este corectată printr-o linie transversală precisă, astfel încât imaginea înregistrată să nu fie distorsionată.

#### **--Actualizarea aplicației**

Deschideți aplicația „Vantree”, accesați „Me > About > Check Updates”, apoi aplicația va verifica automat dacă versiunea aplicației este cea mai recentă.

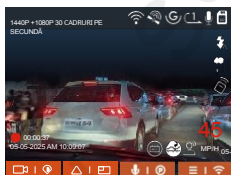
Dacă este disponibilă o nouă versiune a aplicației, urmați instrucțiunile de utilizare ale aplicației și actualizați-o la noua versiune.



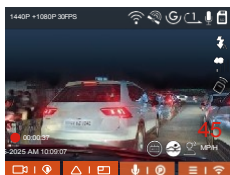
## 2.3.2 Comenzi de bază

### --Calitatea videoclipurilor și temporizatorul PlatePix™

Modulul video implicit este Calitate standard. Utilizatorii pot activa modul PlatePix™ în funcție de necesități și pot seta ora de pornire/oprire automată folosind temporizatorul PlatePix™. Acest mod prioritizează creșterea clarității plăcuțelor de înmatriculare și reducerea neclarității cauzate de condițiile de iluminare, pentru a asigura dovezi fiabile în scenarii de incidente.



PlatePix™ ACTIVAT



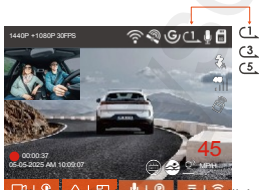
PlatePix™ OPRIT

**Notă:** Deși funcția PlatePix™ crește luminozitatea în prim-plan, imaginea generală poate părea mai întunecată. Pe pagina web în medii cu iluminare slabă, se recomandă oprirea funcției sau programarea modului PlatePix™ pentru a menține o calitate optimă a înregistrării.

### -Înregistrare în buclă

După introducerea cardului de memorie și conectarea la sursa de alimentare, camera auto N2X se va porni automat și va trece la înregistrarea în buclă. Durata fiecărui videoclip înregistrat va fi salvată în funcție de durata de înregistrare în buclă setată, salvată în folderul Normal Video.

Odată ce capacitatea folderului Normal Video ajunge la 70% din capacitatea totală, noul fișier de înregistrare în buclă va suprascrie automat fișierele originale de înregistrare în buclă. După activarea acestei funcții, fișierul video va suprascrie automat bucla, pentru a evita întreruperea înregistrării în timpul conducerii.



### Notă:

- Funcționarea normală a funcției de înregistrare în buclă depinde foarte mult de viteza cardului de memorie, de aceea formați cardul de memorie în mod regulat pentru a evita probleme precum numărul excesiv de fișiere pe cardul de memorie și îmbătrânirea cardului, care afectează înregistrarea normală în buclă.
- Verificați periodic înregistrarea video în buclă pentru a evita suprascrierea videoclipurilor necesare cu bucla.
- După oprirea înregistrării în buclă, funcția de blocare a videoclipurilor nu va mai funcționa.



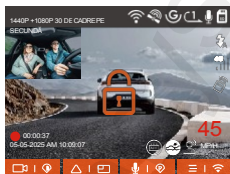
- Când setarea de înregistrare în buclă este dezactivată, durata fiecărei înregistrări este de 20 de minute. Când cardul de memorie este plin, camera oprește înregistrarea și afișează mesajul „cardul este plin!”.

### -Înregistrarea evenimentelor

În timpul conducerii, utilizatorul poate bloca manual înregistrarea sau camera auto o va bloca automat dacă apar circumstanțe speciale.

**Pentru a bloca manual înregistrarea video**, apăsați butonul „” (Înregistrare eveniment), iar înregistrarea video curentă va fi blocată și înregistrată. În timpul blocării înregistrării video, puteți apăsa butonul „” (Înregistrare eveniment) pentru a înregistra de mai multe ori.

După finalizarea înregistrării evenimentului, videoclipul va fi salvat automat în folderul de videoclipuri al evenimentului, iar fotografiile vor fi salvate în folderul de fotografii.



**Blocarea automată a înregistrării evenimentelor:** În cazul unui impact sau al unor vibrații, camera auto pornește automat și blochează înregistrarea curentă.

video, imediat ce detectează vibrații. Apăsând butonul „”, puteți face și fotografii în timpul perioadei de blocare a înregistrării. La finalizarea înregistrării de urgență, videoclipul se salvează automat în folderul Video evenimente, iar fotografiile se salvează în folderul Fotografii.



#### Notă:

- Sensibilitatea blocării automate a secvențelor video este determinată de sensibilitatea coliziunii. Cu cât setarea sensibilității este mai mare, cu atât este mai mare probabilitatea declanșării.
- Când capacitatea totală a fișierelor video ale evenimentelor ajunge la 30% din capacitatea totală a cardului de memorie actual, fișierele video noi ale evenimentelor vor suprascrie automat fișierele video vechi ale evenimentelor. Vă recomandăm să verificați și să salvați periodic fișierele video ale evenimentelor pentru a evita pierderea acestora.
- Blocarea înregistrării nu se activează în niciuna dintre următoarele situații: înregistrarea în buclă este dezactivată sau înregistrarea time-lapse este activată. Când înregistrarea în buclă este dezactivată/înregistrarea time-lapse este activată, la blocarea înregistrării se pot face numai capturi de ecran.

#### Modul de parcare

După activarea modului de parcare, înregistrarea poate fi efectuată în trei moduri:

- Puteți aștepta 5 minute pentru descărcarea automată.
- Apăsați lung butonul „” pentru a începe înregistrarea manuală.
- Instalați kitul Vantrue hardwire și camera de bord se va conecta direct după oprirea motorului (kitul hardwire trebuie achiziționat separat).

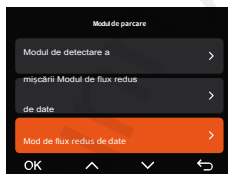
Când utilizați modul de parcare, respectați următoarele măsuri:

- Pentru a vă asigura că camera de bord poate utiliza în mod normal funcția de parcare, utilizați cablul din kitul VANTRUE hardwire sau un alt cablu stabil și continuu.

alimentarea camerei.

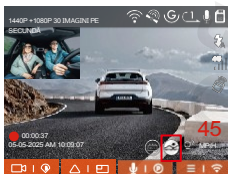
- Se recomandă utilizarea cablului din kitul de conectare fixă VANTRUE ACC. Dacă utilizați un cablu ACC hardwire kit de altă marcă, este posibil ca funcția ACC să nu poată fi utilizată din cauza poziției diferite a pinului de detectare ACC.
- În mediile calde și însorite de vară, vă recomandăm să selectați modul de parcare cu detectare a coliziunilor. Dacă temperatura din interiorul vehiculului atinge 60 °C, vă recomandăm să opriți camera pentru a evita funcționarea anormală a acesteia din cauza temperaturii ridicate.
- Înregistrarea cu interval de timp și modul de parcare (inclusiv detectarea coliziunilor, detectarea mișcării, înregistrarea cu viteză de transfer redusă, modul de frecvență redusă a cadrelor) pot fi activate într-unul dintre două moduri. Dacă unul dintre ele este activat, celălalt se dezactivează automat.
- Toate fișierele înregistrate în modul de parcare sunt salvate în folderul video de parcare pentru a evita suprascrierea fișierelor din modul de parcare, verificați-le periodic pentru a nu le pierde.
- Funcția modului de parcare va fi îmbunătățită prin actualizarea firmware-ului camerei auto N2X. Vă rugăm să acordați atenție anunțului privind descrierea firmware-ului de pe site-ul web al companiei VANTRUE, unde veți găsi modificările specifice, sau să consultați personalul serviciului clienți.

## Introducere în modul de parcare

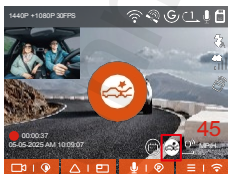


## Detectarea coliziunilor

Dacă setarea Detectare coliziune este activată, în interfața de înregistrare va apărea pictograma Detectare coliziune, ceea ce înseamnă că înregistratorul utilizează în prezent modul Detectare coliziune. Valoarea sensibilității detectării coliziunii poate fi selectată ca 1/2/3/4/5. Cu cât nivelul de sensibilitate este mai ridicat, cu atât este mai ușor să se declanșeze înregistrarea evenimentului. Detectarea coliziunii este cea mai sensibilă la valoarea 5.

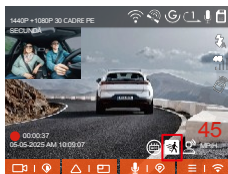


După intrarea în modul de detectare a coliziunilor, imediat ce camera auto detectează o coliziune, aceasta începe să înregistreze timp de 30 de secunde și salvează fișierul în folderul cu înregistrări video din parcare. Puteți viziona înregistrarea video ulterior prin intermediul aplicației APP sau al playerului computerizat Vantrue.

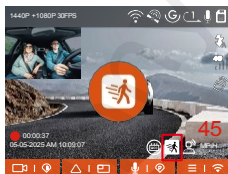


## Detectarea mișcării

Când setarea de detectare a mișcării este activată, pictograma de detectare a mișcării apare în interfața de înregistrare, indicând faptul că înregistratorul utilizează modul Detectare mișcare.

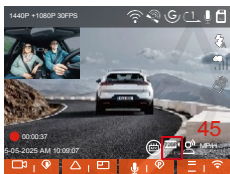
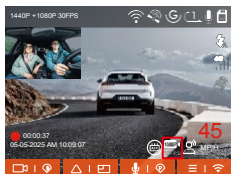


După intrarea în modul de detectare a mișcării, după detectarea mișcării unui obiect în raza de detectare setată, se va porni înregistrarea de 30 de secunde, iar 15 secunde de înregistrare înainte de pornirea înregistrării vor fi păstrate împreună pentru a crea o înregistrare de 45 de secunde a detectării mișcării, care va fi salvată în folderul Parking Video.



## Înregistrare cu debit de date redus

După intrarea în modul de înregistrare cu debit redus de date, rezoluția tuturor camerelor pentru înregistrare se comută automat la 1080P 15FPS sau 720P 15FPS, durata de înregistrare este de 3 minute, iar fișierul este salvat în folderul video de parcare.

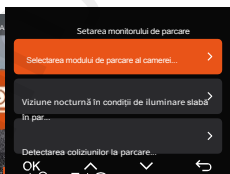
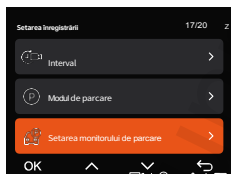


## Înregistrare cu frecvență redusă a cadrelor

La trecerea în modul de înregistrare cu frecvență redusă a cadrelor, camera auto va comprima durată înregistrării pentru a prelungi integritatea fișierului înregistrat. Fiecare fișier înregistrat cu frecvență redusă a cadrelor va fi afișat timp de 1 minut, iar fișierul va fi salvat în folderul video de parcare.

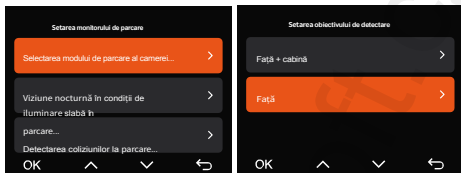
De exemplu, dacă utilizatorul selectează modul de frecvență redusă a cadrelor de 1 FPS, camera video va înregistra videoclipuri în secunde în timpul monitorizării parării, iar la fiecare 30 de minute de înregistrare, acestea vor fi comprimate la 1 minut și salvate.

## Setări monitor de parcare



## Setări cameră pentru detectare

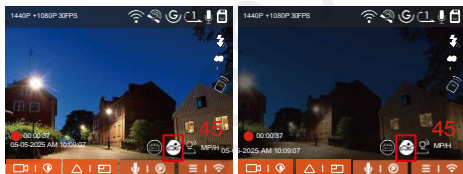
Setați ecranul de înregistrare sub toate funcțiile de monitorizare a parării, puteți alege înregistrarea camerei frontale + camerei din cabină împreună sau înregistrarea unei singure camere frontale.



## Viziune nocturnă în condiții de iluminare slabă în modul de parcare

Pentru a spori siguranța parării pe timp de noapte, utilizăm la maximum performanța obiectivului în combinație cu tehnologia de vizibilitate nocturnă în condiții de iluminare slabă, pentru a îmbunătăți efectul de vizibilitate nocturnă în modul de parcare.

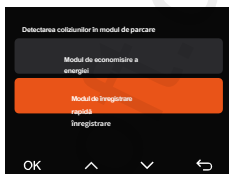
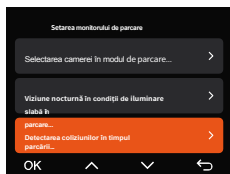
Această funcție este activată în mod implicit și se activează numai la intrarea în modul de parcare și nu afectează înregistrarea normală.



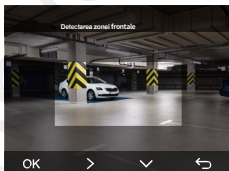
Viziune nocturnă în condiții de iluminare slabă Activată Viziune nocturnă în condiții de iluminare slabă Dezactivată

## Detectarea coliziunilor la parcare

Această funcție permite setarea modului de detectare a coliziunilor. În modul de economisire, camera auto se oprește și se pornește pentru înregistrare după pornire; în modul de înregistrare rapidă, camera auto va fi în modul de așteptare și va începe să înregistreze imediat după pornire.



Pe camera auto N2X se poate seta raza de detectare a camerei frontale și interioare, iar raza setată poate fi ajustată în sus și în jos, precum și la stânga și la dreapta.



## Comenzi vocale

Puteți controla camera prin comenzi vocale, de exemplu pentru a face o fotografie, a înregistra un videoclip, a activa/dezactiva Wi-Fi, a bloca videoclipul etc. În prezent sunt acceptate următoarele limbi: engleză, japoneză, rusă și chineză. Pentru comenzi vocale mai detaliate, consultați meniul Setări sistem > Conținut vocal.





### Activarea comenzii vocale

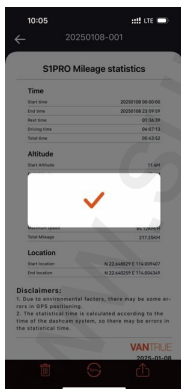
Recunoașterea vocală are opțiuni de sensibilitate

scăzută

/standard/sensibilitate ridicată/dezactivat. Setarea implicită este sensibilitate standard.

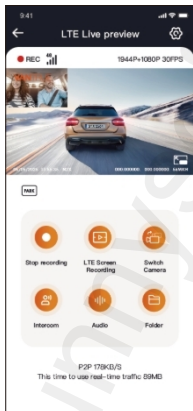
### Statistici privind kilometrajul parcurs

Camera N2X utilizează informațiile GPS pentru a analiza statisticile kilometrajului, cum ar fi durata călătoriei, kilometrajul, altitudinea, viteza de deplasare etc. în timpul călătoriei. Fișierele cu kilometrajul parcurs pot fi accesate prin intermediul aplicației APP. În interfața de previzualizare în timp real a aplicației APP, puteți selecta ora de începere și ora de încheiere, apoi faceți clic pe butonul OK. După aceea, puteți descărca fișierul cu statisticile kilometrajului parcurs în format PDF sau JPG și îl puteți salva în folderul local al aplicației APP.



## Setări LTE (trebuie utilizat cu modulul LTE)

Pentru a facilita utilizatorilor controlul de la distanță al condițiilor de parcare, compania Vantrue a lansat pe piață modulul LTE (LT01). Utilizatorii pot introduce o cartelă SIM în modulul LTE și o pot conecta la înregistratorul de călătorie pentru monitorizare de la distanță.



În cadrul setărilor LTE, utilizatorii pot personaliza:

- Setări notificări - Gestionarea notificărilor și a mesajelor de sistem în timp real
- Limita de date pe cartela SIM - setați limite lunare de date pentru a evita depășirea acestora.
- Calitatea înregistrării video a coliziunilor - prioritizați rezoluția (de exemplu, 1080p/720p) pentru înregistrările evenimentelor neobișnuite.

Modificați aceste configurații în funcție de tariful dvs. de telefonie mobilă (de exemplu, date nelimitate vs. date eșalonate) pentru a asigura utilizarea eficientă a datelor și performanța optimă a monitorizării la distanță.

## Viteza și timpul HUD

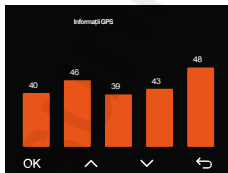
Când această funcție este activată și după fiecare localizare GPS reușită, pe ecranul camerei se afișează viteza actuală de deplasare mărită, direcția actuală de deplasare și ora actuală.



- Dacă această funcție este activată simultan cu funcția de economisire a ecranului, funcția de economisire a ecranului are prioritate.
- Dacă localizarea GPS nu reușește sau dacă GPS-ul nu este activat, dispozitivul nu are acces la funcția de afișare a vitezei și a timpului HUD.

## Funcția GPS

Funcția GPS este activată în mod implicit. Camera auto N2X primește semnale GPS prin intermediul suportului GPS. Aceasta corectează automat ora și data din zona dvs., înregistrează locul în care a fost filmat videoclipul și viteza vehiculului în acel moment.



### Notă:

- Conexiunea GPS va fi finalizată în termen de 1 minut de la pornirea dispozitivului. Dacă conexiunea GPS nu se realizează în termen de 1 minut, verificați dacă funcția GPS este activată pe DISPOZITIV, dacă suportul GPS este conectat corect și dacă mediul înconjurător (parcare subterană, zonă rezidențială dens populată, metrou, tunel etc.) nu afectează recepția semnalului GPS.
- Informațiile GPS sunt înregistrate împreună cu videoclipul. Pentru a le vizualiza, descărcați și instalați aplicația VANTRUE și playerul VANTRUE GPS Player (disponibile pentru descărcare la adresa [www.vantrue.net](http://www.vantrue.net)).

### Corecție automată a orei prin GPS

Setarea implicită pentru corectarea automată a orei prin GPS pentru N2X este activată. Dacă vă aflați în Los Angeles, puteți selecta GMT-08:00. Dacă nu cunoașteți fusul orar al locației dvs., puteți conecta telefonul la GPS. Wi-Fi al camerei și activați funcția de corecție automată a orei în aplicația Vantrue APP, astfel încât camera să corecteze fusul orar al camerei în funcție de fusul orar al telefonului dvs.



### Notă:

- Pentru corectarea automată a orei GPS, trebuie să setați fusul orar corect. Puteți consulta orașele reprezentative pentru fiecare fus orar.
- Comutarea automată între ora de iarnă și ora de vară este disponibilă numai pentru America de Nord.

## Actualizarea firmware-ului camerei auto N2X Metoda

### Actualizare 1: Actualizare prin fișiere

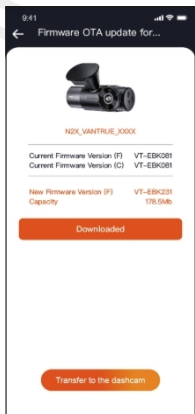
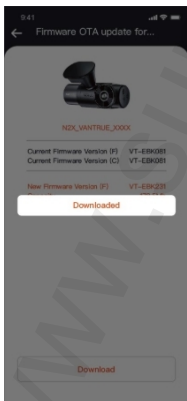
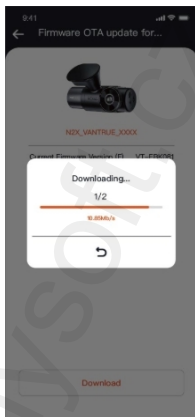
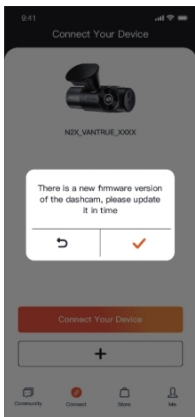
Accesați site-ul web al companiei VANTRUE și descărcați cel mai recent firmware pentru camera N2X, copiați fișierul firmware în directorul rădăcină al cardului de memorie, apoi introduceți cardul de memorie înapoi în camera N2X, sistemul se va actualiza automat cu ajutorul firmware-ului actualizat al cardului Micro SD după pornirea camerei.

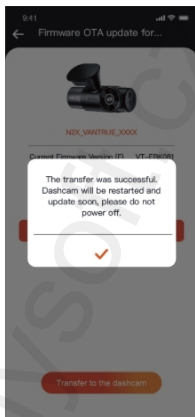
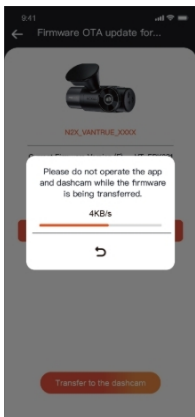


### Metoda de actualizare 2: Actualizarea firmware-ului OTA (Over the Air)

Dacă după deschiderea aplicației APP primiți o notificare privind actualizarea software-ului camerei de bord, confirmați actualizarea, apoi accesați interfața de actualizare OTA și efectuați actualizarea conform instrucțiunilor din aplicația APP.

- Pentru a actualiza firmware-ul prin fișier sau actualizare OTA, camera N2X trebuie să fie pornită în permanență.
- Pentru a efectua actualizarea prin OTA, este necesară o conexiune la internet pentru a descărca fișierul de actualizare.
- Dacă actualizați firmware-ul utilizând un fișier, trebuie să formatați cardul de memorie din camera auto N2X, apoi să copiați fișierul de actualizare pe cardul de memorie pentru a putea actualiza firmware-ul.





## 2.4 Setări meniu

Setările funcțiilor camerei N2X au trei părți: Setări de înregistrare, Setări de sistem și Vizualizare fișiere. Cu ajutorul acestor setări, puteți configura camera auto în funcție de cerințele dvs.

### 2.4.1 Setări de înregistrare

**-Rezoluție: Camera N2X are 2 moduri de rezoluție:**

**Mod frontal + Mod de înregistrare în cabină:**

1944P +1080P 30FPS

1944P +720P 30FPS

1440P +1080P 30FPS

1440P +720P 30FPS

1440P 60FPS+1080P 30FPS

1440P 60FPS+720P 30FPS

1080P+1080P 30FPS

1080P+720P 30FPS

720P+720P 30FPS



## **Mod de înregistrare frontală:**

2592x1944P 30FPS

2560x1440P 30FPS 2560x1440P 60FPS

1920x1080P 30FPS

1280x720P 30FPS

**-Calitatea videoclipului:** Puteți alege între Standard sau PlatePix™.

**-Înregistrare în buclă:** Setarea implicită este 1 min. Puteți alege între opțiunile 1/3/5 min și OFF.

**-LED-uri IR:** Setarea implicită este Auto. Puteți seta automat/oprit/pornit.

**-Senzor G:** Puteți seta 3 direcții (în față + în spate / stânga + dreapta / sus + jos). Valoarea senzorului G în fiecare direcție poate fi selectată ca 1/2/3/4/5/Oprit. Cu cât nivelul de sensibilitate este mai ridicat, cu atât este mai ușor să se declanșeze înregistrarea evenimentului. Senzorul G este cel mai sensibil la setarea valorii 5.

**-Modul de confidențialitate:** Setarea implicită este dezactivată. Puteți să o activați și, odată activată, va înregistra în modul privat.

**-Înregistrare audio:** Setarea implicită este activată. Activați sau dezactivați înregistrarea.

**-Reducerea zgomotului:** Setarea implicită este activată. Reglează efectul sonor al înregistrării prin reducerea dinamică a zgomotului. Puteți să o activați sau să o dezactivați.

**-Expunere:** Puteți seta separat valoarea expunerii camerei frontale sau a camerei din cabina mașinii. Valoarea implicită este +0,0.

**-Indicator de stare REC:** Setarea implicită este ON. Puteți alege dacă doriți să activați/dezactivați indicatorul de stare al înregistrării.

**-HDR:** Setarea implicită este activată. Puteți seta activarea sau dezactivarea HDR pentru camera frontală și camera din cabină separat.

**-HDR Timer:** Setarea implicită este Dezactivat. Când este activat, puteți alege când HDR se activează și se dezactivează automat.

**-PlatePix™ Timer:** Setarea implicită este dezactivată. Puteți alege setarea automată și oprirea temporizatorului după activare.

activare.

**-Rotire ecran:** Setarea implicită este Dezactivat. Puteți seta ecranele camerei frontale și camerei din cabină să se rotească separat în sus și în jos (cu 180 de grade).

**-Oglindă:** Setarea implicită este Activată. Când este activată, ecranul camerei din cabină va fi afișat în modul oglindă.

**-Tabel numeric:** Selectați numărul sau litera pe care doriți să o setați. După setare, numărul de înmatriculare poate apărea în videoclipul înregistrat.

**-Ștampilă:** Activați sau dezactivați ștampila filigranului pe videoclipuri și fotografii. Ștampila filigranului conține o etichetă cu ora și data, eticheta VANTRUE, numărul de înmatriculare, informații despre poziția GPS și o etichetă cu viteza. În mod implicit, toate sunt activate.

**-Interval de timp:** Valoarea implicită este dezactivată. Puteți alege să activați 1FPS/5FPS/10FPS/15FPS.

**-Modul de parcare:** Puteți selecta modul de parcare dorit, inclusiv detectarea coliziunii/detectarea mișcării/modul de înregistrare cu debit de date redus/modul cu frecvență redusă a cadrelor/oprit. Valoarea implicită este oprită.

**-Setarea zonei de monitorizare a parcării:** Sunt disponibile zona de monitorizare a parcării, vizibilitate nocturnă în condiții de iluminare slabă în modul parcare, zona de detectare a mișcării, zona de detectare, linii de recunoaștere a imaginilor, setarea modului de detectare a coliziunilor în timpul parcării.

**-Statistici privind kilometrajul:** Setarea implicită este Dezactivat. Dacă activați această funcție, camera de bord va înregistra informații despre kilometrajul parcurs și puteți vizualiza statisticile privind kilometrajul prin intermediul funcției de statistici privind kilometrajul din aplicația Vantrue APP.

**-Viteză și timp HUD:** Setarea implicită este Dezactivat. Se poate seta introducerea la 1/3/5 minute, iar după introducere se afișează viteza și timpul actuale.

**-Setări GPS:** GPS-ul este activat în mod implicit. Aici se setează activarea/dezactivarea GPS-ului, setarea unității de viteză și informațiile despre GPS.

## 2.4.2 Setări sistem

**-Limba: Setăți limba pe care doriți să o utilizați:** Limbile disponibile sunt engleză

/Français/Español/Deutsch/Italiano/简体中文

/русский/日本語/PolSKI / 한국어.

**-Wi-Fi:** Puteți selecta modul Wi-Fi, afișa informații despre Wi-Fi etc. Opțiunea de pornire automată a Wi-Fi înseamnă că Wi-Fi se va opri automat după 10 minute de la pornire. Dacă selectați opțiunea activată, Wi-Fi va rămâne întotdeauna activat; dacă selectați opțiunea dezactivată, Wi-Fi trebuie activat manual. Modul Wi-Fi este setat implicit pe 5G.

Informațiile despre Wi-Fi afișează numele Wi-Fi și parola Wi-Fi.

**-Control vocal:** Sensibilitatea implicită este Standard. Comenzile vocale pot fi recunoscute după activarea acestei opțiuni. Puteți selecta opțiuni precum sensibilitate scăzută/sensibilitate ridicată/standard/dezactivat.

**-Conținut vocal: -Căutare vocală:** Puteți utiliza diverse comenzi pentru a controla camera de la distanță.

**-Formatarea cardului SD: -Utilizați opțiunea de control al comenzilor vocale pentru a controla cardurile SD:** Formatarea tuturor datelor de pe cardul de memorie.

**-Formatarea setărilor de reamintire: -Formatarea cardului de memorie:** Setări de reamintire: Selectați opțiunile de reamintire: 15 zile, 1 lună și Dezactivat. Setarea implicită este dezactivată.

Pentru a nu uita să formatați regulat cardul de memorie, am adăugat setarea de timp pentru memento formatare. Puteți alege dacă doriți un memento după 15 zile sau 1 lună și puteți calcula 15 zile sau 1 lună de la data setată. După expirarea timpului, puteți selecta „OK” pentru formatare sau puteți selecta „Următorul”. **Notă:** Dacă modificați opțiunea de reamintire a formătărilor, temporizarea va fi resetată imediat ce această opțiune este modificată.

**-Data și ora:** Există două moduri de setare a orei și datei:

① Actualizare automată GPS: GPS-ul va actualiza automat ora în mod implicit atunci când este pornit. Actualizarea automată a datei și orei GPS se bazează pe fusul orar pe care l-ați setat, deci trebuie să selectați data și ora corecte.

fus orar;

② Setarea manuală a datei și orei: Opriti actualizarea automată a GPS-ului și setați data și ora manual.

Comutare automată ora de vară/iarna: Setarea implicită este dezactivată. După activare, se comută automat în funcție de data orei de vară și de iarnă.

\*Această funcție este disponibilă numai în America de Nord; utilizarea în alte regiuni poate provoca erori de timp.

În acest meniu se setează și formatul datei și fusul orar.

**-Auto LCD Off:** Setati durata de oprire automată a ecranului LCD după terminarea activității.

Dacă setati Auto LCD Off la 3 min, ecranul LCD al camerei se va opri automat după 3 minute, dar înregistrarea va continua. Dacă este setată valoarea Oprit, ecranul nu se va opri. Puteți alege între opțiunile 30s, 1Min, 3Min și OFF.

**-Sunet dispozitiv:** Setati volumul dispozitivului. Nivelul de volum implicit este 2, cel mai mic este 0 și cel mai mare este 5.

**-Ton de avertizare:** În funcție de diferite situații, camera auto este setată cu 5 tipuri de tonuri de avertizare, care sunt sunetul de pornire/oprire, sunetul tastelor, sunetul fișierului blocat, sunetul formatului și memento-ul opririi anormale a înregistrării. Toate tonurile de avertizare sunt activate în mod implicit.

**-Frecvență:** Diferite țări au frecvențe diferite. Pentru a nu afecta videoclipul, puteți selecta frecvența de 50 Hz sau 60 Hz în funcție de diferite regiuni.

**-Informații despre sistem:** Verificați modelul actual, versiunea firmware-ului și site-ul web oficial al companiei VANTRUE.

**-Informații despre certificare:** Puteți afișa informații despre certificarea camerei auto N2X.

**-Setări implicite:** Resetarea setărilor din fabrică ale dispozitivului.

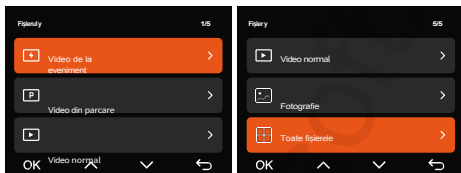
**-Notificare push (Buton de notificare):** Setarea implicită este dezactivată. Puteți selecta opțiunea în timp real/întârziere de 3 minute sau dezactivată.

Înregistrare pe cartela SIM Verificare zilnică a traficului: Setarea implicită este

OFF. Puteți puteți puteți  
-**Înregistrarea videoclipurilor în caz de coliziune:** Setarea implicită este Salvare înregistrare trafic. Puteți alege între dezactivat, înregistrare videoclip original și înregistrare videoclip original.

### 2.4.3 Fișiere

Vizualizați fișierele video și fotografiile înregistrate cu aparatul foto.



-**Eveniment:** Imagini ale evenimentelor critice detectate de activitatea senzorului G sau blocate manual de utilizator.

20241201\_140633\_0008\_E\_A.MP4

20241201\_140633\_0008\_E\_B.MP4

-**Normal:** Videoclipuri înregistrate standard. În acest folder sunt salvate videoclipurile înregistrate în buclă și videoclipurile time-lapse.

Formatul numelui fișierului video înregistrat în buclă este:

20241201\_140933\_0008\_N\_A.MP4;

Formatul numelui fișierului video time-lapse este:

20241201\_140733\_0006\_T\_A.MP4;

-**Fișiere în modul de parcare:** Formatul numelui fișierului înregistrării video în buclă este: 20241201\_140833\_0002\_P\_A.MP4

-**Fotografii:** Fișiere cu fotografii. Formatul numelui fișierului buclă

-**Înregistrarea video este:** 20241201\_140633\_0005A.JPG;

20241201\_140633\_0005B.JPG.

-**Toate fișierele:** Toate înregistrările video și fotografiile înregistrate.

**Notă:** Sufixul A reprezintă fișierele înregistrate de camera frontală, sufixul B reprezintă fișierele înregistrate de camera din cabină.

### 3. Specificații și avertismente

#### 3.1 Specificații

Specificațiile acestui produs pot fi modificate fără notificare prealabilă, în scopul îmbunătățirii produsului.

| Model                              | N2X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cipuri                             | Procesor Novatek de înaltă performanță                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Senzor de imagine                  | Senzor Sony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Wi-Fi                              | Wi-Fi integrat de 2,4 GHz și 5 GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ecran                              | Ecran IPS de 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Unghiul de acoperire al<br>camerei | Față: unghi de vizualizare larg de 158°; Cabină:<br>unghi de vizualizare larg de 165                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Diafragmă                          | Față: diafragmă largă 1: 8 Cabină:<br>diafragmă largă 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Limba                              | Engleză / Franceză / Spaniolă / Germană<br>/ Italiano / 简体中文 / русский / 日本語 / Polski /<br>한국어                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Rezoluție video                    | Față + cabină<br>1944P +1080P 30 FPS;<br>1944P +720P 30 FPS<br>1440P +1080P 30FPS;<br>1440P +720P 30FPS<br>1440P 60FPS+1080P 30FPS;<br>1440P 60FPS+720P 30FPS<br>1080P+1080P 30FPS;<br>1080P+720P 30FPS<br>720P+720P 30FPS<br>Mod de înregistrare dintr-o singură parte: 2592x1944P<br>30FPS 2560x1440P 30FPS;<br>2560x1440P 60FPS<br>1920x1080P 30FPS;<br>1280x720P 30FPS |
| Format fișier video                | MP4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Format fișier imagine              | JPG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                    |                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Sunet                                                              | Microfon și difuzor încorporate                                             |
| Memorie de stocare                                                 | Extern: 32 GB-512 GB Micro SD Card, U3, clasa 10 (nu este inclus în pachet) |
| Port USB Sursă de alimentare                                       | Tip C<br>Supercondensator încorporat                                        |
| Tensiune de alimentare curent                                      | CC 5 V 2,4 A                                                                |
| Alimentare                                                         | 6                                                                           |
| Temperatură de funcționare -4°F până la 140°F (-20°C până la 60°C) |                                                                             |
| Temperatură de depozitare                                          | -4°F până la 158°F (-20°C până la 70°C)                                     |

### 3.2 Avertismente de siguranță

- Acest produs este un dispozitiv auxiliar pentru înregistrarea imaginilor exterioare ale vehiculelor și este posibil ca anumite funcții să nu fie acceptate din cauza condițiilor de conducere și a mediului vehiculului.
- Din când în când, se vor efectua actualizări ale firmware-ului pentru a îmbunătăți produsul. Vă rugăm să acordați atenție anunțurilor oficiale ale companiei VANTRUE referitoare la actualizările specifice.
- Acest produs poate înregistra și stoca imagini ale accidentelor rutiere, dar nu garantează că toate imaginile accidentelor pot fi înregistrate. Imaginea poate să nu fie înregistrată într-un folder special, deoarece senzorul de accident nu poate fi activat în cazul accidentelor minore.
- Nu uitați să opriți alimentarea cu energie electrică atunci când introduceți sau scoateți cardul de memorie.
- Pentru o utilizare stabilă a produsului, formatați cardul de memorie cel puțin o dată pe lună.
- Cardurile de memorie au, în general, o durată de viață limitată și, în cazul utilizării pe termen lung a cardurilor de memorie, este posibil ca datele să nu fie salvate. În acest caz, vă recomandăm să achiziționați un card de memorie nou pentru utilizare. Dacă datele

distruse ca urmare a utilizării îndelungate a cardului de memorie, compania nu își asumă responsabilitatea pentru acest lucru.

- Nu instalați și nu utilizați acest produs când vehiculul este în funcțiune.
- Nu expuneți produsul la șocuri puternice sau vibrații care ar putea deteriora produsul și provoca funcționarea incorectă sau defectarea acestuia.
- Nu utilizați solvenți chimici sau detergenți.
- Intervalul de temperatură ambiantă pentru utilizarea normală a acestui dispozitiv este de la -20 grade Celsius la 60 grade Celsius. Depășirea acestui interval de temperatură ambiantă poate provoca funcționarea incorectă a produsului.
- Nu așezați produsul în apropierea unei flăcări deschise. Nu utilizați produsul în zone cu temperatură și umiditate ridicate, deoarece acest lucru poate provoca electrocutare, șoc electric și alte pericole și poate deteriora produsul.
- Este interzisă dezasamblarea sau modificarea încărcătorului auto de către utilizator, precum și utilizarea încărcătorului auto cu circuit de șoc, deoarece acest lucru poate provoca vătămări corporale, electrocutare, incendiu și alte pericole sau deteriorarea produsului.

Furnizor/Distribuitor  
Sunnysoft s.r.o.  
Kovanecká 2390/1a  
19000 Praga 9  
Republica Cehă  
[www.sunnysoft.cz](http://www.sunnysoft.cz)



VANTRUE

# Nexus 2 X **N2 X**

РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛ **V9.3**



## Съвети:

- Преди употреба внимателно прочетете инструкциите за употреба;
- За да работи камерата, тя трябва да бъде винаги свързана към източник на захранване;
- За да шофирате безопасно, не настройвайте продуктите и не използвайте телефона за гледане на видеоклипове от пътуването по време на шофиране.
- Този продукт изисква поставянето на SD карта, за да може да записва видео.
- Моля, не разглобявайте корпуса на камерата и не я ремонтирайте сами. Ако продуктът не работи правилно, свържете се с официален представител на VANTRUE.
- Не монтирайте камерата на място, което може да ви пречи на видимостта по време на шофиране.
- Използвайте продукта извън среда с висока температура и влажност; С цел непрекъснато подобряване на преживяването на нашите клиенти с нашите продукти, от време на време ще актуализираме фърмуера. При необходимост можете да актуализирате фърмуера;
- Не монтирайте камерата директно пред лицата в автомобила, за да да предотвратите случайно изскачане, което би довело до риск за безопасността;
- Моля, имайте предвид, че при използване на безжична система CarPlay или Android Auto може да не е възможно да се свържете с приложението Vantrue;
- Използвайте този продукт в съответствие със закона.

# 1. Кратко ръководство

## 1.1 Какво има в кутията?



**A.** Vantrue N2X Dash Cam



**B.** Самозалепващ се GPS държач



**C.** Зарядно устройство за кола с вграден кабел тип C (11,5 фута)



**D.** Данни кабел тип C (3,3 фута, само за пренос на файлове)



**E.** Лъжица



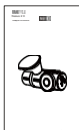
**F.** Стикери\*2



**G.** Основа за самозалепващ се държач



**H.** Електростатични стикери\*2



**I.** Ръководство за потребителя



**J.** Кабелна скоба

---

## Допълнителни аксесоари



**K.** CPL филтър



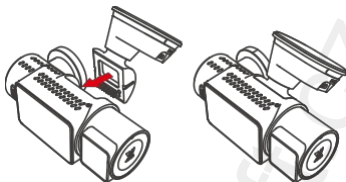
**L.** Безжично дистанционно управление



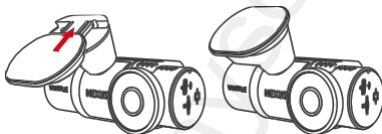
**M.** Vantrue  
Комплект за твърдо свързване

## 1.2 Инсталиране на самозалепващ се държач и карта с памет

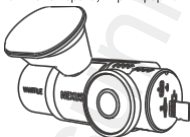
Поставете държача в интерфейса за монтаж на камерата и на тиснете, докато се инсталира.



Самозалепващият се държач за камера N2X има нова сменяема конструкция. Вместо да демонтират целия самозалепващ се държач, потребителите могат просто да отделят основното тяло на държача от основата му.



След като включите камерата, първо форматирайте картата с памет.

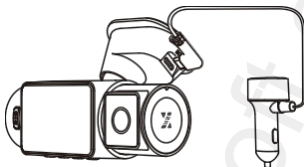


Поставете картата с памет

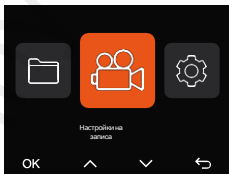
### 1.3 Инсталиране на камерата и настройки

Включете и включете камерата, след което завършете настройките на менюто на камерата и накрая инсталирайте камерата на предното стъкло на автомобила.

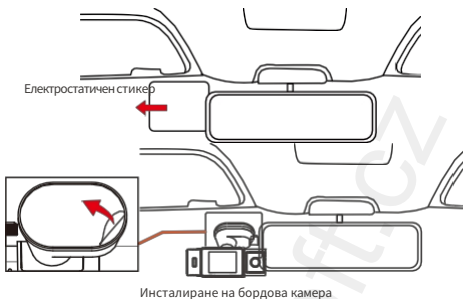
**Включване:** Включете камерата, която е предназначена за записване на видео, и след това я включете: Свържете единия край на оригиналния USB адаптер за захранване към източника на захранване, а другия край свържете към захранващия конектор на GPS N2X държача и проверете дали камерата може да се включи нормално.



**Настройки:** След първата употреба, след всяка актуализация на фирмуера или след възстановяване на фабричните настройки е необходимо да възстановите някои основни настройки, като дата и час, език и регион.



**Инсталацията е завършена:** Уверете се, че камерата е монтирана правилно на предното стъкло на автомобила и не пречи на видимостта на водача, както и че предната камера заснема в посоката на движение.



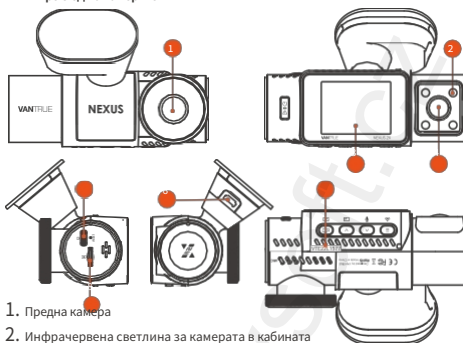
При организирането или съхранението на кабелите на зарядното устройство за кола можете да използвате кабелни скоби, за да ги закрепите на място. След като закрепите кабелната скоба на подходящо място, просто закрепете кабелите към скобата.

**Запис на видео:** При необходимост можете да свържете кабелите с видео: След инсталирането, веднага щом колата е паркирана, камерата в колата започва автоматично да записва видео.

**Изключване на захранването:** В случай че камерата се изключи, можете да я изключите: Ако не я използвате, изключете я с дълго натискане на бутона за захранване.

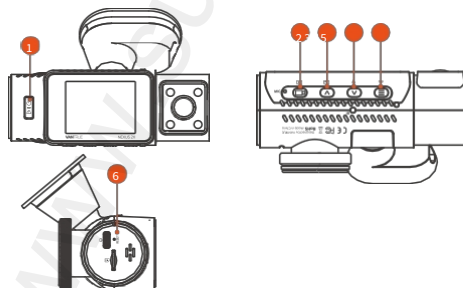
## 2. Основни команди

### 2.1 Преглед на камерите



1. Предна камера
2. Инфрачервена светлина за камерата в кабината
3. 2" IPSекран
4. Камера в кабината
5. TYPE-C Pок за пренос на данни
6. TYPE-C Pок за зареждане
7. Серийен номер
8. Слот за карта с памет

### Бутони и функции



1.



- В включено състояние, натиснете и задръжте, за да изключите камерата; в изключено състояние, натиснете, за да включите камерата.
- В интерфейса за запис натиснете, за да включите аварийно записване и сканиране. В режим на преглед на файлове натиснете
- бутона, за да видите менюто за изтриване на файлове.

2.



- На екрана за запис натиснете бутона, за да включите или спрете записа.
- В менюто за настройки натиснете бутона, за да потвърдите избора.
- Във възпроизвежданото видео натиснете бутона, за да възпроизведете или спрете видеото.

3.



- По време на записване на видеоклип, натиснете бутона, за да превключите прозореца на видеоклипа.
- На екрана с настройки на менюто и преглед на файловете натиснете бутона, за да изберете предишната опция или файл, и натиснете и задръжте, за да прегледате горните опции или файлове. По време на възпроизвеждане на файл натиснете бутона, за да възпроизведете видеото с 2X и 4X скорост.
- 

4.



- По време на запис на видео, натиснете бутона, за да включите/изключите микрофона; с дълго натискане преминавате в режим на паркиране (тази операция може да се извърши и при включен режим на паркиране).
- На екрана с настройките на менюто и прегледа на файловете натиснете, за да изберете следващата опция или файл, а с дълго натискане прегледайте опциите или файлове.
- При възпроизвеждане на файл, натискането показва меню за изтриване на файлове.





|                                       |      |         |                              |                                           |
|---------------------------------------|------|---------|------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Определение на файловия формат</b> |      |         |                              | A за предната камера                      |
| 20250505_140933_0008_N_A.MP4          |      |         |                              | (B) (за) (кабината)                       |
| (камера)                              |      |         |                              |                                           |
|                                       |      |         | 20250505_140833_0007_P_B.MP4 |                                           |
|                                       |      |         | 20250505_140733_0006_T_B.MP4 |                                           |
|                                       |      |         | 20250505_140633_0005_E_A.MP4 | P за видео, записано в режим на паркиране |
|                                       |      |         |                              | N за запис в цикъл                        |
|                                       |      |         |                              | T за видео с интервална                   |
|                                       |      |         |                              | E за запис на събития                     |
| Година                                | Дата | Времева |                              | последователност                          |
|                                       |      |         |                              | Номер                                     |

## 2.3 Ръководство за експлоатация

### 2.3.1 Инструкции за работа с приложението APP

#### --APP Download

За да изтеглите и инсталирате приложението, сканирайте QR кода на съответната версия по-долу.

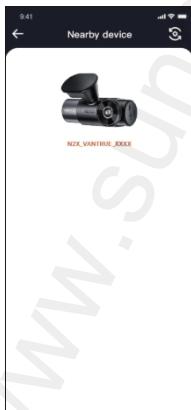
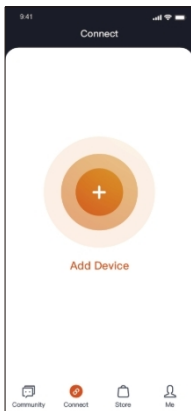
Намерете приложението „Vantrue“ в App Store или Google Play Store, изтеглете го и го инсталирайте на телефона си.



#### -Добавяне на устройство

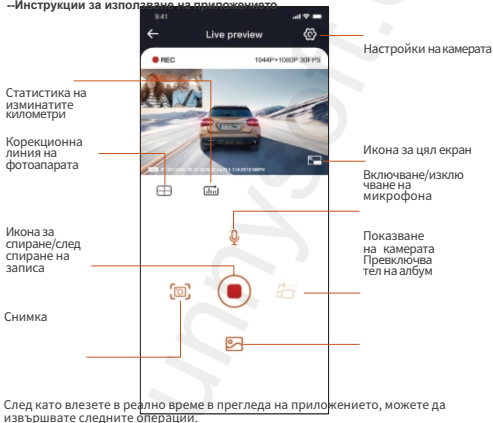
След включване на камерата N2X, Wi-Fi връзката се включва автоматично. След изключване на Wi-Fi, потребителите могат да го включат отново с помощта на бутоните shokcut, функцията за гласово управление или чрез менюто с настройки.

След включване на Wi-Fi на камерата N2X, кликнете върху бутона „Add Device“ (Добави устройство) в приложението Vantrue, изберете серията Nexus, изберете модел N2X, потвърдете съответното име на Wi-Fi и накрая кликнете, за да потвърдите Wi-Fi връзката.



- Първо проверете дали Wi-Fi функцията на телефона ви е включена.
- Първоначалната парола за това устройство се използва само за първоначално влизане. За да избегнете възможни рискове за сигурността, не забравяйте да промените първоначалната парола след първото влизане, за да предотвратите неразрешено влизане на други лица в устройството ви или други неблагоприятни последици.
- Ако забравите зададената парола, можете да отидете в „Системни настройки“ на камерата и да изберете опцията „Възстановяване на фабричните настройки“. След възстановяване на фабричните настройки на камерата, паролата за Wi-Fi е началната парола (12345678). Имайте предвид, че паролата за Wi-Fi на фотоапарата може да бъде променена само чрез приложението Vantrue.

#### --Инструкции за използване на приложението

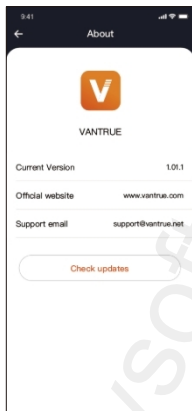


- **Преглед на видео:** След успешно свързване на приложението APP с камерата, камерата влиза в режим на преглед. страница за преглед в реално време, кликнете върху бутона за цял екран или върху хоризонталното възпроизвеждане на мобилния телефон, екранът в реално време автоматично ще превключи в режим на преглед на цял екран. Чрез кликуване върху бутона за превключване на прозорците можете да превключвате между предния и кабинен прозорец на видеото, но тази функция може да се използва само в режим на многоканален запис.
- **Възпроизвеждане на видео:** В приложението APP можете да прегледате записаните видео или фото файлове на SD картата, кликнете върху бутона „Файл“ и след това изберете видеото, което искате да възпроизведете.
- **Изтегляне на видео:** Изтеглете видео от интернет: В интерфейса за преглед на файлове на SD картата или при възпроизвеждане на видео можете да изберете изтегляне на видео или снимки. След като изтеглите видеото, можете да го възпроизведете в локалния файл на приложението и да видите GPS следата на видеото.
- **Заснемане на изображения:** На екрана с живо преглед на приложението можете да заснемате текущото изображение.
- **Статистика за изминатите километри:** Потребителите могат да изтеглят информация за изминатите километри според нуждите си с едно кликуване. Информацията за изминатите километри се запазва в приложението като изображение или PDF файл.
- **Корекционна линия на камерата:** Балансът на обектива се коригира с прецизна кръстосана линия, така че изображението на записа да не е изкривено.

#### **–Актуализация на приложението**

Отворете приложението „Vantrue“, преминайте към „Me > About > Check Updates“, след което приложението автоматично ще провери дали версията на приложението е най-новата.

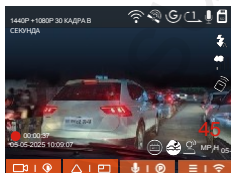
Ако има нова версия на приложението, следвайте инструкциите за работа с приложението и го актуализирайте до новата версия.



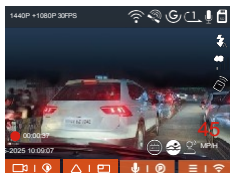
## 2.3.2 Основни команди

### --Качество на видеото и таймер PlatePix™

Подразбиращият се режим на видеото е Стандартно качество. Потребителите могат да включат режима PlatePix™ според нуждите си и да настроят времето за автоматично включване/изключване с помощта на таймера PlatePix™. Този режим дава предимство на повишаването на яснотата на регистрационните номера и намаляването на замъгляването, причинено от светлинните условия, за да се осигури надеждно доказателство в случаи на инциденти.



PlatePix™ ВКЛЮЧЕН



PlatePix™ ИЗКЛЮЧЕН

**Забележка:** Докато функцията PlatePix™ увеличава яркостта на предния план, цялостното изображение може да изглежда по-тъмно. На уеб страницата с слабо осветление се препоръчва да изключите функцията или да планирате режима PlatePix™, за да се запази оптималното качество на записа.

#### -Запис в цикъл

След като поставите картата с памет и свържете захранването, камерата N2X автоматично се включва и преминава в режим на запис в цикъл. Продължителността на всеки записан видеоклип се запазва въз основа на настроеното време за запис в цикъл, съхранено в папката Normal Video. Когато капацитетът на папката Normal Video достигне 70% от общия капацитет, новият файл с циклично записване автоматично презаписва оригиналните файлове с циклично записване. След активиране на тази функция видеофайлът автоматично презаписва цикъла, за да не се прекъсва записването по време на шофиране.



#### Забележка:

- Нормалната работна температура за запис в цикъл зависи в голяма степен от скоростта на паметната карта, затова форматирайте паметната карта редовно, за да избегнете проблеми като прекалено голям брой файлове на паметната карта и стареене на картата, които влияят на нормалния запис в цикъл.
- Редовно проверявайте записването на видео в цикъл, за да не се презапишат необходимите видеоклипове от цикъла.
- След като изключите записването в цикъл, функцията за заключване на видеото вече няма да работи.

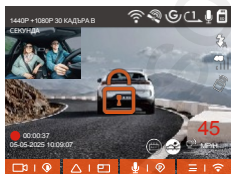
- Когато настройката за запис в цикъл е изключена, продължителността на всеки запис е 20 минути. Когато паметната карта е пълна, фотоапаратът спира записването и показва съобщение „картата е пълна!“.

### -Записване на събития

По време на шофиране потребителят може да заключи записа ръчно или камерата автоматично да го заключи, ако възникнат специални обстоятелства.

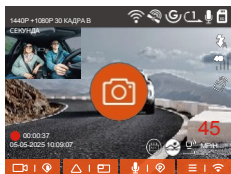
**За да заключите видеото ръчно**, просто натиснете бутона  (Запис на събитие), за да заключите и запишете текущото видео. По време на заключването на видеото можете да натиснете бутона  (Запис на събитие), за да запишете няколко пъти.

След като приключите със записването на събитието, видеото ще бъде автоматично се запазва в папката с видеоклипове на събитието, а снимката се запазва в папката с фотографии.



**Автоматично заключване на записите на събитията:** При удар или вибрации камерата автоматично се включва и заключва текущия запис. видео, веднага щом засече вибрации. Можете също да правите снимки по време на заключването на записа, като натиснете бутона . След приключване на аварийния запис, видеото автоматично се запазва в папката „Видео събития“, а снимките се запазват в папката „Снимки“.





#### Забележка:

- Чувствителността на автоматичното блокиране на видеопоследователности се определя от чувствителността на сблъсъка. Колкото по-висока е настройката на чувствителността, толкова по-голяма е вероятността за задействане.
- Когато общата капацитет на видеофайловете на събитията достигне 30% от общата капацитет на текущата карта с памет, новите видеофайлове на събитията автоматично ще презапишат старите видеофайлове на събитията. Препоръчваме редовно да проверявате и запазвате видеофайловете на събитията, за да не се загубят.
- Записът не се стартира в нито една от следните ситуации: записът в цикъл е изключен или е включен записът с интервал. Когато записът в цикъл е изключен/записът с интервал е включен, при заключване на записа могат да се правят само снимки.

#### Режим на паркиране

След включване на режима на паркиране можете да записвате по три начина:

- Можете да изчакате 5 минути за автоматично изтегляне.
- Дълго натискане на бутона „V“ стартира ръчно записване.
- Инсталирайте комплекта Vantrue hardwire и камерата за борда ще се свърже директно след изключване на двигателя (комплектът hardwire се закупува отделно).

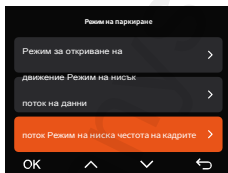
При използване на паркинг режим, имайте предвид следните мерки:

- За да се уверите, че бордовата камера може да използва нормално функцията за паркиране, използвайте кабел от комплекта VANTRUE hardwire kit или друг стабилен и непрекъснат кабел.

захранване на камерата.

- Препоръчваме да използвате кабел от комплекта VANTRUE ACC hardwire kit. Ако използвате кабел ACC hardwire kit от други марки, може да не е възможно да използвате функцията ACC поради различното разположение на PIN кода за ACC.
- В гореща и слънчева лятна среда препоръчваме да изберете паркинг режим за откриване на сблъсък. Ако околната температура в автомобила достигне 60 °C, препоръчваме да изключите камерата, за да не се получи ненормално функциониране на камерата в резултат на високата температура.
- Записът на времето и режимът на паркиране (включително откриване на сблъсък, откриване на движение, запис сниска скорост на предаване, режим на ниска честота на кадрите) могат да бъдат включени в един от двата режима. Ако единият от тях е включен, другият се изключва автоматично.
- Всички файлове, записани в режим на паркиране, се съхраняват в папката с паркинг видео, за да не бъдат презаписани файловете в режим на паркиране, редовно ги проверявайте, за да не ги загубите.
- Функцията на паркинг режим ще бъде подобрена с актуализация на фърмуера на камерата N2X. Моля, обърнете внимание на съобщението за описанието на фърмуера на уебсайта на VANTRUE, където ще намерите конкретните промени, или се консултирайте с персонала на обслужване на клиенти.

## Въведение в паркинг режима

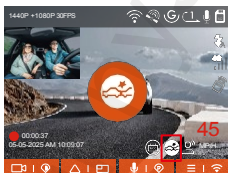


## Откриване на сблъсък

Ако настройката за откриване на сблъсък е включена, в интерфейса за запис се показва икона за откриване на сблъсък , което означава, че рекордерът в момента използва режим за откриване на сблъсък. Стойността на чувствителността на откриване на сблъсък може да се избере като 1/2/3/4/5. Колкото по-високо е нивото на чувствителност, толкова по-лесно се задейства записването на събитието. Откриването на сблъсък е най-чувствително при настройка на стойност 5.

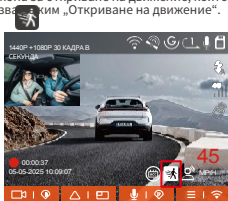


След като влезете в режим за откриване на сблъсък, веднага щом камерата за кола открие сблъсък, тя започва да записва в продължение на 30 секунди и запазва файла в папката с паркинг видео. Можете да прегледате видеото впоследствие чрез приложението APP или компютърния плейър Vantrue.

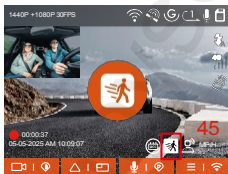


## Детекция на движение

Когато настройката за откриване на движение е включена, в интерфейса за запис се показва икона за откриване на движение, която сигнализира, че рекордерът използва режим „Откриване на движение“.

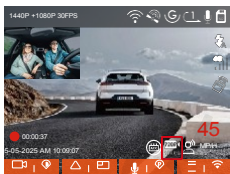
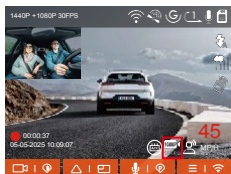


След влизане в режим за откриване на движение, след като се открие движение на обект в зададения обхват на откриване, се стартира запис от 30 секунди и 15 секунди запис преди стартирането на записа се запазват заедно, за да се създаде 45-секунден запис на откриване на движение, който се запазва в папката „Parking Video“.



## Запис с ниска скорост на предаване на данни

След влизане в режим на запис с ниска скорост на предаване на данни, разделителната способност на всички камери за запис автоматично се превключва на 1080P 15FPS или 720P 15FPS, времето за запис е 3 минути и файлът се запазва в папката с паркинг видео.



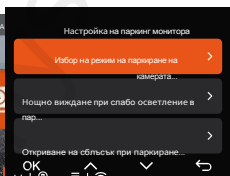
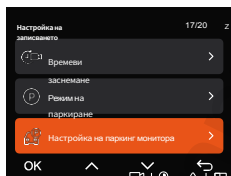
### Запис с ниска честота на кадрите

При преминаване в режим на запис с ниска честота на кадрите, камерата ще компресира времето на запис, за да удължи целостта на файла с записа.

Всеки файл с ниска честота на кадрите ще се показва в продължение на 1 минута и файлът ще се запази в папката с паркинг видео.

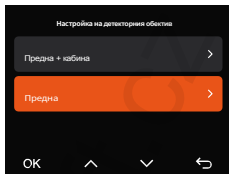
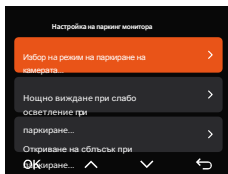
Например, ако потребителят избере режим с ниска честота на кадрите 1FPS, камерата ще записва видео по време на мониторинг на паркирането на всеки секунди, а на всеки 30 минути запис ще се компресира до 1 минута и ще се запазва.

### Настройки на паркинг монитора



## Настройки на камерата за откриване

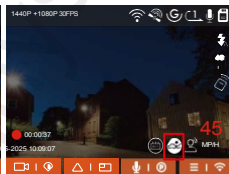
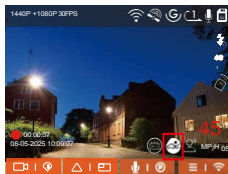
Настройте екрана за запис под всички функции за наблюдение на паркирането, можете да изберете запис от предната + камерата в кабината заедно или запис само от предната камера.



## Нощно виждане при слабо осветление в режим паркиране

За да повишим безопасността при паркиране през нощта, използваме пълния капацитет на обектива в комбинация с технологията за нощно виждане при слабо осветление, за да подобрим ефекта от нощното виждане в режим на паркиране.

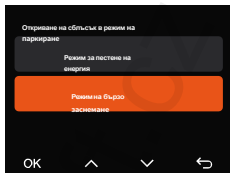
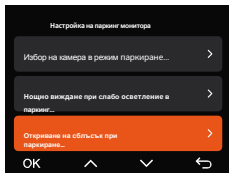
Тази функция е активирана по подразбиране и се задейства само при влизане в режим на паркиране и не влияе на нормалното записване.



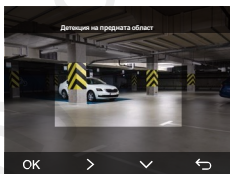
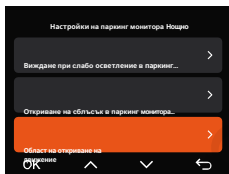
Нощно виждане при слабо осветление Включено Нощно виждане при слабо осветление Изключено

## Откриване на сблъсък при паркиране

Тази функция позволява да настроите режима на запис при откриване на сблъсък. В икономичен режим камерата се изключва и след стартиране започва да записва; в режим на бърз запис камерата остава в режим на готовност и започва да записва веднага след стартиране.



На камерата за кола N2X може да се настрои обхватът на предната и вътрешната камера, като настроеният обхват може да се регулира нагоре и надолу, а също и наляво и надясно.



## Гласово управление

Можете да управлявате камерата с гласови команди, например да направите снимка, да заснемате видео, да включите/изключите Wi-Fi, да заключите видеото и др. В момента се поддържат следните езици: английски, японски, руски и китайски. По-подробни гласови команди можете да видите в менюто Настройки на системата > Гласово съдържание.



Включване на гласово управление

Гласовото разпознаване има опции за ниска

чувствителност

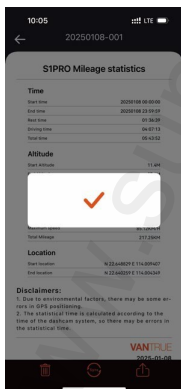
/стандартна/висока чувствителност/изключено. По подразбиране е настроена стандартна чувствителност.

#### Статистика за изминатите километри

Камерата N2X използва GPS информацията, за да анализира статистиката за изминатите километри, като време на пътуване, изминати километри, надморска височина, скорост на движение и др. по време на пътуването.

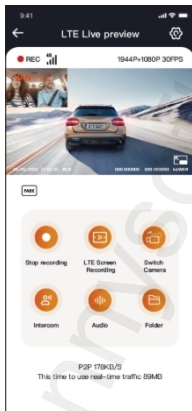
Файловете с изминатите километри могат да бъдат извикани чрез приложението APP. В интерфейса за преглед в реално време на APP можете да изберете времето на стартиране и времето на приключване, да кликнете върху бутона OK, след което можете да изтеглите файла със статистиката за изминатите километри във формат PDF или JPG и да го запазите в локалната папка на APP.





## Настройки LTE (трябва да се използва с LTE модул)

За да улесни потребителите при дистанционното контролиране на условията за паркиране, компанията Vantrue пусна на пазара LTE модул (LT01). Потребителите могат да поставят SIM карта в LTE модула и да го свържат с устройството за записване на пътувания за дистанционно наблюдение.



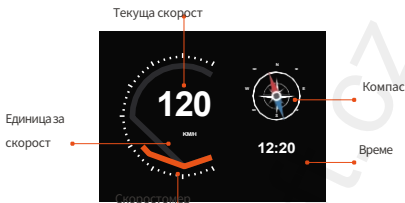
В рамките на настройките на LTE потребителите могат да персонализират:

- Настройки за известия - Управление на алеките и системните съобщения в реално
- Лимит на данните на SIM картата – задайте месечни лимити на данните, за да избегнете превишаването им.
- Качество на видеозаписите от сблъсъци – дайте предимство на разделителната способност (напр. 1080p/720p) за записи от извънредни събития.

Настройте тези конфигурации според мобилния си тарифен план (например неограничени данни срещу градуирани данни), за да осигурите ефективно използване на данните и оптимална производителност на дистанционното наблюдение.

## Скорост и време HUD

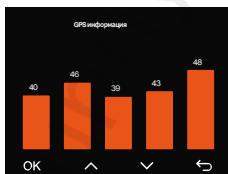
Когато тази функция е включена и след всяко успешно GPS фокусиране, на екрана на камерата се показва увеличена текуща скорост на движение, текуща посока на движение и текущо време.



- Ако тази функция е включена едновременно с функцията за спестяване на екрана, функцията за спестяване на екрана има предимство.
- Ако GPS не може да бъде локализиран успешно или ако GPS не е включен, устройството няма достъп до функцията за показване на скоростта и времето HUD.

### GPS функция

Функцията GPS е включена по подразбиране. Автокамерата N2X приема GPS сигнали чрез GPS държача. Тя автоматично коригира часа и датата във вашия регион, записва мястото, където е заснето видеото, и скоростта на автомобила в дадения момент.



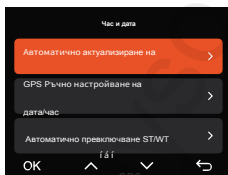
### Забележка:

- Свързването с GPS ще бъде завършено до 1 минута след включването на устройството. Ако свързването с GPS не успее в рамките на 1 минута, проверете дали функцията GPS в УСТРОЙСТВОТО е включена, дали държателят на GPS е правилно свързан и дали вашата среда (подземен паркинг, гъсто населена жилищна зона, метро, тунел и т.н.) не влияе на приемането на GPS сигнала.
- GPS информацията се записва заедно с видеото. За да я видите, изтеглете и инсталирайте приложението VANTRUE и плейъра VANTRUE GPS Player (можете да ги изтеглите от [www.vantrue.net](http://www.vantrue.net)).

### Автоматична корекция на времето чрез GPS

По подразбиране автоматичната корекция на времето чрез GPS за N2X е включена. Ако се намирате в Лос Анджелис, можете да изберете GMT-08:00. Ако не знаете часовата зона на местоположението си, можете да свържете телефона си с GPS.

Wi-Fi на камерата и включете функцията за автоматична корекция на времето в приложението Vantrue APP, така че камерата да коригира часовата зона на камерата според часовата зона на телефона ви.



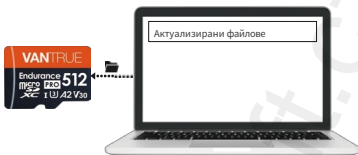
### Забележка:

- Автоматичната корекция на времето GPS се нуждае от настройка на правилния часови пояс, можете да видите представителни градове за отделните часови пояси.
- Автоматичното превключване между зимно и лятно часово време е достъпно само за Северна Америка.

## Актуализация на фърмуера на камерата за кола N2X Начин

### актуализация 1: Актуализация чрез файлове

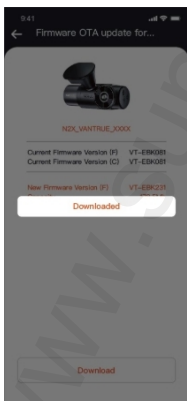
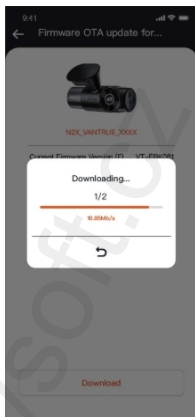
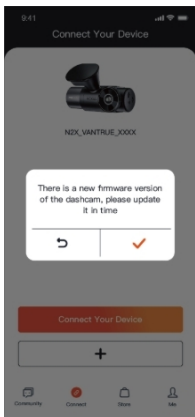
Отидете на уебсайта на VANTRUE и изтеглете най-новия фърмуер за камерата N2X, копирайте файла с фърмуера в кореновата директория на паметната карта, след което поставете паметната карта обратно в камерата N2X. Системата ще се актуализира автоматично с актуализирания фърмуер на Micro SD картата след включване на камерата.

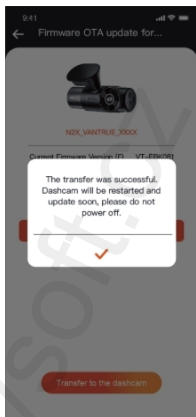
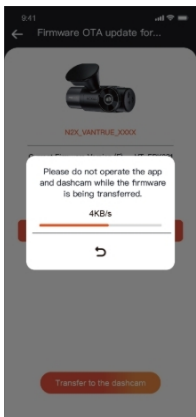


### Метод за актуализация 2: Актуализация на фърмуера OTA (Over the Air)

Ако след отваряне на приложението APP получите напомняне за актуализация на софтуера на бордовата камера, потвърдете актуализацията и след това преминайте към интерфейса за актуализация OTA и изпълнете актуализацията според инструкциите на приложението APP.

- За да актуализирате фърмуера чрез файл или актуализация OTA, камерата N2X трябва да е включена.
- За да извършите ъпгрейд чрез OTA, е необходим интернет трафик за изтегляне на файла с актуализацията.
- Ако актуализирате фърмуера чрез файл, е необходимо да форматирате паметната карта в камерата N2X, след което да копирате файла с актуализацията на паметната карта, за да може фърмуерът да бъде актуализиран.





## 2.4 Настройки на менюто

Настройките на функциите на камерата N2X се състоят от три части: Настройки на записването, Настройки на системата и Преглед на файлове. С помощта на тези настройки на функциите можете да настроите камерата според вашите изисквания.

### 2.4.1 Настройки на записването

**-Разделителна способност:** Камерата N2X има 2 режима на разделителна способност: Предна + Режим на запис в кабината:

1944P +1080P 30FPS

1944P +720P 30FPS

1440P +1080P 30FPS

1440P +720P 30FPS

1440P 60FPS+1080P 30FPS

1440P 60FPS+720P 30FPS

1080P+1080P 30FPS

1080P+720P 30FPS

720P+720P 30FPS

## Режим на запис отпред:

2592x1944P 30FPS

2560x1440P 30FPS 2560x1440P 60FPS

1920x1080P 30FPS

1280x720P 30FPS

**-Качество на видеото:** Можете да изберете Стандартно или PlatePix™.

**-Запис в цикъл:** Настройката по подразбиране е 1 мин. Можете да изберете между 1/3/5 мин и ИЗКЛЮЧЕНО.

**-IR LED диоди:** Настройката по подразбиране е Автоматично. Можете да го настроите на автоматично/изключено/включено.

**-G-сензор:** Можете да настроите 3 посоки (отпред + отзад / отляво + отдясно / нагоре + надолу). Стойността на G-сензора във всяка посока може да бъде избрана като 1/2/3/4/5/Изключено. Колкото по-висока е чувствителността, толкова по-лесно се задейства записването на събитието. G-сензорът е най-чувствителен при настройка на стойност 5.

**-Privacy Mode (Режим на поверителност):** По подразбиране е изключен. Можете да го включите и след включването му ще записва в режим на поверителност.

**-Звукозапис:** По подразбиране е включен. Настройте записването на включено или изключено.

**-Редукция на шума:** По подразбиране е включена. Регулира звуковия ефект на записа чрез динамична редукция на шума. Можете да я включите или изключите.

**-Експозиция:** Можете да настроите стойността на експозицията на предната камера или камерата в кабината на автомобила поотделно. Настройката по подразбиране е +0,0.

**-Индикатор за състоянието на REC:** По подразбиране е включен. Можете да изберете дали да включите/изключите индикатора за състоянието на запис.

**-HDR:** По подразбиране е включено. Можете да настроите включването или изключването на HDR за предната камера и камерата в кабината поотделно.

**-HDR Timer:** По подразбиране е изключено. Когато е включено, можете да изберете кога HDR да се включва и изключва автоматично.

**-PlatePix™ Timer:** По подразбиране е изключено. Можете да изберете автоматично настройване и спиране на времето след включване.



включване.

**-Rotation of the display:** The default setting is Off. You can set the screens of the front camera and the camera in the cockpit to flip up and down (180 degrees) separately.

**-Огледало:** По подразбиране е включено. Когато е включено, екранът на камерата в кабината се показва в огледален режим.

**-Цифрова таблица:** Изберете числото или буквата, която искате да зададете. След настройката вашият регистрационен номер може да се появи в записаното видео.

**-Маркировка:** Активирайте или деактивирайте воден знак върху видеото и снимките. Водният знак съдържа етикет с час и дата, етикет VANTRUE, регистрационен номер, информация за GPS местоположението и етикет със скоростта. По подразбиране всичко е активирано.

**-Time Lapse (Времеви интервал):** По подразбиране е изключено. Можете да изберете дали да разрешите 1FPS/5FPS/10FPS/15FPS.

**-Режим на паркиране:** Можете да изберете желаните режим на паркиране, включително откриване на сблъсък/откриване на движение/режим на запис с ниска скорост на предаване на данни/режим с ниска честота на кадрите/изключено. По подразбиране е изключено.

**-Настройки на зоната за наблюдение на паркиране:** Налични са зона за наблюдение на паркиране, нощно виждане при слабо осветление в режим на паркиране, зона за откриване на движение, зона за откриване, линии за разпознаване на изображения, настройки на режима за откриване на сблъсък при паркиране.

**-Статистика за изминатите километри:** Настройката по подразбиране е Изключено. Ако включите тази функция, бордовата камера ще записва информация за изминатите километри и можете да видите статистиката за изминатите километри чрез функцията за статистика за изминатите километри в приложението Vantrue APP.

**-HUD скорост и време:** Настройката по подразбиране е Изключено. Може да се настрои въвеждане на 1/3/5 минути и след въвеждането се показва текущата скорост и време.

**-Настройки на GPS:** GPS е включен по подразбиране. Тук се настройва включването/изключването на GPS, настройката на единиците за скорост и информацията за GPS.

## 2.4.2 Настройки на системата

**-Език: Настройте езика, който искате да използвате:** Налични езици са английски

/Français/Español/Deutsch/Italiano/简体中文

/русский/日本語/Полски / 한국어.

**-Wi-Fi:** Можете да изберете режим на Wi-Fi, да видите информация за Wi-Fi и др. Опцията за автоматично включване на Wi-Fi означава, че Wi-Fi ще се изключи автоматично 10 минути след включването. Ако изберете опцията „включено“, Wi-Fi ще остане винаги включено; ако изберете опцията „изключено“, Wi-Fi трябва да се включи ръчно. Режимът на Wi-Fi по подразбиране е 5G.

Информацията за Wi-Fi показва името на Wi-Fi и паролата за Wi-Fi.

**-Гласово управление:** Стандартната чувствителност е стандартна. Гласовите команди могат да бъдат разпознати след включване на тази опция. Можете да изберете опции като ниска чувствителност/висока чувствителност/стандартна/изключена.

**-Съдържание на гласа: -Търсене на глас:** Можете да използвате различни команди за работа с дистанционното управление на камерата.

**-Форматиране на SD карта: -Използвайте опцията за гласови команди, за да управлявате SD карти:** Форматиране на всички данни на паметната карта.

**-Форматиране на настройките за напомняне: -Форматиране на паметната карта:** Настройки за напомняне: Изберете опциите за напомняне: 15 дни, 1 месец и Изключено. По подразбиране настройката е изключена.

За да не забравяте да форматира редовно паметната карта, добавихме настройка за напомняне за форматиране. Можете да изберете дали искате напомняне след 15 дни или 1 месец и да изчислите 15 дни или 1 месец от зададената дата. След изтичане на времето можете да изберете „ОК“ за форматиране или да изберете „Напред“. **Забележка:** Ако промените опцията за напомняне за форматиране, времето ще се обнови веднага след промяната на тази опция.

**-Дата и час:** Има два начина за настройка на часа и датата:

① Автоматично актуализиране на GPS: GPS ще актуализира автоматично времето по подразбиране, когато е включен. Автоматичното актуализиране на датата и часа на GPS се основава на часовата зона, която сте задали, така че е необходимо да изберете правилната дата и час.

часова зона;

② Ръчно настройване на датата и часа: Изключете автоматичното актуализиране на GPS и настройте датата и часа ръчно.

Автоматично превключване на лятно/зимно часово време: По подразбиране е изключено. След включване се превключва автоматично според датата на лятното и зимното часово време.

\*Тази функция е достъпна само в Северна Америка, като при използване в други региони може да доведе до грешки във времето.

В това меню се настройва също форматът на датата и часовата зона.

**-Auto LCD Off:** Настройте времето за автоматично изключване на LCD дисплея след приключване на дейността.

Ако настроите Auto LCD Off на 3 min, LCD дисплеят на камерата ще се изключи автоматично след 3 минути, но записът ще продължи. Ако е настроена стойността Vurpito, екранът няма да се изключи. Можете да избирате между 30s, 1Min, 3Min и OFF.

**-Звук на устройството:** Настройте силата на звука на устройството.

Стандартното ниво на силата на звука е 2, най-ниското е 0, а най-високото е 5.

**-Предупредителен тон:** В зависимост от различните ситуации, камерата за кола е настроена с 5 вида предупредителни тонове, които са звук при включване/изключване, звук на клавиши, звук на заключен файл, звук на формат и напомняне за необичайно спиране на записването. Всички предупредителни тонове са включени по подразбиране.

**-Честота:** Различните страни имат различни честоти. За да не се повлияе на видеото, можете да изберете честота 50 Hz или 60 Hz според различните региони.

**-Информация за системата:** Проверете текущия модел, версията на фърмуера и официалния уебсайт на компанията VANTRUE.

**-Информация за сертифициране:** Можете да видите информация за сертифицирането на автомобилната камера N2X.

**-Настройки по подразбиране:** Възстановяване на фабричните настройки на устройството.

**-Push уведомления (Бутон за уведомления):** По подразбиране е изключено. Можете да изберете опция в реално време/3 минути закъснение или изключено.

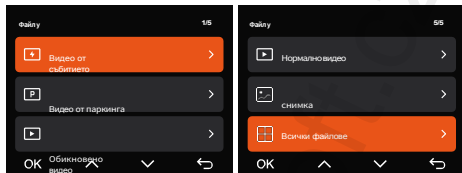
Записване на SIM карта Дневен контрол на трафика: Настройката по подразбиране е

ИЗКЛЮЧЕНО. Можете изберете изберете

-**Запис на видео при сблъсък:** Настройката по подразбиране е Запис на движението. Можете да изберете между изключено, запис на оригиналното видео и запис на оригиналното видео.

## 2.4.3 Файлове

Разгледайте видеофайловете и снимките, записани с фотоапарата.



-**Събитие:** Снимки на критични събития, засечени от G-сензора или ръчно заключени от потребителя.

20241201\_140633\_0008\_E\_A.MP4

20241201\_140633\_0008\_E\_B.MP4

-**Нормално:** Стандартни записани видеоклипове. В тази папка се съхраняват видеоклипове, записани в цикъл, и видеоклипове с интервална запис.

Форматът на името на файла на видеозаписа в цикъл е:

20241201\_140933\_0008\_N\_A.MP4;

Форматът на името на файла на видеото, записано в режим на забавено действие, е:

20241201\_140733\_0006\_T\_A.MP4;

-**Файлове в режим на паркиране:** Форматът на името на файла Loop Запис на видео е: 20241201\_140833\_0002\_P\_A.MP4

-**Снимки:** Файлове със снимки. Формат на името на файла Loop

-**Записът на видеото е:** 20241201\_140633\_0005A.JPG; 20241201\_140633\_0005B.JPG.

-**Всички файлове:** Всички записани видеозаписи и снимки. **Забележка:** Разширението A представлява файлове, записани от предната камера, разширението B представлява файлове, записани от камерата в кабината.

## 3. Спецификации и предупреждения

### 3.1 Спецификации

Спецификациите на този продукт могат да се променят без предизвестие с цел подобряване на продукта.

| Модел                              | N2X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Чипове                             | Високопроизводителен процесор Novatek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Изображение                        | Сензор Sony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Wi-Fi                              | Вграден 2,4 GHz и 5 GHz Wi-Fi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Екран                              | 2" IPS екран                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ъгъл на заснемане на камерата      | Предна страна: 158° широк ъгъл на наблюдение;<br>Кабина: 165° широк ъгъл на наблюдение<br>Отпред: 1: 8 широк бленд Кабина: 8 широк бленд                                                                                                                                                                                                                                   |
| Бленда                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Езици                              | Английски / Френски / Испански / Немски / Italiano / 简体中文 / русский / 日本語/ Polski / 한국어                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Разделителна способност на видеото | Предна + кабина<br>1944P +1080P 30 КАДРА/СЕК;<br>1944P +720P 30 FPS<br>1440P +1080P 30 FPS;<br>1440P +720P 30 FPS<br>1440P 60FPS+1080P 30FPS;<br>1440P 60FPS+720P 30FPS<br>1080P+1080P 30FPS;<br>1080P+720P 30FPS<br>720P+720P 30FPS<br>Режим на запис от едната страна: 2592x1944P 30FPS<br>2560x1440P 30FPS;<br>2560x1440P 60FPS<br>1920x1080P 30FPS;<br>1280x720P 30FPS |
| Формат на видеофайла               | MP4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Формат на изображението JPG

|                            |                                                                              |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Звук                       | Вграден микрофон и високоговорител                                           |
| Памет                      | Външно: 32 GB-512 GB Micro SD карта, U3, клас 10 (не е включена в комплекта) |
| USB порт                   | Тип C                                                                        |
| Източник на захранване     | Вграден суперкондензатор                                                     |
| Напрежение на захранването | DC 5V 2,4A                                                                   |
| Ток                        |                                                                              |
| Захранване                 | 6                                                                            |
| Работна температура        | -4°F до 140°F (-20°C до 60°C)                                                |
| Температура на съхранение  | -4°F до 158°F (-20°C до 70°C)                                                |

## 3.2 Безопасност

- Този продукт е спомагателно устройство за записване на външни изображения на превозни средства и някои функции може да не се поддържат поради различни условия на шофиране и среда на превозното средство.
- С течение на времето ще се извършва актуализация на фърмуера с цел допълнително усъвършенстване на продукта, моля обърнете внимание на официалното съобщение на компанията VANTRUE за конкретната актуализация.
- Този продукт може да записва и съхранява снимки на автомобилни инциденти, но не гарантира, че всички снимки на инциденти могат да бъдат записани. Снимката може да не бъде записана в специална папка, тъй като при по-малки инциденти сензорът за инциденти може да не се активира.
- Не забравяйте да изключите захранването, когато поставяте или изваждате картата с памет.
- За да използвате продукта стабилно, форматирайте картата с памет поне веднъж месечно.
- Паметните карти имат ограничен живот и при продължителна употреба на паметните карти може да се случи данните да не се запишат. В такъв случай препоръчваме да закупите нова паметна карта за употреба. Ако данните

са унищожени в резултат на продължителна употреба на картата с памет, компанията не носи отговорност за това.

- Не инсталирайте и не използвайте този продукт, докато автомобилът е в движение.
- Не излагайте продукта на силни удари или вибрации, които могат да го повредят и да доведат до неправилна работа или неизправност.
- Не използвайте химически разтворители или почистващи препарати.
- Диапазонът на околната температура за нормална употреба на това устройство е от -20 градуса по Целзий до 60 градуса по Целзий. Превишаването на този диапазон на околната температура може да доведе до неправилна работа на продукта.
- Не поставяйте продукта в открит огън.  
Не използвайте продукта в зони с висока температура и влажност, тъй като това може да доведе до токов удар, електрически удар и други опасности, както и да повреди продукта.
- Забранено е самостоятелно да разглобявате или модифицирате зарядното устройство за кола, както и да използвате зарядно устройство за кола с шок контур, тъй като това може да доведе до наранявания, токов удар, пожар и други опасности или повреда на продукта.

Доставчик/дистрибутор  
Sunnysoft s.r.o.  
Kovanecká 2390/1a  
19000 Прага 9 Чешка  
република  
[www.sunnysoft.cz](http://www.sunnysoft.cz)

**VANTRUE**

# Nexus 2X **N2 X**

USER MANUAL **V9.3**





## Warm tips:

EN

- Please read the manual carefully before use;
- The dash camera must always be connected to a power source in order to work;
- For safe driving, please do not set up products or use your phone to watch driving videos while driving.
- This product requires an SD card to be inserted in order to record video.
- Please do not disassemble the camera shell or repair it by yourself. If the product malfunctions, please contact VANTRUE official.
- Please do not install the dash cam in a position that may block your driving vision;
- Please use the product away from high temperature and humid environment;
- In order to continuously improve our customers' experience with our products, we will update the firmware from time to time. If you need, you can update the firmware;
- Do not install the camera directly in front of the occupants to prevent accidental dislodgement causing a safety hazard;
- Please note that you may not be able to connect to the Vantrue app when using wireless CarPlay or Android Auto;
- Please use this product as permitted by law.

# 1. Quick Start Guide

## 1.1 What's in the Box?

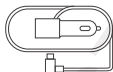
EN



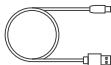
**A. Vantrue N2X Dash Cam**



**B. GPS Adhesive Mount**



**C. Car Charger with Built-in Type C Cable (11.5ft)**



**D. Type C Data Cable (3.3ft, for transferring files only)**



**E. Crowbar**



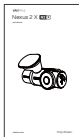
**F. Adhesive Stickers\*2**



**G. Base for Adhesive Mount**



**H. Electrostatic stickers\*2**



**I. User Manual**



**J. Cable Clip**

## Optional Accessories



**K. CPL Filter**



**L. Wireless Remote Control**

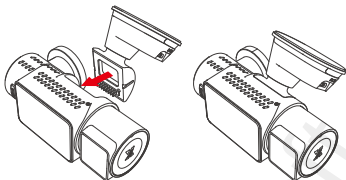


**M. Vantrue Hardwire Kit**

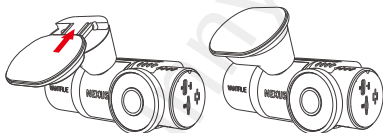
## 1.2 Installation of adhesive mount and memory card

EN

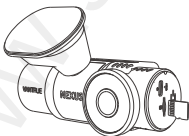
Align the mount with the dash cam mount interface then push in until the mount is installed.



The N2X's adhesive mount features a new removable construction. Instead of disassembling the entire adhesive mount, users can simply separate the main body of the mount from the base of the mount.



Please format the memory card first after turning on the dash cam.



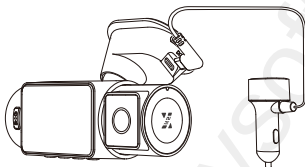
Insert a  
memory card

### 1.3 Installation Camera and Setup

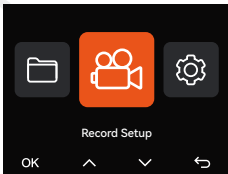
Please power on and turn on the camera, then complete the camera menu settings, and finally install the camera on the front windshield of your car.

EN

**Power on:** Connect one end of the original USB power adapter to the power supply, and plug the other end into the power connector of the N2X GPS mount to test if the camera can power on normally.

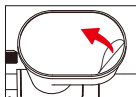


**Settings:** After you use it for the first time, or after each firmware update or after restoring the factory settings, you need to reset some basic settings such as date and time, language and region.

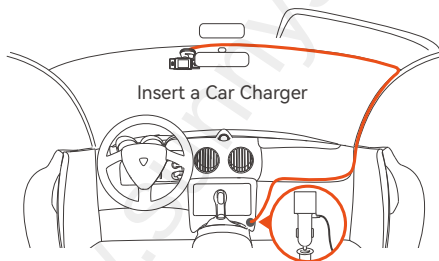


**Installation completed:** Ensure that the dash camera is properly mounted on the vehicle's windshield and does not block the driver's view, and that the front camera is shooting in the direction of the road.

Electrostatic  
sticker



Install a Dash Camera



Insert a Car Charger

When organizing or storing car charger cables wires, cable clips can be used for securing them in place. After attaching the cable clip to a suitable spot, simply fasten the cables within the clip.

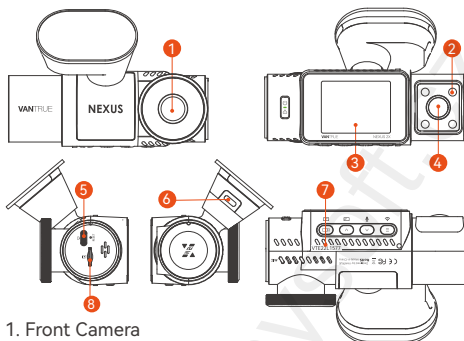
**Record Video:** After installation, once the car is started, the car camera will start recording video automatically.

**Power off:** When not using it, long press the power button to turn off.

## 2. Basic Operation

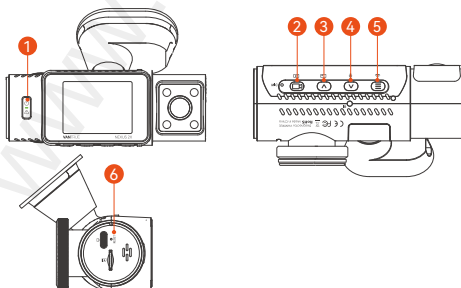
### 2.1 Camera Overview

EN



1. Front Camera
2. Infrared Lights for Cabin Camera
3. 2" IPS screen
4. Cabin Camera
5. TYPE-C Port for Transferring Data
6. TYPE-C Port for Charging
7. Serial Number
8. Memory Card Slot

### Buttons and Functions



## No. Buttons Instruction

EN

1.



- In the power-on state, long press to turn off the camera; in the power-off state, short press to turn on the camera.
- In the recording interface, short press to turn on emergency recording and snapshot.
- In file browsing, short press to pop up the menu for deleting files.

2.



- In the recording screen, short press to turn on or pause the recording.
- In the menu settings, short press to confirm the option.
- In the playback video, short press to play the video or pause the video.

3.



- During video recording, short press to switch the video window;
- In the menu setting and file browsing screen, short press to select the previous option or file, and long press to scroll through the above options or files.
- When playing back the file, short press to play back the video at 2X and 4X times speed.

4.



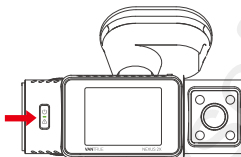
- During video recording, short press to turn on/off the microphone; Long press to enter parking mode (this operation can be done with parking mode on)
- In the menu settings and file browsing screen, short press to select the next option or file and long press to scroll through the options or files below. When playing a file, short press to pop up a menu for deleting files.

5. 
  - During video recording, long press to turn on/off Wi-Fi;
  - In the menu setting and file browsing interface, short press to return to the previous interface.

EN

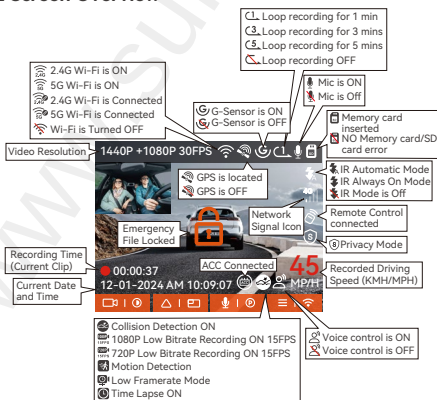
6.  Short press to restart the camera

## LED Indicator



| LED | LED Status           | Description         |
|-----|----------------------|---------------------|
| REC | Steady green light   | In standby          |
|     | Blinking green light | Camera is recording |

## 2.2 Screen Overview





**File Format Definition**

20250505\_140933\_0008\_N\_A.MP4  
 20250505\_140833\_0007\_P\_B.MP4  
 20250505\_140733\_0006\_T\_B.MP4  
 20250505\_140633\_0005\_E\_A.MP4

Year Date Time Sequence  
 Number

A for the front camera  
 B for cabin camera

P for the video recorded  
 in the parking mode  
 N for loop recording  
 T for time lapse video  
 E for event recording

## 2.3 Operation Guide

### 2.3.1 APP Operation Guide

#### --APP Download

Please scan the QR code for the relevant version below to download the app and install it.

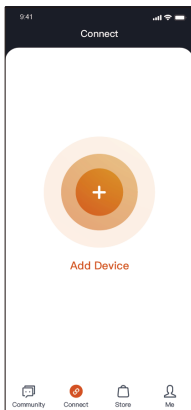
Search for the "Vantrue" app in App Store or Google Play Store to find the app and then download and install it on your phone.



#### --Add a Device

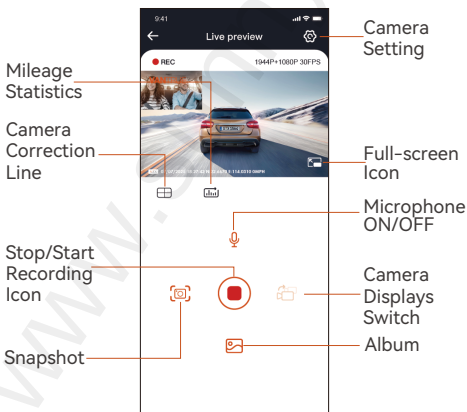
Wi-Fi is automatically turned on when the N2X dash cam is turned on. After turning off Wi-Fi, users can turn on Wi-Fi again by using the shortcut keys, the voice control function, or by going to the menu settings.

After the N2X camera's Wi-Fi is turned on, click "Add Device" on Vantrue App, select Nexus series, choose N2X model, confirm the corresponding Wi-Fi name, and finally click to confirm the Wi-Fi connection.



- Please check whether the Wi-Fi function of your phone is turned on first.
- The initial password for this device is only used for initial login. In order to prevent potential security risks, please be sure to change the initial password after the initial login to prevent others from logging into your device without authorization or other adverse consequences.
- If you forget the password you set, you can go to the camera's "System Settings" and choose Restore Default Settings. After the camera restores the default settings, the Wi-Fi password is the initial password (12345678). Please note that the camera's Wi-Fi password can only be changed via the Vantrue app.

## --Guidelines for the use of the APP



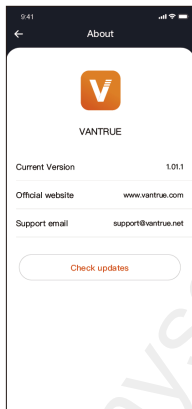
After entering the APP real-time preview, you can do the following operations.

- **Video Preview:** After the APP connects to the camera successfully, the camera enters the real-time preview page, click the full screen button or cell phone horizontal playback, the real-time screen automatically switches to full screen preview mode. Click the window switch button to switch the front, and cabin video windows, but only multi-channel recording mode can use this function.
- **Playback Video:** You can view the recorded video or photo files in the SD card in the APP, click "File" and then select the video to play back.
- **Video Download:** You can choose to download videos or pictures in the SD card browse file interface or in the video playback. After downloading the video, you can play it in the App local file and view the GPS track of the video.
- **Picture Capture:** In the application's live preview screen, you can capture the current picture.
- **Mileage Statistics:** Users can click to download the mileage information according to their needs. The mileage information will be saved in the APP as a picture or PDF file.
- **Camera Correction Line:** The lens balance is corrected by the accurate cross line, so that the recording image will not be skewed.

## --APP Upgrade

Open the "Vantrue" App, go to "Me > About > Check Updates", then the App will automatically detect whether the App version is the latest.

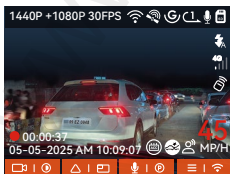
If there is a new version of the App, follow the Instructions of the App to operate and upgrade to the new version.



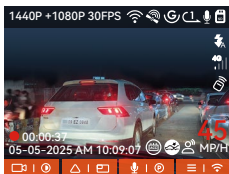
## 2.3.2 Basic Operation

### --Video Quality and PlatePix™ Timer

The default video mode is Standard Quality. Users can turn on PlatePix™ mode according to their needs and set the automatic on/off time with the PlatePix™ timer. This mode prioritizes enhancing license plate clarity and reducing blur caused by lighting conditions to ensure reliable evidence in incident scenarios.



PlatePix™ ON



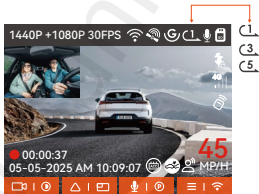
PlatePix™ OFF

**Note:** While PlatePix™ enhances brightness in the foreground, the overall image may appear darker. In low-light environments, it is recommended to disable or schedule PlatePix™ mode to maintain optimal recording quality.

## --Loop Recording

After inserting the memory card and connecting the power, the N2X dash cam will automatically turn on and enter loop recording. The duration of each recorded video will be saved based on the loop recording time you set, saved in the Normal Video folder.

When the capacity of the Normal Video folder reaches 70% of the total capacity, the new loop recording file will automatically overwrite the original loop recording files. After this function is enabled, the video file will automatically overwrite the loop, so as not to stop recording during the driving process.



### Note:

- The normal operation of the loop recording function is very dependent on the speed of the memory card, so please format the memory card regularly to avoid problems such as excessive memory card files and card aging that affect the normal loop recording.
- Please check the loop recording video regularly to avoid the necessary videos being overwritten by loop.
- After loop recording is turned off, the lock video function will no longer work.

- When the loop recording setting is turned off, the length of each recording is 20 minutes. When the memory card is full, the camera will stop recording and prompt "card is full!"

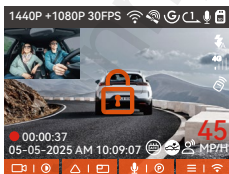
## --Event Recording

When driving, the user can lock manually or the dash cam automatically locks the recording if special circumstances are encountered.

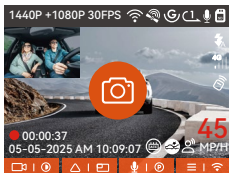
**To manually lock the video,** just press the  button to lock the current video and capture it.

During the lock video period, you can press the  button to capture multiple times.

After the event recording is finished, the video will be automatically saved in the event video folder and the photo will be saved in the photo folder.



**Auto-lock event recording:** When the car is hit by a collision or vibration, the dash camera will automatically trigger and lock the current video when it senses the vibration. You can also press the  button to capture pictures during the locking recording period. After the emergency recording is finished, the video will be automatically saved in the Event video folder and the photo will be saved in the photo folder.



### Note:

- The sensitivity of the automatic locking video trigger is determined by the sensitivity of the collision. The higher the sensitivity setting, the greater the probability of being triggered.
- When the total capacity of the event video files is 30% of the total capacity of the current memory card, the new event video files will automatically overwrite the old event video files. We recommend checking and saving event video files regularly to avoid losing them.
- Lock recording will not trigger in either of the following situations: Loop recording is off or Time lapse recording is on. When loop recording is turned off/time-lapse recording is turned on, only pictures can be captured when locking the recording.

### Parking Mode

After the parking mode is turned on, there are three ways to record:

- You can wait for 5 minutes to start automatically.
- Long-press the (⏻) button to begin manually.
- Install the Vantrue hardwire kit and the dash cam will directly enter after the car stops the engine (The Hardwire kit needs to be bought separately.)

Please note the following precautions when using the parking mode:

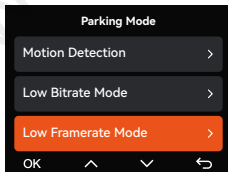
- To ensure that the dash camera can use the parking mode function normally, please use the VANTRUE hardwire kit cable or other stable and continuous



power supply for the camera.

- It is recommended to use VANTRUE ACC hardwire kit cable. If you use other brands of ACC hardwire kit cable, you may not be able to use the ACC function due to the different location of the ACC detection PIN pin.
- In the hot and sunny environment of summer, we recommend you to choose the parking mode of collision detection. When the ambient temperature in the car reaches 60°C, we recommend you to turn off the camera to avoid the camera working abnormally due to high temperature.
- Time-lapse recording and parking mode (including collision detection, motion detection, low bit rate recording, low frame rate mode) can only be turned on one of the two. If one of them is turned on, the other one will be turned off automatically.
- All the files recorded in parking mode will be saved in the parking video folder, in order to avoid the parking mode files being overwritten by the loop, please check them regularly to avoid losing them.
- The parking mode function will be improved with the firmware upgrade of the N2X dash camera. Please pay attention to the firmware description announcement on VANTRUE website for specific changes, or consult with customer service staff.

## Parking Mode Introduction



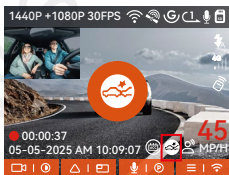
## Collision Detection

When the Collision Detection setting is on, the Collision Detection  icon will be displayed in the recording interface, indicating that the recorder is currently using the Collision Detection mode.

The sensitivity of Collision Detection value can be selected as 1/2/3/4/5. The higher the sensitivity level, the easier it is to trigger Event recording. Collision Detection is most sensitive when set to 5.



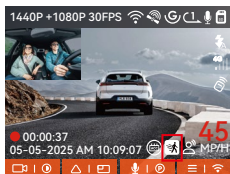
After entering the collision detection mode, once the dash cam detects a collision, it will trigger the recording for 30 seconds and save the file in the parking video folder. You can watch the video back via APP or computer Vantrue player.



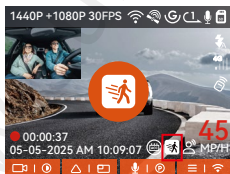
## Motion Detection

EN

When the Motion Detection setting is on, the Motion Detection icon  will be displayed in the recording interface, indicating that the recorder is currently using the Motion Detection mode.



After entering the motion detection mode, once an object is found to be moving within the set detection range, the dash cam will be triggered to record video for 30 seconds and retain the 15 seconds of footage before the triggering of the recording together to make up a 45-second motion detection recording video, which will be saved in the Parking Video folder.



## Low Bitrate Recording

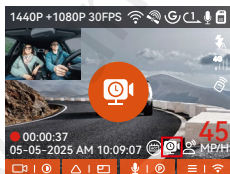
After entering the low bitrate recording mode, the resolution of all cameras will be automatically switched to 1080P 15FPS or 720P 15FPS for recording, and the recording time is 3 minutes, and the file is saved in the parking video folder.



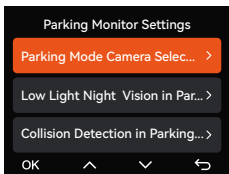
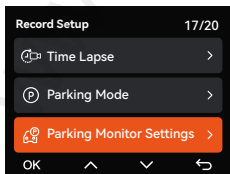
## Low Frame Rate Recording

When entering the low frame rate recording mode, the dash cam will compress the recording time to extend the integrity of the recording file. Each low frame rate recording file is displayed for 1 minute and the file will be saved in the parking video folder.

For example, if the user selects the 1FPS low frame rate mode, the recorder will record the video in seconds during parking monitoring, and every 30 minutes of recording will be compressed to 1 minute and saved.



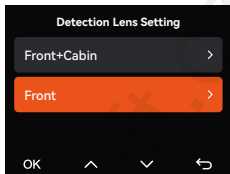
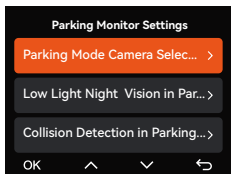
## Parking Monitor Setup



## Camera settings for detection

EN

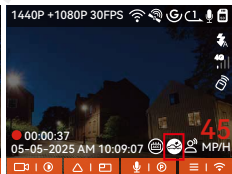
Adjust the recording screen under all parking monitoring functions, you can choose front + cabin camera together or single front camera recording.



### Low Light Night Vision in Parking Mode

In order to enhance the safety of parking at night, we make full use of the lens performance combined with the low light Night Vision technology to improve the night vision effect in parking mode.

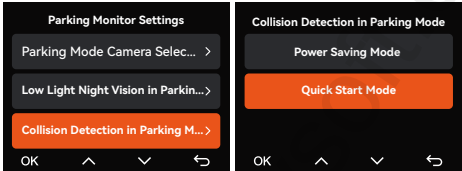
This feature is on by default and will only be triggered when entering parking mode, and will not affect normal recording.



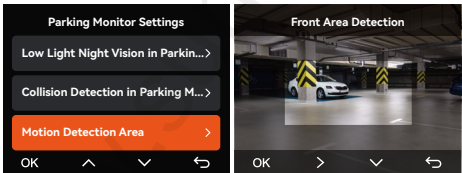
Low-light Night Vision On    Low-light Night Vision Off

## Collision detection in parking

This function allows you to adjust the startup mode of collision detection. In power saving mode, the dash cam will turn off and then turn on to record after the trigger; in fast start mode, the dash cam will be in standby mode and start recording immediately after the trigger.



The detection range of the front camera and inside camera can be set on the N2X dash cam, and the set range can be adjusted up and down as well as left and right.



## Voice Control

You can control the camera with voice command, such as take photo, video start, turn on/off Wi-Fi, lock the video, etc. Currently supported languages are English, Japanese, Russian, and Chinese. For more detailed voice commands, please go to System Settings > Voice Content to view them.

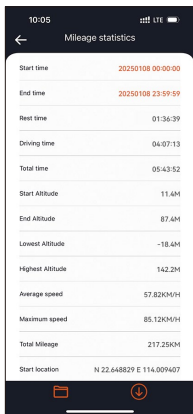


### Turn on voice control

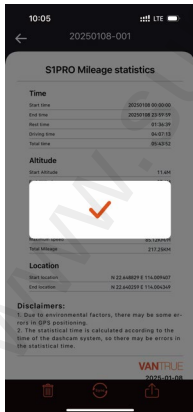
Voice recognition has options of low sensitivity /standard/high sensitivity/off. The default is standard sensitivity.

### Mileage Statistics

N2X dash cam uses GPS information to analyze mileage statistics such as driving time, driving mileage, altitude, driving speed, etc. during the driving process. Mileage files can be exported via APP. In the APP real-time preview interface, you can select the start time and end time, click OK, then you can download the mileage statistics file in PDF or JPG format and save it in the APP local folder.



EN

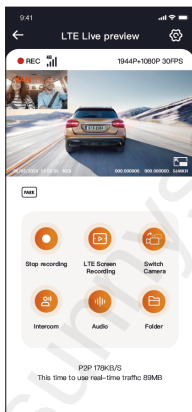




## LTE Settings (must be used with LTE Module)

EN

To facilitate users to remotely check parking conditions, Vantrue has launched an LTE module (LT01). Users can insert a SIM card into the LTE module and connect it to a driving recorder for remote monitoring.



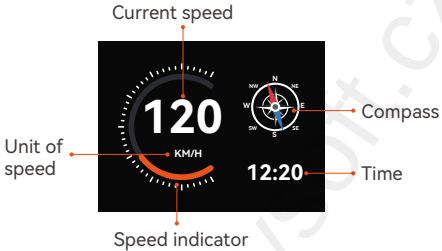
Within the LTE settings, users can customize:

- Notification Settings – Manage real-time alerts and system messages.
- SIM Card Data Usage Cap – Set monthly data limits to avoid overages.
- Collision Video Upload Quality – Prioritize resolution (e.g., 1080p/720p) for emergency event footage.

Adjust these configurations based on your cellular plan (e.g., unlimited vs. tiered data) to ensure efficient data usage and optimal remote monitoring performance.

## HUD Speed and Time

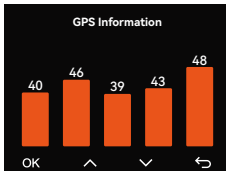
When this function is on and after each successful GPS fix, the camera screen displays the zoomed-in current travel speed, current travel direction and current time.



- When this feature is turned on at the same time as the screen saver feature, the screen saver feature takes precedence.
- When GPS is not successfully located or GPS is not turned on, the device cannot access the HUD speed and time display function.

## GPS Function

GPS is enabled by default. The N2X dash camera receives GPS signals via a GPS mount. It automatically corrects the time and date in your area, records the location where the video was taken and the speed of the vehicle at the time.



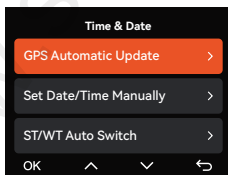
## Note:

EN

- The GPS connection will be completed within 1 minute after you turn on the device. If the GPS connection is not successful within 1 minute, please check whether the DEVICE has turned on the GPS function, whether the GPS bracket is properly connected, and whether your environment (underground parking lot, densely populated residential area, subway, tunnel, etc.) is affecting the reception of GPS signal.
- GPS information is recorded along with the video. To view it, please download and install the VANTRUE App and VANTRUE GPS Player (available for download at [www.vantrue.net](http://www.vantrue.net)).

## Automatic time correction via GPS

The default setting of GPS auto time correction for N2X is on. If your location is Los Angeles, you can select GMT-08:00. If you don't know the time zone of your location, you can connect your phone to the Wi-Fi of the camera, and turn on the automatic time correction function in Vantrue APP, so the camera will correct the time zone of the camera according to the time zone of your phone.



## Note:

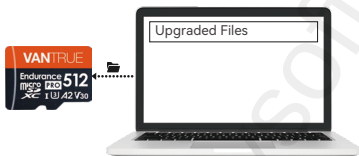
- GPS automatic time correction needs to set the correct time zone, you can refer to the representative cities of each time zone.
- Automatic switching between Winter Time and Summer Saving Time is available for North America only.

## N2X Dash Cam Firmware Update

### Upgrade method 1: Updates via files

EN

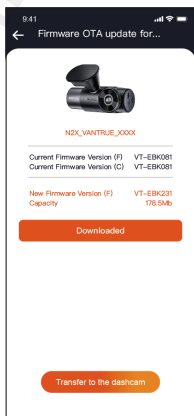
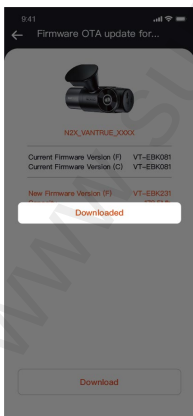
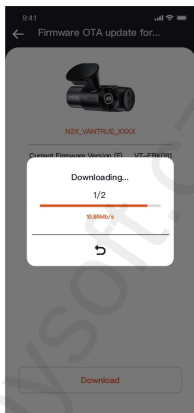
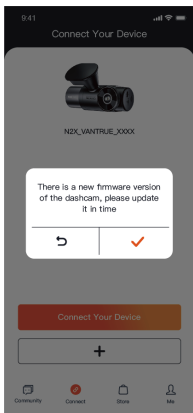
Go to VANTRUE website to download the latest N2X dashcam firmware, copy the firmware file to the root directory of the memory card, then insert the memory card back into the N2X camera, the system will automatically upgrade with the updated firmware of the Micro SD card after the dash cam is turned on.

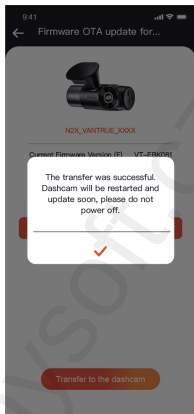
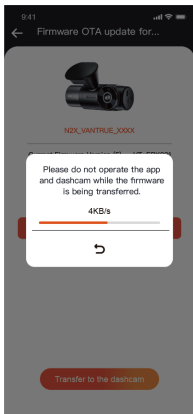


### Upgrade method 2: OTA (Over the Air) Firmware Update

After opening the APP, if you receive an update reminder of the dashcam software, please confirm the upgrade, and then it will jump to the OTA upgrade interface, and then upgrade according to the APP guidelines.

- To upgrade firmware via file or OTA upgrade, N2X camera needs to keep power on.
- To upgrade via OTA, internet data traffic is required to download the upgrade file.
- If you upgrade the firmware by file, you need to format the memory card on the N2X dash camera , and then copy the upgrade file to the memory card to upgrade the firmware.





## 2.4 Menu Settings

The N2X camera function setup has three sections, Record Setup, System Setup, and File Browsing. You can set your dash cam according to your requirements with these function setting.

### 2.4.1 Record Setup

**-Resolution: The N2X camera has 2 resolution modes:**

**Front +Cabin Recording Mode:**

1944P +1080P 30FPS

1944P +720P 30FPS

1440P +1080P 30FPS

1440P +720P 30FPS

1440P 60FPS+1080P 30FPS

1440P 60FPS+720P 30FPS

1080P+1080P 30FPS

1080P+720P 30FPS

720P+720P 30FPS

**Front Recording Mode:**

2592x1944P 30FPS

2560x1440P 30FPS

2560x1440P 60FPS

1920x1080P 30FPS

1280x720P 30FPS

**-Video Quality:** The default is ON; You can choose Standard or PlatePix™.

**-Loop Recording:** Default setting is 1 min. You can choose the options among 1/3/5 min and OFF.

**-IR LEDs:** The default setting is Auto. You can set it to auto/off/on.

**-G-Sensor:** Select the level of G-sensor you need, then you can set 3 directions (Front + Rear/Left + Right/Up + Down). The G-sensor value in each direction can be selected as 1/2/3/4/5/Off. The higher the sensitivity level, the easier it is to trigger event recording. G-sensor is most sensitive when set to 5.

**-Privacy Mode:** The default setting is off. You can choose to turn it on, and it will record in private mode after turning it on.

**-Audio Recording:** The default setting is on. Set recording to on or off.

**-Audio Noise Reduction:** The default setting is on. It adjusts the audio effect of recording by dynamic noise reduction. You can choose to turn it on or off.

**-Exposure:** You can set the camera exposure value of the front or cabin camera of the car separately. The default is +0.0.

**-REC Status Light:** Default setting is ON. You can choose to turn on/off the recording status light.

**-HDR:** The default setting is on. You can adjust the HDR on or off of the front and cabin cameras separately.

**-HDR Timer:** Default setting is Off. When it's on, you can choose when HDR is automatically turned on and off.

**-PlatePix™ Timer:** The default is off. You can choose to automatically start and stop the time after turning

it on.

**-Rotate Display:** Default setting is Off. You can set the video screens of the front camera and cockpit camera to flip up and down (180 degrees) separately.

**-Mirror:** Default setting is ON. When it is on, the screen of the cabin camera is displayed in mirror mode.

**-Number Plate:** Select the number or letter to be set. After setting, your license plate number can be displayed in the recorded video.

**-Stamp:** Enable or disable the watermark stamp on video and photos. The watermark stamp includes time and date label, VANTRUE label, license plate number, GPS location information, and speed label. All enabled by default.

**-Time Lapse:** The default value is disabled. You can choose to enable 1FPS/5FPS/10FPS/15FPS.

**-Parking Mode:** You can choose the parking mode you need, including Collision Detection/Motion Detection/Low Bitrate Recording/Low Frame Rate Mode/OFF. the default is OFF.

**-Area settings for parking monitoring:** There are parking monitoring area, low-light night vision in parking mode, motion detection area, detection area, recognition frame line, parking collision detection mode adjustment.

**-Mileage statistics:** Default setting is Off. Turn on this function, the dash cam will record the mileage information, and you can export the mileage statistics through the mileage statistics function in Vantrue APP.

**-HUD speed and time:** Default setting is Off. It can be set to enter after 1/3/5 minutes, and the current speed and time will be displayed after entering.

**-GPS Settings:** GPS is enabled by default. GPS ON/OFF settings, speed unit settings, and GPS information are all set here.



## 2.4.2 System Setup

EN

**-Language:** Available languages are English /Français/Español/Deutsch/Italiano/简体中文 /русский/日本語/Polski / 한국어.

**-Wi-Fi:** You can choose Wi-Fi mode, view Wi-Fi information, etc.

The Wi-Fi auto-on option means that the Wi-Fi will automatically turn off after 10 minutes of turning on.

If you choose on, Wi-Fi will always stay on; if you choose off, Wi-Fi needs to be turned on manually.

Wi-Fi mode is 5G by default.

Wi-Fi information displays the Wi-Fi name and Wi-Fi password.

**-Voice Control:** The default sensitivity is Standard. Voice commands can be recognized after the option is turned on. You can choose options such as low sensitivity/high sensitivity /standard/off.

**-Voice Content:** You can use different commands to remote control the camera to work.

**-Format SD Card:** Format all data on the memory card.

**-Format Reminder Setup:** Select the reminder options: 15 Days, 1 Month, and Off. Default is off. To prevent you from forgetting to format the memory card regularly, we have added a format reminder time setting. You can choose to be reminded after 15 days or 1 month, and calculate 15 days or 1 month from the set date. When the time is up, you can choose "OK" to format, or choose "Next."

**Note:** If you changing the format reminder option, the timing will restart as soon as the option is changed.

**-Date & Time:** There are two ways to set the time and date:

① GPS auto update: GPS will update the time automatically when it is turned on by default. GPS auto update date and time is based on the time zone where you set, so you need to choose the correct

time zone first;

② **Manual set date/time:** Turn off GPS auto update and set date and time manually.

**Summer/Winter time auto switch:** The default setting is off. When turned on, it will switch automatically according to the daylight saving time and winter time dates.

\*This feature is only available in North America, if used in other regions, it may cause time errors. The date format and time zone settings are also set in this menu.

**-Auto LCD Off:** Set the time to automatically turn off the LCD display after no operation.

If you set the Auto LCD Off to 3 min, the camera's LCD screen will auto light off after 3 min but recording will continue. If the setup is Off, the screen will not turn off. You can choose the options among 30s, 1Min, 3Min and OFF.

**-Device Sound:** Set the volume of the device. The default volume level is 2, the lowest is 0, and the highest is 5.

**-Warning Tone:** According to different situations, the dash cam is set with 5 kinds of prompt tones, which are power-on/off sound, keys sound, file locked sound, format sound, and abnormal stop recording reminder. All prompt tones are turned on by default.

**-Frequency:** Different countries have different frequencies. In order to avoid affecting the video, you can choose 50Hz or 60Hz frequency according to different regions.

**-System Info:** Check the current model, firmware version, and the VANTRUE official website.

**-Certification Info:** You can view the certification information of N2X dash cam.

**-Default Settings:** Reset the device back to factory settings.

**-Notification Push:** The default is off. You can choose real-time/3 minutes delay or off.

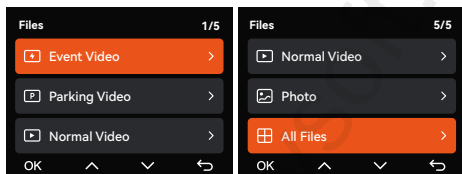
**SIM card Upload Daily Traffic Control:** The default is

OFF. You can choose among 100MB/200MB/300MB/500MB/800MB/1000MB/off.

**-Collision Video Upload:** The default is Save Traffic Upload. You can choose between Off, original video upload, and original video upload.

### 2.4.3 Files

Review the video and photo files recorded by the camera.



**-Event:** Critical event videos detected by G-Sensor activity or manually locked by user.

20241201\_140633\_0008\_E\_A.MP4

20241201\_140633\_0008\_E\_B.MP4

**-Normal:** Standard videos recorded. This folder saves loop recording video and time-lapse video.

The file name format of Loop Recording video is:

20241201\_140933\_0008\_N\_A.MP4;

the file name format of Time-Lapse video is:

20241201\_140733\_0006\_T\_A.MP4;

**-Files in Parking Mode:** The file name format of Loop Recording video is: 20241201\_140833\_0002\_P\_A.MP4

**-Photo:** Photos files. The file name format of Loop

**-Recording video is:** 20241201\_140633\_0005A.JPG;  
20241201\_140633\_0005B.JPG.

**-All Files:** All the videos and photos recorded.

**Note:** The suffix A represents the files recorded by the Front camera, the suffix B represents the files recorded by the Cabin camera.

## 3. Specifications & Warnings

### 3.1 Specifications

EN

The specifications of this product may change without prior notice due to product improvements.

| Model               | N2X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chips               | Novatek high-performance processor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Image Sensor        | Sony Sensor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| G-sensor            | 3-Axis G-sensor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Wi-Fi               | Built-in 2.4GHz&5GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Screen              | 2" IPS Screen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Camera Angle        | Front: 158° wide viewing angle;<br>Cabin: 165° wide viewing angle                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Aperture            | Front: F/1.8 wide aperture<br>Cabin: F/1.8 wide aperture                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Languages           | English / Français / Español /<br>Deutsch / Italiano / 简体中文 /<br>русский / 日本語 / Polski / 한국어                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Video Resolution    | Front + Cabin<br>1944P +1080P 30FPS;<br>1944P +720P 30FPS<br>1440P +1080P 30FPS;<br>1440P +720P 30FPS<br>1440P 60FPS+1080P 30FPS;<br>1440P 60FPS+720P 30FPS<br>1080P+1080P 30FPS;<br>1080P+720P 30FPS<br>720P+720P 30FPS<br>Single front recording mode:<br>2592x1944P 30FPS<br>2560x1440P 30FPS;<br>2560x1440P 60FPS<br>1920x1080P 30FPS;<br>1280x720P 30FPS |
| Video File Format   | MP4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Picture File Format | JPG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                        |                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Audio                  | Built-in microphone and speaker                                               |
| Memory Storage         | External: 32GB-512GB Micro SD Card, U3, Class 10(not included in the package) |
| USB Port               | Type C                                                                        |
| Power Source           | Built-in super capacitor                                                      |
| Supply voltage current | DC 5V 2.4A                                                                    |
| Power                  | 6W                                                                            |
| Working Temperature    | -4°F to 140°F(-20°C to 60°C)                                                  |
| Storage Temperature    | -4°F to 158°F(-20°C to 70°C)                                                  |

### 3.2 Safety Warnings

- This product is an auxiliary device for the purpose of recording exterior images of vehicles, and some functions may not be supported due to different driving and vehicle environments.
- Firmware upgrade will be carried out from time to time to further improve the product, please pay attention to the official notice of VANTRUE according to the specific upgrade.
- This product can record and save images of vehicle accidents, but it does not guarantee that all accident images can be recorded. The image may not be recorded in a special folder because the crash sensor cannot be activated for minor crashes.
- Be sure to turn off the power when inserting or removing the memory card.
- For stable use of the product, please format the memory card at least once a month.
- Generally, memory cards have a life span, and long-term use of memory cards may result in data not being saved. In this case, it is recommended to purchase a new memory card for use. If the data is

destroyed due to the long-term use of the memory card, the company will not be held responsible.

- Do not install or operate this product while the vehicle is running.
- Do not subject the product to strong shocks or vibrations, which may damage the product and cause malfunction or inoperability.
- Do not use chemical solvents or cleaning agents to clean the product.
- The ambient temperature range for normal use of this device is -20 degrees Celsius to 60 degrees Celsius. Exceeding this ambient temperature range may cause the product to malfunction.
- Do not place the product in an open flame. Do not use the product in high temperature and high humidity areas, as this may cause electric shock, short circuit, and other hazards and damage the product.
- It is forbidden to disassemble or modify the car charger by yourself, or use a short-circuit car charger, otherwise it will cause personal injury, electric shock, fire and other dangers or damage the product.

Dodavatel/Distributor  
Sunnysoft s.r.o.  
Kovanecká 2390/1a  
190 00 Praha 9  
Česká republika  
[www.sunnysoft.cz](http://www.sunnysoft.cz)

**VANTRUE**

# Nexus 2 X **N2 X**

INSTRUKCJA OBSŁUGI

V9.3



## Wskazówki:

- Przed użyciem należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi;
- Aby kamera samochodowa działała, musi być zawsze podłączona do źródła zasilania;
- Aby zapewnić bezpieczeństwo jazdy, nie należy regulować ustawień produktów ani używać telefonu do oglądania filmów z jazdy podczas prowadzenia pojazdu.
- Ten produkt wymaga włożenia karty SD, żeby móc nagrywać wideo.
- Nie należy rozbiierać obudowy kamery ani samodzielnie jej naprawiać. Jeśli produkt nie działa prawidłowo, należy skontaktować się z oficjalnym przedstawicielem firmy VANTRUE.
- Nie montuj kamery samochodowej w miejscu, które mogłoby utrudniać widoczność podczas jazdy.
- Nie używaj produktu w środowisku o wysokiej temperaturze i wilgotności. W celu ciągłego ulepszania doświadczeń naszych klientów z naszymi produktami będziemy od czasu do czasu aktualizować oprogramowanie sprzętowe. W razie potrzeby można zaktualizować oprogramowanie sprzętowe.
- Nie montuj kamery bezpośrednio przed osobami w samochodzie, aby zapobiec przypadkowemu wysunięciu, które mogłoby spowodować zagrożenie bezpieczeństwa;
- Należy pamiętać, że podczas korzystania z bezprzewodowego systemu CarPlay lub Android Auto połączenie z aplikacją Vantrue może być niemożliwe.
- Należy używać tego produktu zgodnie z prawem.



## 1. Krótki przewodnik

### 1.1 Co znajduje się w pudełku?



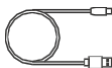
**A.** Kamera samochodowa Vantrue N2X



**B.** Samoprzylepny uchwyt GPS



**C.** Ładowarka samochodowa z wbudowanym kablem typu C (11,5 stopy)



**D.** Kabel danych typu C (3,3 stopy, tylko do przesyłania plików)



**E.** Łom



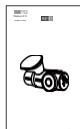
**F.** Naklejki\*2



**G.** Podstawa do samoprzylepnego uchwytu



**H.** Naklejki elektrostatyczne\*2



**I.** Instrukcja obsługi



**J.** Zacisk do kabla

---

### Akcesoria opcjonalne



**K.** Filtr CPL



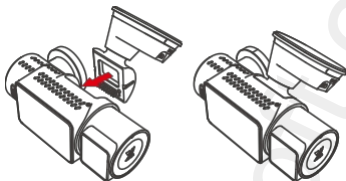
**L.** Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania



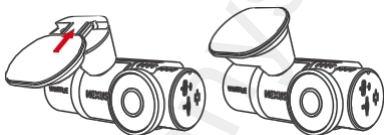
**M.** Vantrue Zestaw Hardwire

## 1.2 Instalacja samoprzylepnego uchwyty i karty pamięci

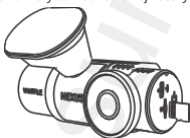
Wyrównaj uchwyt z interfejsem do montażu kamery samochodowej i naciśnij go, aż zostanie zainstalowany.



Samoprzylepny uchwyt kamery N2X ma nową, zdejmowaną konstrukcję. Zamiast demontować cały uchwyt samoprzylepny, użytkownicy mogą po prostu oddzielić główny korpus uchwyty od podstawy uchwyty.



Po włączeniu kamery samochodowej należy najpierw sformatować kartę pamięci.

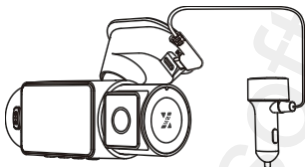


Włóż kartę pamięci

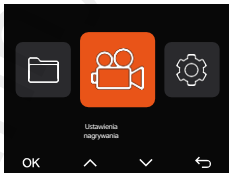
### 1.3 Instalacja kamery i ustawienia

Włącz i uruchom kamerę, a następnie zakończ konfigurację menu kamery i na koniec zainstaluj kamerę na przedniej szybie samochodu.

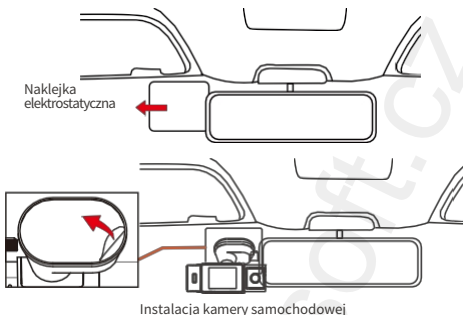
**Włączanie: Włącz kamerę przeznaczoną do nagrywania filmów, a następnie włącz ją:** Podłącz jeden koniec oryginalnego zasilacza USB do źródła zasilania, a drugi koniec podłącz do złącza zasilania uchwyty GPS N2X i sprawdź, czy kamera włącza się normalnie.



**Ustawienia:** Po pierwszym użyciu, po każdej aktualizacji oprogramowania sprzętowego lub po przywróceniu ustawień fabrycznych należy przywrócić niektóre podstawowe ustawienia, takie jak data i godzina, język i region.



**Instalacja zakończona:** Sprawdź, czy kamera samochodowa jest prawidłowo zamontowana na przedniej szybie pojazdu i nie zasłania kierowcy widoku oraz czy przednia kamera rejestruje obraz w kierunku jazdy.



Instalacja kamery samochodowej



Podłącz ładowarkę do samochodu

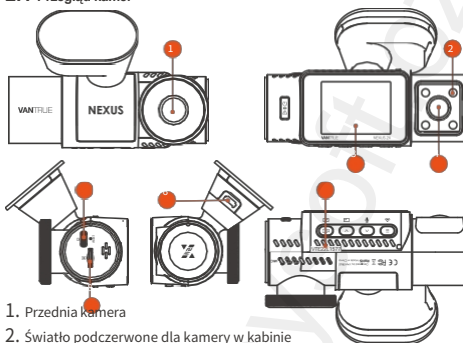
Podczas organizowania lub przechowywania kabli ładowarki samochodowej można użyć zacisków kablowych, aby je zamocować w miejscu. Po zamocowaniu zacisku kablowego w odpowiednim miejscu wystarczy przymocować kable do zacisku.

**Nagrywanie wideo:** W razie potrzeby można podłączyć wideo do kabli: Po zainstalowaniu, gdy samochód jest zakotwiczony, kamera samochodowa automatycznie rozpocznie nagrywanie wideo.

**Wyłączanie zasilania:** W przypadku wyłączenia kamery można ją wyłączyć: Jeśli nie jest używana, należy ją wyłączyć, naciskając i przytrzymując przycisk zasilania.

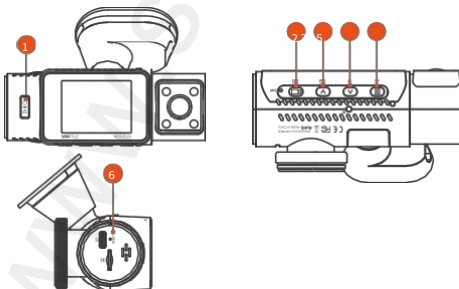
## 2. Podstawowe sterowanie

### 2.1 Przegląd kamer



1. Przednia kamera
2. Światło podczerwone dla kamery w kabinie
3. 2-calowy ekran IPS
4. Kamera w kabinie
5. TYPE-C Pok do przesyłania danych
6. TYPE-C Pok do ładowania
7. Numer seryjny
8. Gniazdo karty pamięci

#### Przyciski i funkcje



1.



- W stanie włączenia długie naciśnięcie powoduje wyłączenie kamery; w stanie wyłączenia naciśnięcie powoduje włączenie kamery.
- W interfejsie nagrywania naciśnij, aby włączyć nagrywanie awaryjne i przechwytywanie. W trybie przeglądania plików naciśnij przycisk, aby wyświetlić menu usuwania plików.

2.



- Na ekranie nagrywania naciśnij przycisk, aby włączyć lub wstrzymać nagrywanie.
- W menu ustawień naciśnij przycisk, aby potwierdzić wybór.
- W odtwarzanym filmie naciśnij przycisk, aby odtworzyć lub wstrzymać film.

3.



- Podczas nagrywania wideo naciśnij przycisk, aby przełączyć okno wideo;
- Na ekranie ustawień menu i przeglądania plików naciśnij przycisk, aby wybrać poprzednią opcję lub plik, a długim naciśnięciem przechodź między powyższymi opcjami lub plikami. Podczas odtwarzania pliku naciśnij przycisk, aby odtworzyć wideo z prędkością 2× i 4×.

4.

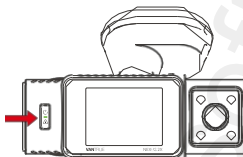


- Podczas nagrywania wideo naciśnięcie przycisku włącza/wyłącza mikrofon; długie naciśnięcie przełącza do trybu parkowania (operację tę można wykonać również przy włączonym trybie parkowania).
- Na ekranie ustawień menu i przeglądania plików naciśnij, aby wybrać kolejną opcję lub plik, a długim naciśnięciem przeglądaj poniższe opcje lub pliki.
- Podczas odtwarzania pliku naciśnięcie spowoduje wyświetlenie menu usuwania plików.

5.  Podczas nagrywania wideo naciśnij i przytrzymaj, aby włączyć/wyłączyć Wi-Fi;
  - W interfejsie ustawień menu i przeglądania plików naciśnięcie przycisku powoduje powrót do poprzedniego interfejsu.

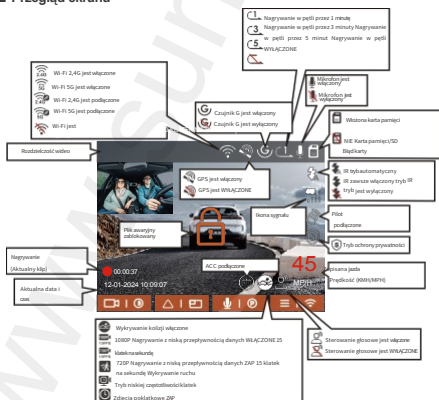
6.  **RESET** Naciśnięcie przycisku spowoduje zresetowanie kamery.

## Wskaźnik LED



| DIODA LED | Stan diody LED           | Opis              |
|-----------|--------------------------|-------------------|
| REC       | Świeci się na zielono    | W trybie czuwania |
|           | Migające zielone światło | Kamera nagrywa    |

## 2.2 Przegląd ekranu



|                                          |                                              |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Definicja formatu pliku</b>           |                                              |
| 20250505_140933_0008_N_A.MP4<br>(kamera) | A dla przedniej kamery<br>(B) (dla) (kabiny) |
| 20250505_140833_0007_P_B.MP4             |                                              |
| 20250505_140733_0006_T_B.MP4             | P dla wideo nagranych w trybie parkowania    |
| 20250505_140633_0005_E_A.MP4             | N dla nagrania w pętli                       |
|                                          | T dla filmu poklatkowego                     |
|                                          | E dla nagrania zdarzenia                     |
| Rok Data Sekwencja czasowa               |                                              |
| Numer                                    |                                              |

## 2.3 Instrukcja obsługi

### 2.3.1 Instrukcja obsługi aplikacji APP

#### –Pobieranie aplikacji

Aby pobrać aplikację i ją zainstalować, zeskanuj poniższy kod QR odpowiedniej wersji.

Wyszukaj aplikację „Vantrue” w App Store lub Google Play Store, pobierz ją i zainstaluj na swoim telefonie.

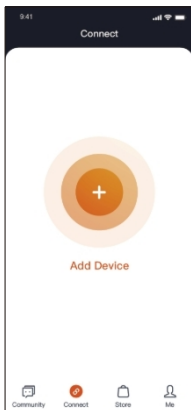


#### –Dodawanie urządzeń

Po włączeniu kamery samochodowej N2X automatycznie włącza się połączenie Wi-Fi. Po wyłączeniu Wi-Fi użytkownicy mogą ponownie włączyć Wi-Fi za pomocą przycisków skrótów, funkcji sterowania głosowego lub menu ustawień.

Po włączeniu Wi-Fi kamery N2X kliknij przycisk „Dodaj urządzenie” w aplikacji Vantrue, wybierz serię Nexus, wybierz model N2X, potwierdź odpowiednią nazwę Wi-Fi, a na koniec kliknij, aby potwierdzić połączenie Wi-Fi.





- Najpierw sprawdź, czy funkcja Wi-Fi w telefonie jest włączona.
- Hasło początkowe dla tego urządzenia służy wyłącznie do pierwszego logowania. Aby uniknąć potencjalnych zagrożeń bezpieczeństwa, po pierwszym zalogowaniu należy zmienić hasło początkowe, aby zapobiec nieuprawnionemu logowaniu się innych osób do urządzenia lub innym niekorzystnym konsekwencjom.
- Jeśli zapomnisz ustawionego hasła, możesz przejść do „Ustawień systemowych” aparatu i wybrać opcję Przywróć ustawienia domyślne. Po przywróceniu ustawień domyślnych aparatu hasło Wi-Fi będzie hasłem początkowym (12345678).  
Należy pamiętać, że hasło Wi-Fi aparatu można zmienić tylko za pomocą aplikacji Vantrue.

#### --Instrukcje dotyczące korzystania z aplikacji



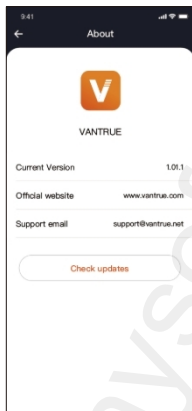
Po wejściu do podglądu aplikacji w czasie rzeczywistym można wykonywać następujące operacje.

- **Podgląd wideo:** Po pomyślnym połączeniu aplikacji APP z kamerą, kamera przechodzi do podglądu. strone podglądu w czasie rzeczywistym, kliknij przycisk pełnego ekranu lub poziomej odtwarzania telefonu komórkowego, ekran w czasie rzeczywistym automatycznie przełączy się w tryb podglądu pełnego ekranu. Klikając przycisk przełączania okien, można przełączać się między przednim a kabinowym oknem wideo, ale funkcja ta jest dostępna tylko w trybie nagrywania wielokanałowego.
- **Odtwarzanie wideo:** W aplikacji APP można przeglądać nagrane pliki wideo lub zdjęcia na karcie SD, kliknąć przycisk „Plik”, a następnie wybrać wideo, które chcesz odtworzyć.
- **Pobieranie filmów:** Pobieranie filmów z Internetu: W interfejsie przeglądania plików na karcie SD lub podczas odtwarzania filmów można wybrać opcję pobierania filmów lub zdjęć. Po pobraniu filmu można go odtworzyć w lokalnym pliku aplikacji i wyświetlić ślad GPS filmu.
- **Rób zdjęcia:** Na ekranie podglądu na żywo aplikacji możesz zrobić aktualne zdjęcie.
- **Statystyki przejechanych kilometrów:** Użytkownicy mogą pobrać informacje o przejechanych kilometrach zgodnie z własnymi potrzebami. Informacje o przejechanych kilometrach są zapisywane w aplikacji APP jako obraz lub plik PDF.
- **Linia korekcyjna aparatu:** Wyważenie obiektywu jest korygowane za pomocą precyzyjnej linii krzyżowej, dzięki czemu obraz nagrania nie jest zniekształcony.

#### **--Aktualizacja aplikacji**

Otwórz aplikację „Vantrue”, przejdź do „Me > About > Check Updates”, a następnie aplikacja automatycznie sprawdzi, czy wersja aplikacji jest najnowsza.

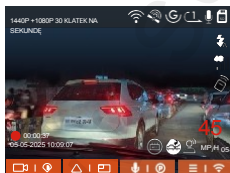
Jeśli dostępna jest nowa wersja aplikacji, postępuj zgodnie z instrukcją obsługi aplikacji i zaktualizuj ją do nowej wersji.



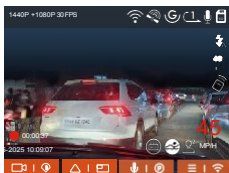
## 2.3.2 Podstawowe sterowanie

### --Jakość video i timer PlatePix™

Domyślnym trybem video jest standardowa jakość. Użytkownicy mogą włączyć tryb PlatePix™ zgodnie z własnymi potrzebami i ustawić czas automatycznego włączania/wyłączania za pomocą timera PlatePix™. Tryb ten ma na celu zwiększenie wyrazistości tablic rejestracyjnych i zmniejszenie rozmycia spowodowanego warunkami oświetleniowymi, aby zapewnić wiarygodne dowody w przypadku zdarzeń.



PlatePix™ WŁĄCZONE



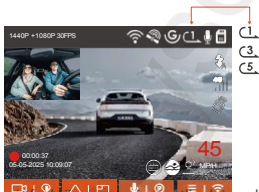
PlatePix™ WYŁĄCZONE

**Uwaga:** Chociaż funkcja PlatePix™ zwiększa jasność pierwszego planu, ogólny obraz może wydawać się ciemniejszy. Na stronie internetowej w środowisku o słabym oświetleniu zaleca się wyłączenie funkcji lub zaplanowanie trybu PlatePix™, aby zachować optymalną jakość nagrania.

### -Nagrywanie w pętli

Po włożeniu karty pamięci i podłączeniu zasilania kamera samochodowa N2X włącza się automatycznie i przechodzi w tryb nagrywania w pętli. Czas trwania każdego nagranych filmu jest zapisywany na podstawie ustawionego czasu nagrywania w pętli, zapisanego w folderze Normal Video.

Gdy pojemność folderu Normal Video osiągnie 70% całkowitej pojemności, nowy plik nagrania pętli automatycznie nadpisze oryginalne pliki nagrania pętli. Po aktywowaniu tej funkcji plik wideo będzie automatycznie nadpisywał pętlę, aby nie przerywać nagrywania podczas jazdy.



### Uwaga:

- Prawidłowe działanie funkcji nagrywania w pętli zależy w dużej mierze od szybkości karty pamięci, dlatego należy ją regularnie formatować, aby uniknąć problemów, takich jak nadmierna ilość plików na karcie pamięci i starzenie się karty, które mają wpływ na prawidłowe nagrywanie w pętli.
- Regularnie sprawdzaj nagrania wideo w pętli, aby uniknąć nadpisania potrzebnych filmów przez pętlę.
- Po wyłączeniu nagrywania w pętli funkcja blokowania filmów nie będzie już działać.

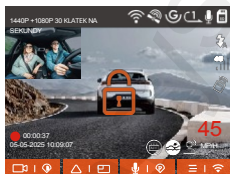
- Gdy funkcja nagrywania w pętli jest wyłączona, długość każdego nagrania wynosi 20 minut. Gdy karta pamięci jest pełna, aparat zatrzymuje nagrywanie i wyświetla komunikat „karta jest pełna!”.

### -Rejestrowanie zdarzeń

Podczas jazdy użytkownik może ręcznie zablokować nagranie lub kamera samochodowa zablokuje je automatycznie, jeśli wystąpią szczególne okoliczności.

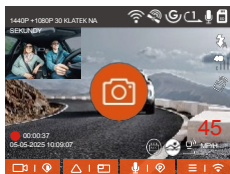
**Aby ręcznie zablokować wideo**, wystarczy nacisnąć przycisk „” (Zablokuj nagranie), co spowoduje zablokowanie i zapisanie bieżącego wideo. W czasie blokady wideo można wielokrotnie nagrywać, naciskając przycisk „” (Zablokuj nagranie).

Po zakończeniu nagrywania zdarzenia wideo zostanie automatycznie zapisane w folderze wideo wydarzenia, a zdjęcie zostanie zapisane w folderze zdjęć.



**Automatyczne blokowanie rejestracji zdarzeń:** W przypadku uderzenia lub wibracji kamera samochodowa automatycznie uruchamia się i blokuje bieżące nagranie.

wideo, gdy tylko wykryje wibracje. Naciskając przycisk „”, można również robić zdjęcia podczas blokady nagrywania. Po zakończeniu nagrywania awaryjnego wideo zostanie automatycznie zapisane w folderze „Wideo zdarzeń”, a zdjęcia zostaną zapisane w folderze „Zdjęcia”.



#### Uwaga:

- Czulość automatycznego blokowania sekwencji wideo jest określana przez czulość kolizji. Im wyższe ustawienie czulości, tym większe prawdopodobieństwo uruchomienia.
- Gdy całkowita pojemność plików wideo zdarzeń osiągnie 30% całkowitej pojemności aktualnej karty pamięci, nowe pliki wideo zdarzeń automatycznie nadpisują stare pliki wideo zdarzeń. Zalecamy regularne sprawdzanie i zapisywanie plików wideo zdarzeń, aby uniknąć ich utraty.
- Blokada nagrywania nie zostanie uruchomiona w żadnej z poniższych sytuacji: nagrywanie w pętli jest wyłączone lub włączone jest nagrywanie poklatkowe. Gdy nagrywanie w pętli jest wyłączone/nagrywanie poklatkowe jest włączone, po zablokowaniu nagrywania można wykonywać tylko zdjęcia.

#### Tryb parkowania

Po włączeniu trybu parkowania można nagrywać na trzy sposoby:

- Można poczekać 5 minut na automatyczne pobranie.
- Długie naciśnięcie przycisku „” rozpocznie ręczne nagrywanie.
- Zainstaluj zestaw Vantrue hardwire, a kamera samochodowa połączy się bezpośrednio po wyłączeniu silnika (zestaw hardwire należy zakupić osobno).

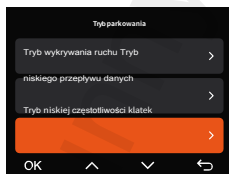
Podczas korzystania z trybu parkowania należy przestrzegać następujących środków ostrożności:

- Aby zapewnić normalne działanie funkcji trybu parkowania w kamerze samochodowej, należy używać kabla z zestawu VANTRUE hardwire kit lub innego stabilnego i nieprzerwanego kabla.

zasilanie kamery.

- Zaleca się stosowanie kabla z zestawu VANTRUE ACC. W przypadku użycia kabla ACC hardwire kit innych marek funkcja ACC może nie działać z powodu innego położenia styku PIN wykrywania ACC.
- W gorącym i słonecznym środowisku letnim zalecamy wybór trybu parkowania z wykrywaniem kolizji. Jeśli temperatura otoczenia w pojeździe osiągnie 60 °C, zalecamy wyłączenie kamery, aby zapobiec nieprawidłowemu działaniu kamery w wyniku wysokiej temperatury.
- Rejestracja czasowa i tryb parkowania (w tym wykrywanie kolizji, wykrywanie ruchu, rejestracja z niską prędkością transmisji, tryb niskiej częstotliwości klatek) można włączyć w jednym z dwóch trybów. Jeśli jeden z nich jest włączony, drugi zostanie automatycznie wyłączony.
- Wszystkie pliki nagrane w trybie parkowania są zapisywane w folderze wideo parkowania, aby uniknąć nadpisania plików trybu parkowania pętla, należy je regularnie sprawdzać, aby ich nie utracić.
- Funkcja trybu parkowania zostanie ulepszona poprzez aktualizację oprogramowania sprzętowego kamery samochodowej N2X. Proszę zwrócić uwagę na ogłoszenie dotyczące opisu oprogramowania sprzętowego na stronie internetowej firmy VANTRUE, gdzie można znaleźć konkretne zmiany, lub skonsultować się z pracownikami obsługi klienta.

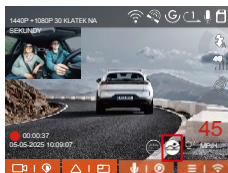
## Wprowadzenie do trybu parkowania



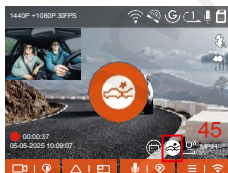


## Wykrywanie kolizji

Jeśli ustawienie Wykrywanie kolizji jest włączone, w interfejsie nagrywania pojawi się ikona Wykrywanie kolizji , co oznacza, że rejestrator korzysta obecnie z trybu Wykrywanie kolizji. Wartość czułości wykrywania kolizji można wybrać jako 1/2/3/4/5. Im wyższy poziom czułości, tym łatwiej uruchamia się rejestracja zdarzenia. Wykrywanie kolizji jest najbardziej czułe przy ustawieniu wartości 5.

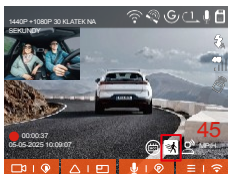


Po wejściu w tryb wykrywania kolizji, gdy kamera samochodowa wykryje kolizję, rozpocznie nagrywanie przez 30 sekund i zapisze plik w folderze wideo parkingowego. Nagranie można obejrzeć później za pomocą aplikacji APP lub odtwarzacza komputerowego Vantrue.

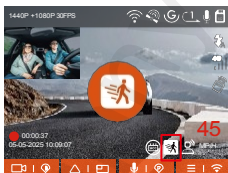


## Wykrywanie ruchu

Gdy ustawienie wykrywania ruchu jest włączone, w interfejsie nagrywania pojawia się ikona wykrywania ruchu, która sygnalizuje, że rejestrator korzysta obecnie z trybu wykrywania ruchu.

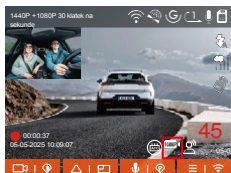


Po wejściu w tryb wykrywania ruchu, po wykryciu ruchu obiektu w ustawionym zakresie wykrywania, rozpocznie się nagrywanie 30 sekund, a 15 sekund nagrania przed rozpoczęciem nagrywania zostanie zachowane łącznie, aby utworzyć 45-sekundowe nagranie wykrycia ruchu, które zostanie zapisane w folderze Parking Video.



## Nagranie z niską przepływnością danych

Po przejściu do trybu nagrywania z niską przepływnością rozdzielczość wszystkich kamer do nagrywania zostanie automatycznie przełączona na 1080P 15FPS lub 720P 15FPS, czas nagrywania wynosi 3 minuty, a plik zostanie zapisany w folderze video z parkingu.

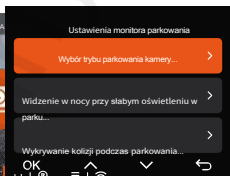
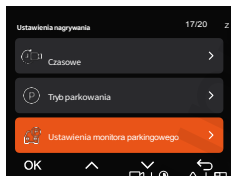


## Nagranie z niską częstotliwością klatek

Po przejściu do trybu nagrywania z niską częstotliwością klatek kamera samochodowa skompresuje czas nagrywania, aby wydłużyć integralność pliku nagrania. Każdy plik nagrania z niską częstotliwością klatek będzie wyświetlany przez 1 minutę, a plik zostanie zapisany w folderze video z parkingu.

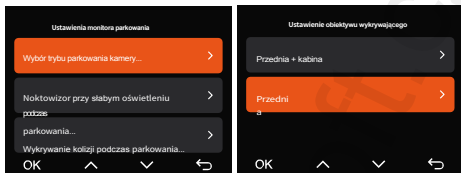
Na przykład, jeśli użytkownik wybierze tryb niskiej częstotliwości klatek 1 FPS, kamera będzie nagrywać wideo co sekundę podczas monitorowania parkowania, a co 30 minut nagrania zostanie skompresowane do 1 minuty i zapisane.

## Ustawienia monitora parkowania



## Ustawienia kamery do wykrywania

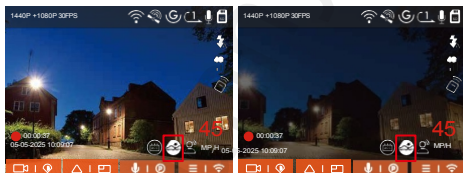
Ustaw ekran nagrywania pod wszystkimi funkcjami monitorowania parkowania, możesz wybrać nagrywanie przedniej + kamery kabinowej razem lub nagrywanie tylko przedniej kamery.



## Widzenie nocne przy słabym oświetleniu w trybie parkowania

Aby zwiększyć bezpieczeństwo parkowania w nocy, w pełni wykorzystujemy wydajność obiektywu w połączeniu z technologią noktowizji przy słabym oświetleniu, aby poprawić efekt noktowizji w trybie parkowania.

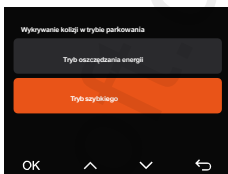
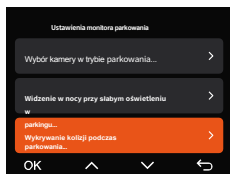
Funkcja ta jest domyślnie włączona i uruchamia się tylko po przejściu do trybu parkowania i nie ma wpływu na normalne nagrywanie.



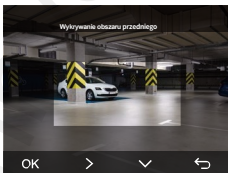
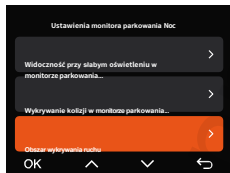
Widzenie nocne przy słabym oświetleniu Włączone  
Widzenie nocne przy słabym oświetleniu Wyłączone

## Wykrywanie kolizji podczas parkowania

Ta funkcja umożliwia ustawienie trybu wykrywania kolizji. W trybie oszczędzania energii kamera samochodowa wyłącza się, a po uruchomieniu włącza się do nagrywania; w trybie szybkiego nagrywania kamera samochodowa pozostaje w trybie czuwania, a nagrywanie rozpoczyna się natychmiast po uruchomieniu.

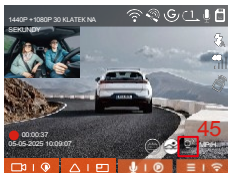


W kamerze samochodowej N2X można ustawić zasięg wykrywania przedniej i wewnętrznej kamery, a ustawiony zasięg można regulować w górę i w dół, a także w lewo i w prawo.



## Sterowanie głosowe

Kamerą można sterować za pomocą poleceń głosowych, np. robić zdjęcia, nagrywać filmy, włączać/wyłączać Wi-Fi, blokować wideo itp. Obecnie obsługiwane są następujące języki: angielski, japoński, rosyjski i chiński. Bardziej szczegółowe polecenia głosowe można znaleźć w menu Ustawienia systemu > Treści głosowe.

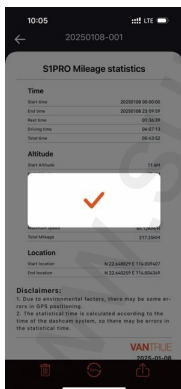


### Włączanie sterowania głosowego

Rozpoznawanie głosu ma opcje niskiej czułości /standardowa/wysoka czułość/wyłączona. Domyślnie ustawiona jest czułość standardowa.

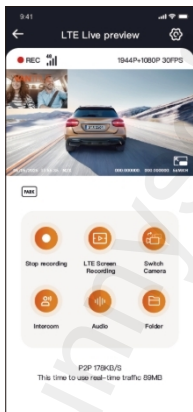
### Statystyki przejechanych kilometrów

Kamera pokładowa N2X wykorzystuje informacje GPS do analizy statystyk przejechanych kilometrów, takich jak czas jazdy, przejechane kilometry, wysokość nad poziomem morza, prędkość jazdy itp. podczas jazdy. Pliki z przebiegiem można wyświetlić za pomocą aplikacji APP. W interfejsie podglądu w czasie rzeczywistym APP można wybrać czas rozpoczęcia i zakończenia, kliknąć przycisk OK, a następnie pobrać plik ze statystykami przebiegu w formacie PDF lub JPG i zapisać go w lokalnej folderze APP.



## Ustawienia LTE (musi być używane z modulem LTE)

Aby ułatwić użytkownikom zdalne monitorowanie warunków parkowania, firma Vantrue wprowadziła na rynek moduł LTE (LT01). Użytkownicy mogą włożyć kartę SIM do modułu LTE i podłączyć go do rejestratora jazdy w celu zdalnego monitorowania.



W ramach ustawień LTE użytkownicy mogą dostosować:

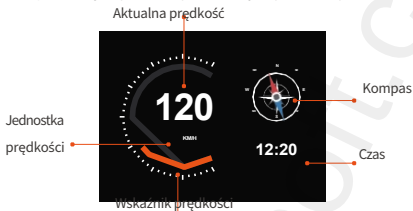
- Ustawienia powiadomień – zarządzanie alertami i komunikatami systemowymi w czasie rzeczywistym
- Limit danych na karcie SIM — ustaw miesięczne limity danych, aby uniknąć ich przekroczenia.
- Jakość nagrań wideo z kolizji — nadaj priorytet rozdzielczości (np. 1080p/720p) dla nagrań z nadzwyczajnych zdarzeń.

Dostosuj te konfiguracje do swojego planu taryfowego (np. nielimitowane vs. stopniowane dane), aby zapewnić efektywne wykorzystanie danych i optymalną wydajność zdalnego monitorowania.



## Prędkość i czas HUD

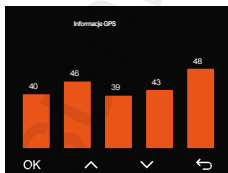
Gdy funkcja ta jest włączona, po każdym pomyślnym namierzeniu sygnału GPS na ekranie kamery wyświetlana jest powiększona aktualna prędkość jazdy, aktualny kierunek jazdy i aktualny czas.



- Jeśli ta funkcja jest włączona jednocześnie z funkcją wygaszacza ekranu, pierwszeństwo ma funkcja wygaszacza ekranu.
- Jeśli nie uda się zlokalizować GPS lub jeśli GPS nie jest włączony, urządzenie nie ma dostępu do funkcji wyświetlania prędkości i czasu HUD.

## Funkcja GPS

Funkcja GPS jest domyślnie włączona. Kamera samochodowa N2X odbiera sygnały GPS za pośrednictwem uchwyty GPS. Automatycznie koryguje czas i datę w Twojej okolicy, rejestruje miejsce, w którym nagrano film, oraz prędkość pojazdu w danym momencie.



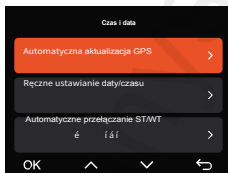
### Uwaga:

- Połączenie GPS zostanie nawiązane w ciągu 1 minuty od włączenia urządzenia. Jeśli połączenie GPS nie zostanie nawiązane w ciągu 1 minuty, sprawdź, czy funkcja GPS w URZĄDZENIU jest włączona, czy uchwyt GPS jest prawidłowo podłączony i czy otoczenie (podziemny parking, gęsto zaludniona dzielnica mieszkalna, metro, tunel itp.) nie wpływa na odbiór sygnału GPS.
- Informacje GPS są rejestrowane wraz z wideo. Aby je wyświetlić, pobierz i zainstaluj aplikację VANTRUE oraz odtwarzacz VANTRUE GPS Player (do pobrania na stronie [www.vantrue.net](http://www.vantrue.net)).

### Automatyczna korekcja czasu za pomocą GPS

Domyślne ustawienie automatycznej korekty czasu za pomocą GPS dla N2X jest włączone. Jeśli znajdujesz się w Los Angeles, możesz wybrać GMT-08:00. Jeśli nie znasz strefy czasowej swojej lokalizacji, możesz podłączyć telefon do GPS.

Wi-Fi aparatu i włączyć funkcję automatycznej korekty czasu w aplikacji Vantrue APP, dzięki czemu aparat skoryguje strefę czasową aparatu zgodnie ze strefą czasową telefonu.



### Uwaga:

- Aby automatyczna korekcja czasu GPS działała poprawnie, należy ustawić właściwą strefę czasową. Można sprawdzić reprezentatywne miasta poszczególnych stref czasowych.
- Automatyczne przełączanie między czasem zimowym a letnim jest dostępne tylko dla Ameryki Północnej.

## Aktualizacja oprogramowania sprzętowego kamery samochodowej N2X Sposób

### Aktualizacja 1: Aktualizacja za pomocą plików

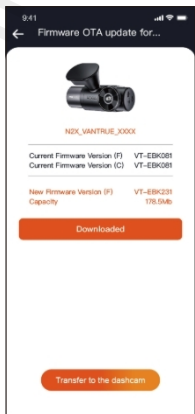
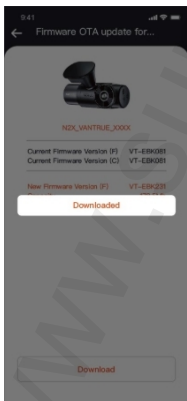
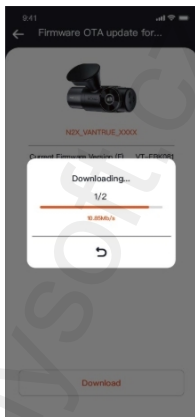
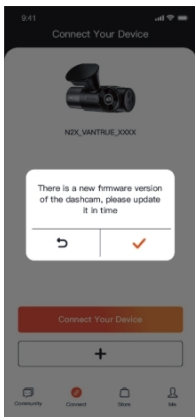
Wejdź na stronę internetową firmy VANTRUE i pobierz najnowszy firmware kamery N2X, skopiuj plik firmware do katalogu głównego karty pamięci, a następnie włóż kartę pamięci z powrotem do kamery N2X. Po włączeniu kamery system automatycznie zaktualizuje się przy użyciu zaktualizowanego firmware'u karty Micro SD.

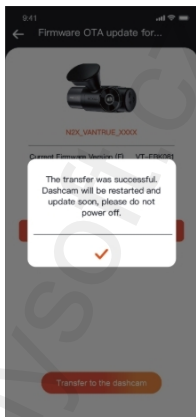
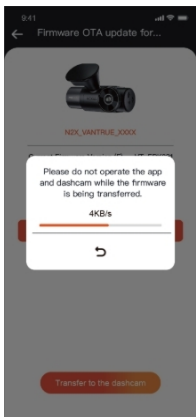


### Metoda aktualizacji 2: Aktualizacja oprogramowania sprzętowego OTA (Over the Air)

Jeśli po otwarciu aplikacji APP pojawi się przypomnienie o aktualizacji oprogramowania kamery samochodowej, potwierdź aktualizację, a następnie przejdź do interfejsu aktualizacji OTA i przeprowadź aktualizację zgodnie z instrukcjami aplikacji APP.

- Aby zaktualizować oprogramowanie sprzętowe za pomocą pliku lub aktualizacji OTA, kamera N2X musi być włączona.
- Aby przeprowadzić aktualizację za pomocą OTA, do pobrania pliku aktualizacyjnego niezbędny jest transfer danych internetowych.
- Jeśli aktualizujesz oprogramowanie sprzętowe za pomocą pliku, musisz sformatować kartę pamięci w kamerze samochodowej N2X, a następnie skopiować plik z aktualizacją na kartę pamięci, aby można było zaktualizować oprogramowanie sprzętowe.





## 2.4 Ustawienia menu

Ustawienia funkcji kamery N2X składają się z trzech części: Ustawienia nagrywania, Ustawienia systemu i Przeglądanie plików. Za pomocą tych ustawień funkcji można skonfigurować kamerę samochodową zgodnie z własnymi wymaganiami.

### 2.4.1 Ustawienia nagrywania

**-Rozdzielczość:** Kamera N2X ma 2 tryby rozdzielczości: Przedni + Tryb nagrywania w kabinie:

1944P +1080P 30FPS

1944P +720P 30FPS

1440P +1080P 30FPS

1440P +720P 30 klatek na sekundę

1440P 60 klatek na sekundę + 1080P 30 klatek na sekundę

1440P 60 klatek na sekundę + 720P 30 klatek na sekundę

1080P+1080P 30 klatek na sekundę

1080P+720P 30 klatek na sekundę

720P+720P 30 klatek na sekundę

## **Tryb nagrywania z przodu:**

2592x1944P 30 klatek na sekundę

2560x1440P 30 klatek na sekundę 2560x1440P 60 klatek na sekundę

1920x1080P 30 klatek na sekundę

1280x720P 30 klatek na sekundę

**-Jakość wideo:** Możesz wybrać opcję Standardowa lub PlatePix™.

**-Nagrywanie w pętli:** Domyślnym ustawieniem jest 1 min. Możesz wybrać opcję między 1/3/5 min a WYŁ.

**-Diody LED IR:** Domyślnym ustawieniem jest Auto. Można ustawić automatyczne/wyłączone/włączone.

**-Czujnik G:** Można ustawić 3 kierunki (przód + tył / lewo + prawo / góra + dół). Wartość czujnika G w każdym kierunku można wybrać jako 1/2/3/4/5/Wył. Im wyższy poziom czułości, tym łatwiej uruchamia się rejestracja zdarzenia. Czujnik G jest najbardziej czuły przy ustawieniu wartości 5.

**-Tryb prywatności:** Domyślnie jest wyłączony. Możesz go włączyć, a po włączeniu będzie nagrywał w trybie prywatnym.

**-Nagrywanie dźwięku:** Domyślne ustawienie jest włączone. Włącz lub wyłącz nagrywanie.

**-Redukcja szumu dźwięku:** Domyślne ustawienie jest włączone. Reguluje efekt dźwiękowy nagrania za pomocą dynamicznej redukcji szumu. Można ją włączyć lub wyłączyć.

**-Ekspozycja:** Możesz ustawić wartość ekspozycji przedniej kamery lub kamery w kabinie samochodu osobno. Wartość domyślna to +0,0.

**-Kontrolka stanu REC:** Domyślnym ustawieniem jest ON. Można wybrać, czy włączyć/wyłączyć kontrolkę stanu nagrywania.

**-HDR:** Domyślne ustawienie to włączone. Możesz osobno włączyć lub wyłączyć HDR dla przedniej kamery i kamery w kabinie.

**-HDR Timer:** Domyślne ustawienie to Wyłączone. Po włączeniu można wybrać, kiedy HDR ma się automatycznie włączać i wyłączać.

**-PlatePix™ Timer:** Domyślne ustawienie to wyłączane. Możesz wybrać automatyczne ustawienie i zatrzymanie czasu po włączeniu.

włączenia.

**-Obrót wyświetlacza:** Domyślnym ustawieniem jest Wyłączone. Można ustawić, aby ekrany przedniej kamery i kamery w kokpicie były oddzielnie obracane w górę i w dół (o 180 stopni).

**-Lustro:** Domyślnym ustawieniem jest włączone. Gdy jest włączone, ekran kamery w kokpicie wyświetla się w trybie lustrzanym.

**-Tabela numeryczna:** Wybierz numer lub literę, którą chcesz ustawić. Po ustawieniu w nagrany filmie może pojawić się Twój numer rejestracyjny.

**-Znaczek:** Włącz lub wyłącz znaczek wodny na filmach i zdjęciach. Znaczek wodny zawiera etykietę z datą i godziną, etykietę VANTRUE, numer rejestracyjny, informacje o lokalizacji GPS oraz etykietę z prędkością. Domyślnie wszystko jest włączone.

**-Time Lapse (Interwał czasowy):** Domyślnie jest wyłączony. Możesz wybrać, czy chcesz włączyć 1FPS/5FPS/10FPS/15FPS.

**-Tryb parkowania:** Możesz wybrać żądany tryb parkowania, w tym wykrywanie kolizji/wykrywanie ruchu/tryb nagrywania z niskim przepływem danych/tryb z niską częstotliwością klatek/wyłączony. Wartość domyślna to wyłączony.

**-Ustawienia obszaru monitorowania parkowania:** Dostępne są: obszar monitorowania parkowania, widzenie nocne przy słabym oświetleniu w trybie parkowania, obszar wykrywania ruchu, obszar wykrywania, linie rozpoznawania obrazów, ustawienia trybu wykrywania kolizji podczas parkowania.

**-Statystyki przejechanych kilometrów:** Domyślnym ustawieniem jest Wyłączone. Po włączeniu tej funkcji kamera pokładowa będzie rejestrować informacje o przejechanych kilometrach, a użytkownik będzie mógł wyświetlić statystyki przejechanych kilometrów za pomocą funkcji statystyk przejechanych kilometrów w aplikacji Vantrue APP.

**-Prędkość i czas HUD:** Domyślnym ustawieniem jest Wyłączone. Można ustawić wprowadzanie co 1/3/5 minut, a po wprowadzeniu wyświetli się aktualna prędkość i czas.

**-Ustawienia GPS:** GPS jest domyślnie włączone. Tutaj można włączyć/wyłączyć GPS, ustawić jednostkę prędkości i informacje o GPS.

## 2.4.2 Ustawienia systemu

**~Język: Ustaw język, którego chcesz używać:** Dostępne języki to angielski

/Français/Español/Deutsch/Italiano/简体中文

/русский/日本語/Польски / 한국어.

**-Wi-Fi:** Możesz wybrać tryb Wi-Fi, wyświetlić informacje o Wi-Fi itp. Opcja automatycznego włączania Wi-Fi oznacza, że Wi-Fi wyłączy się automatycznie po 10 minutach od włączenia. Jeśli wybierzesz opcję włączoną, Wi-Fi pozostanie zawsze włączone; jeśli wybierzesz opcję wyłączoną, Wi-Fi należy wyłączyć ręcznie. Domyślnym trybem Wi-Fi jest 5G.

Informacje o Wi-Fi pokazują nazwę Wi-Fi i hasło Wi-Fi.

**-Sterowanie głosowe:** Domyślna czułość to Standardowa. Po włączeniu tej opcji możliwe jest rozpoznawanie poleceń głosowych. Można wybrać opcje takie jak niska czułość/wysoka czułość/standardowa/wyłączona.

**-Treść głosu: -Wyszukiwanie głosowe:** Do zdalnego sterowania kamerą można używać różnych poleceń.

**-Formatowanie karty SD: -Skorzystaj z opcji sterowania poleceniami głosowymi, aby sterować kartami SD:** Formatowanie wszystkich danych na karcie pamięci.

**-Formatowanie ustawień przypomnienia: -Formatowanie karty pamięci:** Ustawienia przypomnienia: Wybierz opcje przypomnienia: 15 dni, 1 miesiąc i Wyłączone. Domyślnym ustawieniem jest wyłączone.

Aby nie zapomnieć o regularnym formatowaniu karty pamięci, dodaliśmy ustawienie przypomnienia o formatowaniu. Możesz wybrać, czy chcesz otrzymywać przypomnienie po 15 dniach lub 1 miesiącu, i obliczyć 15 dni lub 1 miesiąc od ustawionej daty. Po upływie czasu możesz wybrać „OK”, aby sformatować, lub wybrać „Dalej”. **Uwaga:** Jeśli zmienisz opcję przypomnienia o formatowaniu, czas zostanie zresetowany po zmianie tej opcji.

**-Data i godzina:** Istnieją dwa sposoby ustawienia godziny i daty:

① Automatyczna aktualizacja GPS: GPS będzie domyślnie automatycznie aktualizować czas, gdy jest włączony. Automatyczna aktualizacja daty i czasu GPS opiera się na strefie czasowej, którą ustawiłeś, więc musisz wybrać właściwą datę i czas.



Strefa czasowa;

② Ręczne ustawianie daty i godziny: Wyłącz automatyczną aktualizację GPS i ustaw datę i godzinę ręcznie.

Automatyczne przełączanie czasu letniego/zimowego: domyślnie jest wyłączone. Po włączeniu automatycznie przełącza się zgodnie z datą czasu letniego i zimowego.

\*Ta funkcja jest dostępna tylko w Ameryce Północnej, a jej użycie w innych regionach może powodować błędy w czasie.

W tym menu można również ustawić format daty i strefę czasową.

**-Auto LCD Off:** Ustaw czas automatycznego wyłączenia wyświetlacza LCD po zakończeniu działania.

Jeśli ustawisz Auto LCD Off na 3 min, wyświetlacz LCD kamery wyłączy się automatycznie po 3 minutach, ale nagrywanie będzie kontynuowane. Jeśli ustawiona jest wartość Wył., ekran nie wyłączy się. Możesz wybrać opcje między 30 s, 1 min, 3 min i WYŁ.

**-Dźwięk urządzenia:** Ustaw głośność urządzenia. Domyślny poziom głośności to 2, najniższy to 0, a najwyższy to 5.

**-Sygnał ostrzegawczy:** W zależności od sytuacji kamera samochodowa jest wyposażona w 5 rodzajów sygnałów ostrzegawczych, takich jak dźwięk włączania/wyłączania, dźwięk klawiszy, dźwięk zablokowanego pliku, dźwięk formatu i przypomnienie o nieprawidłowym zatrzymaniu nagrywania. Wszystkie sygnały ostrzegawcze są domyślnie włączone.

**-Częstotliwość:** Różne kraje mają różne częstotliwości. Aby nie wpływać na jakość wideo, można wybrać częstotliwość 50 Hz lub 60 Hz w zależności od regionu.

**-Informacje o systemie:** Sprawdź aktualny model, wersję oprogramowania układowego i oficjalną stronę internetową firmy VANTRUE.

**-Informacje o certyfikacji:** Możesz wyświetlić informacje o certyfikacji kamery samochodowej N2X.

**-Ustawienia domyślne:** Przywrócenie ustawień fabrycznych urządzenia.

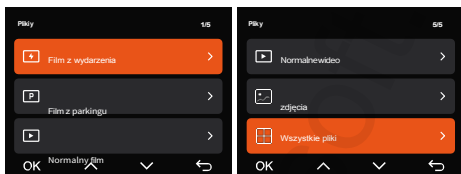
**-Powiadomienia push (przycisk powiadomień):** Ustawienie domyślne jest wyłączone. Można wybrać opcję w czasie rzeczywistym/3 minuty opóźnienia lub wyłączyć.

Nagrywanie na kartę SIM Codzienna kontrola ruchu: Ustawienie domyślne to

WYŁĄCZONE. Możesz wybrać wybrać  
-**Nagrywanie wideo w przypadku kolizji:** Domyślnym ustawieniem jest Zapisz nagranie ruchu. Możesz wybrać między wyłączonym, nagrywaniem oryginalnego wideo i nagrywaniem oryginalnego wideo.

### 2.4.3 Pliki

Przejrzyj pliki wideo i zdjęcia zarejestrowane aparatem.



-**Zdarzenie:** Zdjęcia krytycznych zdarzeń wykrytych przez czujnik G lub ręcznie zablokowanych przez użytkownika.

20241201\_140633\_0008\_E\_A.MP4

20241201\_140633\_0008\_E\_B.MP4

-**Normalne:** Standardowe nagrane filmy. W tym folderze zapisywane są filmy nagrywane w pętli oraz filmy poklatkowe.

Format nazwy pliku wideo nagranego w pętli to: 20241201\_140933\_0008\_N\_A.MP4;

Format nazwy pliku wideo poklatkowego to:

20241201\_140733\_0006\_T\_A.MP4;

-**Pliki w trybie parkowania:** Format nazwy pliku wideo nagranego w pętli to: 20241201\_140833\_0002\_P\_A.MP4

-**Zdjęcia:** Pliki ze zdjęciami. Format nazwy pliku pętli

-**Nagranie wideo to:** 20241201\_140633\_0005A.JPG; 20241201\_140633\_0005B.JPG.

-**Wszystkie pliki:** Wszystkie nagrane filmy i zdjęcia. **Uwaga:** Rozszerzenie A oznacza pliki nagrane przednią kamerą, rozszerzenie B oznacza pliki nagrane kamerą w kabinie.

### 3. Specyfikacje i uwagi

#### 3.1 Specyfikacje

Specyfikacje tego produktu mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia w celu ulepszenia produktu.

| Model                | N2X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chipy                | Wysokowydajny procesor Novatek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Czujnik obrazu       | Czujnik Sony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Wi-Fi                | Wbudowane Wi-Fi 2,4 GHz i 5 GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ekran                | 2-calowy ekran IPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kąt widzenia aparatu | Przód: szeroki kąt widzenia 158°; Kabina: szeroki kąt widzenia 165                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Przysłona            | Z przodu: przysłona 1: 8 Kabina: przysłona 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Języki               | Angielski / Francuski / Hiszpański / Niemiecki / Italiano / 简体中文 / русский / 日本語 / Polski / 한국어                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rozdzielczość wideo  | Przedni + kabina<br>1944P +1080P 30 Klatek/S;<br>1944P +720P 30 klatek/s<br>1440P +1080P 30 klatek/s;<br>1440P +720P 30 klatek/s<br>1440P 60 klatek na sekundę + 1080P 30 klatek na sekundę;<br>1440P 60 klatek na sekundę + 720P 30 klatek na sekundę<br>1080P+1080P 30 klatek na sekundę;<br>1080P+720P 30 klatek na sekundę<br>720P+720P 30 klatek na sekundę<br>Tryb nagrywania z jednej strony: 2592x1944P 30 klatek na sekundę 2560x1440P 30 klatek na sekundę;<br>2560x1440P 60 klatek na sekundę<br>1920x1080P 30 klatek na sekundę;<br>1280x720P 30 klatek na sekundę |
| Format pliku wideo   | MP4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Format pliku obrazu JPG

|                                       |                                                                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Dźwięk                                | Wbudowany mikrofon i głośnik                                                        |
| Pamięć                                | Zewnętrzna: 32 GB–512 GB Micro SD Karta, U3, klasa 10 (nie wchodzi w skład zestawu) |
| Port USB Źródło zasilania             | Typ C<br>Wbudowany superkondensator                                                 |
| Napięcie zasilania Prąd               | DC 5 V 2,4 A                                                                        |
| Zasilanie                             | 6 W                                                                                 |
| Temperatura robocza                   | -4°F do 140°F (-20°C do 60°C)                                                       |
| Temperatur<br>a<br>przechowyw<br>ania | Od -4°F do 158°F (od -20°C do 70°C)                                                 |

### 3.2 Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa

- Ten produkt jest urządzeniem pomocniczym służącym do rejestrowania zewnętrznych obrazów pojazdów, a niektóre funkcje mogą nie być obsługiwane ze względu na różne warunki jazdy i otoczenie pojazdu.
- Od czasu do czasu będą przeprowadzane aktualizacje oprogramowania sprzętowego w celu dalszego ulepszania produktu. Prosimy o zwrócenie uwagi na oficjalne ogłoszenia firmy VANTRUE dotyczące konkretnych aktualizacji.
- Produkt ten może rejestrować i zapisywać obrazy wypadków samochodowych, ale nie gwarantuje, że wszystkie obrazy wypadków zostaną zarejestrowane. Obraz może nie zostać zapisany w specjalnym folderze, ponieważ w przypadku mniejszych wypadków czujnik wypadku może nie zostać aktywowany.
- Podczas wkładania lub wyjmowania karty pamięci należy pamiętać o wyłączeniu zasilania.
- Aby zapewnić stabilne działanie produktu, należy formatować kartę pamięci co najmniej raz w miesiącu.
- Karty pamięci mają zazwyczaj ograniczoną żywotność i podczas długotrwałego użytkowania kart pamięci może dojść do sytuacji, w której dane nie zostaną zapisane. W takim przypadku zalecamy zakup nowej karty pamięci do użytku. Jeśli dane

zostały zniszczone w wyniku długotrwałego użytkowania karty pamięci, firma nie ponosi za to odpowiedzialności.

- Nie należy instalować ani używać tego produktu, gdy pojazd jest w ruchu.
- Nie narażaj produktu na silne uderzenia lub wibracje, które mogą go uszkodzić i spowodować nieprawidłowe działanie lub awarię.
- Do czyszczenia produktu nie należy używać rozpuszczalników chemicznych ani środków czyszczących.
- Zakres temperatur otoczenia dla normalnego użytkowania tego urządzenia wynosi od -20 stopni Celsjusza do 60 stopni Celsjusza. Przekroczenie tego zakresu temperatur otoczenia może spowodować nieprawidłowe działanie produktu.
- Nie należy umieszczać produktu w otwartym ogniu.  
Nie używaj produktu w miejscach o wysokiej temperaturze i wilgotności, ponieważ może to spowodować porażenie prądem elektrycznym, porażenie prądem elektrycznym i inne zagrożenia oraz uszkodzenie produktu.
- Nie wolno samodzielnie rozbierać ani modyfikować ładowarki samochodowej, ani używać ładowarki samochodowej z obwodem uderzeniowym, ponieważ może to spowodować obrażenia ciała, porażenie prądem elektrycznym, pożar i inne zagrożenia lub uszkodzenie produktu.

Dostawca/dystrybutor  
Sunnysoft s.r.o.  
Kovanecká 2390/1a  
19000 Praga 9  
Republika Czeska  
[www.sunnysoft.cz](http://www.sunnysoft.cz)

**VANTRUE**

# Nexus 2 X **N2 X**

UPORABNIŠKI PRIROČNIK

V9.3



## Nasveti:

- Pred uporabo pazljivo preberite navodila za uporabo.
- Da bi kamera delovala, mora biti vedno priključena na vir napajanja.
- Za varno vožnjo med vožnjo ne nastavljajte izdelkov in ne uporabljajte telefona za gledanje videoposnetkov iz vožnje.
- Za snemanje videoposnetkov je treba v ta izdelek vstaviti SD-kartico.
- Kamere ne razstavljajte in ne popravljajte sami. Če izdelek ne deluje pravilno, se obrnite na uradnega predstavnika VANTRUE.
- Kamere ne nameščajte na mesto, ki bi lahko oviralo vaš pogled med vožnjo.
- Izdelek uporabljajte stran od visokih temperatur in vlage. Da bi nenehno izboljševali izkušnje naših strank z našimi izdelki, bomo občasno posodabljali programsko opremo. Programsko opremo lahko posodobite, če je to potrebno.
- Kamere ne nameščajte neposredno pred osebe v avtomobilu, da preprečite njeno naključno izmetavanje, kar bi lahko ogrozilo varnost.
- Upoštevajte, da pri uporabi brezžičnega sistema CarPlay ali Android Auto morda ne bo mogoče vzpostaviti povezave z aplikacijo Vantrue.
- Ta izdelek uporabljajte v skladu z zakonom.

# 1. Kratki vodnik za začetek

## 1.1 Kaj je v paketu?



**A.** Vantrue N2X Dash Cam



**B.** Lepilni nosilec GPS



**C.** Avtomobilski polnilnik z vgrajenim kablom tipa C (3,5 m)



**D.** Podatkovni kabel tipa C (1 m, samo za prenos datotek)



**E.** Orodje za dvigovanje



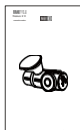
**F.** Nalepke\*2



**G.** Lepilna podlaga



**H.** Elektrostatični nalepki\*2



**I.** Navodila za uporabo



**J.** Kabelski sponka

---

## Dodatna oprema



**K.** CPL filter



**L.** Brezžični daljinski upravljalnik

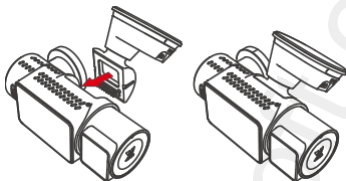


**M.** Vantrue  
Komplet za trdno povezavo

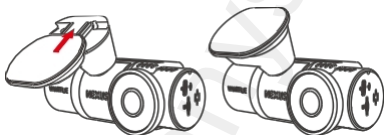


## 1.2 Namestitev samolepilnega nosilca in pomnilniške kartice

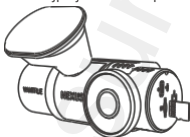
Poravnajte nosilec z vmesnikom za namestitev kamere in pritisnite navzdol, dokler ni nameščen.



Lepilni nosilec kamere N2X ima novo snemljivo zasnovo. Namesto da bi odstranili celoten lepilni nosilec, lahko uporabniki preprosto ločijo glavni del nosilca od podstavka nosilca.



Po vklopu kamere najprej formatirate pomnilniško kartico.

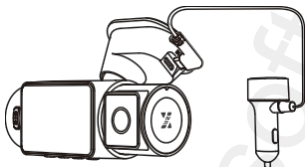


Vstavite pomnilniško kartico

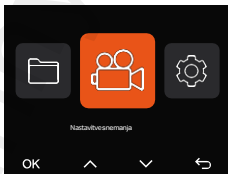
### 1.3 Namestitev in nastavitve kamere

Vklopite in vklopite kamero, nato dokončajte nastavitve menija kamere in na koncu namestite kamero na vetrobransko steklo avtomobila.

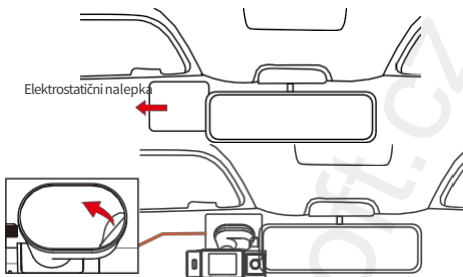
**Vklop:** Vklopite kamero, ki je namenjena snemanju videa, in jo nato **vklopite:** Priključite en konec originalnega USB-napajalnika na vir napajanja, drugi konec pa na napajalni priključek nosilca GPS N2X in preverite, ali se kamera lahko normalno vklopi.



**Nastavitve:** Po prvi uporabi, po vsaki posodobitvi strojne programske opreme ali po ponastavitvi tovarniških nastavitvev je treba ponastaviti nekatere osnovne nastavitve, kot so datum in ura, jezik in regija.



**Namestitev je končana:** Preverite, ali je kamera pravilno nameščena na vetrobranskem steklu vozila in ne ovira voznikovega pogleda ter ali je sprednja kamera usmerjena v smer vožnje.



Namestitev kamere za snemanje vožnje



Vstavite polnilnik v avto

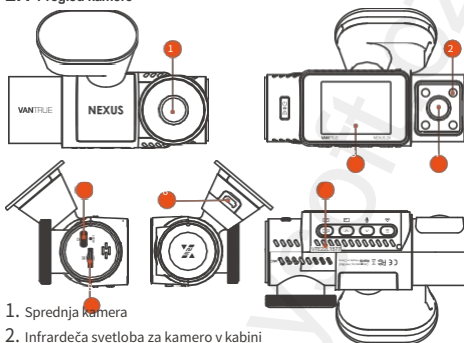
Pri organizaciji ali shranjevanju kablov za polnjenje avtomobila lahko za njihovo pritrditev uporabite kabelske sponke. Po pritrditvi kabelskih sponk na primerno mesto preprosto pritrdite kable na sponke.

**Snemanje videa:** Po potrebi lahko na kable priključite video: Po namestitvi, ko je avtomobil zasidran, bo avtomobilska kamera samodejno začela snemati video.

**Izklop:** Če se kamera izklopi, jo lahko izklopite: Če je ne uporabljate, jo izklopite tako, da pritisnete in pridržite gumb za vklop.

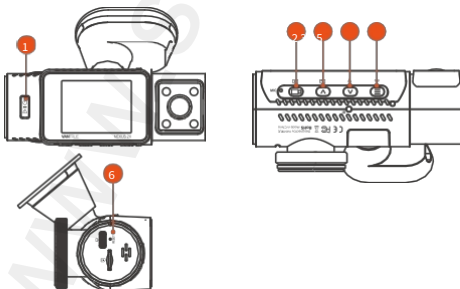
## 2. Osnovni upravljalniki

### 2.1 Pregled kamere



1. Sprednja kamera
2. Infrardeča svetloba za kamero v kabini
3. 2-palčni IPS zaslon
4. Kamera v kabini
5. Kabel TYPE-C za prenos podatkov
6. TYPE-C Pok za polnjenje
7. Serijska številka
8. Reža za pomnilniško kartico

#### Gumbi in funkcije



## Navodila za gumbе

1.



- Ko je kamera vklopljena, pritisnite in pridržite, da jo izklopite; ko je kamera izklopljena, pritisnite, da jo vklopite.
- V vmesniku za snemanje pritisnite, da omogočite snemanje in zajemanje v sili. V načinu brskanja po datotekah pritisnite, da prikazete meni za brisanje datotek.

2.



- Na zaslonu za snemanje pritisnite gumb za začetek ali zaustavitev snemanja.
- V meniju nastavitv pritisnite gumb za potrditev izbire.
- Na zaslonu za predvajanje videa pritisnite gumb za predvajanje ali zaustavitev videa.

3.



- Med snemanjem videa pritisnite gumb za preklop okna videa.
- V meniju nastavitv in na zaslonu za pregledovanje datotek pritisnite gumb, da izberete prejšnjo možnost ali datoteko, in pritisnite in držite, da se pomikate po zgornjih možnostih ali datotekah. Med predvajanjem datoteke pritisnite gumb, da predvajate video s hitrostjo 2× in 4×.

4.

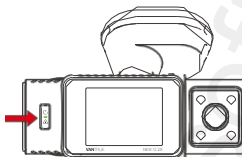


- Med snemanjem videa pritisnite gumb za vklop/izklop mikrofona; pritisnite in pridržite, da vstopite v parkirni način (to lahko storite tudi, ko je parkirni način že vklopljen).
  - V meniju nastavitv in na zaslonu za brskanje po datotekah pritisnite, da izberete naslednjo možnost ali datoteko, in pritisnite in pridržite, da za brskanje po možnostih ali datoteke.
- Med predvajanjem datoteke pritisnite, da prikazete meni za brisanje datotek.

5.  Med snemanjem videa pritisnite in pridržite, da vklopite/izklopite Wi-Fi;  
 • V meniju nastavitev in vmesniku za brskanje po datotekah pritisnite, da se vrnete na prejšnji vmesnik.

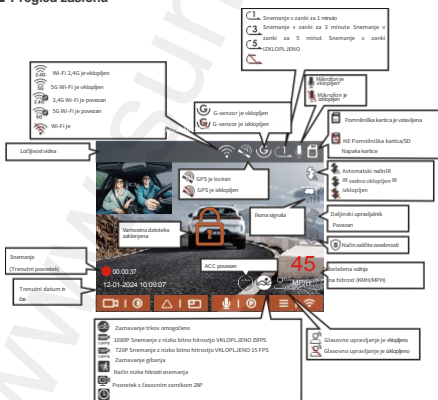
6.  **RESET** Pritisnite gumb, da ponastavite kamero.

## LED indikator



| LED DIODA | Stanje LED              | Opis                     |
|-----------|-------------------------|--------------------------|
| REC       | Stalna zelena lučka     | V stanju pripravljenosti |
|           | Utripajoča zelena lučka | Snemanje kamere          |

## 2.2 Pregled zaslona



| Opredelitev formata datoteke             |                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 20250505_140933_0008_N_A.MP4<br>(kamera) | A za sprednjo kamero<br>(B) (za) (kabino)  |
| 20250505_140833_0007_P_B.MP4             |                                            |
| 20250505_140733_0006_T_B.MP4             | P za video posnetek v načinu<br>parkiranja |
| 20250505_140633_0005_E_A.MP4             | N za snemanje v zanki                      |
|                                          | T za posnetek v časovnem                   |
|                                          | E za snemanje dogodkov                     |
| Leto Datum Časovna zaporedja             |                                            |
| Številka                                 |                                            |

## 2.3 Navodila za uporabo

### 2.3.1 Navodila za uporabo aplikacije

#### –Prenos aplikacije

Za prenos in namestitev aplikacije skenirajte QR kodo za ustrezno različico spodaj.

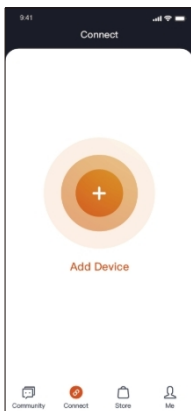
V trgovini App Store ali Google Play Store poiščite aplikacijo „Vantrue“, jo prenesite in namestite na svoj mobilni telefon.



#### –Dodajanje naprave

Ko je kamera N2X vklopljena, se Wi-Fi povezava samodejno vklopi. Po izklopu Wi-Fi-ja lahko uporabniki ponovno vklopijo povezavo s pomočjo bližnjic, glasovnega upravljanja ali menija nastavitvev.

Po vklopu Wi-Fi kamere N2X kliknite gumb »Dodaj napravo« v aplikaciji Vantrue, izberite serijo Nexus, izberite model N2X, potrdite ustrezno ime Wi-Fi in na koncu kliknite, da potrdite Wi-Fi povezavo.





- Najprej preverite, ali je funkcija Wi-Fi na vašem telefonu vklopljena.
- Začetno geslo za to napravo se uporablja samo za prvo prijavo. Da bi se izognili morebitnim varnostnim tveganjem, po prvi prijavi nujno spremenite začetno geslo, da preprečite nepooblaščen dostop do vaše naprave ali druge neželene posledice.
- Če pozabite geslo, ki ste ga nastavili, lahko v nastavitvah kamere izberete možnost »Povrni privzete nastavitve«. Po ponastavitvi kamere na privzete nastavitve bo geslo za Wi-Fi enako začetnemu geslu (12345678).  
Upoštevajte, da geslo Wi-Fi kamere lahko spremenite samo prek aplikacije Vantrue.

## --Navodila za uporabo aplikacije

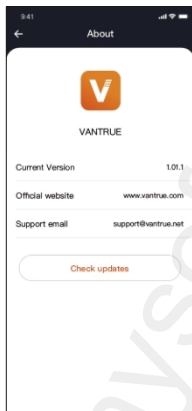


- **Predogled videa:** Ko se aplikacija uspešno poveže s kamero, kamera preide v način predogleda. stran za predogled v realnem času, kliknite gumb za celozaslonski prikaz ali gumb za vodoravno predvajanje na mobilnem telefonu, in zaslon v realnem času se bo samodejno preklopil v način predogleda v celozaslonskem načinu. Kliknite gumb za prekllop okna, da preklopite med sprednjim in kabinskim oknom videa, vendar je ta funkcija na voljo le v večkanalnem načinu snemanja.
- **Predvajanje videa:** V aplikaciji lahko ogledate posnete video ali foto datoteke na kartici SD, kliknite gumb „Datoteka“ in izberite video, ki ga želite predvajati.
- **Prenos videa:** Prenos videov iz interneta: V vmesniku za pregledovanje datotek na kartici SD ali vmesniku za predvajanje videa lahko izberete prenos videov ali fotografij. Po prenosu videa ga lahko predvajate v lokalni datoteki aplikacije in si ogledate GPS-sled videa.
- **Zajem slike:** Trenutno sliko lahko zajamete na zaslonu za predogled v živo v aplikaciji.
- **Statistika prevoženih kilometrov:** Uporabniki lahko s klikom prenesejo podatke o prevoženih kilometrih glede na svoje potrebe. Podatki o prevoženih kilometrih se shranijo v aplikacijo kot slika ali datoteka PDF.
- **Korekcijska črta kamere:** Uravnoveženost objektiva se popravi s pomočjo natančne križne črte, tako da posneta slika ni popačena.

#### **--Posodobitev aplikacije**

Odprite aplikacijo „Vantrue“, pojdite na „Jaz > O aplikaciji > Preveri posodobitve“ in aplikacija bo samodejno preverila, ali je različica aplikacije najnovejša.

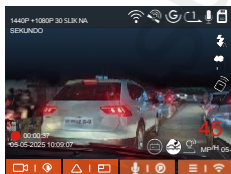
Če je na voljo nova različica aplikacije, sledite navodilom za uporabo aplikacije in jo posodobite na novo različico.



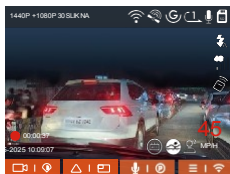
## 2.3.2 Osnovni nadzorni elementi

### --Kakovost videa in časovnik PlatePix™

Privzeti način videa je standardna kakovost. Uporabniki lahko po potrebi vklopijo način PlatePix™ in nastavijo čas samodejnega vklopa/izklopa s časovnikom PlatePix™. Ta način daje prednost povečanju jasnosti registrskih tablic in zmanjšanju zamegljenosti, ki jo povzročajo svetlobne razmere, da se zagotovijo zanesljivi dokazi v primeru nesreč.



PlatePix™ VKLOPLJEN



PlatePix™ OFF

**Opomba:** PlatePix™ poveča svetlost v ospredju, vendar se lahko celotna slika zdi temnejša. Na spletni strani v okoljih s slabim osvetljenjem priporočamo, da to funkcijo izklopite ali nastavite način PlatePix™, da ohranite optimalno kakovost snemanja.

### -Snemanje v zanki

Po vstavitvi pomnilniške kartice in priključitvi napajanja se bo kamera N2X samodejno vklopila in prešla v način snemanja v zanki. Trajanje vsakega posnetega videa bo shranjeno na podlagi nastavljenega časa snemanja v zanki in shranjeno v mapi Normal Video.

Ko zmogljivost mape Normal Video doseže 70 % svoje skupne zmogljivosti, bo nova datoteka z zankastim snemanjem samodejno prepisala prvotne datoteke z zankastim snemanjem. Ko je ta funkcija aktivirana, bo video datoteka samodejno prepisala zanko, da se prepreči prekinitev snemanja med vožnjo.



### Opomba:

- Normalno delovanje snemanja v zanki je v veliki meri odvisno od hitrosti pomnilniške kartice, zato pomnilniško kartico redno formatirate, da preprečite težave, kot so preveč datotek na pomnilniški kartici in staranje kartice, ki vplivajo na normalno snemanje v zanki.
- Redno preverjajte videoposnetke z zankastim snemanjem, da se prepričate, da zankasto snemanje ne prepíše potrebnih videoposnetkov.
- Ko je snemanje v zanki izklopljeno, funkcija zaklepanja videoposnetkov ne deluje več.

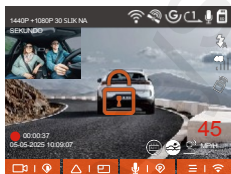
- Ko je snemanje v zanki izklopljeno, vsako snemanje traja 20 minut. Ko je pomnilniška kartica polna, kamera preneha snemati in prikaže sporočilo »kartica je polna!«.

### -Snemanje dogodkov

Med vožnjo lahko uporabnik snemanje zaklene ročno, ali pa ga bo kamera samodejno zaklenila, če nastopijo posebne okoliščine.

**Za ročno zaklepanje videa** preprosto pritisnete gumb »« (Zakleni trenutni posnetek), da zaklenete in posnamete trenutni video. Med zaklepanjem videa lahko pritisnete gumb »« (Zakleni trenutni posnetek), da posnamete večkrat.

Ko je snemanje dogodka končano, bo video samodejno shranjena v mapo z videoposnetki dogodkov, fotografija pa bo shranjena v mapo s fotografijami.



**Samodejna zaklepanje snemanja dogodkov:** Ko pride do udarca ali vibracij, se kamera v avtomobilu samodejno vklopijo in zaklenejo trenutno snemanje.

video takoj, ko zazna vibracije. Med obdobjem zaklepanja snemanja lahko fotografirate tudi s pritiskom na gumb za zaklepanje snemanja (). Po koncu zasilnega snemanja se video samodejno shrani v mapo Video Events, fotografije pa v mapo Photos.



#### Opomba:

- Občutljivost samodejnega blokiranja video zaporedja je odvisna od občutljivosti trčenja. Višja kot je nastavljena občutljivost, večja je verjetnost sprožitve.
- Ko skupna zmogljivost datotek z videoposnetki dogodkov doseže 30 % skupne zmogljivosti trenutne pomnilniške kartice, nove datoteke z videoposnetki dogodkov samodejno prepišejo stare datoteke z videoposnetki dogodkov. Priporočamo, da redno preverjate in shranjujete datoteke z videoposnetki dogodkov, da se ne izgubijo.
- Zaklepanje snemanja se ne bo začelo v nobeni od naslednjih situacij: zankasto snemanje je izklopljeno ali je vklopljeno časovno snemanje. Ko je zankasto snemanje izklopljeno/časovno snemanje vklopljeno, se lahko med zaklepanjem snemanja zajamejo samo fotografije.

#### Način parkiranja

Po vklopu načina parkiranja obstajajo trije načini snemanja:

- Lahko počakate 5 minut na samodejni prenos.
- Pritisnite in pridržite gumb za snemanje izven vozila (V), da začnete ročno snemanje.
- Namestite komplet za trdno povezavo Vantrue in kamere za snemanje vožnje se bodo neposredno povezale, ko bo motor izklopljen (komplet za trdno povezavo je treba kupiti ločeno).

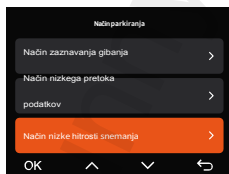
Pri uporabi parkirnega načina upoštevajte naslednje previdnostne ukrepe:

- Da bi zagotovili normalno delovanje funkcije parkirnega načina v kameri, uporabite kabel iz kompleta za trdno namestitve VANTRUE ali drug stabilen in neprekinjen kabel.

napajanje kamere.

- Priporočamo uporabo kabla iz kompleta za trdno ožičenje VANTRUE ACC. Če uporabljate kabel iz kompleta za trdno ožičenje ACC drugih blagovnih znamk, funkcija ACC morda ne bo na voljo zaradi drugačne lokacije PIN-a za zaznavanje ACC.
- V vročem in sončnem poletnem okolju priporočamo, da izberete način parkiranja z zaznavanjem trkov. Če temperatura v vozilu doseže 60 °C, priporočamo, da kamero izklopite, da preprečite njeno nepravilno delovanje zaradi visokih temperatur.
- Snemanje s časovnim zamikom in način parkiranja (vključno z zaznavanjem trkov, zaznavanjem gibanja, snemanjem z nizko bitno hitrostjo, načinom z nizko hitrostjo snemanja) je mogoče vklopiti v enem od dveh načinov. Če je eden od njiju omogočen, se drugi samodejno onemogoči.
- Vse datoteke, posnete v načinu parkiranja, se shranijo v mapo z videoposnetki parkiranja, da se prepreči prepisovanje datotek načina parkiranja s pomočjo zanke, zato jih redno preverjajte, da ne izgubite.
- Funkcija načina parkiranja bo izboljšana z nadgradnjo programske opreme kamere N2X. Prosimo, da upoštevate opozorilo o opisu programske opreme na spletni strani VANTRUE za podrobnosti o spremembah ali se posvetujte s službo za pomoč uporabnikom.

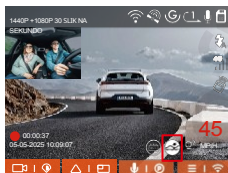
## Uvod v način parkiranja



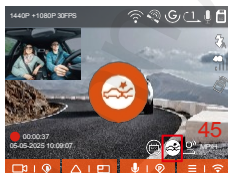
## Zaznavanje trkov

Ko je nastavev Zaznavanje trkov omogočena, se v vmesniku za snemanje prikaže ikona Zaznavanje trkov, ki označuje, da snemalnik trenutno uporablja način Zaznavanje trkov.

Občutljivost zaznavanja trkov je mogoče nastaviti na 1/2/3/4/5. Višja kot je stopnja občutljivosti, lažje je sprožiti snemanje dogodka. Zaznavanje trkov je najbolj občutljivo, ko je nastavljeno na 5.



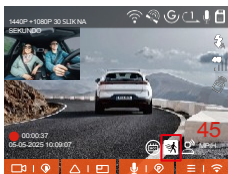
Ko vstopite v način zaznavanja trkov, bo kamera takoj, ko zazna trk, začela snemati 30 sekund in shranila datoteko v mapo z videoposnetki parkiranja. Videoposnetek si lahko ogledate naknadno prek aplikacije ali računalniškega predvajalnika Vantrue.



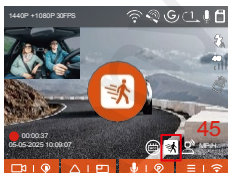


## Zaznavanje gibanja

Ko je nastavitev zaznavanja gibanja omogočena, se v vmesniku za snemanje prikaže ikona zaznavanja gibanja, ki označuje, da snemalnik trenutno uporablja način zaznavanja gibanja.

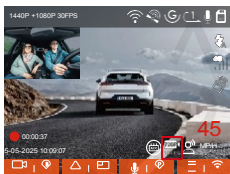
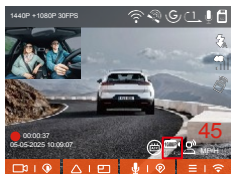


Po vstopu v način zaznavanja gibanja se ob zaznavi objekta znotraj nastavljenega območja zaznavanja začne 30-sekundno snemanje, pri čemer se skupaj shrani 15 sekund snemanja pred začetkom snemanja, da se ustvari 45-sekundni posnetek zaznavanja gibanja, ki se shrani v mapo Parking Video.



## Snemanje z nizko bitno hitrostjo

Po vstopu v način snemanja z nizko bitno hitrostjo se ločljivost vseh kamer za snemanje samodejno preklopi na 1080P 15FPS ali 720P 15FPS, čas snemanja je 3 minute, datoteka pa se shrani v mapo z videoposnetki parkiranja.

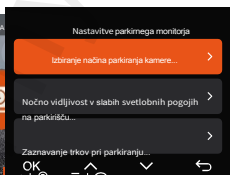
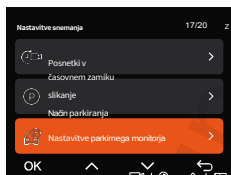


## Snemanje z nizko hitrostjo snemanja

Pri preklopu v način snemanja z nizko hitrostjo snemanja bo kamera za snemanje vožnje skrajšala čas snemanja, da se podaljša celovitost snemalne datoteke. Vsaka datoteka z nizko hitrostjo snemanja bo prikazana 1 minuto, datoteka pa bo shranjena v mapo z videoposnetki parkiranja.

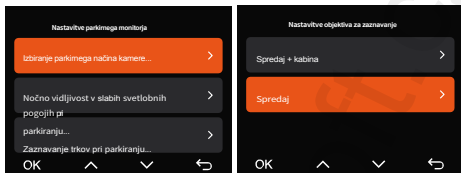
Če uporabnik na primer izbere način z nizko hitrostjo snemanja 1 FPS, bo videokamera med nadzorom parkiranja snemala video v sekundah, vsake 30 minut snemanja pa bo stisnjene v 1 minuto in shranjene.

## Nastavitve parkirnega monitorja



## Nastavitve kamere za zaznavanje

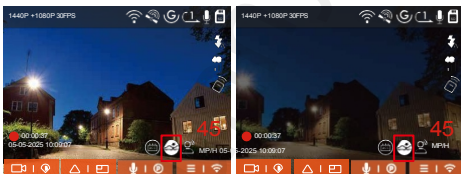
Nastavite zaslon snemanja pod vsemi funkcijami nadzora parkiranja, lahko izberete snemanje sprednje kamere in kamere v kabini skupaj ali samo snemanje sprednje kamere.



### Nočno vidljivost pri slabih svetlobnih razmerah v načinu parkiranja

Da bi povečali varnost parkiranja ponoči, v celoti izkoriščamo zmogljivosti objektiv v kombinaciji s tehnologijo nočnega vidljivosti pri šibki svetlobi, s čimer izboljšamo učinek nočnega vidljivosti v načinu parkiranja.

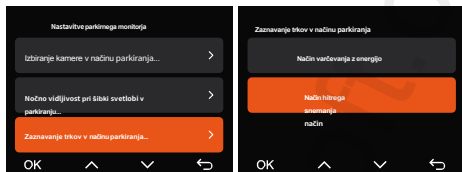
Ta funkcija je privzeto omogočena in se aktivira samo ob vstopu v način parkiranja, ne vpliva pa na normalno snemanje.



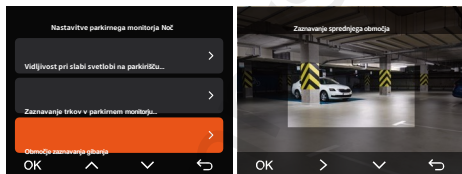
Nočno vidljivost v slabih svetlobnih pogojih Vključeno Nočno vidljivost v slabih svetlobnih pogojih Izklopljeno

## Zaznavanje trkov pri parkiranju

Ta funkcija omogoča nastavitve načina snemanja zaznavanja trkov. V varčnem načinu se bo kamera izklopila in začela snemati, ko bo aktivirana; v načinu hitrega snemanja bo kamera ostala v stanju pripravljenosti in začela snemati takoj, ko bo aktivirana.



Z avtomobilsko kamero N2X lahko nastavite obseg zaznavanja sprednje in notranje kamere, nastavljeni obseg pa lahko prilagajate navzgor in navzdol ter levo in desno.



## Glasovno upravljanje

Kamero lahko upravljate z glasovnimi ukazi, kot so fotografiranje, snemanje videa, vklop/izklop Wi-Fi, zaklepanje videa itd. Trenutno so podprti naslednji jeziki: angleščina, japonsčina, ruščina in kitajščina. Za podrobnejše glasovne ukaze glejte meni Sistemski nastavitve > Glasovno vsebino.

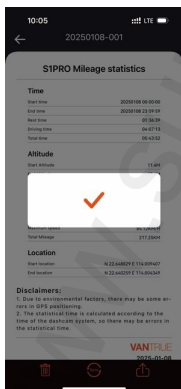


### Omogočanje glasovnega

upravljanja Prepoznavanje glasu ima nizko občutljivost /standardna/visoka občutljivost/izklopljeno. Privzeta nastavitev je standardna občutljivost.

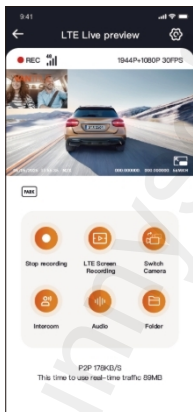
### Statistika prevoženih kilometrov

Kamera N2X uporablja podatke GPS za analizo statistike prevoženih kilometrov, kot so čas vožnje, prevoženi kilometri, nadmorska višina, hitrost vožnje itd. med potovanjem. Datoteke s podatki o prevoženi razdalji lahko pridobite prek aplikacije. V vmesniku za predogled v realnem času v aplikaciji lahko izberete čas začetka in čas konca, kliknete gumb OK, nato pa prenesete datoteko s statističnimi podatki o prevoženi razdalji v formatu PDF ali JPG in jo shranite v lokalno mapo aplikacije.



## Nastavitve LTE (treba uporabljati z modulom LTE)

Da bi uporabnikom olajšali daljinsko spremljanje parkirnih razmer, je Vantrue predstavil modul LTE (LT01). Uporabniki lahko v modul LTE vstavijo kartico SIM in ga povežejo z voznim snemalnikom za daljinsko spremljanje.



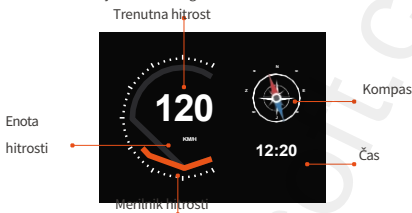
V nastavitvah LTE lahko uporabniki prilagodijo:

- Nastavitve obvestil – upravljanje opozoril in sistemskih sporočil v realnem času
- Omejitev podatkov na kartici SIM – nastavite mesečne omejitve podatkov, da se izognete prekoračitvam.
- Kakovost snemanja videa ob trčenju – prednostna ločljivost (npr. 1080p/720p) za snemanje nesreč.

Prilagodite te nastavitve glede na svoj mobilni paket (npr. neomejeni ali omejeni podatki), da zagotovite učinkovito porabo podatkov in optimalno delovanje daljinskega nadzora.

## Hitrost in čas HUD

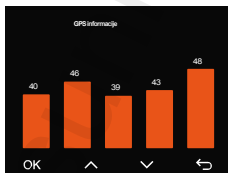
Ko je ta funkcija omogočena, se po vsakem uspešnem GPS-signalu na zaslonu kamere prikaže povečan pogled trenutne hitrosti vožnje, trenutne smeri vožnje in trenutnega časa.



- Če je ta funkcija aktivirana hkrati s funkcijo varčevanja zaslona, ima prednost funkcija varčevanja zaslona.
- Če GPS ni mogoče uspešno najti ali če GPS ni vklopljen, naprava nima dostopa do funkcije prikazovanja hitrosti in časa na HUD.

### Funkcija GPS

Funkcija GPS je privzeto omogočena. Dashcam N2X prejema signale GPS prek nosilca GPS. Samodejno popravi čas in datum v vašem območju, zabeleži lokacijo, kjer je bil posnet video, in hitrost vozila v tistem trenutku.



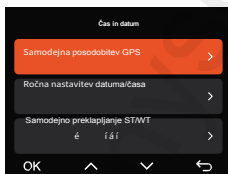


### Opomba:

- GPS povezava bo vzpostavljena v 1 minuti po vklopu naprave. Če se povezava GPS v 1 minuti ne vzpostavi, preverite, ali je funkcija GPS vklopljena v NAPRAVI, ali je nosilec GPS pravilno priključen in ali vaše okolje (podzemna garaža, gosto naseljeno stanovanjsko območje, podzemna železnica, predor itd.) vpliva na sprejem signala GPS.
- GPS informacije se snemajo skupaj z videom. Da si jih ogledate, prenesite in namestite aplikacijo VANTRUE in VANTRUE GPS Player (na voljo za prenos na [www.vantrue.net](http://www.vantrue.net)).

### Samodejna popravek časa prek GPS

Privzeta nastavitve za samodejno popravljanje časa prek GPS za N2X je omogočena. Če ste v Los Angelesu, lahko izberete GMT-08:00. Če ne poznate časovnega pasu svoje lokacije, lahko svoj telefon povežete z GPS. Wi-Fi kamero in vklopite funkcijo samodejnega popravljanja časa v aplikaciji Vantrue, tako da bo kamera popravila časovni pas kamere v skladu s časovnim pasom vašega telefona.



### Opomba:

- Za samodejno popravljanje časa mora GPS nastaviti pravi časovni pas; preverite lahko reprezentativna mesta za vsak časovni pas.
- Samodejno preklapljanje med zimskim in poletnim časom je na voljo samo za Severno Ameriko.

## Posodobitev programske opreme za kamero N2X

### Posodobitev 1: Posodobitev prek datotek

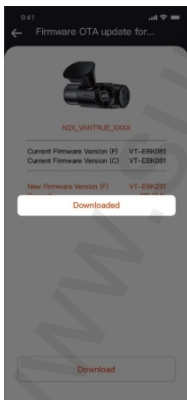
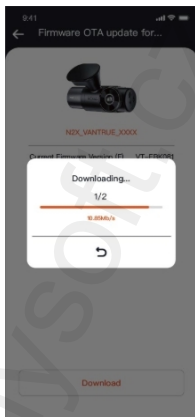
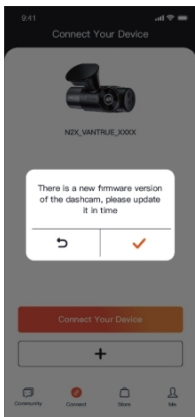
Obiščite spletno stran VANTRUE in prenesite najnovejšo programsko opremo kamere N2X, kopirajte datoteko programske opreme v korenski imenik pomnilniške kartice, nato pomnilniško kartico ponovno vstavite v kamero N2X, sistem se bo samodejno posodobil z uporabo posodobljene programske opreme kartice Micro SD, ko bo kamera vklopljena.

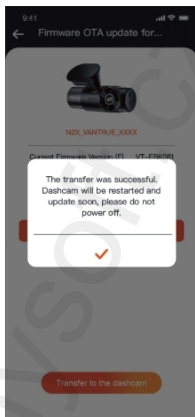
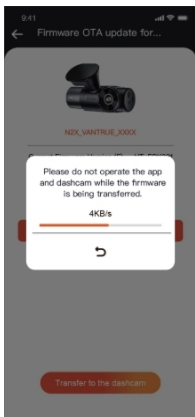


### Način posodobitve 2: Posodobitev programske opreme OTA (Over the Air)

Če po zagonu aplikacije prejmete opozorilo za posodobitev programske opreme kamere, potrdite posodobitev, nato pa odprite vmesnik za posodobitev OTA in sledite navodilom v aplikaciji za izvedbo posodobitve.

- Z a posodobitev programske opreme prek datoteke ali OTA mora biti kamera N2X vklopljena.
- Za nadgradnjo prek OTA je potrebna internetna povezava za prenos datoteke posodobitve.
- Če nadgrajujete firmware s pomočjo datoteke, morate najprej formatirati pomnilniško kartico v kameri N2X, nato pa kopirati datoteko z nadgradnjo na pomnilniško kartico, da lahko nadgradite firmware.





## 2.4 Nastavitve menija

Nastavitve kamere N2X so razdeljene v tri dele: Nastavitve snemanja, Nastavitve sistema in Pregledovanje datotek. Te nastavitve lahko uporabite za konfiguracijo kamere v skladu z vašimi zahtevami.

### 2.4.1 Nastavitve snemanja

**-Ločljivost:** Kamera N2X ima 2 načina ločljivosti:

**Način snemanja spredaj + v kabini:**

1944P +1080P 30FPS

1944P +720P 30FPS

1440P +1080P 30FPS

1440P +720P 30FPS

1440P 60FPS+1080P 30FPS

1440P 60FPS+720P 30FPS

1080P+1080P 30FPS

1080P+720P 30FPS

720P+720P 30FPS

## **Način snemanja spredaj:**

2592x1944P 30FPS

2560x1440P 30FPS 2560x1440P 60FPS

1920x1080P 30FPS

1280x720P 30FPS

**-Kakovost videa:** Izberete lahko Standard ali PlatePix™.

**-Snemanje v zanki:** Privzeta nastavitev je 1 min. Izbirate lahko med 1/3/5 min in OFF.

**-IR LED-i:** Privzeta nastavitev je Auto. Izbirate lahko med avtomatskim/izklopljenim/vklopljenim.

**-G-senzor:** lahko nastavite 3 smeri (spredaj + zadaj / levo + desno / gor + dol). Vrednost G-senzorja v vsaki smeri lahko izberete kot 1/2/3/4/5/Izklopljeno. Višja kot je stopnja občutljivosti, lažje je sprožiti snemanje dogodka. G-senzor je najbolj občutljiv, ko je nastavljen na 5.

**-Način zasebnosti:** Privzeta nastavitev je izklopljena. Lahko jo vklopite, ko pa je vklopljena, bo snemanje potekalo v načinu zasebnosti.

**-Snemanje zvoka:** Privzeta nastavitev je vklopljena. Snemanje lahko vklopite ali izklopite.

**-Zmanjšanje šuma:** Privzeta nastavitev je vklopljena. Prilagaja avdio učinek snemanja z dinamičnim zmanjšanjem šuma. Lahko ga vklopite ali izklopite.

**-Osvetlitev:** Vrednost osvetlitve lahko nastavite ločeno za sprednjo kamero ali kamero v avtomobilu. Privzeta vrednost je +0,0.

**-Indikator stanja snemanja:** Privzeta nastavitev je vklopljena. Izberete lahko, ali želite indikator stanja snemanja vklopiti ali izklopiti.

**-HDR:** Privzeta nastavitev je Vključeno. HDR lahko vklopite ali izklopite ločeno za sprednjo kamero in kamero v kabini.

**-HDR Timer:** Privzeta nastavitev je Izklopljeno. Ko je vklopljeno, lahko izberete, kdaj se HDR samodejno vklopi in izklopi.

**-PlatePix™ Timer:** Privzeta nastavitev je izklopljeno. Po vklopu lahko izberete, da se čas samodejno nastavi in ustavi.

Vklopite.

**-Display Rotation (Vrtanje zaslona):** Privzeta nastavev je Izklopljeno. Zaslom sprednje kamere in zaslon kamere v kabini lahko nastavite, da se ločeno obračata navzgor in navzdol (180 stopinj).

**-Zrcalo:** Privzeta nastavev je Vklopljeno. Ko je vklopljeno, se zaslon kamere v kokpitu prikaže v zrcalnem načinu.

**-Tabela številok:** Izberite številko ali črko, ki jo želite nastaviti. Po nastavitvi se lahko vaša registrska številka prikaže v posnetem videu.

**-Žig:** Vklopite ali izklopite žig z vodnim žigom na videoposnetkih in fotografijah. Žig z vodnim žigom vključuje oznako časa in datuma, oznako VANTRUE, registrsko številko, informacije o lokaciji GPS in oznako hitrosti. Vse je privzeto vklopljeno.

**-Časovni preskok:** Privzeta vrednost je onemogočena. Izberete lahko 1FPS/5FPS/10FPS/15FPS.

**-Način parkiranja:** Izberete lahko zeleni način parkiranja, vključno z zaznavanjem trkov/zaznavanjem gibanja/načinom snemanja z nizko bitno hitrostjo/načinom z nizko hitrostjo snemanja/izklopom. Privzeta vrednost je izklop.

**-Nastavitve območja za spremljanje parkiranja:** Na voljo so nastavitve območja za spremljanje parkiranja, nočnega vidljivosti v slabih svetlobnih pogojih v načinu parkiranja, območja zaznavanja gibanja, območja zaznavanja, črt za prepoznavanje slik in načina zaznavanja trkov pri parkiranju.

**-Statistika prevoženih kilometrov:** Privzeta nastavev je Izklopljeno. Če vklopite to funkcijo, bo kamere v avtomobilu beležila podatke o prevoženih kilometrih, statistiko prevoženih kilometrov pa lahko pregledujete prek funkcije statistike prevoženih kilometrov v aplikaciji Vantrue.

**-Hitrost in čas HUD:** Privzeta nastavev je Izklopljeno. Prikaz lahko nastavite tako, da se posodablja vsake 1/3/5 minut, trenutna hitrost in čas pa se prikažeta po nastavitvi.

**-Nastavitve GPS:** GPS je privzeto vklopljen. Tukaj lahko nastavite vklop/izklop GPS, nastavitve enot hitrosti in informacije GPS.

## 2.4.2 Nastavitve sistema

**~Jezik: Nastavite jezik, ki ga želite uporabljati:** Na voljo so naslednji jeziki: angleški

/francoščina/španščina/nemščina/italijanščina/poenostavljena kitajščina

/ruski/japonščina/poljščina / korejščina.

**-Wi-Fi:** Izberete lahko način Wi-Fi, si ogledate informacije o Wi-Fi itd. Možnost samodejnega vklopa Wi-Fi pomeni, da se bo Wi-Fi samodejno izklopil 10 minut po vklopu. Če izberete možnost vklopa, bo Wi-Fi vedno ostal vklopljen; če izberete možnost izklopa, boste morali Wi-Fi vklopiti ročno. Način Wi-Fi je privzeto nastavljen na 5G.

Informacije o Wi-Fi prikazujejo ime Wi-Fi in geslo Wi-Fi.

**-Glasovno upravljanje:** Privzeta občutljivost je Standardna. Glasovni ukazi se lahko prepoznajo po vklopu te možnosti. Izbirate lahko med možnostmi, kot so nizka občutljivost/visoka občutljivost/standardna/izklopljena.

**-Glasovna vsebina: -Glasovno iskanje:** Za daljinsko upravljanje kamere lahko uporabite različne ukaze.

**-Formatiranje kartice SD: -Uporabite možnost glasovnega upravljanja za upravljanje kartic SD:** Formatiranje vseh podatkov na pomnilniški kartici.

**-Nastavitve opomnika za formatiranje: -Formatiranje pomnilniške kartice:** Nastavitve opomnika: Izberite možnosti opomnika: 15 dni, 1 mesec in Izklopljeno. Privzeta nastavev je Izklopljeno.

Da bi vam pomagali, da ne pozabite redno formatirati pomnilniške kartice, smo dodali nastavev časa opomnika za formatiranje. Izberete lahko, ali želite opomnik po 15 dneh ali 1 mesecu, in izračunate 15 dni ali 1 mesec od nastavljenega datuma. Ko se čas izteče, lahko izberete »OK« za formatiranje ali »Naprej«. **Opomba:** Če spremenite možnost opomnika za formatiranje, se čas ponastavi takoj, ko spremenite možnost.

**-Datum in čas:** Čas in datum lahko nastavite na dva načina:

① Samodejna posodobitev GPS: Privzeto se GPS samodejno posodobi, ko je vklopljen. Samodejna posodobitev datuma in časa GPS temelji na časovnem pasu, ki ste ga nastavili, zato morate izbrati pravi datum in čas.

Časovni pas;

② Ročna nastavitve datuma in časa: Izklopite samodejno posodabljanje GPS in ročno nastavite datum in čas.

Samodejno preklapljanje med poletnim in zimskim časom: Privzeta nastavitve je izklopljena. Ko je vklopljena, se bo samodejno preklapljala glede na datume poletnega in zimskega časa.

\*Ta funkcija je na voljo samo v Severni Ameriki; njena uporaba v drugih regijah lahko povzroči napake v prikazu časa.

V tem meniju lahko nastavite tudi format datuma in časovni pas.

**-Samodejno izklop LCD:** Nastavite čas, po katerem se LCD-zaslon samodejno izklopi, če ni v uporabi.

Če nastavite samodejno izklapljanje LCD-zaslona na 3 minute, se bo LCD-zaslon kamere samodejno izklopil po 3 minutah, snemanje pa se bo nadaljevalo. Če nastavite na Izklopljeno, se zaslon ne bo izklopil. Izbirate lahko med 30 sekundami, 1 minuto, 3 minutami in Izklopljeno.

**-Zvok naprave:** Nastavite glasnost naprave. Privzeta glasnost je 2, pri čemer je 0 najnižja in 5 najvišja.

**-Opozorilni ton:** Glede na različne situacije je v kamero vgrajenih 5 vrst opozorilnih tonov, in sicer ton za vklop/izklop, ton za tipke, ton za zaklenjene datoteke, ton za formatiranje in opozorilo za nenormalno ustavitev snemanja. Vsi opozorilni toni so privzeto omogočeni.

**-Frekvenca:** Različne države imajo različne frekvence. Da ne bi vplivali na video, lahko izberete 50 Hz ali 60 Hz glede na različne regije.

**-Informacije o sistemu:** Preverite trenutni model, različico firmware in uradno spletno stran VANTRUE.

**-Informacije o certifikaciji:** Ogledate si lahko informacije o certifikaciji kamere N2X.

**-Privzete nastavitve:** Obnovite tovarniške nastavitve naprave.

**-Push obvestila:** Privzeta nastavitve je izklopljena. Izbirate lahko med realnim časom/3-minutnim zamikom ali izklopom.

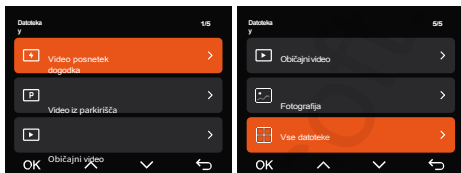
Snemanje na SIM kartico Dnevni pregled prometa: Privzeta nastavitve je



IZKLOPLJENA. Lahko izbrati izbrati  
-**Prenos videa v primeru trčenja:** Privzeta nastavitev je Shrani zapis prometa. Izbirate lahko med izklopom, snemanjem originalnega videa in snemanjem originalnega videa.

### 2.4.3 Datoteke

Oglejte si video in foto datoteke, posnete s kamero.



-**Dogodek:** Slike kritičnih dogodkov, ki jih zazna G-senzor ali ročno zaklene uporabnik.

20241201\_140633\_0008\_E\_A.MP4

20241201\_140633\_0008\_E\_B.MP4

-**Normalno:** Standardni posneti videi. V tej mapi so shranjeni posnetki v zanki in posnetki s časovnim zamikom.

Ime datoteke za videoposnetke z zankami je: 20241201\_140933\_0008\_N\_A.MP4;

Ime datoteke za posnetke s časovnim zamikom je:

20241201\_140733\_0006\_T\_A.MP4;

-**Datoteke v načinu parkiranja:** Oblika imena datoteke za videoposnetke z zankami je: 20241201\_140833\_0002\_P\_A.MP4

-**Fotografije:** Datoteke fotografij. Oblika imena datoteke v zanki

-**Video posnetek je:** 20241201\_140633\_0005A.JPG; 20241201\_140633\_0005B.JPG.

-**Vse datoteke:** Vsi posneti videi in fotografije. **Opomba:** Končnica A predstavlja datoteke, posnete s sprednjo kamero, končnica B pa datoteke, posnete s kamero v kabini.

### 3. Tehnične specifikacije in opozorila

#### 3.1 Tehnične specifikacije

Specifikacije tega izdelka se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila zaradi izboljšav izdelka.

| Model                     | N2X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Čipi                      | Visoko zmogljiv procesor Novatek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Slikovni senzor           | Sony senzor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Wi-Fi                     | Vgrajen Wi-Fi 2,4 GHz in 5 GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Zaslon                    | 2-palčni IPS zaslon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kot kamere                | Spredaj: 158° široki zorni kot; Kabina: 165° široki zorni kot                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Zaslonka                  | Spredaj: 1:8 široka zaslonka<br>Kabina: 8 široka zaslonka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Jeziki                    | Angleščina / francoščina / španščina / nemščina<br>/ italijanščina / poenostavljena kitajščina /<br>ruščina / japonsčina / poljščina / korejščina                                                                                                                                                                                                                         |
| Ločljivost videa          | Spredaj + kabina<br>1944P +1080P 30 FPS;<br>1944P +720P 30FPS<br>1440P +1080P 30 FPS;<br>1440P +720P 30 FPS<br>1440P 60 FPS + 1080P 30 FPS;<br>1440P 60 FPS + 720P 30 FPS<br>1080P+1080P 30FPS;<br>1080P+720P 30FPS<br>720P+720P 30FPS<br>Način snemanja na eni strani: 2592x1944P 30FPS<br>2560x1440P 30FPS;<br>2560x1440P 60FPS<br>1920x1080P 30FPS;<br>1280x720P 30FPS |
| Video datotekaformat      | MP4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Oblika slikovne datoteke: | JPG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                               |                                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Avdio                         | Vgrajen mikrofonski in zvočnik                                       |
| Pomnilnik                     | Zunanji: 32 GB–512 GB Micro SD kartica, U3, razred 10 (ni vključena) |
| Napajanje prek USB-priključka | Tip C<br>Vgrajen superkondenzator                                    |
| Napetost napajanja            | DC 5 V 2,4 A                                                         |
| Moč                           | 6                                                                    |
| Delovna temperatura           | -4 °F do 140 °F (-20 °C do 60 °C)                                    |
| Temperatura shranjevanja      | od -4 °F do 158 °F (od -20 °C do 70 °C)                              |

## 3.2 Varnostna opozorila

- Ta izdelek je pomožna naprava za snemanje zunanjih posnetkov vozil, zato nekatere funkcije morda ne bodo podprte zaradi različnih vozniških pogojev in okolja vozila.
- Občasno bodo izvedene posodobitve strojne programske opreme, da se izdelek še dodatno izboljša. Prosimo, bodite pozorni na uradno obvestilo podjetja VANTRUE glede posameznih posodobitev.
- Ta izdelek lahko snema in shranjuje slike prometnih nesreč, vendar ne zagotavlja, da bodo posnete vse slike nesreč. Slika morda ne bo shranjena v posebni mapi, ker se senzor nesreče pri manjših nesrečah morda ne aktivira.
- Pri vstavljanju ali odstranjevanju pomnilniške kartice se prepričajte, da je naprava izklopljena.
- Za stabilno delovanje izdelka pomnilniško kartico vsaj enkrat na mesec formatirate.
- Pomnilniške kartice imajo na splošno omejeno življenjsko dobo, zato lahko njihova daljša uporaba povzroči, da se podatki ne shranijo. V takih primerih priporočamo nakup nove pomnilniške kartice. Če se podatki

uničeni zaradi dolgotrajne uporabe pomnilniške kartice, družba za to ne prevzema odgovornosti.

- Ne nameščajte in ne uporabljajte tega izdelka, medtem ko je vozilo v gibanju.
- Izdelka ne izpostavljajte močnim udarcem ali vibracijam, ki bi lahko poškodovali izdelek in povzročili njegovo nepravilno delovanje ali neuporabnost.
- Za čiščenje izdelka ne uporabljajte kemičnih topil ali čistilnih sredstev za čiščenje izdelka.
- Temperatura okolice za normalno uporabo te naprave je od -20 stopinj Celzija do 60 stopinj Celzija. Preseganje tega temperaturnega območja lahko povzroči nepravilno delovanje izdelka.
- Izdelka ne postavljajte v odprt ogenj.  
Izdelka ne uporabljajte v prostorih z visokimi temperaturami in vlažnostjo, saj lahko to povzroči električni udar, električni šok in druge nevarnosti ter poškoduje izdelek.
- Prepovedano je, da avtomobilski polnilnik razstavljate ali spreminjate sami ali da ga uporabljate s kratkim stikom, saj lahko to povzroči telesne poškodbe, električni udar, požar in druge nevarnosti ali poškodbe izdelka.

Dobavitelj/distributer  
Sunnysoft s.r.o.  
Kovanecká 2390/1a  
19000 Praha 9  
Češka republika  
[www.sunnysoft.cz](http://www.sunnysoft.cz)

**VANTRUE**

# Nexus 2X **N2 X**

UPUTSTVO ZA UPOTREBU V9.3



## Savjeti:

- Prije upotrebe pažljivo pročitajte korisnički priručnik;
- Da bi kamera za automobil radila, mora uvijek biti spojena na izvor napajanja;
- Radi sigurne vožnje, nemojte podešavati proizvode niti koristiti telefon za gledanje videozapisa vožnje tijekom vožnje.
- Za snimanje videa u ovaj proizvod potrebno je umetnuti SD karticu.
- Molimo vas da ne rastavljate kućište kamere niti ga sami popravljate. Ako proizvod ne radi ispravno, obratite se službenom predstavniku tvrtke VANTRUE.
- Ne postavljajte kameru za automobil na mjesto koje bi vam moglo zaklanjati pogled tijekom
- vožnje; Koristite proizvod dalje od okruženja s visokom temperaturom i
- vlagom; Kako bismo kontinuirano poboljšavali iskustvo naših kupaca s našim proizvodima, povremeno ćemo ažurirati firmver. Firmver možete ažurirati po potrebi; Ne postavljajte kameru
- izravno ispred ljudi u automobilu kako biste spriječili slučajno izbacivanje, što bi moglo uzrokovati sigurnosnu opasnost; Imajte na umu da prilikom
- korištenja bežičnog CarPlaya ili Android Autoa možda neće biti moguće povezivanje s aplikacijom Vantrue;
- Koristite ovaj proizvod u skladu sa zakonom.

# 1. Kratki vodič

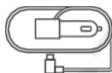
## 1.1 Što se nalazi u kutiji?



A. Vantrue N2X kamera  
za automobil



B. Ljepljivi nosač za GPS



C. Punjač za  
automobili s  
ugrađeni  
Kabel tipa C  
(11,5 stopa)



D. Podatkovni kabel tipa  
C (100 cm,  
samo za prijenos  
datoteka)



E. Pajser



F. Naljepnice\*2



G. Samoljepljiva  
baza držača



H. Elektrostatičke  
naljepnice\*2



I. Korisnički priručnik



J. Kableska kopča

---

## Dodatna oprema



K. CPL filter



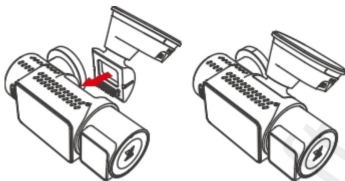
L. Bežični  
daljinski  
upravljač



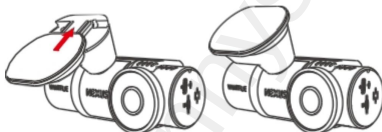
M. Vantrue  
komplet tvrdih žica

## 1.2 Ugradnja ljepljivog nosača i memorijske kartice

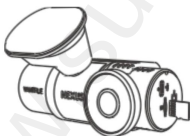
Poravnajte nosač s montažnim sučeljem za kameru na instrumentnoj ploči i gurnite ga dok se ne instalira.



N2X ljepljivi nosač kamere ima novi dizajn koji se može ukloniti. Umjesto rastavljanja cijelog ljepljivog nosača, korisnici mogu jednostavno odvojiti glavni dio nosača od podnožja nosača.



Nakon uključivanja kamere za automobil, prvo formatirajte memorijsku karticu.



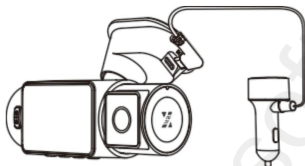
Umetnite memorijsku karticu



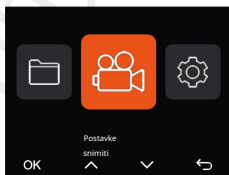
### 1.3 Instalacija i podešavanje kamere

Uključite kameru, zatim dovršite postavke izbornika kamere i na kraju je postavite na vjetrobransko staklo automobila.

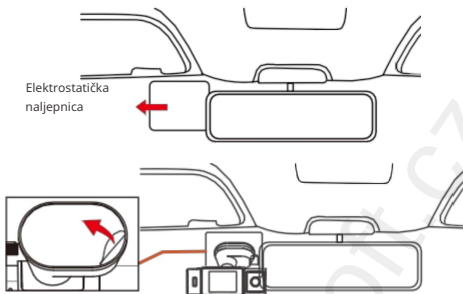
Uključivanje: Uključite kameru koja je namijenjena za snimanje videa, a zatim Uključite ga: Spojite jedan kraj originalnog USB adaptera za napajanje na izvor napajanja, a drugi kraj na priključak za napajanje N2X GPS nosača i provjerite može li se kamera normalno uključiti.



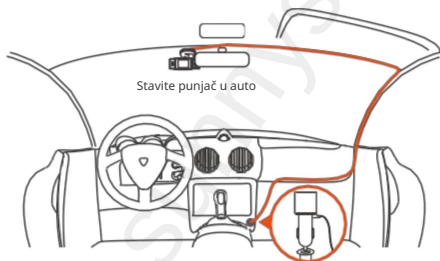
Postavke: Nakon prve upotrebe, nakon svakog ažuriranja firmvera ili nakon vraćanja na tvorničke postavke, potrebno je resetirati neke osnovne postavke, kao što su datum i vrijeme, jezik i regija.



Instalacija je završena: Provjerite je li kamera za automobil pravilno montirana na vjetrobransko staklo vozila i ne zaklanja li vozaču pogled te snima li prednja kamera u smjeru vožnje.



Ugradnja kamere u automobil



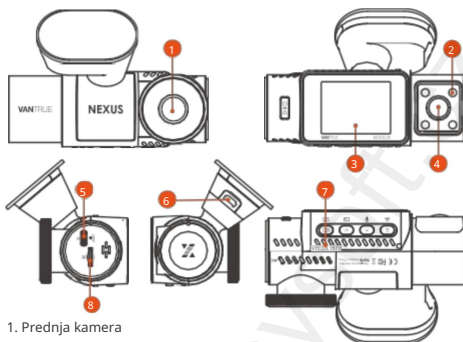
Prilikom organiziranja ili pohranjivanja kabela auto punjača, možete koristiti kopče za kabele kako biste ih pričvrstili na mjesto. Nakon što ste pričvrstili kopču za kabel na prikladno mjesto, jednostavno pričvrstite kabele u kopču.

**Snimanje videa:** Po potrebi možete spojiti video na kabele: Nakon instalacije, nakon što se automobil priključi, kamera automobila automatski će započeti snimanje videa.

**Isključivanje:** U slučaju da se kamera isključi, možete je isključiti: Kada je ne koristite, dugo pritisnite gumb za uključivanje/isključivanje da biste je isključili.

## 2. Osnovna kontrola

### 2.1 Pregled kamere



1. Prednja kamera

2. Infracrveno svjetlo za kameru u kabini 3. 2"

IPS zaslon 4. Kamera

u kabini 5. TYPE-C

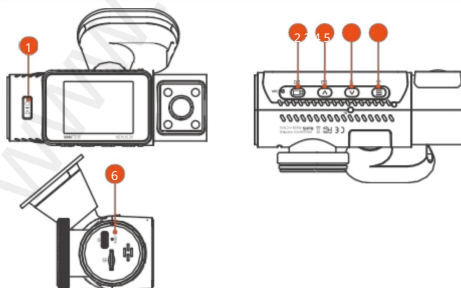
priključak za prijenos podataka

6. TYPE-C priključak za

punjenje 7. Serijski broj

8. Utor za memorijsku karticu

### Gumbi i funkcije



## Upute za gumb

1. 
  - U uključenom stanju, dugo pritisnite za isključivanje kamere; u isključenom stanju pritisnite za uključivanje kamere.
  - U sučelju za snimanje pritisnite za uključivanje snimanja i snimanja u hitnim slučajevima.
  - U načinu pregledavanja datoteka pritisnite gumb za prikaz izbornika za brisanje datoteka.
2. 
  - Na zaslonu za snimanje pritisnite gumb za pokretanje ili pauziranje snimanja.
  - U izborniku postavki pritisnite gumb za potvrdu odabira.
  - Tijekom reprodukcije videozapisa pritisnite gumb za reprodukciju ili pauziranje videozapisa.
3. 
  - Tijekom snimanja videa, pritisnite gumb za prebacivanje između
  - prozora videozapisa; U postavkama izbornika i na zaslonu za pregledavanje datoteka, pritisnite gumb za odabir prethodne opcije ili datoteke i dugo pritisnite za cikličko prebacivanje između gornjih opcija ili datoteka.
  - Prilikom reprodukcije datoteke, pritisnite gumb za reprodukciju videozapisa brzinom od 2x i 4x.
4. 
  - Tijekom snimanja videa, pritisnite gumb za uključivanje/isključivanje mikrofona; dugo pritisnite za ulazak u način parkiranja (ova operacija se može izvršiti čak i kada je način parkiranja uključen).
  - Na zaslonu postavki izbornika i pregledavanja datoteka pritisnite za odabir sljedeće opcije ili datoteke i dugo pritisnite za pregledavanje opcija ili datoteka u nastavku.

Prilikom reprodukcije datoteke pritisnite za prikaz izbornika za brisanje datoteke.

5.  • Tijekom snimanja videa, dugo pritisnite za uključivanje/isključivanje Wi-Fi-ja; U postavkama izbornika i sučelju za pregledavanje datoteka, pritisnite za povratak na prethodno sučelje.

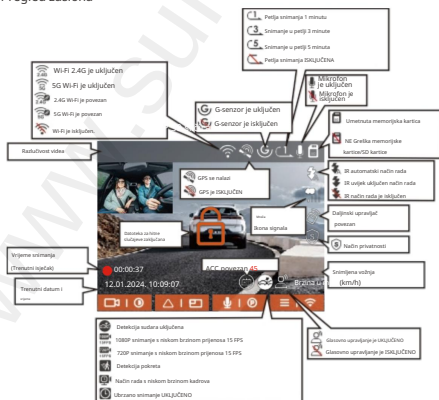
6.  **RESET** Pritisnite gumb za resetiranje kamere.

## LED indikator



| LED DIODA | Status LED-a            | Opis                  |
|-----------|-------------------------|-----------------------|
| GOVOR     | Stalno zeleno svjetlo   | U stanju pripravnosti |
|           | Trepćuće zeleno svjetlo | Kamera snima.         |

## 2.2 Pregled zaslona



|                                               |                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Definicija formata datoteke                   | I za prednju kameru<br>(B) (za) (kabinu)   |
| 20250505_140933_0008_N_A.MP4<br>(fotoaparati) |                                            |
| 20250505_140833_0007_P_B.MP4                  |                                            |
| 20250505_140733_0006_T_B.MP4                  | P za video snimljen u načinu<br>parkiranja |
| 20250505_140633_0005_E_A.MP4                  | N za snimanje u petlji                     |
|                                               | T za videozapis s ubrzanim prekidom        |
|                                               | E za zapis događaja                        |
| Godina Datum Vremenska crta<br>Broj           |                                            |

## 2.3 Upute za uporabu

### 2.3.1 Upute za uporabu aplikacije

#### --Preuzimanje aplikacije

Za preuzimanje i instalaciju aplikacije skenirajte QR kod ispod za odgovarajuću verziju.

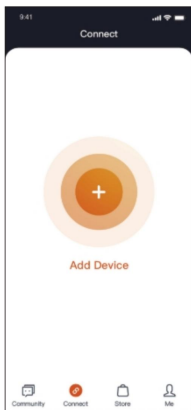
Potražite aplikaciju "Vantrue" u App Storeu ili Google Play Storeu te je preuzmite i instalirajte na svoj telefon.



#### -Dodavanje uređaja

Kada uključite N2X kameru za automobil, Wi-Fi veza se automatski uključuje. Nakon isključivanja Wi-Fi-ja, korisnici ga mogu ponovno uključiti pomoću tipki shockcut, funkcije glasovnog upravljanja ili putem izbornika postavki.

Nakon uključivanja N2X Wi-Fi kamere, kliknite gumb u aplikaciji Vantrue "Dodaj uređaj", odaberite Nexus seriju, odaberite N2X model, potvrdite odgovarajući Wi-Fi naziv i na kraju kliknite za potvrdu veze Wi-Fi.



- Prvo provjerite je li Wi-Fi značajka na vašem telefonu uključena.
- Početna lozinka za ovaj uređaj koristi se samo za početnu prijavu. Kako biste izbjegli potencijalne sigurnosne rizike, obavezno promijenite početnu lozinku nakon prve prijave kako biste spriječili neovlaštenu prijavu drugih na vaš uređaj ili druge negativne posljedice.
- Ako zaboravite lozinku koju ste postavili, možete otići u "Postavke sustava" kamere i odabrati Vрати na zadane postavke. Nakon vraćanja zadanih postavki kamere, lozinka za Wi-Fi je početna lozinka (12345678).  
Imajte na umu da se lozinka za Wi-Fi kamere može promijeniti samo putem aplikacije Vantrue.

--Upute za korištenje aplikacije



Nakon ulaska u pregled aplikacije u stvarnom vremenu, možete izvršiti sljedeće operacije.

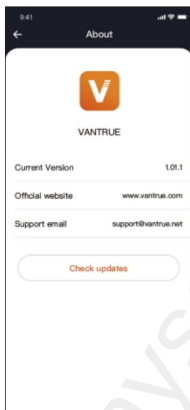


- **Pregled videa:** Nakon što se aplikacija uspješno poveže s kamerom, kamera će ući u način pregleda. stranica za pregled u stvarnom vremenu, kliknite gumb za cijeli zaslon ili horizontalnu reprodukciju na mobilnom telefonu, zaslon u stvarnom vremenu automatski će se prebaciti u način pregleda u punom zaslonu. Kliknite gumb za promjenu prozora za prebacivanje između prednjeg i kabinskog video prozora, ali ova se funkcija može koristiti samo u načinu višekanalnog snimanja.
- **Reprodukcija videa:** U aplikaciji možete pregledati snimljene video ili foto datoteke na SD kartici, kliknuti gumb "Datoteka", a zatim odabrati video koji želite reproducirati.
- **Preuzimanje videa:** Preuzimanje videa s interneta: U sučelju za pregledavanje datoteka na SD kartici ili reprodukciju videa možete odabrati preuzimanje videozapisa ili fotografija. Nakon preuzimanja videozapisa, možete ga reproducirati u lokalnoj datoteci aplikacije i vidjeti GPS trag videozapisa.
- **Snimanje slike:** Možete snimiti trenutnu sliku na zaslonu aplikacije za pregled uživo.
- **Statistika kilometraže:** Korisnici mogu kliknuti za preuzimanje informacija o kilometraži prema svojim potrebama. Podaci o kilometraži spremaju se u aplikaciju kao slika ili PDF datoteka.
- **Linija korekcije kamere:** Balans objektiva se korigira preciznom križnom linijom, tako da snimljena slika neće biti iskrivljena.

#### --Ažuriranje aplikacije

Otvorite aplikaciju "Vantrue", idite na "Ja > O meni > Provjeri ažuriranja", a zatim će aplikacija automatski prepoznati je li verzija aplikacije najnovija.

Ako je dostupna nova verzija aplikacije, slijedite upute za rad aplikacije i njezino ažuriranje na novu verziju.



## 2.3.2 Osnovno rukovanje

--PlatePix™ kvaliteta videa i odbrojavanje vremena

Zadani način rada za videozapise je Standardna kvaliteta. Korisnici mogu omogućiti način rada PlatePix™ prema svojim potrebama i postaviti vrijeme automatskog uključivanja/isključivanja pomoću timera PlatePix™. Ovaj način rada daje prioritet povećanju jasnoće registarskih pločica i smanjenju zamućenja uzrokovanog uvjetima osvjetljenja kako bi se osigurali pouzdani dokazi u scenarijima incidenta.



PlatePix™ UKLJUČEN



PlatePix™ ISKLJUČEN

Napomena: Iako PlatePix™ povećava svjetlinu prednjeg plana, cjelokupna slika može izgledati tamnija. Na web stranici

U okruženjima sa slabim osvetljenjem preporučuje se isključivanje funkcije ili zakazivanje načina rada PlatePix™ kako bi se održala optimalna kvaliteta snimanja.

#### -Snimanje u petlji

Nakon umetanja memorijske kartice i spajanja napajanja, N2X kamera za automobil će se automatski uključiti i ući u snimanje u petlji. Trajanje svakog snimljenog videa bit će spremljeno na temelju postavljenog vremena snimanja u petlji, koje je pohranjeno u mapi Normalni video. Kada kapacitet mape Normalni video dosegne 70% ukupnog kapaciteta, nova datoteka petlje snimanja automatski će prebrisati izvorne datoteke petlje snimanja. Nakon aktiviranja ove funkcije, video datoteka će automatski prebrisati petlju kako bi se izbjeglo prekidanje snimanja tijekom vožnje.



Bilješka:

- Normalan rad funkcije snimanja u petlji uvelike ovisi o brzini memorijske kartice, stoga redovito formatirajte memorijsku karticu kako biste spriječili probleme poput prevelike veličine datoteka na memorijskoj kartici i starenja kartice koji utječu na normalno snimanje u petlji.
- Redovito provjeravajte video snimku u petlji kako biste bili sigurni da petlja ne prepisuje potrebne videozapise.
- Nakon što se isključi snimanje u petlji, funkcija zaključavanja videa više neće raditi.

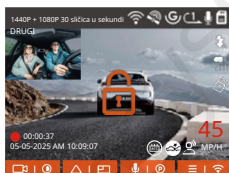
- Kada je postavka snimanja u petlji isključena, duljina svake snimke je 20 minuta. Kada se memorijska kartica napuni, kamera će prestati snimati i prikazati poruku "kartica puna!".

-Snimanje događaja

Tijekom vožnje korisnik može ručno zaključati snimanje ili će ga kamera u automobilu automatski zaključati ako se pojave posebne okolnosti.

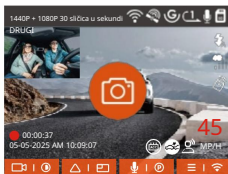
Za ručno zaključavanje videa , samo pritisnite gumb za  , pri čemu zaključavanje i snimanje trenutnog videa. Tijekom razdoblja zaključavanja videa možete pritisnuti gumb za snimanje  više puta.

Nakon što je snimanje događaja završeno, video će automatski se sprema u mapu videozapisa događaja, a fotografija će se spremiti u mapu fotografija.



Automatsko zaključavanje snimanja događaja: Kada dođe do udara ili vibracije, kamera u automobilu će se automatski pokrenuti i zaključati trenutno snimanje.

videozapis kada otkrije vibraciju. Također možete snimati slike tijekom razdoblja zaključavanja snimanja pritiskom na gumb  . Nakon što je snimanje u hitnim slučajevima završeno, videozapis će se automatski spremiti u mapu Videozapis događaja, a fotografija će se spremiti u mapu Fotografija.



Bilješka:

- Osjetljivost automatskog blokiranja videa određena je osjetljivošću na sudar. Što je veća postavka osjetljivosti, veća je vjerojatnost aktiviranja.
- Kada ukupni kapacitet datoteka videozapisa događaja dosegne 30% ukupnog kapaciteta trenutne memorijske kartice, nove datoteke videozapisa događaja automatski će prebrisati stare datoteke videozapisa događaja. Preporučujemo da redovito provjeravate i spremate datoteke videozapisa događaja kako biste izbjegli njihov gubitak.
- Zaključavanje snimanja neće se aktivirati ni u jednoj od sljedećih situacija: snimanje u petlji je isključeno ili je uključeno snimanje s ubrzanim protokom vremena. Kada je snimanje u petlji isključeno/snimanje s ubrzanim protokom vremena uključeno, mogu se snimati samo snimke dok je snimanje zaključano.

#### Način parkiranja

Nakon uključivanja načina parkiranja, postoje tri načina snimanja:

- Možete pričekati 5 minuta za automatsko preuzimanje.
- Dugo pritisnite gumb za početak ručnog snimanja.
- Instalirajte Vantrue komplet ožičenja i kamera za automobil će se spojiti izravno nakon što se motor isključi (komplet ožičenja mora se kupiti zasebno).

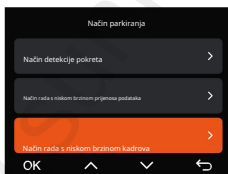
Prilikom korištenja načina parkiranja, pridržavajte se sljedećih mjera opreza:

- Kako biste osigurali da kamera za automobil može normalno koristiti funkciju načina parkiranja, upotrijebite VANTRUE kabel iz kompleta s tvrdim ožičenjem ili drugi stabilan i kontinuirani kabel.

snaga kamere.

- Preporučuje se korištenje VANTRUE ACC kabela s fiksnim ožičenjem. Ako koristite ACC kabel s fiksnim ožičenjem drugih marki, možda nećete moći koristiti ACC funkciju zbog... drugačija lokacija PIN-a za detekciju ACC-a.
- U vrućem i sunčanom ljetnom okruženju preporučuje se odabir načina rada za detekciju sudara pri parkiranju. Kada temperatura okoline u vozilu dosegne 60 °C, preporučuje se isključivanje kamere kako bi se izbjegao abnormalan rad kamere zbog visoke temperature.
- Snimanje ubrzanog videozapisa i način parkiranja (uključujući detekciju sudara, detekciju pokreta, snimanje niskom brzinom prijenosa podataka, način rada niske brzine kadrova) mogu se uključiti u jednom od dva načina. Ako je jedan od njih uključen, drugi će se automatski isključiti.
- Sve datoteke snimljene u načinu rada za parkiranje bit će spremljene u mapu videozapisa parkiranja kako bi se spriječilo prepisivanje datoteka. petlju načina parkiranja, redovito ih provjeravajte kako biste ih izbjegli izgubiti.
- Funkcija načina parkiranja bit će poboljšana ažuriranjem firmvera N2X kamere za automobil. Molimo vas da obratite pozornost na opis firmvera na VANTRUE web stranici za specifične promjene ili se obratite osoblju korisničke službe.

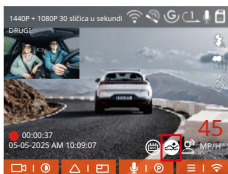
## Uvod u način parkiranja



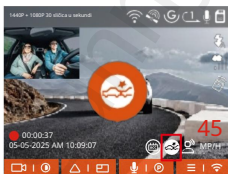
## Detekcija sudara

Ako je omogućena postavka Otkrivanje sudara, ikona Otkrivanje sudara prikazat će se u sučelju za snimanje, što znači da snimač trenutno koristi način rada Otkrivanje sudara.

Vrijednost osjetljivosti detekcije sudara može se odabrati kao 1/2/3/4/5. Što je razina osjetljivosti viša, lakše je pokrenuti snimanje događaja. Detekcija sudara je najosjetljivija kada je postavljena na 5.

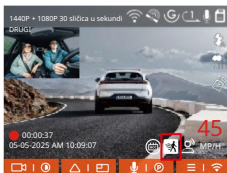


Nakon ulaska u način rada za detekciju sudara, kamera za automobil će započeti snimanje 30 sekundi i spremiti datoteku u mapu videozapisa parkiranja. Videozapis možete pogledati putem Vantrue aplikacije ili PC playera.

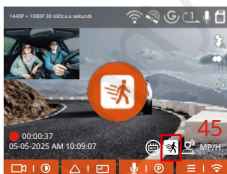


## Detekcija pokreta

Kada je postavka detekcije pokreta uključena, pojavit će se ikona detekcije pokreta, U sučelju za snimanje, ikona će pokazivati , što znači da  
da snimač trenutno koristi način rada Detekcije pokreta.



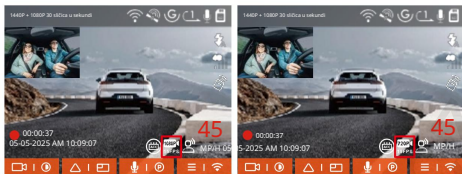
Nakon ulaska u način rada detekcije pokreta, kada se detektira kretanje objekta unutar postavljenog raspona detekcije, započet će snimanje od 30 sekundi, a 15 sekundi snimanja prije početka snimanja bit će objedinjeno kako bi se stvorila snimka detekcije pokreta od 45 sekundi, koja će se spremiti u mapu Parking Video.



## Snimanje s niskom brzinom prijenosa

Nakon ulaska u način snimanja s niskom brzinom prijenosa podataka, razlučivost snimanja svih kamera automatski će se prebaciti na 1080P 15FPS ili 720P 15FPS, vrijeme snimanja je 3 minute, a datoteka će se spremiti u mapu videozapisa s parkiranja.



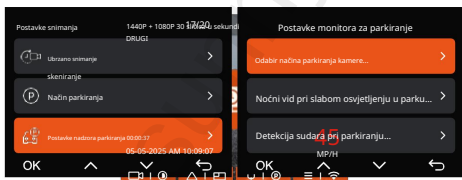


#### Snimanje s niskom brzinom kadrova

Prilikom ulaska u način snimanja s niskom frekvencijom slika u sekundi, kamera će komprimirati vrijeme snimanja kako bi produžila integritet snimljene datoteke. Svaka snimljena datoteka s niskom frekvencijom slika u sekundi prikazivat će se 1 minutu, a datoteka će se spremiti u mapu videozapisa parkiranja.

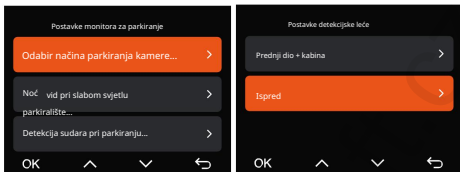
Na primjer, ako korisnik odabere način rada s niskom brzinom kadrova od 1FPS, videokamera će snimati video u sekundama tijekom nadzora parkiranja, a svakih 30 minuta snimanja bit će komprimirano na 1 minutu i spremljeno.

#### Postavke monitora za parkiranje



## Postavke kamere za detekciju

Postavite zaslon za snimanje pod svim funkcijama nadzora parkiranja, možete odabrati snimanje prednje i kabinske kamere zajedno ili snimanje jedne prednje kamere.



### Noćni vid pri slabom osvjetljenju u načinu parkiranja

Kako bismo poboljšali sigurnost parkiranja noću, u potpunosti koristimo performanse leće u kombinaciji s tehnologijom noćnog vida pri slabom osvjetljenju kako bismo poboljšali učinak noćnog vida u načinu rada za parkiranje.

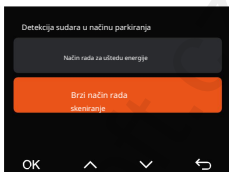
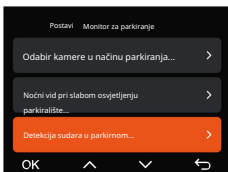
Ova je značajka omogućena prema zadanim postavkama i aktivirat će se samo pri ulasku u način parkiranja te neće utjecati na normalno snimanje.



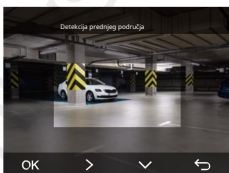
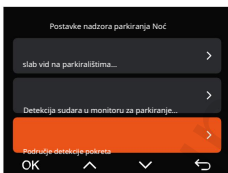
Noćni vid pri slabom osvjetljenju uključen Noćni vid pri slabom osvjetljenju isključen

## Detekcija sudara pri parkiranju

Ova funkcija omogućuje vam postavljanje načina snimanja pri detekciji sudara. U načinu rada za uštedu energije, kamera će se isključiti i započeti snimanje nakon pokretanja; u načinu rada brzog snimanja, kamera će biti u stanju pripravnosti, a snimanje će započeti odmah nakon pokretanja.



Domet detekcije prednje i unutarnje kamere može se podesiti na N2X kameri za automobil, a postavljeni domet može se podešavati gore i dolje, kao i lijevo i desno.



## Glasovno upravljanje

Kameru možete upravljati glasovnim naredbama, kao što je snimanje fotografije, snimanje videa, uključivanje/isključivanje Wi-Fi-ja, zaključavanje videa itd. Trenutno su podržani sljedeći jezici: engleski, japanski, ruski i kineski. Detaljnije glasovne naredbe možete vidjeti u Postavkama sustava > Glasovni sadržaj.



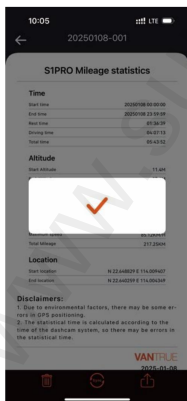
### Uključivanje glasovnog upravljanja

Prepoznavanje glasa ima opcije niske osjetljivosti

/standardno/visoka osjetljivost/isključeno. Zadana postavka je standardna osjetljivost.

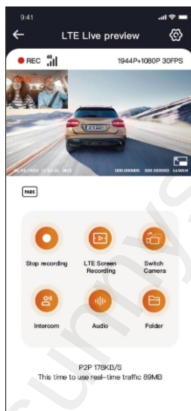
### Statistika kilometraže

N2X kamera za automobil koristi GPS podatke za analizu statistike kilometraže kao što su vrijeme vožnje, kilometraža, nadmorska visina, brzina vožnje itd. tijekom vožnje. Datoteke s kilometražom mogu se preuzeti putem aplikacije. U sučelju za pregled u stvarnom vremenu aplikacije možete odabrati vrijeme početka i vrijeme završetka, kliknuti U redu, a zatim možete preuzeti datoteku sa statistikom kilometraže u PDF ili JPG formatu i spremiti je u lokalnu mapu aplikacije.



LTE postavke (mora se koristiti s LTE modulom)

Kako bi korisnicima olakšao daljinsku provjeru uvjeta parkiranja, Vantrue je lansirao LTE modul (LT01). Korisnici mogu umetnuti SIM karticu u LTE modul i spojiti ga na snimač vožnje za daljinsko praćenje.



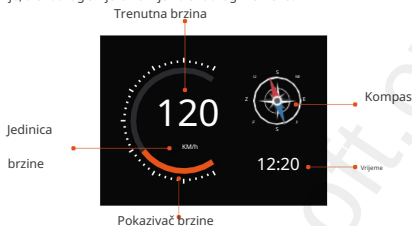
Unutar LTE postavki, korisnici mogu prilagoditi:

- Postavke obavijesti - Upravlajte upozorenjima u stvarnom vremenu i sistemskim porukama.
- Ograničenje podataka SIM kartice - postavite mjesečna ograničenja podataka kako biste izbjegli prekoračenje limita.
- Kvaliteta snimanja videozapisa sudara - prioritet rezolucije (npr. 1080p/720p) za snimke hitnih događaja.

Prilagodite ove konfiguracije prema svom mobilnom planu (npr. neograničeni vs. ograničeni podaci) kako biste osigurali učinkovito korištenje podataka i optimalne performanse daljinskog nadzora.

## HUD za brzinu i vrijeme

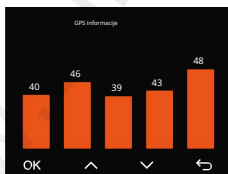
Kada je ova značajka uključena i nakon svakog uspješnog GPS određivanja, zaslon kamere prikazat će uvećani prikaz trenutne brzine vožnje, trenutnog smjera vožnje i trenutnog vremena.



- Ako je ova funkcija uključena istovremeno s funkcijom čuvara zaslona, funkcija čuvara zaslona ima prioritet.
- Ako se GPS ne može uspješno locirati ili ako GPS nije uključen, uređaj ne može pristupiti funkciji prikaza brzine i vremena na HUD-u.

## GPS funkcija

GPS funkcija je omogućena prema zadanim postavkama. N2X kamera za automobil prima GPS signale putem GPS nosača. Automatski će ispraviti vrijeme i datum u vašem području, snimiti lokaciju snimanja videozapisa i brzinu vozila u tom trenutku.



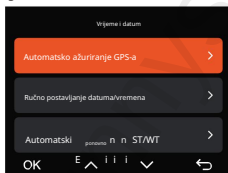
Bilješka:

- GPS veza će se uspostaviti unutar 1 minute nakon uključivanja uređaja. Ako se GPS veza prekine unutar 1 minute, provjerite je li GPS funkcija uključena na UREĐAJU, je li GPS nosač ispravno spojen i utječe li vaša okolina (podzemna garaža, gusto naseljeno stambeno područje, podzemna željeznica, tunel itd.) na prijem GPS signala.
- GPS informacije se snimaju zajedno s videom. Za pregled preuzmite i instalirajte aplikaciju i player **VANTRUE**.  
VANTRUE GPS player (može se preuzeti na [www.vantrue.net](http://www.vantrue.net)).

Automatska korekcija vremena putem GPS-a

Zadana postavka za N2X je automatska korekcija vremena pomoću GPS-a. Ako ste u Los Angelesu, možete odabrati GMT-08:00. Ako ne znate vremensku zonu svoje lokacije, možete povezati svoj telefon s GPS-om.

Wi-Fi kamere i uključite funkciju automatskog ispravljanja vremena u aplikaciji Vantrue kako bi kamera ispravila vremensku zonu kamere prema vremenskoj zoni vašeg telefona.



Bilješka:

- Automatska korekcija vremena GPS-a zahtijeva postavljanje ispravne vremenske zone, možete pogledati reprezentativne gradove svake vremenske zone.
- Automatsko prebacivanje između zimskog i ljetnog računanja vremena dostupno je samo za Sjevernu Ameriku.



## Metoda ažuriranja firmvera za N2X kameru za automobil

### ažuriranje 1: ažuriranje putem datoteka

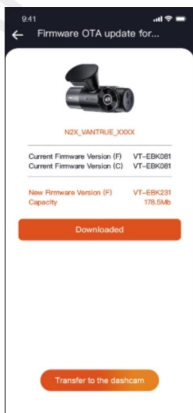
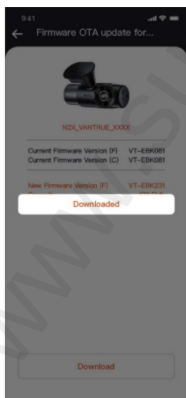
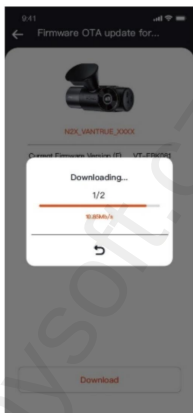
Posjetite VANTRUE web stranicu i preuzmite najnoviji firmware za N2X kameru, kopirajte datoteku firmwarea u korijenski direktorij memorijske kartice, a zatim umetnite memorijsku karticu natrag u N2X kameru. Sustav će se automatski ažurirati s ažuriranim firmwareom Micro SD kartice nakon uključivanja kamere.

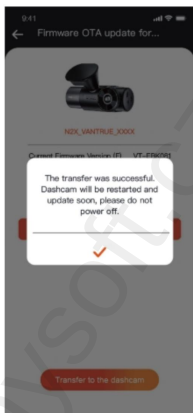
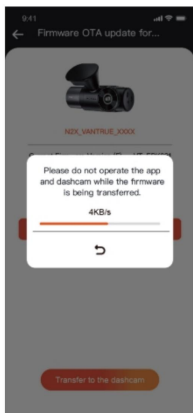


### Metoda ažuriranja 2: OTA (Over the Air) ažuriranje firmvera

Ako nakon otvaranja aplikacije primite podsjetnik za ažuriranje softvera kamere za automobil, potvrdite ažuriranje, a zatim uđite u sučelje za OTA ažuriranje i slijedite upute za ažuriranje. APP aplikacija.

- Za ažuriranje firmvera putem datoteke ili OTA ažuriranja, N2X kamera mora i dalje biti uključena.
- Za nadogradnju putem OTA-e potrebna je internetska podatkovna veza za preuzimanje datoteke ažuriranja.
- Ako ažurirate firmware pomoću datoteke, morate formatirati memorijsku karticu u N2X kameri za automobil, a zatim kopirati datoteku ažuriranja na memorijsku karticu kako biste ažurirali firmware.





## 2.4 Postavke izbornika

Postavke funkcija N2X kamere imaju tri dijela: Postavke snimanja, Postavke sustava i Pregled datoteka. Pomoću ovih postavki funkcija možete postaviti kameru za automobil prema svojim potrebama.

### 2.4.1 Postavke snimanja

-Rezolucija: N2X kamera ima 2 načina rezolucije:

Način snimanja naprijed + u kabini:

1944P + 1080P 30 sličica u sekundi

1944P + 720P 30FPS

1440P + 1080P 30 sličica u sekundi

1440P + 720P 30 sličica u sekundi

1440P 60 sličica u sekundi + 1080P 30 sličica u sekundi

1440P 60FPS + 720P 30FPS

1080P+1080P 30 sličica u sekundi

1080P+720P 30 sličica u sekundi

720P+720P 30 sličica u sekundi

Način snimanja s prednje strane:

2592x1944P 30FPS

2560x1440P 30FPS 2560x1440P 60FPS

1920x1080P 30 sličica u sekundi

1280x720P 30 sličica u sekundi

-Kvaliteta videa: Možete odabrati Standard ili PlatePix™.

-Snimanje u petlji: Zadana postavka je 1 minuta. Možete birati između 1/3/5 minuta i ISKLJUČENO.

-IR LED diode: Zadana postavka je Automatski. Možete je postaviti na Automatski/Isključeno/Uključeno.

-G-senzor: Možete postaviti 3 smjera (naprijed + straga / lijevo + desno / gore + dolje). Vrijednost G-senzora u svakom smjeru može se odabrati kao 1/2/3/4/5/Isključeno. Što je veća razina osjetljivosti, lakše je pokrenuti snimanje događaja. G-senzor je najosjetljiviji kada je postavljen na 5.

-Način privatnosti: Zadana postavka je isključena.

Možete ga uključiti i snimat će u privatnom načinu rada nakon što se uključi.

-Snimanje zvuka: Zadana postavka je uključeno. Uključite ili isključite snimanje.

-Smanjenje buke zvuka: Zadana postavka je uključena. Podešava zvučni efekt snimke pomoću dinamičkog smanjenja buke. Možete ga uključiti ili isključiti.

-Ekspozicija: Možete zasebno postaviti vrijednost ekspozicije prednje kamere ili kamere u kabini automobila. Zadana vrijednost je +0,0.

-Svjetlo statusa snimanja: Zadana postavka je UKLJUČENO. Možete odabrati uključivanje/isključivanje svjetla statusa snimanja.

-HDR: Zadana postavka je uključeno. HDR možete zasebno uključiti ili isključiti za prednju kameru i kameru u kabini.

-HDR Timer: Zadana postavka je Isključeno. Kada je omogućeno, možete odabrati kada će se HDR automatski uključiti i isključiti.

-PlatePix™ Timer: Zadana postavka je isključeno. Možete odabrati automatsko postavljanje i zaustavljanje timera kada je uključen.

-Rotacija zaslona: Zadana postavka je Isključeno. Zaslone prednje kamere i kamere u kokpitu možete postaviti da se neovisno okreću gore i dolje (180 stupnjeva).

-Ogledalo: Zadana postavka je Uključeno. Kada je uključeno, zaslon kamere u kabini prikazivat će se u načinu rada zrcala.

-Tablica brojeva: Odaberite broj ili slovo koje želite postaviti. Nakon postavljanja, vaša registarska pločica može se pojaviti u snimljenom videu.

-Pečat: Omogućite ili onemogućite vodeni žig na videozapisima i fotografijama. Vodeni žig uključuje vremensku i datumsku oznaku, VANTRUE oznaku, broj registarske pločice, podatke o GPS lokaciji i oznaku brzine. Sve je omogućeno prema zadanim postavkama.

-Ubrzano snimanje: Zadana vrijednost je onemogućena. Možete odabrati omogućiti 1FPS/5FPS/10FPS/15FPS.

-Način parkiranja: Možete odabrati željeni način parkiranja, uključujući detekciju sudara/detekciju pokreta/način snimanja s niskom brzinom prijenosa podataka/način s niskom brzinom kadrova/isključeno. Zadana vrijednost je isključeno.

-Postavka područja nadzora parkiranja: Dostupne su postavke područja nadzora parkiranja, noćnog vida pri slabom osvjetljenju u načinu rada za parkiranje, područja detekcije pokreta, područja detekcije, linije prepoznavanja slike, načina rada za detekciju sudara pri parkiranju.

-Statistika kilometraže: Zadana postavka je Isključeno. Ako uključite ovu funkciju, kamera za automobil će snimati podatke o kilometraži, a statistiku kilometraže možete pregledati putem funkcije statistike kilometraže u aplikaciji Vantrue.

-HUD brzina i vrijeme: Zadana postavka je Isključeno. Unos možete postaviti nakon 1/3/5 minuta, a trenutna brzina i vrijeme prikazat će se nakon unosa.

-GPS postavke: GPS je omogućen prema zadanim postavkama.

Ovdje možete uključiti/isključiti GPS, postaviti jedinice brzine i GPS informacije.

## 2.4.2 Postavke sustava

-Jezik: Postavite jezik koji želite koristiti: Dostupni jezici su engleski

/Français/Español/Deutsch/Italiano/

/ruskij/ /Polski / .

-Wi-Fi: Možete odabrati Wi-Fi način rada, pregledati informacije o Wi-Fi mreži itd. Opcija automatskog uključivanja Wi-Fi-ja znači da će se Wi-Fi automatski isključiti nakon 10 minuta nakon uključivanja. Ako odaberete uključeno, Wi-Fi će uvijek ostati uključen; ako odaberete isključeno, Wi-Fi je potrebno ručno uključiti. Wi-Fi način rada je prema zadanim postavkama 5G.

Informacije o Wi-Fi mreži prikazuju naziv Wi-Fi mreže i lozinku za Wi-Fi mrežu.

-Glasovno upravljanje: Zadana osjetljivost je Standardna. Glasovne naredbe mogu se prepoznati nakon uključivanja ove opcije. Možete odabrati opcije kao što su niska osjetljivost/visoka osjetljivost/standardno/isključeno.

-Glasovni sadržaj: -Glasovno pretraživanje: Možete koristiti razne naredbe za daljinsko upravljanje kamerom za rad.

-Formatiranje SD kartice: -Koristite glasovne naredbe za upravljanje SD karticama: Formatiranje svih podataka na memorijskoj kartici.

-Formatiranje postavki podsjetnika: -Formatiranje memorije kartice: Postavke podsjetnika: Odaberite opcije podsjetnika: 15 dana, 1 mjesec i Isključeno. Zadana postavka je Isključeno.

Kako bismo vam pomogli da se sjetite redovito formatirati memorijsku karticu, dodali smo postavku vremena podsjetnika za formatiranje. Možete odabrati da vas podsjeti nakon 15 dana ili 1 mjeseca i izračunati 15 dana ili 1 mjesec od postavljenog datuma. Nakon što vrijeme istekne, možete odabrati "U redu" za formatiranje ili odabrati "Dalje".

Napomena: Ako promijenite opciju formatiranja podsjetnika, vrijeme će se resetirati nakon promjene opcije.

-Datum i vrijeme: Postoje dva načina za postavljanje vremena i datuma:

Automatsko ažuriranje GPS-a: GPS će automatski ažurirati vrijeme prema zadanim postavkama kada je uključen. Automatsko ažuriranje datuma i vremena GPS-a temelji se na vremenskoj zoni koju ste postavili, stoga morate odabrati ispravan datum i vrijeme.

vremenska zona;

Ručno postavljanje datuma i vremena: Isključite automatsko ažuriranje GPS-a i ručno postavite datum i vrijeme.

Automatsko prebacivanje ljetnog/zimskog vremena: Zadana postavka je isključena. Nakon uključivanja, automatski će se prebacivati prema datumu ljetnog/zimskog vremena.

\*Ova je značajka dostupna samo u Sjevernoj Americi i može uzrokovati vremenske pogreške ako se koristi u drugim regijama.

Ovaj izbornik također postavlja format datuma i vremensku zonu.

-Automatsko isključivanje LCD-a: Postavite vrijeme automatskog isključivanja LCD zaslona nakon što ga prestanete koristiti.

Ako postavite Auto LCD Off na 3 min, LCD zaslon fotoaparata automatski će se isključiti nakon 3 min, ali snimanje će se nastaviti. Ako postavite na Off, zaslon se neće isključiti. Možete birati između 30 s, 1 min, 3 min i ISKLJUČENO.

-Glasnoća uređaja: Podesite glasnoću uređaja. Zadana razina glasnoće je 2, najniža je 0, a najviša je 5.

-Zvuk upozorenja: Ovisno o različitim situacijama, kamera za automobil postavljena je s 5 vrsta zvukova upozorenja, a to su zvuk uključivanja/isključivanja, zvuk tipki, zvuk zaključavanja datoteke, zvuk formatiranja i podsjetnik na abnormalno zaustavljanje snimanja. Svi zvukovi upozorenja uključeni su prema zadanim postavkama.

-Frekvencija: Različite zemlje imaju različite frekvencije. Kako biste izbjegli utjecaj na video, možete odabrati frekvenciju od 50 Hz ili 60 Hz ovisno o različitim regijama.

-Informacije o sustavu: Provjerite trenutni model, verziju firmvera i službenu web stranicu VANTRUE.

-Informacije o certifikaciji: Možete pregledati informacije o certifikaciji N2X kamere za automobil.

-Tvorničke postavke: Vratite uređaj na tvorničke postavke.

-Prijava obavijesti: Zadana postavka je isključena. Možete odabrati odgodu u stvarnom vremenu/3 minute ili isključiti.

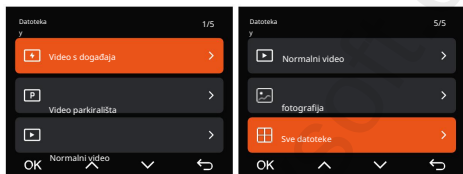
Snimanje na SIM karticu Dnevna provjera prometa: Zadana postavka je

100 MB/200 MB/300 MB/500 MB/800 MB/1000 MB/isključivo.

-Snimanje videa u slučaju sudara: Zadana postavka je Spremi snimku prometa. Možete birati između isključivo, snimanje originalnog videa i snimanje originalnog videa.

## 2.4.3 Datoteke

Pregledajte video i foto datoteke snimljene kamerom.



-Događaj: Bilježi kritične događaje detektirane aktivnošću G-senzora ili ručno zaključane od strane korisnika.

20241201\_140633\_0008\_E\_A.MP4

20241201\_140633\_0008\_E\_B.MP4

-Normalno: Standardno snimljeni videozapisi. U ovu mapu spremaju se videozapisi snimljeni u petlji i videozapisi s ubrzanim snimanjem.

Format naziva datoteke videozapisa za snimanje u petlji je:

20241201\_140933\_0008\_N\_A.MP4;

Format naziva datoteke ubrzanog videozapisa je:

20241201\_140733\_0006\_T\_A.MP4;

-Datoteke načina parkiranja : Format naziva datoteke petlje

Snimka videa je: 20241201\_140833\_0002\_P\_A.MP4

-Fotografija: Datoteke fotografija. Format naziva datoteke petlje

-Video snimka je: 20241201\_140633\_0005A.JPG;

20241201\_140633\_0005B.JPG.

-Sve datoteke: Svi snimljeni videozapisi i fotografije.

Napomena: Ekstenzija A predstavlja datoteke snimljene prednjom kamerom, ekstenzija B predstavlja datoteke snimljene kamerom u kabini.



## 3. Specifikacije i upozorenja

### 3.1 Specifikacije

Specifikacije ovog proizvoda podložne su promjenama bez prethodne najave zbog poboljšanja proizvoda.

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                 | N2X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Čip                   | Visokoučinkoviti Novatek procesor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Senzor slike          | Sonyjev senzor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Wi-Fi                 | Ugrađeni Wi-Fi od 2,4 GHz i 5 GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Zaslon s kutom kamere | 2" IPS zaslon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Otvor                 | <small>Preporučeno</small> Prednji: široki kut gledanja od 158°;<br>Kabina: široki kut gledanja od 165°<br>Prednji: široki otvor blende 1:8<br>Kabina: 8 širokih ekrana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Jezici                | Engleski / Français / Español / Deutsch<br>/ talijanski / / ruski / /<br>poljski /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Razlučivost videa     | Prednji dio + kabina<br>1944P + 1080P 30 sličica u sekundi;<br>1944P + 720P 30FPS<br>1440P + 1080P 30 sličica u sekundi;<br>1440P + 720P 30 sličica u sekundi<br>1440P 60 sličica u sekundi + 1080P 30 sličica u sekundi;<br>1440P 60FPS + 720P 30FPS<br>1080P+1080P 30 sličica u sekundi;<br>1080P+720P 30 sličica u sekundi<br>720P+720P 30 sličica u sekundi<br>Način snimanja na jednoj strani: 2592x1944P 30FPS<br>2560x1440P 30 sličica u sekundi;<br>2560x1440P 60 sličica u sekundi<br>1920x1080P 30 sličica u sekundi;<br>1280x720P 30 sličica u sekundi |
| Format video datoteke | MP4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

JPG format slikovne datoteke

|                          |                                                                        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Zvuk                     | Ugrađeni mikrofon i zvučnik                                            |
| Pohrana memorije         | Vanjska: 32GB-512GB Micro SD<br>Kartica, U3, klasa 10 (nije uključena) |
| USB priključak           | Tip C                                                                  |
| Izvor napajanja          | Ugrađeni superkondenzator                                              |
| Napajanje napon struja   | DC 5V 2.4A                                                             |
| Napajanje                | 6W                                                                     |
| Radna temperatura        | od -20°C do 60°C (od -4°F do 140°F)                                    |
| Temperatura skladištenja | od -20°C do 70°C (od -4°F do 158°F)                                    |

### 3.2 Sigurnosne mjere

- Ovaj proizvod je pomoćni uređaj za snimanje vanjskih slika vozila, a neke funkcije možda neće biti podržane zbog različitih uvjeta vožnje i okruženja vozila.
- S vremena na vrijeme provodit će se ažuriranja firmvera kako bi se dodatno poboljšao proizvod, stoga obratite pozornost na službenu najavu VANTRUE-a u skladu sa specifičnim ažuriranjem.
- Ovaj proizvod može snimati i spremati slike prometnih nesreća, ali ne jamči da se mogu snimiti sve slike nesreća. Slika se možda neće snimiti u posebnu mapu jer se senzor nesreća ne može aktivirati za manje nesreće.
- Obavezno isključite napajanje prilikom umetanja ili vađenja memorijske kartice.
- Za stabilnu upotrebu proizvoda, formatirajte memorijsku karticu barem jednom mjesečno.
- Memorijske kartice općenito imaju ograničen vijek trajanja i ako ih koristite dulje vrijeme, podaci se možda neće spremiti. U tom slučaju preporučujemo kupnju nove memorijske kartice. Ako su podaci

uništena zbog dulje upotrebe memorijske kartice, tvrtka ne snosi odgovornost za to.

- Ne instalirajte niti koristite ovaj proizvod dok je vozilo u pokretu.
- Ne izlažite proizvod jakim udarcima ili vibracijama, što bi ga moglo oštetiti i uzrokovati njegov kvar ili kvar.
- Ne koristite kemijska otapala ili sredstva za čišćenje za čišćenje proizvoda.
- Raspon temperature okoline za normalnu upotrebu ovog uređaja je od -20 stupnjeva Celzija do 60 stupnjeva Celzija. Prekoračenje ovog raspona temperature okoline može uzrokovati kvar proizvoda.
- Ne stavljajte proizvod u otvoreni plamen.  
Ne koristite proizvod u područjima s visokom temperaturom i vlagom, jer to može uzrokovati strujni udar, strujni udar i druge opasnosti te oštetiti proizvod.
- Zabranjeno je samostalno rastavljati ili modificirati auto punjač ili ga koristiti s utičnicom za strujni udar, jer će u suprotnom uzrokovati tjelesne ozljede, strujni udar, požar i druge opasnosti ili oštećenje proizvoda.

Dobavljač/Distributer

**Sunnysoft d.o.o.**

Kovanečka 2390/1a

190 00 Prag 9

Češka

[www.sunnysoft.cz](http://www.sunnysoft.cz)