DASH CAM
SJCAM M60S



User Manual
Multilanguage Edition

Čeština · Slovenčina · Magyar

Română · Deutsch · Български

Polski · Slovenščina · English

AUTOKAMERA
SJCAM M60S

Model: M60S 4K Wi-Fi



Uživatelský manuál

Před použitím zařízení si pozorně přečtěte tento návod a uschovejte jej pro pozdější potřebu.

Obsah

1	Bezpečnostní pokyny	3
2	Popis výrobku	4
3	Instalace autokamery	8
4	Používání kamery	13
5	Přehrávání a správa videí	15
6	Mobilní aplikace	16
7	Příslušenství	18
8	Nastavení videa	19
9	Nastavení systému	20
10	Výrobce a podpora	21

1. Bezpečnostní pokyny

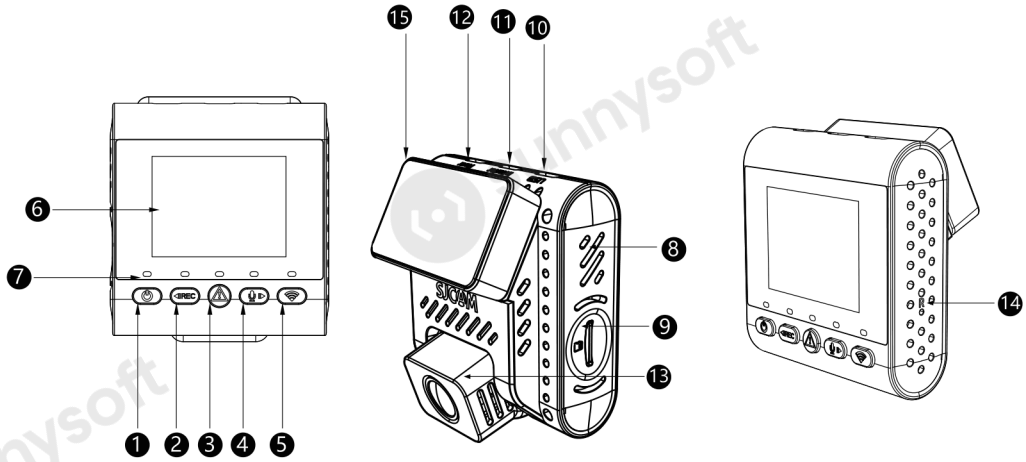
Před prvním použitím výrobku si pozorně přečtěte tento návod.

1. Neumisťujte výrobek do blízkosti předmětů se silným magnetickým polem, jako jsou magnety nebo motory, ani na místa, kde se mohou šířit silné rádiové vlny. Silná magnetická pole a rádiové vlny mohou způsobit poruchu výrobku.
2. Používejte kartu microSD od zavedeného výrobce.
3. Neumisťujte kartu microSD do blízkosti předmětů se silným magnetickým polem, aby nedošlo ke ztrátě dat.
4. Pokud se výrobek při nabíjení přehřívá, kouří se z něj nebo je cítit zápach, okamžitě odpojte nabíjecí zařízení a ukončete nabíjení, aby nedošlo k požáru.
5. Při nabíjení uložte výrobek mimo dosah dětí, aby nedošlo k úrazu, například elektrickým proudem.
6. Výrobek uchovávejte na chladném, suchém a bezprašném místě. Nevystavujte jej vysokým teplotám ani přímému slunečnímu záření.
7. Výrobek je velmi přesné zařízení. Chraňte jej před pádem a nárazy.

Upozornění
Výrobek ani baterii nevyhazujte do běžného odpadu, odevzdejte je k recyklaci na oficiálním sběrném místě. V případě dotazů se obraťte na zákaznický servis. Zařízení bez oprávnění nerozebírejte!

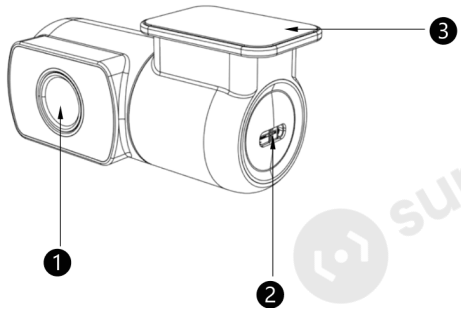
2. Popis výrobku

2.1 Přední kamera



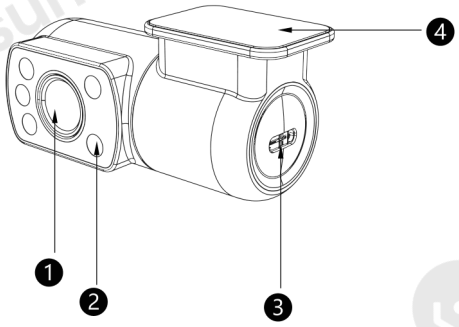
1	Zapnutí / vypnutí	**9**	Slot na paměťovou kartu
2	Spuštění / zastavení záznamu	**10**	Napájecí konektor / konektor čtečky
3	Uzamčení videosouboru	**11**	Konektor pro kabel kabinové kamery
4	Zapnutí / vypnutí záznamu zvuku	**12**	Konektor pro kabel zadní kamery
5	Zapnutí / vypnutí Wi-Fi	**13**	Otočná kamera
6	Displej 2,0"	**14**	Otvor mikrofonu
7	Kontrolka	**15**	Pevný držák
8	Reproduktor		

2.2 Zadní kamera (volitelná)



1	Objektiv
2	Konektor pro kabel
3	Držák

2.3 Kabinová kamera (volitelná)



1 Objektiv
2 Červená LED
3 Konektor pro kabel
4 Držák

2.4 Kontrolky



Kontrolka	Stav kontrolky	Význam
Napájení	Svítí červeně	Zapnuto
	Nesvítí	Vypnuto
REC	Svítí červeně	Probíhá záznam
	Nesvítí	Záznam zastaven
	Bliká červeně	Nouzový záznam
MIC	Svítí modře	Záznam zvuku zapnut
	Nesvítí	Záznam zvuku vypnut
WiFi	Svítí modře	Wi-Fi připojena
	Bliká modře	Wi-Fi zapnuta, čeká na připojení
	Nesvítí	Wi-Fi vypnuta

2.5 Tlačítka

Režim záznamu

Tlačítko	Funkce
⏻	Podržení: zapnutí / vypnutí. Krátký stisk: přepnutí zobrazení kamer.
REC	Krátký stisk: zastavení záznamu.
⚠	Krátký stisk: uzamčení aktuálního videa.
🎙	Krátký stisk: zobrazení na celou obrazovku. Podržení: spuštění / zastavení záznamu zvuku.
📶	Podržení: zapnutí / vypnutí Wi-Fi. Krátký stisk: pořízení snímku (fotografie).

Pohotovostní režim (bez záznamu)

Tlačítko	Funkce
⏻	Podržení: zapnutí / vypnutí. Krátký stisk: přepnutí zobrazení kamer.
REC	Krátký stisk: spuštění záznamu.
⚠	Krátký stisk: přehrávání.
🎙	Krátký stisk: zobrazení na celou obrazovku. Podržení: spuštění / zastavení záznamu zvuku.
📶	Krátký stisk: vstup do menu nastavení. Podržení: zapnutí / vypnutí Wi-Fi.

Seznam videí (přehrávání)

Tlačítko	Funkce
⏻	Návrat do předchozího menu a opuštění seznamu videí.
REC	Předchozí / přetáčení zpět.
⚠	Smazání videa / přehrání / pauza.
🎙	Další / přetáčení vpřed.
📶	Výběr aktuálního videa / uzamčení aktuálního videa / odemčení aktuálního videa.

Menu nastavení

Tlačítko	Funkce
⏻	Opuštění menu a návrat do předchozího menu.
REC	Předchozí položka.
⚠	Bez funkce.
🎙	Další položka.
📶	Vstup / potvrzení volby.

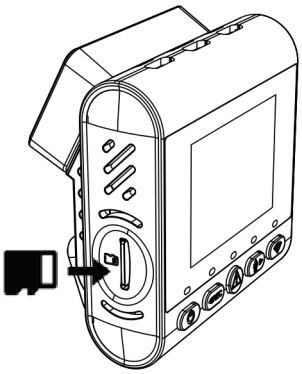
2.6 Ikony na displeji



Ikona	Význam
	Video
	Stav záznamu
	Záznam ve smyčce
	G-senzor
	WDR
	Stav Wi-Fi
	Kompenzace expozice
00:00:21	Délka záznamu
	Stav záznamu zvuku
4KP30	Rozlišení videa
2023/10/23 10:35:53	Datum a čas
	Paměťová karta

3. Instalace autokamery

3.1 Vložení a vyjmutí paměťové karty



Vložení paměťové karty

Uchopte paměťovou kartu tak, aby kontakty směřovaly k vám, a zasuňte ji do slotu podle obrázku.

Vyjmutí paměťové karty

Před vyjmutím paměťové karty kameru nejprve vypněte. Kartu jemně zatlačte prstem, dokud nevyskočí, a poté ji vyjměte.

Poznámka

- Před prvním použitím je nutné paměťovou kartu naformátovat ve formátu FAT32. Jiné formáty nejsou podporovány.
- Paměťová karta se prodává samostatně. Karta musí být typu High Endurance, třídy UHS U1 / U3 nebo vyšší, s kapacitou nejvýše 256 GB.
- Doporučujeme paměťové karty značky SJCAM, které jsou vyrobeny z paměti MLC NAND nejvyšší třídy a jsou odolné a trvanlivé.
- Formátováním se data na paměťové kartě trvale smažou. Pro optimální výkon doporučujeme paměťovou kartu pravidelně formátovat (důležité soubory si včas zálohujte).

Upozornění

Před vložením nebo vyjmutím paměťové karty kameru vypněte. Vkládání a vyjímání paměťové karty za provozu kamery může poškodit soubory na kartě.

Formátování paměťové karty v kameře

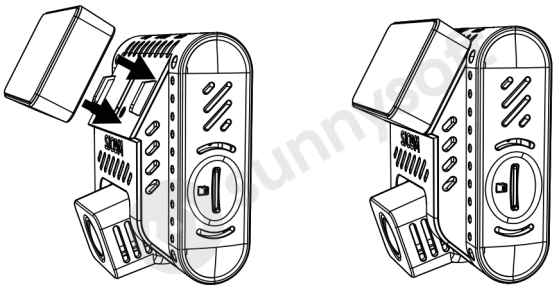
Vložte paměťovou kartu do kamery a v menu nastavení vyberte položku formátování (**Format**). Můžete se také připojit k mobilní aplikaci a vybrat položku **Format** v menu aplikace.

Formátování paměťové karty v počítači

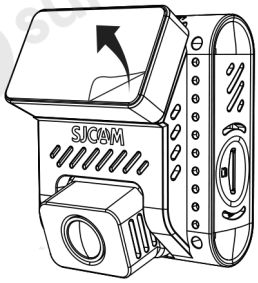
Vložte paměťovou kartu do počítače a naformátujte ji v něm. Při formátování v počítači vždy zvolte formát FAT32.

3.2 Instalace přední kamery

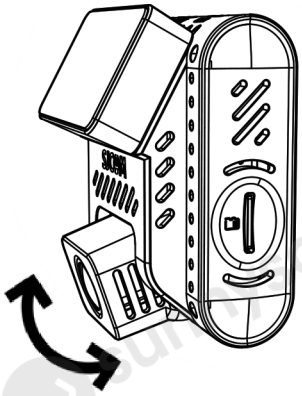
1. Nasaďte držák na montážní výstupek kamery a posouvejte jej nahoru, dokud neuslyšíte cvaknutí.



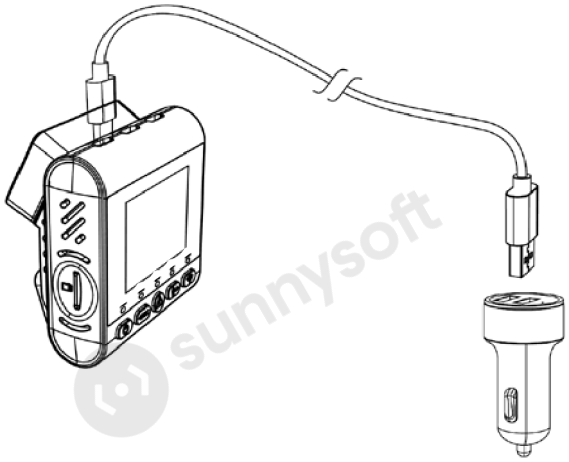
2. Zvolte vhodné místo na čelním skle u zpětného zrcátka.
3. Místo instalace na čelním skle otřete do čista vlhkým hadříkem, aby na skle zevnitř ani zvenku nezůstaly mastné skvrny, otisky prstů ani jiné nečistoty.
4. Na čelní sklo nastříkejte malé množství vody a přiložte na ně elektrostatickou fólii.
5. Sloupněte ochrannou fólii z objektivu kamery a krycí papír z lepicí plochy držáku.



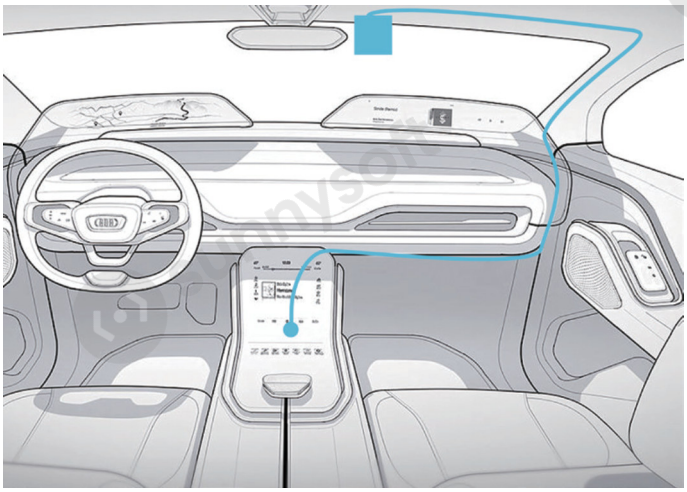
6. Lepicí plochu přiložte na elektrostatickou fólii, která už drží na čelním skle, kameru na ni jemně přitlačte a několik sekund podržte.
7. Nastavte sklon objektivu tak, abyste získali nejlepší úhel záběru. Objektiv lze otáčet pouze nahoru a dolů! Neotáčejte jím nadměrně, mohl by se uvolnit.



8. Připojte napájení: zasuňte nabíječku do zásuvky zapalovače 12 V / 24 V ve vozidle a konektor USB-C zapojte do napájecího konektoru kamery.

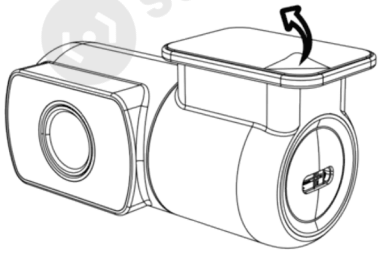


9. Ověřte, že kamera po připojení funguje normálně, a poté uložte napájecí kabel. Vedení kabelu ukazuje následující obrázek.

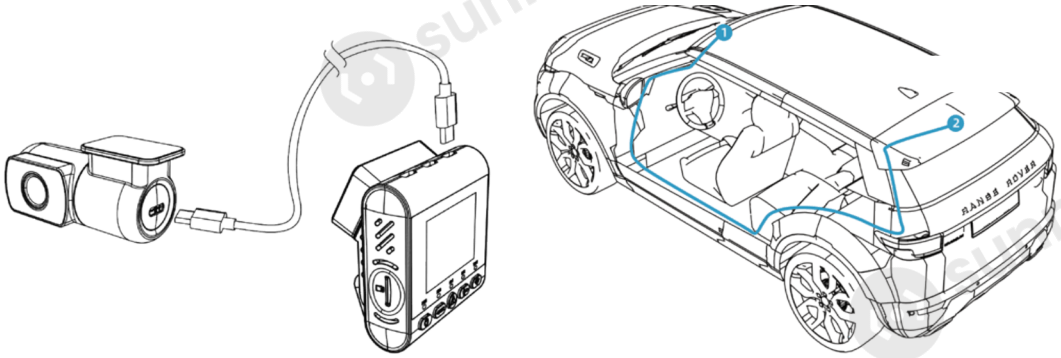


3.3 Instalace zadní kamery (volitelná)

1. Zvolte vhodné místo na zadním skle vozidla mimo vodiče vyhřívání, aby kamera zabírala celý výhled dozadu.
2. Místo instalace na skle očistěte, aby na skle zevnitř ani zvenku nezůstaly mastné skvrny, otisky prstů ani jiné nečistoty.
3. Sloupněte ochrannou fólii z kamery a krycí papír z lepicí plochy držáku.



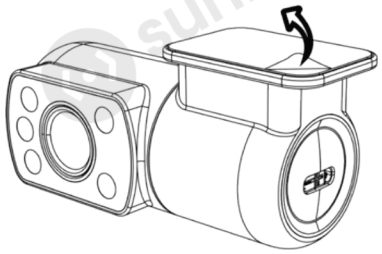
4. Nalepte kameru na zvolené místo.
5. Připojte zadní kameru: před připojením vypněte napájení a poté zasuňte oba konce kabelu zadní kamery do kovových konektorů přední a zadní kamery. Kabel snadno a bezpečně upevníte kabelovými příchytkami. Vedení kabelu ukazuje obrázek:



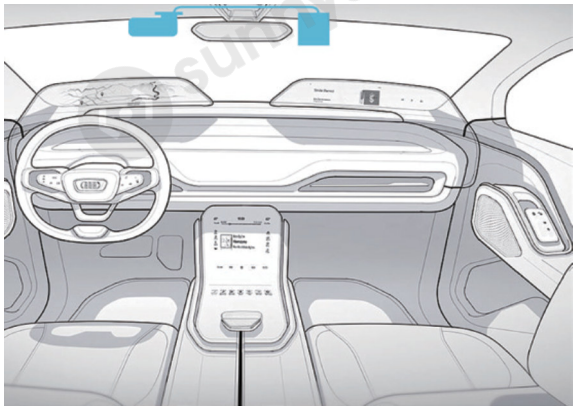
***1** přední kamera* ***2** zadní kamera*

3.4 Instalace kabinové kamery (volitelná)

1. Zvolte vhodné místo na čelním skle vozidla.
2. Místo instalace na skle očistěte, aby na skle zevnitř ani zvenku nezůstaly mastné skvrny, otisky prstů ani jiné nečistoty.
3. Sloupněte ochrannou fólii z kamery a krycí papír z lepicí plochy držáku.



4. Nalepte kameru na zvolené místo.
5. Připojte kabinovou kameru: před připojením vypněte napájení a poté zasuňte oba konce kabelu kabinové kamery do kovových konektorů přední a kabinové kamery.



3.5 Sejmutí kamery a zásady umístění

Chcete-li přední kameru sejmout z držáku, uchopte ji rukou a vysuňte ji z držáku.

Poznámka: Před odpojením nebo připojením zadní nebo kabinové kamery přední kameru nejprve vypněte.

Zásady umístění

1. Neinstalujte kameru na místo, kde by řidiči bránila ve výhledu nebo ohrožovala bezpečnost jízdy.
2. Pro lepší záběr doporučujeme kameru nainstalovat v blízkosti zpětného zrcátka.
3. Aby byl obraz čistý i za deště a sněžení, nainstalujte kameru v dosahu stěračů, kde jí nic nezakryje výhled.
4. Neinstalujte kameru na kryt airbagu ani do jeho blízkosti.
5. Je-li na zadním skle vozidla sluneční clona, ujistěte se, že činnost kamery neomezuje. V zájmu co nejlepší funkce neinstalujte v blízkosti kamery jiná elektronická zařízení, aby nedocházelo k rušení.

Upozornění
Neinstalujte kameru do blízkosti krytu airbagu ani do prostoru, ve kterém se airbag rozvíjí. Výrobce neodpovídá za zranění, která by tím byla způsobena.

4. Používání kamery

4.1 Zapnutí a vypnutí

1. Po nastartování motoru se kamera připojená k napájení automaticky zapne a začne nahrávat.
2. Po vypnutí motoru nebo odpojení nabíječky kamera ukončí záznam a vypne se.
3. Podržením tlačítka ⏻ kameru zapnete nebo vypnete.

4.2 Záznam ve smyčce

1. Vložte paměťovou kartu do slotu kamery a v menu nastavení v nastavení videa zvolte délku záznamu ve smyčce.
2. Volitelná délka záznamu ve smyčce: 1 / 2 / 3 / 5 / 8 minut.
3. Když na paměťové kartě dojde místo, nové záznamy automaticky přepisují nejstarší soubory.
4. Videa záznamu ve smyčce se na paměťovou kartu ukládají do složky **DCIM\Movie**.

4.3 Nouzový záznam

Automatický nouzový záznam

Pokud kamera při nahrávání zaznamená prudké brzdění nebo silné otřesy vozidla, automaticky uzamkne aktuální video, aby jej záznam ve smyčce nepřepsal.

Ruční nouzový záznam

Stisknutím tlačítka ⚠ během nahrávání uzamknete právě nahrávaný klip. Uzamčené video záznam ve smyčce nepřepíše ani nesmaže.

Poznámka: Citlivost snímače nárazu nastavíte v menu nastavení v nastavení videa v položce **G sensor**. Uzamčená videa se ukládají do složky **DCIM\Movie\RO**.

4.4 Zapnutí a vypnutí záznamu zvuku

Podržením tlačítka 🎙 záznam zvuku zapnete nebo vypnete; kontrolka přitom svítí modře, nebo zhasne.

4.5 Parkovací režim

Kamera podporuje tři různé režimy záznamu při hlídání zaparkovaného vozidla:

1. Detekce nárazu

Když G-senzor zaznamená náraz nebo kolizi s vozidlem, spustí se nouzový záznam videa. V parkovacím režimu doporučujeme nastavit vysokou citlivost.

2. Intervalový záznam

Intervalový záznam je záznam videa s nízkou snímkovou frekvencí: 1 sekunda každých 30 sekund. Intervalový záznam nenahrává zvuk.

3. Detekce pohybu

V tomto režimu se záznam spustí automaticky, jakmile kamera ve svém zorném poli zaznamená pohybující se objekty. Když žádný další pohyb nezaznamená, záznam ukončí.

Poznámka: Parkovací režim vyžaduje nepřetržité napájení i při vypnutém vozidle. Chcete-li tuto funkci používat, napájejte autokameru přes sadu pro pevné zapojení, která zajistí správnou funkci a sníží riziko vybití autobaterie. Doporučujeme originální sadu pro pevné zapojení SJCAM.

5. Přehrávání a správa videí

5.1 Přehrávání videa v kameře

1. V pohotovostním režimu (bez záznamu) stiskněte tlačítko ⚠ a otevřete seznam videí.
2. Tlačítkem se šipkou ⏭ vyberte video, tlačítkem 📶 výběr potvrďte a stisknutím tlačítka ⚠ video přehrajte.
3. Stisknutím tlačítka ⏻ přehrávání ukončíte.

5.2 Přehrávání videa v mobilním telefonu

Podržením tlačítka Wi-Fi 📶 na kameře zapněte Wi-Fi, otevřete aplikaci SJCAM a připojte kameru. Aplikace zobrazí živý náhled. Zastavte záznam a vstupte do menu. V aplikaci můžete kameru ovládat, měnit nastavení a přehrávat záznamy. Popis aplikace najdete v kapitole 6.

5.3 Přehrávání videa v počítači

1. Vyjměte paměťovou kartu z kamery. Před vyjmutím karty se ujistěte, že je kamera vypnutá.
2. Vložte paměťovou kartu do čtečky karet a čtečku připojte k počítači.
3. Otevřete složku **DCIM** a přehrajte video v přehrávači SJCAM Player nebo v jiném přehrávači, například VLC.

- SJCAM Player pro Windows:
  https://p.sjcamzone.cc/player/SJCAMPlayer.exe
- SJCAM Player pro Mac OS X:
  https://p.sjcamzone.cc/player/SJCAM%20Player.zip

Přehrávač SJCAM Player umí ve Windows i v Mac OS X zobrazit polohu GPS místa natáčení.

5.4 Umístění videí na paměťové kartě

Režim záznamu	Složka na paměťové kartě
Záznam ve smyčce	DCIM\Movie
Nouzový záznam (uzamčený soubor)	DCIM\Movie\RO
Parkovací záznam (detekce nárazu / intervalový záznam / záznam ve smyčce)	DCIM\Movie\Parking
Snímek z videa	DCIM\Photo

5.5 Název videosouboru

Soubory z přední, zadní a kabinové kamery se ukládají odděleně. Název souboru tvoří rok, datum, čas, pořadové číslo a písmeno:

2023_1021_170010_062F.MP4

2023_1021_170010_063I.MP4

2023_1021_170010_064R.MP4

Význam písmen:

- **F** – videosoubor přední kamery
- **I** – videosoubor kabinové kamery
- **R** – videosoubor zadní kamery
- **P** – soubor parkovacího režimu

6. Mobilní aplikace

6.1 Stažení aplikace

Po připojení k aplikaci SJCAM v chytrém telefonu můžete sledovat živý obraz kamery, nastavovat položky menu a stahovat a přehrávat videa.

Před vstupem do nastavení systému zastavte záznam.

Naskenujte QR kód a stáhněte si aplikaci.

6.2 Připojení k aplikaci SJCAM

Připojení QR kódem

Podržením tlačítka zapněte Wi-Fi. Kontrolka Wi-Fi začne modře blikat a na displeji se zobrazí QR kód. V mobilním telefonu otevřete aplikaci SJCAM, klepněte na připojení kamery a naskenujte QR kód z displeje kamery. Kontrolka Wi-Fi se modře rozsvítí na znamení, že připojení Wi-Fi proběhlo úspěšně.

Ruční připojení

Zapněte Wi-Fi v menu. Na displeji kamery se zobrazí ikona stavu Wi-Fi, název sítě Wi-Fi (SSID) a heslo. Síť Wi-Fi kamery M60S se jmenuje **SJCAM_M60S_XXXX** a výchozí heslo je **12345678**. Při zapnuté Wi-Fi kontrolka modře bliká.

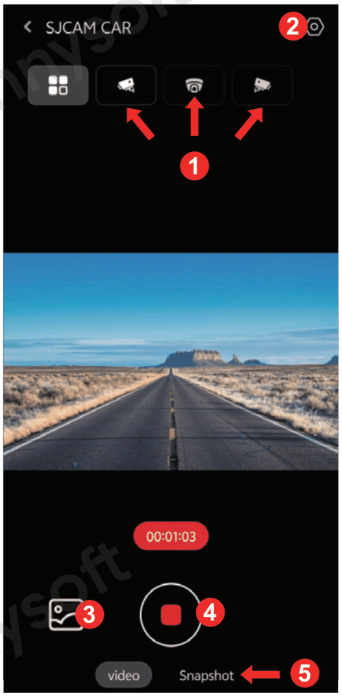
1. V mobilním telefonu se připojte k síti Wi-Fi kamery M60S. Po úspěšném připojení telefonu ke kameře se kontrolka Wi-Fi na kameře modře rozsvítí.
2. Otevřete aplikaci SJCAM a klepněte na připojení kamery. Aplikace automaticky přejde na obrazovku živého náhledu.
3. Na obrazovce živého náhledu můžete klepnutím na jednotlivá tlačítka otevřít nastavení menu nebo zobrazit nahraná videa.

6.3 Rozhraní aplikace

Klepnutím na připojení kamery začnete kameru ovládat telefonem.



1 Úvodní stránka
2 Knihovna médií
3 Nastavení aplikace
4 Připojení kamery
5 Aktualizace firmwaru

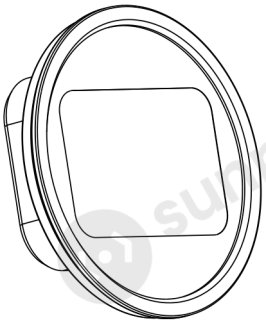


1 Přepnutí kanálu kamery (zobrazení přední, zadní nebo kabinové kamery)
2 Nastavení záznamu
3 Přehrávání videí
4 Záznam / pauza
5 Režim videa / režim fotografie

7. Příslušenství

7.1 Polarizační filtr CPL (volitelný)

Filtr CPL (cirkulární polarizační filtr) omezuje zhoršení kvality obrazu způsobené odlesky od čelního skla a palubní desky. Funguje podobně jako polarizační sluneční brýle a dodává videu sytější a přirozenější vzhled.



8. Nastavení videa

Před vstupem do nastavení nejprve zastavte záznam.

Položka menu	Popis
Rozlišení (**Resolution**)	Nastavení rozlišení videa. Přední kamera: **4K 30fps**, **2K 30fps**, **1080P 60fps**.
Záznam ve smyčce (**Loop recording**)	**Off** / 1 / 2 / 3 / 5 / 8 minut. Po zapnutí začne kamera automaticky nahrávat ve smyčce. Výchozí délka jednoho souboru je 1 minuta. Když se paměťová karta zaplní, nejnovější videosoubor automaticky přepíše ten nejstarší.
Citlivost na náraz (**Collision sensitivity**)	Lze nastavit tři úrovně citlivosti: nízkou (**Low**), střední (**Medium**) a vysokou (**High**). Po aktivaci se aktuální video automaticky uzamkne, aby jej záznam ve smyčce nepřepsal. Doporučujeme nastavení **Low**.
WDR	Funkce WDR zajišťuje lepší obraz v různých světelných podmínkách. Zapnutá výrazně zlepší kvalitu videa, zejména omezí přeexponování registrační značky vozidla jedoucího před vámi v noci.
Kompenzace expozice (**Exposure compensation**)	Úpravou hodnoty EV dosáhnete lepších záběrů v různých světelných podmínkách. Hodnotu expozice lze nastavit od −2,0 do +2,0, zvlášť pro přední a zadní kameru. Výchozí nastavení je 0,0.
Záznam zvuku (**Sound recording**)	Zapnutí nebo vypnutí záznamu zvuku.
Parkovací režim (**The parking**)	Kamera podporuje tři režimy záznamu při hlídání zaparkovaného vozidla: detekci nárazu, intervalový záznam a detekci pohybu. Jejich popis a podmínky použití najdete v kapitole 4.5.

9. Nastavení systému

Položka menu	Popis
Doba hlídání při parkování (**Parking monitoring duration**)	**Off** / 4 / 8 / 12 / 24 h.
Registrační značka (**License plate number**)	Nastavení registrační značky vozidla. Lze zadat nejvýše 11 znaků, pouze anglická písmena a číslice.
Časové pásmo (**Time zone**)	Nastavte časové pásmo své země, aby se správně seřídil čas a datum. Automatické seřízení funguje až po ručním nastavení časového pásma.
Formát data (**Date format**)	Formát data si můžete nastavit podle svých zvyklostí.
Hlasitost reproduktoru (**Speaker volume**)	**Off** / **Low** / **Medium** / **High**.
Jazyk (**Language settings**)	Angličtina, francouzština, španělština, portugalština, němčina, italština, zjednodušená čínština, tradiční čínština, ruština, japonština.
Frekvence světelného zdroje (**Light source frequency**)	Přizpůsobení frekvenci osvětlení, které omezuje blikání a pruhy v nahraných videích.
Vypnutí displeje (**Screen off time**)	**Off** / 30 sekund / 1 minuta. Po nastavené době displej přejde do režimu spánku.
Upozornění na dobu jízdy (**Driving time tips**)	**Off** / 2 / 3 / 4 h.
Vodoznak modelu kamery (**Camera model watermark**)	Ve videu se zobrazuje model kamery.
Formátování paměťové karty (**Format memory card**)	Tato operace smaže všechna data na paměťové kartě. Po naformátování karty jsou všechny informace smazány a nelze je obnovit. Před formátováním si všechny důležité soubory zálohujte.
Tovární nastavení (**Factory settings**)	Obnoví výchozí tovární nastavení kamery.
Stažení aplikace (**Download APP**)	Uživatelé telefonů se systémem Android si aplikaci mohou stáhnout z obchodu Google Play nebo si stáhnout instalační balíček aplikace přímo z oficiálních stránek výrobce.
Přehrávání (**Playback**)	Běžná videa / nouzová videa / parkovací videa / fotografie.
O zařízení (**About**)	Informace o aktuální verzi firmwaru.

10. Výrobce a podpora

Funkce výrobku se mohou s jeho vylepšováním a aktualizacemi měnit; rozhodující je skutečné provedení výrobku.

Shenzhen ZhenCheng Technology Co., Ltd., 3/F Building C, No. 2 Road 1, Shangxue Industrial Area, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Čína.

S požadavky na servis se obraťte na zákaznický servis SJCAM. Technická podpora: support@sjcam.com, webové stránky výrobce: www.sjcam.com.



Dovozce
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.cz

AUTOKAMERA
SJCAM M60S

Model: M60S 4K Wi-Fi



Používateľská príručka

Pred použitím zariadenia si pozorne prečítajte tento návod a uschovajte ho pre neskoršiu potrebu.

Obsah

1	Bezpečnostné pokyny	3
2	Popis výrobku	4
3	Inštalácia autokamery	8
4	Používanie kamery	13
5	Prehrávanie a správa videí	15
6	Mobilná aplikácia	16
7	Príslušenstvo	18
8	Nastavenia videa	18
9	Nastavenia systému	19
10	Výrobca a podpora	20

1. Bezpečnostné pokyny

Pred prvým použitím výrobku si pozorne prečítajte tento návod.

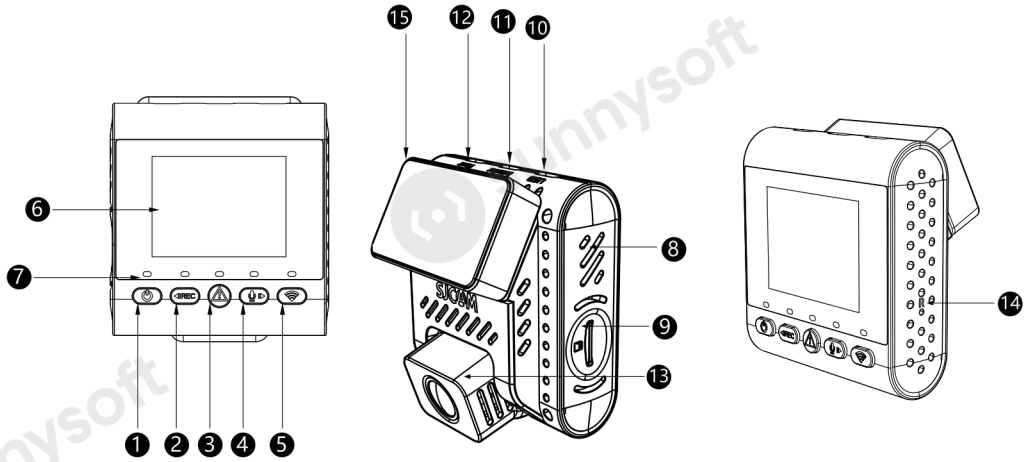
1. Neumiestňujte výrobok do blízkosti predmetov so silným magnetickým poľom, ako sú magnety alebo motory, ani na miesta, kde sa môžu šíriť silné rádiové vlny. Silné magnetické polia a rádiové vlny môžu spôsobiť poruchu výrobku.
2. Používajte kartu microSD od zavedeného výrobcu.
3. Neumiestňujte kartu microSD do blízkosti predmetov so silným magnetickým poľom, aby nedošlo k strate údajov.
4. Ak sa výrobok pri nabíjaní prehrieva, dymí sa z neho alebo cítiť zápach, okamžite odpojte nabíjacie zariadenie a ukončite nabíjanie, aby nedošlo k požiaru.
5. Pri nabíjaní uložte výrobok mimo dosahu detí, aby nedošlo k úrazu, napríklad elektrickým prúdom.
6. Výrobok uchovávajte na chladnom, suchom a bezprašnom mieste. Nevystavujte ho vysokým teplotám ani priamemu slnečnému žiareniu.
7. Výrobok je veľmi presné zariadenie. Chráňte ho pred pádom a nárazmi.

Upozornenie

Výrobok ani batériu nevyhadzujte do bežného odpadu, odovzdajte ich na recykláciu na oficiálnom zbernom mieste. V prípade otázok sa obráťte na zákaznícky servis. Zariadenie bez oprávnenia nerozoberajte!

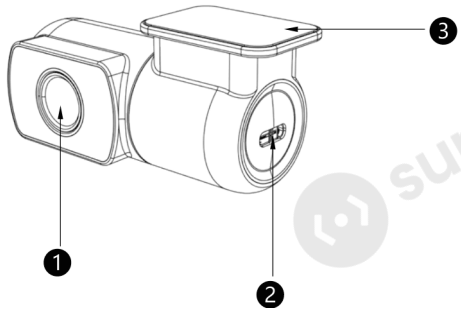
2. Popis výrobku

2.1 Predná kamera



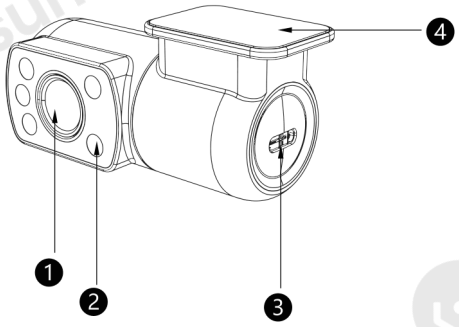
1	Zapnutie / vypnutie	**9**	Slot na pamäťovú kartu
2	Spustenie / zastavenie záznamu	**10**	Napájací konektor / konektor čítačky
3	Uzamknutie videosúboru	**11**	Konektor pre kábel kabínovej kamery
4	Zapnutie / vypnutie záznamu zvuku	**12**	Konektor pre kábel zadnej kamery
5	Zapnutie / vypnutie Wi-Fi	**13**	Otočná kamera
6	Displej 2,0"	**14**	Otvor mikrofónu
7	Kontrolka	**15**	Pevný držiak
8	Reproduktor		

2.2 Zadná kamera (voliteľná)



1	Objektív
2	Konektor pre kábel
3	Držiak

2.3 Kabínová kamera (voliteľná)



1 Objektív
2 Červená LED
3 Konektor pre kábel
4 Držiak

2.4 Kontrolky



Kontrolka	Stav kontrolky	Význam
Napájanie	Svieti načerveno	Zapnuté
	Nesvieti	Vypnuté
REC	Svieti načerveno	Prebieha záznam
	Nesvieti	Záznam zastavený
	Bliká načerveno	Núdzový záznam
MIC	Svieti namodro	Záznam zvuku zapnutý
	Nesvieti	Záznam zvuku vypnutý
WiFi	Svieti namodro	Wi-Fi pripojená
	Bliká namodro	Wi-Fi zapnutá, čaká na pripojenie
	Nesvieti	Wi-Fi vypnutá

2.5 Tlačidlá

Režim záznamu

Tlačidlo	Funkcia
⏻	Podržanie: zapnutie / vypnutie. Krátke stlačenie: prepnutie zobrazenia kamier.
REC	Krátke stlačenie: zastavenie záznamu.
⚠	Krátke stlačenie: uzamknutie aktuálneho videa.
🎤	Krátke stlačenie: zobrazenie na celú obrazovku. Podržanie: spustenie / zastavenie záznamu zvuku.
📶	Podržanie: zapnutie / vypnutie Wi-Fi. Krátke stlačenie: nasnímanie snímky (fotografie).

Pohotovostný režim (bez záznamu)

Tlačidlo	Funkcia
⏻	Podržanie: zapnutie / vypnutie. Krátke stlačenie: prepnutie zobrazenia kamier.
REC	Krátke stlačenie: spustenie záznamu.
⚠	Krátke stlačenie: prehrávanie.
🎤	Krátke stlačenie: zobrazenie na celú obrazovku. Podržanie: spustenie / zastavenie záznamu zvuku.
📶	Krátke stlačenie: vstup do menu nastavení. Podržanie: zapnutie / vypnutie Wi-Fi.

Zoznam videí (prehrávanie)

Tlačidlo	Funkcia
⏻	Návrat do predchádzajúceho menu a opustenie zoznamu videí.
REC	Predchádzajúce / pretáčanie dozadu.
⚠	Vymazanie videa / prehranie / pauza.
🎤	Ďalšie / pretáčanie dopredu.
📶	Výber aktuálneho videa / uzamknutie aktuálneho videa / odomknutie aktuálneho videa.

Menu nastavení

Tlačidlo	Funkcia
⏻	Opustenie menu a návrat do predchádzajúceho menu.
REC	Predchádzajúca položka.
⚠	Bez funkcie.
🎤	Ďalšia položka.
📶	Vstup / potvrdenie voľby.

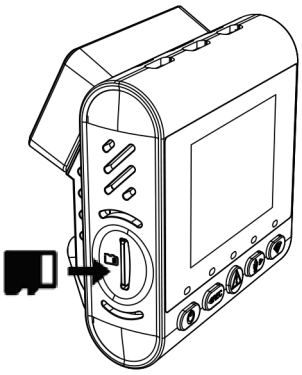
2.6 Ikony na displeji



Ikona	Význam
🎥	Video
●	Stav záznamu
🔁	Záznam v slučke
G	G-senzor
WDR	WDR
📶	Stav Wi-Fi
EV 0.0	Kompenzácia expozície
00:00:21	Dĺžka záznamu
🎤	Stav záznamu zvuku
4KP30	Rozlíšenie videa
2023/10/23 10:35:53	Dátum a čas
💾	Pamäťová karta

3. Inštalácia autokamery

3.1 Vloženie a vybratie pamäťovej karty



Vloženie pamäťovej karty

Uchopte pamäťovú kartu tak, aby kontakty smerovali k vám, a zasuňte ju do slotu podľa obrázka.

Vybratie pamäťovej karty

Pred vybratím pamäťovej karty kameru najprv vypnite. Kartu jemne zatlačte prstom, kým nevyskočí, a potom ju vyberte.

Poznámka

- Pred prvým použitím je potrebné pamäťovú kartu naformátovať vo formáte FAT32. Iné formáty nie sú podporované.
- Pamäťová karta sa predáva samostatne. Karta musí byť typu High Endurance, triedy UHS U1 / U3 alebo vyššej, s kapacitou najviac 256 GB.
- Odporúčame pamäťové karty značky SJCAM, ktoré sú vyrobené z pamäte MLC NAND najvyššej triedy a sú odolné a trvanlivé.
- Formátovaním sa údaje na pamäťovej karte natrvalo vymažú. Na optimálny výkon odporúčame pamäťovú kartu pravidelne formátovať (dôležité súbory si včas zálohujte).

Upozornenie

Pred vložením alebo vybratím pamäťovej karty kameru vypnite. Vkladanie a vyberanie pamäťovej karty počas prevádzky kamery môže poškodiť súbory na karte.

Formátovanie pamäťovej karty v kamere

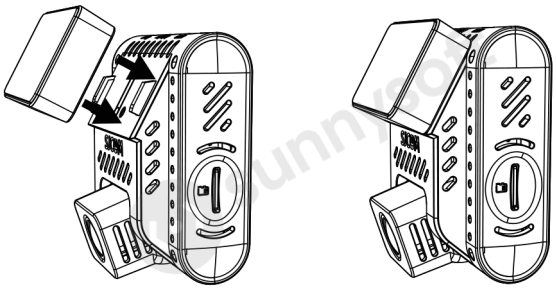
Vložte pamäťovú kartu do kamery a v menu nastavení vyberte položku formátovania (**Format**). Môžete sa tiež pripojiť k mobilnej aplikácii a vybrať položku **Format** v menu aplikácie.

Formátovanie pamäťovej karty v počítači

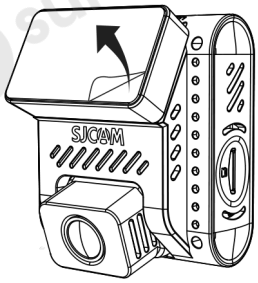
Vložte pamäťovú kartu do počítača a naformátujte ju v ňom. Pri formátovaní v počítači vždy zvoľte formát FAT32.

3.2 Inštalácia prednej kamery

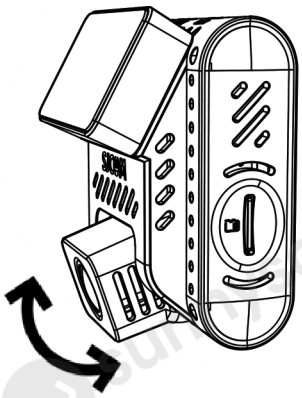
1. Nasaďte držiak na montážny výstupok kamery a posúvajte ho nahor, kým nebudete počuť cvaknutie.



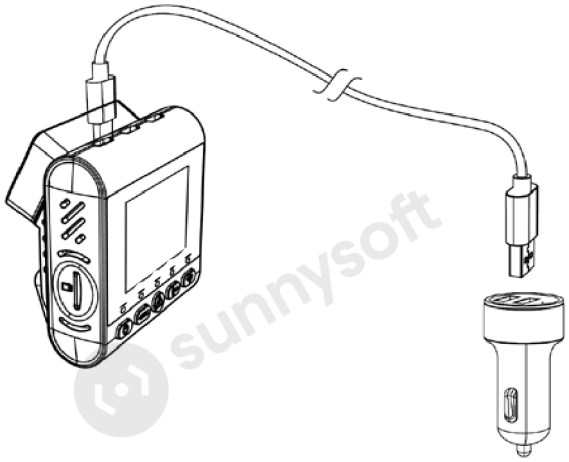
2. Zvoľte vhodné miesto na čelnom skle pri spätnom zrkadle.
3. Miesto inštalácie na čelnom skle utrite dočista vlhkou handričkou, aby na skle zvnútra ani zvonka nezostali mastné škvrny, odtlačky prstov ani iné nečistoty.
4. Na čelné sklo nastriekajte malé množstvo vody a priložte naň elektrostatickú fóliu.
5. Stiahnite ochrannú fóliu z objektívu kamery a krycí papier z lepiacej plochy držiaka.



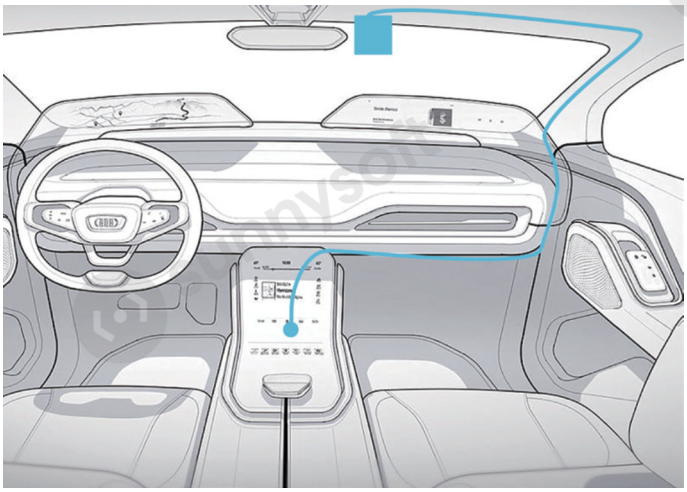
6. Lepiacu plochu priložte na elektrostatickú fóliu, ktorá už drží na čelnom skle, kameru na ňu jemne pritlačte a niekoľko sekúnd podržte.
7. Nastavte sklon objektívu tak, aby ste získali najlepší uhol záberu. Objektív možno otáčať iba nahor a nadol! Neotáčajte ním nadmerne, mohol by sa uvoľniť.



8. Pripojte napájanie: zasuňte nabíjačku do zásuvky zapaľovača 12 V / 24 V vo vozidle a konektor USB-C zapojte do napájacieho konektora kamery.

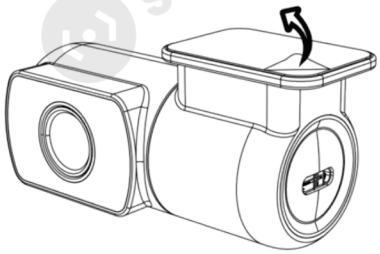


9. Overte, že kamera po pripojení funguje normálne, a potom uložte napájací kábel. Vedenie kábla ukazuje nasledujúci obrázok.

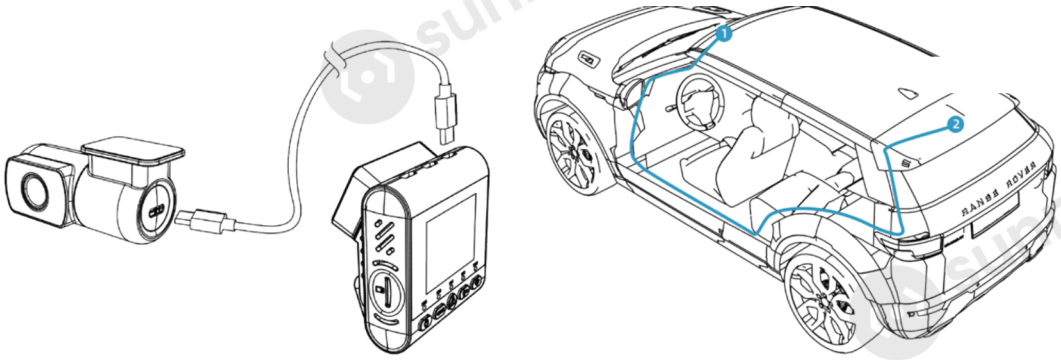


3.3 Inštalácia zadnej kamery (voliteľná)

1. Zvoľte vhodné miesto na zadnom skle vozidla mimo vodičov vyhrievania, aby kamera zaberala celý výhľad dozadu.
2. Miesto inštalácie na skle očistite, aby na skle zvnútra ani zvonka nezostali mastné škvrny, odtlačky prstov ani iné nečistoty.
3. Stiahnite ochrannú fóliu z kamery a krycí papier z lepiacej plochy držiaka.



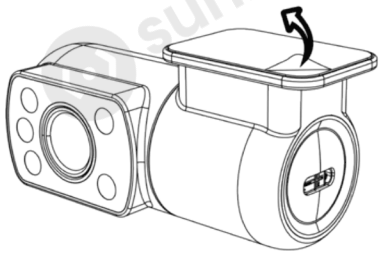
4. Nalepte kameru na zvolené miesto.
5. Pripojte zadnú kameru: pred pripojením vypnite napájanie a potom zasuňte oba konce kábla zadnej kamery do kovových konektorov prednej a zadnej kamery. Kábel ľahko a bezpečne upevníte káblovými príchytkami. Vedenie kábla ukazuje obrázok:



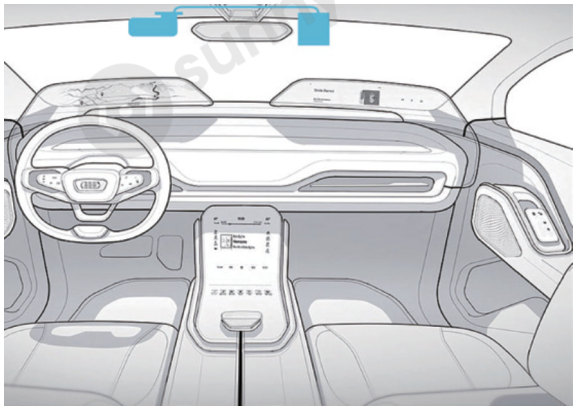
1 *predná kamera* ***2*** *zadná kamera*

3.4 Inštalácia kabínovej kamery (voliteľná)

1. Zvoľte vhodné miesto na čelnom skle vozidla.
2. Miesto inštalácie na skle očistite, aby na skle zvnútra ani zvonka nezostali mastné škvrny, odtlačky prstov ani iné nečistoty.
3. Stiahnite ochrannú fóliu z kamery a krycí papier z lepiacej plochy držiaka.



4. Nalepte kameru na zvolené miesto.
5. Pripojte kabínovú kameru: pred pripojením vypnite napájanie a potom zasuňte oba konce kábla kabínovej kamery do kovových konektorov prednej a kabínovej kamery.



3.5 Zloženie kamery a zásady umiestnenia

Ak chcete prednú kameru zložiť z držiaka, uchopte ju rukou a vysuňte ju z držiaka.

Poznámka: Pred odpojením alebo pripojením zadnej alebo kabínovej kamery prednú kameru najprv vypnite.

Zásady umiestnenia

1. Neinštalujte kameru na miesto, kde by vodičovi bránila vo výhľade alebo ohrozovala bezpečnosť jazdy.
2. Pre lepší záber odporúčame kameru nainštalovať v blízkosti spätného zrkadla.
3. Aby bol obraz čistý aj za dažďa a sneženia, nainštalujte kameru v dosahu stieračov, kde jej nič nezakryje výhľad.
4. Neinštalujte kameru na kryt airbagu ani do jeho blízkosti.
5. Ak je na zadnom skle vozidla slnečná clona, uistite sa, že činnosť kamery neobmedzuje. V záujme čo najlepšej funkcie neinštalujte v blízkosti kamery iné elektronické zariadenia, aby nedochádzalo k rušeniu.

Upozornenie
Neinštalujte kameru do blízkosti krytu airbagu ani do priestoru, v ktorom sa airbag rozvinie. Výrobca nezodpovedá za zranenia, ktoré by tým boli spôsobené.

4. Používanie kamery

4.1 Zapnutie a vypnutie

1. Po naštartovaní motora sa kamera pripojená k napájaniu automaticky zapne a začne nahrávať.
2. Po vypnutí motora alebo odpojení nabíjačky kamera ukončí záznam a vypne sa.
3. Podržaním tlačidla ⏻ kameru zapnete alebo vypnete.

4.2 Záznam v slučke

1. Vložte pamäťovú kartu do slotu kamery a v menu nastavení v nastaveniach videa zvoľte dĺžku záznamu v slučke.
2. Voliteľná dĺžka záznamu v slučke: 1 / 2 / 3 / 5 / 8 minút.
3. Keď sa na pamäťovej karte minie miesto, nové záznamy automaticky prepisujú najstaršie súbory.
4. Videá záznamu v slučke sa na pamäťovú kartu ukladajú do priečinka **DCIM\Movie**.

4.3 Núdzový záznam

Automatický núdzový záznam

Ak kamera pri nahrávaní zaznamená prudké brzdenie alebo silné otrasy vozidla, automaticky uzamkne aktuálne video, aby ho záznam v slučke neprepísal.

Ručný núdzový záznam

Stlačením tlačidla ⚠ počas nahrávania uzamknete práve nahrávaný klip. Uzamknuté video záznam v slučke neprepíše ani nevymaže.

Poznámka: Citlivosť snímača nárazu nastavíte v menu nastavení v nastaveniach videa v položke **G sensor**. Uzamknuté videá sa ukladajú do priečinka **DCIM\Movie\RO**.

4.4 Zapnutie a vypnutie záznamu zvuku

Podržaním tlačidla 🎤 záznam zvuku zapnete alebo vypnete; kontrolka pritom svieti namodro, alebo zhasne.

4.5 Parkovací režim

Kamera podporuje tri rôzne režimy záznamu pri strážení zaparkovaného vozidla:

1. Detekcia nárazu

Keď G-senzor zaznamená náraz alebo kolíziu s vozidlom, spustí sa núdzový záznam videa. V parkovacom režime odporúčame nastaviť vysokú citlivosť.

2. Intervalový záznam

Intervalový záznam je záznam videa s nízkou snímkovou frekvenciou: 1 sekunda každých 30 sekúnd. Intervalový záznam nenahráva zvuk.

3. Detekcia pohybu

V tomto režime sa záznam spustí automaticky, hneď ako kamera vo svojom zornom poli zaznamená pohybujúce sa objekty. Keď žiadny ďalší pohyb nezaznamená, záznam ukončí.

Poznámka: Parkovací režim vyžaduje nepretržité napájanie aj pri vypnutom vozidle. Ak chcete túto funkciu používať, napájajte autokameru cez súpravu na pevné zapojenie, ktorá zaistí správnu funkciu a zníži riziko vybitia autobatérie. Odporúčame originálnu súpravu na pevné zapojenie SJCAM.

5. Prehrávanie a správa videí

5.1 Prehrávanie videa v kamere

1. V pohotovostnom režime (bez záznamu) stlačte tlačidlo ⚠ a otvorte zoznam videí.
2. Tlačidlom so šípkou ⧐ vyberte video, tlačidlom Wi-Fi výber potvrďte a stlačením tlačidla ⚠ video prehrajte.
3. Stlačením tlačidla ⏻ prehrávanie ukončíte.

5.2 Prehrávanie videa v mobilnom telefóne

Podržaním tlačidla Wi-Fi na kamere zapnite Wi-Fi, otvorte aplikáciu SJCAM a pripojte kameru. Aplikácia zobrazí živý náhľad. Zastavte záznam a vstúpte do menu. V aplikácii môžete kameru ovládať, meniť nastavenia a prehrávať záznamy. Popis aplikácie nájdete v kapitole 6.

5.3 Prehrávanie videa v počítači

1. Vyberte pamäťovú kartu z kamery. Pred vybratím karty sa uistite, že je kamera vypnutá.
2. Vložte pamäťovú kartu do čítačky kariet a čítačku pripojte k počítaču.
3. Otvorte priečinok **DCIM** a prehrajte video v prehrávači SJCAM Player alebo v inom prehrávači, napríklad VLC.

- SJCAM Player pre Windows: https://p.sjcamzone.cc/player/SJCAMPlayer.exe
- SJCAM Player pre Mac OS X: https://p.sjcamzone.cc/player/SJCAM%20Player.zip

Prehrávač SJCAM Player dokáže vo Windows aj v Mac OS X zobraziť polohu GPS miesta nakrúcania.

5.4 Umiestnenie videí na pamäťovej karte

Režim záznamu	Priečinok na pamäťovej karte
Záznam v slučke	**DCIM\Movie**
Núdzový záznam (uzamknutý súbor)	**DCIM\Movie\RO**
Parkovací záznam (detekcia nárazu / intervalový záznam / záznam v slučke)	**DCIM\Movie\Parking**
Snímka z videa	**DCIM\Photo**

5.5 Názov videosúboru

Súbory z prednej, zadnej a kabínovej kamery sa ukladajú oddelene. Názov súboru tvorí rok, dátum, čas, poradové číslo a písmeno:

2023_1021_170010_062F.MP4
2023_1021_170010_063I.MP4
2023_1021_170010_064R.MP4

Význam písmen:

- **F** – videosúbor prednej kamery
- **I** – videosúbor kabínovej kamery
- **R** – videosúbor zadnej kamery
- **P** – súbor parkovacieho režimu

6. Mobilná aplikácia

6.1 Stiahnutie aplikácie

Po pripojení k aplikácii SJCAM v smartfóne môžete sledovať živý obraz kamery, nastavovať položky menu a sťahovať a prehrávať videá.

Pred vstupom do nastavení systému zastavte záznam.

Naskenujte QR kód a stiahnite si aplikáciu.

6.2 Pripojenie k aplikácii SJCAM

Pripojenie QR kódom

Podržaním tlačidla zapnite Wi-Fi. Kontrolka Wi-Fi začne namodro blikať a na displeji sa zobrazí QR kód. V mobilnom telefóne otvorte aplikáciu SJCAM, ťuknite na pripojenie kamery a naskenujte QR kód z displeja kamery. Kontrolka Wi-Fi sa namodro rozsvieti na znamenie, že pripojenie Wi-Fi prebehlo úspešne.

Ručné pripojenie

Zapnite Wi-Fi v menu. Na displeji kamery sa zobrazí ikona stavu Wi-Fi, názov siete Wi-Fi (SSID) a heslo. Sieť Wi-Fi kamery M60S sa volá **SJCAM_M60S_XXXX** a predvolené heslo je **12345678**. Pri zapnutej Wi-Fi kontrolka namodro bliká.

1. V mobilnom telefóne sa pripojte k sieti Wi-Fi kamery M60S. Po úspešnom pripojení telefónu ku kamere sa kontrolka Wi-Fi na kamere namodro rozsvieti.

2. Otvorte aplikáciu SJCAM a ťuknite na pripojenie kamery. Aplikácia automaticky prejde na obrazovku živého náhľadu.
3. Na obrazovke živého náhľadu môžete ťuknutím na jednotlivé tlačidlá otvoriť nastavenia menu alebo zobraziť nahrané videá.

6.3 Rozhranie aplikácie

Ťuknutím na pripojenie kamery začnete kameru ovládať telefónom.



1 Úvodná stránka
2 Knižnica médií
3 Nastavenia aplikácie
4 Pripojenie kamery
5 Aktualizácia firmvéru

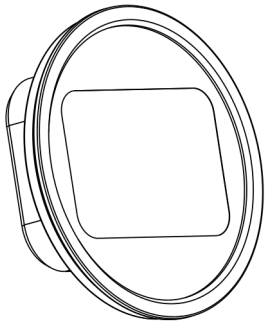


1 Prepnutie kanála kamery (zobrazenie prednej, zadnej alebo kabínovej kamery)
2 Nastavenia záznamu
3 Prehrávanie videí
4 Záznam / pauza
5 Režim videa / režim fotografie

7. Príslušenstvo

7.1 Polarizačný filter CPL (voliteľný)

Filter CPL (cirkulárny polarizačný filter) obmedzuje zhoršenie kvality obrazu spôsobené odleskmi od čelného skla a prístrojovej dosky. Funguje podobne ako polarizačné slnečné okuliare a dodáva videu sýtejší a prirodzenejší vzhľad.



8. Nastavenia videa

Pred vstupom do nastavení najprv zastavte záznam.

Položka menu	**Popis**
Rozlíšenie (**Resolution**)	Nastavenie rozlíšenia videa. Predná kamera: **4K 30fps**, **2K 30fps**, **1080P 60fps**.
Záznam v slučke (**Loop recording**)	**Off** / 1 / 2 / 3 / 5 / 8 minút. Po zapnutí začne kamera automaticky nahrávať v slučke. Predvolená dĺžka jedného súboru je 1 minúta. Keď sa pamäťová karta zaplní, najnovší videosúbor automaticky prepíše ten najstarší.
Citlivosť na náraz (**Collision sensitivity**)	Možno nastaviť tri úrovne citlivosti: nízku (**Low**), strednú (**Medium**) a vysokú (**High**). Po aktivácii sa aktuálne video automaticky uzamkne, aby ho záznam v slučke neprepísal. Odporúčame nastavenie **Low**.
WDR	Funkcia WDR zaisťuje lepší obraz v rôznych svetelných podmienkach. Zapnutá výrazne zlepší kvalitu videa, najmä obmedzí preexponovanie evidenčného čísla vozidla idúceho pred vami v noci.
Kompenzácia expozície (**Exposure compensation**)	Úpravou hodnoty EV dosiahnete lepšie zábery v rôznych svetelných podmienkach. Hodnotu expozície možno nastaviť od −2,0 do +2,0, osobitne pre prednú a zadnú kameru. Predvolené nastavenie je 0,0.
Záznam zvuku (**Sound recording**)	Zapnutie alebo vypnutie záznamu zvuku.
Parkovací režim (**The parking**)	Kamera podporuje tri režimy záznamu pri strážení zaparkovaného vozidla: detekciu nárazu, intervalový záznam a detekciu pohybu. Ich popis a podmienky použitia nájdete v kapitole 4.5.

9. Nastavenia systému

Položka menu	Popis
Čas stráženia pri parkovaní (**Parking monitoring duration**)	**Off** / 4 / 8 / 12 / 24 h.
Evidenčné číslo vozidla (**License plate number**)	Nastavenie evidenčného čísla vozidla. Možno zadať najviac 11 znakov, iba anglické písmená a číslice.
Časové pásmo (**Time zone**)	Nastavte časové pásmo svojej krajiny, aby sa správne nastavil čas a dátum. Automatické nastavenie funguje až po ručnom nastavení časového pásma.
Formát dátumu (**Date format**)	Formát dátumu si môžete nastaviť podľa svojich zvyklostí.
Hlasitosť reproduktora (**Speaker volume**)	**Off** / **Low** / **Medium** / **High**.
Jazyk (**Language settings**)	Angličtina, francúzština, španielčina, portugalčina, nemčina, taliančina, zjednodušená čínština, tradičná čínština, ruština, japončina.
Frekvencia svetelného zdroja (**Light source frequency**)	Prispôsobenie frekvencii osvetlenia, ktoré obmedzuje blikanie a pruhy v nahraných videách.
Vypnutie displeja (**Screen off time**)	**Off** / 30 sekúnd / 1 minúta. Po nastavenom čase displej prejde do režimu spánku.
Upozornenie na čas jazdy (**Driving time tips**)	**Off** / 2 / 3 / 4 h.
Vodoznak modelu kamery (**Camera model watermark**)	Vo videu sa zobrazuje model kamery.
Formátovanie pamäťovej karty (**Format memory card**)	Táto operácia vymaže všetky údaje na pamäťovej karte. Po naformátovaní karty sú všetky informácie vymazané a nemožno ich obnoviť. Pred formátovaním si všetky dôležité súbory zálohujte.
Výrobné nastavenia (**Factory settings**)	Obnoví predvolené výrobné nastavenia kamery.
Stiahnutie aplikácie (**Download APP**)	Používatelia telefónov so systémom Android si aplikáciu môžu stiahnuť z obchodu Google Play alebo si stiahnuť inštalačný balík aplikácie priamo z oficiálnych stránok výrobcu.
Prehrávanie (**Playback**)	Bežné videá / núdzové videá / parkovacie videá / fotografie.
O zariadení (**About**)	Informácie o aktuálnej verzii firmvéru.

10. Výrobca a podpora

Funkcie výrobku sa môžu s jeho vylepšovaním a aktualizáciami meniť; rozhodujúce je skutočné vyhotovenie výrobku.

Shenzhen ZhenCheng Technology Co., Ltd., 3/F Building C, No. 2 Road 1, Shangxue Industrial Area, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Čína.

S požiadavkami na servis sa obráťte na zákaznícky servis SJCAM. Technická podpora: support@sjcam.com, webové stránky výrobcu: www.sjcam.com.



Dovozca
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.sk

MENETRÖGZÍTŐ KAMERA
SJCAM M60S

Modell: M60S 4K Wi-Fi



Felhasználói kézikönyv

A készülék használata előtt figyelmesen olvassa el ezt az útmutatót, és őrizze meg későbbi használatra.

Tartalom

1. Biztonsági utasítások 3
2. A termék bemutatása 4
3. A menetrögzítő kamera felszerelése 8
4. A kamera használata 13
5. Videók lejátszása és kezelése 15
6. Mobilalkalmazás 17
7. Tartozékok 19
8. Videóbeállítások 19
9. Rendszerbeállítások 20
10. Gyártó és támogatás 21

1. Biztonsági utasítások

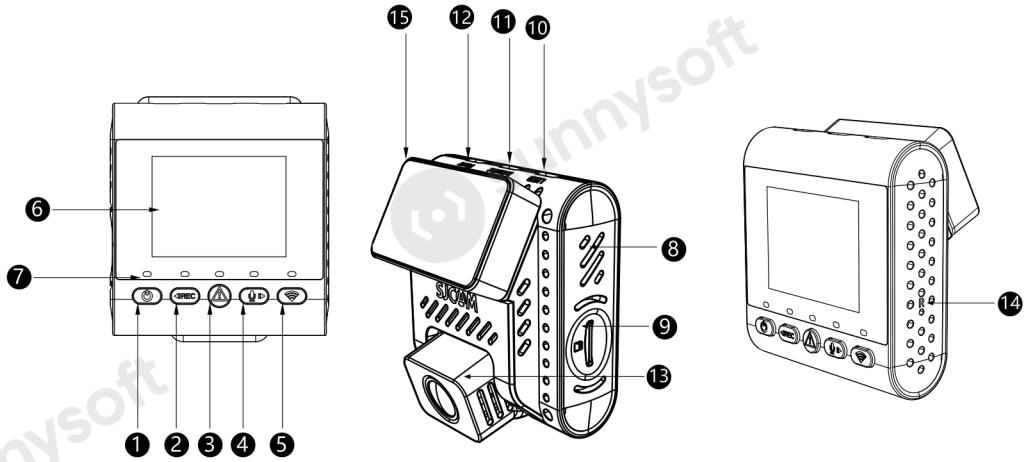
A termék első használata előtt figyelmesen olvassa el ezt az útmutatót.

1. Ne helyezze a terméket erős mágneses terű tárgyak, például mágnesek vagy motorok közelébe, sem olyan helyre, ahol erős rádióhullámok terjedhetnek. Az erős mágneses terek és a rádióhullámok a termék meghibásodását okozhatják.
2. Elismert gyártótól származó microSD-kártyát használjon.
3. Az adatvesztés elkerülése érdekében ne helyezze a microSD-kártyát erős mágneses terű tárgyak közelébe.
4. Ha a termék töltés közben túlmelegszik, füstöl vagy szagot áraszt, a tűz elkerülése érdekében azonnal válassza le a töltőkészüléket, és fejezze be a töltést.
5. Töltés közben tartsa a terméket gyermekektől elzárva, hogy elkerülje a sérüléseket, például az áramütést.
6. A terméket hűvös, száraz és pormentes helyen tárolja. Ne tegye ki magas hőmérsékletnek vagy közvetlen napfénynek.
7. A termék nagy pontosságú készülék. Óvja a leeséstől és az ütésektől.

Figyelmeztetés
A terméket és az akkumulátort ne dobja a háztartási hulladék közé, hanem adja le újrahasznosításra egy hivatalos gyűjtőhelyen. Kérdés esetén forduljon az ügyfélszolgálathoz. A készüléket engedély nélkül ne szerelje szét!

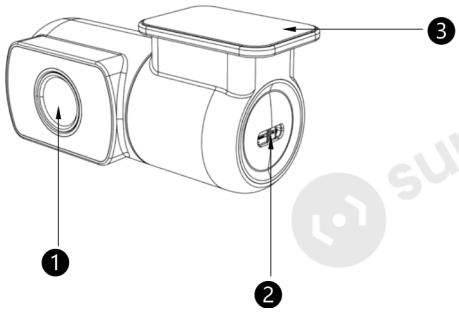
2. A termék bemutatása

2.1 Első kamera



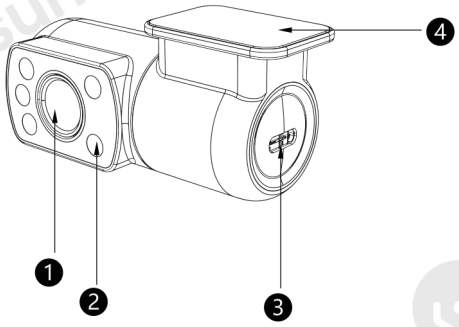
1	Be- / kikapcsolás	**9**	Memóriakártya-foglalat
2	A felvétel indítása / leállítása	**10**	Tápcsatlakozó / a kártyaolvasó csatlakozója
3	A videófájl zárolása	**11**	Csatlakozó az utastéri kamera kábeléhez
4	A hangfelvétel be- / kikapcsolása	**12**	Csatlakozó a hátsó kamera kábeléhez
5	A Wi-Fi be- / kikapcsolása	**13**	Elforgatható kamera
6	2,0"-es kijelző	**14**	Mikrofonnyílás
7	Jelzőfény	**15**	Rögzített tartó
8	Hangszóró		

2.2 Hátsó kamera (opcionális)



1	Objektív
2	Kábelcsatlakozó
3	Tartó

2.3 Utastéri kamera (opcionális)



1 Objektív
2 Piros LED
3 Kábelcsatlakozó
4 Tartó

2.4 Jelzőfények



Jelzőfény	A jelzőfény állapota	Jelentés
Tápellátás	Pirosan világít	Bekapcsolva
	Nem világít	Kikapcsolva
REC	Pirosan világít	Felvétel folyamatban
	Nem világít	A felvétel leállítva
	Pirosan villog	Vészfelvétel
MIC	Kéken világít	A hangfelvétel bekapcsolva
	Nem világít	A hangfelvétel kikapcsolva
WiFi	Kéken világít	A Wi-Fi csatlakoztatva
	Kéken villog	A Wi-Fi bekapcsolva, csatlakozásra vár
	Nem világít	A Wi-Fi kikapcsolva

2.5 Gombok

Felvételi mód

Gomb	Funkció
⏻	Hosszú nyomás: be- / kikapcsolás. Rövid nyomás: váltás a kamerák nézetei között.
REC	Rövid nyomás: a felvétel leállítása.
⚠	Rövid nyomás: az aktuális videó zárolása.
🎤	Rövid nyomás: megjelenítés teljes képernyőn. Hosszú nyomás: a hangfelvétel indítása / leállítása.
📶	Hosszú nyomás: a Wi-Fi be- / kikapcsolása. Rövid nyomás: pillanatkép (fénykép) készítése.

Készenléti mód (felvétel nélkül)

Gomb	Funkció
⏻	Hosszú nyomás: be- / kikapcsolás. Rövid nyomás: váltás a kamerák nézetei között.
REC	Rövid nyomás: a felvétel indítása.
⚠	Rövid nyomás: lejátszás.
🎤	Rövid nyomás: megjelenítés teljes képernyőn. Hosszú nyomás: a hangfelvétel indítása / leállítása.
📶	Rövid nyomás: belépés a beállítások menübe. Hosszú nyomás: a Wi-Fi be- / kikapcsolása.

Videólista (lejátszás)

Gomb	Funkció
⏻	Visszatérés az előző menübe és kilépés a videólistából.
REC	Előző / visszatekerés.
⚠	Videó törlése / lejátszás / szünet.
🎤	Következő / előretekerés.
📶	Az aktuális videó kiválasztása / az aktuális videó zárolása / az aktuális videó zárolásának feloldása.

Beállítások menü

Gomb	Funkció
⏻	Kilépés a menüből és visszatérés az előző menübe.
REC	Előző menüpont.
⚠	Nincs funkciója.
🎤	Következő menüpont.
📶	Belépés / a választás megerősítése.

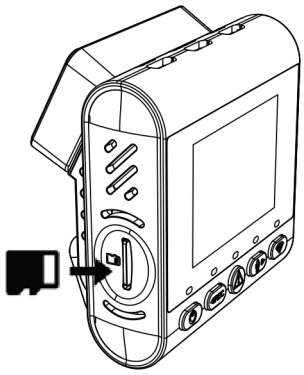
2.6 A kijelző ikonjai



Ikon	Jelentés
🎥	Videó
●	A felvétel állapota
🔁	Hurokfelvétel
G	G-szenzor
WDR	WDR
📶	A Wi-Fi állapota
EV 0.0	Expozíciókompenzáció
00:00:21	A felvétel hossza
🎤	A hangfelvétel állapota
4KP30	Videófelbontás
2023/10/23 10:35:53	Dátum és idő
💾	Memóriakártya

3. A menetrögzítő kamera felszerelése

3.1 A memóriakártya behelyezése és eltávolítása



A memóriakártya behelyezése

Fogja meg a memóriakártyát úgy, hogy az érintkezői Ön felé nézzenek, és az ábra szerint tolja be a foglalatba.

A memóriakártya eltávolítása

A memóriakártya eltávolítása előtt először kapcsolja ki a kamerát. Ujjal finoman nyomja be a kártyát, amíg ki nem ugrik, majd vegye ki.

Megjegyzés

- Az első használat előtt a memóriakártyát FAT32 formátumra kell formázni. Más formátumok nem támogatottak.
- A memóriakártya külön kapható. A kártyának High Endurance típusúnak, UHS U1 / U3 vagy magasabb osztályúnak és legfeljebb 256 GB kapacitásúnak kell lennie.
- Az SJCAM márkájú memóriakártyákat javasoljuk, amelyek a legmagasabb osztályú MLC NAND memóriából készülnek, ellenállók és tartósak.
- A formázás véglegesen törli a memóriakártyán lévő adatokat. Az optimális teljesítmény érdekében javasoljuk, hogy rendszeresen formázza a memóriakártyát (a fontos fájlokról időben készítsen biztonsági másolatot).

Figyelmeztetés

A memóriakártya behelyezése vagy eltávolítása előtt kapcsolja ki a kamerát. A memóriakártya behelyezése és eltávolítása a kamera működése közben károsíthatja a kártyán lévő fájlokat.

A memóriakártya formázása a kamerában

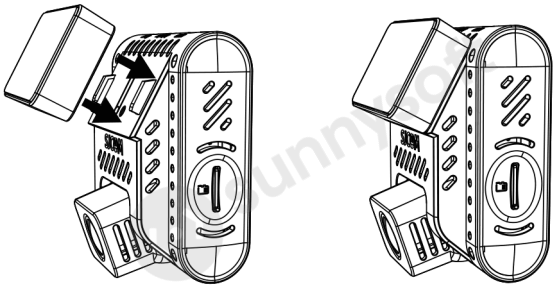
Helyezze a memóriakártyát a kamerába, és a beállítások menüben válassza a formázás (**Format**) menüpontot. Csatlakozhat a mobilalkalmazáshoz is, és az alkalmazás menüjében választhatja a **Format** menüpontot.

A memóriakártya formázása számítógépen

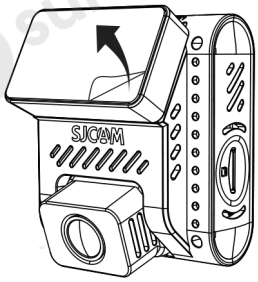
Helyezze a memóriakártyát a számítógépbe, és formázza meg ott. Számítógépen történő formázáskor mindig a FAT32 formátumot válassza.

3.2 Az első kamera felszerelése

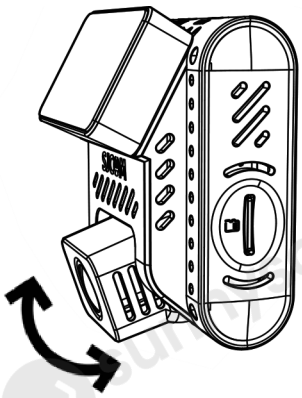
1. Illessze a tartót a kamera rögzítőbütykére, és tolja felfelé, amíg kattanást nem hall.



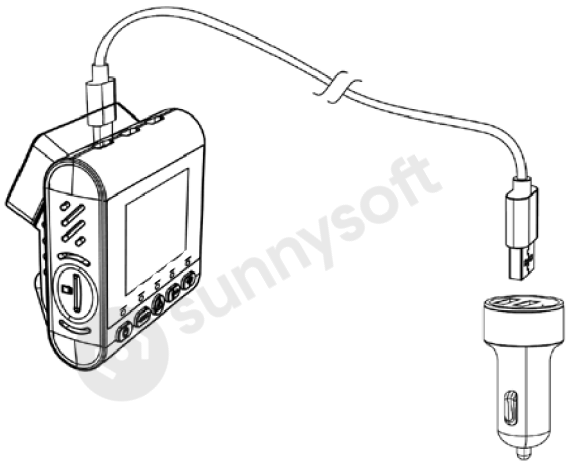
2. Válasszon megfelelő helyet a szélvédőn a visszapillantó tükörnél.
3. A felszerelés helyét a szélvédőn nedves ruhával törölje tisztára, hogy az üvegen se belül, se kívül ne maradjanak zsírfoltok, ujjlenyomatok vagy egyéb szennyeződések.
4. Permetezzen kevés vizet a szélvédőre, és helyezze rá az elektrosztatikus fóliát.
5. Húzza le a védőfóliát a kamera objektívjéről és a fedőpapírt a tartó ragasztófelületéről.



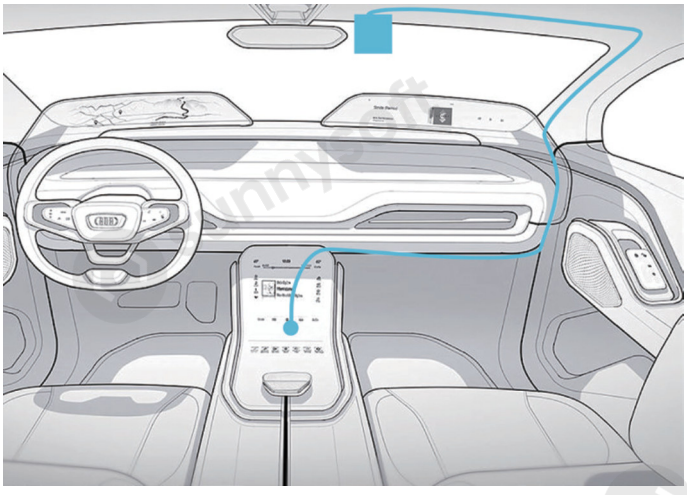
6. A ragasztófelületet illessze a szélvédőn már tapadó elektrosztatikus fóliára, finoman nyomja rá a kamerát, és tartsa néhány másodpercig.
7. Állítsa be az objektív dőlésszögét úgy, hogy a legjobb látószöget kapja. Az objektív csak felfelé és lefelé forgatható! Ne forgassa el túlzottan, mert kilazulhat.



8. Csatlakoztassa a tápellátást: dugja a töltőt a jármű 12 V / 24 V-os szivargyújtó-aljzatába, az USB-C csatlakozót pedig a kamera tápcsatlakozójába.

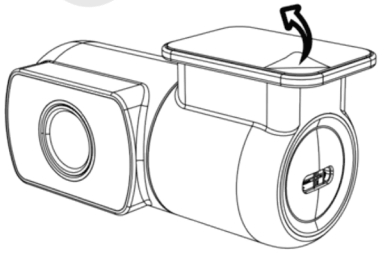


9. Ellenőrizze, hogy a kamera a csatlakoztatás után megfelelően működik-e, majd vezesse el a tápkábelt. A kábel elvezetését a következő ábra mutatja.

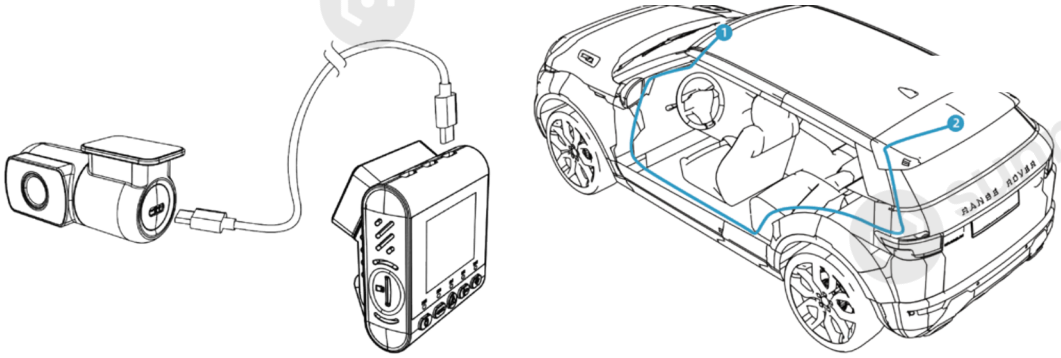


3.3 A hátsó kamera felszerelése (opcionális)

1. Válasszon megfelelő helyet a jármű hátsó szélvédőjén, a fűtőszálakon kívül, hogy a kamera a teljes hátsó kilátást rögzítse.
2. Tisztítsa meg a felszerelés helyét az üvegen, hogy az üvegen se belül, se kívül ne maradjanak zsírfoltok, ujjlenyomatok vagy egyéb szennyeződések.
3. Húzza le a védőfóliát a kameráról és a fedőpapírt a tartó ragasztófelületéről.



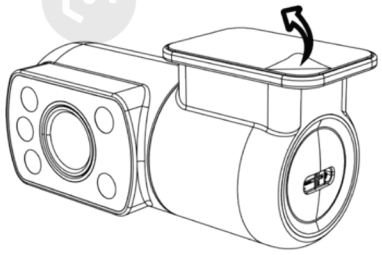
4. Ragassza a kamerát a kiválasztott helyre.
5. Csatlakoztassa a hátsó kamerát: csatlakoztatás előtt kapcsolja ki a tápellátást, majd dugja a hátsó kamera kábelének két végét az első és a hátsó kamera fém csatlakozóiba. A kábelt kábelrögzítőkkel könnyen és biztonságosan rögzítheti. A kábel elvezetését az ábra mutatja:



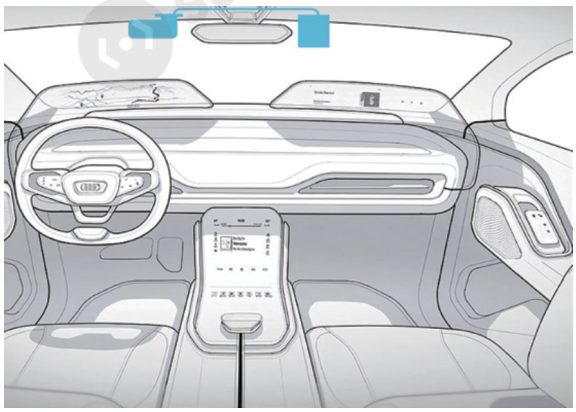
1 *első kamera* ***2*** *hátsó kamera*

3.4 Az utastéri kamera felszerelése (opcionális)

1. Válasszon megfelelő helyet a jármű szélvédőjén.
2. Tisztítsa meg a felszerelés helyét az üvegen, hogy az üvegen se belül, se kívül ne maradjanak zsírfoltok, ujjlenyomatok vagy egyéb szennyeződések.
3. Húzza le a védőfóliát a kameráról és a fedőpapírt a tartó ragasztófelületéről.



4. Ragassza a kamerát a kiválasztott helyre.
5. Csatlakoztassa az utastéri kamerát: csatlakoztatás előtt kapcsolja ki a tápellátást, majd dugja az utastéri kamera kábelének két végét az első és az utastéri kamera fém csatlakozóiba.



3.5 A kamera levétele és az elhelyezés szabályai

Ha le szeretné venni az első kamerát a tartóról, fogja meg kézzel, és csúsztassa ki a tartóból.

Megjegyzés: A hátsó vagy az utastéri kamera leválasztása vagy csatlakoztatása előtt először kapcsolja ki az első kamerát.

Az elhelyezés szabályai

1. Ne szerelje fel a kamerát olyan helyre, ahol akadályozná a vezető kilátását vagy veszélyeztetné a vezetés biztonságát.
2. A jobb képkivágás érdekében javasoljuk, hogy a kamerát a visszapillantó tükör közelébe szerelje fel.
3. Hogy a kép esőben és hóesésben is tiszta legyen, a kamerát az ablaktörlők hatókörébe szerelje fel, ahol semmi sem takarja el a kilátását.
4. Ne szerelje fel a kamerát a légzsák burkolatára vagy annak közelébe.
5. Ha a jármű hátsó szélvédőjén napellenző van, győződjön meg arról, hogy az nem korlátozza a kamera működését. A lehető legjobb működés érdekében ne szereljen fel más elektronikus eszközöket a kamera közelébe, hogy ne lépjen fel interferencia.

Figyelmeztetés
Ne szerelje fel a kamerát a légzsák burkolatának közelébe vagy abba a térbe, ahol a légzsák kinyílik. A gyártó nem vállal felelősséget az ebből eredő sérülésekért.

4. A kamera használata

4.1 Be- és kikapcsolás

1. A motor beindítása után a tápellátáshoz csatlakoztatott kamera automatikusan bekapcsol, és megkezdi a felvételt.
2. A motor leállítása vagy a töltő leválasztása után a kamera befejezi a felvételt, és kikapcsol.
3. A ⏻ gomb nyomva tartásával kapcsolhatja be vagy ki a kamerát.

4.2 Hurokfelvétel

1. Helyezze a memóriakártyát a kamera foglalatába, és a beállítások menü videóbeállításaiban válassza ki a hurokfelvétel hosszát.
2. A hurokfelvétel választható hossza: 1 / 2 / 3 / 5 / 8 perc.
3. Ha a memóriakártyán elfogy a hely, az új felvételek automatikusan felülírják a legrégebbi fájlokat.
4. A hurokfelvétel videói a memóriakártyán a következő mappába kerülnek: **DCIM\Movie**.

4.3 Vészfelvétel

Automatikus vészfelvétel

Ha a kamera felvétel közben hirtelen fékezést vagy a jármű erős rázkódását érzékeli, automatikusan zárolja az aktuális videót, hogy a hurokfelvétel ne írja felül.

Kézi vészfelvétel

Felvétel közben a ⚠ gomb megnyomásával zárolhatja az éppen rögzített klipet. A zárolt videót a hurokfelvétel nem írja felül, és nem törli.

Megjegyzés: Az ütközésérzékelő érzékenységét a beállítások menü videóbeállításaiban, a **G sensor** menüpontban állíthatja be. A zárolt videók a következő mappába kerülnek: **DCIM\Movie\RO**.

4.4 A hangfelvétel be- és kikapcsolása

A 🎙 gomb nyomva tartásával kapcsolhatja be vagy ki a hangfelvételt; a jelzőfény ekkor kéken világít, vagy kialszik.

4.5 Parkolási mód

A kamera három különböző felvételi módot támogat a parkoló jármű felügyeletéhez:

1. Ütközésérzékelés

Ha a G-szenzor ütést vagy a járművel való ütközést érzékel, elindul a videó vészfelvétele. Parkolási módban magas érzékenység beállítását javasoljuk.

2. Intervallumfelvétel

Az intervallumfelvétel alacsony képkockasebességű videófelvétel: 1 másodperc 30 másodpercenként. Az intervallumfelvétel nem rögzít hangot.

3. Mozgásérzékelés

Ebben a módban a felvétel automatikusan elindul, amint a kamera a látómezejében mozgó tárgyakat érzékel. Ha további mozgást nem érzékel, befejezi a felvételt.

Megjegyzés: A parkolási mód kikapcsolt jármű mellett is folyamatos tápellátást igényel. Ha használni szeretné ezt a funkciót, a menetrögzítő kamerát fix bekötőkészleten keresztül táplálja, amely biztosítja a megfelelő működést, és csökkenti a jármű akkumulátora lemerülésének kockázatát. Az eredeti SJCAM fix bekötőkészletet javasoljuk.

5. Videók lejátszása és kezelése

5.1 Videólejátszás a kamerán

1. Készenléti módban (felvétel nélkül) nyomja meg a ⚠ gombot, és nyissa meg a videólistát.
2. A ⧐ nyílgombbal válassza ki a videót, a wifi gombbal erősítse meg a választást, majd a ⚠ gomb megnyomásával játssza le a videót.
3. A ⏻ gomb megnyomásával befejezheti a lejátszást.

5.2 Videólejátszás mobiltelefonon

A kamerán a wifi Wi-Fi gomb nyomva tartásával kapcsolja be a Wi-Fi-t, nyissa meg az SJCAM alkalmazást, és csatlakoztassa a kamerát. Az alkalmazás megjeleníti az élő előnézetet. Állítsa le a felvételt, és lépjen be a menübe. Az alkalmazásban vezérelheti a kamerát, módosíthatja a beállításokat, és lejátszhatja a felvételeket. Az alkalmazás leírását a 6. fejezetben találja.

5.3 Videólejátszás számítógépen

1. Vegye ki a memóriakártyát a kamerából. A kártya kivétele előtt győződjön meg arról, hogy a kamera ki van kapcsolva.
2. Helyezze a memóriakártyát kártyaolvasóba, és csatlakoztassa az olvasót a számítógéphez.
3. Nyissa meg a **DCIM** mappát, és játssza le a videót az SJCAM Player lejátszóban vagy más lejátszóban, például a VLC-ben.

- SJCAM Player Windows rendszerhez: https://p.sjcamzone.cc/player/SJCAMPlayer.exe
- SJCAM Player Mac OS X rendszerhez: https://p.sjcamzone.cc/player/SJCAM%20Player.zip

Az SJCAM Player lejátszó Windows és Mac OS X rendszeren is meg tudja jeleníteni a felvétel helyének GPS-pozícióját.

5.4 A videók helye a memóriakártyán

Felvételi mód	**Mappa a memóriakártyán**
Hurokfelvétel	**DCIM\Movie**
Vészfelvétel (zárolt fájl)	**DCIM\Movie\RO**
Parkolási felvétel (ütközésérzékelés / intervallumfelvétel / hurokfelvétel)	**DCIM\Movie\Parking**
Pillanatkép a videóból	**DCIM\Photo**

5.5 A videófájl neve

Az első, a hátsó és az utastéri kamera fájljai külön kerülnek mentésre.
A fájlnév az évből, a dátumból, az időből, a sorszámból és egy betűből áll:

2023_1021_170010_062F.MP4
2023_1021_170010_063I.MP4
2023_1021_170010_064R.MP4

A betűk jelentése:

- **F** – az első kamera videófájlja
- **I** – az utastéri kamera videófájlja
- **R** – a hátsó kamera videófájlja
- **P** – a parkolási mód fájlja

6. Mobilalkalmazás

6.1 Az alkalmazás letöltése

Az okostelefonon futó SJCAM alkalmazáshoz csatlakozva megtekintheti a kamera élő képét, beállíthatja a menüpontokat, valamint letöltheti és lejátszhatja a videókat.

A rendszerbeállítások megnyitása előtt állítsa le a felvételt.

Olvassa be a QR-kódot, és töltse le az alkalmazást.

6.2 Csatlakozás az SJCAM alkalmazáshoz

Csatlakozás QR-kóddal

A gomb nyomva tartásával kapcsolja be a Wi-Fi-t. A Wi-Fi jelzőfénye kéken villogni kezd, és a kijelzőn megjelenik a QR-kód. A mobiltelefonon nyissa meg az SJCAM alkalmazást, koppintson a kamera csatlakoztatására, és olvassa be a QR-kódot a kamera kijelzőjéről. A Wi-Fi jelzőfénye kéken világítani kezd, jelezve, hogy a Wi-Fi-kapcsolat sikeresen létrejött.

Kézi csatlakozás

Kapcsolja be a Wi-Fi-t a menüben. A kamera kijelzőjén megjelenik a Wi-Fi állapotának ikonja, a Wi-Fi hálózat neve (SSID) és a jelszó. Az M60S kamera Wi-Fi hálózatának neve **SJCAM_M60S_XXXX**, az alapértelmezett jelszó pedig **12345678**. Bekapcsolt Wi-Fi mellett a jelzőfény kéken villog.

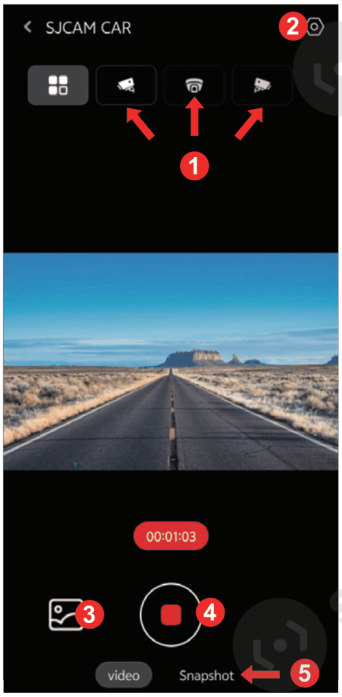
1. A mobiltelefonon csatlakozzon az M60S kamera Wi-Fi hálózatához. Miután a telefon sikeresen csatlakozott a kamerához, a kamerán a Wi-Fi jelzőfénye kéken világítani kezd.
2. Nyissa meg az SJCAM alkalmazást, és koppintson a kamera csatlakoztatására. Az alkalmazás automatikusan az élő előnézet képernyőjére lép.
3. Az élő előnézet képernyőjén az egyes gombokra koppintva megnyithatja a menü beállításait, vagy megtekintheti a rögzített videókat.

6.3 Az alkalmazás felülete

A kamera csatlakoztatására koppintva megkezdheti a kamera vezérlését a telefonról.



1 Kezdőlap
2 Médiatár
3 Az alkalmazás beállításai
4 A kamera csatlakoztatása
5 Firmware-frissítés

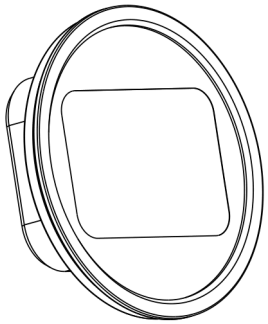


1 Kameracsatorna váltása (az első, a hátsó vagy az utastéri kamera képének megjelenítése)
2 Felvételi beállítások
3 Videók lejátszása
4 Felvétel / szünet
5 Videó mód / fénykép mód

7. Tartozékok

7.1 CPL polarizációs szűrő (opcionális)

A CPL szűrő (cirkuláris polarizációs szűrő) csökkenti a képminőség romlását, amelyet a szélvédőről és a műszerfalról visszaverődő fény okoz. A polarizált napszemüveghez hasonlóan működik, és telítettebb, természetesebb megjelenést ad a videónak.



8. Videóbeállítások

A beállítások megnyitása előtt először állítsa le a felvételt.

Menüpont	**Leírás**
Felbontás (**Resolution**)	A videófelbontás beállítása. Első kamera: **4K 30fps**, **2K 30fps**, **1080P 60fps**.
Hurokfelvétel (**Loop recording**)	**Off** / 1 / 2 / 3 / 5 / 8 perc. Bekapcsolás után a kamera automatikusan hurokfelvételt kezd. Egy fájl alapértelmezett hossza 1 perc. Ha a memóriakártya megtelik, a legújabb videófájl automatikusan felülírja a legrégebbit.
Ütközésérzékenység (**Collision sensitivity**)	Három érzékenységi szint állítható be: alacsony (**Low**), közepes (**Medium**) és magas (**High**). Aktiválódáskor az aktuális videó automatikusan zárolódik, hogy a hurokfelvétel ne írja felül. A **Low** beállítást javasoljuk.
WDR	A WDR funkció jobb képet biztosít különböző fényviszonyok között. Bekapcsolva jelentősen javítja a videó minőségét, különösen csökkenti az Ön előtt haladó jármű rendszámának túlexponálását éjszaka.
Expozíciókompenzáció (**Exposure compensation**)	Az EV érték módosításával jobb felvételeket érhet el különböző fényviszonyok között. Az expozíció értéke −2,0 és +2,0 között állítható be, külön az első és a hátsó kamerához. Az alapértelmezett beállítás 0,0.
Hangfelvétel (**Sound recording**)	A hangfelvétel be- vagy kikapcsolása.
Parkolási mód (**The parking**)	A kamera három felvételi módot támogat a parkoló jármű felügyeletéhez: ütközésérzékelést, intervallumfelvételt és mozgásérzékelést. Leírásukat és használati feltételeiket lásd a következő fejezetben: 4.5.

9. Rendszerbeállítások

Menüpont	Leírás
Parkolási felügyelet időtartama (**Parking monitoring duration**)	**Off** / 4 / 8 / 12 / 24 óra.
Rendszám (**License plate number**)	A jármű rendszámának beállítása. Legfeljebb 11 karakter adható meg, csak angol betűk és számjegyek.
Időzóna (**Time zone**)	Állítsa be országa időzónáját, hogy az idő és a dátum helyesen álljon be. Az automatikus beállítás csak az időzóna kézi beállítása után működik.
Dátumformátum (**Date format**)	A dátumformátumot saját szokásainak megfelelően állíthatja be.
A hangszóró hangereje (**Speaker volume**)	**Off** / **Low** / **Medium** / **High**.
Nyelv (**Language settings**)	Angol, francia, spanyol, portugál, német, olasz, egyszerűsített kínai, hagyományos kínai, orosz, japán.
A fényforrás frekvenciája (**Light source frequency**)	A világítás frekvenciájához való igazítás, amely csökkenti a villódzást és a csíkokat a rögzített videókon.
A kijelző kikapcsolása (**Screen off time**)	**Off** / 30 másodperc / 1 perc. A beállított idő letelte után a kijelző alvó módba lép.
Figyelmeztetés a vezetési időre (**Driving time tips**)	**Off** / 2 / 3 / 4 óra.
A kameramodell vízjele (**Camera model watermark**)	A videón megjelenik a kamera modellje.
A memóriakártya formázása (**Format memory card**)	Ez a művelet törli a memóriakártyán lévő összes adatot. A kártya formázása után minden információ törlődik, és nem állítható vissza. Formázás előtt készítsen biztonsági másolatot minden fontos fájlról.
Gyári beállítások (**Factory settings**)	Visszaállítja a kamera alapértelmezett gyári beállításait.
Az alkalmazás letöltése (**Download APP**)	Az Android rendszerű telefonok felhasználói az alkalmazást letölthetik a Google Play áruházból, vagy az alkalmazás telepítőcsomagját közvetlenül a gyártó hivatalos webhelyéről is letölthetik.
Lejátszás (**Playback**)	Normál videók / vészvideók / parkolási videók / fényképek.
A készülékről (**About**)	Az aktuális firmware-verzió adatai.

10. Gyártó és támogatás

A termék funkciói a fejlesztésekkel és frissítésekkel változhatnak; a termék tényleges kivitele az irányadó.

Shenzhen ZhenCheng Technology Co., Ltd., 3/F Building C, No. 2 Road 1, Shangxue Industrial Area, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Kína.

Szervizigényével forduljon az SJCAM ügyfélszolgálatához. Műszaki támogatás: support@sjcam.com, a gyártó webhelye: www.sjcam.com.



Importőr
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.hu

CAMERĂ AUTO
SJCAM M60S

Model: M60S 4K Wi-Fi



Manual de utilizare

Înainte de a utiliza dispozitivul, citiți cu atenție acest manual și păstrați-l pentru consultare ulterioară.

Cuprins

1	Instrucțiuni de siguranță	3
2	Prezentarea produsului	4
3	Instalarea camerei auto	8
4	Utilizarea camerei	13
5	Redarea și gestionarea videoclipurilor	15
6	Aplicația mobilă	17
7	Accesorii	19
8	Setări video	19
9	Setările sistemului	20
10	Producător și asistență	21

1. Instrucțiuni de siguranță

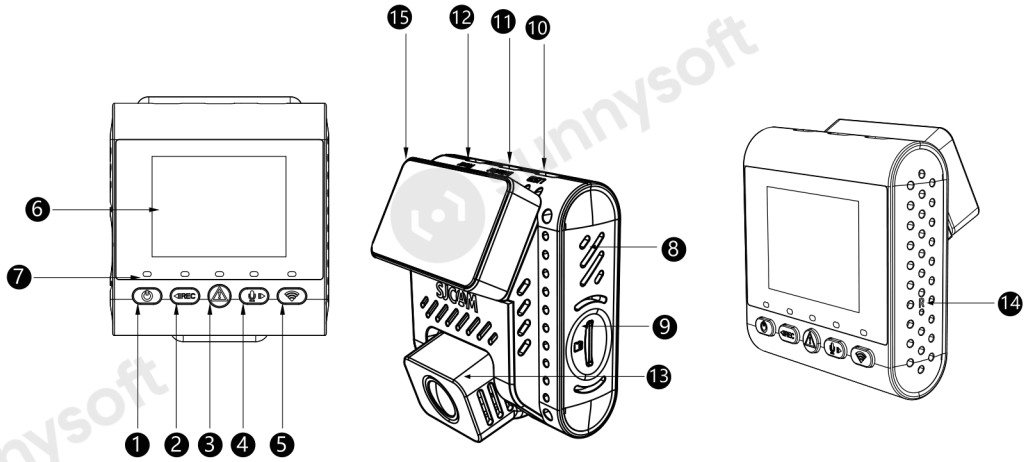
Înainte de prima utilizare a produsului, citiți cu atenție acest manual.

1. Nu amplasați produsul în apropierea obiectelor cu câmp magnetic puternic, cum ar fi magneții sau motoarele, și nici în locuri în care se pot propaga unde radio puternice. Câmpurile magnetice puternice și undele radio pot cauza defectarea produsului.
2. Utilizați un card microSD de la un producător consacrat.
3. Nu amplasați cardul microSD în apropierea obiectelor cu câmp magnetic puternic, pentru a evita pierderea datelor.
4. Dacă în timpul încărcării produsul se supraîncălzește, scoate fum sau emană miros, deconectați imediat dispozitivul de încărcare și întrerupeți încărcarea, pentru a evita un incendiu.
5. În timpul încărcării, nu lăsați produsul la îndemâna copiilor, pentru a evita accidentările, de exemplu prin electrocutare.
6. Păstrați produsul într-un loc răcoros, uscat și fără praf. Nu îl expuneți la temperaturi ridicate sau la lumina directă a soarelui.
7. Produsul este un dispozitiv de mare precizie. Feriți-l de căderi și de lovituri.

Avertisment
Nu aruncați produsul și bateria la deșeurile menajere; predați-le spre reciclare la un punct de colectare oficial. Dacă aveți întrebări, contactați serviciul pentru clienți. Nu demontați dispozitivul fără autorizație!

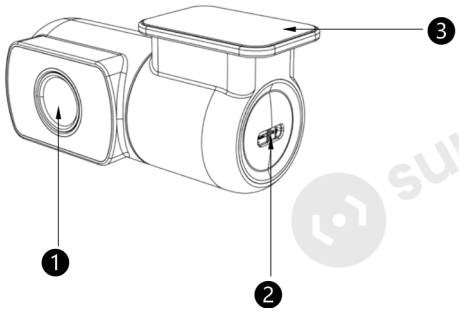
2. Prezentarea produsului

2.1 Camera frontală



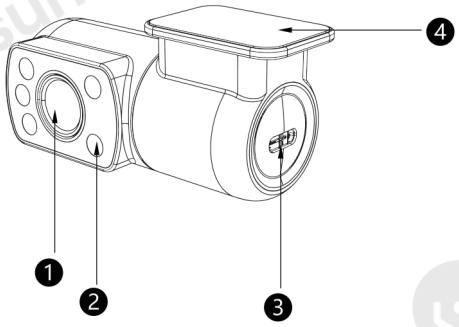
1	Pornire / oprire	**9**	Slot pentru cardul de memorie
2	Pornirea / oprirea înregistrării	**10**	Conector de alimentare / conector pentru cititor
3	Blocarea fișierului video	**11**	Conector pentru cablul camerei de habitaclu
4	Pornirea / oprirea înregistrării audio	**12**	Conector pentru cablul camerei din spate
5	Pornirea / oprirea Wi-Fi	**13**	Cameră rotativă
6	Ecran de 2,0"	**14**	Orificiul microfonului
7	Indicator	**15**	Suport fix
8	Difuzor		

2.2 Camera din spate (opțională)



1	Obiectiv
2	Conector pentru cablu
3	Suport

2.3 Camera de habitaclu (opțională)



1 Obiectiv
2 LED roșu
3 Conector pentru cablu
4 Suport

2.4 Indicatoare luminoase



Indicator	Starea indicatorului	Semnificație
Alimentare	Luminează roșu	Pornit
	Stins	Oprit
REC	Luminează roșu	Înregistrare în curs
	Stins	Înregistrare oprită
	Clipește roșu	Înregistrarea de urgență
MIC	Luminează albastru	Înregistrarea audio pornită
	Stins	Înregistrarea audio oprită
WiFi	Luminează albastru	Wi-Fi conectat
	Clipește albastru	Wi-Fi pornit, așteaptă conectarea
	Stins	Wi-Fi oprit

2.5 Butoane

Modul de înregistrare

Buton	Funcție
⏻	Apăsare lungă: pornire / oprire. Apăsare scurtă: comutarea afișării camerelor.
REC	Apăsare scurtă: oprirea înregistrării.
⚠	Apăsare scurtă: blocarea videoclipului curent.
🎤	Apăsare scurtă: afișare pe ecran complet. Apăsare lungă: pornirea / oprirea înregistrării audio.
📶	Apăsare lungă: pornirea / oprirea Wi-Fi. Apăsare scurtă: realizarea unui instantaneu (fotografie).

Modul de așteptare (fără înregistrare)

Buton	Funcție
⏻	Apăsare lungă: pornire / oprire. Apăsare scurtă: comutarea afișării camerelor.
REC	Apăsare scurtă: pornirea înregistrării.
⚠	Apăsare scurtă: redare.
🎤	Apăsare scurtă: afișare pe ecran complet. Apăsare lungă: pornirea / oprirea înregistrării audio.
📶	Apăsare scurtă: intrarea în meniul de setări. Apăsare lungă: pornirea / oprirea Wi-Fi.

Lista videoclipurilor (redare)

Buton	Funcție
⏻	Revenirea la meniul anterior și ieșirea din lista videoclipurilor.
REC	Anteriorul / derulare înapoi.
⚠	Ștergerea videoclipului / redare / pauză.
🎤	Următorul / derulare înainte.
📶	Selectarea videoclipului curent / blocarea videoclipului curent / deblocarea videoclipului curent.

Meniul de setări

Buton	Funcție
⏻	Ieșirea din meniu și revenirea la meniul anterior.
REC	Elementul anterior.
⚠	Fără funcție.
🎤	Elementul următor.
📶	Intrare / confirmarea selecției.

2.6 Simbolurile de pe ecran



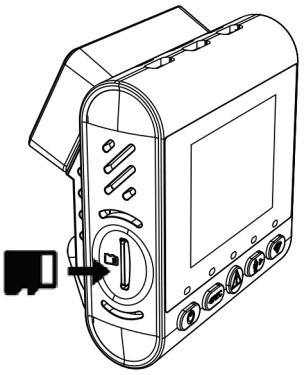
Simbol	Semnificație
📹	Video
●	Starea înregistrării
🔁	Înregistrare în buclă
G	Senzor G
WDR	WDR
📶	Starea Wi-Fi
EV 0.0	Compensarea expunerii
00:00:21	Durata înregistrării
🎤	Starea înregistrării audio
4KP30	Rezoluție video
2023/10/23 10:35:53	Data și ora
💾	Card de memorie

3. Instalarea camerei auto

3.1 Introducerea și scoaterea cardului de memorie

Introducerea cardului de memorie

Țineți cardul de memorie cu contactele orientate spre dumneavoastră și introduceți-l în slot conform imaginii.



Scoaterea cardului de memorie

Înainte de a scoate cardul de memorie, opriți mai întâi camera. Împingeți ușor cardul cu degetul până când acesta sare afară, apoi scoateți-l.

Notă

- Înainte de prima utilizare, cardul de memorie trebuie formatat în formatul FAT32. Alte formate nu sunt acceptate.
- Cardul de memorie se vinde separat. Cardul trebuie să fie de tip High Endurance, din clasa UHS U1 / U3 sau superioară, cu o capacitate de cel mult 256 GB.
- Recomandăm cardurile de memorie marca SJCAM, care sunt fabricate din memorie MLC NAND de cea mai înaltă clasă și sunt rezistente și durabile.
- Formatarea șterge definitiv datele de pe cardul de memorie. Pentru performanțe optime, recomandăm formatarea periodică a cardului de memorie (faceți din timp copii de rezervă ale fișierelor importante).

Avertisment

Înainte de a introduce sau a scoate cardul de memorie, opriți camera. Introducerea și scoaterea cardului de memorie în timpul funcționării camerei poate deteriora fișierele de pe card.

Formatarea cardului de memorie în cameră

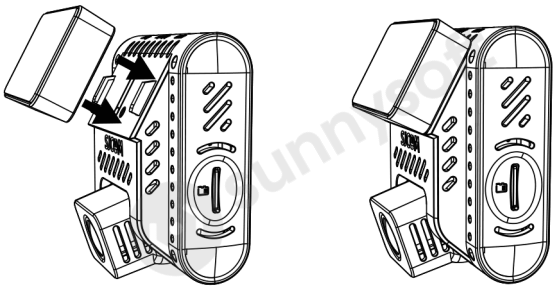
Introduceți cardul de memorie în cameră și selectați în meniul de setări elementul de formatare (**Format**). De asemenea, vă puteți conecta la aplicația mobilă și puteți selecta elementul **Format** din meniul aplicației.

Formatarea cardului de memorie pe computer

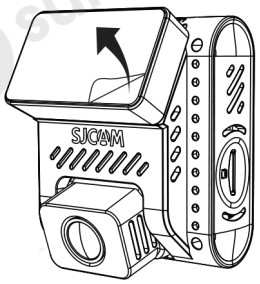
Introduceți cardul de memorie în computer și formatați-l acolo. La formatarea pe computer, alegeți întotdeauna formatul FAT32.

3.2 Instalarea camerei frontale

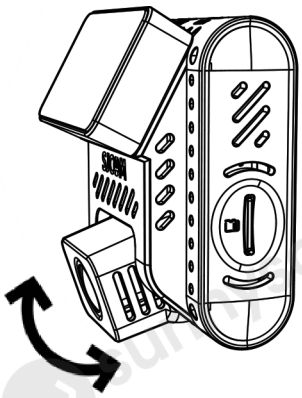
1. Așezați suportul pe proeminența de montare a camerei și glisați-l în sus până când auziți un clic.



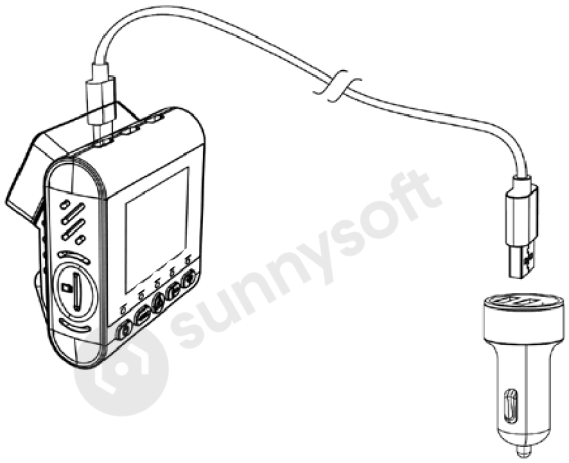
2. Alegeți un loc potrivit pe parbriz, lângă oglinda retrovizoare.
3. Ștergeți locul de instalare de pe parbriz cu o lavetă umedă până devine curat, astfel încât pe geam să nu rămână, nici în interior, nici în exterior, pete de grăsime, amprente sau alte impurități.
4. Pulverizați o cantitate mică de apă pe parbriz și aplicați pe el folia electrostatică.
5. Dezlipiți folia de protecție de pe obiectivul camerei și hârtia de protecție de pe suprafața adezivă a suportului.



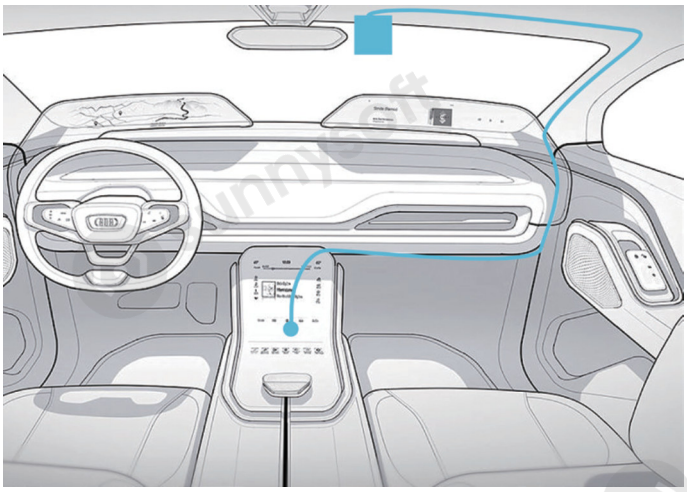
6. Aplicați suprafața adezivă pe folia electrostatică deja fixată pe parbriz, apăsați ușor camera pe ea și țineți-o apăsată câteva secunde.
7. Reglați înclinarea obiectivului astfel încât să obțineți cel mai bun unghi de filmare. Obiectivul poate fi rotit numai în sus și în jos! Nu îl rotiți excesiv, deoarece s-ar putea slăbi.



8. Conectați alimentarea: introduceți încărcătorul în priza brichetei de 12 V / 24 V a vehiculului și conectați mufa USB-C la conectorul de alimentare al camerei.

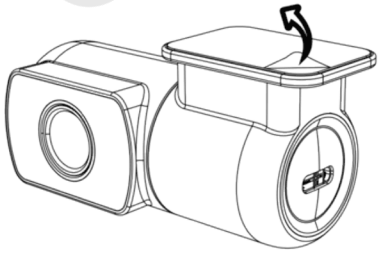


9. Verificați dacă, după conectare, camera funcționează normal, apoi aranjați cablul de alimentare. Traseul cablului este prezentat în imaginea următoare.

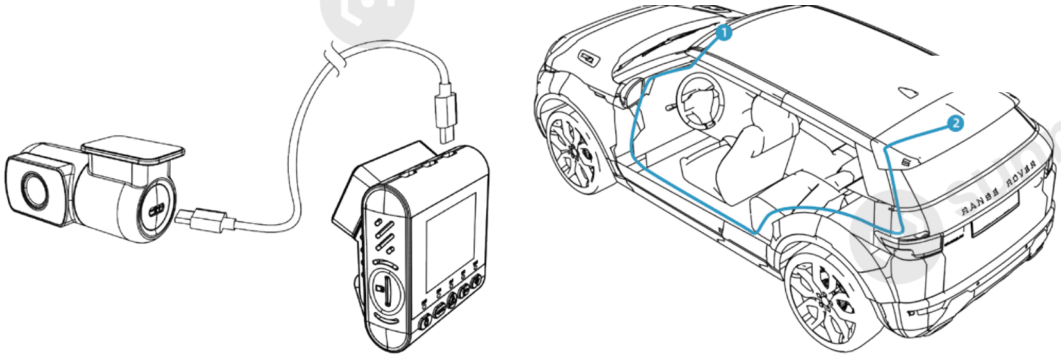


3.3 Instalarea camerei din spate (opțională)

1. Alegeți un loc potrivit pe luneta vehiculului, în afara firelor de dezaburire, astfel încât camera să cuprindă întreaga vedere spre înapoi.
2. Curățați locul de instalare de pe geam, astfel încât pe geam să nu rămână, nici în interior, nici în exterior, pete de grăsime, amprente sau alte impurități.
3. Dezlipiți folia de protecție de pe cameră și hârtia de protecție de pe suprafața adezivă a suportului.



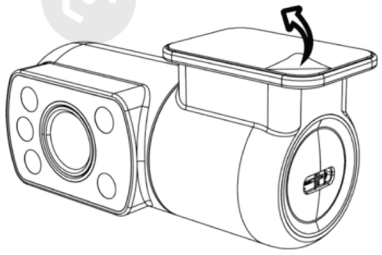
4. Lipiți camera în locul ales.
5. Conectați camera din spate: înainte de conectare, opriți alimentarea, apoi introduceți cele două capete ale cablului camerei din spate în conectorii metalici ai camerei frontale și ai camerei din spate. Cablul se fixează ușor și sigur cu clipsuri pentru cablu. Traseul cablului este prezentat în imagine:



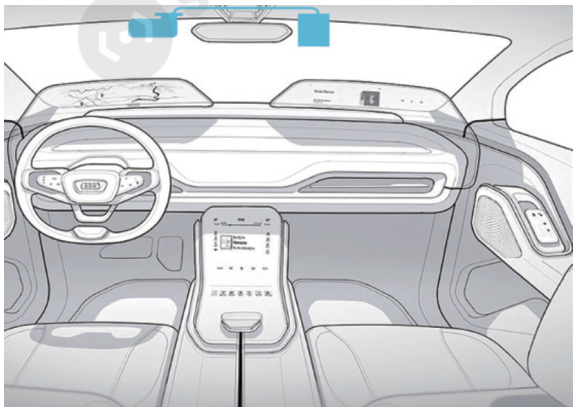
1 *camera frontală* ***2*** *camera din spate*

3.4 Instalarea camerei de habitaclu (opțională)

1. Alegeți un loc potrivit pe parbrizul vehiculului.
2. Curățați locul de instalare de pe geam, astfel încât pe geam să nu rămână, nici în interior, nici în exterior, pete de grăsime, amprente sau alte impurități.
3. Dezlipiți folia de protecție de pe cameră și hârtia de protecție de pe suprafața adezivă a suportului.



4. Lipiți camera în locul ales.
5. Conectați camera de habitaclu: înainte de conectare, opriți alimentarea, apoi introduceți cele două capete ale cablului camerei de habitaclu în conectorii metalici ai camerei frontale și ai camerei de habitaclu.



3.5 Demontarea camerei și reguli de amplasare

Pentru a scoate camera frontală din suport, prindeți-o cu mâna și glisați-o afară din suport.

Notă: Înainte de a deconecta sau a conecta camera din spate sau camera de habitaclu, opriți mai întâi camera frontală.

Reguli de amplasare

1. Nu instalați camera într-un loc în care ar împiedica vizibilitatea șoferului sau ar pune în pericol siguranța conducerii.
2. Pentru o imagine mai bună, recomandăm instalarea camerei în apropierea oglinzii retrovizoare.
3. Pentru ca imaginea să fie clară și pe ploaie sau ninsoare, instalați camera în zona de acțiune a ștergătoarelor, unde nimic nu îi obstrucționează câmpul vizual.
4. Nu instalați camera pe capacul airbagului și nici în apropierea acestuia.
5. Dacă pe luneta vehiculului există un parasolar, asigurați-vă că acesta nu limitează funcționarea camerei. Pentru o funcționare cât mai bună, nu instalați alte dispozitive electronice în apropierea camerei, pentru a evita interferențele.

Avertisment

Nu instalați camera în apropierea capacului airbagului și nici în zona în care se declanșează airbagul. Producătorul nu răspunde pentru vătămările cauzate astfel.

4. Utilizarea camerei

4.1 Pornirea și oprirea

1. După pornirea motorului, camera conectată la alimentare pornește automat și începe să înregistreze.
2. După oprirea motorului sau deconectarea încărcătorului, camera încheie înregistrarea și se oprește.
3. Ținând apăsat butonul ⏻ porniți sau opriți camera.

4.2 Înregistrarea în buclă

1. Introduceți cardul de memorie în slotul camerei și, în meniul de setări, la setările video, alegeți durata înregistrării în buclă.
2. Durate disponibile pentru înregistrarea în buclă: 1 / 2 / 3 / 5 / 8 minute.
3. Când spațiul de pe cardul de memorie se epuizează, înregistrările noi suprascriu automat cele mai vechi fișiere.
4. Videoclipurile înregistrate în buclă se salvează pe cardul de memorie în dosarul **DCIM\Movie**.

4.3 Înregistrarea de urgență

Înregistrarea de urgență automată

Dacă în timpul înregistrării camera detectează o frânare bruscă sau vibrații puternice ale vehiculului, blochează automat videoclipul curent, pentru ca înregistrarea în buclă să nu îl suprascrie.

Înregistrarea de urgență manuală

Apăsând butonul ⚠ în timpul înregistrării blocați clipul aflat în curs de înregistrare. Înregistrarea în buclă nu suprascrie și nu șterge videoclipul blocat.

Notă: Sensibilitatea senzorului de impact o setați în meniul de setări, la setările video, la elementul **G sensor**. Videoclipurile blocate se salvează în dosarul **DCIM\Movie\RO**.

4.4 Pornirea și oprirea înregistrării audio

Ținând apăsat butonul 🎤 porniți sau opriți înregistrarea audio; indicatorul luminează albastru, respectiv se stinge.

4.5 Modul parcare

Camera acceptă trei moduri diferite de înregistrare pentru supravegherea vehiculului parcat:

1. Detectarea coliziunilor

Când senzorul G detectează un impact sau o coliziune cu vehiculul, pornește înregistrarea video de urgență. În modul parcare recomandăm setarea unei sensibilități ridicate.

2. Înregistrarea la intervale

Înregistrarea la intervale este o înregistrare video cu frecvență redusă a cadrelor: 1 secundă la fiecare 30 de secunde. Înregistrarea la intervale nu înregistrează sunetul.

3. Detectarea mișcării

În acest mod, înregistrarea pornește automat de îndată ce camera detectează obiecte în mișcare în câmpul său vizual. Când nu mai detectează nicio mișcare, încheie înregistrarea.

Notă: Modul parcare necesită alimentare continuă și atunci când vehiculul este oprit. Pentru a utiliza această funcție, alimentați camera auto printr-un kit de cablare directă, care asigură funcționarea corectă și reduce riscul de descărcare a bateriei auto. Recomandăm kitul de cablare directă original SJCAM.

5. Redarea și gestionarea videoclipurilor

5.1 Redarea videoclipurilor pe cameră

1. În modul de așteptare (fără înregistrare), apăsați butonul ⚠ și deschideți lista videoclipurilor.
2. Cu butonul cu săgeată ⧐ selectați videoclipul, cu butonul wifi confirmați selecția, iar apăsând butonul ⚠ redați videoclipul.
3. Apăsând butonul ⏻ încheiați redarea.

5.2 Redarea videoclipurilor pe telefonul mobil

Ținând apăsat butonul Wi-Fi wifi de pe cameră, porniți Wi-Fi, deschideți aplicația SJCAM și conectați camera. Aplicația afișează previzualizarea live. Opriți înregistrarea și intrați în meniu. Din aplicație puteți controla camera, modifica setările și reda înregistrările. Descrierea aplicației o găsiți în capitolul 6.

5.3 Redarea videoclipurilor pe computer

1. Scoateți cardul de memorie din cameră. Înainte de a scoate cardul, asigurați-vă că este oprită camera.
2. Introduceți cardul de memorie într-un cititor de carduri și conectați cititorul la computer.
3. Deschideți dosarul **DCIM** și redați videoclipul în playerul SJCAM Player sau într-un alt player, de exemplu VLC.

- SJCAM Player pentru Windows:
  https://p.sjcamzone.cc/player/SJCAMPlayer.exe
- SJCAM Player pentru Mac OS X:
  https://p.sjcamzone.cc/player/SJCAM%20Player.zip

Playerul SJCAM Player poate afișa, atât în Windows, cât și în Mac OS X, poziția GPS a locului filmării.

5.4 Locația videoclipurilor pe cardul de memorie

Mod de înregistrare	Dosar pe cardul de memorie
Înregistrare în buclă	DCIM\Movie
Înregistrare de urgență (fișier blocat)	DCIM\Movie\RO
Înregistrare de parcare (detectarea coliziunilor / înregistrare la intervale / înregistrare în buclă)	DCIM\Movie\Parking
Instantaneu din videoclip	DCIM\Photo

5.5 Numele fișierului video

Fișierele de la camera frontală, camera din spate și camera de habitaclu se salvează separat. Numele fișierului este alcătuit din an, dată, oră, număr de ordine și o literă:

2023_1021_170010_062F.MP4
2023_1021_170010_063I.MP4
2023_1021_170010_064R.MP4

Semnificația literelor:

- **F** – fișier video al camerei frontale
- **I** – fișier video al camerei de habitaclu
- **R** – fișier video al camerei din spate
- **P** – fișier al modului parcare

6. Aplicația mobilă

6.1 Descărcarea aplicației

După conectarea la aplicația SJCAM de pe smartphone puteți urmări imaginea live a camerei, seta elementele de meniu și descărca și reda videoclipuri.

Înainte de a intra în setările sistemului, opriți înregistrarea.

Scanați codul QR și descărcați aplicația.

6.2 Conectarea la aplicația SJCAM

Conectare prin cod QR

Ținând apăsat butonul , porniți Wi-Fi. Indicatorul Wi-Fi începe să clipească albastru, iar pe ecran se afișează un cod QR. Pe telefonul mobil deschideți aplicația SJCAM, atingeți conectarea camerei și scanați codul QR de pe ecranul camerei. Indicatorul Wi-Fi se aprinde albastru, semn că s-a realizat cu succes conexiunea Wi-Fi.

Conectare manuală

Porniți Wi-Fi din meniu. Pe ecranul camerei se afișează simbolul stării Wi-Fi, numele rețelei Wi-Fi (SSID) și parola. Rețeaua Wi-Fi a camerei M60S se numește **SJCAM_M60S_XXXX**, iar parola implicită este **12345678**. Cât timp Wi-Fi este pornit, indicatorul clipește albastru.

1. Pe telefonul mobil, conectați-vă la rețeaua Wi-Fi a camerei M60S. După conectarea reușită a telefonului la cameră, indicatorul Wi-Fi de pe cameră se aprinde albastru.
2. Deschideți aplicația SJCAM și atingeți conectarea camerei. Aplicația trece automat la ecranul de previzualizare live.
3. Pe ecranul de previzualizare live puteți deschide setările meniului sau afișa videoclipurile înregistrate atingând butoanele respective.

6.3 Interfața aplicației

Atingând conectarea camerei începeți să controlați camera de pe telefon.



1. Pagina de pornire
2. Biblioteca media
3. Setările aplicației
4. Conectarea camerei
5. Actualizarea firmware-ului

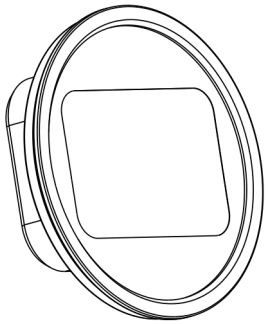


1. Comutarea canalului camerei (afișarea camerei frontale, din spate sau de habitaclu)
2. Setările înregistrării
3. Redarea videoclipurilor
4. Înregistrare / pauză
5. Modul video / modul foto

7. Accesorii

7.1 Filtru de polarizare CPL (opțional)

Filtrul CPL (filtru de polarizare circulară) reduce degradarea calității imaginii cauzată de reflexiile de pe parbriz și de pe bord. Funcționează asemănător cu ochelarii de soare polarizați și conferă videoclipului un aspect mai saturat și mai natural.



8. Setări video

Înainte de a intra în setări, opriți mai întâi înregistrarea.

Element de meniu	Descriere
Rezoluție (**Resolution**)	Setarea rezoluției video. Camera frontală: **4K 30fps**, **2K 30fps**, **1080P 60fps**.
Înregistrare în buclă (**Loop recording**)	**Off** / 1 / 2 / 3 / 5 / 8 minute. După pornire, camera începe automat să înregistreze în buclă. Durata implicită a unui fișier este de 1 minut. Când cardul de memorie se umple, cel mai nou fișier video îl suprascrie automat pe cel mai vechi.
Sensibilitate la impact (**Collision sensitivity**)	Se pot seta trei niveluri de sensibilitate: scăzut (**Low**), mediu (**Medium**) și ridicat (**High**). După declanșare, videoclipul curent se blochează automat, pentru ca înregistrarea în buclă să nu îl suprascrie. Recomandăm setarea **Low**.
WDR	Funcția WDR asigură o imagine mai bună în diferite condiții de iluminare. Când este activată, îmbunătățește considerabil calitatea videoclipului, în special reduce supraexpunerea numărului de înmatriculare al vehiculului care circulă în fața dumneavoastră pe timp de noapte.
Compensarea expunerii (**Exposure compensation**)	Prin ajustarea valorii EV obțineți cadre mai bune în diferite condiții de iluminare. Valoarea expunerii poate fi setată de la −2,0 până la +2,0, separat pentru camera frontală și cea din spate. Setarea implicită este 0,0.
Înregistrare audio (**Sound recording**)	Pornirea sau oprirea înregistrării audio.

Element de meniu	Descriere
Modul parcare (**The parking**)	Camera acceptă trei moduri de înregistrare pentru supravegherea vehiculului parcat: detectarea coliziunilor, înregistrarea la intervale și detectarea mișcării. Descrierea lor și condițiile de utilizare le găsiți în capitolul 4.5.

9. Setările sistemului

Element de meniu	Descriere
Durata supravegherii la parcare (**Parking monitoring duration**)	**Off** / 4 / 8 / 12 / 24 h.
Număr de înmatriculare (**License plate number**)	Setarea numărului de înmatriculare al vehiculului. Se pot introduce cel mult 11 caractere, numai litere englezești și cifre.
Fus orar (**Time zone**)	Setați fusul orar al țării dumneavoastră, pentru ca ora și data să se regleze corect. Reglarea automată funcționează numai după setarea manuală a fusului orar.
Formatul datei (**Date format**)	Formatul datei îl puteți seta după obiceiurile dumneavoastră.
Volumul difuzorului (**Speaker volume**)	**Off** / **Low** / **Medium** / **High**.
Limbă (**Language settings**)	Engleză, franceză, spaniolă, portugheză, germană, italiană, chineză simplificată, chineză tradițională, rusă, japoneză.
Frecvența sursei de lumină (**Light source frequency**)	Adaptarea la frecvența iluminatului, care reduce pâlpâirea și dungile din videoclipurile înregistrate.
Oprirea ecranului (**Screen off time**)	**Off** / 30 de secunde / 1 minut. După timpul setat, ecranul trece în modul de repaus.
Avertizare privind durata condusului (**Driving time tips**)	**Off** / 2 / 3 / 4 h.
Filigranul modelului camerei (**Camera model watermark**)	În videoclip se afișează modelul camerei.
Formatarea cardului de memorie (**Format memory card**)	Această operațiune șterge toate datele de pe cardul de memorie. După formatarea cardului, toate informațiile sunt șterse și nu pot fi recuperate. Înainte de formatare, faceți copii de rezervă ale tuturor fișierelor importante.

Element de meniu	Descriere
Setări din fabrică (**Factory settings**)	Restabilește setările implicite din fabrică ale camerei.
Descărcarea aplicației (**Download APP**)	Utilizatorii de telefoane cu sistemul Android pot descărca aplicația din magazinul Google Play sau pot descărca pachetul de instalare al aplicației direct de pe site-ul oficial al producătorului.
Redare (**Playback**)	Videoclipuri obișnuite / videoclipuri de urgență / videoclipuri de parcare / fotografii.
Despre dispozitiv (**About**)	Informații despre versiunea curentă a firmware-ului.

10. Producător și asistență

Funcțiile produsului se pot modifica odată cu îmbunătățirile și actualizările acestuia; determinantă este execuția reală a produsului.

Shenzhen ZhenCheng Technology Co., Ltd., 3/F Building C, No. 2 Road 1, Shangxue Industrial Area, Bantian, Longgang District, Shenzhen, China.

Pentru solicitări de service, contactați serviciul pentru clienți SJCAM. Asistență tehnică: support@sjcam.com, site-ul web al producătorului: www.sjcam.com.



Importator
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.ro

DASHCAM
SJCAM M60S

Modell: M60S 4K Wi-Fi



Benutzerhandbuch

Lesen Sie diese Anleitung vor der Verwendung des Geräts sorgfältig durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.

Inhalt

1	Sicherheitshinweise	3
2	Produktübersicht	4
3	Installation der Dashcam	8
4	Verwendung der Kamera	13
5	Wiedergabe und Verwaltung der Videos	15
6	Mobile App	17
7	Zubehör	19
8	Videoeinstellungen	19
9	Systemeinstellungen	20
10	Hersteller und Support	21

1. Sicherheitshinweise

Lesen Sie diese Anleitung vor der ersten Verwendung des Produkts sorgfältig durch.

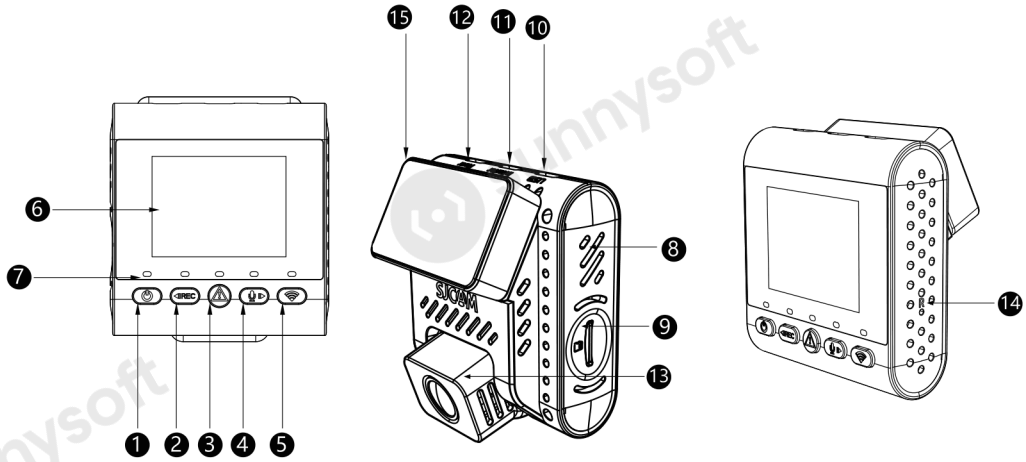
1. Platzieren Sie das Produkt nicht in der Nähe von Gegenständen mit starkem Magnetfeld, wie Magneten oder Motoren, und nicht an Orten, an denen sich starke Funkwellen ausbreiten können. Starke Magnetfelder und Funkwellen können eine Störung des Produkts verursachen.
2. Verwenden Sie eine microSD-Karte eines etablierten Herstellers.
3. Platzieren Sie die microSD-Karte nicht in der Nähe von Gegenständen mit starkem Magnetfeld, damit es nicht zu Datenverlust kommt.
4. Wenn das Produkt beim Laden überhitzt, raucht oder ein Geruch wahrnehmbar ist, trennen Sie sofort das Ladegerät und beenden Sie den Ladevorgang, damit es nicht zu einem Brand kommt.
5. Bewahren Sie das Produkt beim Laden außerhalb der Reichweite von Kindern auf, damit es nicht zu Verletzungen kommt, zum Beispiel durch Stromschlag.
6. Bewahren Sie das Produkt an einem kühlen, trockenen und staubfreien Ort auf. Setzen Sie es weder hohen Temperaturen noch direkter Sonneneinstrahlung aus.
7. Das Produkt ist ein hochpräzises Gerät. Schützen Sie es vor Stürzen und Stößen.

Warnung

Entsorgen Sie weder das Produkt noch den Akku im Hausmüll, sondern geben Sie beides an einer offiziellen Sammelstelle zum Recycling ab. Wenden Sie sich bei Fragen an den Kundendienst. Zerlegen Sie das Gerät nicht ohne Befugnis!

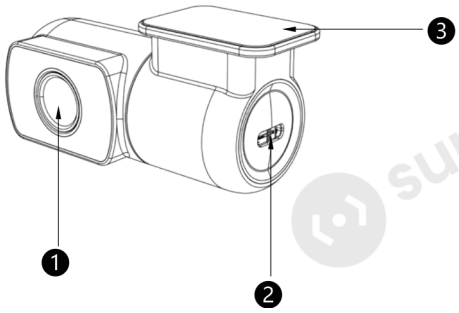
2. Produktübersicht

2.1 Frontkamera



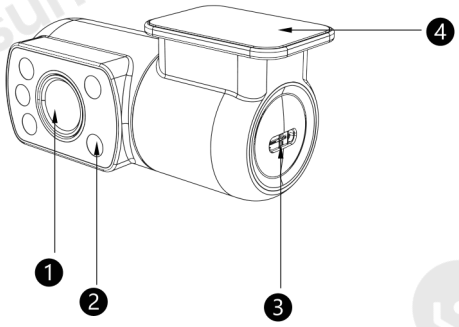
1	Ein- / Ausschalten	**9**	Steckplatz für die Speicherkarte
2	Aufnahme starten / stoppen	**10**	Stromanschluss / Anschluss des Kartenlesers
3	Videodatei sperren	**11**	Anschluss für das Kabel der Innenraumkamera
4	Tonaufnahme ein- / ausschalten	**12**	Anschluss für das Kabel der Rückkamera
5	Wi-Fi ein- / ausschalten	**13**	Drehbare Kamera
6	Display 2,0"	**14**	Mikrofonöffnung
7	Kontrollleuchte	**15**	Feste Halterung
8	Lautsprecher		

2.2 Rückkamera (optional)



1	Objektiv
2	Anschluss für das Kabel
3	Halterung

2.3 Innenraumkamera (optional)



1 Objektiv
2 Rote LED
3 Anschluss für das Kabel
4 Halterung

2.4 Kontrollleuchten



Kontrollleuchte	Zustand	Bedeutung
Stromversorgung	Leuchtet rot	Eingeschaltet
	Leuchtet nicht	Ausgeschaltet
REC	Leuchtet rot	Aufnahme läuft
	Leuchtet nicht	Aufnahme gestoppt
	Blinkt rot	Notfallaufnahme
MIC	Leuchtet blau	Tonaufnahme eingeschaltet
	Leuchtet nicht	Tonaufnahme ausgeschaltet
WiFi	Leuchtet blau	Wi-Fi verbunden
	Blinkt blau	Wi-Fi eingeschaltet, wartet auf Verbindung
	Leuchtet nicht	Wi-Fi ausgeschaltet

2.5 Tasten

Aufnahmemodus

Taste	Funktion
⏻	Gedrückt halten: Ein- / Ausschalten. Kurz drücken: Wechseln der Kameraansicht.
REC	Kurz drücken: Stoppen der Aufnahme.
⚠	Kurz drücken: Sperren des aktuellen Videos.
🎤	Kurz drücken: Vollbildanzeige. Gedrückt halten: Starten / Stoppen der Tonaufnahme.
📶	Gedrückt halten: Ein- / Ausschalten von Wi-Fi. Kurz drücken: Aufnehmen eines Schnappschusses (Fotos).

Standby-Modus (ohne Aufnahme)

Taste	Funktion
⏻	Gedrückt halten: Ein- / Ausschalten. Kurz drücken: Wechseln der Kameraansicht.
REC	Kurz drücken: Starten der Aufnahme.
⚠	Kurz drücken: Wiedergabe.
🎤	Kurz drücken: Vollbildanzeige. Gedrückt halten: Starten / Stoppen der Tonaufnahme.
📶	Kurz drücken: Öffnen des Einstellungsmenüs. Gedrückt halten: Ein- / Ausschalten von Wi-Fi.

Videoliste (Wiedergabe)

Taste	Funktion
⏻	Zurück zum vorherigen Menü und Verlassen der Videoliste.
REC	Vorheriges / Rücklauf.
⚠	Löschen des Videos / Wiedergabe / Pause.
🎤	Nächstes / Vorlauf.
📶	Auswählen des aktuellen Videos / Sperren des aktuellen Videos / Entsperren des aktuellen Videos.

Einstellungsmenü

Taste	Funktion
⏻	Verlassen des Menüs und zurück zum vorherigen Menü.
REC	Vorheriger Menüpunkt.
⚠	Ohne Funktion.
🎤	Nächster Menüpunkt.
📶	Öffnen / Bestätigen der Auswahl.

2.6 Symbole auf dem Display



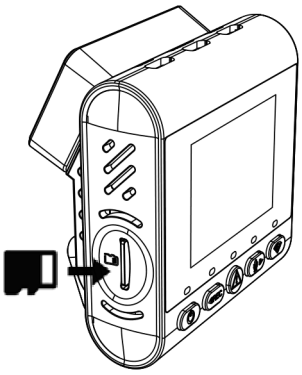
Symbol	Bedeutung
🎥	Video
●	Aufnahmestatus
🔁	Schleifenaufnahme
G	G-Sensor
WDR	WDR
📶	Wi-Fi-Status
EV 0.0	Belichtungskorrektur
00:00:21	Aufnahmedauer
🎤	Status der Tonaufnahme
4KP30	Videoauflösung
2023/10/23 10:35:53	Datum und Uhrzeit
💾	Speicherkarte

3. Installation der Dashcam

3.1 Einsetzen und Entnehmen der Speicherkarte

Einsetzen der Speicherkarte

Halten Sie die Speicherkarte so, dass die Kontakte zu Ihnen zeigen, und schieben Sie sie wie abgebildet in den Steckplatz.



Entnehmen der Speicherkarte

Schalten Sie die Kamera vor dem Entnehmen der Speicherkarte zuerst aus. Drücken Sie die Karte leicht mit dem Finger hinein, bis sie herausspringt, und nehmen Sie sie dann heraus.

Hinweis

- Vor der ersten Verwendung muss die Speicherkarte im Format FAT32 formatiert werden. Andere Formate werden nicht unterstützt.
- Die Speicherkarte ist separat erhältlich. Die Karte muss vom Typ High Endurance sein, der Klasse UHS U1 / U3 oder höher entsprechen und eine Kapazität von höchstens 256 GB haben.
- Wir empfehlen Speicherkarten der Marke SJCAM, die aus Speicher MLC NAND der höchsten Klasse gefertigt sowie robust und langlebig sind.
- Beim Formatieren werden die Daten auf der Speicherkarte dauerhaft gelöscht. Für eine optimale Leistung empfehlen wir, die Speicherkarte regelmäßig zu formatieren (sichern Sie wichtige Dateien rechtzeitig).

Warnung

Schalten Sie die Kamera vor dem Einsetzen oder Entnehmen der Speicherkarte aus. Das Einsetzen und Entnehmen der Speicherkarte bei laufender Kamera kann die Dateien auf der Karte beschädigen.

Formatieren der Speicherkarte in der Kamera

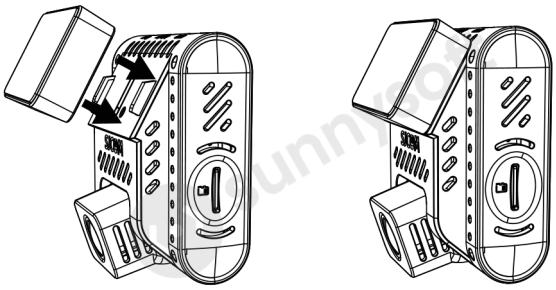
Setzen Sie die Speicherkarte in die Kamera ein und wählen Sie im Einstellungsmenü den Menüpunkt zum Formatieren (**Format**). Sie können sich auch mit der mobilen App verbinden und im Menü der App den Menüpunkt **Format** wählen.

Formatieren der Speicherkarte am Computer

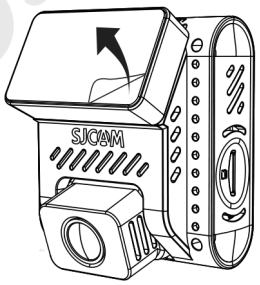
Setzen Sie die Speicherkarte in den Computer ein und formatieren Sie sie dort. Wählen Sie beim Formatieren am Computer immer das Format FAT32.

3.2 Installation der Frontkamera

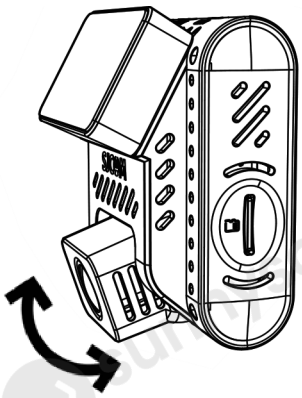
1. Setzen Sie die Halterung auf den Montagevorsprung der Kamera und schieben Sie sie nach oben, bis Sie ein Klicken hören.



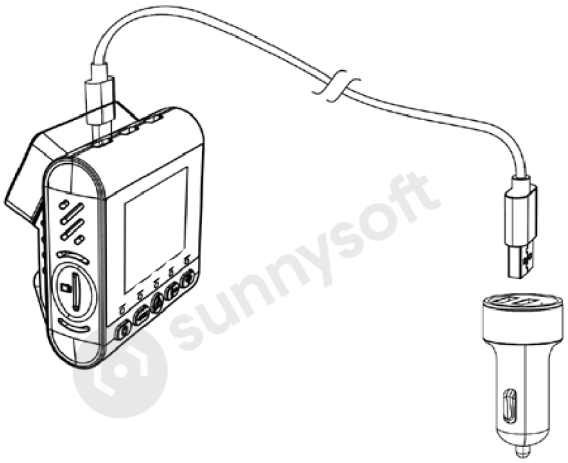
2. Wählen Sie eine geeignete Stelle an der Windschutzscheibe beim Rückspiegel.
3. Wischen Sie die Montagestelle an der Windschutzscheibe mit einem feuchten Tuch sauber, damit auf der Scheibe weder innen noch außen Fettflecken, Fingerabdrücke oder andere Verschmutzungen zurückbleiben.
4. Sprühen Sie eine kleine Menge Wasser auf die Windschutzscheibe und legen Sie die Elektrostatikfolie darauf.
5. Ziehen Sie die Schutzfolie vom Objektiv der Kamera und das Abdeckpapier von der Klebefläche der Halterung ab.



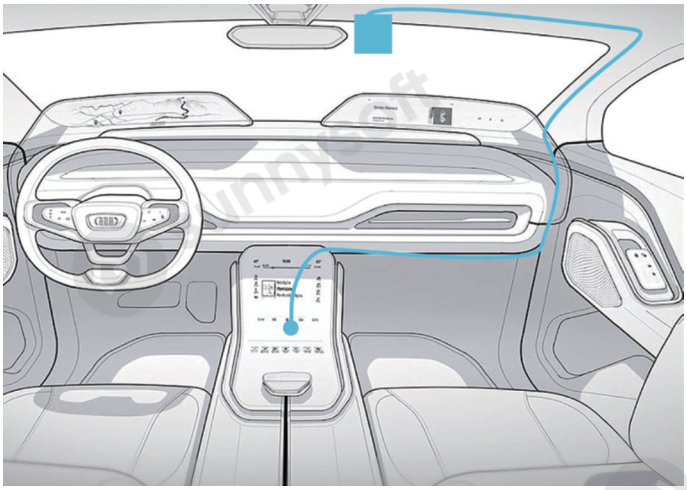
6. Legen Sie die Klebefläche auf die Elektrostatikfolie, die bereits an der Windschutzscheibe haftet, drücken Sie die Kamera leicht darauf und halten Sie sie einige Sekunden lang fest.
7. Stellen Sie die Neigung des Objektivs so ein, dass Sie den besten Aufnahmewinkel erhalten. Das Objektiv lässt sich nur nach oben und unten drehen! Drehen Sie es nicht übermäßig, es könnte sich lösen.



8. Schließen Sie die Stromversorgung an: Stecken Sie das Ladegerät in die Buchse des Zigarettenanzünders 12 V / 24 V im Fahrzeug und den USB-C-Stecker in den Stromanschluss der Kamera.

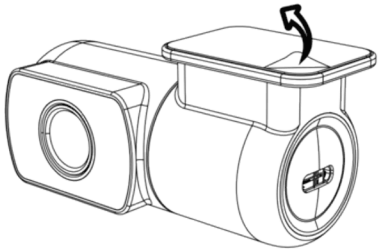


9. Prüfen Sie, ob die Kamera nach dem Anschließen normal funktioniert, und verlegen Sie dann das Stromkabel. Die Kabelführung zeigt die folgende Abbildung.

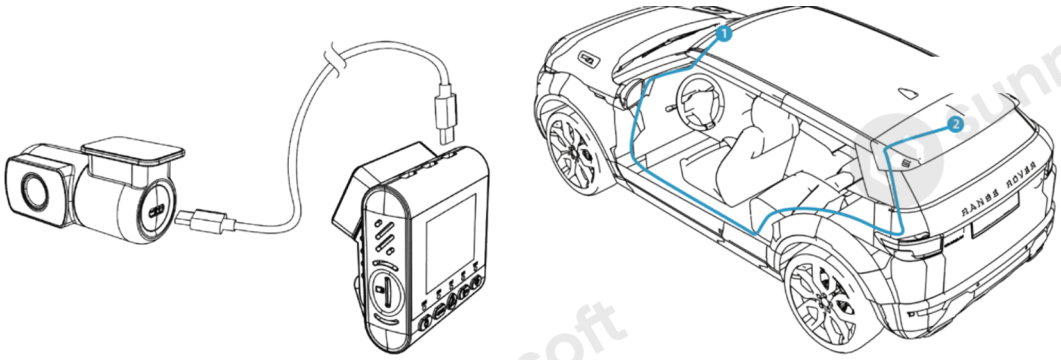


3.3 Installation der Rückkamera (optional)

1. Wählen Sie eine geeignete Stelle an der Heckscheibe des Fahrzeugs außerhalb der Heizdrähte, damit die Kamera die gesamte Sicht nach hinten erfasst.
2. Reinigen Sie die Montagestelle an der Scheibe, damit auf der Scheibe weder innen noch außen Fettflecken, Fingerabdrücke oder andere Verschmutzungen zurückbleiben.
3. Ziehen Sie die Schutzfolie von der Kamera und das Abdeckpapier von der Klebefläche der Halterung ab.



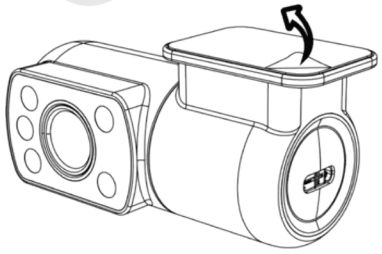
4. Kleben Sie die Kamera an die gewählte Stelle.
5. Schließen Sie die Rückkamera an: Schalten Sie vor dem Anschließen die Stromversorgung aus und stecken Sie dann beide Enden des Kabels der Rückkamera in die Metallanschlüsse der Front- und der Rückkamera. Das Kabel befestigen Sie einfach und sicher mit Kabelclips. Die Kabelführung zeigt die Abbildung:



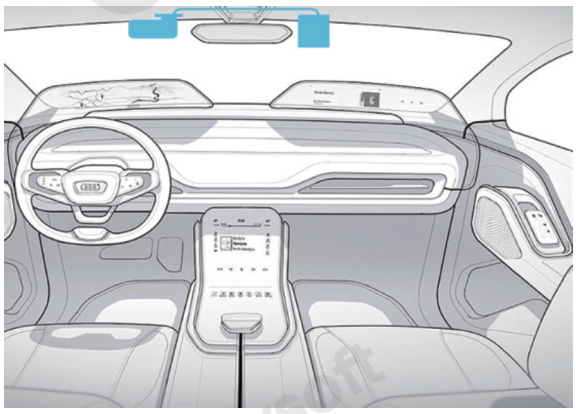
1 *Frontkamera* ***2*** *Rückkamera*

3.4 Installation der Innenraumkamera (optional)

1. Wählen Sie eine geeignete Stelle an der Windschutzscheibe des Fahrzeugs.
2. Reinigen Sie die Montagestelle an der Scheibe, damit auf der Scheibe weder innen noch außen Fettflecken, Fingerabdrücke oder andere Verschmutzungen zurückbleiben.
3. Ziehen Sie die Schutzfolie von der Kamera und das Abdeckpapier von der Klebefläche der Halterung ab.



4. Kleben Sie die Kamera an die gewählte Stelle.
5. Schließen Sie die Innenraumkamera an: Schalten Sie vor dem Anschließen die Stromversorgung aus und stecken Sie dann beide Enden des Kabels der Innenraumkamera in die Metallanschlüsse der Front- und der Innenraumkamera.



3.5 Abnehmen der Kamera und Grundsätze der Platzierung

Um die Frontkamera von der Halterung abzunehmen, fassen Sie sie mit der Hand und schieben Sie sie aus der Halterung.

Hinweis: Schalten Sie die Frontkamera zuerst aus, bevor Sie die Rückkamera oder die Innenraumkamera trennen oder anschließen.

Grundsätze der Platzierung

1. Installieren Sie die Kamera nicht an einer Stelle, an der sie die Sicht des Fahrers behindern oder die Fahrsicherheit gefährden würde.
2. Für eine bessere Aufnahme empfehlen wir, die Kamera in der Nähe des Rückspiegels zu installieren.
3. Damit das Bild auch bei Regen und Schneefall klar ist, installieren Sie die Kamera im Wischbereich der Scheibenwischer, wo nichts ihre Sicht verdeckt.
4. Installieren Sie die Kamera nicht auf der Airbag-Abdeckung und nicht in deren Nähe.
5. Befindet sich an der Heckscheibe des Fahrzeugs ein Sonnenschutz, vergewissern Sie sich, dass er die Funktion der Kamera nicht einschränkt. Installieren Sie im Interesse der bestmöglichen Funktion keine anderen elektronischen Geräte in der Nähe der Kamera, damit es nicht zu Störungen kommt.

Warnung
Installieren Sie die Kamera nicht in der Nähe der Airbag-Abdeckung und nicht in dem Bereich, in dem sich der Airbag entfaltet. Der Hersteller haftet nicht für Verletzungen, die dadurch verursacht würden.

4. Verwendung der Kamera

4.1 Ein- und Ausschalten

1. Nach dem Starten des Motors schaltet sich die an die Stromversorgung angeschlossene Kamera automatisch ein und beginnt mit der Aufnahme.
2. Nach dem Abstellen des Motors oder dem Trennen des Ladegeräts beendet die Kamera die Aufnahme und schaltet sich aus.
3. Durch Gedrückthalten der Taste ⏻ schalten Sie die Kamera ein oder aus.

4.2 Schleifenaufnahme

1. Setzen Sie die Speicherkarte in den Steckplatz der Kamera ein und wählen Sie im Einstellungsmenü in den Videoeinstellungen die Länge der Schleifenaufnahme.
2. Wählbare Länge der Schleifenaufnahme: 1 / 2 / 3 / 5 / 8 Minuten.
3. Wenn auf der Speicherkarte kein Platz mehr ist, überschreiben neue Aufnahmen automatisch die ältesten Dateien.
4. Die Videos der Schleifenaufnahme speichert die Kamera auf der Speicherkarte im Ordner **DCIM\Movie**.

4.3 Notfallaufnahme

Automatische Notfallaufnahme

Wenn die Kamera während der Aufnahme starkes Bremsen oder starke Erschütterungen des Fahrzeugs erkennt, sperrt sie das aktuelle Video automatisch, damit die Schleifenaufnahme es nicht überschreibt.

Manuelle Notfallaufnahme

Durch Drücken der Taste ⚠ während der Aufnahme sperren Sie den gerade aufgenommenen Clip. Ein gesperrtes Video wird von der Schleifenaufnahme weder überschrieben noch gelöscht.

Hinweis: Die Empfindlichkeit des Aufprallsensors stellen Sie im Einstellungsmenü in den Videoeinstellungen unter dem Menüpunkt **G sensor** ein. Gesperrte Videos speichert die Kamera im Ordner **DCIM\Movie\RO**.

4.4 Ein- und Ausschalten der Tonaufnahme

Durch Gedrückthalten der Taste 🎙 schalten Sie die Tonaufnahme ein oder aus; die Kontrollleuchte leuchtet dabei blau oder erlischt.

4.5 Parkmodus

Die Kamera unterstützt drei verschiedene Aufnahmemodi für die Überwachung des geparkten Fahrzeugs:

1. Kollisionserkennung

Wenn der G-Sensor einen Aufprall oder eine Kollision mit dem Fahrzeug erkennt, startet die Notfallaufnahme des Videos. Im Parkmodus empfehlen wir, eine hohe Empfindlichkeit einzustellen.

2. Intervallaufnahme

Die Intervallaufnahme ist eine Videoaufnahme mit niedriger Bildrate: 1 Sekunde alle 30 Sekunden. Die Intervallaufnahme zeichnet keinen Ton auf.

3. Bewegungserkennung

In diesem Modus startet die Aufnahme automatisch, sobald die Kamera in ihrem Sichtfeld sich bewegende Objekte erkennt. Wenn sie keine weitere Bewegung erkennt, beendet sie die Aufnahme.

Hinweis: Der Parkmodus erfordert eine ununterbrochene Stromversorgung auch bei abgestelltem Fahrzeug. Wenn Sie diese Funktion verwenden möchten, versorgen Sie die Dashcam über ein Hardwire-Kit mit Strom, das die ordnungsgemäße Funktion sicherstellt und das Risiko einer Entladung der Autobatterie verringert. Wir empfehlen das originale Hardwire-Kit von SJCAM.

5. Wiedergabe und Verwaltung der Videos

5.1 Videowiedergabe in der Kamera

1. Drücken Sie im Standby-Modus (ohne Aufnahme) die Taste ⚠ und öffnen Sie die Videoliste.
2. Wählen Sie mit der Pfeiltaste ⧐ ein Video aus, bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste ᯤ und geben Sie das Video durch Drücken der Taste ⚠ wieder.
3. Durch Drücken der Taste ⏻ beenden Sie die Wiedergabe.

5.2 Videowiedergabe auf dem Mobiltelefon

Schalten Sie durch Gedrückthalten der Wi-Fi-Taste ᯤ an der Kamera Wi-Fi ein, öffnen Sie die App SJCAM und verbinden Sie die Kamera. Die App zeigt die Live-Vorschau an. Stoppen Sie die Aufnahme und öffnen Sie das Menü. In der App können Sie die Kamera bedienen, Einstellungen ändern und Aufnahmen wiedergeben. Eine Beschreibung der App finden Sie in Kapitel 6.

5.3 Videowiedergabe am Computer

1. Nehmen Sie die Speicherkarte aus der Kamera. Vergewissern Sie sich vor dem Entnehmen der Karte, dass die Kamera ausgeschaltet ist.
2. Setzen Sie die Speicherkarte in einen Kartenleser ein und schließen Sie den Kartenleser an den Computer an.
3. Öffnen Sie den Ordner **DCIM** und geben Sie das Video im SJCAM Player oder in einem anderen Player wieder, zum Beispiel VLC.

- SJCAM Player für Windows: https://p.sjcamzone.cc/player/SJCAMPlayer.exe
- SJCAM Player für Mac OS X: https://p.sjcamzone.cc/player/SJCAM%20Player.zip

Der SJCAM Player kann unter Windows und unter Mac OS X die GPS-Position des Aufnahmeorts anzeigen.

5.4 Speicherort der Videos auf der Speicherkarte

Aufnahmemodus	Ordner auf der Speicherkarte
Schleifenaufnahme	DCIM\Movie
Notfallaufnahme (gesperrte Datei)	DCIM\Movie\RO
Parkaufnahme (Kollisionserkennung / Intervallaufnahme / Schleifenaufnahme)	DCIM\Movie\Parking
Schnappschuss aus dem Video	DCIM\Photo

5.5 Name der Videodatei

Die Dateien der Frontkamera, der Rückkamera und der Innenraumkamera werden getrennt gespeichert. Der Dateiname besteht aus Jahr, Datum, Uhrzeit, laufender Nummer und einem Buchstaben:

2023_1021_170010_062F.MP4

2023_1021_170010_063I.MP4

2023_1021_170010_064R.MP4

Bedeutung der Buchstaben:

- **F** – Videodatei der Frontkamera
- **I** – Videodatei der Innenraumkamera
- **R** – Videodatei der Rückkamera
- **P** – Datei des Parkmodus

6. Mobile App

6.1 Herunterladen der App

Nach dem Verbinden mit der App SJCAM auf dem Smartphone können Sie das Live-Bild der Kamera ansehen, Menüpunkte einstellen sowie Videos herunterladen und wiedergeben.

Stoppen Sie die Aufnahme, bevor Sie die Systemeinstellungen öffnen.

Scannen Sie den QR-Code und laden Sie die App herunter.

6.2 Verbindung mit der App SJCAM

Verbindung per QR-Code

Schalten Sie durch Gedrückthalten der Taste Wi-Fi ein. Die Wi-Fi-Kontrollleuchte beginnt blau zu blinken und auf dem Display wird ein QR-Code angezeigt. Öffnen Sie auf dem Mobiltelefon die App SJCAM, tippen Sie auf das Verbinden der Kamera und scannen Sie den QR-Code vom Display der Kamera. Die Wi-Fi-Kontrollleuchte leuchtet blau zum Zeichen, dass die Wi-Fi-Verbindung erfolgreich hergestellt wurde.

Manuelle Verbindung

Schalten Sie Wi-Fi im Menü ein. Auf dem Display der Kamera werden das Symbol des Wi-Fi-Status, der Name des Wi-Fi-Netzwerks (SSID) und das Passwort angezeigt. Das Wi-Fi-Netzwerk der Kamera M60S heißt **SJCAM_M60S_XXXX** und das Standardpasswort lautet **12345678**. Bei eingeschaltetem Wi-Fi blinkt die Kontrollleuchte blau.

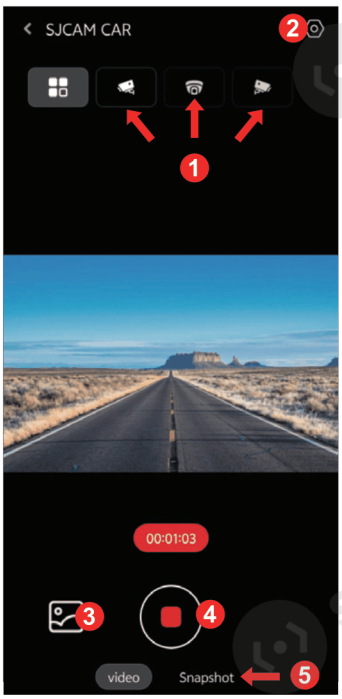
1. Verbinden Sie sich auf dem Mobiltelefon mit dem Wi-Fi-Netzwerk der Kamera M60S. Nach erfolgreicher Verbindung des Telefons mit der Kamera leuchtet die Wi-Fi-Kontrollleuchte an der Kamera blau.
2. Öffnen Sie die App SJCAM und tippen Sie auf das Verbinden der Kamera. Die App wechselt automatisch zum Bildschirm der Live-Vorschau.
3. Auf dem Bildschirm der Live-Vorschau können Sie durch Tippen auf die einzelnen Schaltflächen die Menüeinstellungen öffnen oder die aufgenommenen Videos anzeigen.

6.3 Benutzeroberfläche der App

Durch Tippen auf das Verbinden der Kamera beginnen Sie, die Kamera mit dem Telefon zu bedienen.



1 Startseite
2 Medienbibliothek
3 Einstellungen der App
4 Verbinden der Kamera
5 Firmware-Aktualisierung

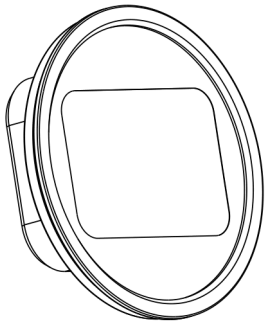


1 Wechseln des Kamerakanals (Ansicht der Frontkamera, der Rückkamera oder der Innenraumkamera)
2 Aufnahmeeinstellungen
3 Videowiedergabe
4 Aufnahme / Pause
5 Videomodus / Fotomodus

7. Zubehör

7.1 Polarisationsfilter CPL (optional)

Der Filter CPL (zirkularer Polarisationsfilter) verringert die Verschlechterung der Bildqualität durch Reflexionen von der Windschutzscheibe und vom Armaturenbrett. Er funktioniert ähnlich wie eine polarisierende Sonnenbrille und verleiht dem Video ein satteres und natürlicheres Aussehen.



8. Videoeinstellungen

Stoppen Sie zuerst die Aufnahme, bevor Sie die Einstellungen öffnen.

Menüpunkt	**Beschreibung**
Auflösung (**Resolution**)	Einstellung der Videoauflösung. Frontkamera: **4K 30fps**, **2K 30fps**, **1080P 60fps**.
Schleifenaufnahme (**Loop recording**)	**Off** / 1 / 2 / 3 / 5 / 8 Minuten. Nach dem Einschalten beginnt die Kamera automatisch mit der Schleifenaufnahme. Die Standardlänge einer Datei beträgt 1 Minute. Wenn die Speicherkarte voll ist, überschreibt die neueste Videodatei automatisch die älteste.
Aufprallempfindlichkeit (**Collision sensitivity**)	Einstellbar sind drei Empfindlichkeitsstufen: niedrig (**Low**), mittel (**Medium**) und hoch (**High**). Nach dem Auslösen wird das aktuelle Video automatisch gesperrt, damit die Schleifenaufnahme es nicht überschreibt. Wir empfehlen die Einstellung **Low**.
WDR	Die Funktion WDR sorgt für ein besseres Bild bei unterschiedlichen Lichtverhältnissen. Eingeschaltet verbessert sie die Videoqualität deutlich, insbesondere verringert sie die Überbelichtung des Kennzeichens eines Fahrzeugs, das nachts vor Ihnen fährt.
Belichtungskorrektur (**Exposure compensation**)	Durch Anpassen des EV-Werts erzielen Sie bessere Aufnahmen bei unterschiedlichen Lichtverhältnissen. Der Belichtungswert lässt sich von −2,0 bis +2,0 einstellen, getrennt für die Frontkamera und die Rückkamera. Die Standardeinstellung ist 0,0.
Tonaufnahme (**Sound recording**)	Ein- oder Ausschalten der Tonaufnahme.

Menüpunkt	Beschreibung
Parkmodus (**The parking**)	Die Kamera unterstützt drei Aufnahmemodi für die Überwachung des geparkten Fahrzeugs: Kollisionserkennung, Intervallaufnahme und Bewegungserkennung. Ihre Beschreibung und die Voraussetzungen für die Verwendung finden Sie in Kapitel 4.5.

9. Systemeinstellungen

Menüpunkt	Beschreibung
Dauer der Parküberwachung (**Parking monitoring duration**)	**Off** / 4 / 8 / 12 / 24 Stunden.
Kennzeichen (**License plate number**)	Einstellung des Fahrzeugkennzeichens. Eingegeben werden können höchstens 11 Zeichen, nur englische Buchstaben und Ziffern.
Zeitzone (**Time zone**)	Stellen Sie die Zeitzone Ihres Landes ein, damit Uhrzeit und Datum richtig eingestellt werden. Die automatische Einstellung funktioniert erst nach der manuellen Einstellung der Zeitzone.
Datumsformat (**Date format**)	Das Datumsformat können Sie nach Ihren Gewohnheiten einstellen.
Lautstärke des Lautsprechers (**Speaker volume**)	**Off** / **Low** / **Medium** / **High**.
Sprache (**Language settings**)	Englisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Deutsch, Italienisch, vereinfachtes Chinesisch, traditionelles Chinesisch, Russisch, Japanisch.
Frequenz der Lichtquelle (**Light source frequency**)	Anpassung an die Frequenz der Beleuchtung, die Flimmern und Streifen in den aufgenommenen Videos verringert.
Ausschalten des Displays (**Screen off time**)	**Off** / 30 Sekunden / 1 Minute. Nach der eingestellten Zeit wechselt das Display in den Ruhemodus.
Hinweis auf die Fahrzeit (**Driving time tips**)	Off / 2 / 3 / 4 Stunden.
Wasserzeichen des Kameramodells (**Camera model watermark**)	Im Video wird das Kameramodell angezeigt.

Menüpunkt	Beschreibung
Formatieren der Speicherkarte (**Format memory card**)	Dieser Vorgang löscht alle Daten auf der Speicherkarte. Nach dem Formatieren der Karte sind alle Informationen gelöscht und lassen sich nicht wiederherstellen. Sichern Sie vor dem Formatieren alle wichtigen Dateien.
Werkseinstellungen (**Factory settings**)	Stellt die standardmäßigen Werkseinstellungen der Kamera wieder her.
Herunterladen der App (**Download APP**)	Benutzer von Telefonen mit dem System Android können die App aus dem Store Google Play herunterladen oder das Installationspaket der App direkt von der offiziellen Website des Herstellers herunterladen.
Wiedergabe (**Playback**)	Normale Videos / Notfallvideos / Parkvideos / Fotos.
Über das Gerät (**About**)	Informationen zur aktuellen Firmware-Version.

10. Hersteller und Support

Die Funktionen des Produkts können sich mit seiner Verbesserung und mit Aktualisierungen ändern; maßgeblich ist die tatsächliche Ausführung des Produkts.

Shenzhen ZhenCheng Technology Co., Ltd., 3/F Building C, No. 2 Road 1, Shangxue Industrial Area, Bantian, Longgang District, Shenzhen, China.

Wenden Sie sich mit Serviceanfragen an den Kundendienst von SJCAM. Technischer Support: support@sjcam.com, Website des Herstellers: www.sjcam.com.



Importeur
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.cz

ВИДЕОРЕГИСТРАТОР
SJCAM M60S

Модел: M60S 4K Wi-Fi



Ръководство за потребителя

Преди да използвате устройството, прочетете внимателно това ръководство и го запазете за бъдещи справки.

Съдържание

1 Указания за безопасност 3

2 Описание на продукта 4

3 Монтаж на видеорегистратора 8

4 Използване на камерата 13

5 Възпроизвеждане и управление на видеоклиповете 15

6 Мобилно приложение 17

7 Аксесоари 19

8 Настройки на видеото 19

9 Системни настройки 20

10 Производител и поддръжка 21

1. Указания за безопасност

Преди първата употреба на продукта прочетете внимателно това ръководство.

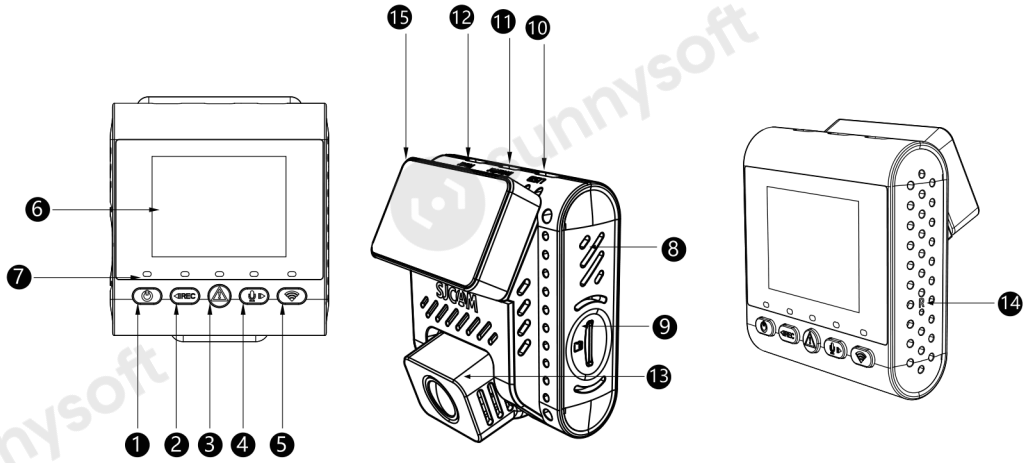
1. Не поставяйте продукта в близост до предмети със силно магнитно поле, като магнити или двигатели, нито на места, където могат да се разпространяват силни радиовълни. Силните магнитни полета и радиовълните могат да причинят неизправност на продукта.
2. Използвайте microSD карта от утвърден производител.
3. Не поставяйте microSD картата в близост до предмети със силно магнитно поле, за да не се стигне до загуба на данни.
4. Ако при зареждане продуктът прегрява, от него излиза дим или се усеща миризма, незабавно изключете зарядното устройство и прекратете зареждането, за да не възникне пожар.
5. При зареждане поставете продукта на място, недостъпно за деца, за да не се стигне до нараняване, например от електрически ток.
6. Съхранявайте продукта на хладно, сухо и безпрашно място. Не го излагайте на високи температури, нито на пряка слънчева светлина.
7. Продуктът е много прецизно устройство. Пазете го от падане и удари.

Предупреждение

Не изхвърляйте продукта, нито батерията в битовите отпадъци, предайте ги за рециклиране в официален събирателен пункт. При въпроси се обърнете към отдела за обслужване на клиенти. Не разглобявайте устройството без разрешение!

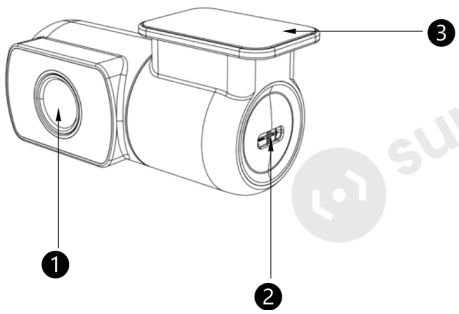
2. Описание на продукта

2.1 Предна камера



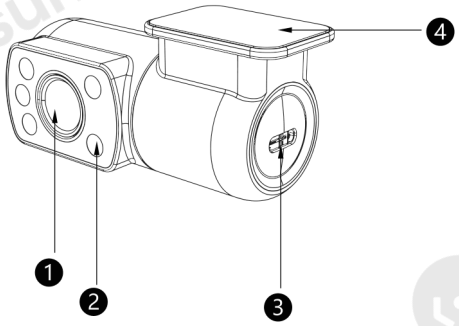
1	Включване / изключване	**9**	Слот за карта памет
2	Стартиране / спиране на записа	**10**	Порт за захранване / порт за четец
3	Заключване на видеофайла	**11**	Конектор за кабела на камерата за купето
4	Включване / изключване на записа на звук	**12**	Конектор за кабела на задната камера
5	Включване / изключване на Wi-Fi	**13**	Въртяща се камера
6	Дисплей 2,0"	**14**	Отвор на микрофона
7	Индикатор	**15**	Неподвижна стойка
8	Високоговорител		

2.2 Задна камера (допълнителна)



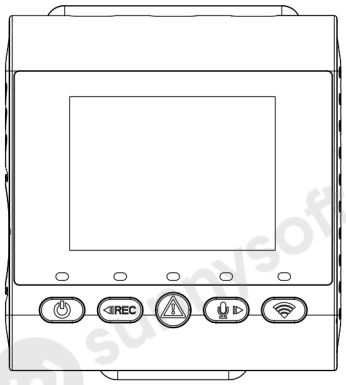
1	Обектив
2	Конектор за кабела
3	Стойка

2.3 Камера за купето (допълнителна)



1 Обектив
2 Червен LED
3 Конектор за кабела
4 Стойка

2.4 Индикатори



Индикатор	Състояние на индикатора	Значение
Захранване	Свети в червено	Включено
	Не свети	Изключено
REC	Свети в червено	Извършва се запис
	Не свети	Записът е спрян
	Мига в червено	Авариен запис
MIC	Свети в синьо	Записът на звук е включен
	Не свети	Записът на звук е изключен
WiFi	Свети в синьо	Wi-Fi е свързан
	Мига в синьо	Wi-Fi е включен, чака свързване
	Не свети	Wi-Fi е изключен

2.5 Бутони

Режим на запис

Бутон	Функция
⏻	Задържане: включване / изключване. Кратко натискане: превключване на изгледа на камерите.
REC	Кратко натискане: спиране на записа.
⚠	Кратко натискане: заключване на текущото видео.
🎤	Кратко натискане: показване на цял екран. Задържане: стартиране / спиране на записа на звук.
📶	Задържане: включване / изключване на Wi-Fi. Кратко натискане: заснемане на кадър (снимка).

Режим на готовност (без запис)

Бутон	Функция
⏻	Задържане: включване / изключване. Кратко натискане: превключване на изгледа на камерите.
REC	Кратко натискане: стартиране на записа.
⚠	Кратко натискане: възпроизвеждане.
🎤	Кратко натискане: показване на цял екран. Задържане: стартиране / спиране на записа на звук.
📶	Кратко натискане: влизане в менюто с настройки. Задържане: включване / изключване на Wi-Fi.

Списък с видеоклипове (възпроизвеждане)

Бутон	Функция
⏻	Връщане в предишното меню и излизане от списъка с видеоклипове.
REC	Предишно / превъртане назад.
⚠	Изтриване на видеото / възпроизвеждане / пауза.
🎤	Следващо / превъртане напред.
📶	Избор на текущото видео / заключване на текущото видео / отключване на текущото видео.

Меню с настройки

Бутон	Функция
⏻	Излизане от менюто и връщане в предишното меню.
REC	Предишен елемент.
⚠	Без функция.
🎤	Следващ елемент.
📶	Влизане / потвърждаване на избора.

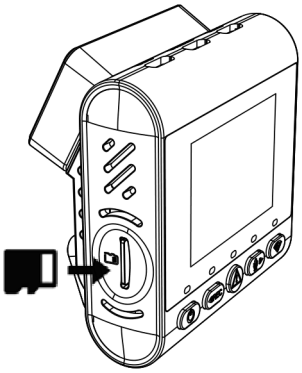
2.6 Икони на дисплея



Икона	Значение
🎥	Видео
●	Състояние на записа
🔁	Цикличен запис
G	G-сензор
WDR	WDR
📶	Състояние на Wi-Fi
EV 0.0	Компенсация на експозицията
00:00:21	Продължителност на записа
🎤	Състояние на записа на звук
4KP30	Резолюция на видеото
2023/10/23 10:35:53	Дата и час
💾	Карта памет

3. Монтаж на видеорегистратора

3.1 Поставяне и изваждане на картата памет



Поставяне на картата памет

Хванете картата памет така, че контактите да сочат към Вас, и я пъхнете в слота според фигурата.

Изваждане на картата памет

Преди да извадите картата памет, първо изключете камерата. Натиснете леко картата с пръст, докато изскочи, и след това я извадете.

Забележка

- Преди първата употреба картата памет трябва да се форматира във формат FAT32. Други формати не се поддържат.
- Картата памет се продава отделно. Картата трябва да е от тип High Endurance, клас UHS U1 / U3 или по-висок, с капацитет най-много 256 GB.
- Препоръчваме карти памет с марката SJCAM, които са изработени от памет MLC NAND от най-висок клас и са издръжливи и дълготрайни.
- При форматиране данните на картата памет се изтриват трайно. За оптимална работа препоръчваме картата памет да се форматира редовно (архивирайте навреме важните файлове).

Предупреждение

Преди поставяне или изваждане на картата памет изключете камерата. Поставянето и изваждането на картата памет по време на работа на камерата може да повреди файловете на картата.

Форматиране на картата памет в камерата

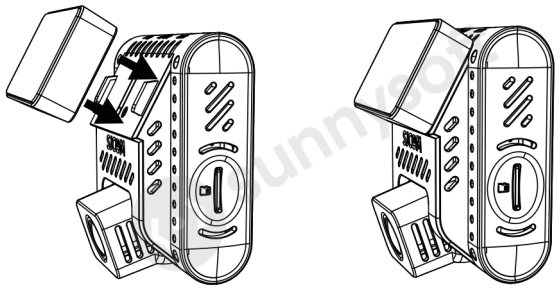
Поставете картата памет в камерата и в менюто с настройки изберете елемента за форматиране (**Format**). Можете също да се свържете с мобилното приложение и да изберете елемента **Format** в менюто на приложението.

Форматиране на картата памет на компютър

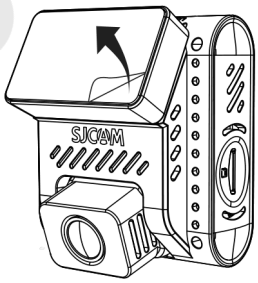
Поставете картата памет в компютъра и я форматирайте в него. При форматиране на компютър винаги избирайте формат FAT32.

3.2 Монтаж на предната камера

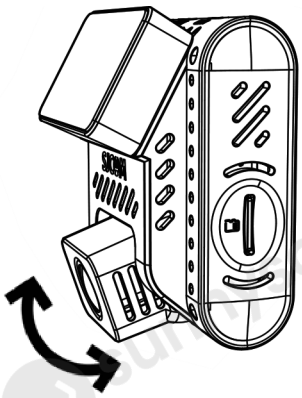
1. Поставете стойката върху монтажния издатък на камерата и я плъзгайте нагоре, докато чуете щракване.



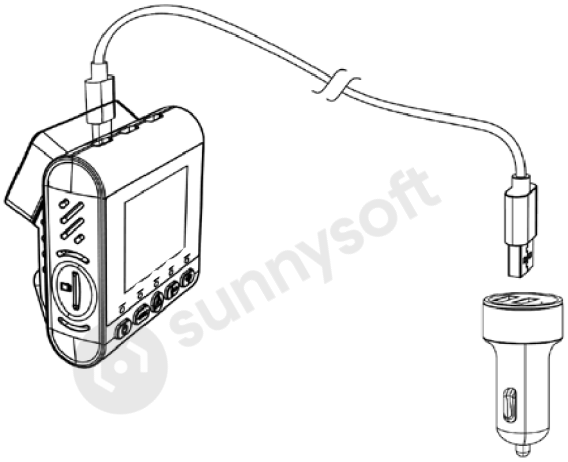
2. Изберете подходящо място на предното стъкло до огледалото за обратно виждане.
3. Избършете до чисто мястото за монтаж на предното стъкло с влажна кърпа, за да не останат по стъклото отвътре, нито отвън мазни петна, отпечатъци от пръсти, нито други замърсявания.
4. Напръскайте предното стъкло с малко количество вода и поставете върху него електростатичното фолио.
5. Отлепете защитното фолио от обектива на камерата и покривната хартия от залепващата повърхност на стойката.



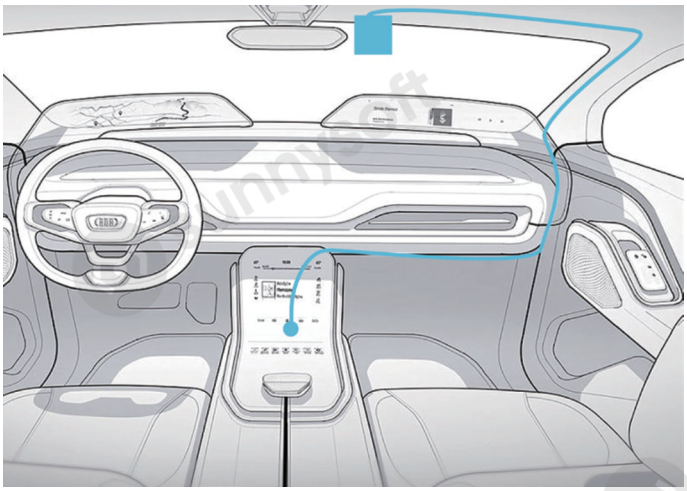
6. Поставете залепващата повърхност върху електростатичното фолио, което вече държи на предното стъкло, притиснете леко камерата към него и задръжте няколко секунди.
7. Настройте наклона на обектива така, че да получите най-добрия ъгъл на заснемане. Обективът може да се върти само нагоре и надолу! Не го въртете прекомерно, може да се разхлаби.



8. Свържете захранването: включете зарядното в гнездото на запалката 12 V / 24 V в автомобила и свържете конектора USB-C към порта за захранване на камерата.

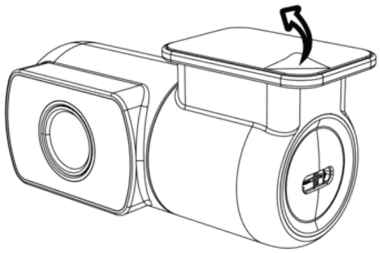


9. Проверете дали след свързването камерата работи нормално и след това приберете захранващия кабел. Прокарването на кабела е показано на следващата фигура.

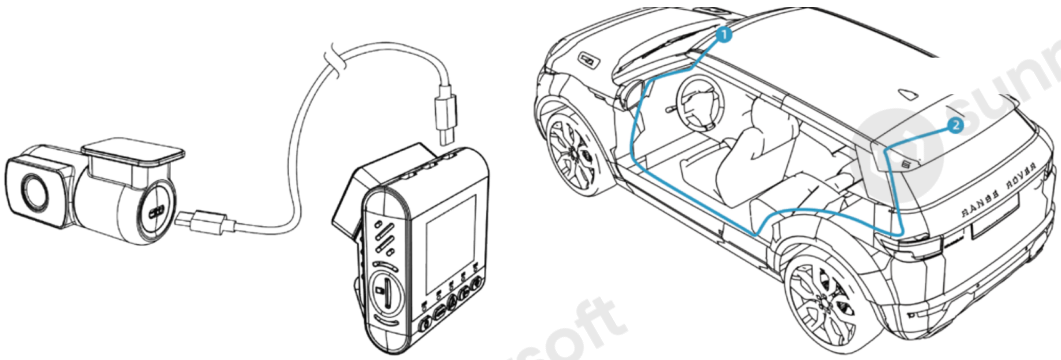


3.3 Монтаж на задната камера (допълнителна)

1. Изберете подходящо място на задното стъкло на автомобила извън нагревателните нишки, така че камерата да обхваща целия изглед назад.
2. Почистете мястото за монтаж на стъклото, за да не останат по стъклото отвътре, нито отвън мазни петна, отпечатъци от пръсти, нито други замърсявания.
3. Отлепете защитното фолио от камерата и покривната хартия от залепващата повърхност на стойката.



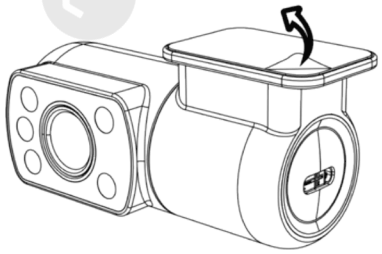
4. Залепете камерата на избраното място.
5. Свържете задната камера: преди свързването изключете захранването и след това пъхнете двата края на кабела на задната камера в металните конектори на предната и задната камера. Кабела закрепвате лесно и сигурно с кабелни щипки. Прокарването на кабела е показано на фигурата:



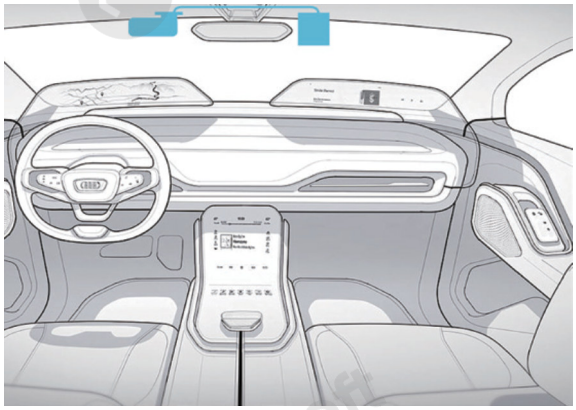
1 *предна камера* ***2*** *задна камера*

3.4 Монтаж на камерата за купето (допълнителна)

1. Изберете подходящо място на предното стъкло на автомобила.
2. Почистете мястото за монтаж на стъклото, за да не останат по стъклото отвътре, нито отвън мазни петна, отпечатъци от пръсти, нито други замърсявания.
3. Отлепете защитното фолио от камерата и покривната хартия от залепващата повърхност на стойката.



4. Залепете камерата на избраното място.
5. Свържете камерата за купето: преди свързването изключете захранването и след това пъхнете двата края на кабела на камерата за купето в металните конектори на предната камера и камерата за купето.



3.5 Сваляне на камерата и правила за разполагане

Ако искате да свалите предната камера от стойката, хванете я с ръка и я изплъзнете от стойката.

Забележка: Преди откачане или свързване на задната камера или камерата за купето първо изключете предната камера.

Правила за разполагане

1. Не монтирайте камерата на място, където би пречила на видимостта на водача или би застрашавала безопасността на движението.
2. За по-добър кадър препоръчваме камерата да се монтира в близост до огледалото за обратно виждане.
3. За да бъде образът чист и при дъжд и снеговалеж, монтирайте камерата в обхвата на чистачките, където нищо не закрива изгледа ѝ.
4. Не монтирайте камерата върху капака на въздушната възглавница, нито в близост до него.
5. Ако на задното стъкло на автомобила има сенник, уверете се, че той не ограничава работата на камерата. За възможно най-добра работа не монтирайте в близост до камерата други електронни устройства, за да не възникват смущения.

Предупреждение
Не монтирайте камерата в близост до капака на въздушната възглавница, нито в пространството, в което въздушната възглавница се разгръща. Производителят не носи отговорност за нараняванията, които биха били причинени от това.

4. Използване на камерата

4.1 Включване и изключване

1. След стартиране на двигателя камерата, свързана към захранването, се включва автоматично и започва да записва.
2. След изключване на двигателя или откачане на зарядното камерата прекратява записа и се изключва.
3. Със задържане на бутона ⏻ включвате или изключвате камерата.

4.2 Цикличен запис

1. Поставете картата памет в слота на камерата и в менюто с настройки в настройките на видеото изберете продължителността на цикличния запис.
2. Избираема продължителност на цикличния запис: 1 / 2 / 3 / 5 / 8 минути.
3. Когато мястото на картата памет свърши, новите записи автоматично презаписват най-старите файлове.
4. Видеоклиповете от цикличния запис се запазват на картата памет в папката **DCIM\Movie**.

4.3 Авариен запис

Автоматичен авариен запис

Ако при запис камерата засече рязко спиране или силни сътресения на автомобила, автоматично заключва текущото видео, за да не го презапише цикличният запис.

Ръчен авариен запис

С натискане на бутона ⚠ по време на запис заключвате записвания в момента клип. Цикличният запис не презаписва, нито изтрива заключеното видео.

Забележка: Чувствителността на сензора за удар настройвате в менюто с настройки в настройките на видеото в елемента **G sensor**. Заключените видеоклипове се запазват в папката **DCIM\Movie\RO**.

4.4 Включване и изключване на записа на звук

Със задържане на бутона 🎤 включвате или изключвате записа на звук; при това индикаторът свети в синьо или угасва.

4.5 Режим на паркиране

Камерата поддържа три различни режима на запис при наблюдение на паркирания автомобил:

1. Засичане на удар

Когато G-сензорът засече удар или сблъсък с автомобила, се стартира авариен видеозапис. В режим на паркиране препоръчваме да настроите висока чувствителност.

2. Интервален запис

Интервалният запис е видеозапис с ниска кадрова честота: 1 секунда на всеки 30 секунди. Интервалният запис не записва звук.

3. Засичане на движение

В този режим записът се стартира автоматично, щом камерата засече движещи се обекти в зрителното си поле. Когато не засече никакво друго движение, прекратява записа.

Забележка: Режимът на паркиране изисква непрекъснато захранване и при изключен автомобил. Ако искате да използвате тази функция, захранвайте видеорегистратора чрез комплект за директно свързване, който осигурява правилната работа и намалява риска от изтощаване на акумулатора. Препоръчваме оригиналния комплект за директно свързване SJCAM.

5. Възпроизвеждане и управление на видеоклиповете

5.1 Възпроизвеждане на видео в камерата

1. В режим на готовност (без запис) натиснете бутона ⚠ и отворете списъка с видеоклипове.
2. С бутона със стрелка I▷ изберете видео, с бутона Wi-Fi потвърдете избора и с натискане на бутона ⚠ възпроизведете видеото.
3. С натискане на бутона ⏻ прекратявате възпроизвеждането.

5.2 Възпроизвеждане на видео на мобилен телефон

Със задържане на бутона Wi-Fi на камерата включете Wi-Fi, отворете приложението SJCAM и свържете камерата. Приложението показва изглед на живо. Спрете записа и влезте в менюто. В приложението можете да управлявате камерата, да променяте настройките и да възпроизвеждате записите. Описание на приложението ще намерите в глава 6.

5.3 Възпроизвеждане на видео на компютър

1. Извадете картата памет от камерата. Преди да извадите картата, се уверете, че камерата е изключена.
2. Поставете картата памет в четец за карти и свържете четеца към компютъра.
3. Отворете папката **DCIM** и възпроизведете видеото в плейъра SJCAM Player или в друг плейър, например VLC.

- SJCAM Player за Windows: https://p.sjcamzone.cc/player/SJCAMPlayer.exe
- SJCAM Player за Mac OS X: https://p.sjcamzone.cc/player/SJCAM%20Player.zip

Плейърът SJCAM Player може в Windows и в Mac OS X да показва GPS местоположението на мястото на заснемане.

5.4 Местоположение на видеоклиповете на картата памет

Режим на запис	Папка на картата памет
Цикличен запис	**DCIM\Movie**
Авариен запис (заключен файл)	**DCIM\Movie\RO**
Запис при паркиране (засичане на удар / интервален запис / цикличен запис)	**DCIM\Movie\Parking**
Кадър от видеото	**DCIM\Photo**

5.5 Име на видеофайла

Файловете от предната камера, задната камера и камерата за купето се запазват отделно. Името на файла се състои от година, дата, час, пореден номер и буква:

2023_1021_170010_062F.MP4
2023_1021_170010_063I.MP4
2023_1021_170010_064R.MP4

Значение на буквите:

- **F** – видеофайл от предната камера
- **I** – видеофайл от камерата за купето
- **R** – видеофайл от задната камера
- **P** – файл от режима на паркиране

6. Мобилно приложение

6.1 Изтегляне на приложението

След свързване с приложението SJCAM на смартфона можете да наблюдавате образа от камерата на живо, да настройвате елементите от менюто и да изтегляте и възпроизвеждате видеоклипове.

Преди да влезете в системните настройки, спрете записа.

Сканирайте QR кода и изтеглете приложението.

6.2 Свързване с приложението SJCAM

Свързване чрез QR код

Със задържане на бутона включете Wi-Fi. Индикаторът за Wi-Fi започва да мига в синьо и на дисплея се показва QR код. На мобилния телефон отворете приложението SJCAM, докоснете свързването на камерата и сканирайте QR кода от дисплея на камерата. Индикаторът за Wi-Fi светва в синьо в знак, че Wi-Fi връзката е установена успешно.

Ръчно свързване

Включете Wi-Fi в менюто. На дисплея на камерата се показват иконата за състоянието на Wi-Fi, името на Wi-Fi мрежата (SSID) и паролата. Wi-Fi мрежата на камерата M60S се нарича **SJCAM_M60S_XXXX**, а паролата по подразбиране е **12345678**. При включен Wi-Fi индикаторът мига в синьо.

1. На мобилния телефон се свържете с Wi-Fi мрежата на камерата M60S. След успешно свързване на телефона с камерата индикаторът за Wi-Fi на камерата светва в синьо.
2. Отворете приложението SJCAM и докоснете свързването на камерата. Приложението автоматично преминава към екрана с изглед на живо.
3. На екрана с изглед на живо можете с докосване на отделните бутони да отворите настройките на менюто или да видите записаните видеоклипове.

6.3 Интерфейс на приложението

С докосване на свързването на камерата започвате да управлявате камерата с телефона.



1 Начална страница
2 Медийна библиотека
3 Настройки на приложението
4 Свързване на камерата
5 Актуализация на фърмуера

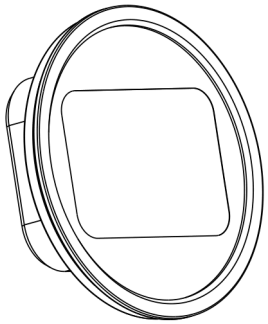


1 Превключване на канала на камерата (изглед от предната камера, задната камера или камерата за купето)
2 Настройки на записа
3 Възпроизвеждане на видеоклипове
4 Запис / пауза
5 Режим на видео / режим на снимка

7. Аксесоари

7.1 Поляризационен филтър CPL (допълнителен)

Филтърът CPL (кръгов поляризационен филтър) ограничава влошаването на качеството на образа, причинено от отблясъци от предното стъкло и арматурното табло. Работи подобно на поляризационни слънчеви очила и придава на видеото по-наситен и по-естествен вид.



8. Настройки на видеото

Преди да влезете в настройките, първо спрете записа.

Елемент от менюто	Описание
Резолюция (**Resolution**)	Настройка на резолюцията на видеото. Предна камера: **4K 30fps**, **2K 30fps**, **1080P 60fps**.
Цикличен запис (**Loop recording**)	**Off** / 1 / 2 / 3 / 5 / 8 минути. След включване камерата започва автоматично да записва в цикъл. Продължителността на един файл по подразбиране е 1 минута. Когато картата памет се запълни, най-новият видеофайл автоматично презаписва най-стария.
Чувствителност към удар (**Collision sensitivity**)	Могат да се настроят три нива на чувствителност: ниско (**Low**), средно (**Medium**) и високо (**High**). След активиране текущото видео се заключва автоматично, за да не го презапише цикличният запис. Препоръчваме настройката **Low**.
WDR	Функцията WDR осигурява по-добър образ при различни светлинни условия. Когато е включена, значително подобрява качеството на видеото, по-специално ограничава преекспонирането на регистрационния номер на автомобила, който се движи пред Вас през нощта.
Компенсация на експозицията (**Exposure compensation**)	С промяна на стойността EV постигате по-добри кадри при различни светлинни условия. Стойността на експозицията може да се настрои от −2,0 до +2,0, отделно за предната и задната камера. Настройката по подразбиране е 0,0.
Запис на звук (**Sound recording**)	Включване или изключване на записа на звук.

Елемент от менюто	Описание
Режим на паркиране (**The parking**)	Камерата поддържа три режима на запис при наблюдение на паркирания автомобил: засичане на удар, интервален запис и засичане на движение. Тяхното описание и условията за използване ще намерите в глава 4.5.

9. Системни настройки

Елемент от менюто	Описание
Продължителност на наблюдението при паркиране (**Parking monitoring duration**)	**Off** / 4 / 8 / 12 / 24 ч.
Регистрационен номер (**License plate number**)	Настройка на регистрационния номер на автомобила. Могат да се въведат най-много 11 знака, само английски букви и цифри.
Часова зона (**Time zone**)	Задайте часовата зона на своята държава, за да се настроят правилно часът и датата. Автоматичната настройка работи едва след ръчното задаване на часовата зона.
Формат на датата (**Date format**)	Формата на датата можете да настроите според своите навици.
Сила на звука на високоговорителя (**Speaker volume**)	**Off** / **Low** / **Medium** / **High**.
Език (**Language settings**)	Английски, френски, испански, португалски, немски, италиански, опростен китайски, традиционен китайски, руски, японски.
Честота на светлинния източник (**Light source frequency**)	Приспособяване към честотата на осветлението, което ограничава трептенето и ивиците в записаните видеоклипове.
Изключване на дисплея (**Screen off time**)	**Off** / 30 секунди / 1 минута. След зададеното време дисплеят преминава в режим на заспиване.
Напомняне за времето на шофиране (**Driving time tips**)	**Off** / 2 / 3 / 4 ч.
Воден знак с модела на камерата (**Camera model watermark**)	Във видеото се показва моделът на камерата.

Елемент от менюто	Описание
Форматиране на картата памет (**Format memory card**)	Тази операция изтрива всички данни на картата памет. След форматирането на картата цялата информация е изтрита и не може да бъде възстановена. Преди форматиране архивирайте всички важни файлове.
Фабрични настройки (**Factory settings**)	Възстановява фабричните настройки по подразбиране на камерата.
Изтегляне на приложението (**Download APP**)	Потребителите на телефони със системата Android могат да изтеглят приложението от магазина Google Play или да изтеглят инсталационния пакет на приложението директно от официалния уебсайт на производителя.
Възпроизвеждане (**Playback**)	Обикновени видеоклипове / аварийни видеоклипове / видеоклипове от паркиране / снимки.
За устройството (**About**)	Информация за текущата версия на фърмуера.

10. Производител и поддръжка

Функциите на продукта могат да се променят с неговото усъвършенстване и актуализации; определящо е действителното изпълнение на продукта.

Shenzhen ZhenCheng Technology Co., Ltd., 3/F Building C, No. 2 Road 1, Shangxue Industrial Area, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Китай.

За сервизни заявки се обърнете към отдела за обслужване на клиенти на SJCAM. Техническа поддръжка: support@sjcam.com, уебсайт на производителя: www.sjcam.com.

Вносител
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.bg

KAMERA SAMOCHODOWA SJCAM M60S

Model: M60S 4K Wi-Fi



Instrukcja obsługi

Przed użyciem urządzenia uważnie przeczytaj tę instrukcję i zachowaj ją na przyszłość.

Spis treści

1	Zasady bezpieczeństwa	3
2	Opis produktu	4
3	Instalacja kamery samochodowej	8
4	Korzystanie z kamery	13
5	Odtwarzanie filmów i zarządzanie nimi	15
6	Aplikacja mobilna	16
7	Akcesoria	18
8	Ustawienia filmu	19
9	Ustawienia systemowe	20
10	Producent i pomoc techniczna	21

sunnysoft

1. Zasady bezpieczeństwa

Przed pierwszym użyciem produktu uważnie przeczytaj tę instrukcję.

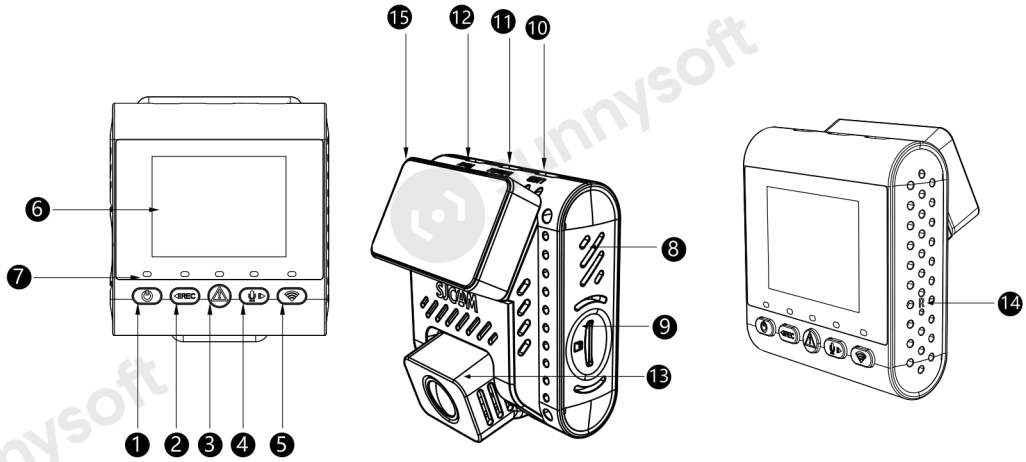
1. Nie umieszczaj produktu w pobliżu przedmiotów o silnym polu magnetycznym, takich jak magnesy lub silniki, ani w miejscach, w których mogą rozchodzić się silne fale radiowe. Silne pola magnetyczne i fale radiowe mogą spowodować awarię produktu.
2. Używaj karty microSD renomowanego producenta.
3. Nie umieszczaj karty microSD w pobliżu przedmiotów o silnym polu magnetycznym, aby nie doszło do utraty danych.
4. Jeśli produkt podczas ładowania przegrzewa się, dymi lub wydziela zapach, natychmiast odłącz urządzenie ładujące i przerwij ładowanie, aby nie doszło do pożaru.
5. Podczas ładowania przechowuj produkt poza zasięgiem dzieci, aby nie doszło do obrażeń, na przykład porażenia prądem elektrycznym.
6. Przechowuj produkt w chłodnym, suchym i wolnym od kurzu miejscu. Nie wystawiaj go na działanie wysokich temperatur ani bezpośredniego światła słonecznego.
7. Produkt jest bardzo precyzyjnym urządzeniem. Chroń go przed upadkiem i uderzeniami.

Ostrzeżenie

Nie wyrzucaj produktu ani baterii razem ze zwykłymi odpadami, oddaj je do recyklingu w oficjalnym punkcie zbiórki. W razie pytań skontaktuj się z obsługą klienta. Nie rozbieraj urządzenia bez upoważnienia!

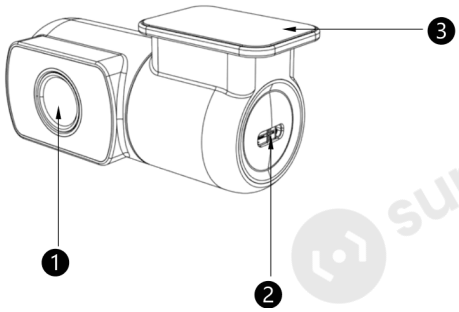
2. Opis produktu

2.1 Kamera przednia



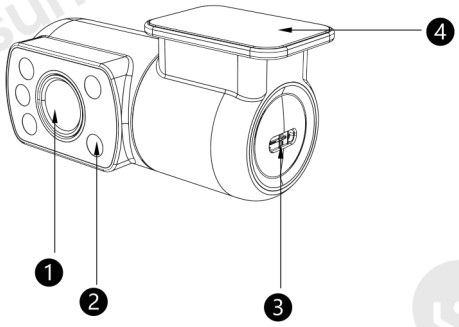
1	Włączanie / wyłączanie	**9**	Gniazdo karty pamięci
2	Uruchamianie / zatrzymywanie nagrywania	**10**	Port zasilania / port czytnika
3	Blokowanie pliku wideo	**11**	Port kabla kamery kabinowej
4	Włączanie / wyłączanie nagrywania dźwięku	**12**	Port kabla kamery tylnej
5	Włączanie / wyłączanie Wi-Fi	**13**	Kamera obrotowa
6	Wyświetlacz 2,0 cala	**14**	Otwór mikrofonu
7	Wskaźnik	**15**	Uchwyt stały
8	Głośnik		

2.2 Kamera tylna (opcjonalna)



1	Obiektyw
2	Port kabla
3	Uchwyt

2.3 Kamera kabinowa (opcjonalna)



1 Obiektyw
2 Czerwona dioda LED
3 Port kabla
4 Uchwyt

2.4 Wskaźniki



Wskaźnik	Stan wskaźnika	Znaczenie
Zasilanie	Świeci na czerwono	Włączone
	Nie świeci	Wyłączone
REC	Świeci na czerwono	Trwa nagrywanie
	Nie świeci	Nagrywanie zatrzymane
	Miga na czerwono	Nagrywanie awaryjne
MIC	Świeci na niebiesko	Nagrywanie dźwięku włączone
	Nie świeci	Nagrywanie dźwięku wyłączone
WiFi	Świeci na niebiesko	Wi-Fi połączone
	Miga na niebiesko	Wi-Fi włączone, czeka na połączenie
	Nie świeci	Wi-Fi wyłączone

2.5 Przyciski

Tryb nagrywania

Przycisk	Funkcja
⏻	Przytrzymanie: włączenie / wyłączenie. Krótkie naciśnięcie: przełączenie widoku kamer.
REC	Krótkie naciśnięcie: zatrzymanie nagrywania.
⚠	Krótkie naciśnięcie: zablokowanie aktualnego filmu.
🎤	Krótkie naciśnięcie: widok pełnoekranowy. Przytrzymanie: uruchomienie / zatrzymanie nagrywania dźwięku.
📶	Przytrzymanie: włączenie / wyłączenie Wi-Fi. Krótkie naciśnięcie: wykonanie zrzutu obrazu (zdjęcia).

Tryb gotowości (bez nagrywania)

Przycisk	Funkcja
⏻	Przytrzymanie: włączenie / wyłączenie. Krótkie naciśnięcie: przełączenie widoku kamer.
REC	Krótkie naciśnięcie: uruchomienie nagrywania.
⚠	Krótkie naciśnięcie: odtwarzanie.
🎤	Krótkie naciśnięcie: widok pełnoekranowy. Przytrzymanie: uruchomienie / zatrzymanie nagrywania dźwięku.
📶	Krótkie naciśnięcie: wejście do menu ustawień. Przytrzymanie: włączenie / wyłączenie Wi-Fi.

Lista filmów (odtwarzanie)

Przycisk	Funkcja
⏻	Powrót do poprzedniego menu i wyjście z listy filmów.
REC	Poprzedni / przewijanie do tyłu.
⚠	Usunięcie filmu / odtwarzanie / pauza.
🎤	Następny / przewijanie do przodu.
📶	Wybór aktualnego filmu / zablokowanie aktualnego filmu / odblokowanie aktualnego filmu.

Menu ustawień

Przycisk	Funkcja
⏻	Wyjście z menu i powrót do poprzedniego menu.
REC	Poprzednia pozycja.
⚠	Bez funkcji.
🎤	Następna pozycja.
📶	Wejście / potwierdzenie wyboru.

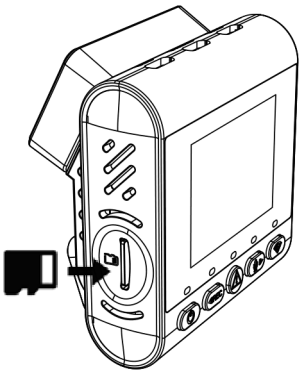
2.6 Ikony na wyświetlaczu



Ikona	Znaczenie
🎥	Film
●	Stan nagrywania
🔁	Nagrywanie w pętli
G	G-sensor
WDR	WDR
📶	Stan Wi-Fi
EV 0.0	Kompensacja ekspozycji
00:00:21	Długość nagrania
🎤	Stan nagrywania dźwięku
4KP30	Rozdzielczość nagrania
2023/10/23 10:35:53	Data i godzina
💾	Karta pamięci

3. Instalacja kamery samochodowej

3.1 Wkładanie i wyjmowanie karty pamięci



Wkładanie karty pamięci

Chwyć kartę pamięci tak, aby styki były skierowane w Twoją stronę, i wsuń ją do gniazda zgodnie z rysunkiem.

Wyjmowanie karty pamięci

Przed wyjęciem karty pamięci najpierw wyłącz kamerę. Delikatnie wciśnij kartę palcem, aż wyskoczy, a następnie ją wyjmij.

Uwaga

- Przed pierwszym użyciem kartę pamięci trzeba sformatować w formacie FAT32. Inne formaty nie są obsługiwane.
- Karta pamięci jest sprzedawana oddzielnie. Karta musi być typu High Endurance, klasy UHS U1 / U3 lub wyższej, o pojemności nie większej niż 256 GB.
- Zalecamy karty pamięci marki SJCAM, które są wykonane z pamięci MLC NAND najwyższej klasy oraz są odporne i trwałe.
- Formatowanie trwale usuwa dane z karty pamięci. Aby zapewnić optymalną wydajność, zalecamy regularne formatowanie karty pamięci (zawczasu wykonaj kopię zapasową ważnych plików).

Ostrzeżenie

Przed włożeniem lub wyjęciem karty pamięci wyłącz kamerę. Wkładanie i wyjmowanie karty pamięci podczas pracy kamery może uszkodzić pliki na karcie.

Formatowanie karty pamięci w kamerze

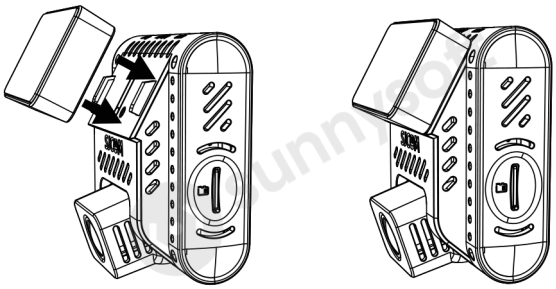
Włóż kartę pamięci do kamery i w menu ustawień wybierz pozycję formatowania (**Format**). Możesz też połączyć się z aplikacją mobilną i wybrać pozycję **Format** w menu aplikacji.

Formatowanie karty pamięci w komputerze

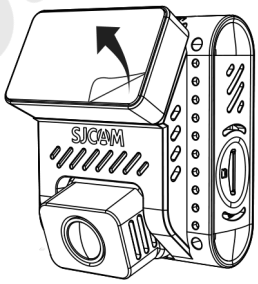
Włóż kartę pamięci do komputera i sformatuj ją w nim. Przy formatowaniu w komputerze zawsze wybieraj format FAT32.

3.2 Instalacja kamery przedniej

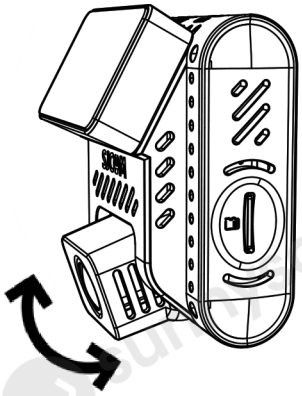
1. Nałóż uchwyt na występ montażowy kamery i przesuwaj go w górę, aż usłyszysz kliknięcie.



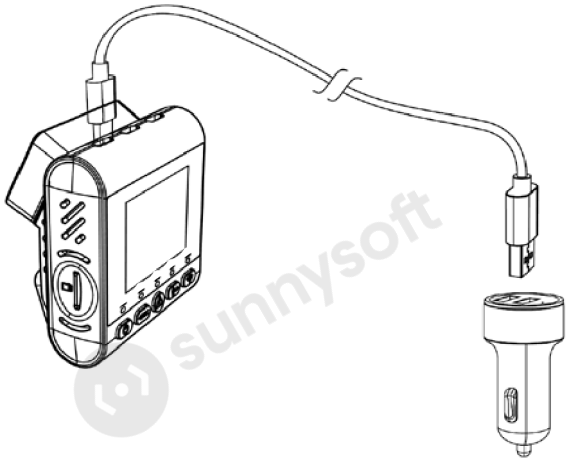
2. Wybierz odpowiednie miejsce na szybie przedniej przy lusterku wstecznym.
3. Miejsce instalacji na szybie przedniej wytrzyj do czysta wilgotną ściereczką, aby na szybie od wewnątrz ani od zewnątrz nie pozostały tłuste plamy, odciski palców ani inne zanieczyszczenia.
4. Spryskaj szybę przednią niewielką ilością wody i przyłóż do niej folię elektrostatyczną.
5. Zdejmij folię ochronną z obiektywu kamery i papier ochronny z powierzchni klejącej uchwytu.



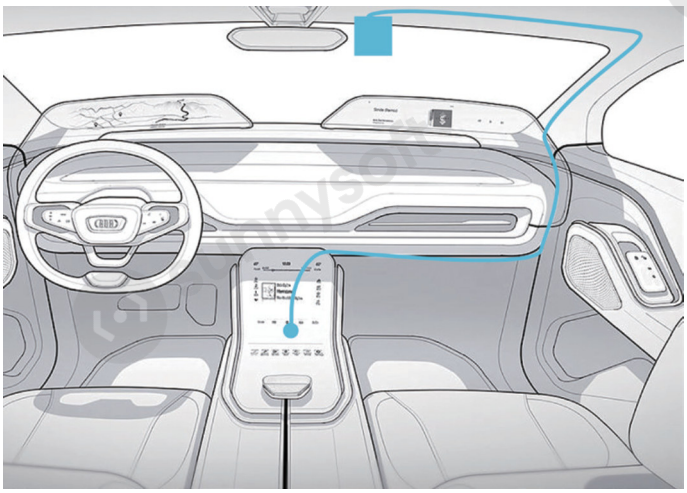
6. Przyłóż powierzchnię klejącą do folii elektrostatycznej, która trzyma się już na szybie przedniej, delikatnie dociśnij do niej kamerę i przytrzymaj przez kilka sekund.
7. Ustaw nachylenie obiektywu tak, aby uzyskać najlepszy kąt ujęcia. Obiektyw można obracać tylko w górę i w dół! Nie obracaj go nadmiernie, bo mógłby się poluzować.



8. Podłącz zasilanie: włóż ładowarkę do gniazda zapalniczki 12 V / 24 V w pojeździe, a wtyk USB-C podłącz do portu zasilania kamery.

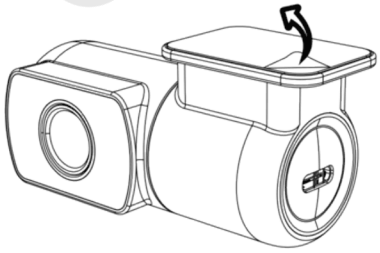


9. Sprawdź, czy kamera po podłączeniu działa normalnie, a następnie ułóż kabel zasilający. Prowadzenie kabla pokazuje poniższy rysunek.

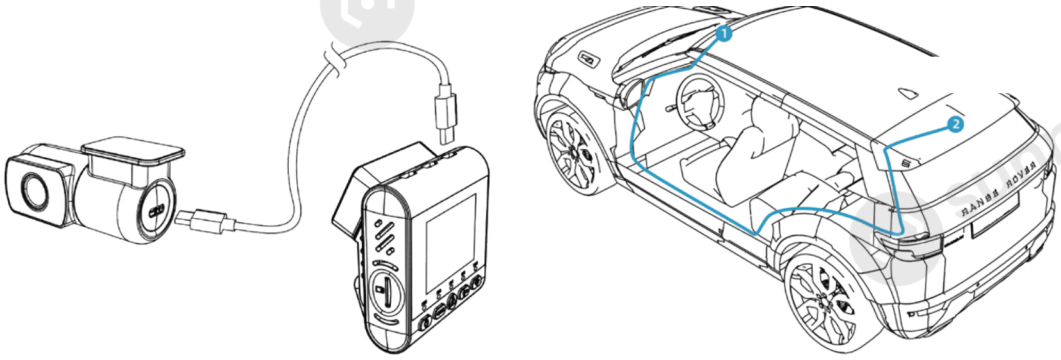


3.3 Instalacja kamery tylnej (opcjonalnej)

1. Wybierz odpowiednie miejsce na szybie tylnej pojazdu, poza przewodami ogrzewania, tak aby kamera obejmowała cały widok do tyłu.
2. Oczyść miejsce instalacji na szybie, aby na szybie od wewnątrz ani od zewnątrz nie pozostały tłuste plamy, odciski palców ani inne zanieczyszczenia.
3. Zdejmij folię ochronną z kamery i papier ochronny z powierzchni klejącej uchwytu.



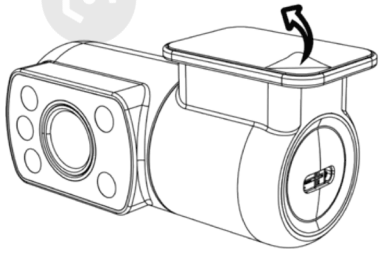
4. Przyklej kamerę w wybranym miejscu.
5. Podłącz kamerę tylną: przed podłączeniem wyłącz zasilanie, a następnie włóż oba końce kabla kamery tylnej do metalowych portów kamery przedniej i tylnej. Kabel łatwo i bezpiecznie zamocujesz klipsami do kabli. Prowadzenie kabla pokazuje rysunek:



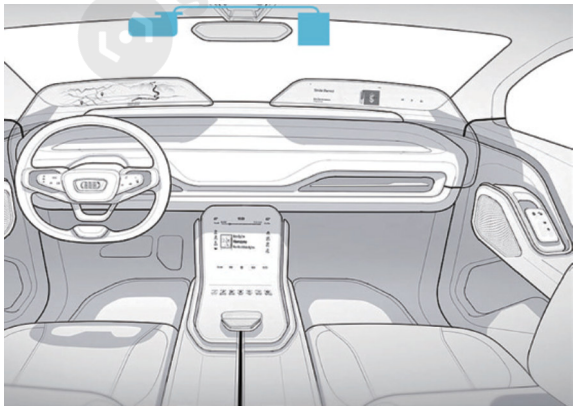
***1** kamera przednia* ***2** kamera tylna*

3.4 Instalacja kamery kabinowej (opcjonalnej)

1. Wybierz odpowiednie miejsce na szybie przedniej pojazdu.
2. Oczyść miejsce instalacji na szybie, aby na szybie od wewnątrz ani od zewnątrz nie pozostały tłuste plamy, odciski palców ani inne zanieczyszczenia.
3. Zdejmij folię ochronną z kamery i papier ochronny z powierzchni klejącej uchwytu.



4. Przyklej kamerę w wybranym miejscu.
5. Podłącz kamerę kabinową: przed podłączeniem wyłącz zasilanie, a następnie włóż oba końce kabla kamery kabinowej do metalowych portów kamery przedniej i kabinowej.



3.5 Zdejmowanie kamery i zasady umieszczenia

Aby zdjąć kamerę przednią z uchwytu, chwyć ją ręką i wysuń z uchwytu.

Uwaga: Przed odłączeniem lub podłączeniem kamery tylnej lub kabinowej najpierw wyłącz kamerę przednią.

Zasady umieszczenia

1. Nie instaluj kamery w miejscu, w którym ograniczałaby kierowcy widoczność lub zagrażała bezpieczeństwu jazdy.
2. Aby uzyskać lepsze ujęcie, zalecamy zainstalowanie kamery w pobliżu lusterka wstecznego.
3. Aby obraz był czysty także podczas deszczu i opadów śniegu, zainstaluj kamerę w zasięgu wycieraczek, gdzie nic nie zasłoni jej widoku.
4. Nie instaluj kamery na pokrywie poduszki powietrznej ani w jej pobliżu.
5. Jeśli na szybie tylnej pojazdu jest osłona przeciwsłoneczna, upewnij się, że nie ogranicza ona działania kamery. Aby zapewnić jak najlepsze działanie, nie instaluj w pobliżu kamery innych urządzeń elektronicznych, aby nie dochodziło do zakłóceń.

Ostrzeżenie
Nie instaluj kamery w pobliżu pokrywy poduszki powietrznej ani w obszarze, w którym poduszka powietrzna się rozwija. Producent nie odpowiada za obrażenia, które zostałyby w ten sposób spowodowane.

4. Korzystanie z kamery

4.1 Włączanie i wyłączanie

1. Po uruchomieniu silnika kamera podłączona do zasilania automatycznie się włączy i zacznie nagrywać.
2. Po wyłączeniu silnika lub odłączeniu ładowarki kamera zakończy nagrywanie i się wyłączy.
3. Przytrzymaniem przycisku ⏻ włączysz lub wyłączysz kamerę.

4.2 Nagrywanie w pętli

1. Włóż kartę pamięci do gniazda kamery i w menu ustawień, w ustawieniach filmu, wybierz długość nagrywania w pętli.
2. Dostępne długości nagrywania w pętli: 1 / 2 / 3 / 5 / 8 minut.
3. Gdy na karcie pamięci skończy się miejsce, nowe nagrania automatycznie nadpisują najstarsze pliki.
4. Filmy z nagrywania w pętli są zapisywane na karcie pamięci w folderze **DCIM\Movie**.

4.3 Nagrywanie awaryjne

Automatyczne nagrywanie awaryjne

Jeśli kamera podczas nagrywania wykryje gwałtowne hamowanie lub silne wstrząsy pojazdu, automatycznie zablokuje aktualny film, aby nagrywanie w pętli go nie nadpisało.

Ręczne nagrywanie awaryjne

Naciśnięciem przycisku ⚠ podczas nagrywania zablokujesz właśnie nagrywany klip. Zablokowanego filmu nagrywanie w pętli nie nadpisze ani nie usunie.

Uwaga: Czułość czujnika uderzeń ustawisz w menu ustawień, w ustawieniach filmu, w pozycji **G sensor**. Zablokowane filmy są zapisywane w folderze **DCIM\Movie\RO**.

4.4 Włączanie i wyłączanie nagrywania dźwięku

Przytrzymaniem przycisku 🎙 włączysz lub wyłączysz nagrywanie dźwięku; wskaźnik świeci wtedy na niebiesko albo gaśnie.

4.5 Tryb parkingowy

Kamera obsługuje trzy różne tryby nagrywania podczas monitorowania zaparkowanego pojazdu:

1. Wykrywanie kolizji

Gdy G-sensor wykryje uderzenie lub kolizję z pojazdem, uruchomi się awaryjne nagrywanie filmu. W trybie parkingowym zalecamy ustawienie wysokiej czułości.

2. Nagrywanie interwałowe

Nagrywanie interwałowe to nagrywanie filmu z niską liczbą klatek na sekundę: 1 sekunda co 30 sekund. Nagrywanie interwałowe nie rejestruje dźwięku.

3. Wykrywanie ruchu

W tym trybie nagrywanie uruchamia się automatycznie, gdy tylko kamera wykryje w swoim polu widzenia poruszające się obiekty. Gdy nie wykrywa już żadnego ruchu, kończy nagrywanie.

Uwaga: Tryb parkingowy wymaga ciągłego zasilania także przy wyłączonym pojeździe. Aby korzystać z tej funkcji, zasilaj kamerę samochodową przez zestaw do podłączenia na stałe, który zapewni prawidłowe działanie i zmniejszy ryzyko rozładowania akumulatora samochodu. Zalecamy oryginalny zestaw do podłączenia na stałe SJCAM.

5. Odtwarzanie filmów i zarządzanie nimi

5.1 Odtwarzanie filmów w kamerze

1. W trybie gotowości (bez nagrywania) naciśnij przycisk ⚠ i otwórz listę filmów.
2. Przyciskiem ze strzałką ⧐ wybierz film, przyciskiem wi-fi potwierdź wybór, a naciśnięciem przycisku ⚠ odtwórz film.
3. Naciśnięciem przycisku ⏻ zakończysz odtwarzanie.

5.2 Odtwarzanie filmów w telefonie komórkowym

Przytrzymaniem przycisku Wi-Fi na kamerze włącz Wi-Fi, otwórz aplikację SJCAM i połącz kamerę. Aplikacja wyświetli podgląd na żywo. Zatrzymaj nagrywanie i wejdź do menu. W aplikacji możesz sterować kamerą, zmieniać ustawienia i odtwarzać nagrania. Opis aplikacji znajdziesz w rozdziale 6.

5.3 Odtwarzanie filmów w komputerze

1. Wyjmij kartę pamięci z kamery. Przed wyjęciem karty upewnij się, że kamera jest wyłączona.
2. Włóż kartę pamięci do czytnika kart i podłącz czytnik do komputera.
3. Otwórz folder **DCIM** i odtwórz film w odtwarzaczu SJCAM Player lub w innym odtwarzaczu, na przykład VLC.

- SJCAM Player dla Windows: https://p.sjcamzone.cc/player/SJCAMPlayer.exe
- SJCAM Player dla Mac OS X: https://p.sjcamzone.cc/player/SJCAM%20Player.zip

Odtwarzacz SJCAM Player potrafi w systemach Windows i Mac OS X wyświetlić położenie GPS miejsca nagrania.

5.4 Lokalizacja filmów na karcie pamięci

Tryb nagrywania	Folder na karcie pamięci
Nagrywanie w pętli	DCIM\Movie
Nagrywanie awaryjne (plik zablokowany)	DCIM\Movie\RO
Nagrywanie parkingowe (wykrywanie kolizji / nagrywanie interwałowe / nagrywanie w pętli)	DCIM\Movie\Parking
Zrzut obrazu z filmu	DCIM\Photo

5.5 Nazwa pliku wideo

Pliki z kamery przedniej, tylnej i kabinowej są zapisywane oddzielnie. Nazwa pliku składa się z roku, daty, godziny, numeru kolejnego i litery:

2023_1021_170010_062F.MP4

2023_1021_170010_063I.MP4

2023_1021_170010_064R.MP4

Znaczenie liter:

- **F** – plik wideo kamery przedniej
- **I** – plik wideo kamery kabinowej
- **R** – plik wideo kamery tylnej
- **P** – plik trybu parkingowego

6. Aplikacja mobilna

6.1 Pobieranie aplikacji

Po połączeniu z aplikacją SJCAM w smartfonie możesz oglądać obraz z kamery na żywo, ustawiać pozycje menu oraz pobierać i odtwarzać filmy.

Przed wejściem do ustawień systemowych zatrzymaj nagrywanie.

Zeskanuj kod QR i pobierz aplikację.

6.2 Połączenie z aplikacją SJCAM

Połączenie kodem QR

Przytrzymaniem przycisku włącz Wi-Fi. Wskaźnik Wi-Fi zacznie migać na niebiesko, a na wyświetlaczu pojawi się kod QR. W telefonie komórkowym otwórz aplikację SJCAM, dotknij połączenia kamery i zeskanuj kod QR z wyświetlacza kamery. Wskaźnik Wi-Fi zaświeci na niebiesko na znak, że połączenie Wi-Fi się powiodło.

Połączenie ręczne

Włącz Wi-Fi w menu. Na wyświetlaczu kamery pojawi się ikona stanu Wi-Fi, nazwa sieci Wi-Fi (SSID) i hasło. Sieć Wi-Fi kamery M60S nazywa się **SJCAM_M60S_XXXX**, a domyślne hasło to **12345678**. Przy włączonym Wi-Fi wskaźnik miga na niebiesko.

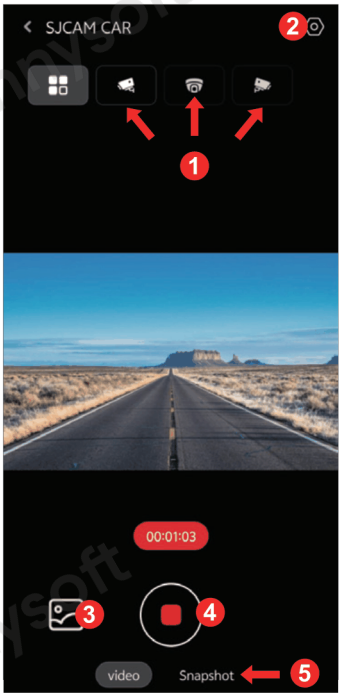
1. W telefonie komórkowym połącz się z siecią Wi-Fi kamery M60S. Po pomyślnym połączeniu telefonu z kamerą wskaźnik Wi-Fi na kamerze zaświeci na niebiesko.
2. Otwórz aplikację SJCAM i dotknij połączenia kamery. Aplikacja automatycznie przejdzie do ekranu podglądu na żywo.
3. Na ekranie podglądu na żywo możesz dotknięciem poszczególnych przycisków otworzyć ustawienia menu lub wyświetlić nagrane filmy.

6.3 Interfejs aplikacji

Dotknięciem połączenia kamery zaczniesz sterować kamerą z telefonu.



1 Strona główna
2 Biblioteka multimediów
3 Ustawienia aplikacji
4 Połączenie kamery
5 Aktualizacja oprogramowania układowego

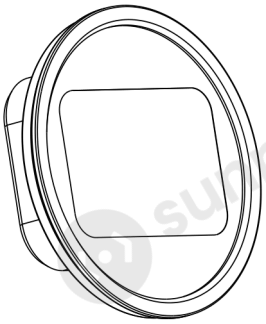


1 Przełączanie kanału kamery (widok kamery przedniej, tylnej lub kabinowej)
2 Ustawienia nagrywania
3 Odtwarzanie filmów
4 Nagrywanie / pauza
5 Tryb filmu / tryb zdjęć

7. Akcesoria

7.1 Filtr polaryzacyjny CPL (opcjonalny)

Filtr CPL (kołowy filtr polaryzacyjny) ogranicza pogorszenie jakości obrazu spowodowane odblaskami od szyby przedniej i deski rozdzielczej. Działa podobnie jak polaryzacyjne okulary przeciwsłoneczne i nadaje filmowi bardziej nasycony i naturalny wygląd.



8. Ustawienia filmu

Przed wejściem do ustawień najpierw zatrzymaj nagrywanie.

Pozycja menu	Opis
Rozdzielczość (**Resolution**)	Ustawienie rozdzielczości filmu. Kamera przednia: **4K 30fps**, **2K 30fps**, **1080P 60fps**.
Nagrywanie w pętli (**Loop recording**)	**Off** / 1 / 2 / 3 / 5 / 8 minut. Po włączeniu kamera zacznie automatycznie nagrywać w pętli. Domyślna długość jednego pliku to 1 minuta. Gdy karta pamięci się zapełni, najnowszy plik wideo automatycznie nadpisze najstarszy.
Czułość na uderzenia (**Collision sensitivity**)	Można ustawić trzy poziomy czułości: niski (**Low**), średni (**Medium**) i wysoki (**High**). Po aktywacji aktualny film zostanie automatycznie zablokowany, aby nagrywanie w pętli go nie nadpisało. Zalecamy ustawienie **Low**.
WDR	Funkcja WDR zapewnia lepszy obraz w różnych warunkach oświetleniowych. Włączona znacznie poprawia jakość filmu, w szczególności ogranicza prześwietlenie tablicy rejestracyjnej pojazdu jadącego przed Tobą w nocy.
Kompensacja ekspozycji (**Exposure compensation**)	Zmieniając wartość EV, uzyskasz lepsze ujęcia w różnych warunkach oświetleniowych. Wartość ekspozycji można ustawić od −2,0 do +2,0, osobno dla kamery przedniej i tylnej. Ustawienie domyślne to 0,0.
Nagrywanie dźwięku (**Sound recording**)	Włączenie lub wyłączenie nagrywania dźwięku.
Tryb parkingowy (**The parking**)	Kamera obsługuje trzy tryby nagrywania podczas monitorowania zaparkowanego pojazdu: wykrywanie kolizji, nagrywanie interwałowe i wykrywanie ruchu. Ich opis i warunki użycia znajdziesz w rozdziale 4.5.

9. Ustawienia systemowe

Pozycja menu	Opis
Czas monitorowania podczas parkowania (**Parking monitoring duration**)	**Off** / 4 / 8 / 12 / 24 h.
Numer rejestracyjny (**License plate number**)	Ustawienie numeru rejestracyjnego pojazdu. Można wpisać najwyżej 11 znaków, tylko litery angielskie i cyfry.
Strefa czasowa (**Time zone**)	Ustaw strefę czasową swojego kraju, aby godzina i data ustawiły się prawidłowo. Automatyczne ustawianie działa dopiero po ręcznym ustawieniu strefy czasowej.
Format daty (**Date format**)	Format daty możesz ustawić według swoich przyzwyczajeń.
Głośność głośnika (**Speaker volume**)	**Off** / **Low** / **Medium** / **High**.
Język (**Language settings**)	Angielski, francuski, hiszpański, portugalski, niemiecki, włoski, chiński uproszczony, chiński tradycyjny, rosyjski, japoński.
Częstotliwość źródła światła (**Light source frequency**)	Dostosowanie do częstotliwości oświetlenia, które ogranicza migotanie i pasy w nagranych filmach.
Wyłączanie wyświetlacza (**Screen off time**)	**Off** / 30 sekund / 1 minuta. Po ustawionym czasie wyświetlacz przejdzie w tryb uśpienia.
Przypomnienie o czasie jazdy (**Driving time tips**)	**Off** / 2 / 3 / 4 h.
Znak wodny z modelem kamery (**Camera model watermark**)	Na filmie wyświetla się model kamery.
Formatowanie karty pamięci (**Format memory card**)	Ta operacja usuwa wszystkie dane z karty pamięci. Po sformatowaniu karty wszystkie informacje są usunięte i nie można ich odzyskać. Przed formatowaniem wykonaj kopię zapasową wszystkich ważnych plików.
Ustawienia fabryczne (**Factory settings**)	Przywraca domyślne ustawienia fabryczne kamery.
Pobieranie aplikacji (**Download APP**)	Użytkownicy telefonów z systemem Android mogą pobrać aplikację ze sklepu Google Play albo pobrać pakiet instalacyjny aplikacji bezpośrednio z oficjalnej strony producenta.
Odtwarzanie (**Playback**)	Zwykłe filmy / filmy awaryjne / filmy parkingowe / zdjęcia.

Pozycja menu	Opis
O urządzeniu (**About**)	Informacje o aktualnej wersji oprogramowania układowego.

10. Producent i pomoc techniczna

Funkcje produktu mogą się zmieniać wraz z jego ulepszaniem i aktualizacjami; decydujące jest rzeczywiste wykonanie produktu.

Shenzhen ZhenCheng Technology Co., Ltd., 3/F Building C, No. 2 Road 1, Shangxue Industrial Area, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Chiny.

W sprawach serwisowych skontaktuj się z obsługą klienta SJCAM. Pomoc techniczna: support@sjcam.com, strona internetowa producenta: www.sjcam.com.



Importer
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.pl

AVTOKAMERA
SJCAM M60S

Model: M60S 4K Wi-Fi



Uporabniški priročnik

Pred uporabo naprave pozorno preberite ta priročnik in ga shranite za poznejšo uporabo.

Vsebina

1 Varnostna navodila 3

2 Opis izdelka 4

3 Namestitev avtokamere 8

4 Uporaba kamere 13

5 Predvajanje in upravljanje videov 15

6 Mobilna aplikacija 16

7 Dodatna oprema 18

8 Nastavitve videa 19

9 Sistemske nastavitve 20

10 Proizvajalec in podpora 21

1. Varnostna navodila

Pred prvo uporabo izdelka pozorno preberite ta priročnik.

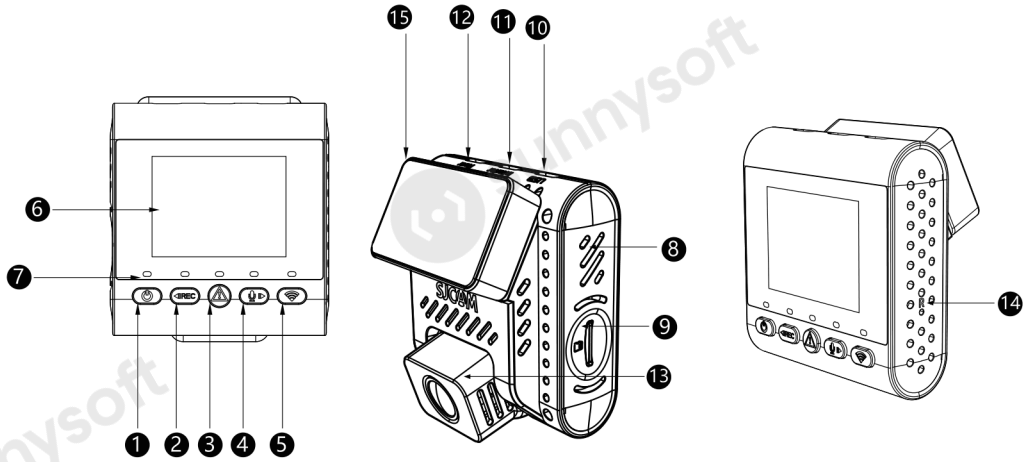
1. Izdelka ne postavljajte v bližino predmetov z močnim magnetnim poljem, kot so magneti ali motorji, niti na mesta, kjer se lahko širijo močni radijski valovi. Močna magnetna polja in radijski valovi lahko povzročijo okvaro izdelka.
2. Uporabljajte kartico microSD uveljavljenega proizvajalca.
3. Kartice microSD ne postavljajte v bližino predmetov z močnim magnetnim poljem, da ne pride do izgube podatkov.
4. Če se izdelek med polnjenjem pregreva, se iz njega kadi ali je zaznati vonj, takoj odklopite polnilno napravo in prekinite polnjenje, da ne pride do požara.
5. Med polnjenjem izdelek hranite zunaj dosega otrok, da ne pride do poškodb, na primer zaradi električnega udara.
6. Izdelek hranite na hladnem, suhem in neprašnem mestu. Ne izpostavljajte ga visokim temperaturam ali neposredni sončni svetlobi.
7. Izdelek je zelo natančna naprava. Varujte ga pred padci in udarci.

Opozorilo

Izdelka in baterije ne odvrzite med običajne odpadke, temveč ju oddajte v recikliranje na uradnem zbirnem mestu. Z vprašanji se obrnite na podporo strankam. Naprave ne razstavljajte brez pooblastila!

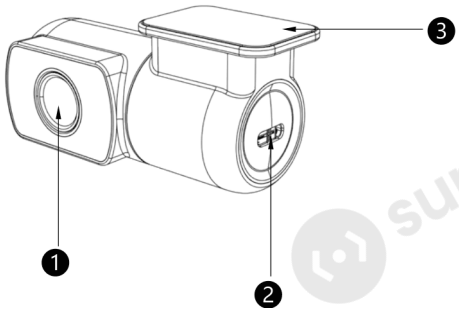
2. Opis izdelka

2.1 Sprednja kamera



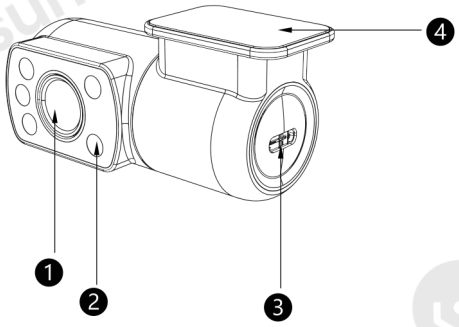
1	Vklop / izklop	**9**	Reža za pomnilniško kartico
2	Zagon / ustavitev snemanja	**10**	Napajalni priključek / priključek čitalnika
3	Zaklepanje videodatoteke	**11**	Priključek za kabel kabinske kamere
4	Vklop / izklop snemanja zvoka	**12**	Priključek za kabel zadnje kamere
5	Vklop / izklop Wi-Fi	**13**	Vrtljiva kamera
6	Zaslon 2,0"	**14**	Odprtina mikrofona
7	Lučka	**15**	Fiksni nosilec
8	Zvočnik		

2.2 Zadnja kamera (izbirna)



1	Objektiv
2	Priključek za kabel
3	Nosilec

2.3 Kabinska kamera (izbirna)



1 Objektiv
2 Rdeča lučka LED
3 Priključek za kabel
4 Nosilec

2.4 Indikatorske lučke



Lučka	Stanje lučke	Pomen
Napajanje	Sveti rdeče	Vklopljeno
	Ne sveti	Izklopljeno
REC	Sveti rdeče	Snemanje poteka
	Ne sveti	Snemanje ustavljeno
	Utripa rdeče	Zasilno snemanje
MIC	Sveti modro	Snemanje zvoka vklopljeno
	Ne sveti	Snemanje zvoka izklopljeno
WiFi	Sveti modro	Wi-Fi povezan
	Utripa modro	Wi-Fi vklopljen, čaka na povezavo
	Ne sveti	Wi-Fi izklopljen

2.5 Gumbi

Način snemanja

Gumb	Funkcija
⏻	Dolg pritisk: vklop / izklop. Kratek pritisk: preklop prikaza kamer.
REC	Kratek pritisk: ustavitev snemanja.
⚠	Kratek pritisk: zaklepanje trenutnega videa.
🎤	Kratek pritisk: prikaz na celotnem zaslonu. Dolg pritisk: zagon / ustavitev snemanja zvoka.
📶	Dolg pritisk: vklop / izklop Wi-Fi. Kratek pritisk: zajem slike (fotografija).

Stanje pripravljenosti (brez snemanja)

Gumb	Funkcija
⏻	Dolg pritisk: vklop / izklop. Kratek pritisk: preklop prikaza kamer.
REC	Kratek pritisk: zagon snemanja.
⚠	Kratek pritisk: predvajanje.
🎤	Kratek pritisk: prikaz na celotnem zaslonu. Dolg pritisk: zagon / ustavitev snemanja zvoka.
📶	Kratek pritisk: vstop v meni nastavitev. Dolg pritisk: vklop / izklop Wi-Fi.

Seznam videov (predvajanje)

Gumb	Funkcija
⏻	Vrnitev v prejšnji meni in izhod iz seznama videov.
REC	Prejšnji / previjanje nazaj.
⚠	Brisanje videa / predvajanje / premor.
🎤	Naslednji / previjanje naprej.
📶	Izbira trenutnega videa / zaklepanje trenutnega videa / odklepanje trenutnega videa.

Meni nastavitev

Gumb	Funkcija
⏻	Izhod iz menija in vrnitev v prejšnji meni.
REC	Prejšnji element.
⚠	Brez funkcije.
🎤	Naslednji element.
📶	Vstop / potrditev izbire.

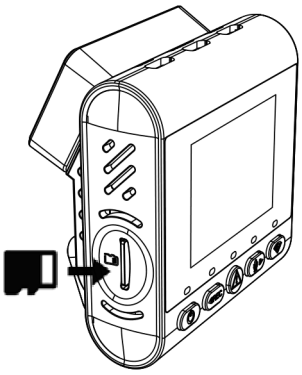
2.6 Ikone na zaslonu



Ikona	Pomen
	Video
	Stanje snemanja
	Snemanje v zanki
	G-senzor
	WDR
	Stanje Wi-Fi
	Kompenzacija osvetlitve
00:00:21	Trajanje snemanja
	Stanje snemanja zvoka
4KP30	Ločljivost videa
2023/10/23 10:35:53	Datum in čas
	Pomnilniška kartica

3. Namestitev avtokamere

3.1 Vstavljanje in odstranjevanje pomnilniške kartice



Vstavljanje pomnilniške kartice

Pomnilniško kartico primite tako, da so kontakti obrnjeni proti vam, in jo potisnite v režo, kot kaže slika.

Odstranjevanje pomnilniške kartice

Pred odstranjevanjem pomnilniške kartice kamero najprej izklopite. Kartico s prstom nežno potisnite, da izskoči, in jo nato odstranite.

Opomba

- Pred prvo uporabo je treba pomnilniško kartico formatirati v formatu FAT32. Drugi formati niso podprti.
- Pomnilniška kartica se prodaja posebej. Kartica mora biti vrste High Endurance, razreda UHS U1 / U3 ali višjega, z zmogljivostjo največ 256 GB.
- Priporočamo pomnilniške kartice znamke SJCAM, ki so izdelane iz pomnilnika MLC NAND najvišjega razreda ter so odporne in trpežne.
- S formatiranjem se podatki na pomnilniški kartici trajno izbrišejo. Za optimalno delovanje priporočamo, da pomnilniško kartico redno formatirate (pomembne datoteke pravočasno varnostno kopirajte).

Opozorilo

Pred vstavljanjem ali odstranjevanjem pomnilniške kartice kamero izklopite. Vstavljanje in odstranjevanje pomnilniške kartice med delovanjem kamere lahko poškoduje datoteke na kartici.

Formatiranje pomnilniške kartice v kameri

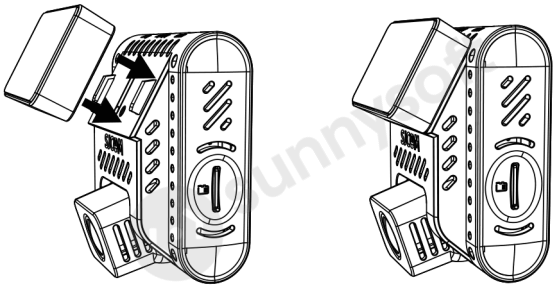
Pomnilniško kartico vstavite v kamero in v meniju nastavitev izberite element formatiranja (**Format**). Lahko se tudi povežete z mobilno aplikacijo in izberete element **Format** v meniju aplikacije.

Formatiranje pomnilniške kartice v računalniku

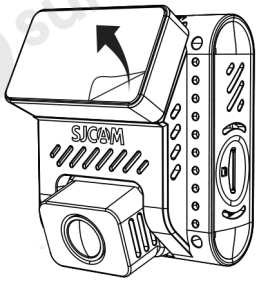
Pomnilniško kartico vstavite v računalnik in jo formatirajte v njem. Pri formatiranju v računalniku vedno izberite format FAT32.

3.2 Namestitev sprednje kamere

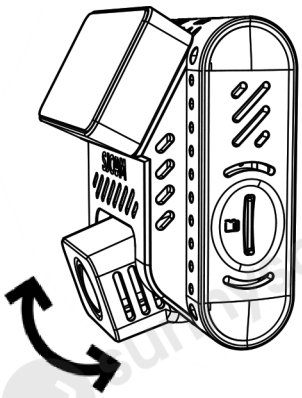
1. Nosilec nataknite na montažni nastavek kamere in ga potiskajte navzgor, dokler ne zaslišite klika.



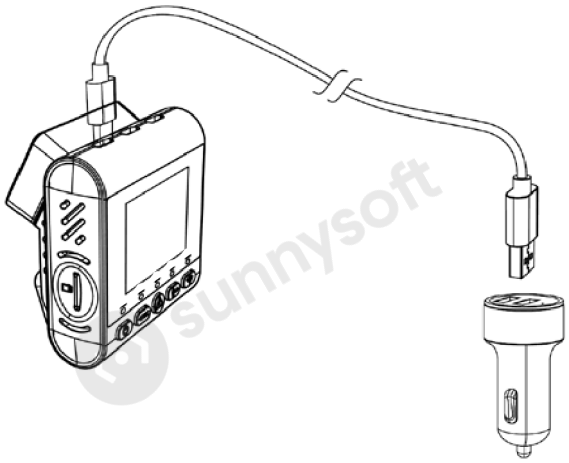
2. Izberite primerno mesto na vetrobranskem steklu ob vzvratnem ogledalu.
3. Mesto namestitve na vetrobranskem steklu do čistega obrišite z vlažno krpo, da na steklu ne znotraj ne zunaj ne ostanejo mastni madeži, prstni odtisi ali druga umazanija.
4. Na vetrobransko steklo napršite majhno količino vode in nanj položite elektrostatično folijo.
5. Odlepite zaščitno folijo z objektiva kamere in zaščitni papir z lepilne površine nosilca.



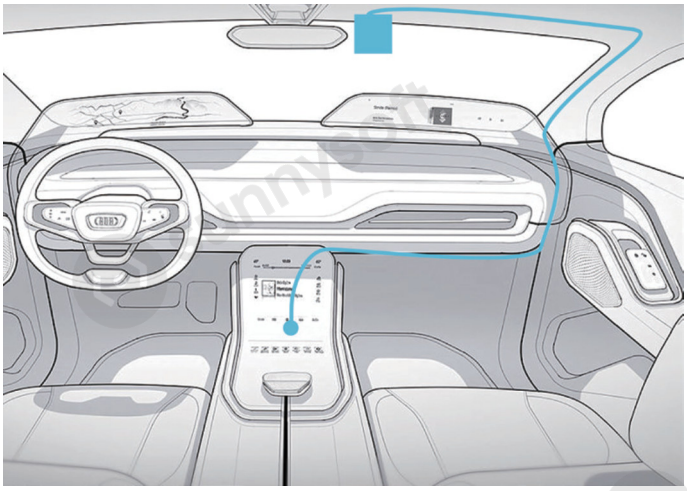
6. Lepilno površino položite na elektrostatično folijo, ki se že drži vetrobranskega stekla, kamero nežno pritisnite nanjo in jo nekaj sekund pridržite.
7. Naklon objektiva nastavite tako, da dobite najboljši kot snemanja. Objektiv je mogoče vrteti samo navzgor in navzdol! Ne vrtite ga čezmerno, saj bi se lahko zrahljal.



8. Priključite napajanje: polnilnik vstavite v vtičnico cigaretnega vžigalnika 12 V / 24 V v vozilu, priključek USB-C pa priključite v napajalni priključek kamere.

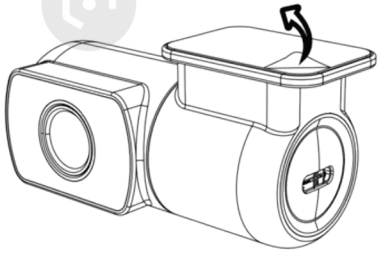


9. Preverite, ali kamera po priključitvi deluje normalno, in nato pospravite napajalni kabel. Speljavo kabla kaže naslednja slika.

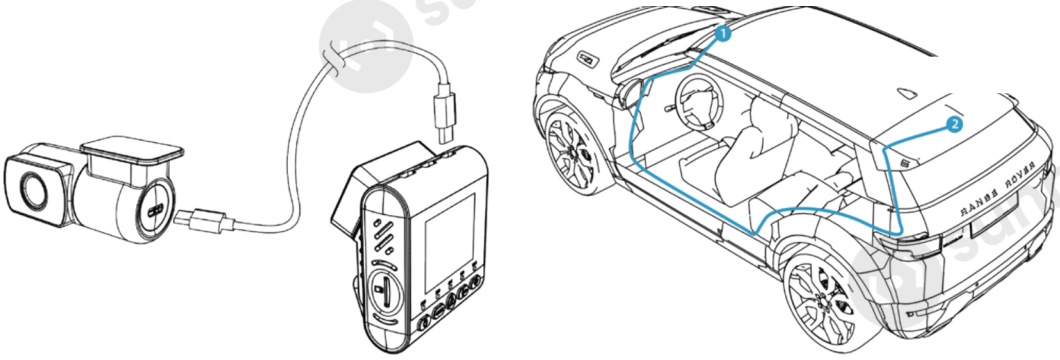


3.3 Namestitev zadnje kamere (izbirna)

1. Izberite primerno mesto na zadnjem steklu vozila zunaj grelnih žic, da kamera zajame celoten pogled nazaj.
2. Mesto namestitve na steklu očistite, da na steklu ne znotraj ne zunaj ne ostanejo mastni madeži, prstni odtisi ali druga umazanija.
3. Odlepite zaščitno folijo s kamere in zaščitni papir z lepilne površine nosilca.



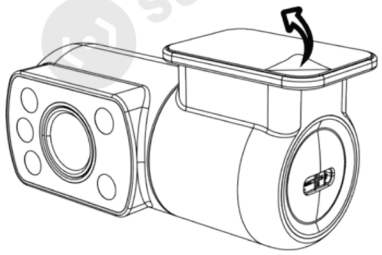
4. Kamero prilepite na izbrano mesto.
5. Priključite zadnjo kamero: pred priključitvijo izklopite napajanje in nato oba konca kabla zadnje kamere vstavite v kovinska priključka sprednje in zadnje kamere. Kabel preprosto in varno pritrdite s kabelskimi sponkami. Speljavo kabla kaže slika:



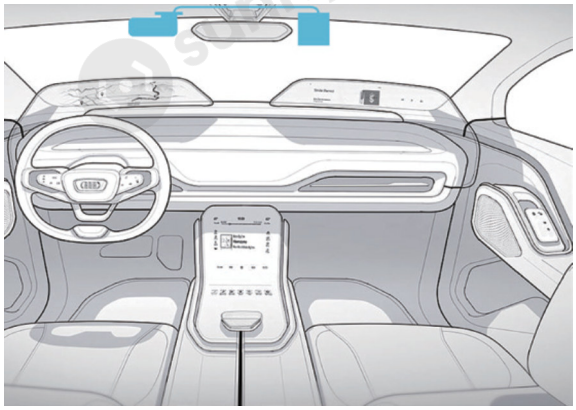
1 *sprednja kamera* ***2*** *zadnja kamera*

3.4 Namestitev kabinske kamere (izbirna)

1. Izberite primerno mesto na vetrobranskem steklu vozila.
2. Mesto namestitve na steklu očistite, da na steklu ne znotraj ne zunaj ne ostanejo mastni madeži, prstni odtisi ali druga umazanija.
3. Odlepite zaščitno folijo s kamere in zaščitni papir z lepilne površine nosilca.



4. Kamero prilepite na izbrano mesto.
5. Priključite kabinsko kamero: pred priključitvijo izklopite napajanje in nato oba konca kabla kabinske kamere vstavite v kovinska priključka sprednje in kabinske kamere.



3.5 Odstranitev kamere in pravila namestitve

Če želite sprednjo kamero sneti z nosilca, jo primite z roko in jo izvlecite iz nosilca.

Opomba: Pred odklopom ali priključitvijo zadnje ali kabinske kamere sprednjo kamero najprej izklopite.

Pravila namestitve

1. Kamere ne nameščajte na mesto, kjer bi vozniku zakrivala pogled ali ogrožala varnost vožnje.
2. Za boljši posnetek priporočamo, da kamero namestite v bližino vzvratnega ogledala.
3. Da bo slika čista tudi v dežju in snegu, kamero namestite v območje delovanja brisalcev, kjer ji nič ne zakriva pogleda.
4. Kamere ne nameščajte na pokrov zračne blazine niti v njegovo bližino.
5. Če je na zadnjem steklu vozila senčnik, se prepričajte, da ne omejuje delovanja kamere. Za čim boljše delovanje v bližino kamere ne nameščajte drugih elektronskih naprav, da ne prihaja do motenj.

Opozorilo
Kamere ne nameščajte v bližino pokrova zračne blazine niti v območje, v katerem se zračna blazina napihne. Proizvajalec ne odgovarja za poškodbe, ki bi s tem nastale.

4. Uporaba kamere

4.1 Vklop in izklop

1. Po zagonu motorja se kamera, priključena na napajanje, samodejno vklopi in začne snemati.
2. Po izklopu motorja ali odklopu polnilnika kamera konča snemanje in se izklopi.
3. Z dolgim pritiskom gumba ⏻ kamero vklopite ali izklopite.

4.2 Snemanje v zanki

1. Pomnilniško kartico vstavite v režo kamere in v meniju nastavitev v nastavitvah videa izberite dolžino snemanja v zanki.
2. Dolžine snemanja v zanki na izbiro: 1 / 2 / 3 / 5 / 8 minut.
3. Ko na pomnilniški kartici zmanjka prostora, novi posnetki samodejno prepisujejo najstarejše datoteke.
4. Videi snemanja v zanki se na pomnilniško kartico shranjujejo v mapo **DCIM\Movie**.

4.3 Zasilno snemanje

Samodejno zasilno snemanje

Če kamera med snemanjem zazna močno zaviranje ali močne tresljaje vozila, samodejno zaklene trenutni video, da ga snemanje v zanki ne prepiše.

Ročno zasilno snemanje

S pritiskom gumba ⚠ med snemanjem zaklenete posnetek, ki se pravkar snema. Zaklenjenega videa snemanje v zanki ne prepiše in ne izbriše.

Opomba: Občutljivost senzorja trka nastavite v meniju nastavitev v nastavitvah videa pri elementu **G sensor**. Zaklenjeni videi se shranjujejo v mapo **DCIM\Movie\RO**.

4.4 Vklop in izklop snemanja zvoka

Z dolgim pritiskom gumba 🎙 snemanje zvoka vklopite ali izklopite; lučka pri tem sveti modro ali ugasne.

4.5 Parkirni način

Kamera podpira tri različne načine snemanja pri nadzoru parkiranega vozila:

1. Zaznavanje trka

Ko G-senzor zazna udarec ali trk v vozilo, se zažene zasilno snemanje videa. V parkirnem načinu priporočamo nastavitev visoke občutljivosti.

2. Intervalno snemanje

Intervalno snemanje je snemanje videa z nizko hitrostjo sličic: 1 sekunda vsakih 30 sekund. Intervalno snemanje ne snema zvoka.

3. Zaznavanje gibanja

V tem načinu se snemanje zažene samodejno, takoj ko kamera v svojem vidnem polju zazna premikajoče se predmete. Ko nobenega gibanja več ne zazna, snemanje konča.

Opomba: Parkirni način zahteva neprekinjeno napajanje tudi pri izklopljenem vozilu. Če želite to funkcijo uporabljati, avtokamero napajajte prek kompleta za trajno napajanje, ki zagotovi pravilno delovanje in zmanjša tveganje izpraznitve avtomobilskega akumulatorja. Priporočamo originalni komplet za trajno napajanje SJCAM.

5. Predvajanje in upravljanje videov

5.1 Predvajanje videa v kameri

1. V stanju pripravljenosti (brez snemanja) pritisnite gumb ⚠ in odprite seznam videov.
2. Z gumbom s puščico ⧐ izberite video, z gumbom izbiro potrdite in s pritiskom gumba ⚠ video predvajajte.
3. S pritiskom gumba ⏻ predvajanje končate.

5.2 Predvajanje videa v mobilnem telefonu

Z dolgim pritiskom gumba Wi-Fi na kameri vklopite Wi-Fi, odprite aplikacijo SJCAM in povežite kamero. Aplikacija prikaže predogled v živo. Ustavite snemanje in odprite meni. V aplikaciji lahko kamero upravljate, spreminjate nastavitve in predvajate posnetke. Opis aplikacije najdete v poglavju 6.

5.3 Predvajanje videa v računalniku

1. Pomnilniško kartico odstranite iz kamere. Pred odstranjevanjem kartice se prepričajte, da je kamera izklopljena.
2. Pomnilniško kartico vstavite v čitalnik kartic in čitalnik priključite na računalnik.
3. Odprite mapo **DCIM** in video predvajajte v predvajalniku SJCAM Player ali v drugem predvajalniku, na primer VLC.

- SJCAM Player za Windows: https://p.sjcamzone.cc/player/SJCAMPlayer.exe
- SJCAM Player za Mac OS X: https://p.sjcamzone.cc/player/SJCAM%20Player.zip

Predvajalnik SJCAM Player lahko v sistemih Windows in Mac OS X prikaže položaj GPS kraja snemanja.

5.4 Lokacija videov na pomnilniški kartici

Način snemanja	Mapa na pomnilniški kartici
Snemanje v zanki	DCIM\Movie
Zasilno snemanje (zaklenjena datoteka)	DCIM\Movie\RO
Parkirno snemanje (zaznavanje trka / intervalno snemanje / snemanje v zanki)	DCIM\Movie\Parking
Slika iz videa	DCIM\Photo

5.5 Ime videodatoteke

Datoteke sprednje, zadnje in kabinske kamere se shranjujejo ločeno. Ime datoteke sestavljajo leto, datum, čas, zaporedna številka in črka:

2023_1021_170010_062F.MP4

2023_1021_170010_063I.MP4

2023_1021_170010_064R.MP4

Pomen črk:

- **F** – videodatoteka sprednje kamere
- **I** – videodatoteka kabinske kamere
- **R** – videodatoteka zadnje kamere
- **P** – datoteka parkirnega načina

6. Mobilna aplikacija

6.1 Prenos aplikacije

Po povezavi z aplikacijo SJCAM v pametnem telefonu lahko spremljate sliko kamere v živo, nastavljate elemente menija ter prenašate in predvajate videe.

Pred vstopom v sistemske nastavitve ustavite snemanje.

Skenirajte kodo QR in prenesite aplikacijo.

6.2 Povezava z aplikacijo SJCAM

Povezava s kodo QR

Z dolgim pritiskom gumba vklopite Wi-Fi. Lučka Wi-Fi začne utripati modro in na zaslonu se prikaže koda QR. V mobilnem telefonu odprite aplikacijo SJCAM, tapnite povezavo kamere in skenirajte kodo QR z zaslona kamere. Lučka Wi-Fi zasveti modro v znak, da je povezava Wi-Fi uspela.

Ročna povezava

Vklopite Wi-Fi v meniju. Na zaslonu kamere se prikažejo ikona stanja Wi-Fi, ime omrežja Wi-Fi (SSID) in geslo. Omrežje Wi-Fi kamere M60S se imenuje **SJCAM_M60S_XXXX**, privzeto geslo pa je **12345678**. Pri vklopljenem Wi-Fi lučka utripa modro.

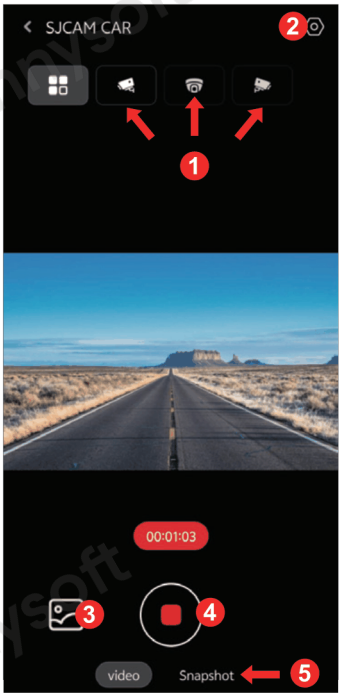
1. V mobilnem telefonu se povežite z omrežjem Wi-Fi kamere M60S. Ko se telefon uspešno poveže s kamero, lučka Wi-Fi na kameri zasveti modro.
2. Odprite aplikacijo SJCAM in tapnite povezavo kamere. Aplikacija samodejno preide na zaslon predogleda v živo.
3. Na zaslonu predogleda v živo lahko s tapom na posamezne gumbe odprete nastavitve menija ali prikažete posnete videe.

6.3 Vmesnik aplikacije

S tapom na povezavo kamere začnete kamero upravljati s telefonom.



1 Začetna stran
2 Knjižnica medijev
3 Nastavitve aplikacije
4 Povezava kamere
5 Posodobitev vdelane programske opreme

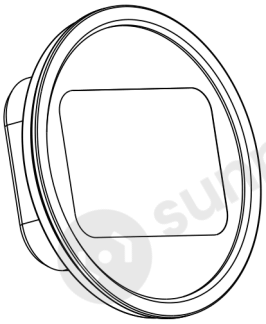


1 Preklop kanala kamere (prikaz sprednje, zadnje ali kabinske kamere)
2 Nastavitve snemanja
3 Predvajanje videov
4 Snemanje / premor
5 Način videa / način fotografije

7. Dodatna oprema

7.1 Polarizacijski filter CPL (izbirni)

Filter CPL (krožni polarizacijski filter) zmanjšuje poslabšanje kakovosti slike, ki ga povzročajo odsevi vetrobranskega stekla in armaturne plošče. Deluje podobno kot polarizacijska sončna očala ter videu daje bolj nasičen in naravnejši videz.



8. Nastavitve videa

Pred vstopom v nastavitve najprej ustavite snemanje.

Element menija	Opis
Ločljivost (**Resolution**)	Nastavitev ločljivosti videa. Sprednja kamera: **4K 30fps**, **2K 30fps**, **1080P 60fps**.
Snemanje v zanki (**Loop recording**)	**Off** / 1 / 2 / 3 / 5 / 8 minut. Po vklopu začne kamera samodejno snemati v zanki. Privzeta dolžina ene datoteke je 1 minuta. Ko se pomnilniška kartica napolni, najnovejša videodatoteka samodejno prepiše najstarejšo.
Občutljivost na trk (**Collision sensitivity**)	Nastavite lahko tri stopnje občutljivosti: nizko (**Low**), srednjo (**Medium**) in visoko (**High**). Po sprožitvi se trenutni video samodejno zaklene, da ga snemanje v zanki ne prepiše. Priporočamo nastavitev **Low**.
WDR	Funkcija WDR zagotavlja boljšo sliko v različnih svetlobnih razmerah. Ko je vklopljena, občutno izboljša kakovost videa, zlasti zmanjša preosvetlitev registrske tablice vozila, ki ponoči vozi pred vami.
Kompenzacija osvetlitve (**Exposure compensation**)	S prilagajanjem vrednosti EV dosežete boljše posnetke v različnih svetlobnih razmerah. Vrednost osvetlitve lahko nastavite od −2,0 do +2,0, posebej za sprednjo in zadnjo kamero. Privzeta nastavitev je 0,0.
Snemanje zvoka (**Sound recording**)	Vklop ali izklop snemanja zvoka.
Parkirni način (**The parking**)	Kamera podpira tri načine snemanja pri nadzoru parkiranega vozila: zaznavanje trka, intervalno snemanje in zaznavanje gibanja. Njihov opis in pogoje uporabe najdete v poglavju 4.5.

9. Sistemske nastavitve

Element menija	Opis
Trajanje nadzora pri parkiranju (**Parking monitoring duration**)	**Off** / 4 / 8 / 12 / 24 h.
Registrska številka (**License plate number**)	Nastavitev registrske številke vozila. Vnesete lahko največ 11 znakov, samo angleške črke in številke.
Časovni pas (**Time zone**)	Nastavite časovni pas svoje države, da se čas in datum pravilno nastavita. Samodejna nastavitev deluje šele po ročni nastavitvi časovnega pasu.
Oblika datuma (**Date format**)	Obliko datuma lahko nastavite po svojih navadah.
Glasnost zvočnika (**Speaker volume**)	**Off** / **Low** / **Medium** / **High**.
Jezik (**Language settings**)	Angleščina, francoščina, španščina, portugalščina, nemščina, italijanščina, poenostavljena kitajščina, tradicionalna kitajščina, ruščina, japonščina.
Frekvenca svetlobnega vira (**Light source frequency**)	Prilagoditev frekvenci razsvetljave, ki zmanjšuje utripanje in proge v posnetih videih.
Izklop zaslona (**Screen off time**)	**Off** / 30 sekund / 1 minuta. Po nastavljenem času zaslon preide v stanje spanja.
Opozorilo na čas vožnje (**Driving time tips**)	**Off** / 2 / 3 / 4 h.
Vodni žig modela kamere (**Camera model watermark**)	V videu se prikazuje model kamere.
Formatiranje pomnilniške kartice (**Format memory card**)	Ta operacija izbriše vse podatke na pomnilniški kartici. Po formatiranju kartice so vsi podatki izbrisani in jih ni mogoče obnoviti. Pred formatiranjem varnostno kopirajte vse pomembne datoteke.
Tovarniške nastavitve (**Factory settings**)	Obnovi privzete tovarniške nastavitve kamere.
Prenos aplikacije (**Download APP**)	Uporabniki telefonov s sistemom Android lahko aplikacijo prenesejo iz trgovine Google Play ali pa namestitveni paket aplikacije prenesejo neposredno z uradnega spletnega mesta proizvajalca.
Predvajanje (**Playback**)	Običajni videi / zasilni videi / parkirni videi / fotografije.
O napravi (**About**)	Podatki o trenutni različici vdelane programske opreme.

10. Proizvajalec in podpora

Funkcije izdelka se lahko z njegovimi izboljšavami in posodobitvami spreminjajo; odločilna je dejanska izvedba izdelka.

Shenzhen ZhenCheng Technology Co., Ltd., 3/F Building C, No. 2 Road 1, Shangxue Industrial Area, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Kitajska.

Z zahtevami za servis se obrnite na podporo strankam SJCAM. Tehnična podpora: support@sjcam.com, spletno mesto proizvajalca: www.sjcam.com.



Uvoznik
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.si

DASH CAM
SJCAM M60S

Model: M60S 4K Wi-Fi



User Manual

Please read this manual carefully before using the device and keep it for future reference.

Contents

1 Safety Instructions 3

2 Product Overview 4

3 Dash Cam Installation 8

4 Using the Camera 13

5 Video Playback and Management 15

6 Mobile App 16

7 Accessories 18

8 Video Settings 19

9 System Settings 20

10 Manufacturer and Support 21

1. Safety Instructions

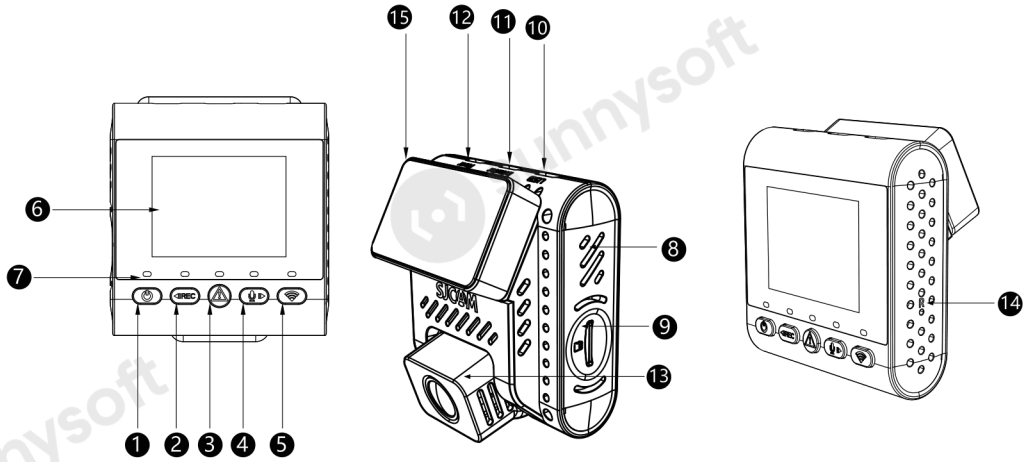
Please read this manual carefully before using the product for the first time.

1. Do not place the product close to objects with strong magnetic fields, such as magnets or motors, and avoid places where strong radio waves may be present. Strong magnetic fields and radio waves may cause the product to malfunction.
2. Use a microSD card from a reputable brand.
3. Do not place the microSD card close to objects with strong magnetic fields, to avoid data loss.
4. If the product overheats, smokes or gives off an odor during charging, unplug the charging device immediately and stop charging to avoid fire.
5. When charging, keep the product out of the reach of children to avoid accidents such as electric shock.
6. Keep the product in a cool, dry and dust-free place. Do not expose it to high temperatures or direct sunlight.
7. The product is a high-precision device. Do not drop or bump it.

Warning
Do not dispose of the product or the battery in household waste; take them to an official recycling point. If you have any questions, please contact customer service. Do not disassemble the device without authorization!

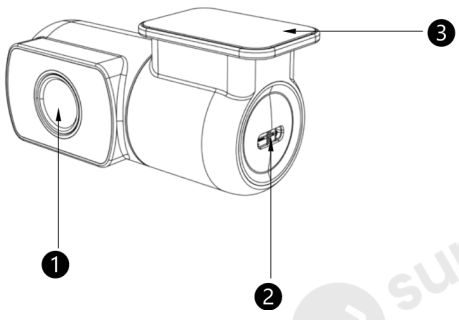
2. Product Overview

2.1 Front Camera



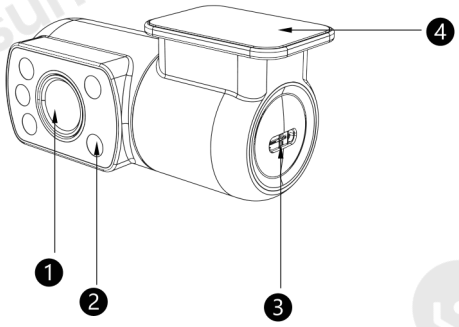
1	Power on / off	**9**	Memory card slot
2	Recording start / stop	**10**	Power socket / card reader socket
3	Video file lock	**11**	Interior camera cable connector
4	Sound recording on / off	**12**	Rear camera cable connector
5	Wi-Fi on / off	**13**	Rotating camera
6	2.0" screen	**14**	Microphone hole
7	Indicator light	**15**	Fixed bracket
8	Speaker		

2.2 Rear Camera (Optional)



1	Lens
2	Cable connector
3	Bracket

2.3 Interior Camera (Optional)



1 Lens
2 Red LED
3 Cable connector
4 Bracket

2.4 Indicator Lights



Indicator light	Status	Meaning
Power	Solid red	Power on
	Off	Power off
REC	Solid red	Recording
	Off	Recording stopped
	Blinking red	Emergency recording
MIC	Solid blue	Sound recording on
	Off	Sound recording off
WiFi	Solid blue	Wi-Fi connected
	Blinking blue	Wi-Fi on, waiting for connection
	Off	Wi-Fi off

2.5 Buttons

Recording mode

Button	Function
⏻	Long press: power on / off. Short press: switch the camera display.
REC	Short press: stop recording.
⚠	Short press: lock the current video.
🎤	Short press: full screen. Long press: start / stop sound recording.
📶	Long press: turn Wi-Fi on / off. Short press: take a snapshot (photo).

Standby mode (not recording)

Button	Function
⏻	Long press: power on / off. Short press: switch the camera display.
REC	Short press: start recording.
⚠	Short press: playback.
🎤	Short press: full screen. Long press: start / stop sound recording.
📶	Short press: enter the settings menu. Long press: turn Wi-Fi on / off.

Video list (playback)

Button	Function
⏻	Return to the previous menu and exit the video list.
REC	Previous / rewind.
⚠	Delete video / play / pause.
🎤	Next / fast forward.
📶	Select the current video / lock the current video / unlock the current video.

Settings menu

Button	Function
⏻	Exit the menu and return to the previous menu.
REC	Previous item.
⚠	No function.
🎤	Next item.
📶	Enter / confirm the option.

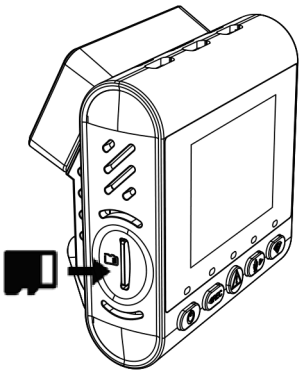
2.6 Screen Icons



Icon	Meaning
	Video
	Recording status
	Loop recording
	G-sensor
WDR	WDR
	Wi-Fi status
EV 0.0	Exposure compensation
00:00:21	Recording duration
	Sound recording status
4KP30	Video resolution
2023/10/23 10:35:53	Date and time
	Memory card

3. Dash Cam Installation

3.1 Inserting and Removing the Memory Card



Inserting the Memory Card

Hold the memory card with the contacts facing you and insert it into the card slot as shown in the picture.

Removing the Memory Card

Before removing the memory card, turn off the camera first. Gently press the card with your finger until it pops out, then remove it.

Note

- Before the memory card is used for the first time, it must be formatted in the FAT32 format. Other formats are not supported.
- The memory card is sold separately. The card must be a High Endurance type, UHS U1 / U3 or above, with a maximum capacity of 256 GB.
- We recommend SJCAM brand memory cards, which are made of top-grade MLC NAND and are sturdy and durable.
- Formatting permanently deletes the data on the memory card. For optimal performance, we recommend formatting the memory card regularly (back up important files in time).

Warning

Turn off the camera before inserting or removing the memory card. Inserting or removing the memory card while the camera is operating may damage the files on the card.

Formatting the memory card in the camera

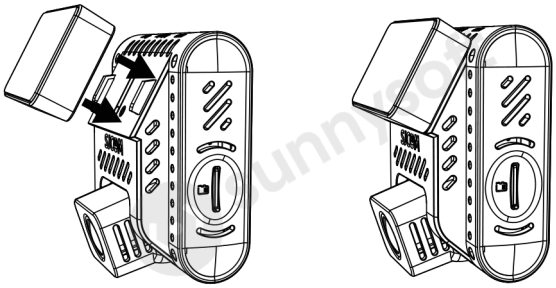
Insert the memory card into the camera and select the format option (**Format**) in the settings menu. You can also connect to the mobile app and select **Format** in the app menu.

Formatting the memory card on a computer

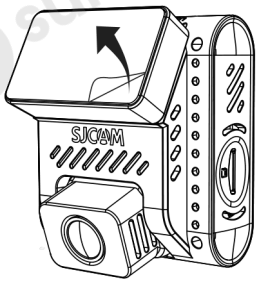
Insert the memory card into the computer and format it there. When formatting the card on a computer, always choose the FAT32 format.

3.2 Installing the Front Camera

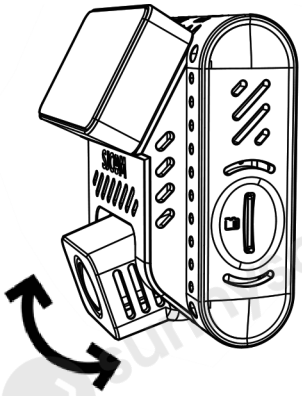
1. Align the bracket with the mounting tab on the camera and slide it upwards until you hear a click.



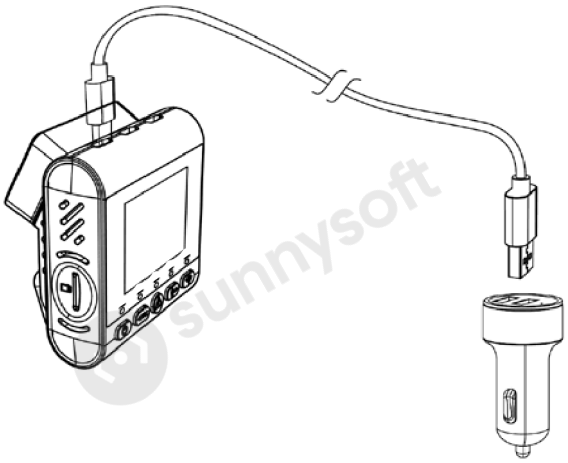
2. Choose a suitable position on the windshield near the rearview mirror.
3. Wipe the installation area on the windshield clean with a damp cloth so that no oil stains, fingerprints or other dirt remain on the inside or outside of the glass.
4. Spray a small amount of water on the windshield and apply the electrostatic sticker to it.
5. Peel the protective film off the camera lens and the backing paper off the adhesive pad of the bracket.



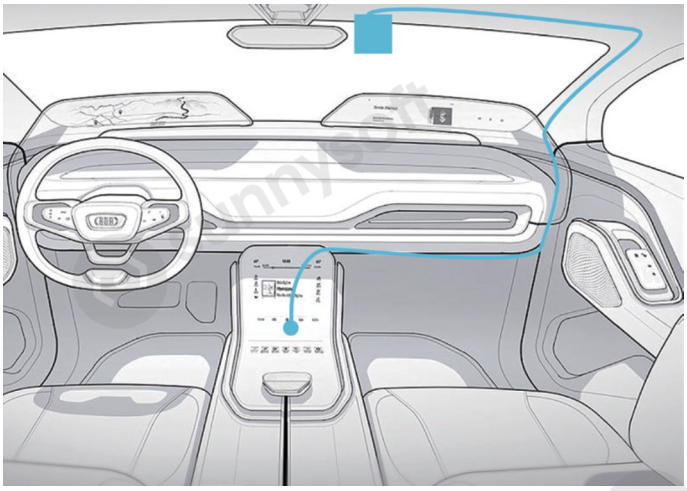
6. Align the adhesive pad with the electrostatic sticker already attached to the windshield, press the camera gently onto it and hold it for a few seconds.
7. Adjust the lens angle to get the best recording angle. The lens can only be rotated up and down! Do not rotate it excessively, as it could come loose.



8. Connect the power supply: plug the car charger into the vehicle's 12 V / 24 V cigarette lighter socket and plug the USB-C connector into the power socket of the camera.

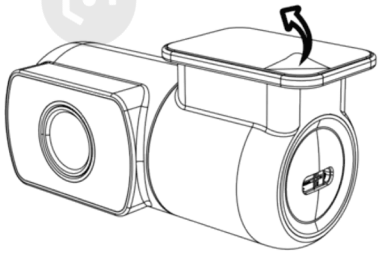


9. Make sure the camera works normally once it is connected, then route the power cable. The cable routing is shown in the following picture.

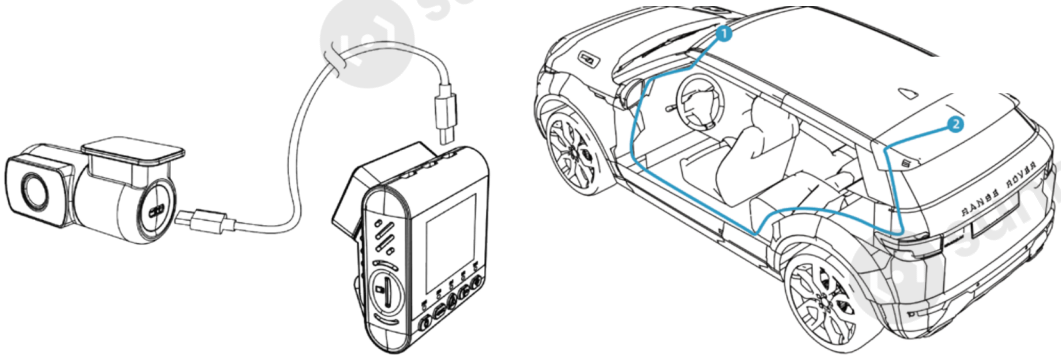


3.3 Installing the Rear Camera (Optional)

1. Choose a suitable position on the rear window of the vehicle, clear of the defroster lines, so that the camera can record the entire rear view.
2. Clean the installation area on the glass so that no oil stains, fingerprints or other dirt remain on the inside or outside of the glass.
3. Peel the protective film off the camera and the backing paper off the adhesive pad of the bracket.



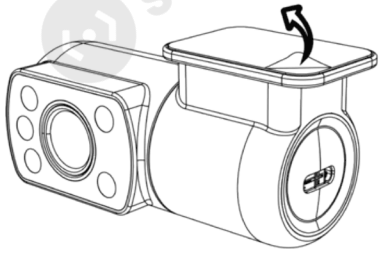
4. Stick the camera in the chosen position.
5. Connect the rear camera: turn off the power before connecting, then insert the two ends of the rear camera cable into the metal connectors of the front camera and the rear camera. Use the cable clips to secure the cable easily and safely. The cable routing is shown in the picture:



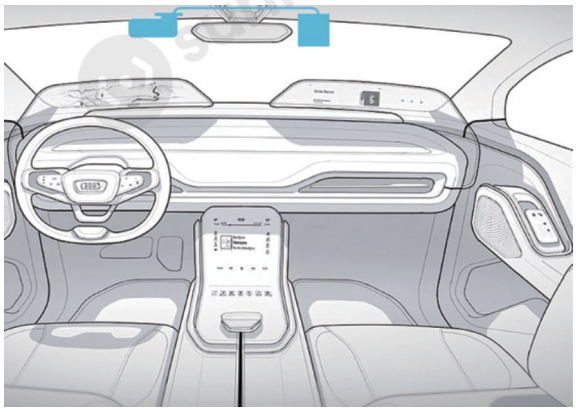
1 *front camera* ***2*** *rear camera*

3.4 Installing the Interior Camera (Optional)

1. Choose a suitable position on the windshield of the vehicle.
2. Clean the installation area on the glass so that no oil stains, fingerprints or other dirt remain on the inside or outside of the glass.
3. Peel the protective film off the camera and the backing paper off the adhesive pad of the bracket.



4. Stick the camera in the chosen position.
5. Connect the interior camera: turn off the power before connecting, then insert the two ends of the interior camera cable into the metal connectors of the front camera and the interior camera.



3.5 Removing the Camera and Placement Guidelines

To remove the front camera from the bracket, hold the camera with your hand and slide it out of the bracket.

Note: Before unplugging or plugging in the rear camera or the interior camera, turn off the front camera first.

Placement guidelines

1. Do not install the camera in a location where it would block the driver's view or interfere with driving safety.
2. For a better view, we recommend installing the camera close to the rearview mirror.
3. To ensure a clear picture even in rain and snow, install the camera within the wiper sweep range, where nothing blocks its view.
4. Do not install the camera on or near the airbag panel.
5. If a sun visor is installed on the rear window of the vehicle, make sure that it does not affect the operation of the camera. For best performance, do not install other electronic devices near the camera, to avoid interference.

Warning
Do not install the camera near the airbag panel or within the deployment range of the airbag. The manufacturer is not responsible for any injury caused by doing so.

4. Using the Camera

4.1 Power On / Power Off

1. After the engine is started, the camera connected to the power supply turns on automatically and starts recording.
2. When you turn off the engine or unplug the car charger, the camera stops recording and turns off.
3. Long press the ⏻ button to turn the camera on or off.

4.2 Loop Recording

1. Insert the memory card into the card slot of the camera and set the loop recording duration in the video settings of the settings menu.
2. Available loop recording durations: 1 / 2 / 3 / 5 / 8 minutes.
3. When the memory card runs out of space, new recordings automatically overwrite the oldest files.
4. Loop recording videos are saved on the memory card in the folder **DCIM\Movie**.

4.3 Emergency Recording

Automatic emergency recording

If the camera detects emergency braking or strong bumps while recording, it automatically locks the current video so that it is not overwritten by loop recording.

Manual emergency recording

Press the ⚠ button during recording to lock the clip that is currently being recorded. A locked video will not be overwritten or deleted by loop recording.

Note: The sensitivity of the collision sensor can be set in the **G sensor** option in the video settings of the settings menu. Locked videos are saved in the folder **DCIM\Movie\RO**.

4.4 Turning Sound Recording On and Off

Long press the 🎙 button to turn sound recording on or off; the indicator light turns solid blue or goes off accordingly.

4.5 Parking Mode

The camera supports three different recording modes for monitoring the parked vehicle:

1. Collision detection

When the G-sensor detects an impact or a collision with the vehicle, emergency video recording is activated. We recommend setting high sensitivity in parking mode.

2. Interval recording

Interval recording is low frame rate video recording: 1 second every 30 seconds. Interval recording does not record sound.

3. Motion detection

In this mode, recording starts automatically when the camera detects moving objects within its field of view. When no further movement is detected, the camera stops recording.

Note: Parking mode requires a continuous power supply even when the vehicle is turned off. To use this function, power the dash cam via a hardwire kit, which ensures proper operation and reduces the risk of draining the vehicle battery. We recommend the original SJCAM hardwire kit.

5. Video Playback and Management

5.1 Video Playback on the Camera

1. In standby mode (not recording), press the ⚠ button to open the video list.
2. Press the arrow button ⧐ to select a video, press the wifi button to confirm the selection, and then press the ⚠ button to play the video.
3. Press the ⏻ button to exit playback.

5.2 Video Playback on a Mobile Phone

Long press the Wi-Fi button wifi on the camera to turn on Wi-Fi, open the SJCAM app and connect the camera. The app displays the live preview. Stop recording and enter the menu. In the app you can control the camera, change the settings and play back recordings. For a description of the app, see Section 6.

5.3 Video Playback on a Computer

1. Take the memory card out of the camera. Make sure the camera is turned off before removing the card.
2. Insert the memory card into the card reader and connect the reader to the computer.
3. Open the **DCIM** folder and play the video with SJCAM Player or another player such as VLC.

- SJCAM Player for Windows: https://p.sjcamzone.cc/player/SJCAMPlayer.exe
- SJCAM Player for Mac OS X: https://p.sjcamzone.cc/player/SJCAM%20Player.zip

On both Windows and Mac OS X, SJCAM Player can display the GPS location where the video was recorded.

5.4 Video Storage Path

Recording Mode	Memory Card Folder
Loop recording	DCIM\Movie
Emergency recording (locked file)	DCIM\Movie\RO
Parking recording (collision detection / interval recording / loop recording)	DCIM\Movie\Parking
Video snapshot	DCIM\Photo

5.5 Video File Name

Files from the front, rear and interior cameras are saved separately. The file name consists of the year, date, time, serial number and a letter:

2023_1021_170010_062F.MP4

2023_1021_170010_063I.MP4

2023_1021_170010_064R.MP4

Meaning of the letters:

- **F** – front camera video file
- **I** – interior camera video file
- **R** – rear camera video file
- **P** – parking mode file

6. Mobile App

6.1 App Download

After connecting to the SJCAM app on your smartphone, you can watch the live view of the camera, set the menu items, and download and play back videos.

Stop recording before entering the system settings.

Scan the QR code to download the app.

6.2 Connecting to the SJCAM App

QR Code Connection

Long press the button to turn on Wi-Fi. The Wi-Fi indicator light starts blinking blue and a QR code is displayed on the screen. Open the SJCAM app on your mobile phone, tap to connect the camera and scan the QR code on the camera screen. The Wi-Fi indicator light turns solid blue to indicate that the Wi-Fi connection was successful.

Manual Connection

Turn on Wi-Fi in the menu. The camera screen displays the Wi-Fi status icon, the Wi-Fi network name (SSID) and the password. The Wi-Fi network of the M60S is named **SJCAM_M60S_XXXX** and the default password is **12345678**. While Wi-Fi is on, the indicator light blinks blue.

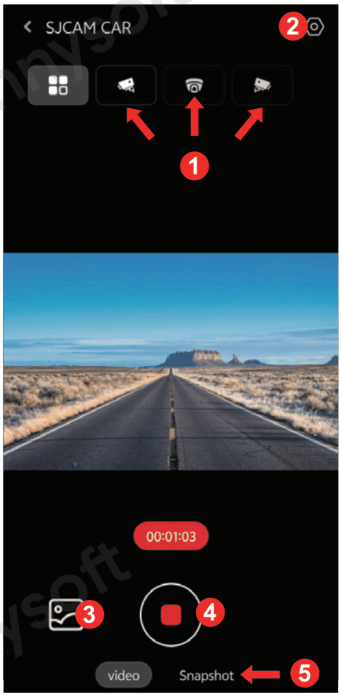
1. On your mobile phone, connect to the Wi-Fi network of the M60S. Once the phone is successfully connected to the camera, the Wi-Fi indicator light on the camera turns solid blue.
2. Open the SJCAM app and tap to connect the camera. The app automatically switches to the live preview screen.
3. On the live preview screen, you can tap the individual buttons to open the menu settings or view the recorded videos.

6.3 App Interface

Tap to connect the camera and start controlling it with your phone.



1 Home page
2 Media library
3 App settings
4 Connect camera
5 Firmware update

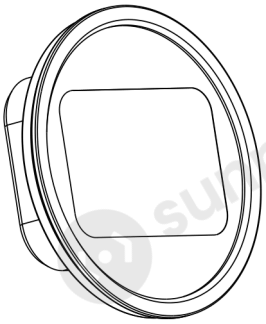


1 Switch camera channel (front, rear or interior camera view)
2 Recording settings
3 Video playback
4 Record / pause
5 Video mode / photo mode

7. Accessories

7.1 CPL Polarizing Filter (Optional)

The CPL filter (circular polarizing filter) reduces the degradation of image quality caused by reflections from the windshield and dashboard. It works like polarized sunglasses and gives the video a more saturated and natural look.



8. Video Settings

Stop recording first before entering the settings.

Menu Item	Description
Resolution (**Resolution**)	Sets the video resolution. Front camera: **4K 30fps**, **2K 30fps**, **1080P 60fps**.
Loop Recording (**Loop recording**)	**Off** / 1 / 2 / 3 / 5 / 8 minutes. After the camera is turned on, it automatically starts loop recording. The default length of each file is 1 minute. When the memory card is full, the latest video file automatically overwrites the oldest one.
Collision Sensitivity (**Collision sensitivity**)	Three sensitivity levels can be set: low (**Low**), medium (**Medium**) and high (**High**). Once triggered, the current video is automatically locked so that it is not overwritten by loop recording. We recommend the **Low** setting.
WDR	WDR provides a better image under different lighting conditions. When turned on, it significantly improves video quality, in particular by reducing the overexposure of the license plate of the vehicle ahead at night.
Exposure Compensation (**Exposure compensation**)	Adjusting the EV value gives you better footage under different lighting conditions. The exposure value can be set from −2.0 to +2.0, separately for the front and rear cameras. The default setting is 0.0.
Sound Recording (**Sound recording**)	Turns sound recording on or off.
Parking Mode (**The parking**)	The camera supports three recording modes for monitoring the parked vehicle: collision detection, interval recording and motion detection. They are described, together with the conditions for their use, in Section 4.5.

9. System Settings

Menu Item	Description
Parking Monitoring Duration (**Parking monitoring duration**)	**Off** / 4 / 8 / 12 / 24 hours.
License Plate Number (**License plate number**)	Sets the license plate number of the vehicle. Up to 11 characters can be entered, English letters and digits only.
Time Zone (**Time zone**)	Set the time zone of your country so that the time and date are calibrated correctly. Automatic calibration works only after the time zone has been set manually.
Date Format (**Date format**)	The date format can be set according to your personal preference.
Speaker Volume (**Speaker volume**)	**Off** / **Low** / **Medium** / **High**.
Language (**Language settings**)	English, French, Spanish, Portuguese, German, Italian, Simplified Chinese, Traditional Chinese, Russian, Japanese.
Light Source Frequency (**Light source frequency**)	Adjusts to the frequency of the lighting to minimize flickering and banding in recorded videos.
Screen Off Time (**Screen off time**)	**Off** / 30 seconds / 1 minute. After the set time, the screen enters sleep mode.
Driving Time Reminder (**Driving time tips**)	**Off** / 2 / 3 / 4 hours.
Camera Model Watermark (**Camera model watermark**)	The camera model is shown in the video.
Format Memory Card (**Format memory card**)	This operation deletes all data on the memory card. After the card is formatted, all information is deleted and cannot be recovered. Back up all important files before formatting.
Factory Settings (**Factory settings**)	Restores the camera to the factory default settings.
App Download (**Download APP**)	Android phone users can download the app from the Google Play store or download the app installation package directly from the manufacturer's official website.
Playback (**Playback**)	Standard videos / emergency videos / parking videos / photos.
About (**About**)	Information about the current firmware version.

10. Manufacturer and Support

Product functions may change with product upgrades and updates; the actual product prevails.

Shenzhen ZhenCheng Technology Co., Ltd., 3/F Building C, No. 2 Road 1, Shangxue Industrial Area, Bantian, Longgang District, Shenzhen, China.

For service requests, please contact SJCAM customer service. Technical support: support@sjcam.com, manufacturer's website: www.sjcam.com.



Importer
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.cz