

CAMOUFLAGE EZ BirdBox



User Manual

Čeština

Română

Polski

Slovenčina

Deutsch

Slovenščina

Magyar

Български

English

Sunnysoft s.r.o.

Camouflage EZ BirdBox

Ptačí budka s kamerou a solárním panelem



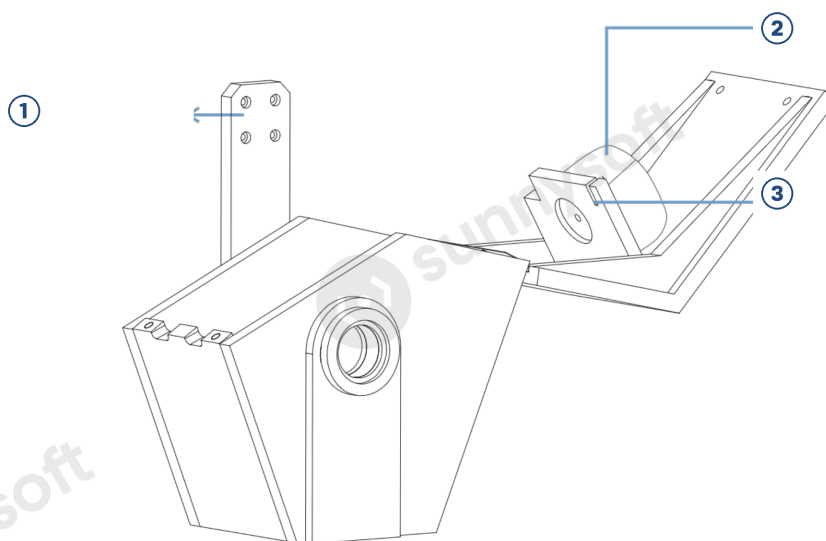
Uživatelský manuál

Před použitím si přečtete tento návod a uschovejte jej pro budoucí použití.

Obsah

1	Popis budky	3
2	Popis kamery	4
3	Nabíjení kamery	4
4	Vložení paměťové karty	4
5	Zapnutí a vypnutí	5
6	Než kameru připojíte	5
7	Nastavení v aplikaci	6
8	Instalace kamery do budky	7
9	Montáž budky	8
10	Montáž solárního panelu	9
11	Stavová kontrolka	11
12	Rozpoznávání ptáků	12
13	Technické parametry	12
14	Shoda s předpisy	14
14.1	Vystavení rádiovým vlnám	14

1. Popis budky



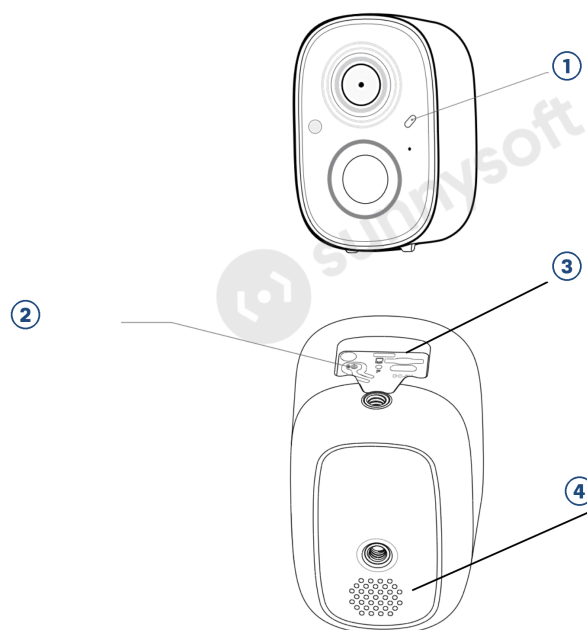
Budka s odklopenou střechou. Číslo odkazují na seznam pod obrázkem.

1. Dřevěná montážní deska
2. Kamera
3. Kovová západka

Poznámka

S nabíjecím kabelem zacházejte opatrně, ať se nepoškodí.

2. Popis kamery



Nahoře přední strana kamery, dole spodní strana.

1. Stavová kontrolka
2. Vypínač
3. Slot pro kartu microSD
4. Reprodukční

3. Nabíjení kamery

- Baterie v kameře nejsou kvůli přepravním předpisům plně nabitě. Před prvním použitím kameru plně nabijte.
- K nabíjení použijte přiložený kabel USB-C. Napájecí adaptér DC 5 V / 1,5 A není součástí balení.
- Během nabíjení svítí stavová kontrolka žlutě, po úplném nabití se rozsvítí zeleně. Plné nabití trvá přibližně 10 hodin.

4. Vložení paměťové karty

Kamera má vlastní slot a pracuje s kartami microSD do 128 GB.

1. Sklopte kameru dolů.

2. Otevřete horní silikonovou záslepku a zasuňte kartu microSD správným směrem.
3. Záslepku pak pevně zavřete.



Sklopení kamery, otevření záslepky a vložení karty.

5. Zapnutí a vypnutí

- **Zapnutí:** přidržte vypínač na 3 sekundy. Kamera se ozve tónem a stavová kontrolka na přední straně se rozsvítí modře.
- **Vypnutí:** přidržte vypínač na 3 sekundy. Stavová kontrolka zhasne.
- **Párovací režim:** stiskněte vypínač dvakrát krátce po sobě. Kontrolka začne blikat modře a kamera je připravená k připojení. Aplikace tomuto kroku říká „Reset the device“.

6. Než kameru připojíte

Montáž jde snáz, když kameru nastavíte ještě před ní.

- Kamera pracuje pouze v síti Wi-Fi v pásmu 2,4 GHz.
- Silné světlo může kameře bránit v načtení QR kódu.
- Neumísťujte ji za nábytek ani k mikrovlnné troubě.
- Ponechte ji v dosahu signálu Wi-Fi.

7. Nastavení v aplikaci



Stáhněte si aplikaci z App Storu nebo Google Play, nebo naskenujte tento QR kód. Pak postupujte podle pokynů v aplikaci.

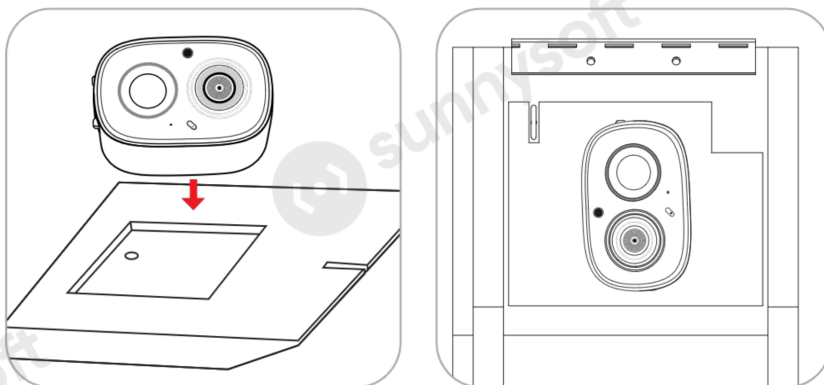
Při prvním připojení nastavte síť kamery v aplikaci podle pokynů na obrazovce.



Párování kamery s telefonem.

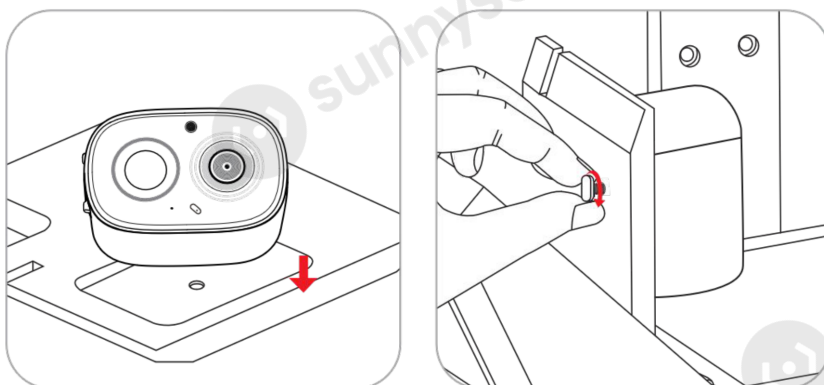
8. Instalace kamery do budky

1. Vnitřní dřevěná deska má drážku pro kameru. Kamera v ní drží pevně a nehýbe se.

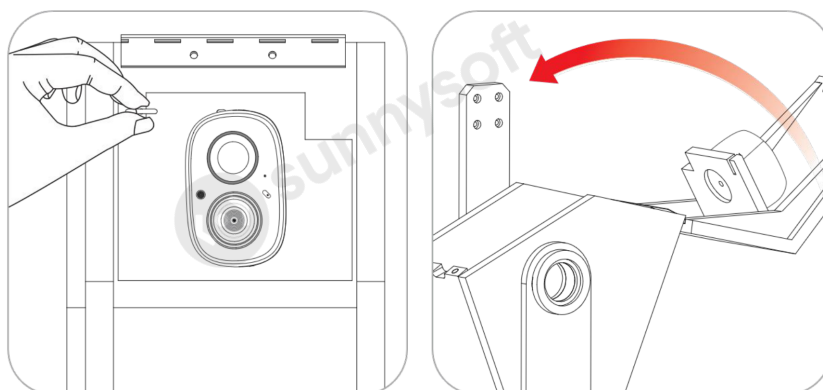


Zasunutí kamery do drážky ve dřevěné desce.

2. Srovnejte montážní otvor kamery se šroubem a šroub dotáhněte. Pak otočte kovovou západku, nasadte dřevěnou desku a zajistěte ji pod dřevěnou střechou.



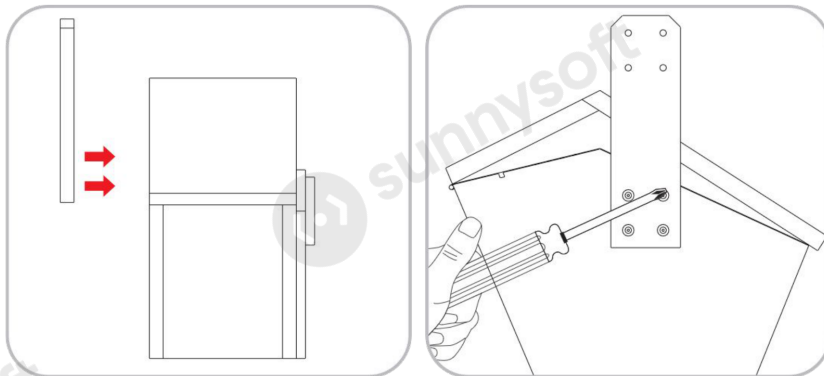
Dotažení šroubu a otočení západky.



Zajištění desky pod střechou a sklopení střechy.

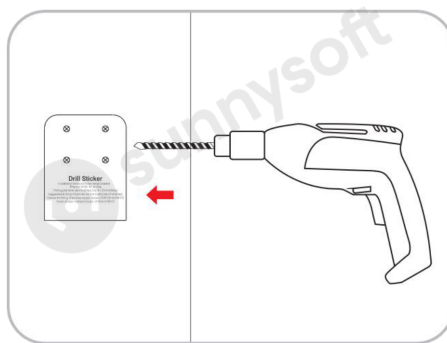
9. Montáž budky

1. Šroubovákem zašroubujte šroub do montážní desky.



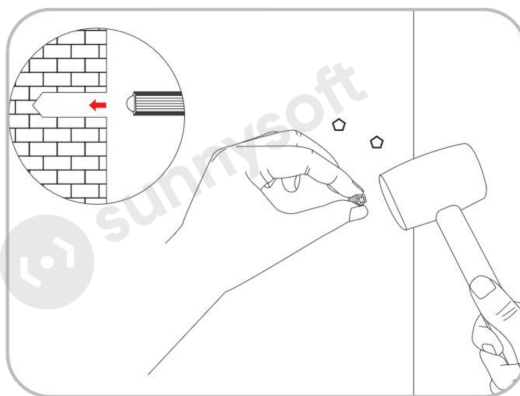
Nasazení montážní desky a zašroubování šroubu.

2. Nalepte vrtací šablonu na dřevo nebo na zeď a vyvrtajte otvory v rozsahu, který je na ní vyznačený.



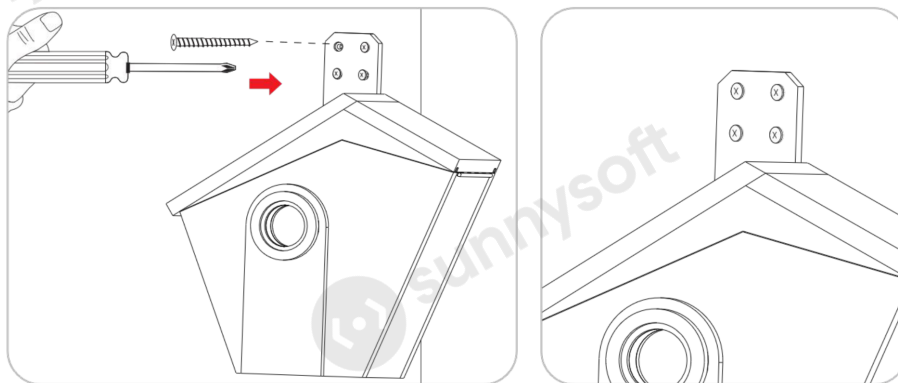
Vrtání otvorů podle vrtací šablony.

3. Do otvorů zatlučte zelené plastové hmoždinky.



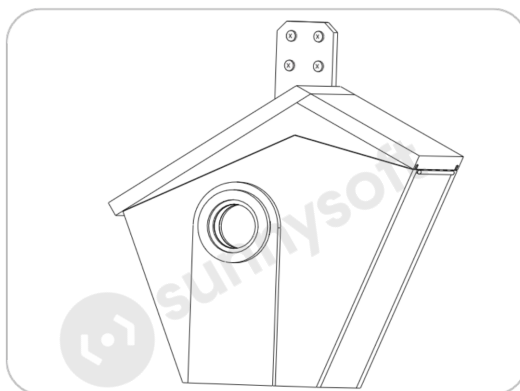
Zatlučení hmoždinek do otvorů.

4. Desku přišroubujte dlouhými šrouby.



Příšroubování desky dlouhými šrouby.

5. Budka je pevně upevněná.

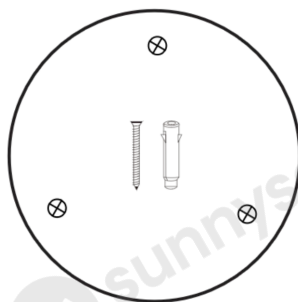


Budka upevněná na desce.

10. Montáž solárního panelu

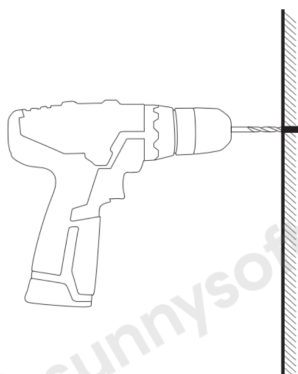
Vyberte pro panel místo tak, aby na něj dosáhl přiložený kabel a aby šel k budce připojit.

1. Na vybrané místo nalepte vrtací šablonu.



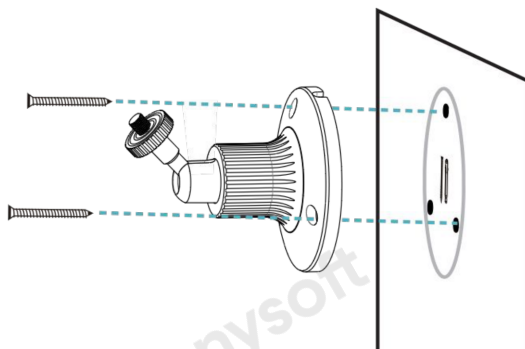
Vrtací šablona se třemi křížky.

2. Na křížcích vyvrtejte tři otvory o průměru 5 mm do hloubky 30 mm.



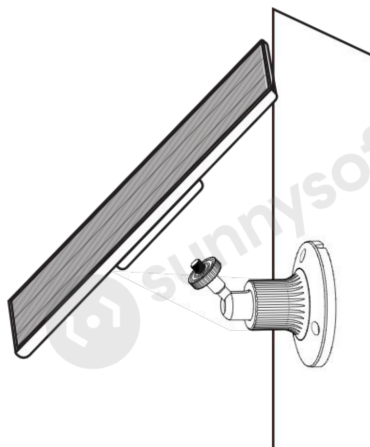
Vrtání tří otvorů.

3. Držák panelu přišroubujte do vyvrtaných otvorů šrouby M3.



Příšroubování držáku.

4. Na držák nasadte solární panel 3 W.



Nasazení panelu na držák.

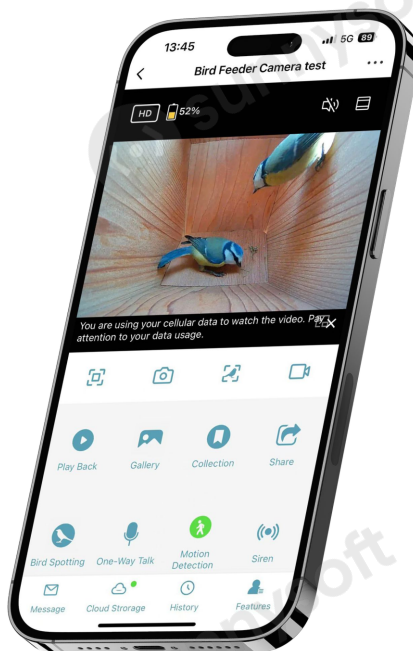
11. Stavová kontrolka

Kamera dává svůj stav najevo stavovou kontrolkou.

Kontrolka	Stav
svítí modře	kamera pracuje
nesvítí	spánek nebo vypnuto
svítí žlutě	nabíjení
svítí zeleně	nabito

12. Rozpoznávání ptáků

Rozpoznávání ptáků prošlo rozsáhlým strojovým učením. Aplikace vám v reálném čase oznámí, který druh ptáka přilétl, sama uloží jeho snímky i videa a nabídne k němu informace.



Hlavní obrazovka aplikace.

13. Technické parametry

Parametr	Hodnota
Procesor	
SoC	ARM
Obrazový snímač	
Snímač	Barevný snímač CMOS 1/3 "
Objektiv	M12, 3,0 mm, F1.8
Zorný úhel	úhlopříčně 132°, vodorovně 111°, svisle 53°
Minimální osvětlení	0,01 luxu
Zvuk	
Vstup a výstup	obousměrný hovor (vestavěný mikrofón a reproduktor)
Komprese zvuku	AAC
Obraz	

Parametr	Hodnota
Komprese obrazu	H.264+
Kmitočet osvětlení	50 Hz, 60 Hz
Snímková frekvence	15 sn./s
Rozlišení	2560 × 1440
Noční vidění	tři úsporné infračervené diody (vlnová délka 850 nm), volitelné přisvícení bílým světlem
Sít	
Wi-Fi	2,4 GHz (IEEE 802.11b/g/n), vestavěná anténa
Adresa IP	podporována dynamická adresa
Umělá inteligence	
Funkce	rozpoznání ptáka, detekce osoby, detekce pohybu, zakrytí objektivu a zahánění veverek
Upozornění	
Způsoby upozornění	oznámení v aplikaci, bliknutí bílého světla a zvuková signalizace
Probuzení	
Způsob probuzení	čidlo PIR, dálkové probuzení
Záznam	
Způsob záznamu	spuštění upozorněním, ruční záznam
Úložiště	cloud, místní karta microSD
Signalizace	
Kontrolka LED	trojbarevná RGB; ukazuje napájení, stav sítě a stav funkcí
Baterie	
Kapacita	4400 mAh
Výměna	baterie není vyjímatelná
Doba provozu	3 měsíce (liší se podle nastavení, používání a okolní teploty)
Pohotovostní doba	6 měsíců
Nabíjecí napětí	DC 5 V ±5 % / 2 A (USB-C)
Doba nabíjení	10 hodin
Ochrany	krytí IP65 proti prachu a vodě; ochrana proti nadproudu, hlubokému vybití, přebití, zkratu a nabíjení při vysoké nebo nízké teplotě
Pohotovostní proud	400 µA (průměr)
Provozní proud	180 mA (s vypnutým infračerveným přisvícením)

Parametr	Hodnota
Rozhraní	
Paměťová karta	jedna karta microSD, maximálně 128 GB
Tlačítka	jedno tlačítko napájení, jedno tlačítko restartu
Dosah	
Dosah ve volném prostoru	150 m
Prostředí	
Krytí	IP65 (prach a voda)
Provozní teplota	-20 až 50 °C (bez kondenzace)
Skladovací teplota	-20 až 50 °C (bez kondenzace)
Kmitočtové pásmo Wi-Fi	2412 až 2472 MHz

14. Shoda s předpisy

14.1 Vystavení rádiovým vlnám

Zařízení se musí instalovat a používat tak, aby mezi vysílačem a tělem byla vzdálenost nejméně 20 cm.



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

Camouflage EZ BirdBox

Vtáčia búdka s kamerou a solárnym panelom



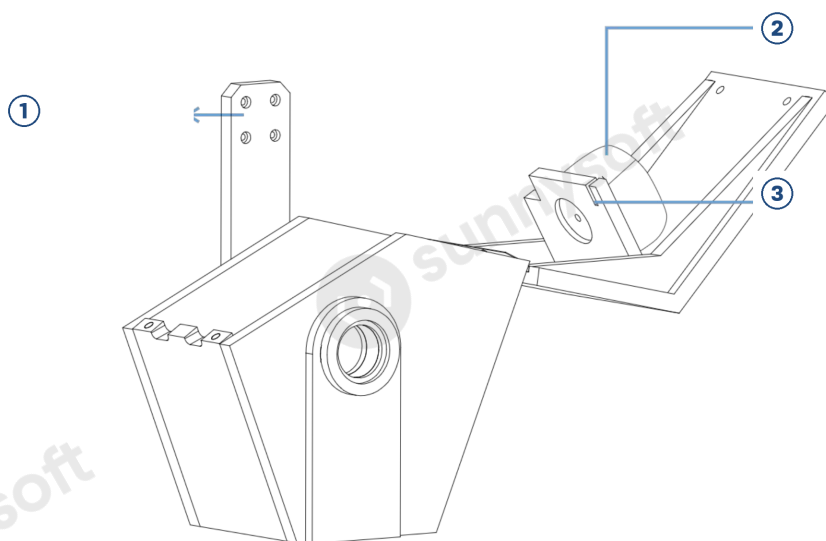
Používateľský manuál

Pred použitím si prečítajte tento návod a uschovajte ho na budúce použitie.

Obsah

1	Popis búdky	3
2	Popis kamery	4
3	Nabíjanie kamery	4
4	Vloženie pamäťovej karty	4
5	Zapnutie a vypnutie	5
6	Skôr než kameru pripojíte	5
7	Nastavenie v aplikácii	6
8	Inštalácia kamery do búdky	7
9	Montáž búdky	8
10	Montáž solárneho panela	9
11	Stavová kontrolka	11
12	Rozpoznávanie vtákov	12
13	Technické parametre	12
14	Zhoda s predpismi	14
14.1	Vystavenie rádiovým vlnám	14

1. Popis búdky



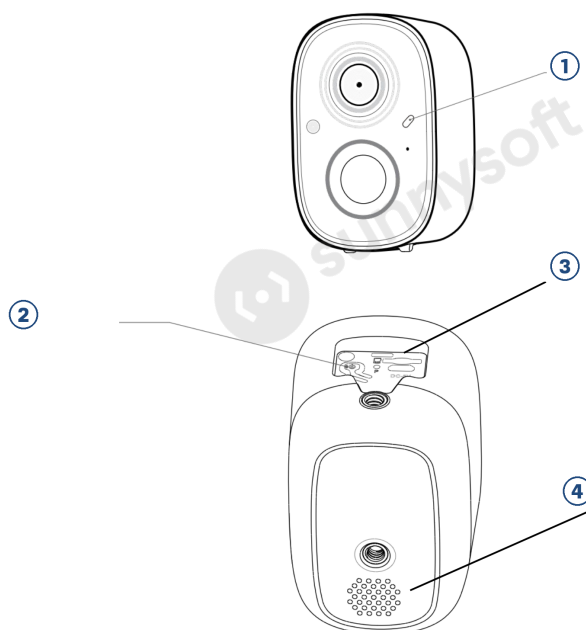
Búdka s odklopenou strechou. Čísla odkazujú na zoznam pod obrázkom.

1. Drevená montážna doska
2. Kamera
3. Kovová západka

Poznámka

S nabíjacím káblom zaobchádzajte opatrne, aby sa nepoškodil.

2. Popis kamery



Hore predná strana kamery, dole spodná strana.

1. Stavová kontrolka
2. Vypínač
3. Slot na kartu microSD
4. Reprodukter

3. Nabíjanie kamery

- Batérie v kamere nie sú kvôli prepravným predpisom úplne nabité. Pred prvým použitím kameru úplne nabite.
- Na nabíjanie použite priložený kábel USB-C. Napájací adaptér DC 5 V / 1,5 A nie je súčasťou balenia.
- Počas nabíjania svieti stavová kontrolka žltou, po úplnom nabití sa rozsvieti zeleno. Úplné nabitie trvá približne 10 hodín.

4. Vloženie pamäťovej karty

Kamera má vlastný slot a pracuje s kartami microSD do 128 GB.

1. Sklopte kameru dolu.

2. Otvorte hornú silikónovú záslepku a zasuňte kartu microSD správnym smerom.
3. Záslepku potom pevne zavrite.



Sklopenie kamery, otvorenie záslepky a vloženie karty.

5. Zapnutie a vypnutie

- **Zapnutie:** pridržte vypínač na 3 sekundy. Kamera sa ozve tónom a stavová kontrolka na prednej strane sa rozsvieti modro.
- **Vypnutie:** pridržte vypínač na 3 sekundy. Stavová kontrolka zhasne.
- **Párovací režim:** stlačte vypínač dvakrát krátko po sebe. Kontrolka začne blikať modro a kamera je pripravená na pripojenie. Aplikácia tento krok nazýva „Reset the device“.

6. Skôr než kameru pripojíte

Montáž ide ľahšie, keď kameru nastavíte ešte pred ňou.

- Kamera pracuje iba v sieti Wi-Fi v pásme 2,4 GHz.
- Silné svetlo môže kamere brániť v načítaní QR kódu.
- Neumiestňujte ju za nábytok ani k mikrovlnnej rúre.
- Ponechajte ju v dosahu signálu Wi-Fi.

7. Nastavenie v aplikácii



Stiahnite si aplikáciu z App Storu alebo Google Play, alebo naskenujte tento QR kód. Potom postupujte podľa pokynov v aplikácii.

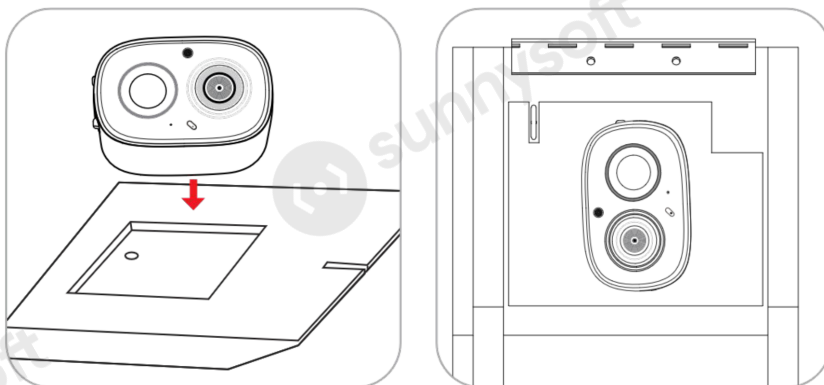
Pri prvom pripojení nastavte sieť kamery v aplikácii podľa pokynov na obrazovke.



Párovanie kamery s telefónom.

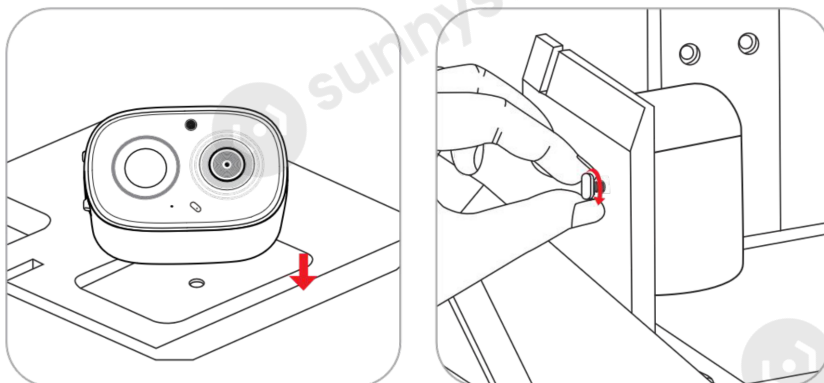
8. Inštalácia kamery do búdky

1. Vnútrotná drevená doska má drážku pre kameru. Kamera v nej drží pevne a nehýbe sa.

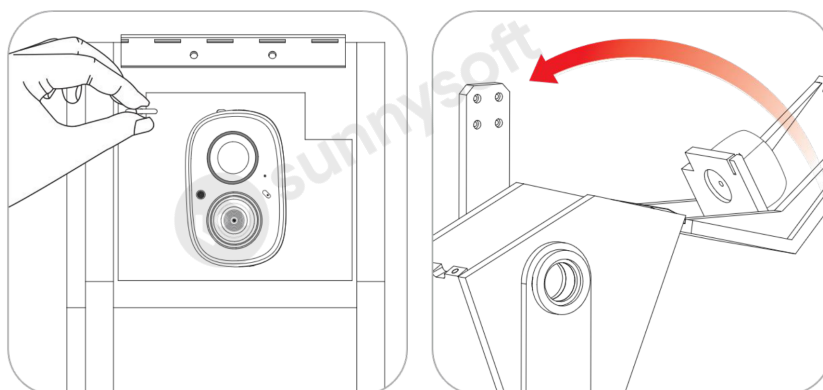


Zasunutie kamery do drážky v drevenej doske.

2. Zarovnajte montážny otvor kamery so skrutkou a skrutku dotiahnite. Potom otočte kovovú západku, nasadte drevenú dosku a zaistite ju pod drevenou strechou.



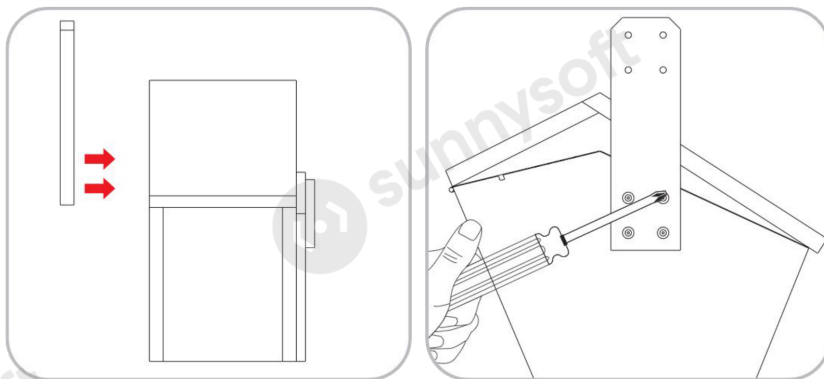
Dotiahnutie skrutky a otočenie západky.



Zaistenie dosky pod strechou a sklopenie strechy.

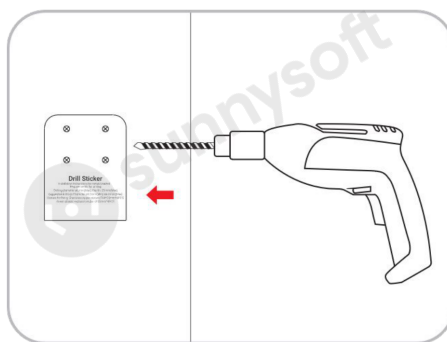
9. Montáž búdky

1. Skrutkovačom zaskrutkujte skrutku do montážnej dosky.



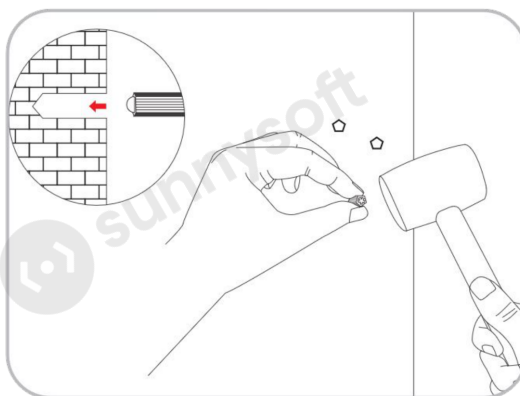
Nasadenie montážnej dosky a zaskrutkovanie skrutky.

2. Nalepte vŕtaciú šablónu na drevo alebo na stenu a vyvŕtajte otvory v rozsahu, ktorý je na nej vyznačený.



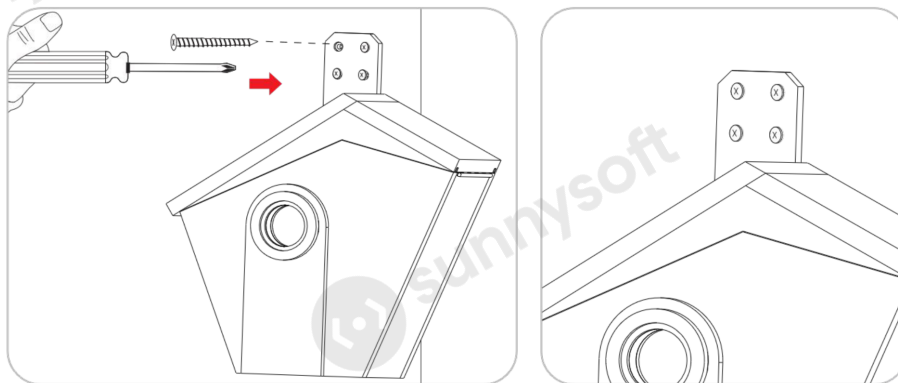
Vŕtanie otvorov podľa vŕtacej šablóny.

3. Do otvorov zatlačte zelené plastové hmoždinky.



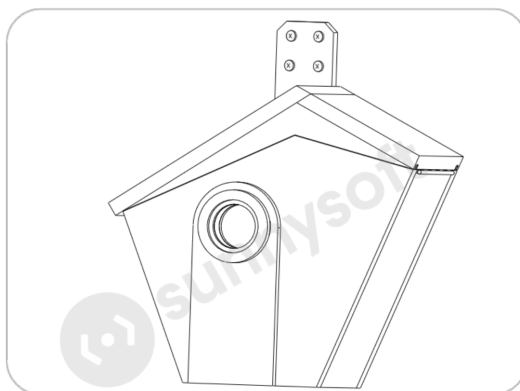
Zatlčenie hmoždínok do otvorov.

4. Dosku priskrutkujte dlhými skrutkami.



Priskrutkovanie dosky dlhými skrutkami.

5. Búdka je pevne upevnená.

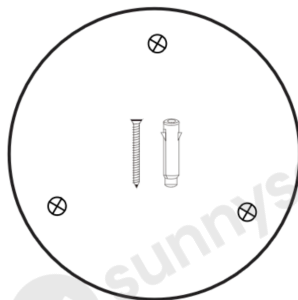


Búdka upevnená na doske.

10. Montáž solárneho panela

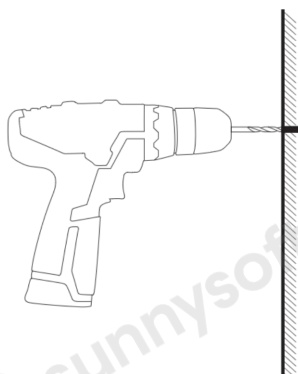
Vyberte pre panel miesto tak, aby naň dosiahol priložený kábel a aby sa dal k búdky pripojiť.

1. Na vybrané miesto nalepte vŕtaciú šablónu.



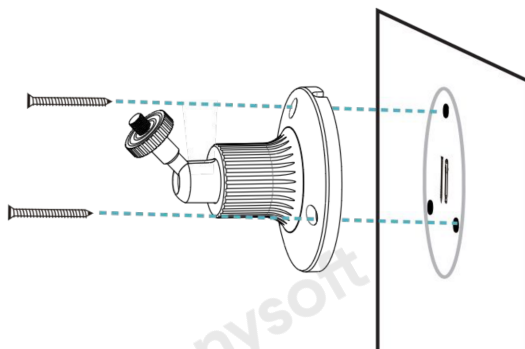
Vŕtacia šablóna s tromi krížikmi.

2. Na krížikoch vyvŕtajte tri otvory s priemerom 5 mm do hĺbky 30 mm.



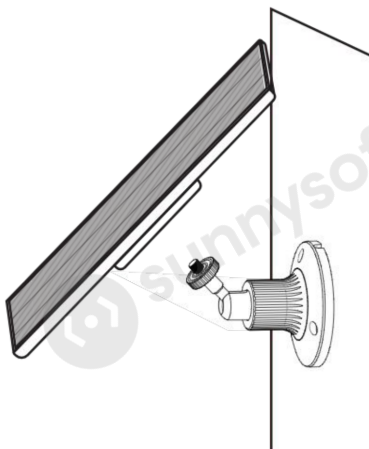
Vŕtanie troch otvorov.

3. Držiak panela priskrutkujte do vyvŕtaných otvorov skrutkami M3.



Priskrutkovanie držiaka.

4. Na držiak nasadíte solárny panel 3 W.



Nasadenie panela na držiak.

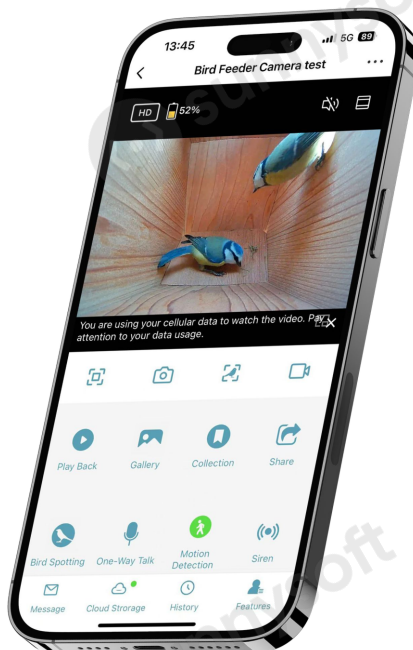
11. Stavová kontrolka

Kamera dáva svoj stav najavo stavovou kontrolkou.

Kontrolka	Stav
svieti namodro	kamera pracuje
nesvieti	spánok alebo vypnuté
svieti žltó	nabíjanie
svieti zeleno	nabité

12. Rozpoznávanie vtákov

Rozpoznávanie vtákov prešlo rozsiahlym strojovým učením. Aplikácia vám v reálnom čase oznámi, ktorý druh vtáka priletel, sama uloží jeho snímky i videá a ponúkne k nemu informácie.



Hlavná obrazovka aplikácie.

13. Technické parametre

Parameter	Hodnota
Procesor	
SoC	ARM
Obrazový snímač	
Snímač	Farebný snímač CMOS 1/3 "
Objektív	M12, 3,0 mm, F1.8
Zorný uhol	uhlopriečne 132°, vodorovne 111°, zvisle 53°
Minimálne osvetlenie	0,01 luxu
Zvuk	
Vstup a výstup	obojsmerný hovor (vstavaný mikrofón a reproduktor)
Kompresia zvuku	AAC
Obraz	

Parameter	Hodnota
Kompresia obrazu	H.264+
Kmitočet osvetlenia	50 Hz, 60 Hz
Snímková frekvencia	15 sn./s
Rozlíšenie	2560 × 1440
Nočné videnie	tri úsporné infračervené diódy (vlnová dĺžka 850 nm), voliteľné prislvetlenie bielym svetlom
Sieť	
Wi-Fi	2,4 GHz (IEEE 802.11b/g/n), vstavaná anténa
Adresa IP	podporovaná dynamická adresa
Umelá inteligencia	
Funkcie	rozpoznanie vtáka, detekcia osoby, detekcia pohybu, zakrytie objektívu a zaháňanie veveričiek
Upozornenia	
Spôsoby upozornenia	oznámenie v aplikácii, bliknutie bieleho svetla a zvuková signalizácia
Prebudenie	
Spôsob prebudenie	snímač PIR, diaľkové prebudenie
Záznam	
Spôsob záznamu	spustenie upozornením, ručný záznam
Úložisko	cloud, miestna karta microSD
Signalizácia	
Kontrolka LED	trojfarebná RGB; ukazuje napájanie, stav siete a stav funkcií
Batéria	
Kapacita	4400 mAh
Výmena	batéria nie je vyberateľná
Čas prevádzky	3 mesiace (líši sa podľa nastavenia, používania a okolitej teploty)
Pohotovostný čas	6 mesiacov
Nabíjacie napätie	DC 5 V ±5 % / 2 A (USB-C)
Čas nabíjania	10 hodín
Ochrany	krytie IP65 proti prachu a vode; ochrana proti nadprúdu, hlbokému vybitiu, prebitiu, skratu a nabíjaniu pri vysokej alebo nízkej teplote
Pohotovostný prúd	400 µA (priemer)

Parameter	Hodnota
Prevádzkový prúd	180 mA (s vypnutým infračerveným prsvietením)
Rozhrania	
Pamäťová karta	jedna karta microSD, maximálne 128 GB
Tlačidlá	jedno tlačidlo napájania, jedno tlačidlo reštartu
Dosah	
Dosah vo voľnom priestore	150 m
Prostredie	
Krytie	IP65 (prach a voda)
Prevádzková teplota	-20 až 50 °C (bez kondenzácie)
Skladovacia teplota	-20 až 50 °C (bez kondenzácie)
Kmitočtové pásmo Wi-Fi	2412 až 2472 MHz

14. Zhoda s predpismi

14.1 Vystavenie rádiovým vlnám

Zariadenie sa musí inštalovať a používať tak, aby medzi vysielateľom a telom bola vzdialenosť najmenej 20 cm.



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

Camouflage EZ BirdBox

Madárodú kamerával és napelemmel



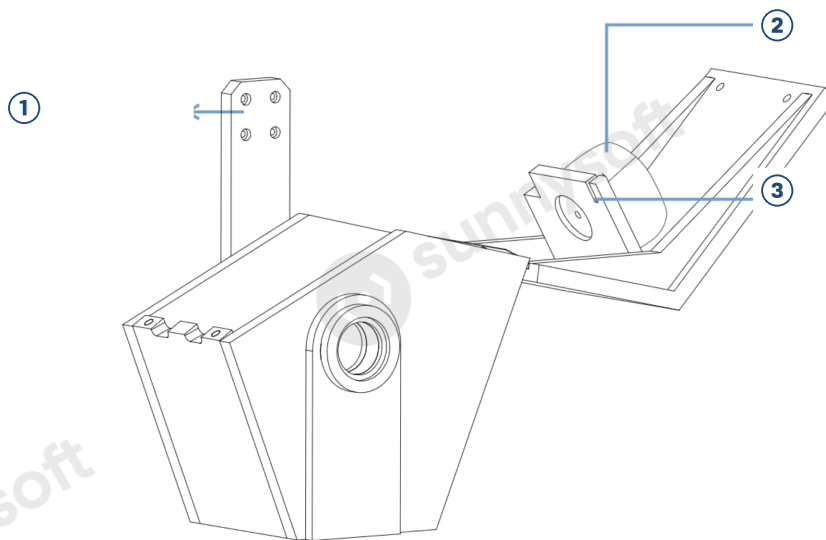
Felhasználói kézikönyv

Használat előtt olvassa el ezt az útmutatót, és őrizze meg későbbi használatra.

Tartalom

1. A madárodú leírása	3
2. A kamera leírása	4
3. A kamera töltése	4
4. A memóriakártya behelyezése	4
5. Be- és kikapcsolás	5
6. A kamera csatlakoztatása előtt	5
7. Beállítás az alkalmazásban	6
8. A kamera beszerelése a madárodúba	7
9. A madárodú felszerelése	8
10. A napelem felszerelése	9
11. Állapotjelző	11
12. Madárfelismerés	12
13. Műszaki adatok	12
14. Megfelelőség az előírásoknak	14
14.1. Rádióhullám-expozíció	14

1. A madárodú leírása



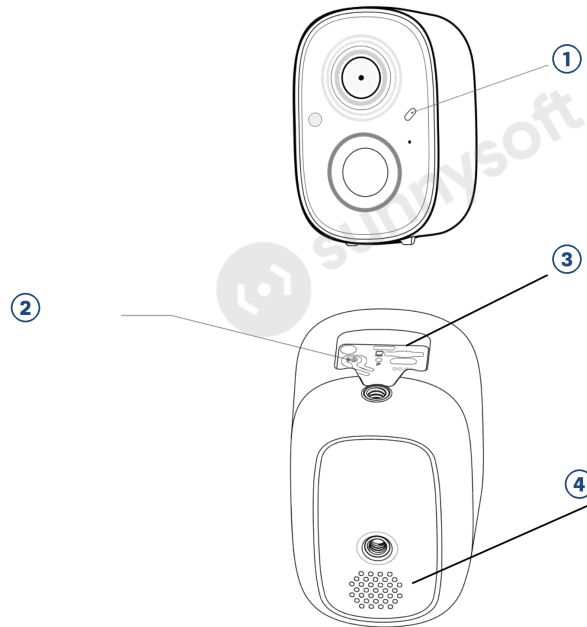
A madárodú felnyitott tetővel. A számok a kép alatti listára utalnak.

1. Fa szerelőlap
2. Kamera
3. Fém retesz

Megjegyzés

Óvatosan bántson a töltőkábellel, nehogy megsérüljön.

2. A kamera leírása



Fent a kamera eleje, lent az alja.

1. Állapotjelző
2. Bekapcsológomb
3. microSD-kártya foglalata
4. Hangszóró

3. A kamera töltése

- A kamerában lévő akkumulátorok a szállítási előírások miatt nincsenek teljesen feltöltve. Az első használat előtt töltsse fel teljesen a kamerát.
- A töltéshez a mellékelt USB-C-kábelt használja. A DC 5 V / 1,5 A hálózati adapter nem tartozék.
- Töltés közben az állapotjelző sárgán világít, teljes feltöltés után pedig zöldre vált. A teljes feltöltés körülbelül 10 órát vesz igénybe.

4. A memóriakártya behelyezése

A kamerának saját kártyafoglalata van, és legfeljebb 128 GB-os microSD-kártyával működik.

1. Fordítsa lefelé a kamerát.

2. Nyissa fel a felső szilikondugót, és tolja be a microSD-kártyát a megfelelő irányban.
3. Ezután zárja vissza szorosan a szilikondugót.



A kamera lefelé fordítása, a szilikondugó felnyitása és a kártya behelyezése.

5. Be- és kikapcsolás

- **Bekapcsolás:** tartsa lenyomva a bekapcsológombot 3 másodpercig. A kamera hangjelzést ad, és az előlapon lévő állapotjelző kéken világít.
- **Kikapcsolás:** tartsa lenyomva a bekapcsológombot 3 másodpercig. Az állapotjelző kialszik.
- **Párosítási mód:** nyomja meg kétszer röviden egymás után a bekapcsológombot. Az állapotjelző kéken villogni kezd, és a kamera készen áll a csatlakozásra. Az alkalmazásban ez a lépés „Reset the device” néven szerepel.

6. A kamera csatlakoztatása előtt

Könnyebb a felszerelés, ha a kamerát még előtte beállítja.

- A kamera csak a 2,4 GHz-es Wi-Fi hálózaton működik.
- Az erős fény ronthatja a kamera QR-kód-beolvasási képességét.
- Ne helyezze bútor mögé vagy mikrohullámú sütő közelébe.
- Tartsa a Wi-Fi jel hatótávolságán belül.

7. Beállítás az alkalmazásban



Töltse le az alkalmazást az App Store-ból vagy a Google Playről, vagy olvassa be ezt a QR-kódot. Ezután kövesse az alkalmazásban megjelenő útmutatást.

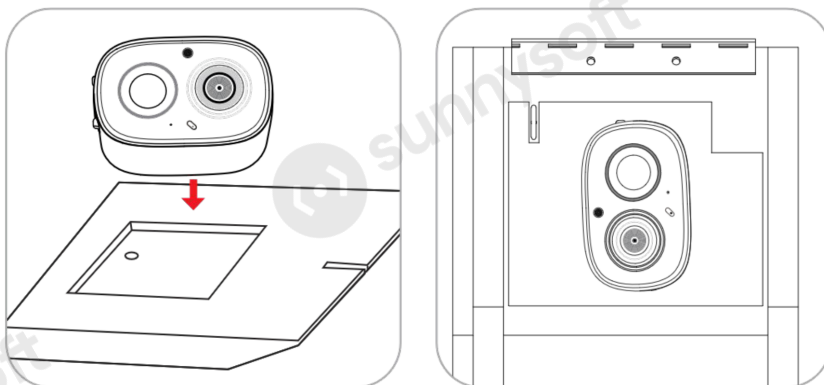
Az első csatlakoztatáskor a képernyőn megjelenő útmutatás szerint állítsa be a kamera hálózati beállításait az alkalmazásban.



A kamera párosítása a telefonnal.

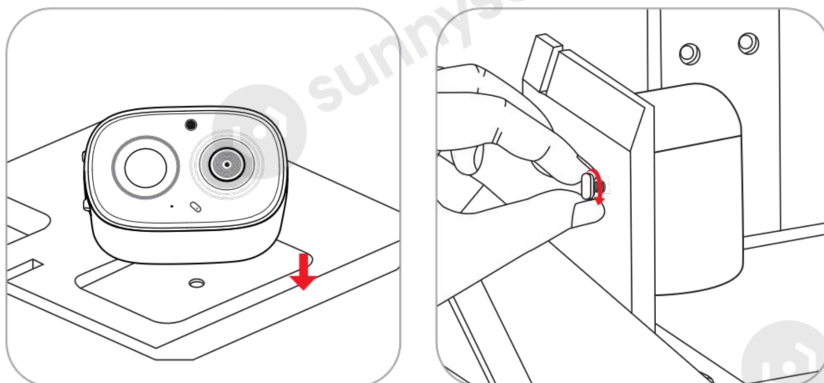
8. A kamera beszerelése a madárodúba

1. A belső falapon horony található a kamera számára. A kamera ebben szilárdan tart, és nem mozdul el.

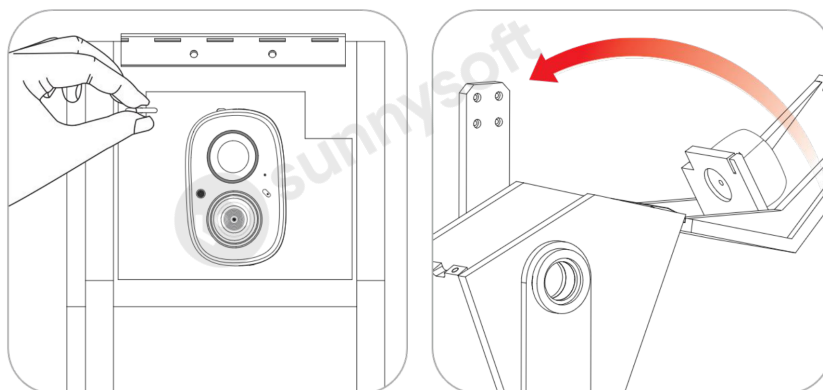


A kamera behelyezése a falap hornyába.

2. Igazítsa a kamera rögzítőfuratát a csavarhoz, majd húzza meg a csavart. Ezután fordítsa el a fém reteszt, helyezze fel a falapot, és rögzítse a fa tető alatt.



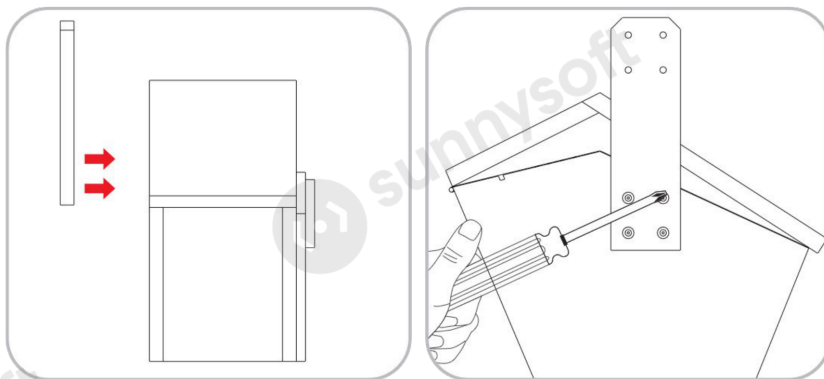
A csavar meghúzása és a retesz elfordítása.



A falap rögzítése a tető alatt és a tető lehajtása.

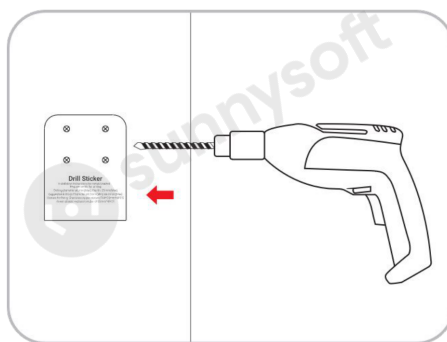
9. A madárodú felszerelése

1. Csavarhúzóval hajtsa be a csavart a szerelőlapba.



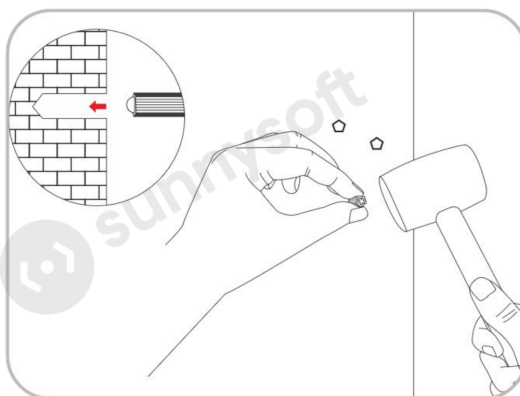
A szerelőlap felhelyezése és a csavar behajtása.

2. Ragassza a fúrósablont a fafelületre vagy a falra, és fúrja ki a furatokat a sablonon megjelölt területen belül.



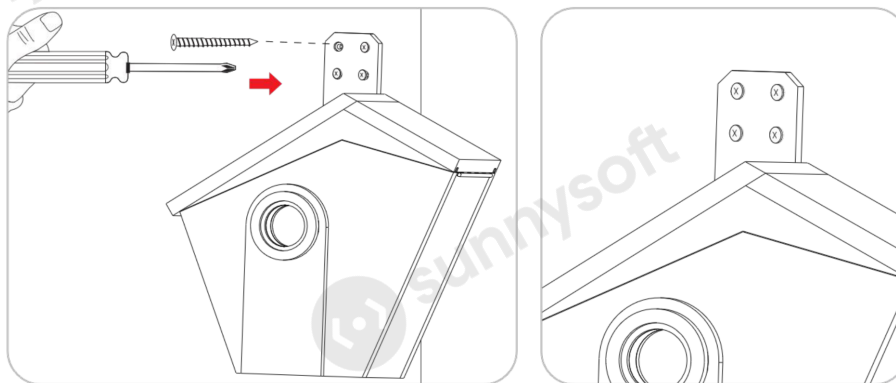
Furatok fúrása a fúrósablon szerint.

3. Üsse be a zöld műanyag tipliket a furatokba.



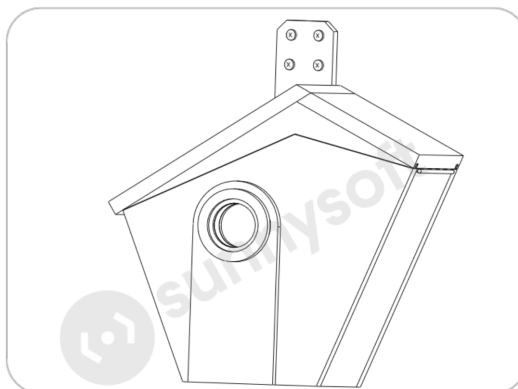
A tiplik beütése a furatokba.

4. Csavarozza fel a szerelőlapot a hosszú csavarokkal.



A szerelőlap felcsavarozása a hosszú csavarokkal.

5. A madárodú szilárdan rögzítve van.

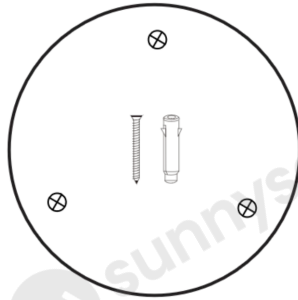


A szerelőlapra rögzített madárodú.

10. A napelem felszerelése

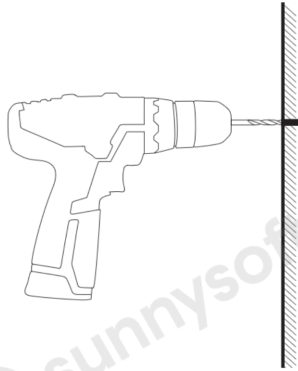
Olyan helyet válasszon a panelnek, ameddig a mellékelt kábel elér, és ahonnan a panel a madárodúhoz csatlakoztatható.

1. Ragassza a fúrósablont a kiválasztott helyre.



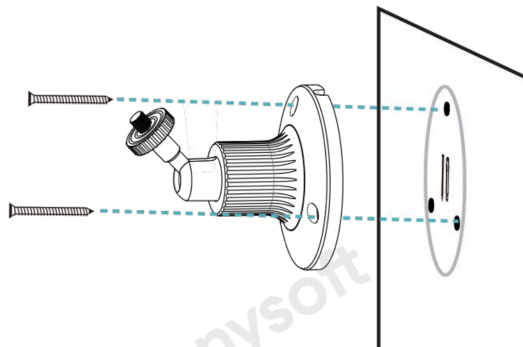
Fúrósablon három kereszttel.

2. A keresztek helyén fúrjon három, 5 mm átmérőjű és 30 mm mély furatot.



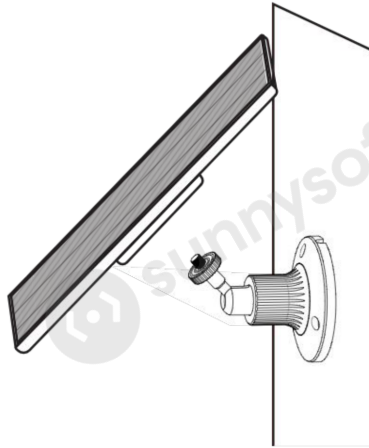
Három furat fúrása.

3. Csavarozza a paneltartót a kifúrt furatokba az M3 csavarokkal.



A tartó felcsavarozása.

4. Helyezze a tartóra a 3 W-os napelemet.



A panel felhelyezése a tartóra.

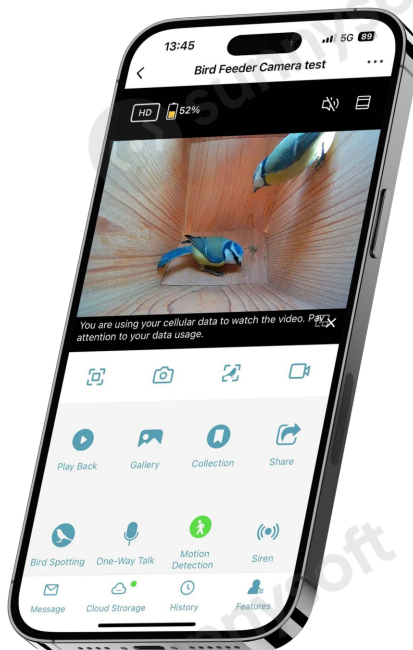
11. Állapotjelző

A kamera az állapotjelzővel jelzi az állapotát.

Jelzőfény	Állapot
kéken világít	a kamera működik
nem világít	alvó állapot vagy kikapcsolva
sárgán világít	töltés
zölden világít	feltöltve

12. Madárfelismerés

A madárfelismerés kiterjedt gépi tanuláson esett át. Az alkalmazás valós időben jelzi, melyik madárfaj érkezett, magától menti a róla készült képeket és videókat, és információt nyújt az adott fajról.



Az alkalmazás főképernyője.

13. Műszaki adatok

Paraméter	Érték
Processzor	
SoC	ARM
Képezékelő	
Érzékelő	1/3 " színes CMOS érzékelő
Objektív	M12, 3,0 mm, F1.8
Látószög	átlósan 132°, vízszintesen 111°, függőlegesen 53°
Legkisebb megvilágítás	0,01 lux
Hang	
Bemenet és kimenet	kétirányú beszéd (beépített mikrofon és hangszóró)
Hangtömörítés	AAC

Paraméter	Érték
Kép	
Képtömörítés	H.264+
Világítási frekvencia	50 Hz, 60 Hz
Képfrissítés	15 kép/s
Felbontás	2560 × 1440
Éjjellátás	három kis fogyasztású infravörös LED (850 nm hullámhossz), választható fehér fényű megvilágítás
Hálózat	
Wi-Fi	2,4 GHz (IEEE 802.11b/g/n), beépített antenna
IP-cím	dinamikus cím támogatott
Mesterséges intelligencia	
Funkciók	madárfelismerés, személyérzékelés, mozgásérzékelés, objektív letakarása és mókusok elriasztása
Értesítések	
Értesítési módok	értesítés az alkalmazásban, fehér fény villanása és hangjelzés
Ébresztés	
Ébresztési mód	PIR érzékelő, távoli ébresztés
Felvétel	
Felvételi mód	értesítéssel indított, kézi felvétel
Tárhely	felhő, helyi microSD-kártya
Jelzés	
LED jelzőfény	háromszínű RGB; a tápellátást, a hálózat állapotát és a funkciók állapotát mutatja
Akkumulátor	
Kapacitás	4400 mAh
Csere	az akkumulátor nem vehető ki
Üzemidő	3 hónap (a beállításoktól, a használatától és a környezeti hőmérséklettől függ)
Készenléti idő	6 hónap
Töltőfeszültség	DC 5 V ±5 % / 2 A (USB-C)
Töltési idő	10 óra

Paraméter	Érték
Védelmek	IP65 por és víz elleni védelem; védelem túláram, mélykisütés, túltöltés, rövidzárlat, valamint magas vagy alacsony hőmérsékleten történő töltés ellen
Készenléti áram	400 µA (átlag)
Üzemi áram	180 mA (kikapcsolt infravörös megvilágítással)
Csatlakozók	
Memóriakártya	egy microSD-kártya, legfeljebb 128 GB
Gombok	egy bekapcsológomb, egy újraindító gomb
Hatótávolság	
Hatótávolság szabad térben	150 m
Környezet	
Védettség	IP65 (por és víz)
Üzemi hőmérséklet	-20 és 50 °C között (páralecsapódás nélkül)
Tárolási hőmérséklet	-20 és 50 °C között (páralecsapódás nélkül)
Wi-Fi frekvenciasáv	2412 és 2472 MHz között

14. Megfelelőség az előírásoknak

14.1 Rádióhullám-expozíció

A készüléket úgy kell felszerelni és használni, hogy az adó és a test között legalább 20 cm távolság legyen.



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

Camouflage EZ BirdBox

Căsuță pentru păsări cu cameră și panou solar



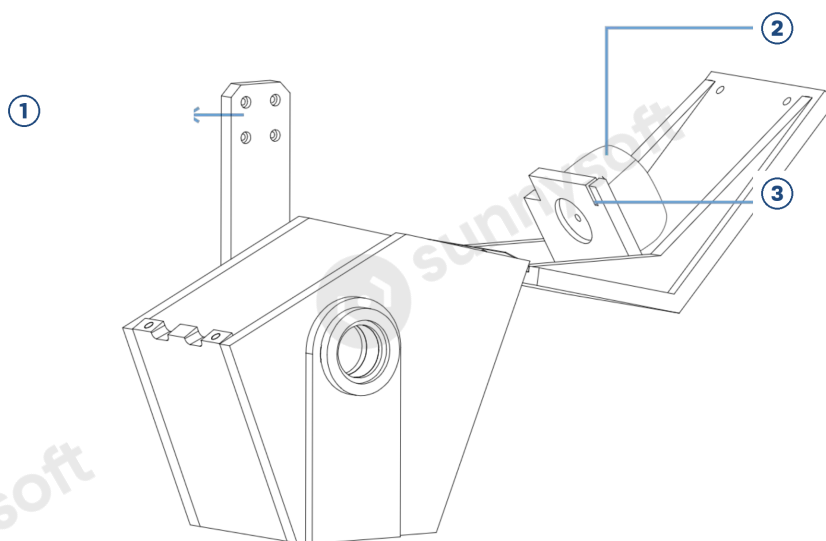
Manual de utilizare

Citiți acest manual înainte de a folosi produsul și păstrați-l pentru consultări ulterioare.

Cuprins

1	Descrierea căsuței	3
2	Descrierea camerei	4
3	Încărcarea camerei	4
4	Introducerea cardului de memorie	4
5	Pornirea și oprirea	5
6	Înainte de a conecta camera	5
7	Configurarea în aplicație	6
8	Instalarea camerei în căsuță	7
9	Montarea căsuței	8
10	Montarea panoului solar	9
11	Indicatorul de stare	11
12	Recunoașterea păsărilor	12
13	Specificații tehnice	12
14	Conformitatea cu reglementările	14
14.1	Expunerea la unde radio	14

1. Descrierea căsuței

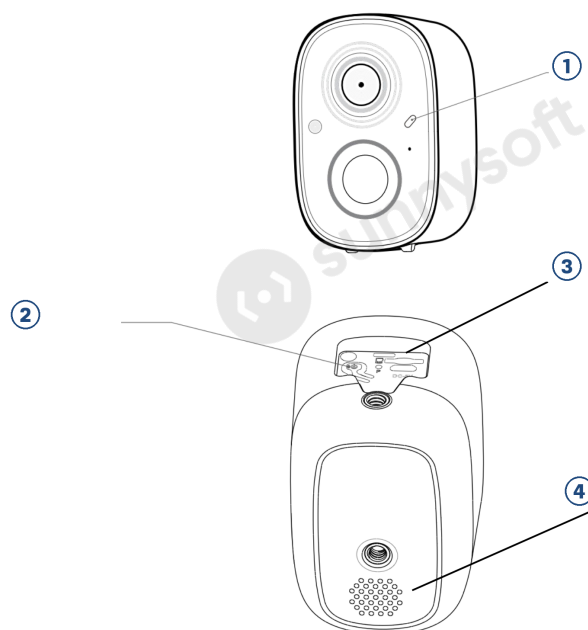


Căsuța cu acoperișul ridicat. Numerele se referă la lista de sub imagine.

1. Placă de montare din lemn
2. Cameră
3. Zăvor metalic

Notă
Manevrați cu grijă cablul de încărcare, ca să nu se deterioreze.

2. Descrierea camerei



Sus partea din față a camerei, jos partea inferioară.

1. Indicatorul de stare
2. Butonul de pornire
3. Slotul pentru cardul microSD
4. Difuzorul

3. Încărcarea camerei

- Din cauza reglementărilor de transport, bateriile din cameră nu sunt complet încărcate. Încărcați complet camera înainte de prima utilizare.
- Pentru încărcare, folosiți cablul USB-C din pachet. Adaptorul de alimentare DC 5 V / 1,5 A nu este inclus.
- În timpul încărcării, indicatorul de stare luminează galben, iar după încărcarea completă devine verde. Încărcarea completă durează aproximativ 10 ore.

4. Introducerea cardului de memorie

Camera are un slot propriu și funcționează cu carduri microSD de până la 128 GB.

1. Rotiți camera în jos.
2. Deschideți dopul de silicon de sus și introduceți cardul microSD în direcția corectă.
3. Închideți apoi bine dopul.



Rotirea camerei în jos, deschiderea dopului și introducerea cardului.

5. Pornirea și oprirea

- **Pornirea:** țineți apăsat butonul de pornire 3 secunde. Camera emite un semnal sonor, iar indicatorul de stare de pe partea din față se aprinde albastru.
- **Oprirea:** țineți apăsat butonul de pornire 3 secunde. Indicatorul de stare se stinge.
- **Modul de asociere:** apăsați scurt butonul de pornire de două ori la rând. Indicatorul începe să clipească albastru, iar camera este pregătită de conectare. În aplicație, acest pas se numește „Reset the device”.

6. Înainte de a conecta camera

Montarea este mai ușoară dacă configurați camera încă dinainte.

- Camera funcționează numai în rețea Wi-Fi din banda de 2,4 GHz.
- Lumina puternică poate împiedica camera să citească codul QR.
- Nu o așezați după mobilă și nici lângă cuptorul cu microunde.
- Lăsați-o în raza semnalului Wi-Fi.

7. Configurarea în aplicație



Descărcați aplicația din App Store sau din Google Play ori scanați acest cod QR. Urmăți apoi instrucțiunile din aplicație.

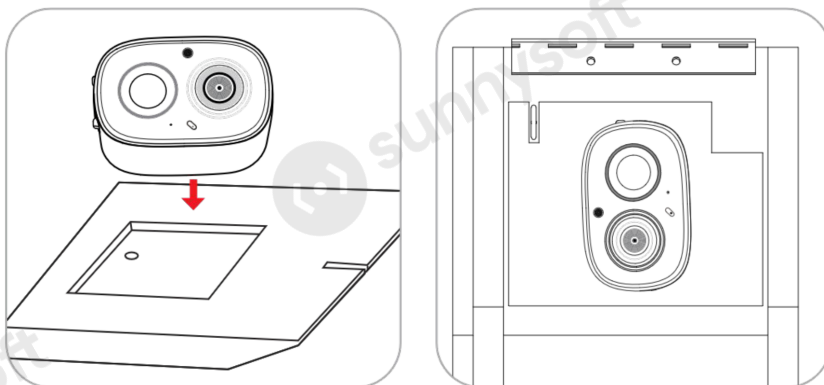
La prima conectare, configurați rețeaua camerei din aplicație, urmând instrucțiunile de pe ecran.



Asocierea camerei cu telefonul.

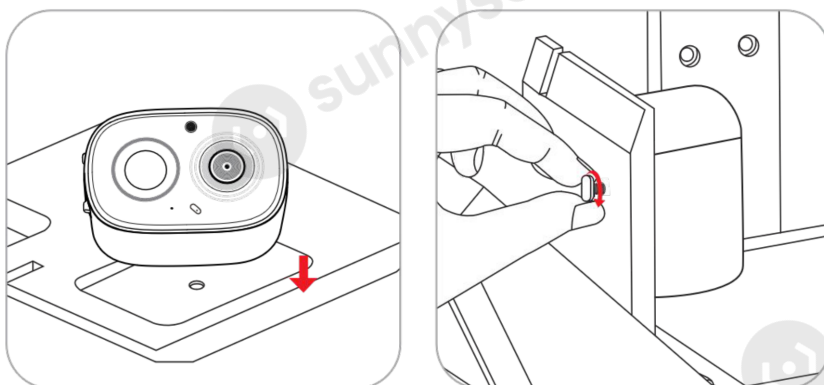
8. Instalarea camerei în căsuță

1. Placa interioară din lemn are o canelură pentru cameră. Camera stă ferm în ea și nu se mișcă.

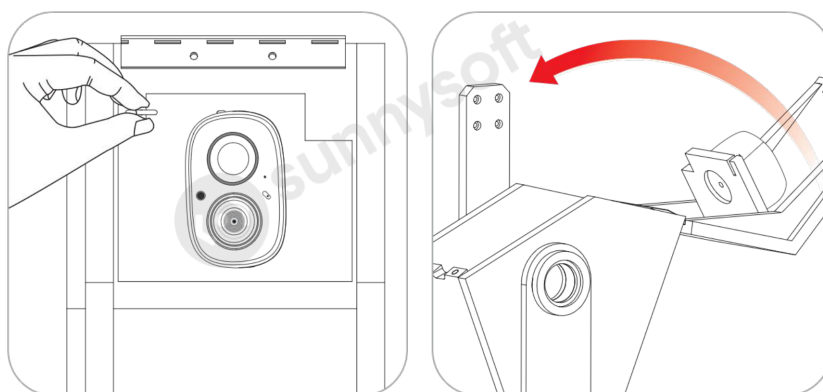


Introducerea camerei în canelura plăcii din lemn.

2. Aliniați orificiul de montare al camerei cu șurubul și strângeți șurubul. Apoi rotiți zăvorul metalic, așezați placa din lemn și fixați-o sub acoperișul din lemn.



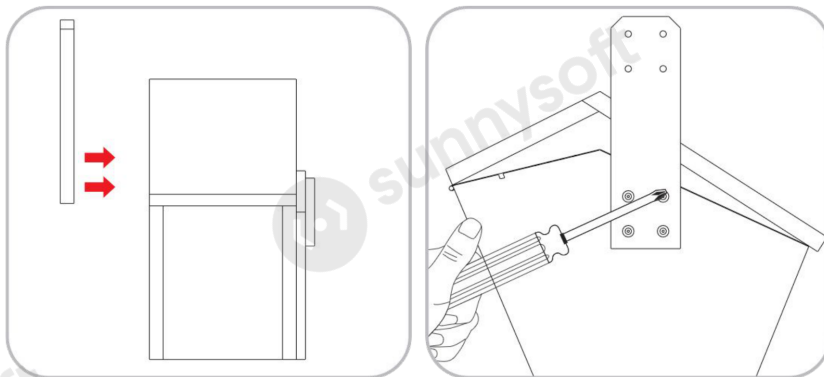
Strângerea șurubului și rotirea zăvorului.



Fixarea plăcii sub acoperiș și coborârea acoperișului.

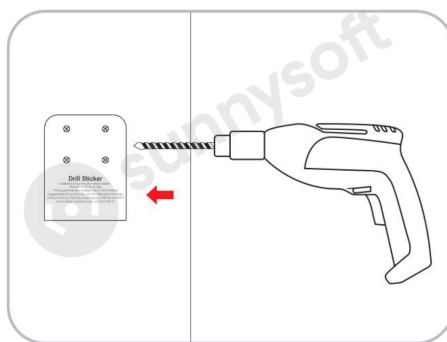
9. Montarea căsuței

1. Cu șurubelnița, înșurubați șurubul în placa de montare.



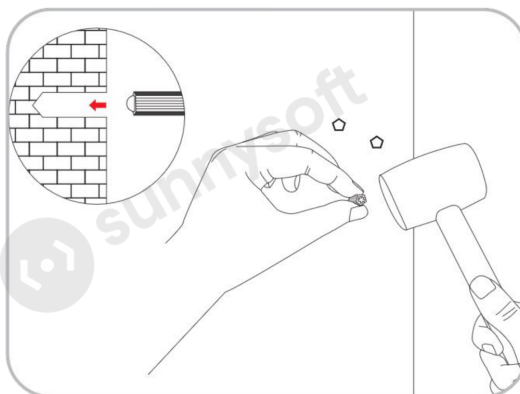
Așezarea plăcii de montare și înșurubarea șurubului.

2. Lipiți șablonul de găurire pe lemn sau pe perete și găuriți orificiile în zona marcată pe el.



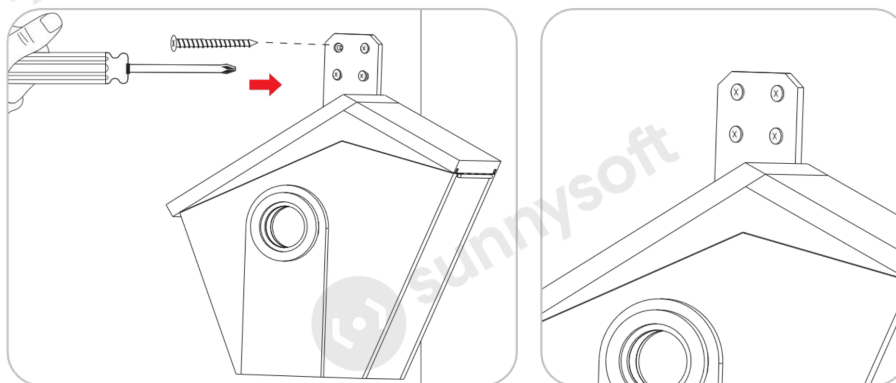
Găurirea orificiilor după șablonul de găurire.

3. Bateți în orificii diblurile verzi din plastic.



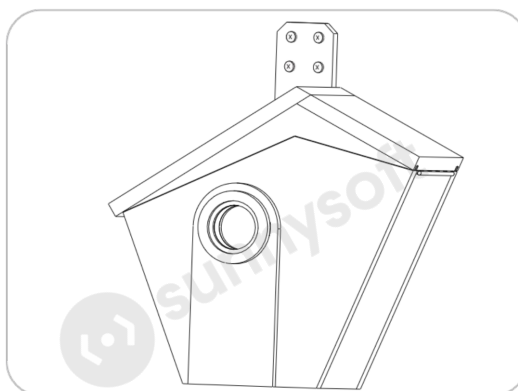
Introducerea diblurilor în orificii.

4. Prindeți placa cu șuruburile lungi.



Prinderea plăcii cu șuruburile lungi.

5. Căsuța este bine fixată.

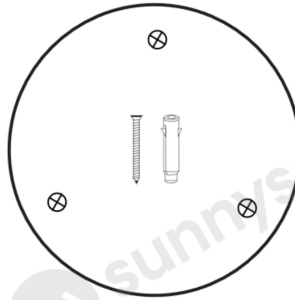


Căsuța fixată pe placă.

10. Montarea panoului solar

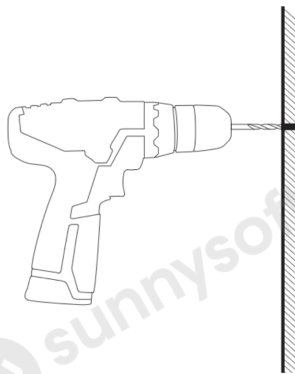
Alegeți pentru panou un loc la care ajunge cablul din pachet și din care panoul poate fi conectat la căsuță.

1. Lipiți șablonul de găurire pe locul ales.



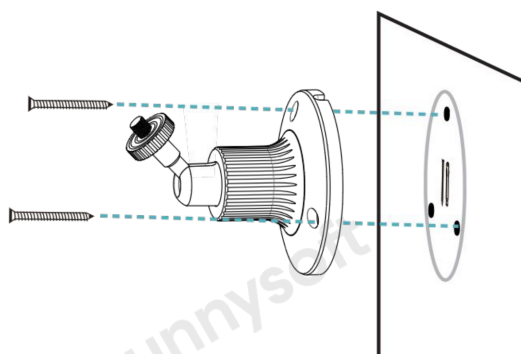
Șablonul de găurire cu trei cruci.

2. În dreptul crucilor, găuriți trei orificii cu diametrul de 5 mm și adâncimea de 30 mm.



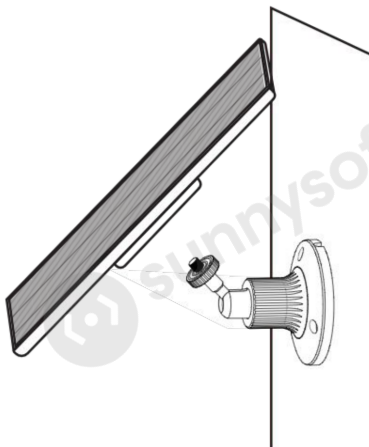
Găurirea celor trei orificii.

3. Prindeți suportul panoului în orificiile găurite cu șuruburile M3.



Prinderea suportului.

4. Montați panoul solar de 3 W pe suport.



Montarea panoului pe suport.

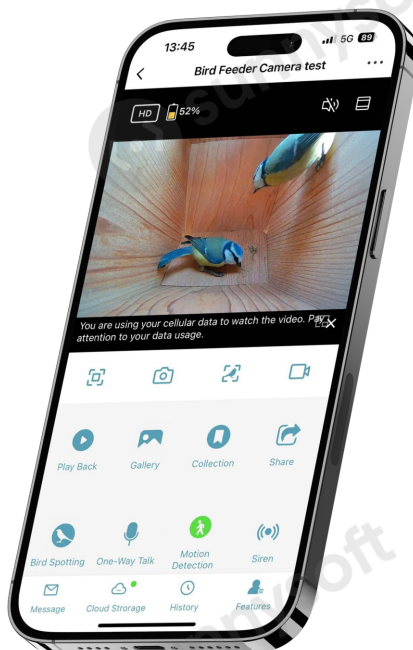
11. Indicatorul de stare

Camera își arată starea prin indicatorul de stare.

Indicator	Stare
luminează albastru	camera funcționează
nu luminează	repaus sau oprit
luminează galben	se încarcă
luminează verde	încărcat

12. Recunoașterea păsărilor

Recunoașterea păsărilor a trecut printr-o învățare automată amplă. Aplicația vă anunță în timp real ce specie de pasăre a sosit, îi salvează singură imaginile și filmările și vă oferă informații despre ea.



Ecranul principal al aplicației.

13. Specificații tehnice

Parametru	Valoare
Procesor	
SoC	ARM
Senzor de imagine	
Senzor	senzor CMOS color 1/3 "
Obiectiv	M12, 3,0 mm, F1.8
Unghi de vizualizare	diagonal 132°, orizontal 111°, vertical 53°
Iluminare minimă	0,01 lucși
Sunet	
Intrare și ieșire	convorbire bidirecțională (microfon și difuzor încorporate)
Comprimarea sunetului	AAC
Imagine	

Parametru	Valoare
Comprimarea imaginii	H.264+
Frecvența de iluminare	50 Hz, 60 Hz
Frecvența cadrelor	15 cadre/s
Rezoluție	2560 × 1440
Vedere pe timp de noapte	trei LED-uri infraroșu cu consum redus (lungime de undă 850 nm), iluminare suplimentară opțională cu lumină albă
Rețea	
Wi-Fi	2,4 GHz (IEEE 802.11b/g/n), antenă încorporată
Adresă IP	adresă dinamică acceptată
Inteligență artificială	
Funcții	recunoașterea păsării, detectarea persoanelor, detectarea mișcării, acoperirea obiectivului și alungarea veverițelor
Notificări	
Moduri de notificare	notificare în aplicație, clipirea luminii albe și semnal sonor
Trezire	
Mod de trezire	senzor PIR, trezire de la distanță
Înregistrare	
Mod de înregistrare	declanșată de notificare, înregistrare manuală
Stocare	cloud, card microSD local
Semnalizare	
Indicator LED	RGB în trei culori; arată alimentarea, starea rețelei și starea funcțiilor
Baterie	
Capacitate	4400 mAh
Înlocuire	bateria nu poate fi scoasă
Durată de funcționare	3 luni (variază în funcție de setări, de utilizare și de temperatura ambiantă)
Durată în așteptare	6 luni
Tensiune de încărcare	DC 5 V ±5 % / 2 A (USB-C)
Durată de încărcare	10 ore

Parametru	Valoare
Protecții	protecție IP65 la praf și apă; protecție la supracurent, descărcare profundă, supraîncărcare, scurtcircuit și încărcare la temperatură ridicată sau scăzută
Curent în așteptare	400 μ A (în medie)
Curent în funcționare	180 mA (cu iluminarea infraroșu oprită)
Interfețe	
Card de memorie	un card microSD, maximum 128 GB
Butoane	un buton de pornire, un buton de repornire
Rază de acțiune	
Rază în spațiu liber	150 m
Mediu	
Grad de protecție	IP65 (praf și apă)
Temperatură de funcționare	de la -20 la 50 °C (fără condens)
Temperatură de depozitare	de la -20 la 50 °C (fără condens)
Banda de frecvență Wi-Fi	de la 2412 la 2472 MHz

14. Conformitatea cu reglementările

14.1 Expunerea la unde radio

Aparatul trebuie montat și utilizat astfel încât între emițător și corp să existe o distanță de cel puțin 20 cm.

CE RoHS



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

Camouflage EZ BirdBox

Vogelhaus mit Kamera und Solarmodul



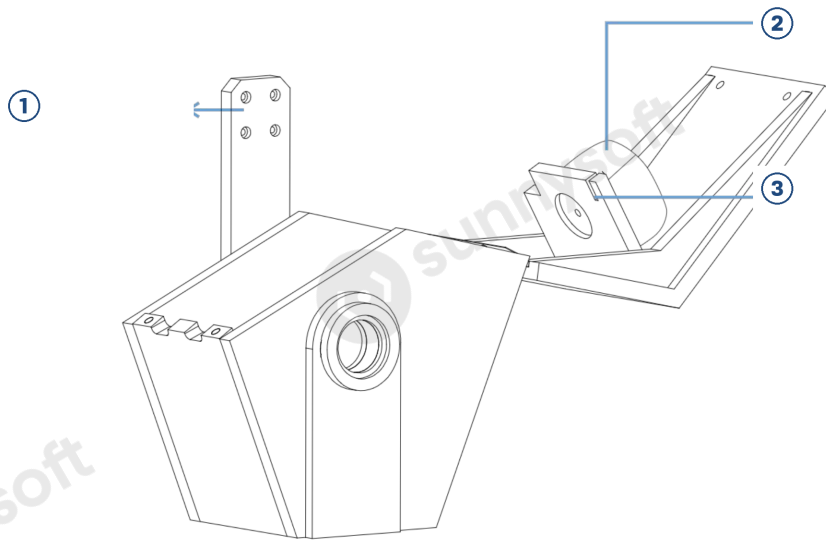
Bedienungsanleitung

Lesen Sie diese Anleitung vor dem Gebrauch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.

Inhalt

1	Aufbau des Vogelhauses	3
2	Aufbau der Kamera	4
3	Kamera aufladen	4
4	Speicherkarte einsetzen	4
5	Ein- und Ausschalten	5
6	Bevor Sie die Kamera verbinden	5
7	Einrichtung in der App	6
8	Kamera in das Vogelhaus einbauen	7
9	Vogelhaus montieren	8
10	Solarmodul montieren	9
11	Statusleuchte	11
12	Vogelerkennung	12
13	Technische Daten	12
14	Einhaltung der Vorschriften	14
14.1	Belastung durch Funkwellen	14

1. Aufbau des Vogelhauses



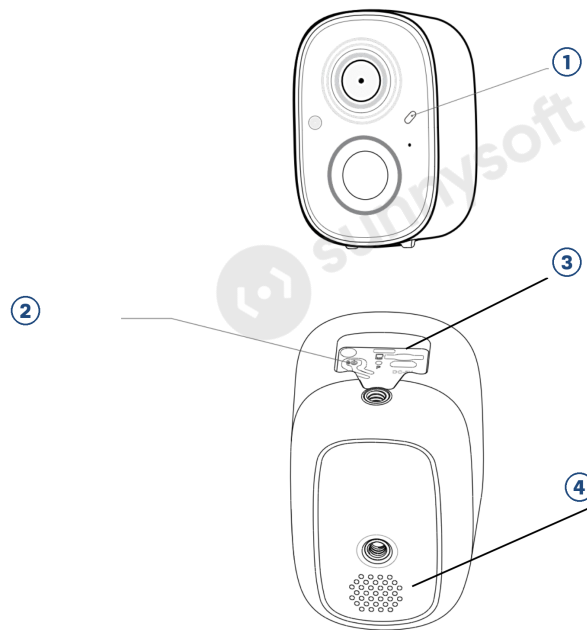
Das Vogelhaus mit aufgeklapptem Dach. Die Zahlen verweisen auf die Liste unter der Abbildung.

1. Holzmontageplatte
2. Kamera
3. Metallriegel

Hinweis

Behandeln Sie das Ladekabel vorsichtig, damit es nicht beschädigt wird.

2. Aufbau der Kamera



Oben die Vorderseite der Kamera, unten die Unterseite.

1. Statusleuchte
2. Ein-/Aus-Taste
3. Steckplatz für die microSD-Karte
4. Lautsprecher

3. Kamera aufladen

- Nach den Transportsicherheitsvorschriften sind die Akkus in der Kamera nicht vollständig geladen. Laden Sie die Kamera vor dem ersten Gebrauch vollständig auf.
- Laden Sie die Kamera mit dem beiliegenden USB-C-Kabel. Ein Netzteil DC 5 V / 1,5 A liegt nicht bei.
- Während des Ladens leuchtet die Statusleuchte gelb, nach dem vollständigen Laden grün. Eine volle Ladung dauert etwa 10 Stunden.

4. Speicherkarte einsetzen

Die Kamera hat einen eigenen Steckplatz und arbeitet mit microSD-Karten bis 128 GB.

1. Klappen Sie die Kamera nach unten.
2. Öffnen Sie den oberen Silikonstopfen und schieben Sie die microSD-Karte richtig herum ein.
3. Schließen Sie den Stopfen danach fest.



Die Kamera wird nach unten geklappt, der Stopfen geöffnet und die Karte eingesetzt.

5. Ein- und Ausschalten

- **Einschalten:** Halten Sie die Ein-/Aus-Taste 3 Sekunden lang gedrückt. Die Kamera gibt einen Signalton aus und die Statusleuchte an der Vorderseite leuchtet blau.
- **Ausschalten:** Halten Sie die Ein-/Aus-Taste 3 Sekunden lang gedrückt. Die Statusleuchte erlischt.
- **Kopplungsmodus:** Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste zweimal kurz hintereinander. Die Statusleuchte beginnt blau zu blinken und die Kamera ist zum Verbinden bereit. In der App heißt dieser Schritt „Reset the device“.

6. Bevor Sie die Kamera verbinden

Die Montage geht leichter, wenn Sie die Kamera vorher einrichten.

- Die Kamera arbeitet nur in einem Wi-Fi-Netzwerk im 2,4-GHz-Band.
- Starkes Licht kann das Einlesen des QR-Codes durch die Kamera beeinträchtigen.
- Stellen Sie sie nicht hinter Möbel oder in die Nähe eines Mikrowellenherds.
- Halten Sie sie in Reichweite des Wi-Fi-Signals.

7. Einrichtung in der App



Laden Sie die App aus dem App Store oder von Google Play herunter oder scannen Sie diesen QR-Code. Gehen Sie dann nach den Anweisungen in der App vor.

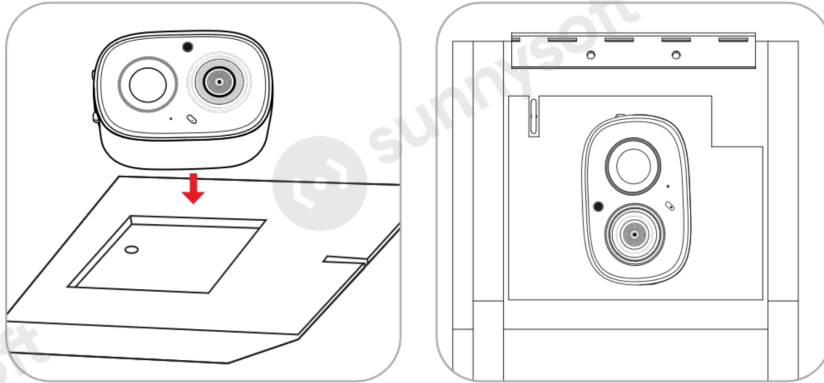
Richten Sie beim ersten Verbinden das Netzwerk der Kamera in der App nach den Anweisungen auf dem Bildschirm ein.



Die Kamera wird mit dem Telefon gekoppelt.

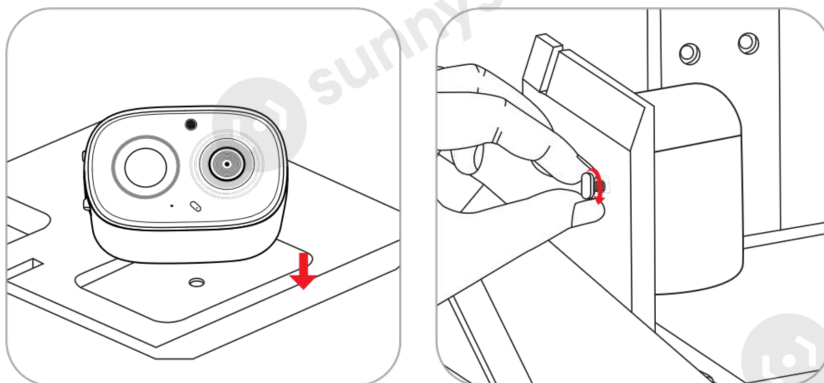
8. Kamera in das Vogelhaus einbauen

1. Die innere Holzplatte hat eine Nut für die Kamera. Darin sitzt die Kamera fest und bewegt sich nicht.

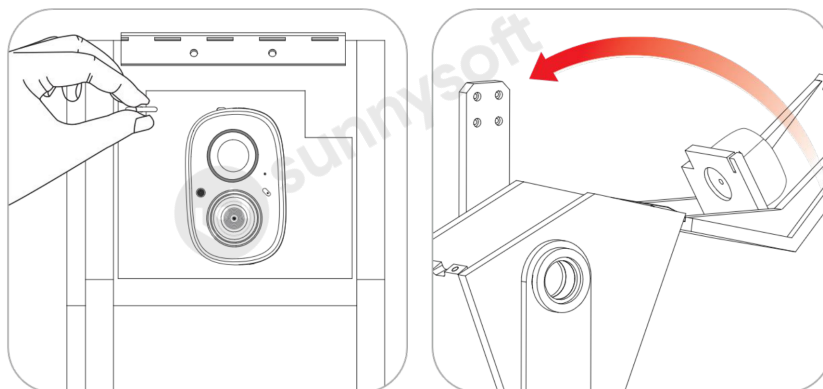


Die Kamera wird in die Nut der Holzplatte eingeschoben.

2. Richten Sie die Montageöffnung der Kamera an der Schraube aus und ziehen Sie die Schraube fest. Drehen Sie dann den Metallriegel, setzen Sie die Holzplatte ein und verriegeln Sie sie unter dem Holzdach.



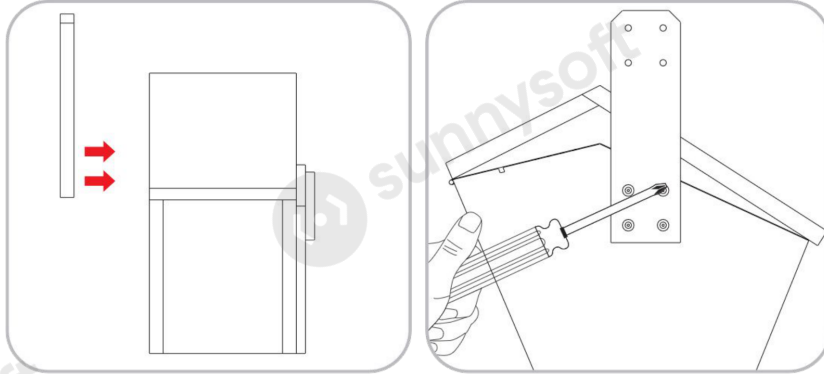
Die Schraube wird festgezogen und der Metallriegel gedreht.



Die Holzplatte wird unter dem Dach verriegelt und das Dach zugeklappt.

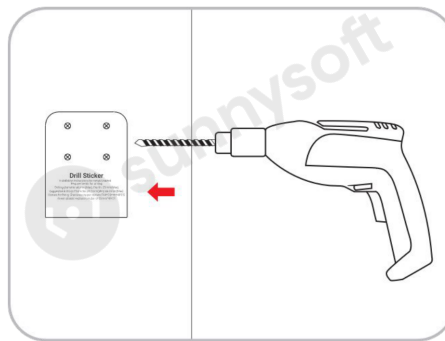
9. Vogelhaus montieren

1. Drehen Sie die Schraube mit dem Schraubendreher in die Montageplatte.



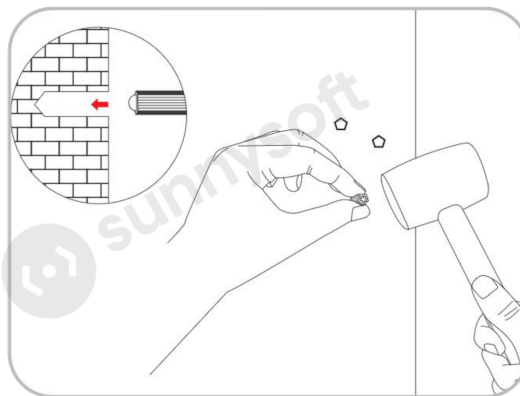
Die Holzmontageplatte wird aufgesetzt und die Schraube eingedreht.

2. Kleben Sie die Bohrschablone auf das Holz oder die Wand und bohren Sie die Löcher innerhalb des darauf markierten Bereichs.



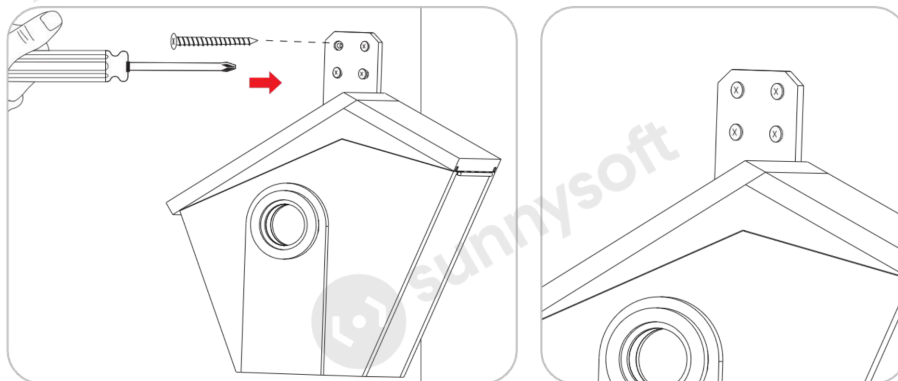
Die Löcher werden nach der Bohrschablone gebohrt.

3. Schlagen Sie die grünen Kunststoffdübel in die Löcher.



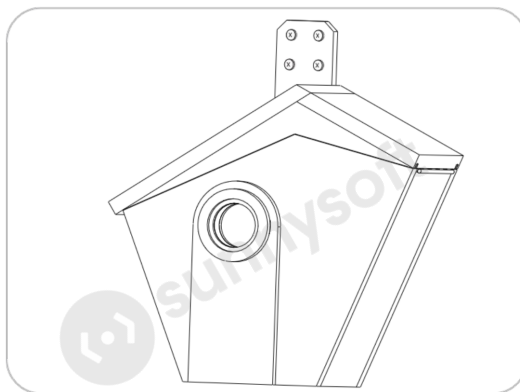
Die Dübel werden in die Löcher eingeschlagen.

4. Schrauben Sie die Platte mit den langen Schrauben fest.



Die Platte wird mit den langen Schrauben angeschraubt.

5. Das Vogelhaus ist fest montiert.

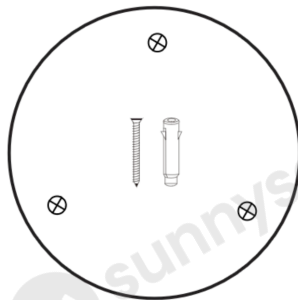


Das Vogelhaus ist an der Platte befestigt.

10. Solarmodul montieren

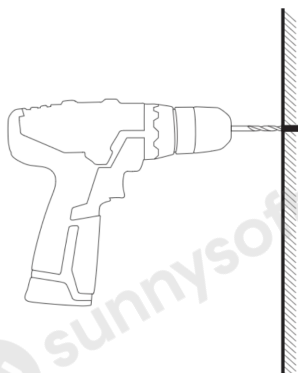
Wählen Sie für das Modul eine Stelle, die das beiliegende Kabel erreicht und an der sich das Modul an das Vogelhaus anschließen lässt.

1. Kleben Sie die Bohrschablone auf die gewählte Stelle.



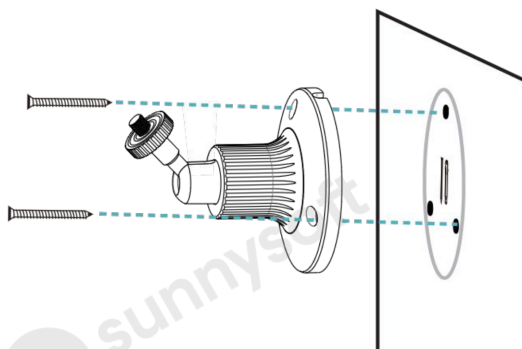
Die Bohrschablone mit den drei Kreuzen.

2. Bohren Sie an den Kreuzen drei Löcher mit 5 mm Durchmesser und 30 mm Tiefe.



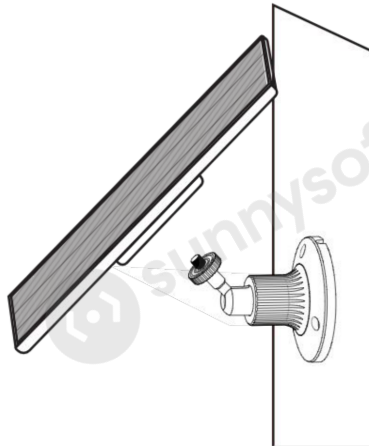
Die drei Löcher werden gebohrt.

3. Schrauben Sie die Halterung des Moduls mit den M3-Schrauben in die gebohrten Löcher.



Die Halterung wird angeschraubt.

4. Setzen Sie das 3-W-Solarmodul auf die Halterung.



Das Modul wird auf die Halterung gesetzt.

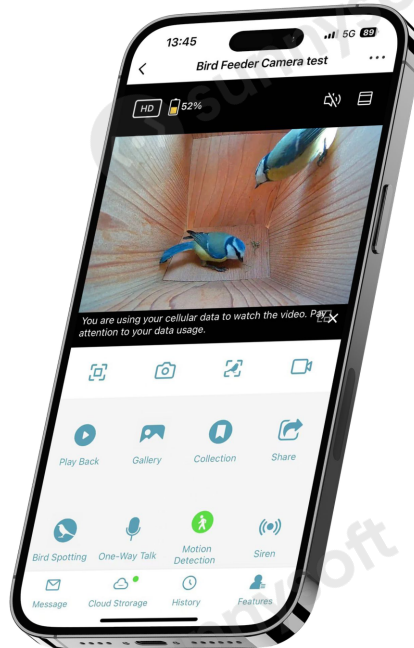
11. Statusleuchte

Die Kamera zeigt ihren Zustand mit der Statusleuchte an.

LED-Anzeige	Zustand
leuchtet blau	die Kamera arbeitet
leuchtet nicht	Ruhezustand oder ausgeschaltet
leuchtet gelb	Ladevorgang
leuchtet grün	vollständig geladen

12. Vogelerkennung

Die Vogelerkennung hat umfangreiches maschinelles Lernen durchlaufen. Die App meldet Ihnen in Echtzeit, welche Vogelart angefliegen ist, speichert deren Bilder und Videos selbsttätig und bietet Ihnen Angaben zu dieser Art.



Der Hauptbildschirm der App.

13. Technische Daten

Parameter	Wert
Prozessor	
SoC	ARM
Bildsensor	
Sensor	CMOS-Farbsensor 1/3 "
Objektiv	M12, 3,0 mm, F1.8
Blickwinkel	diagonal 132°, horizontal 111°, vertikal 53°
Mindestbeleuchtung	0,01 Lux
Ton	
Ein- und Ausgang	Gegensprechen (eingebautes Mikrofon und eingebauter Lautsprecher)
Tonkompression	AAC
Bild	

Parameter	Wert
Bildkompression	H.264+
Lichtfrequenz	50 Hz, 60 Hz
Bildrate	15 Bilder/s
Auflösung	2560 × 1440
Nachtsicht	drei sparsame Infrarot-LEDs (Wellenlänge 850 nm), wahlweise Aufhellung mit weißem Licht
Netzwerk	
Wi-Fi	2,4 GHz (IEEE 802.11b/g/n), eingebaute Antenne
IP-Adresse	dynamische Adresse wird unterstützt
Künstliche Intelligenz	
Funktionen	Vogelerkennung, Personenerkennung, Bewegungserkennung, Verdeckung des Objektivs und Vertreiben von Eichhörnchen
Meldungen	
Meldungsarten	Meldung in der App, Blinken des weißen Lichts und akustisches Signal
Aufwecken	
Art des Aufweckens	PIR-Sensor, Fernaufweckung
Aufzeichnung	
Art der Aufzeichnung	durch Meldung ausgelöst, manuelle Aufzeichnung
Speicher	Cloud, lokale microSD-Karte
Anzeige	
LED-Anzeige	dreifarbig RGB; zeigt Stromversorgung, Netzzustand und Funktionszustand
Akku	
Kapazität	4400 mAh
Austausch	der Akku ist nicht herausnehmbar
Betriebsdauer	3 Monate (abhängig von Einstellungen, Nutzung und Umgebungstemperatur)
Bereitschaftsdauer	6 Monate
Ladespannung	DC 5 V ±5 % / 2 A (USB-C)
Ladedauer	10 Stunden

Parameter	Wert
Schutzfunktionen	Schutzart IP65 gegen Staub und Wasser; Schutz gegen Überstrom, Tiefentladung, Überladung, Kurzschluss und Laden bei hoher oder niedriger Temperatur
Bereitschaftsstrom	400 µA (Mittelwert)
Betriebsstrom	180 mA (bei ausgeschalteter Infrarotbeleuchtung)
Schnittstellen	
Speicherkarte	eine microSD-Karte, höchstens 128 GB
Tasten	eine Ein-/Aus-Taste, eine Neustarttaste
Reichweite	
Reichweite im freien Raum	150 m
Umgebung	
Schutzart	IP65 (Staub und Wasser)
Betriebstemperatur	-20 bis 50 °C (ohne Kondensation)
Lagertemperatur	-20 bis 50 °C (ohne Kondensation)
Wi-Fi-Frequenzband	2412 bis 2472 MHz

14. Einhaltung der Vorschriften

14.1 Belastung durch Funkwellen

Das Gerät muss so installiert und betrieben werden, dass zwischen dem Sender und dem Körper ein Abstand von mindestens 20 cm eingehalten wird.

CE RoHS



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

Camouflage EZ BirdBox

Къщичка за птици с камера и соларен панел



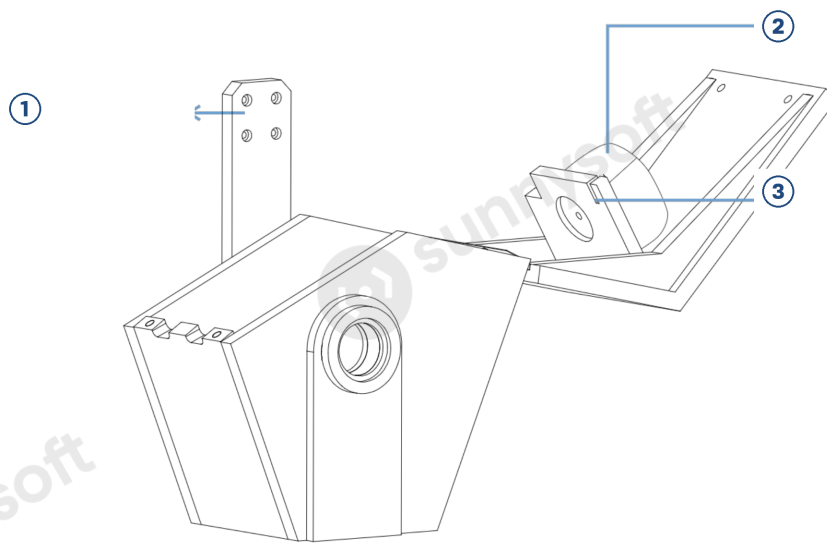
Ръководство за употреба

Преди употреба прочетете това ръководство и го запазете за бъдещи справки.

Съдържание

1	Описание на къщичката	3
2	Описание на камерата	4
3	Зареждане на камерата	4
4	Поставяне на картата с памет	4
5	Включване и изключване	5
6	Преди да свържете камерата	5
7	Настройка в приложението	6
8	Монтаж на камерата в къщичката	7
9	Монтаж на къщичката	8
10	Монтаж на соларния панел	9
11	Индикатор за състояние	11
12	Разпознаване на птици	12
13	Технически параметри	12
14	Съответствие с изискванията	14
14.1	Излагане на радиовълни	14

1. Описание на къщичката



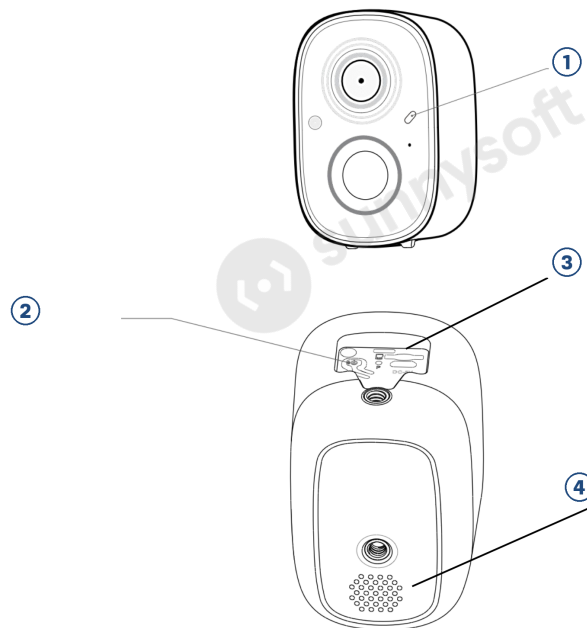
Къщичката с вдигнат покрив. Числата съответстват на списъка под изображението.

1. Дървена монтажна планка
2. Камера
3. Метално резе

Забележка

Боравете внимателно с кабела за зареждане, за да не се повреди.

2. Описание на камерата



Отгоре предната страна на камерата, отдолу долната страна.

1. Индикатор за състояние
2. Бутон за включване
3. Слот за карта microSD
4. Високоговорител

3. Зареждане на камерата

- Съгласно изискванията за безопасен превоз батериите в камерата не са зарядени докрай. Преди първата употреба зарядете камерата напълно.
- За зареждането използвайте приложения кабел USB-C. Захранващ адаптер DC 5 V / 1,5 A не е включен в комплекта.
- По време на зареждането индикаторът за състояние свети в жълто, а след пълното зареждане светва в зелено. Пълното зареждане отнема около 10 часа.

4. Поставяне на картата с памет

Камерата има собствен слот и работи с карти microSD до 128 GB.

1. Наклонете камерата надолу.
2. Отворете горната силиконова тапа и вкарайте картата microSD в правилната посока.
3. След това затворете плътно тапата.



Накланяне на камерата, отваряне на тапата и поставяне на картата.

5. Включване и изключване

- **Включване:** задръжте бутона за включване 3 секунди. Камерата издава звуков сигнал и индикаторът за състояние на предната страна светва в синьо.
- **Изключване:** задръжте бутона за включване 3 секунди. Индикаторът за състояние изгасва.
- **Режим на вдвояване:** натиснете кратко бутона за включване два пъти последователно. Индикаторът започва да мига в синьо и камерата е готова за свързване. Приложението нарича тази стъпка „Reset the device“.

6. Преди да свържете камерата

Монтажът е по-лесен, ако настроите камерата още преди него.

- Камерата работи само в мрежа Wi-Fi в обхвата 2,4 GHz.
- Силната светлина може да попречи на камерата да разчете QR кода.
- Не я поставяйте зад мебели, нито близо до микровълнова фурна.
- Оставете я в обхвата на сигнала Wi-Fi.

7. Настройка в приложението



Изтеглете приложението от App Store или Google Play, или сканирайте този QR код. След това продължете според указанията в приложението.

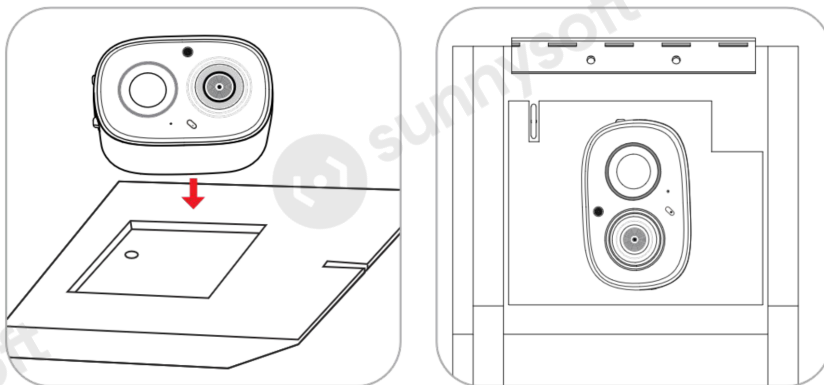
При първото свързване настройте мрежата на камерата в приложението според указанията на екрана.



Сдвояване на камерата с телефона.

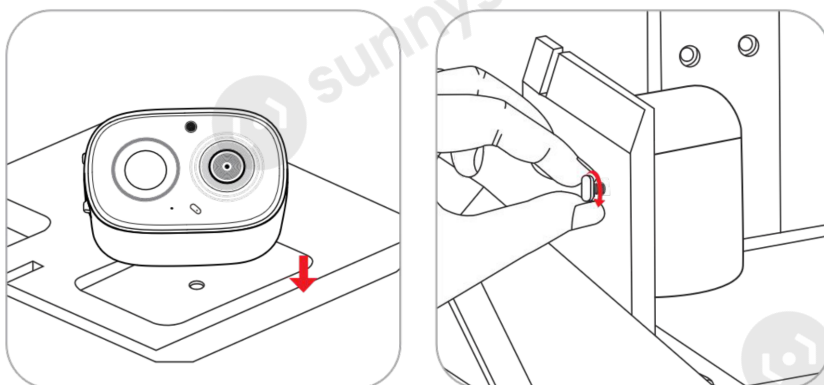
8. Монтаж на камерата в къщичката

1. Вътрешната дървена планка има жлеб за камерата. В него камерата се закрепва здраво и не се движи.

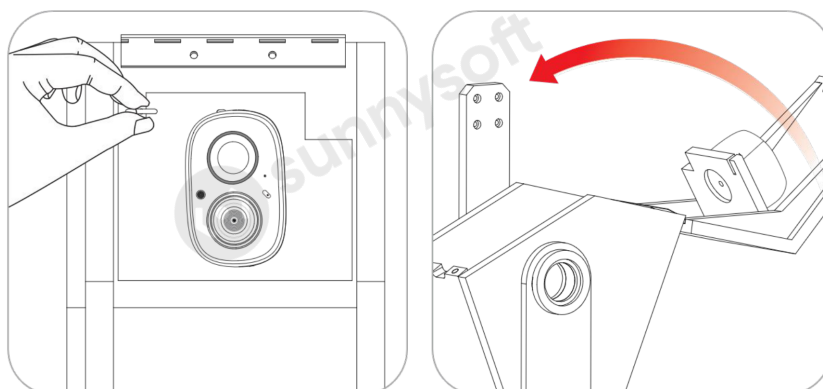


Поставяне на камерата в жлеба на дървената планка.

2. Изравнете монтажния отвор на камерата с винта и го затегнете. След това завъртете металното резе, поставете дървената планка и я застопорете под дървения покрив.



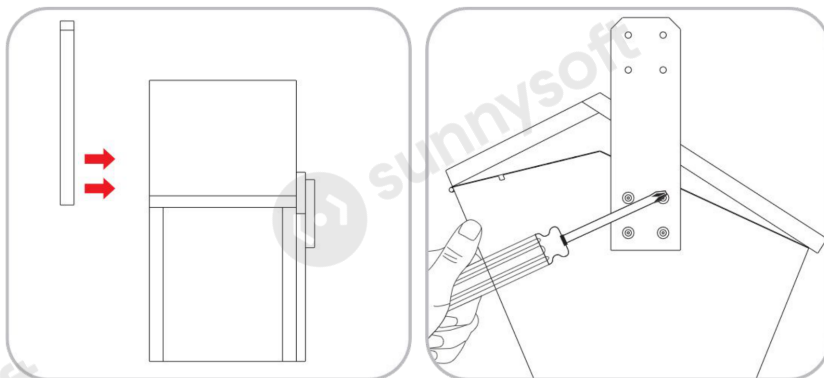
Затягане на винта и завъртане на резето.



Застопоряване на планката под покрива и спускането му.

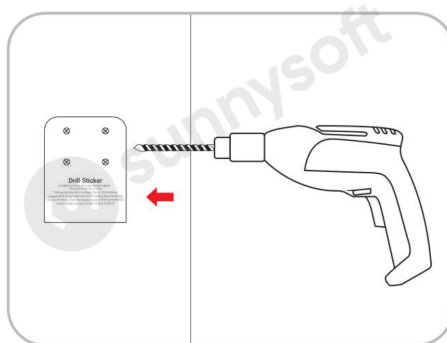
9. Монтаж на къщичката

1. С отвертка завийте винта в монтажната планка.



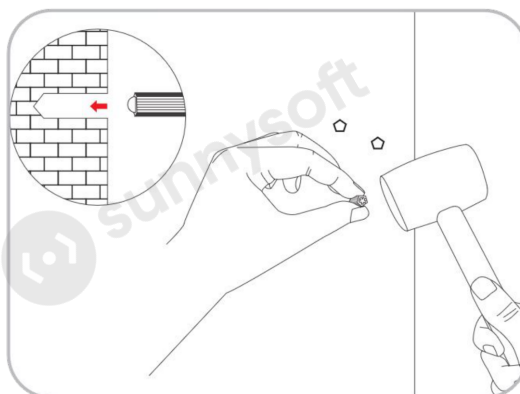
Поставяне на монтажната планка и завиване на винта.

2. Залепете шаблона за пробиване на дървото или на стената и пробийте отвори в обхвата, отбелязан върху него.



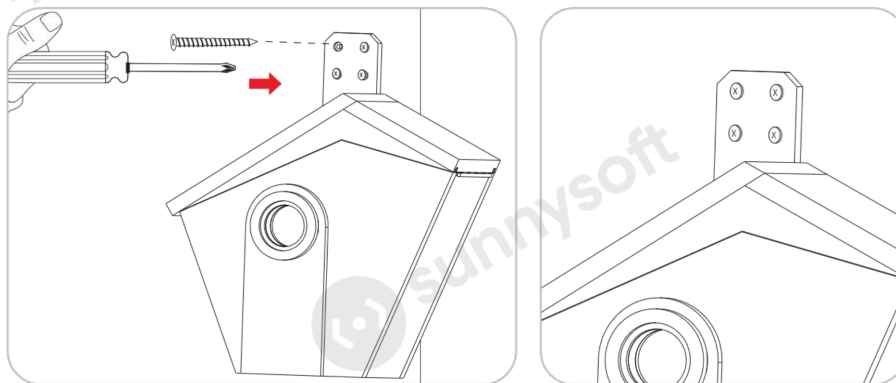
Пробиване на отворите по залепения шаблон.

3. Набийте зелените пластмасови дюбели в отворите.



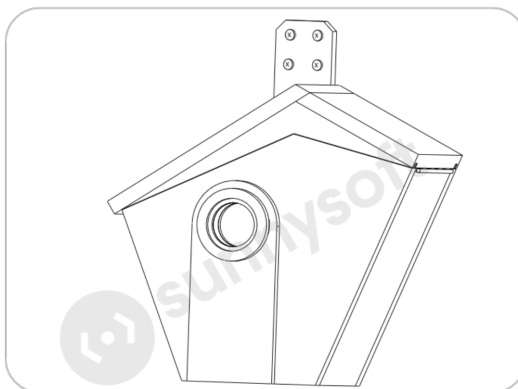
Набиване на дюбелите в отворите.

4. Завийте планката с дългите винтове.



Завиване на планката с дългите винтове.

5. Къщичката е закрепена здраво.

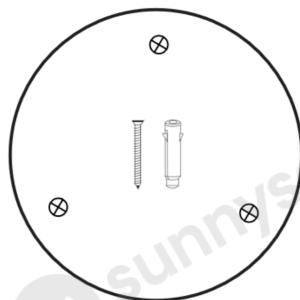


Къщичката, закрепена на планката.

10. Монтаж на соларния панел

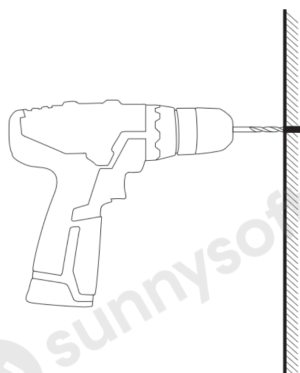
Изберете за панела място, до което стига приложеният кабел и от което панелът може да се свърже към къщичката.

1. Залепете шаблона за пробиване на избраното място.



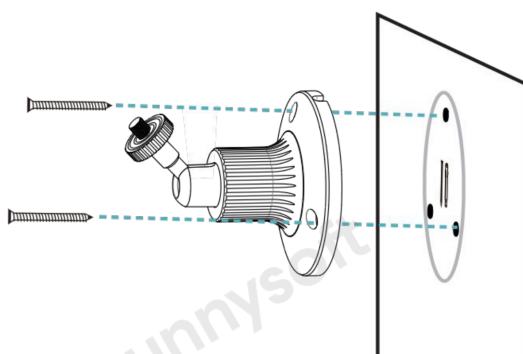
Шаблонът за пробиване с три кръстчета.

2. На кръстчетата пробийте три отвора с диаметър 5 mm и дълбочина 30 mm.



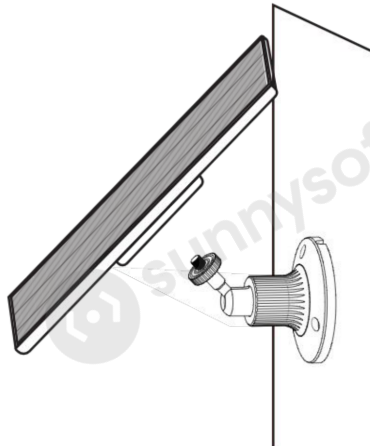
Пробиване на трите отвора.

3. Завийте стойката на панела в пробитите отвори с винтовете M3.



Завиване на стойката.

4. Поставете на стойката соларния панел 3 W.



Поставяне на панела на стойката.

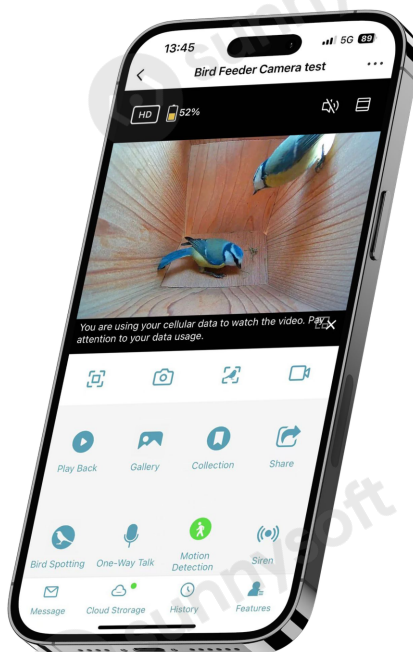
11. Индикатор за състояние

Камерата показва състоянието си с индикатора за състояние.

Индикатор	Състояние
свети в синьо	камерата работи
не свети	спящ режим или изключено
свети в жълто	зареждане
свети в зелено	заредено

12. Разпознаване на птици

Разпознаването на птици е преминало през обширно машинно обучение. Приложението ви съобщава в реално време какъв вид птица е долетяла, само запазва снимките и видеозаписите на птицата и предлага информация за вида.



Главният екран на приложението.

13. Технически параметри

Параметър	Стойност
Процесор	
SoC	ARM
Сензор за изображение	
Сензор	цветен сензор CMOS 1/3 "
Обектив	M12, 3,0 mm, F1.8
Зрителен ъгъл	диагонално 132°, хоризонтално 111°, вертикално 53°
Минимална осветеност	0,01 лукса
Звук	
Вход и изход	двупосочен разговор (вграден микрофон и високоговорител)

Параметър	Стойност
Компресия на звука	AAC
Картина	
Компресия на картината	H.264+
Честота на осветлението	50 Hz, 60 Hz
Кадрова честота	15 кадъра/s
Разделителна способност	2560 × 1440
Нощно виждане	три икономични инфрачервени светодиода (дължина на вълната 850 nm), избираемо допълнително бяло осветление
Мрежа	
Wi-Fi	2,4 GHz (IEEE 802.11b/g/n), вградена антена
IP адрес	поддържа се динамичен адрес
Изкуствен интелект	
Функции	разпознаване на птица, откриване на човек, откриване на движение, закриване на обектива и прогонване на катерици
Известия	
Начини на известяване	известие в приложението, премигване на бялата светлина и звуков сигнал
Събуждане	
Начин на събуждане	PIR сензор, дистанционно събуждане
Запис	
Начин на запис	задействан от известие, ръчен запис
Хранилище	облак, локална карта microSD
Сигнализация	
Светодиоден индикатор	трицветен RGB; показва захранването, състоянието на мрежата и състоянието на функциите
Батерия	
Капацитет	4400 mAh
Смяна	батерията не може да се изважда
Време на работа	3 месеца (зависи от настройките, употребата и околната температура)
Време в готовност	6 месеца
Напрежение на зареждане	DC 5 V ±5 % / 2 A (USB-C)
Време за зареждане	10 часа

Параметър	Стойност
Защити	защита IP65 срещу прах и вода; защита срещу свръхток, дълбоко разреждане, презареждане, късо съединение и зареждане при висока или ниска температура
Ток в готовност	400 µA (средно)
Работен ток	180 mA (с изключено инфрачервено осветление)
Интерфейси	
Карта с памет	една карта microSD, най-много 128 GB
Бутони	един бутон за включване, един бутон за рестартиране
Обхват	
Обхват на открито	150 m
Среда	
Степен на защита	IP65 (прах и вода)
Работна температура	от -20 до 50 °C (без кондензация)
Температура на съхранение	от -20 до 50 °C (без кондензация)
Честотна лента Wi-Fi	от 2412 до 2472 MHz

14. Съответствие с изискванията

14.1 Излагане на радиовълни

Устройството трябва да се монтира и използва така, че между предавателя и тялото да има разстояние най-малко 20 cm.



RoHS



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

Camouflage EZ BirdBox

Budka dla ptaków z kamerą i panelem słonecznym



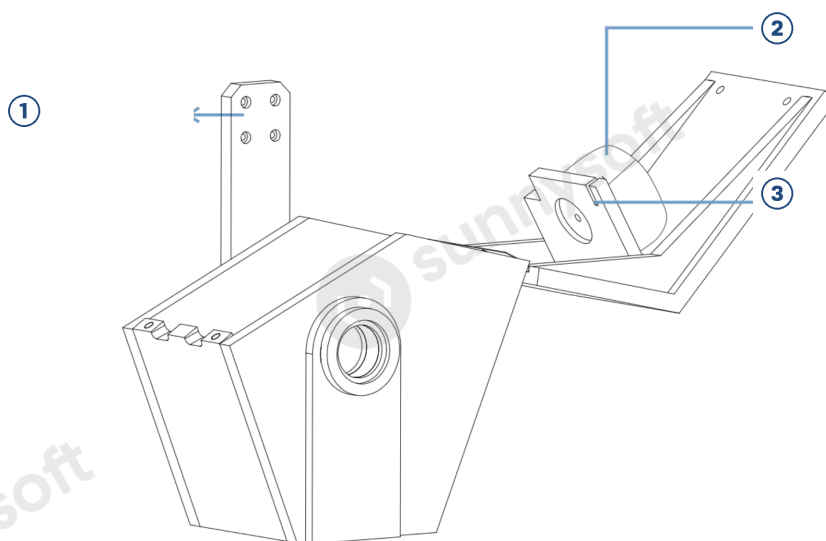
Instrukcja obsługi

Przed użyciem przeczytaj tę instrukcję i zachowaj ją na przyszłość.

Spis treści

1	Opis budki	3
2	Opis kamery	4
3	Ładowanie kamery	4
4	Wkładanie karty pamięci	4
5	Włączanie i wyłączanie	5
6	Przed podłączeniem kamery	5
7	Konfiguracja w aplikacji	6
8	Instalacja kamery w budce	7
9	Montaż budki	8
10	Montaż panelu słonecznego	9
11	Kontrolka stanu	11
12	Rozpoznawanie ptaków	12
13	Dane techniczne	12
14	Zgodność z przepisami	14
14.1	Narażenie na fale radiowe	14

1. Opis budki



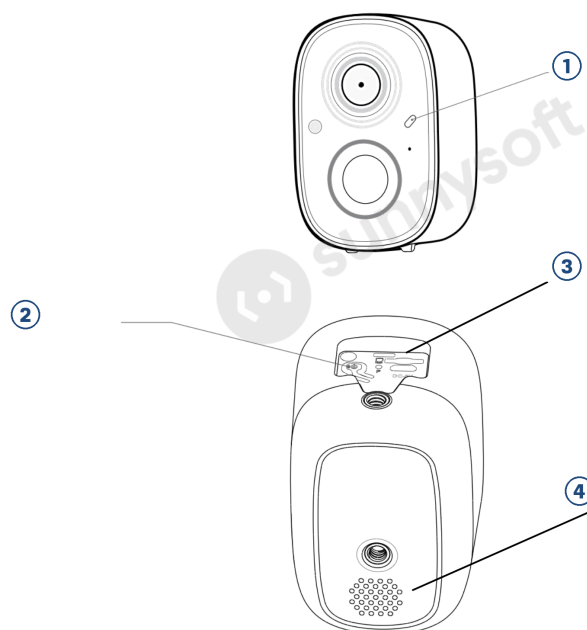
Budka z otwartym dachem. Numery odsyłają do listy pod rysunkiem.

1. Drewniana płyta montażowa
2. Kamera
3. Metalowy zatrzask

Uwaga

Z kablem ładowania obchodź się ostrożnie, aby go nie uszkodzić.

2. Opis kamery



U góry przednia strona kamery, u dołu spodnia strona.

1. Kontrolka stanu
2. Przycisk zasilania
3. Gniazdo karty microSD
4. Głośnik

3. Ładowanie kamery

- Akumulatory w kamerze nie są w pełni naładowane ze względu na przepisy transportowe. Przed pierwszym użyciem naładuj kamerę do pełna.
- Do ładowania użyj dołączonego kabla USB-C. Zasilacz DC 5 V / 1,5 A nie jest dołączony do zestawu.
- Podczas ładowania kontrolka stanu świeci na żółto, a po pełnym naładowaniu zapala się na zielono. Pełne naładowanie trwa około 10 godzin.

4. Wkładanie karty pamięci

Kamera ma wbudowane gniazdo karty i obsługuje karty microSD do 128 GB.

1. Odchyl kamerę w dół.

2. Otwórz górną silikonową zaślepkę i wsuń kartę microSD właściwą stroną.
3. Następnie dokładnie zamknij zaślepkę.



Odchylenie kamery, otwarcie zaślepki i włożenie karty.

5. Włączanie i wyłączanie

- **Włączanie:** przytrzymaj przycisk zasilania przez 3 sekundy. Kamera wyda sygnał dźwiękowy, a kontrolka stanu z przodu zapali się na niebiesko.
- **Wyłączanie:** przytrzymaj przycisk zasilania przez 3 sekundy. Kontrolka stanu zgaśnie.
- **Tryb parowania:** naciśnij krótko przycisk zasilania dwa razy pod rząd. Kontrolka zacznie migać na niebiesko, a kamera będzie gotowa do połączenia. Aplikacja nazywa ten krok „Reset the device”.

6. Przed podłączeniem kamery

Montaż jest łatwiejszy, gdy kamerę skonfigurujesz jeszcze przed nim.

- Kamera pracuje tylko w sieci Wi-Fi w paśmie 2,4 GHz.
- Silne światło może przeszkodzić kamerze w zeskanowaniu kodu QR.
- Nie umieszczaj jej za meblami ani w pobliżu kuchenki mikrofalowej.
- Pozostaw ją w zasięgu sygnału Wi-Fi.

7. Konfiguracja w aplikacji



Pobierz aplikację z App Store lub Google Play albo zeskanuj ten kod QR. Następnie postępuj zgodnie ze wskazówkami w aplikacji.

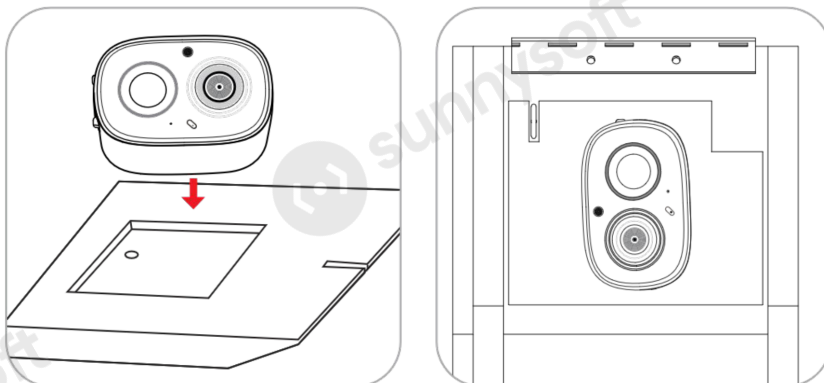
Przy pierwszym połączeniu skonfiguruj sieć kamery w aplikacji zgodnie ze wskazówkami na ekranie.



Parowanie kamery z telefonem.

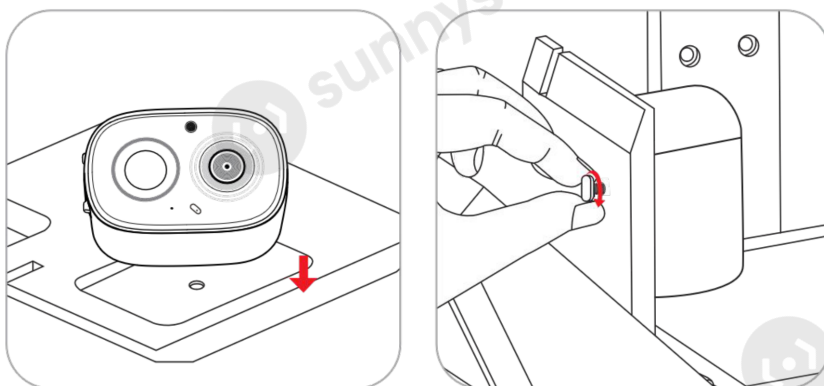
8. Instalacja kamery w budce

1. Wewnętrzna drewniana płyta ma rowek na kamerę. Kamera jest w nim zamocowana pewnie i nie przesuwa się.

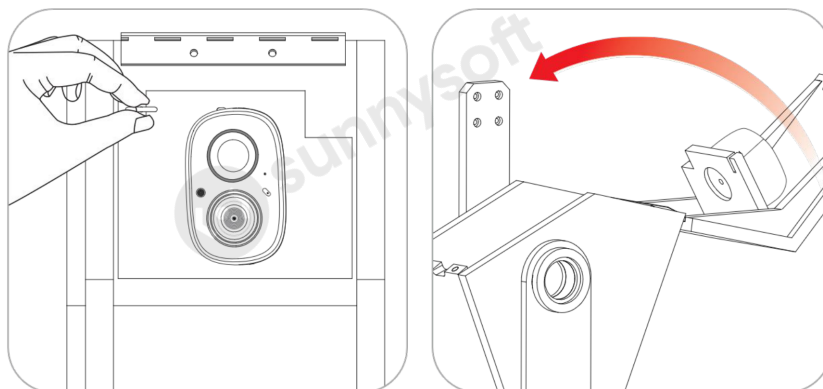


Wsuwanie kamery w rowek drewnianej płyty.

2. Dopasuj otwór montażowy kamery do wkrętu i dokręć wkręt. Potem przekręć metalowy zatrzask, włóż drewnianą płytę i zablokuj ją pod drewnianym dachem.



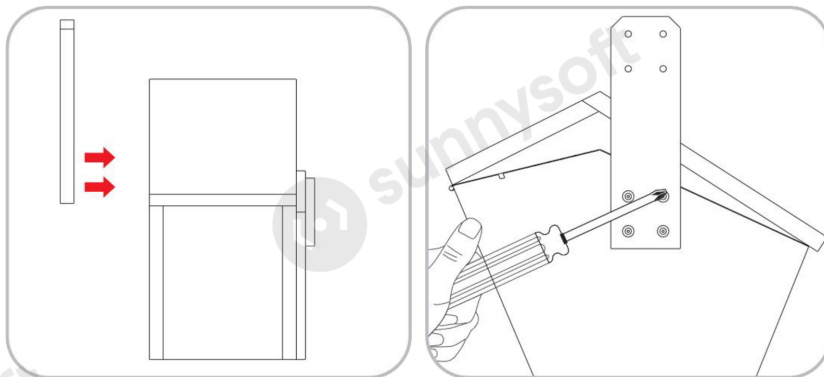
Dokręcanie wkrętu i przekręcanie zatrzasku.



Blokowanie płyty pod dachem i zamykanie dachu.

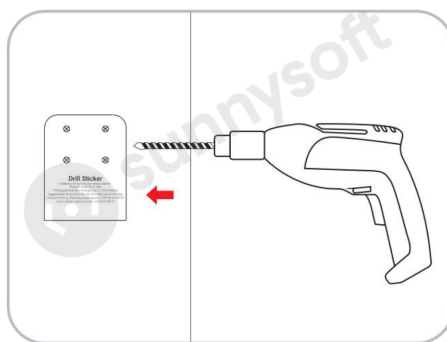
9. Montaż budki

1. Wkrętakiem wkręć wkręt w płytę montażową.



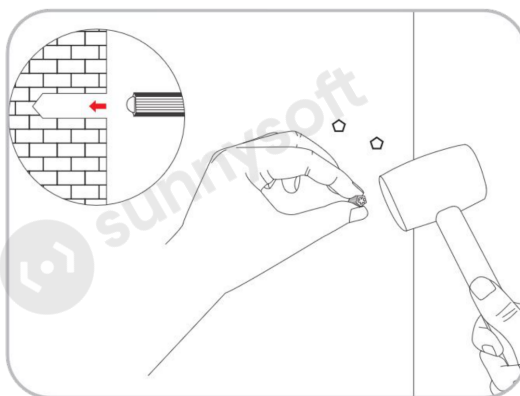
Przyłożenie płyty montażowej i wkręcenie wkrętu.

2. Przyklej szablon do wiercenia na drewnie lub na ścianie i wywierć otwory w zakresie zaznaczonym na szablonie.



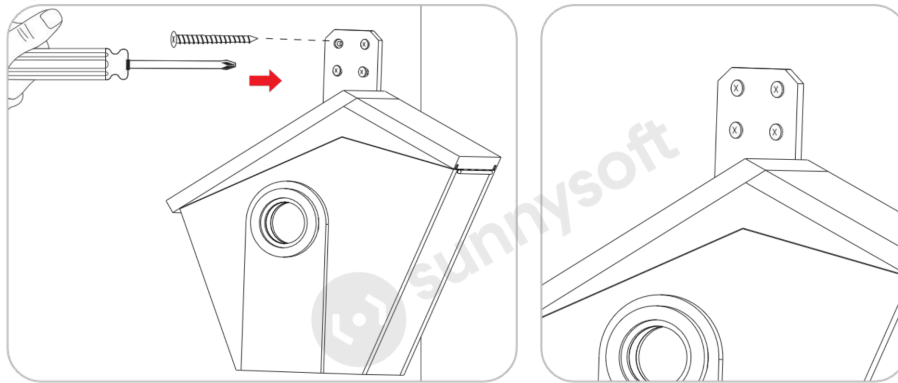
Wiercenie otworów według szablonu.

3. W otwory wbij zielone plastikowe kołki.



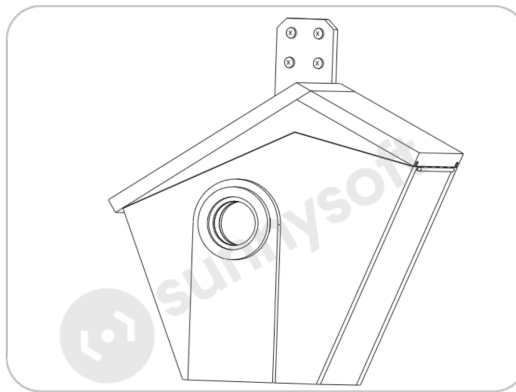
Wbijanie kołków w otwory.

4. Przykręć płytę długimi wkrętami.



Przykręcanie płyty długimi wkrętami.

5. Budka jest pewnie zamocowana.

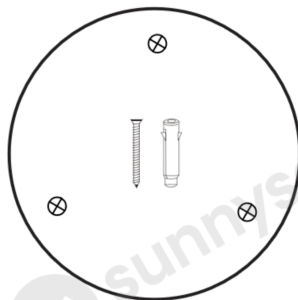


Budka zamocowana na płycie.

10. Montaż panelu słonecznego

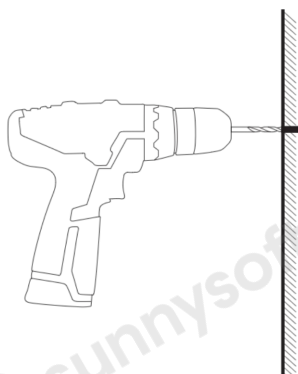
Wybierz dla panelu takie miejsce, do którego sięgnie dołączony kabel i z którego panel da się podłączyć do budki.

1. Na wybranym miejscu przyklej szablon do wiercenia.



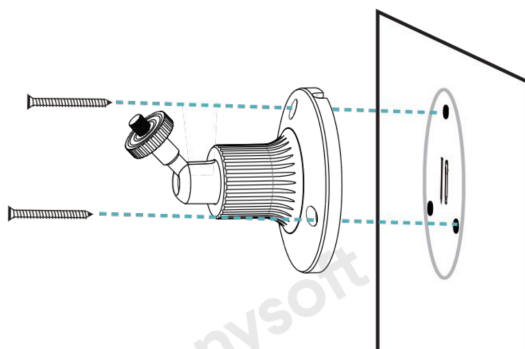
Szablon do wiercenia z trzema krzyżykami.

2. W krzyżykach wywierć trzy otwory o średnicy 5 mm na głębokość 30 mm.



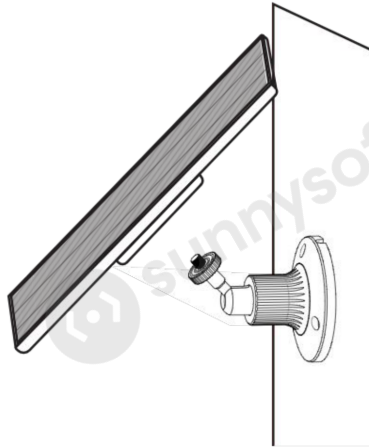
Wiercenie trzech otworów.

3. Uchwyt panelu przykręć w wywierconych otworach wkrętami M3.



Przykręcanie uchwyty.

4. Na uchwyt nałóż panel słoneczny 3 W.



Zakładanie panelu na uchwyt.

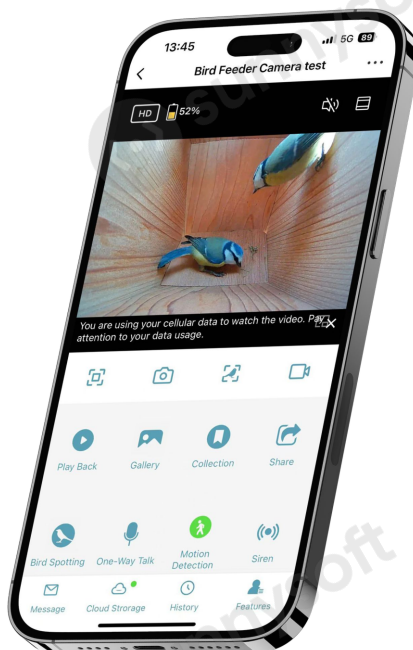
11. Kontrolka stanu

Kamera sygnalizuje swój stan kontrolką stanu.

Kontrolka	Stan
świeci na niebiesko	kamera pracuje
nie świeci	uśpienie lub wyłączenie
świeci na żółto	ładowanie
świeci na zielono	naładowana

12. Rozpoznawanie ptaków

Rozpoznawanie ptaków przeszło obszerne uczenie maszynowe. Aplikacja w czasie rzeczywistym informuje, który gatunek ptaka przyleciał, sama zapisuje jego zdjęcia i filmy oraz podaje informacje o nim.



Ekran główny aplikacji.

13. Dane techniczne

Parametr	Wartość
Procesor	
SoC	ARM
Przetwornik obrazu	
Przetwornik	kolorowy przetwornik CMOS 1/3 "
Obiektyw	M12, 3,0 mm, F1.8
Kąt widzenia	po przekątnej 132°, poziomo 111°, pionowo 53°
Minimalne oświetlenie	0,01 luksa
Dźwięk	
Wejście i wyjście	rozmowa dwukierunkowa (wbudowany mikrofon i głośnik)
Kompresja dźwięku	AAC

Parametr	Wartość
Obraz	
Kompresja obrazu	H.264+
Częstotliwość oświetlenia	50 Hz, 60 Hz
Liczba klatek	15 kl./s
Rozdzielczość	2560 × 1440
Tryb nocny	trzy energooszczędne diody podczerwieni (długość fali 850 nm), opcjonalne doświetlenie białym światłem
Sieć	
Wi-Fi	2,4 GHz (IEEE 802.11b/g/n), wbudowana antena
Adres IP	obsługiwany adres dynamiczny
Sztuczna inteligencja	
Funkcje	rozpoznawanie ptaka, wykrywanie osoby, wykrywanie ruchu, zasłonięcie obiektywu i odstraszanie wiewiórek
Powiadomienia	
Sposoby powiadamiania	powiadomienie w aplikacji, mignięcie białego światła i sygnał dźwiękowy
Wybudzanie	
Sposób wybudzania	czujnik PIR, wybudzanie zdalne
Nagrywanie	
Sposób nagrywania	wyzwalane powiadomieniem, nagrywanie ręczne
Pamięć	chmura, lokalna karta microSD
Sygnalizacja	
Kontrolka LED	trójkolorowa RGB; pokazuje zasilanie, stan sieci i stan funkcji
Akumulator	
Pojemność	4400 mAh
Wymiana	akumulatora nie można wyjąć
Czas pracy	3 miesiące (zależnie od ustawień, sposobu użytkowania i temperatury otoczenia)
Czas czuwania	6 miesięcy
Napięcie ładowania	DC 5 V ±5 % / 2 A (USB-C)
Czas ładowania	10 godzin

Parametr	Wartość
Zabezpieczenia	stopień ochrony IP65 przed pyłem i wodą; zabezpieczenie przed nadmiernym prądem, głębokim rozładowaniem, przeładowaniem, zwarcie oraz ładowaniem w wysokiej lub niskiej temperaturze
Prąd czuwania	400 μ A (średnio)
Prąd pracy	180 mA (przy wyłączonym doświetleniu podczerwienią)
Złącza	
Karta pamięci	jedna karta microSD, maksymalnie 128 GB
Przyciski	jeden przycisk zasilania, jeden przycisk restartu
Zasięg	
Zasięg w otwartej przestrzeni	150 m
Środowisko	
Stopień ochrony	IP65 (pył i woda)
Temperatura pracy	od -20 do 50 °C (bez kondensacji)
Temperatura przechowywania	od -20 do 50 °C (bez kondensacji)
Pasma Wi-Fi	od 2412 do 2472 MHz

14. Zgodność z przepisami

14.1 Narażenie na fale radiowe

Urządzenie należy instalować i użytkować tak, aby odległość między nadajnikiem a ciałem wynosiła co najmniej 20 cm.

CE RoHS



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

Camouflage EZ BirdBox

Ptičja hišica s kamero in sončnim panelom



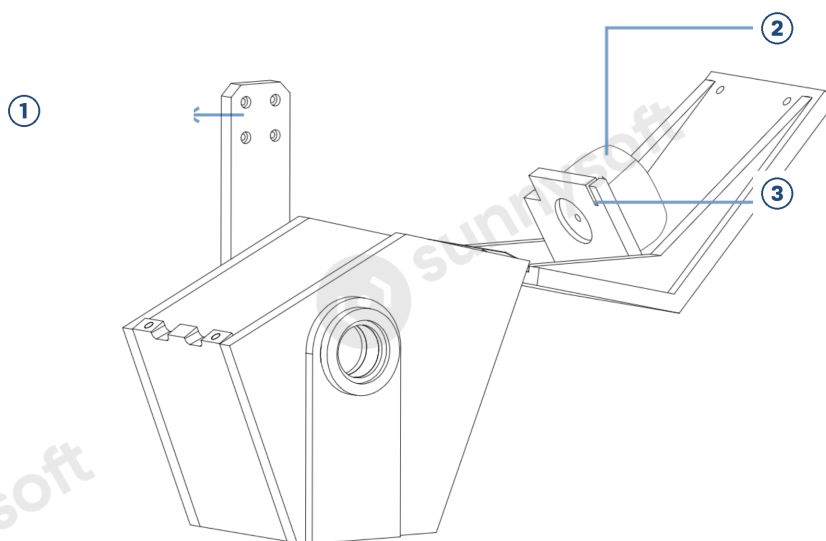
Navodila za uporabo

Pred uporabo preberite ta navodila in jih shranite za poznejšo uporabo.

Kazalo

1	Opis hišice	3
2	Opis kamere	4
3	Polnjenje kamere	4
4	Vstavljanje pomnilniške kartice	4
5	Vklop in izklop	5
6	Preden kamero povežete	5
7	Nastavitev v aplikaciji	6
8	Namestitev kamere v hišico	7
9	Montaža hišice	8
10	Montaža sončnega panela	9
11	Lučka stanja	11
12	Prepoznavanje ptic	12
13	Tehnični podatki	12
14	Skladnost s predpisi	14
14.1	Izpostavljenost radijskim valovom	14

1. Opis hišice



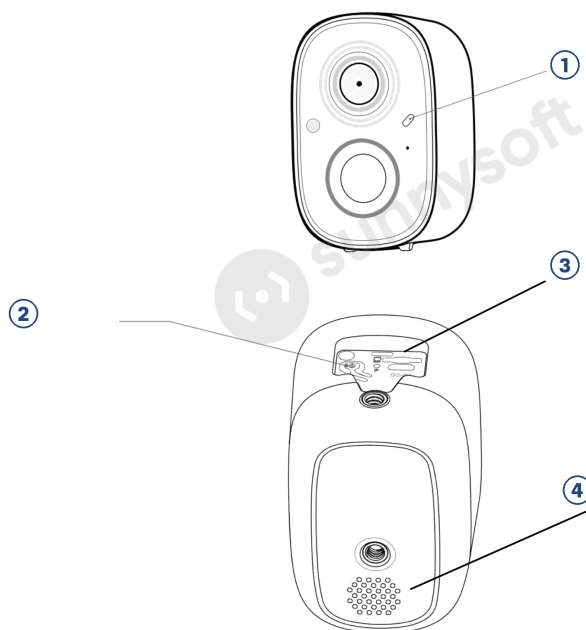
Hišica z odprto streho. Številke se nanašajo na seznam pod sliko.

1. Lesena montažna plošča
2. Kamera
3. Kovinski zapah

Opomba

S polnilnim kablom ravnajte previdno, da se ne poškoduje.

2. Opis kamere



Zgoraj sprednja stran kamere, spodaj spodnja stran.

1. Lučka stanja
2. Tipka za vklop
3. Reža za kartico microSD
4. Zvočnik

3. Polnjenje kamere

- Baterije v kameri zaradi predpisov o varnem prevozu niso povsem napolnjene. Pred prvo uporabo kamero do konca napolnite.
- Za polnjenje uporabite priloženi kabel USB-C. Napajalnik DC 5 V / 1,5 A ni priložen.
- Med polnjenjem lučka stanja sveti rumeno, po polni napolnitvi pa zasveti zeleno. Polno polnjenje traja približno 10 ur.

4. Vstavljanje pomnilniške kartice

Kamera ima lastno režo in podpira kartice microSD do 128 GB.

1. Kamero nagnite navzdol.
2. Odprite zgornji silikonski čep in vstavite kartico microSD v pravo smer.

3. Čep nato trdno zaprite.



Nagibanje kamere, odpiranje čepa in vstavljanje kartice.

5. Vklop in izklop

- **Vklop:** tipko za vklop držite 3 sekunde. Kamera odda zvočni signal in lučka stanja na sprednji strani zasveti modro.
- **Izklop:** tipko za vklop držite 3 sekunde. Lučka stanja ugasne.
- **Način seznanjanja:** dvakrat zapored na kratko pritisnite tipko za vklop. Lučka začne utripati modro in kamera je pripravljena na povezavo. Aplikacija temu koraku pravi „Reset the device“.

6. Preden kamero povežete

Montaža je lažja, če kamero nastavite še pred njo.

- Kamera deluje samo v omrežju Wi-Fi v pasu 2,4 GHz.
- Močna svetloba lahko kameri ovira branje kode QR.
- Ne postavljajte je za pohištvo ali k mikrovalovni pečici.
- Naj ostane v dosegu signala Wi-Fi.

7. Nastavitev v aplikaciji



Prenesite aplikacijo iz trgovine App Store ali Google Play ali pa optično preberite to kodo QR. Nato sledite navodilom v aplikaciji.

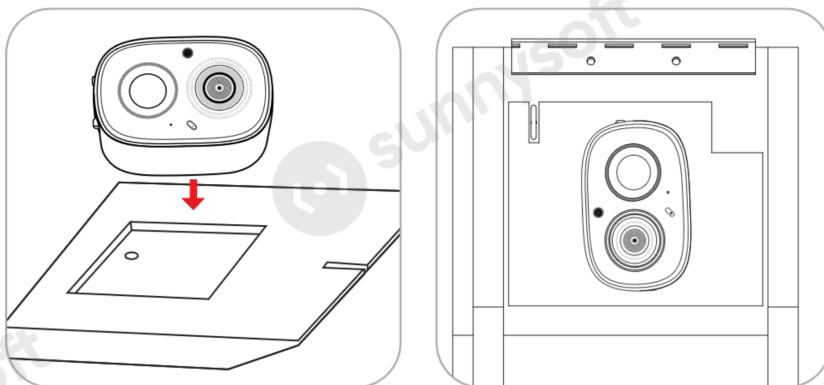
Ob prvi povezavi omrežje kamere nastavite v aplikaciji po navodilih na zaslону.



Seznanjanje kamere s telefonom.

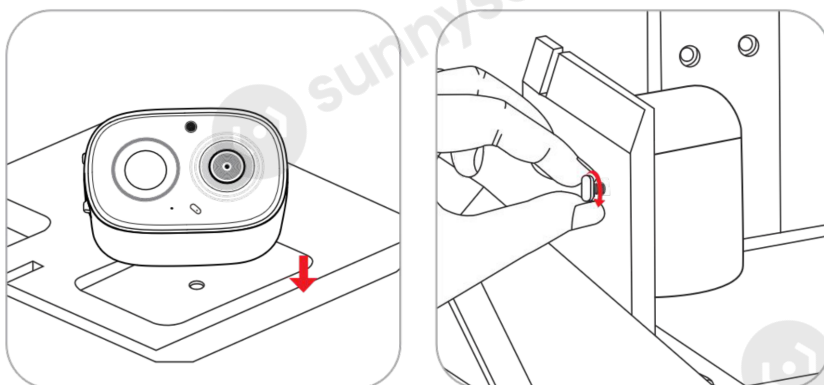
8. Namestitev kamere v hišico

1. Notranja lesena plošča ima utor za kamero. Kamera v njem trdno drži in se ne premika.

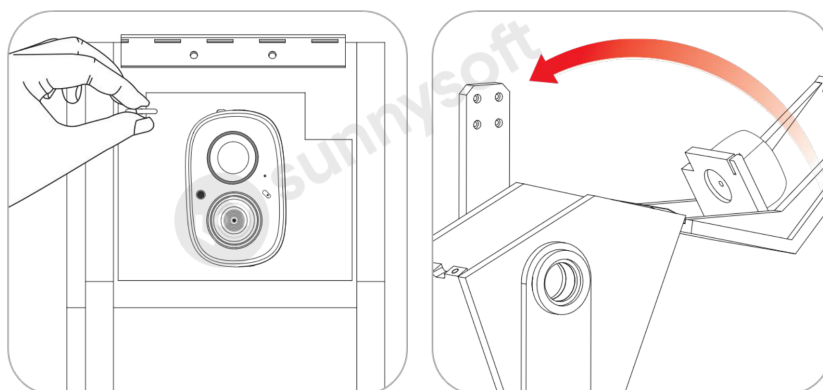


Vstavljanje kamere v utor v leseni plošči.

2. Montažno odprtino kamere poravnajte z vijakom in vijak privijte. Nato obrnite kovinski zapah, namestite leseno ploščo in jo zaklenite pod leseno streho.



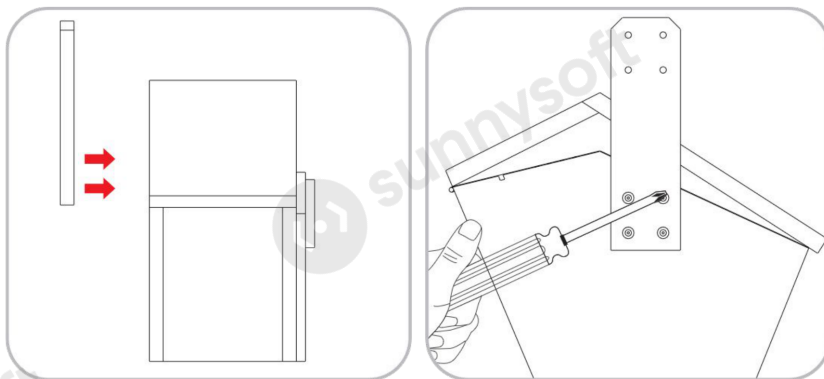
Privijanje vijaka in obrnitev zapaha.



Zaklenitev plošče pod streho in zapiranje strehe.

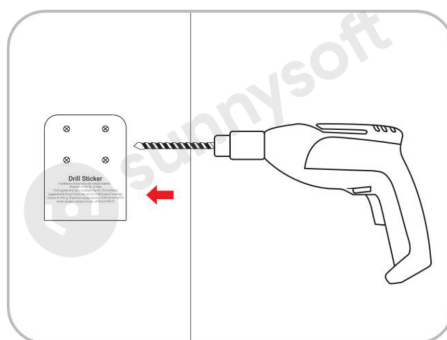
9. Montaža hišice

1. Z izvijačem privijte vijak v montažno ploščo.



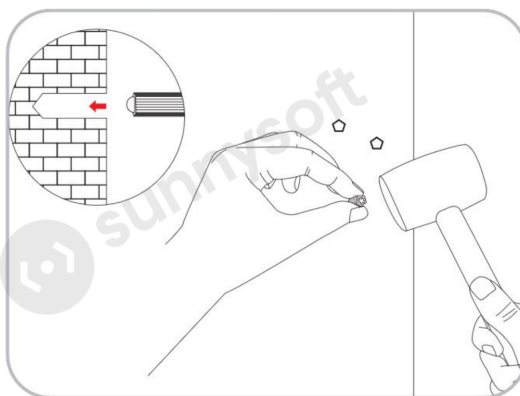
Namestitev montažne plošče in privijanje vijaka.

2. Nalepko za vrtanje nalepite na les ali steno in izvrtajte luknje v območju, ki je na njej označeno.



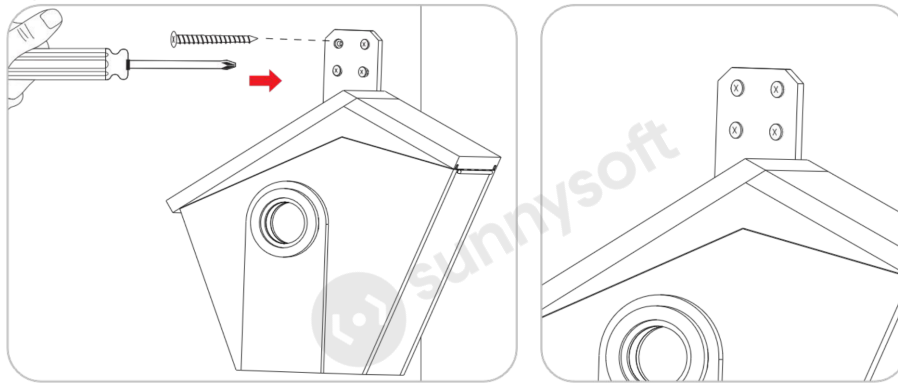
Vrtanje lukenj po nalepki za vrtanje.

3. V luknje zabijte zelene plastične vložke.



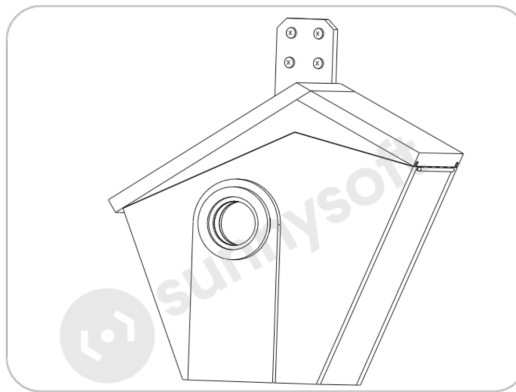
Zabijanje vložkov v luknje.

4. Ploščo privijte z dolgimi vijaki.



Privijanje plošče z dolgimi vijaki.

5. Hišica je trdno pritrjena.

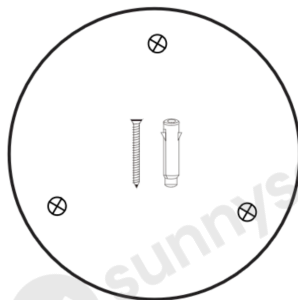


Hišica, pritrjena na ploščo.

10. Montaža sončnega panela

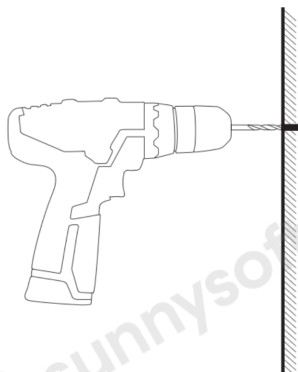
Za panel izberite mesto tako, da bo do njega segel priloženi kabel in da ga bo mogoče priključiti na hišico.

1. Na izbrano mesto nalepite nalepko za vrtanje.



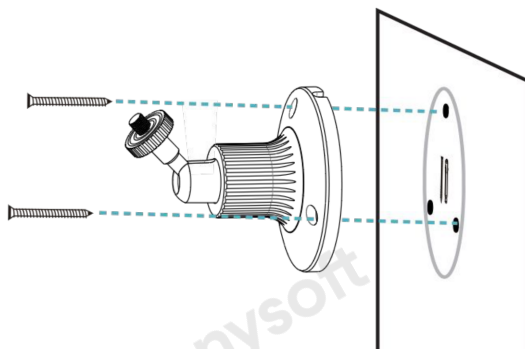
Nalepka za vrtanje s tremi križci.

2. V križcih izvrtajte tri luknje s premerom 5 mm do globine 30 mm.



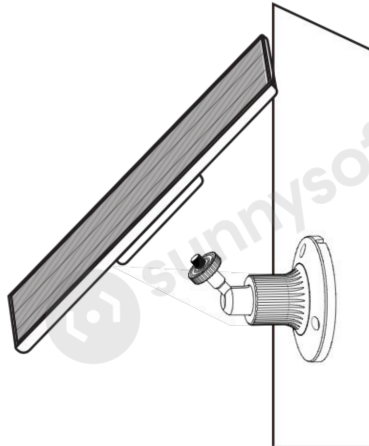
Vrtanje treh lukenj.

3. Nosilec panela privijte v izvrtane luknje z vijaki M3.



Privijanje nosilca.

4. Na nosilec namestite sončni panel 3 W.



Nameščanje panela na nosilec.

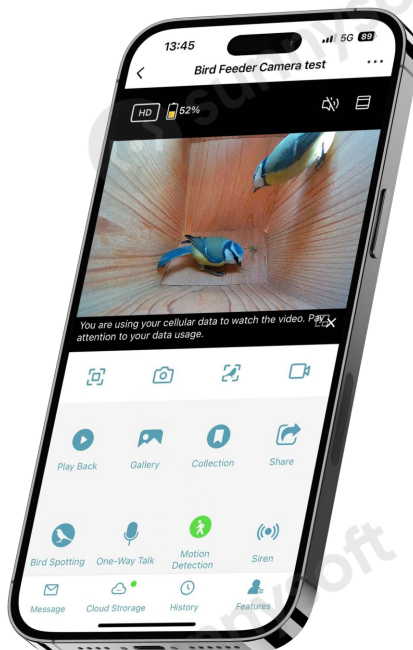
11. Lučka stanja

Kamera svoje stanje sporoča z lučko stanja.

Lučka	Stanje
sveti modro	kamera deluje
ne sveti	spanje ali izklopljeno
sveti rumeno	polnjenje
sveti zeleno	napolnjeno

12. Prepoznavanje ptic

Prepoznavanje ptic je šlo skozi obsežno strojno učenje. Aplikacija vam v resničnem času sporoči, katera vrsta ptice je priletela, sama shrani njene slike in posnetke ter ponudi podatke o njej.



Glavni zaslon aplikacije.

13. Tehnični podatki

Parameter	Vrednost
Procesor	
SoC	ARM
Slikovni senzor	
Senzor	barvni senzor CMOS 1/3 "
Objektiv	M12, 3,0 mm, F1.8
Vidni kot	diagonalno 132°, vodoravno 111°, navpično 53°
Najmanjša osvetlitev	0,01 luksa
Zvok	
Vhod in izhod	dvosmerni pogovor (vgrajen mikrofoni in zvočnik)
Stiskanje zvoka	AAC

Parameter	Vrednost
Slika	
Stiskanje slike	H.264+
Frekvenca osvetlitve	50 Hz, 60 Hz
Hitrost zajema	15 sl./s
Ločljivost	2560 × 1440
Nočni vid	tri varčne infrardeče diode (valovna dolžina 850 nm), izbirna osvetlitev z belo svetlobo
Omrežje	
Wi-Fi	2,4 GHz (IEEE 802.11b/g/n), vgrajena antena
Naslov IP	podprt dinamični naslov
Umetna inteligenca	
Funkcije	prepoznavanje ptice, zaznavanje osebe, zaznavanje gibanja, zakritje objektiva in odganjanje veveric
Obvestila	
Načini obveščanja	obvestilo v aplikaciji, utrip bele svetlobe in zvočni signal
Prebujanje	
Način prebujanja	senzor PIR, prebujanje na daljavo
Snemanje	
Način snemanja	sproženo z obvestilom, ročno snemanje
Shramba	oblak, lokalna kartica microSD
Signalizacija	
Lučka LED	tribarvna RGB; kaže napajanje, stanje omrežja in stanje funkcij
Baterija	
Zmogljivost	4400 mAh
Zamenjava	baterije ni mogoče odstraniti
Čas delovanja	3 mesece (odvisno od nastavitev, uporabe in temperature okolice)
Čas pripravljenosti	6 mesecev
Napetost polnjenja	DC 5 V ±5 % / 2 A (USB-C)
Čas polnjenja	10 ur
Zaščite	zaščita IP65 pred prahom in vodo; zaščita pred prekomernim tokom, globokim praznjenjem, prenapolnitvijo, kratkim stikom in polnjenjem pri visoki ali nizki temperaturi

Parameter	Vrednost
Tok v pripravljenosti	400 µA (povprečno)
Delovni tok	180 mA (z izklopljeno infrardečo osvetlitvijo)
Priključki	
Pomnilniška kartica	ena kartica microSD, največ 128 GB
Tipke	ena tipka za vklop, ena tipka za ponovni zagon
Doseg	
Doseg na prostem	150 m
Okolje	
Zaščita	IP65 (prah in voda)
Delovna temperatura	od -20 do 50 °C (brez kondenzacije)
Temperatura shranjevanja	od -20 do 50 °C (brez kondenzacije)
Frekvenčni pas Wi-Fi	od 2412 do 2472 MHz

14. Skladnost s predpisi

14.1 Izpostavljenost radijskim valovom

Napravo je treba namestiti in uporabljati tako, da je med oddajnikom in telesom razdalja najmanj 20 cm.



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

Camouflage EZ BirdBox

Nest box with camera and solar panel



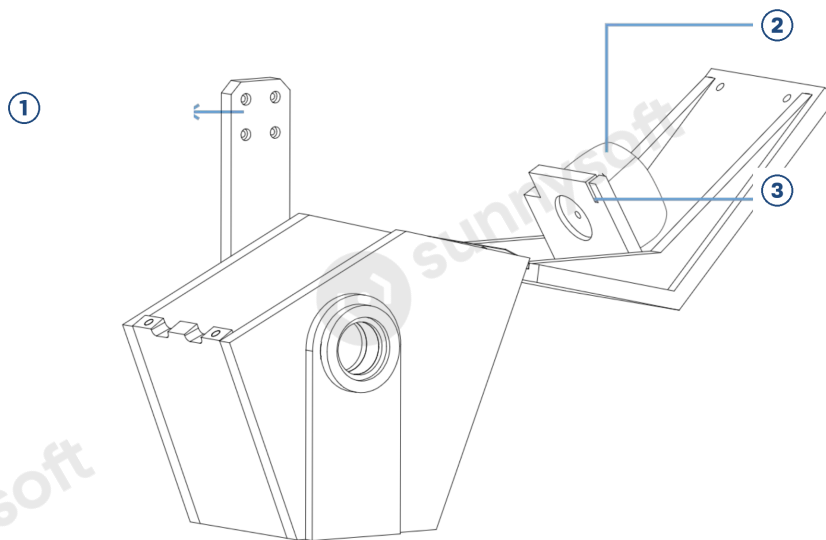
User manual

Read this manual before use and keep it for future reference.

Contents

1	Nest box overview	3
2	Camera overview	4
3	Charging the camera	4
4	Inserting the memory card	4
5	Turning on and off	5
6	Before you connect the camera	5
7	Setting up in the app	6
8	Installing the camera in the nest box	7
9	Mounting the nest box	8
10	Mounting the solar panel	9
11	Status light	11
12	Bird recognition	12
13	Technical specifications	12
14	Regulatory compliance	14
14.1	Radio frequency exposure	14

1. Nest box overview

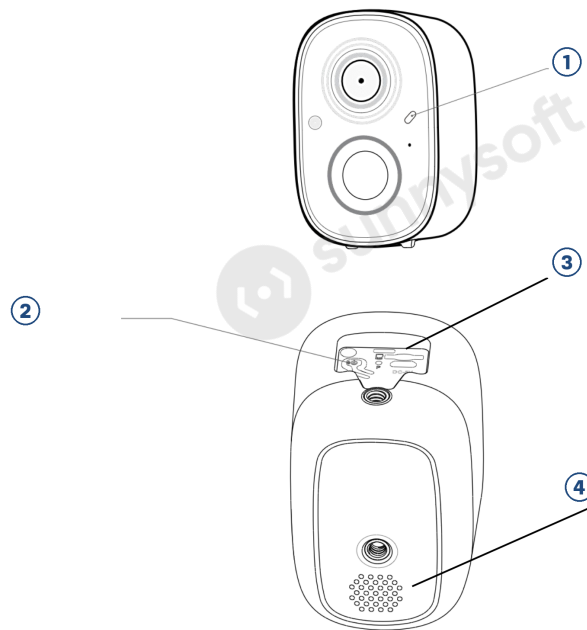


The nest box with the roof opened. The numbers refer to the list below the picture.

1. Wooden mounting plate
2. Camera
3. Metal latch

Note
Handle the charging cable with care so that it does not get damaged.

2. Camera overview



At the top the front of the camera, at the bottom its underside.

1. Status light
2. Power button
3. microSD card slot
4. Speaker

3. Charging the camera

- Under transport safety regulations the batteries in the camera are not fully charged. Charge the camera fully before you use it for the first time.
- Use the supplied USB-C cable for charging. A DC 5 V / 1.5 A power adapter is not included.
- The status light stays yellow while charging and turns green once the battery is fully charged. A full charge takes about 10 hours.

4. Inserting the memory card

The camera has its own card slot and works with microSD cards of up to 128 GB.

1. Tilt the camera downwards.

2. Open the top silicone plug and insert the microSD card the right way round.
3. Then close the silicone plug securely.



Tilting the camera, opening the plug and inserting the card.

5. Turning on and off

- **Turning it on:** press and hold the power button for 3 seconds. The camera sounds a prompt tone and the status light on the front turns blue.
- **Turning it off:** press and hold the power button for 3 seconds. The status light goes out.
- **Pairing mode:** short-press the power button twice in a row. The status light starts flashing blue and the camera is ready to connect. The app calls this step "Reset the device".

6. Before you connect the camera

Installation is easier if you set the camera up beforehand.

- The camera only works on a Wi-Fi network in the 2.4 GHz band.
- Strong light may prevent the camera from reading the QR code.
- Do not place it behind furniture or next to a microwave oven.
- Keep it within range of the Wi-Fi signal.

7. Setting up in the app



Download the app from the App Store or Google Play, or scan this QR code. Then follow the instructions in the app.

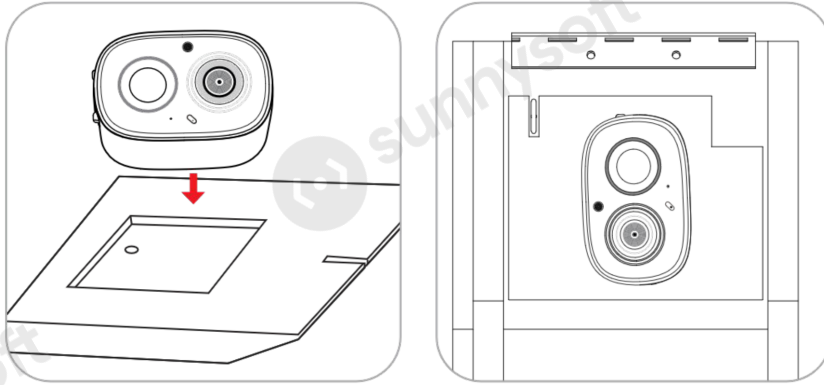
When you connect the camera for the first time, use the app and follow the on-screen instructions to configure the camera network.



Pairing the camera with the phone.

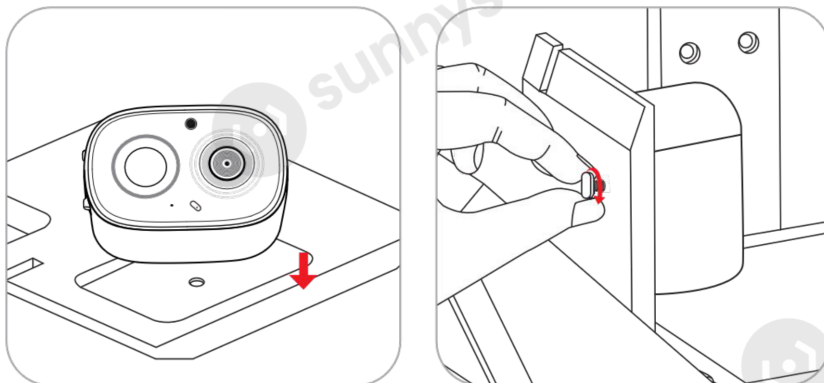
8. Installing the camera in the nest box

1. The inner wooden plate has a groove for the camera. The camera sits firmly in it and does not move.

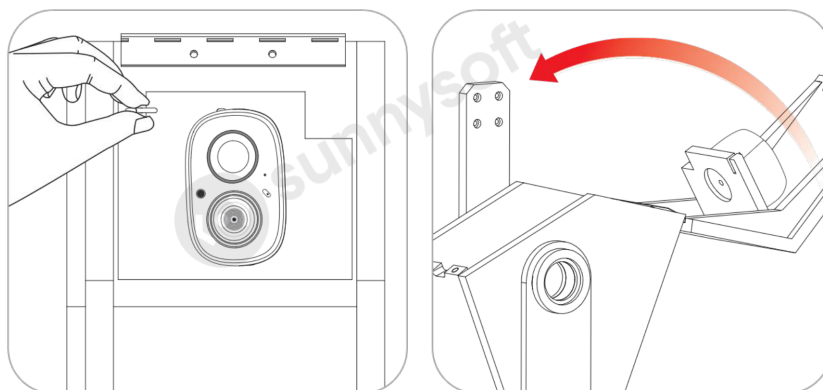


Sliding the camera into the groove in the wooden plate.

2. Line up the mounting hole of the camera with the screw and tighten the screw. Then turn the metal latch, fit the wooden plate and lock it under the wooden roof.



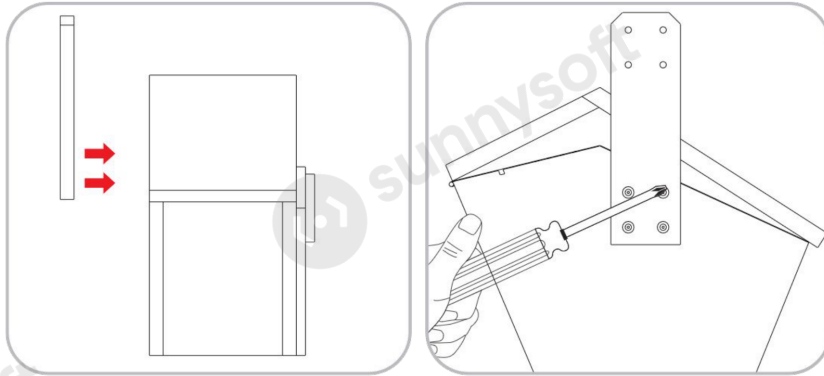
Tightening the screw and turning the latch.



Locking the plate under the roof and closing the roof.

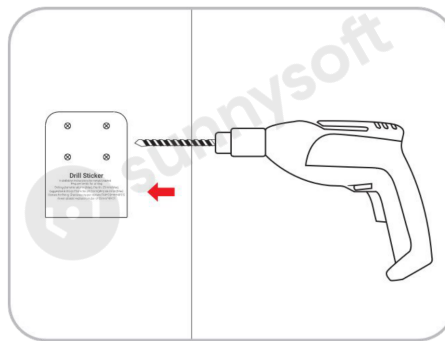
9. Mounting the nest box

1. Use the screwdriver to drive the screw into the mounting plate.



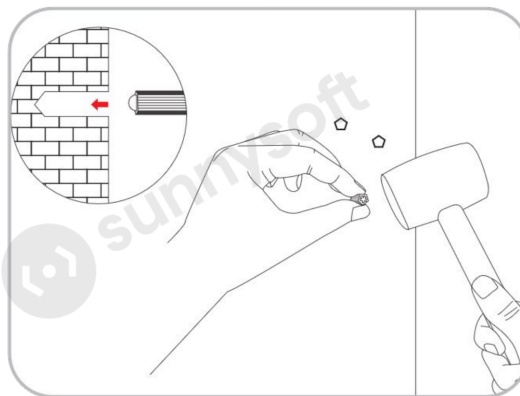
Fitting the mounting plate and driving in the screw.

2. Stick the drilling template on the wood or the wall and drill the holes within the area marked on it.



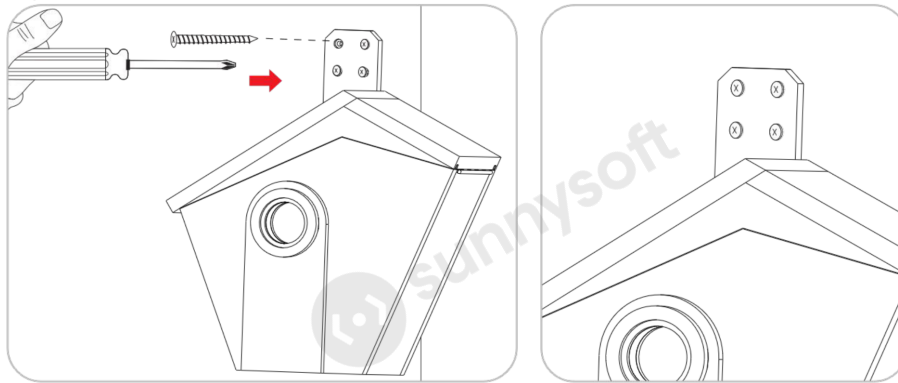
Drilling the holes according to the drilling template.

3. Tap the green plastic wall anchors into the holes.



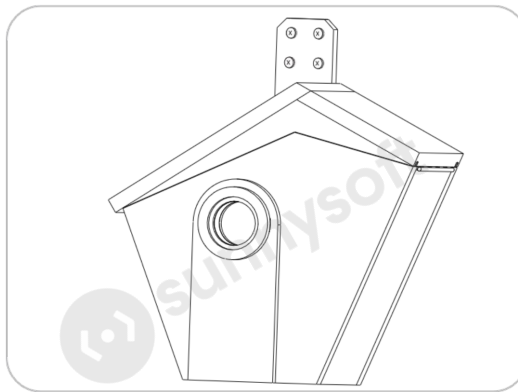
Tapping the wall anchors into the holes.

4. Screw the plate on with the long screws.



Screwing the plate on with the long screws.

5. The nest box is now firmly mounted.

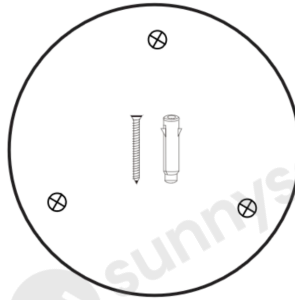


The nest box fixed on the plate.

10. Mounting the solar panel

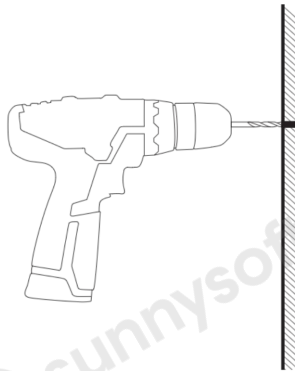
Choose a place for the panel that the supplied cable reaches and from which the panel can be connected to the nest box.

1. Stick the drilling template onto the chosen place.



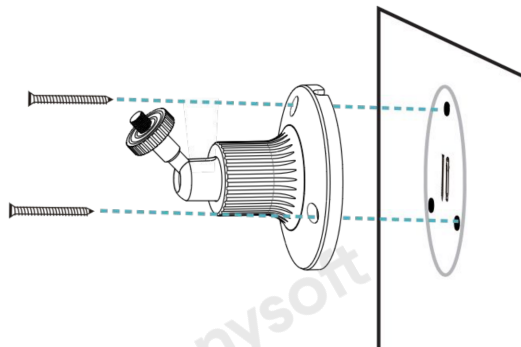
The drilling template with three cross marks.

2. Drill three holes 5 mm in diameter and 30 mm deep at the cross marks.



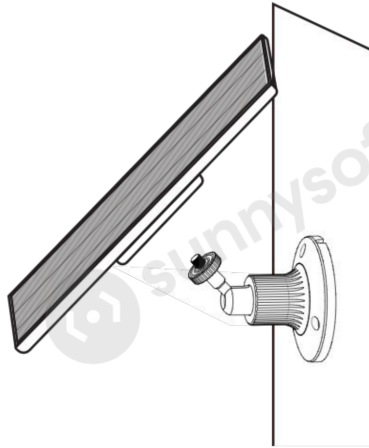
Drilling the three holes.

3. Screw the panel bracket into the drilled holes with the M3 screws.



Screwing on the bracket.

4. Fit the 3 W solar panel onto the bracket.



Fitting the panel onto the bracket.

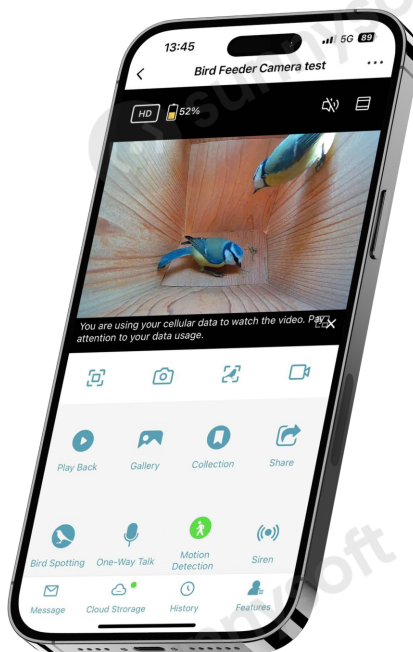
11. Status light

The camera signals its status with the status light.

Indicator	Status
solid blue	the camera is working
off	sleep or powered off
solid yellow	charging
solid green	charging finished

12. Bird recognition

Bird recognition has undergone extensive machine learning. The app tells you in real time which species of bird has arrived, saves its images and videos automatically and offers information about it.



The main screen of the app.

13. Technical specifications

Item	Value
Processor	
SoC	ARM
Image sensor	
Sensor	1/3 " colour CMOS sensor
Lens	M12, 3.0 mm, F1.8
Viewing angle	diagonal 132°, horizontal 111°, vertical 53°
Minimum illumination	0.01 lux
Audio	
Input and output	two-way talk (built-in microphone and speaker)
Audio compression	AAC
Video	

Item	Value
Video compression	H.264+
Lighting frequency	50 Hz, 60 Hz
Frame rate	15 fps
Resolution	2560 × 1440
Night vision	three low-power infrared LEDs (850 nm wavelength), optional white light
Network	
Wi-Fi	2.4 GHz (IEEE 802.11b/g/n), built-in antenna
IP address	dynamic address supported
Artificial intelligence	
Functions	bird recognition, person detection, motion detection, lens obstruction and squirrel deterrence
Alerts	
Alert methods	app notification, white light flash and audible alarm
Wake-up	
Wake-up method	PIR sensor, remote wake-up
Recording	
Recording method	alert triggered, manual recording
Storage	cloud, local microSD card
Indicator light	
LED indicator	three-colour RGB; shows power, network status and function status
Battery	
Capacity	4400 mAh
Replacement	the battery is not removable
Operating time	3 months (varies with settings, usage and ambient temperature)
Standby time	6 months
Charging voltage	DC 5 V ±5 % / 2 A (USB-C)
Charging time	10 hours
Protection	IP65 dust and water protection; protection against overcurrent, deep discharge, overcharge, short circuit and charging at high or low temperature
Standby current	400 µA (average)

Item	Value
Operating current	180 mA (with infrared illumination off)
Interface	
Memory card	one microSD card, 128 GB maximum
Buttons	one power button, one restart button
Range	
Range in open space	150 m
Environment	
Ingress protection	IP65 (dust and water)
Working temperature	-20 to 50 °C (no condensation)
Storage temperature	-20 to 50 °C (no condensation)
Wi-Fi frequency band	2412 to 2472 MHz

14. Regulatory compliance

14.1 Radio frequency exposure

The device must be installed and operated so that there is a distance of at least 20 cm between the transmitter and the body.



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