

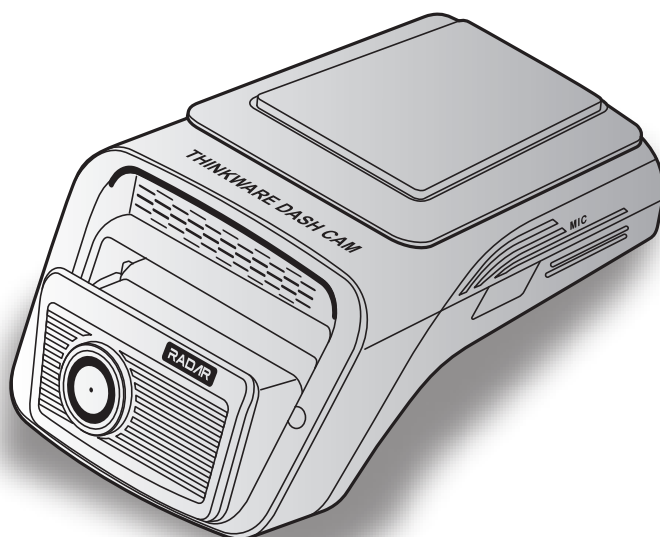
THINKWARE DASH CAM™

U3000^{PRO}

Používateľská príručka

Tento výrobok počas prevádzky vozidla nahráva videá.

Aby ste mohli výrobok správne používať a udržiavať, prečítajte si a dodržiavajte pokyny v tejto príručke.



Pred použitím výrobku

Informácie o výrobku

Tento výrobok počas prevádzky vozidla nahráva videá. Tento výrobok používajte pri vyšetrovaní incidentov alebo dopravných nehôd iba na informačné účely. Nie je zaručené, že tento výrobok nahrá všetky udalosti. Zariadenie nemusí nahráť nehody s malým nárazom, ktorý je príliš slabý na to, aby aktivoval snímač nárazu, alebo nehody s masívnym nárazom, ktorý spôsobí odchýlku napätia batérie vozidla.

Pred použitím tohto výrobku si pozorne prečítajte používateľskú príručku. Výrobca nezodpovedá za žiadne nehody, ku ktorým dôjde v dôsledku toho, že ste si pozorne neprečítali používateľskú príručku.

Na používanie všetkých funkcií tohto výrobku je potrebný počítač, ktorý spĺňa minimálne požiadavky na operačný systém. Podrobnosti nájdete ďalej v častiach „Používanie mobilného prehliadača“ a „Používanie programu PC Viewer“.

Nahrávanie videa sa nezačne, kým výrobok nie je úplne zapnutý (spustený). Aby ste zaistili, že sa nahrávajú všetky udalosti vozidla, počkajte, kým sa výrobok po zapnutí úplne spustí, až potom začnite ovládať vozidlo.

Tento výrobok aktuálne zobrazuje stav výrobku pomocou indikátorov LED. Ľudia, ktorí majú ťažkosti s rozlišovaním farieb indikátorov LED, napríklad ľudia, ktorí sú farboslepí alebo majú inú poruchu farebného videnia, by ho mali používať opatrne.

V závislosti od konfigurácie vozidla alebo prevádzkových podmienok, napríklad inštalácie zariadení na diaľkové zamykanie dverí, nastavení ECU alebo nastavení TPMS, nemusia byť niektoré funkcie výrobku podporované a rôzne verzie firmvéru môžu mať vplyv na výkon alebo funkcie výrobku.

Informácie o používateľskej príručke

Informácie uvedené v príručke sa môžu zmeniť, keď výrobca aktualizuje svoju politiku služieb.

Ak sa poskytnuté informácie zmenia, na webovej stránke THINKWARE (www.thinkware.com) a v jej aplikácii budú uvedené samostatné pokyny.

Táto používateľská príručka je určená len pre modely THINKWARE U3000 PRO a môže obsahovať technické chyby, redakčné chyby alebo v nej môžu chýbať informácie.

Autorské práva

Všetky práva na obsah a mapy v tejto príručke si vyhradzuje spoločnosť THINKWARE a sú chránené autorským právom. Všetky neoprávnené duplikácie, revízie, publikácie alebo distribúcie tejto príručky bez písomného súhlasu spoločnosti THINKWARE sú zakázané a môžu viesť k obvineniu z trestného činu.

Registrované ochranné známky

THINKWARE U3000 PRO je registrovaná ochranná známka spoločnosti THINKWARE.

Ostatné logá výrobkov a názvy služieb v tejto príručke sú ochrannými známkami príslušných spoločností.

Zapnutie alebo vypnutie nahrávania hlasu

Niektoré jurisdikcie môžu zakázať nahrávanie hlasu vo vozidle alebo môžu vyžadovať, aby si boli všetci cestujúci vedomí nahrávania a poskytli súhlas pred nahrávaním hlasu vo vozidle. Je vaša zodpovednosťou poznať a dodržiavať všetky zákony a obmedzenia platné vo vašej jurisdikcii.

Zariadenie dokáže nahrávať hlas pomocou integrovaného mikrofónu počas nahrávania videa. Nahrávanie hlasu je predvolene zapnuté. Pozrite si príručku, kde sa dozviete, ako môžete nahrávanie hlasu kedykoľvek zapnúť alebo vypnúť.

Obsah

Bezpečnostné informácie	4	4.8 Používanie funkcie Super nočné videnie	25
1. Prehľad výrobku	7	4.9 Používanie vysokého dynamického rozsahu (HDR)	26
1.1 Obsah balenia	7	4.10 Používanie funkcií cestnej bezpečnosti	26
1.1.1 Štandardné položky	7	5. Nastavenia	27
1.1.2 Voliteľné príslušenstvo	8	5.1 Správa pamätevej karty	27
1.2 Názvy súčastí	9	5.2 Nastavenie kamery	28
1.2.1 Predná kamera (hlavná jednotka) – pohľad z predu	9	5.3 Nastavenie funkcií nahrávania	28
1.2.2 Predná kamera (hlavná jednotka) – pohľad zozadu	10	5.4 Nastavenie funkcií cestnej bezpečnosti	30
1.2.3 Zadná kamera (2-kanálová)	11	5.5 Konfigurácia nastavení systému	31
1.3 Vkladanie a vyberanie pamätevej karty	11	6. Používanie programu PC Viewer	32
2. Používanie mobilného zobrazovača	12	6.1 Systémové požiadavky	32
2.1 Pripojenie výrobku k smartfónu	12	6.2 Informácie o programe PC Viewer	32
3. Inštalácia výrobku	13	6.2.1 Stiahnutie programu PC Viewer	32
3.1 Inštalácia prednej kamery (hlavnej jednotky)	13	6.2.2 Rozloženie obrazovky programu PC Viewer	33
3.1.1 Výber miesta inštalácie	13	6.2.3 Prehrávanie nahratých videí v programe PC Viewer	34
3.1.2 Zaistenie výrobku	13	7. Používanie THINKWARE CONNECTED (voliteľné)	35
3.1.3 Pripojenie napájacieho kábla	15	7.1 Inštalácia modulu THINKWARE CONNECTED LTE (voliteľný)	35
3.2 Inštalácia zadnej kamery (2-kanálová)	18	7.2 Pripojenie výrobku k aplikácii THINKWARE CONNECTED	36
3.2.1 Výber miesta inštalácie	18	8. Prístup k informáciám o výrobku	37
3.2.2 Zaistenie zadnej kamery	18	8.1 Zobrazenie informácií o výrobku	37
3.2.3 Pripojenie kábla zadnej kamery	19	8.2 Prístup a konfigurácia GPS	37
3.3 Inštalácia interiérovej IR kamery (voliteľná)	20	9. Aktualizácia firmvéru	38
4. Používanie funkcií nahrávania	21	10. Riešenie problémov	39
4.1 Zapnutie alebo vypnutie výrobku	21	11. Špecifikácie	40
4.2 Informácie o miestach ukladania súborov	21		
4.3 Používanie funkcie nepretržitého nahrávania	22		
4.4 Manuálne nahrávanie	22		
4.5 Používanie funkcie SOS nahrávania	23		
4.6 Používanie funkcie nahrávania v kabíne	23		
4.7 Používanie parkovacieho režimu	23		

Bezpečnostné informácie

Aby ste mohli výrobok správne používať, prečítajte si nasledujúce bezpečnostné informácie.

Bezpečnostné symboly v tejto príručke



„Varovanie“ – Označuje potenciálne nebezpečenstvo, ktoré, ak sa mu nezabráni, môže mať za následok zranenie alebo smrť.



„Upozornenie“ – Označuje potenciálne nebezpečenstvo, ktoré, ak sa mu nezabráni, môže mať za následok ľahké zranenie alebo škodu na majetku.



„Poznámka“ – Poskytuje užitočné informácie, ktoré používateľom pomáhajú lepšie využívať funkcie výrobku.

Bezpečnostné informácie pre správne používanie

Jazda a ovládanie výrobku



- **Výrobok neovládajte, keď šoférujete vozidlo.** Rozptyľovanie počas jazdy môže viesť k nehode a spôsobiť zranenie alebo smrť.
- **Výrobok nainštalujte na miesto, kde neprekáža vodičovi vo výhlade.** Bránenie vodičovi vo výhlade môže viesť k nehode a spôsobiť zranenie alebo smrť. Pred namontovaním výrobku na čelné sklo si overte, či to povoľujú vaše vnútroštátne a miestne právne predpisy.

Napájanie



- **Napájací kábel nepoužívajte a nemanipulujte s ním mokrými rukami.** Mohlo by to viesť k smrteľnému úrazu elektrickým prúdom.
- **Nepoužívajte poškodené napájacie káble.** Mohlo by to viesť k požiaru alebo smrteľnému úrazu spôsobenému elektrickým prúdom.
- **Napájací kábel udržiavajte v dostatočnej vzdialenosti od všetkých zdrojov tepla.** Inak by mohlo dôjsť k roztaveniu izolácie napájacieho kábla, čo by mohlo viesť k požiaru alebo smrteľnému úrazu spôsobenému elektrickým prúdom.
- **Napájací kábel používajte so správnym konektorom a uistite sa, že je napájací kábel pripojený bezpečne a pevne na svojom mieste.** Inak by mohlo dôjsť k požiaru alebo smrteľnému úrazu spôsobenému elektrickým prúdom.
- **Napájací kábel neupravujte ani nerežte.** Na napájací kábel tiež nekladte ťažké predmety, ani ho nadmernou silou neťahajte, nezasúvajte a neohýbajte. Mohlo by to viesť k požiaru alebo smrteľnému úrazu spôsobenému elektrickým prúdom.



- **Používajte iba originálne príslušenstvo od spoločnosti THINKWARE alebo autorizovaného predajcu značky THINKWARE.** Spoločnosť THINKWARE nezaručuje kompatibilitu a normálnu prevádzku príslušenstva od iných výrobcov.
- **Pri pripájaní napájacieho kábla k výrobku sa uistite, že je spojenie medzi zástrčkou kábla a konektorom napájacieho kábla na výrobku bezpečné.** Ak je spojenie uvoľnené, napájací kábel sa môže v dôsledku vibrácií vozidla odpojiť. Nahrávanie videa nie je dostupné, ak je napájací konektor odpojený.

Deti a domáce zvieratká



- **Zaistite, aby bol výrobok mimo dosahu detí a domácich zvieratiek.** Ak sa výrobok zlomí, môže to viesť k závažnému poškodeniu.

Ďalšie informácie o výrobku

Správa a prevádzka výrobku



- **Výrobok neoddeľujte od držiaka, keď je výrobok zapnutý.** Mohlo by to viesť k poruche výrobku.
- **Výrobok nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu ani intenzívnemu svetlu.** Mohlo by dôjsť k zlyhaniu objektívu alebo vnútorných obvodov.
- **Výrobok používajte pri teplote od -10 °C do 60 °C (od 14 °F do 140 °F) a uchovávajte ho pri teplote od -20 °C do 70 °C (od -4 °F do 158 °F).** Pri prevádzkovaní alebo skladovaní mimo určených teplotných rozsahov výrobok nemusí fungovať tak, ako bol navrhnutý, a môže dôjsť k jeho trvalému fyzickému poškodeniu. Na takéto poškodenie sa záruka nevzťahuje.
- **Výrobok často kontrolujte, či sa nachádza v správnej inštalačnej polohe.** Náraz spôsobený extrémnymi cestnými podmienkami môže zmeniť inštalačnú polohu. Zaistite, aby bol výrobok umiestnený podľa pokynov v tejto príručke.
- **Pri stláčaní na tlačidlá nepôsobte nadmernou silou.** Mohli by ste ich poškodiť.
- **Na čistenie výrobku nepoužívajte chemické čistiace prostriedky ani rozpúšťadlá.** Mohli by ste poškodiť plastové súčasti výrobku. Výrobok čistite čistou, mäkkou a suchou textíliou.
- **Výrobok nerozoberajte a nevystavujte ho nárazom.** Mohli by ste výrobok poškodiť. Neoprávnená demontáž výrobku vedie k zrušeniu záruky na výrobok.
- **S výrobkom zaobchádzajte opatrne.** Ak vám výrobok spadne, nesprávne s ním zaobchádzate alebo ho vystavíte vonkajším otrasom, môže to spôsobiť jeho poškodenie a/alebo poruchu.
- **Do zariadenia sa nepokúšajte zasunúť cudzie predmety.** Mohli by ste výrobok poškodiť.
- **Vyhýbajte sa nadmernej vlhkosti a zabráňte vniknutiu vody do výrobku.** Ak sú elektronické súčasti vo vnútri výrobku vystavené vlhkosti alebo vode, môže dôjsť k ich zlyhaniu.



- V závislosti od značky a modelu vášho vozidla môže byť do palubnej kamery neustále privádzané napájanie, a to aj keď je vypnuté zapalovanie. Inštalácia zariadenia do nepretržite napájanej 12 V zásuvky by mohla viesť k vybitiu batérie vozidla.
- Toto zariadenie je určené na nahrávanie videa, keď je vozidlo v prevádzke. Kvalitu videa môžu ovplyvňovať poveternostné podmienky a prostredie vozovky, napríklad či je deň alebo noc, prítomnosť pouličného osvetlenia, vjazd/výjazd z tunelov a okolitá teplota.
- Spoločnosť THINKWARE NEZODPOVEDÁ za stratu žiadneho nahratého videa počas prevádzky.
- Hoci je zariadenie navrhnuté tak, aby odolalo zrážkam vozidiel so silným nárazom, spoločnosť THINKWARE nezaručuje nahrávanie nehôd, keď je sa zariadenie v dôsledku nehody poškodí.
- Aby ste dosiahli optimálnu kvalitu videa, udržiavajte čelné sklo a objektív kamery čisté. Častice a látky na objektíve kamery alebo na čelnom skle môžu znížiť kvalitu nahrávaných videí.
- Toto zariadenie je určené na používanie len vo vozidle.

1. Prehľad výrobku

1.1 Obsah balenia

Po otvorení krabice s výrobkom sa uistite, že obsahuje všetky nasledujúce položky. Obsah balenia sa môže líšiť v závislosti od typu zvoleného kanála.

1.1.1 Štandardné položky

1-kanálové (štandardné položky)



Predná kamera (hlavná jednotka)



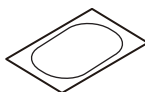
Držiak a páska



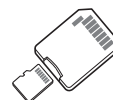
Kábel pre pevnú montáž



Priľnavý držiak kábla



Fólia blokujúca teplo



Pamäťová karta microSD s adaptérom (spotrebný materiál)



Záruka a Príručka so stručným návodom

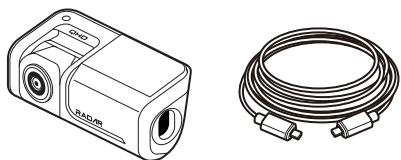


Filter CPL



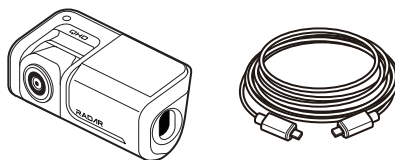
- V konfigurácii 2-kanálového OBD sa namiesto kábla pre pevnú montáž, ktorý je súčasťou štandardného balenia, dodáva kábel OBD-II.
- Radar môže mať cez kovové tónované sklo obmedzenú detekčnú schopnosť. Kovové tónovanie môže zhoršiť výkon radaru.

2-kanálové (ďalšie položky)

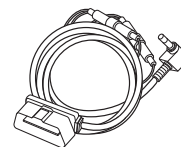


Zadná kamera (BCQH-600) a kábel

2-kanálové OBD (ďalšie položky)



Zadná kamera a kábel

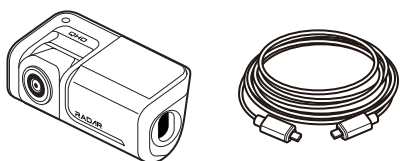


Kábel OBD-II

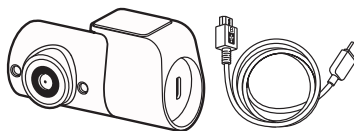


- Obsah balenia sa môže líšiť v závislosti od typu zvoleného kanála.
- Štandardné položky sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho oznámenia.
- Pred zapojením kábla OBD-II do portu OBD-II nastavte prepínač podľa typu vozidla a parkovacieho režimu.

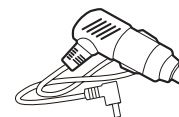
1.1.2 Voliteľné príslušenstvo



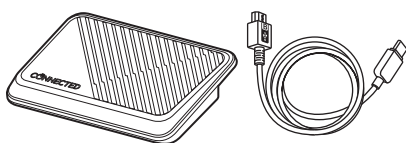
Zadná kamera (BCQH-600) a kábel



Interiérová IR kamera (BCFH-1U) a kábel



CL napájací kábel



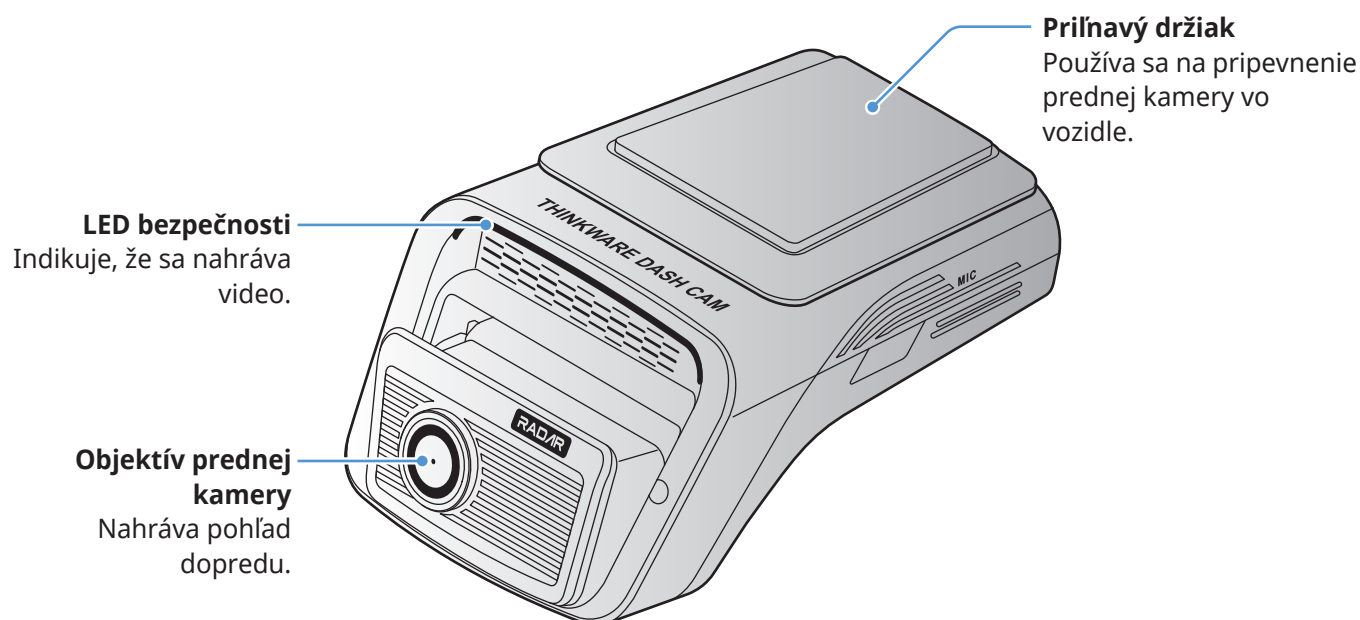
Modul THINKWARE CONNECTED LTE (TCM-LTE) a kábel



Interiérová IR kamera a modul THINKWARE CONNECTED LTE sa nedajú používať súčasne.

1.2 Názvy súčastí

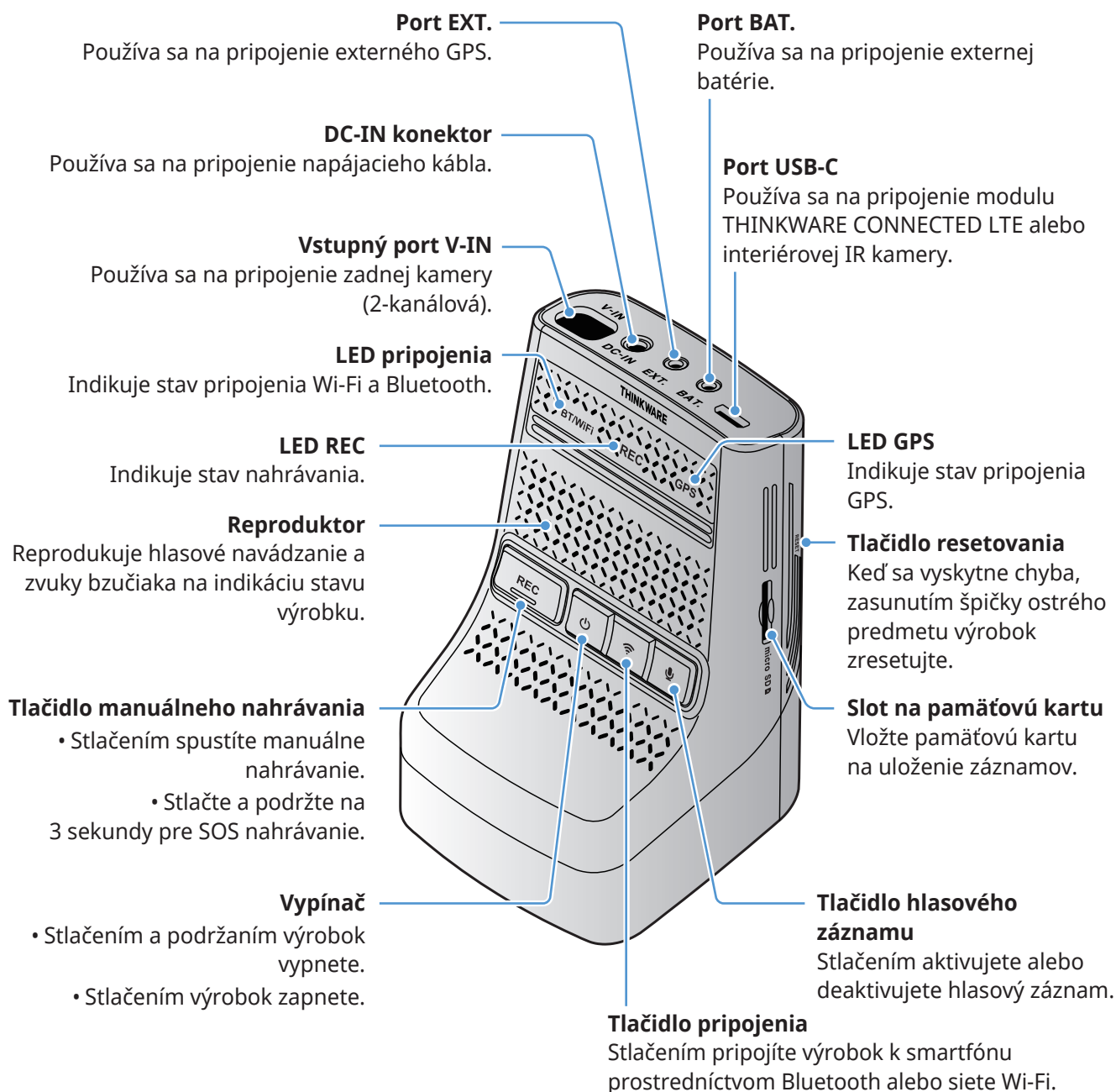
1.2.1 Predná kamera (hlavná jednotka) –pohľad z predu



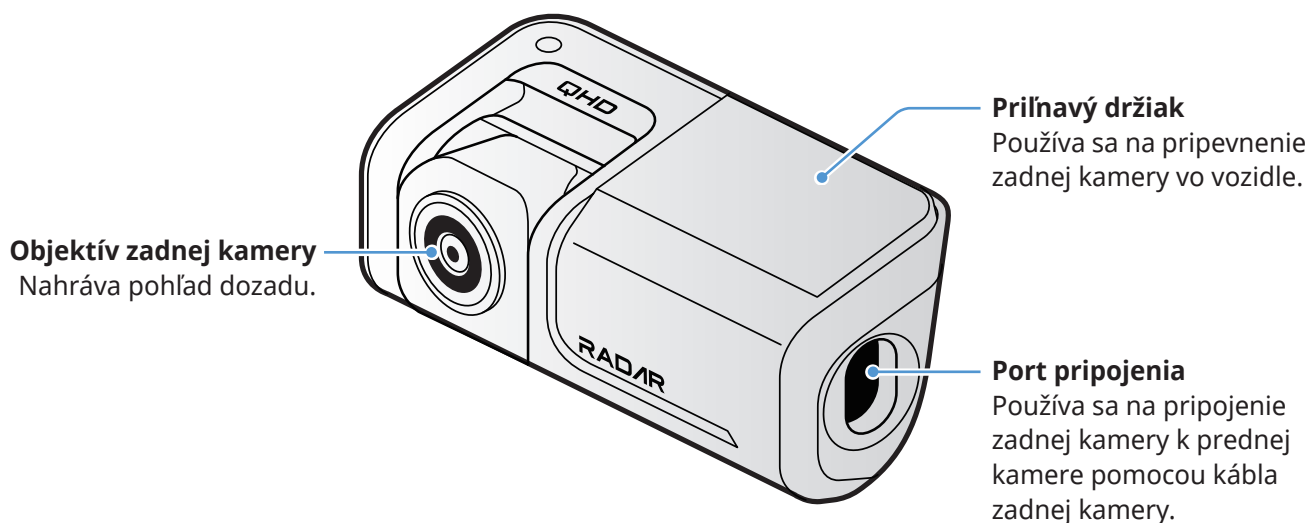
- Ak chcete výrobok zresetovať, súčasne podržte stlačené tlačidlá hlasového záznamu (🎤) a manuálneho nahrávania (REC), až kým nezačujete pípanie.
- V nasledujúcej tabuľke môžete skontrolovať stav výrobku pomocou LED indikátorov. Ďalšie informácie o LED REC nájdete v časti „4.3 Používanie funkcie nepretržitého nahrávania“ na strane 22.

LED	Stav LED	Opis činnosti
BT/WiFi	✕ (svieti)	Wi-Fi pripojené
	✕ (svieti)	Bluetooth zapnutý/pripojený
	✕ > ✕ > ✕ (svieti)	Resetovanie Bluetooth/Wi-Fi
	✕ > ✕ (bliká)	Nepripojené k sieti
	✕ (svieti)	Sieť pripojená
	VYP.	VYP.
GPS	✕ (svieti)	GPS pripojené
	VYP.	Nepripojené
Rôzne	Pripojenie ✕ > REC ✕ > GPS ✕ (svieti)	Inovácia firmvéru
	Pripojenie/REC ✕ (5-krát zabliká)	Systémová chyba

1.2.2 Predná kamera (hlavná jednotka) – pohľad zozadu



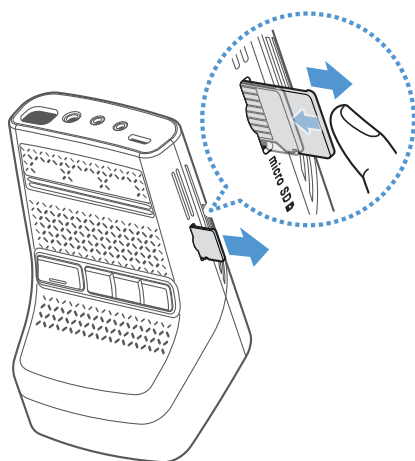
1.2.3 Zadná kamera (2-kanálová)



V závislosti od právnych predpisov a nariadení príslušnej krajiny môžu byť špecifikácie bezpečnostnej LED odlišné.

1.3 Vkladanie a vyberanie pamäťovej karty

Pri vyberaní pamäťovej karty z výrobku alebo jej vkladaní do výrobku postupujte podľa pokynov.



Pred vyberaním pamäťovej karty sa uistite, že je výrobok vypnutý. jemne zatlačte nechtom na spodnú stranu pamäťovej karty, aby ste ju uvoľnili, potom kartu vyberte z výrobku.

Ak chcete vložiť pamäťovú kartu, skontrolujte smer vkladania vyznačený na výrobku. Následne správnym smerom zasunúť pamäťovú kartu do slotu na pamäťovú kartu, pričom ju zatlačíte, až kým nezačujete cvaknutie.



- Pred vyberaním pamäťovej karty sa uistite, že je výrobok vypnutý. Ak pamäťovú kartu vyberiete v čase, keď je výrobok zapnutý, môže dôjsť k poškodeniu alebo strate nahratých videosúborov.
- Pred vložením pamäťovej karty do výrobku sa uistite, že je správne otočená. Pri nesprávnom vložení môže dôjsť k poškodeniu slotu na pamäťovú kartu alebo pamäťovej karty.
- Používajte iba originálne pamäťové karty od spoločnosti THINKWARE. Spoločnosť THINKWARE nezaručuje kompatibilitu a normálnu prevádzku pamäťových kariet od iných výrobcov.



Aby ste zabránili strate nahratých videosúborov, pravidelne si ich zálohujte na samostatnom úložnom zariadení.

2. Používanie mobilného zobrazovača

Umožňuje vám na smartfóne zobrazovať a spravovať nahraté videá a konfigurovať rôzne funkcie výrobku. Pre správnu inštaláciu si stiahnite aplikáciu **THINKWARE DASH CAM LINK**.



- Na používanie aplikácie **THINKWARE DASH CAM LINK** je potrebné jedno z nasledujúcich prostredí:
 - Android 9.0 alebo novšia verzia
 - iOS 15 alebo novšia verzia
- Služby a funkcie, ktoré poskytuje aplikácia **THINKWARE DASH CAM LINK**, sa môžu meniť v závislosti od politiky služieb. Ďalšie informácie nájdete na webovej stránke spoločnosti THINKWARE (<https://www.thinkware.com>).
- Podľa politiky služieb, ak sa zvýšia minimálne požiadavky na operačný systém, aplikácia sa nebude aktualizovať na najnovšiu verziu pre používateľov, ktorí používajú staršie verzie operačných systémov, a služby poskytované prostredníctvom aktualizácií aplikácie nebudú k dispozícii. Existujúce aplikácie sa však môžu naďalej používať.

2.1 Pripojenie výrobku k smartfónu

- 1 Na smartfóne vyhľadajte v Google Play Store alebo Apple App Store aplikáciu **THINKWARE DASH CAM LINK**, alebo naskenujte QR kód nižšie a stiahnite a nainštalujte si aplikáciu.



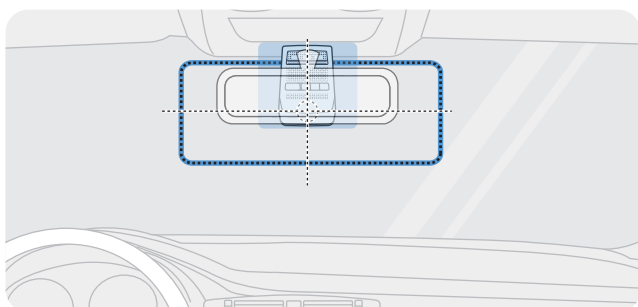
- 2 Spustite **THINKWARE DASH CAM LINK**.
- 3 Ťuknite na položku **Potrebné je pripojenie palubnej kamery**, v dolnej časti obrazovky a podľa pokynov na obrazovke pripojte výrobok k svojmu smartfónu.

3. Inštalácia výrobku

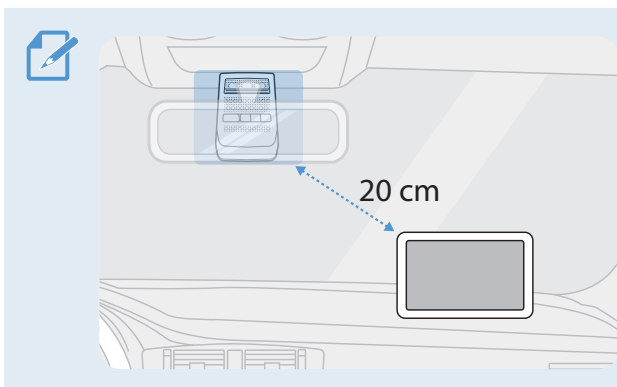
3.1 Inštalácia prednej kamery (hlavnej jednotky)

Výrobok správne nainštalujte podľa pokynov.

3.1.1 Výber miesta inštalácie



Vyberte miesto inštalácie, kde zariadenie dokáže nahráť celý výhľad pred vozidlom bez toho, aby prekážalo vodičovi vo výhlade. Uistite sa, že sa objektív prednej kamery nachádza v strede čelného skla.



Ak je na palubnej doske nainštalované navigačné zariadenie GPS, jeho príjem GPS môže byť ovplyvnený v závislosti od miesta inštalácie palubnej kamery.

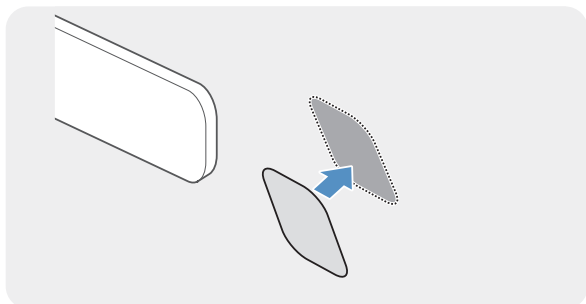
Upravte miesto inštalácie navigačného zariadenia GPS tak, aby boli tieto dve zariadenia od seba vzdialené najmenej 20 cm (približne 8 palcov).

3.1.2 Zaistenie výrobku

Dodržiavajte pokyny na zaistenie výrobku na mieste inštalácie.

1 Po určení miesta inštalácie utrite miesto inštalácie na čelnom skle suchou handričkou.

2

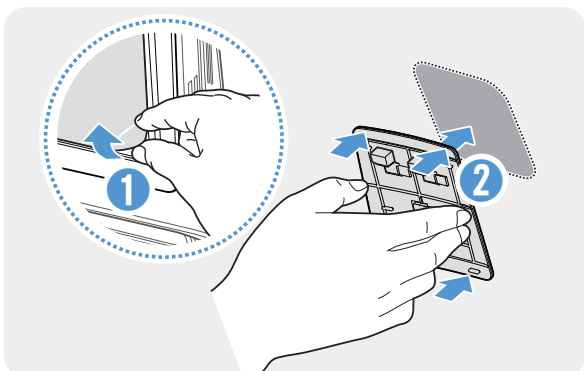


Na miesto inštalácie pripevnite fóliu blokujúcu teplo.



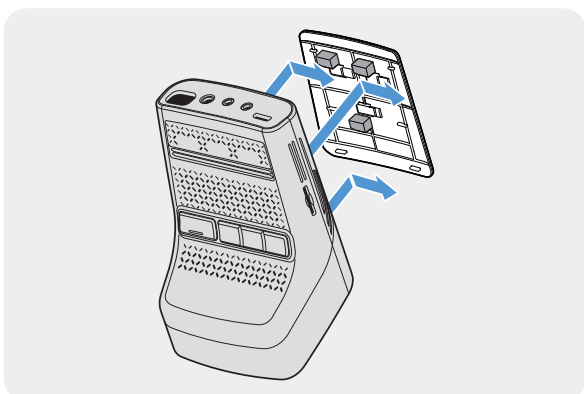
Fóliu blokujúcu teplo pripevnite na miesto, kde nebude blokovaná predná kamera.

3



Odstráňte ochrannú fóliu z príľnavého držíaka a potom držiak pritlačte na fóliu blokujúcu teplo. Držiak potlačením proti čelnému sklu pevne pripevnite.

4

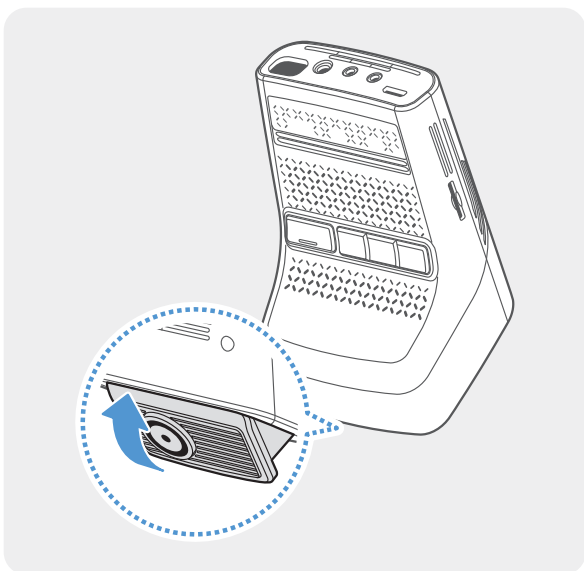


Zarovnajete výrobok s držiakom a potom ho zasúvajte do polohy zamknutia, až kým nepočujete cvaknutie.



- Ak výrobok nie je pevne pripevnený k držiakovi, počas prevádzky vozidla môže spadnúť a poškodiť sa.
- Ak potrebujete odstrániť držiak z čelného skla, pretože chcete zmeniť miesto inštalácie, dávajte pozor, aby ste nepoškodili fóliový povlak čelného skla.

5



Vhodne nastavte vertikálny sklon kamery.

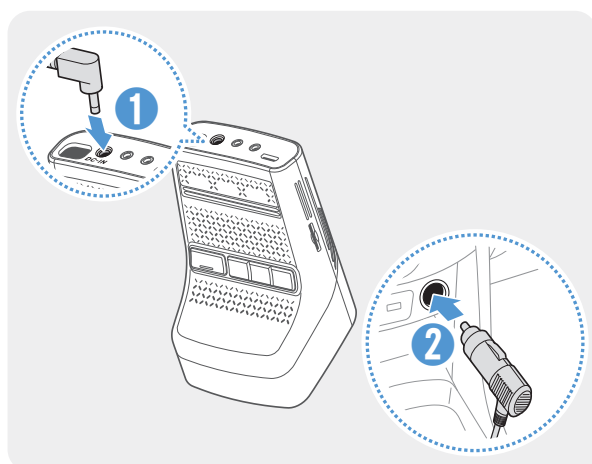


Na potvrdenie, či je sklon kamery správny, nahrajte po inštalácii video a video skontrolujte pomocou mobilného prehliadača. Podľa potreby znova nastavte sklon kamery. Ďalšie informácie o mobilnom prehliadači nájdete v časti „2. Používanie mobilného zobrazovača“ na strane 12.

3.1.3 Pripojenie napájacieho kábla

Keď sú motor a elektrické príslušenstvo vypnuté, pripojte k výrobku kábel pre pevnú montáž alebo napájací kábel s cigaretovou zásuvkou (voliteľné).

Pripojenie CL napájacieho kábla (voliteľné)



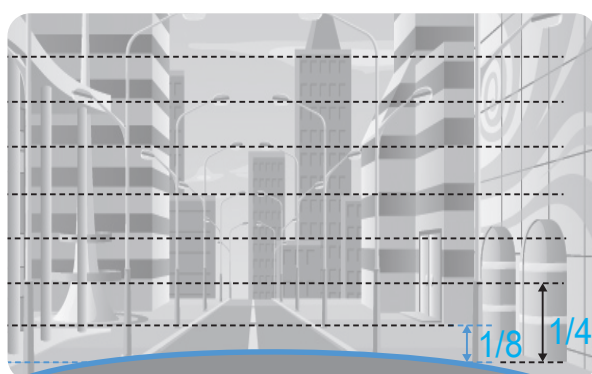
Pripojte CL napájací kábel k DC-IN konektoru kamery a cigaretový konektor do zásuvky napájania vozidla.



Umiestnenie a špecifikácie elektrickej zásuvky sa môžu líšiť podľa značky a modelu vozidla.

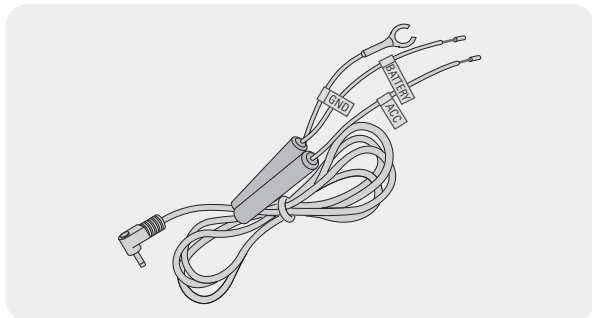


- Používajte originálny CL napájací kábel THINKWARE (voliteľné). Použitie napájacích káblov od iných výrobcov môže poškodiť výrobok a viesť k požiaru alebo smrteľnému úrazu spôsobenému elektrickým prúdom v dôsledku rozdielu napätia.
- Napájací kábel sami nerezte ani neupravujte. Mohli by ste poškodiť výrobok alebo vozidlo.
- Pre bezpečnú jazdu umiestnite káble tak, aby neprekážali vodičovi vo výhľade a nerušili ho pri jazde. Ďalšie informácie o vedení káblov nájdete na stránkach www.thinkware.com.



Výrobok pripojte k **THINKWARE DASH CAM LINK** na smartfóne a nastavte sklon kamery tak, aby pri sledovaní obrazovky zobrazenia naživo kapota vozidla zakrývala 1/4 – 1/8 obrazovky, ako je ukázané na obrázku vľavo.

Pripojenie kábla pre pevnú montáž



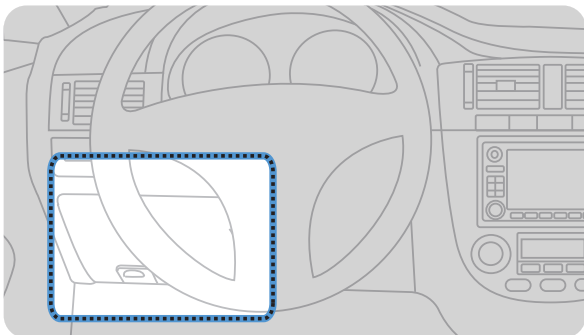
Ak pripojíte výrobok k vozidlu prostredníctvom kábla pre pevnú montáž, kamera bude naďalej v prevádzke, aj keď vozidlo nebude v prevádzke (parkovací režim). V parkovacom režime kamera zistí nárazy do vozidla a pohyb v blízkosti a nahrá video.

Ďalšie informácie o parkovacom režime nájdete v časti „4.7 Používanie parkovacieho režimu“ na strane 23.



- Dôrazne odporúčame profesionálnu inštaláciu vyškoleným mechanikom. Ak chcete k vozidlu pripojiť kábel pre pevnú montáž, obráťte sa na autorizované servisné stredisko. Ak sa výrobok nenainštaluje správne, môže sa poškodiť výrobok alebo môže dôjsť k požiaru alebo usmrteniu elektrickým prúdom.
- Používajte len originálny kábel pre pevnú montáž THINKWARE. Pri použití kábla od iného výrobcu sa môže v dôsledku rozdielu napätia poškodiť výrobok alebo môže dôjsť k usmrteniu elektrickým prúdom.
- Pri pripájaní kábla pre pevnú montáž venujte osobitnú pozornosť zapojeniu. Pri nesprávnom zapojení vodičov môže dôjsť k poškodeniu výrobku alebo vozidla.

1

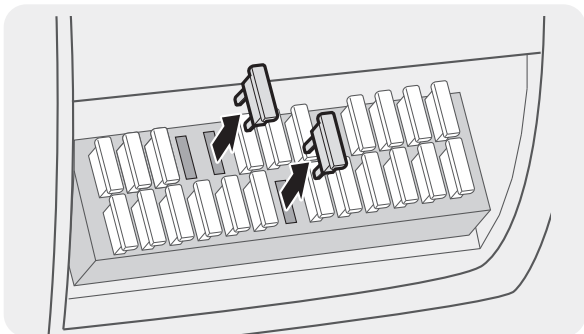


Nájdite poistkovú skrinku vozidla. Poistková skrinka je zvyčajne nainštalovaná pod sedadlom vodiča.



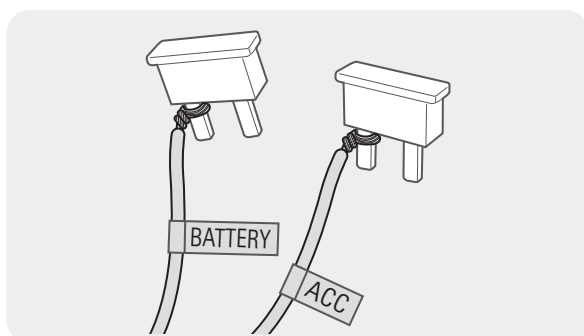
Umiestnenie poistkovej skrinky sa môže líšiť v závislosti od značky a modelu vozidla. Ďalšie informácie nájdete v návode na obsluhu vozidla.

2



Otvorte poistkovú skrinku, pomocou elektrického testera nájdite svorku nepretržitého napájania (ktorá dodáva napájanie, keď je vozidlo vypnuté) a svorku ACC (ktorá dodáva napájanie, keď je stav zapalovania „ACC ON“), a odpojte poistky od svoriek.

3



Vodič BATTERY pripojte k poistkovému kolíku svorky nepretržitého napájania a vodič ACC pripojte k poistkovému kolíku normálnej (ACC) svorky.

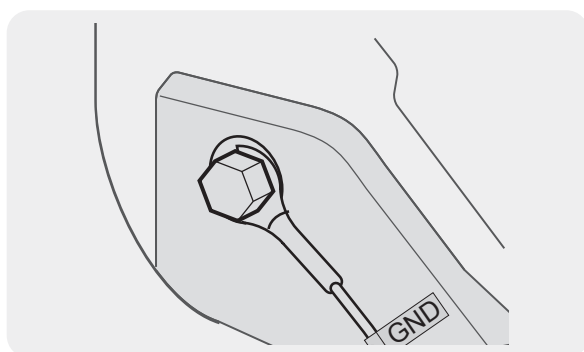
4 Pomocou elektrického testera skontrolujte vstupné a výstupné kontaktné body poistkového panelu.

5 Poistky umiestnite späť na ich miesta na poistkovom paneli, pričom každý poistkový kolík s vodičom pripojte k výstupnému kontaktnému bodu a dávajte pozor, aby ste nezmenili polohu poistky.



Keď inštalujete poistky na poistkový panel, poistkové kolíky pre vodič BATTERY a vodič ACC sa musia pripojiť k príslušným výstupným svorkám. Ak sa poistkový kolík s vodičom pripojí k vstupnej svorke, môže dôjsť k poškodeniu výrobku alebo vozidla, alebo k požiaru elektrickým prúdom.

6



Uzemňovací vodič (vodič GND) pripojte k skrutke pripevnenej ku kovovej časti karosérie vozidla.



Kovová skrutka, ku ktorej môžete pripojiť uzemňovací vodič (vodič GND), je zvyčajne namontovaná v blízkosti poistkovej skrinky alebo vo vnútri dverí sedadla vodiča.

7 Kábel pre pevnú montáž pripojte k DC-IN konektoru výrobku a potom naštartujte motor, aby ste sa uistili, že výrobok funguje normálne.

Po zapnutí napájania výrobku sa rozsvieti LED indikátor a zapne sa hlasové navádzanie.

8 Na smartfón si prostredníctvom Google Play Store alebo Apple App Store nainštalujte **THINKWARE DASH CAM LINK**.



Ďalšie informácie o pripojení a používaní **THINKWARE DASH CAM LINK** nájdete v časti „2. Používanie mobilného zobrazovača“ na strane 12.

- 9 Nastavte sklon kamery tak, aby pri sledovaní zobrazenia naživo na LCD obrazovke kapota vozidla zakrývala 1/4 – 1/8 obrazovky.

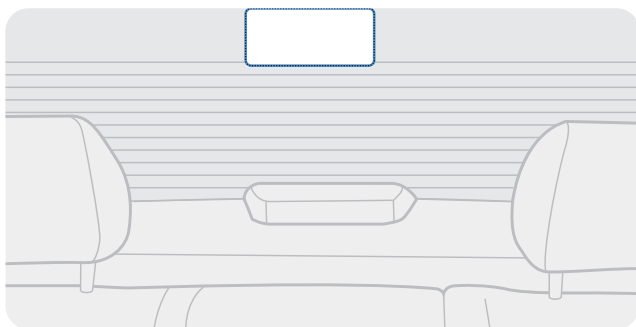


Ďalšie informácie o nastavovaní sklonu nájdete v časti „Pripojenie CL napájacieho kábla (voliteľné)“ na strane 15.

3.2 Inštalácia zadnej kamery (2-kanálová)

Zadnú kameru správne nainštalujte podľa nasledujúcich pokynov.

3.2.1 Výber miesta inštalácie



Vyberte miesto na zadnom skle, kde nie je žiadny vodič rozmrazovacej mriežky a kamera dokáže zaznamenať celý pohľad dozadu.



- Pri vozidlách, ktoré majú k zadnému sklu pripevnenú slnečnú clonu, musíte zvoliť miesto, kde použitie slnečnej clony nebude rušiť činnosť kamery.
- Príľnavá časť zadnej kamery by sa nemala dotýkať rozmrazovacej mriežky.

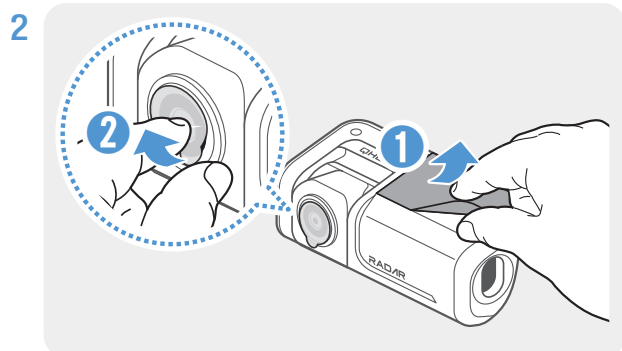
3.2.2 Zaistenie zadnej kamery

Postupujte podľa nasledujúcich pokynov na zaistenie výrobku k miestu inštalácie.

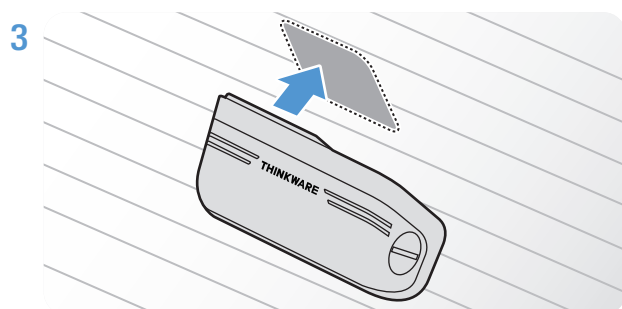
- 1 Po určení miesta inštalácie utrite povrch skla určený na inštaláciu suchou handričkou.



Pred zaistením zadnej kamery k zadnému sklu skontrolujte miesto inštalácie. Kvôli silnému lepidlu je po zaistení zadnej kamery k sklu ťažké kameru odstrániť alebo zmeniť miesto inštalácie.



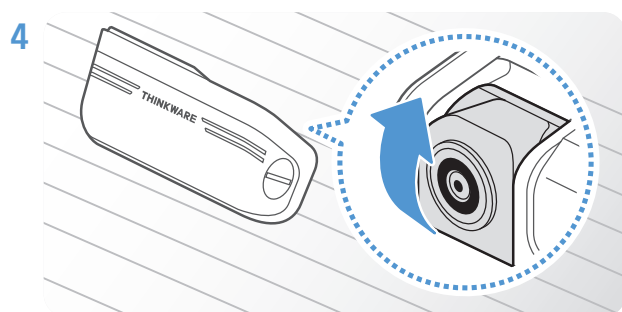
Odstráňte ochrannú fóliu z príľnavého držiaka a objektívu kamery.



Výrobok pripevnite s logom THINKWARE otočeným dovnútra a pevným pritlačením lepiacej pásky zaistíte kameru.



Ak je výrobok upevnený naopak, pohľad dozadu sa bude nahrávať prevrátený.

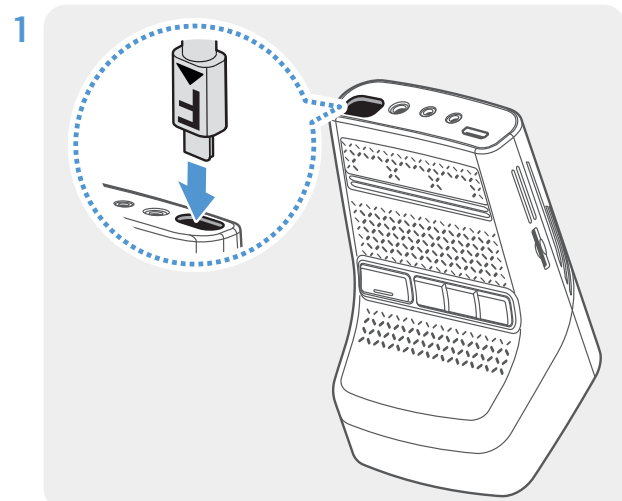


Nastavte vertikálny sklon kamery.

3.2.3 Pripojenie kábla zadnej kamery

Výrobok vypnite a kábel zadnej kamery pripojte k prednej kamere (hlavnej jednotke).

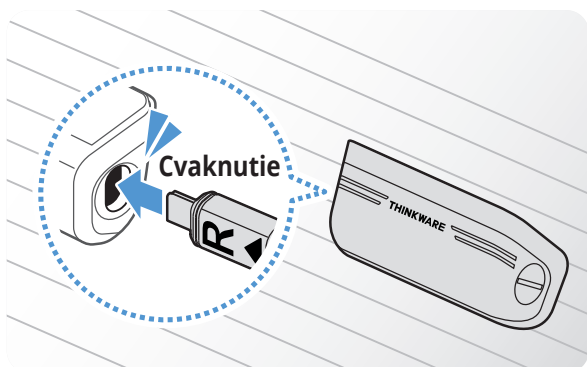
Pri pripájaní kábla zadnej kamery skontrolujte značky „F“ a „R“ na oboch koncoch kábla.



Jeden koniec kábla zadnej kamery (s označením **F**) pevne pripojte k portu V-IN prednej kamery.

Aby ste predišli poruche, uistite sa, že ste pripojili príslušný kábel s označením **FRONT** k portu V-IN prednej kamery.

2



Druhý koniec kábla zadnej kamery (s označením **R**) pevne pripojte k príslušnému portu zadnej kamery. Musíte začuť **cvaknutie**.



Pre bezpečnú jazdu umiestnite káble tak, aby neprekážali vodičovi vo výhľade a nerušili ho pri jazde.

3

Zapnite ACC alebo naštartujte motor, aby ste mohli skontrolovať, či je výrobok napájaný. Po zapnutí napájania výrobku sa zapne hlasové navádzanie.



Výrobok je napájaný, keď je zapnutý režim ACC alebo keď sa naštartuje motor.

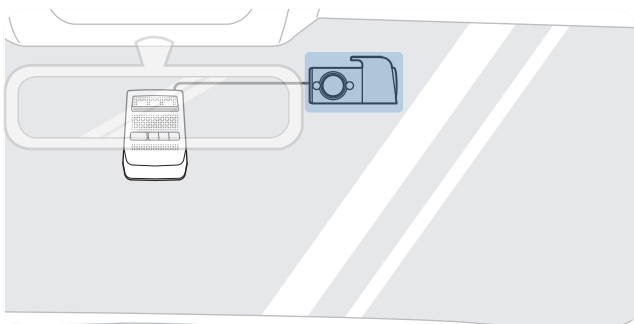
4



Pri pripájaní zadnej kamery kontrolujte zobrazenie naživo pomocou aplikácie mobilného prehliadača. Na smartfóne spustíte **THINKWARE DASH CAM LINK** a ťuknutím na položku **Zobrazenie naživo > R** prepnete obrazovku na pohľad dozadu.

3.3 Inštalácia interiérovej IR kamery (voliteľná)

Interiérovú IR kameru správne nainštalujte podľa nasledujúcich pokynov.



Pomocou kábla interiérovej IR kamery pripojte port USB-C prednej kamery k portu V-OUT interiérovej IR kamery. Potom kábel úhladne vedte tak, aby nebránil vodičovi vo výhľade.

V mobilnom prehliadači ťuknite na **Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia systému**, potom nastavte možnosť **USB-C** na **USB kamera**.



Pred zaistením interiérovej IR kamery k čelnému sklu skontrolujte miesto inštalácie. Kvôli silnému lepidlu je po zaistení interiérovej IR kamery k čelnému sklu ťažké kameru odstrániť alebo zmeniť miesto inštalácie.

4. Používanie funkcií nahrávania

4.1 Zapnutie alebo vypnutie výrobku

Výrobok sa zapína automaticky a nepretržité nahrávanie sa spustí, keď zapnete ACC alebo naštartujete motor.



Počkajte, kým sa výrobok po zapnutí úplne spustí, až potom začnite ovládať vozidlo. Nahrávanie videa sa nezačne, kým výrobok nebude úplne zapnutý (spustený).

4.2 Informácie o miestach ukladania súborov

Videá sa podľa svojho režimu nahrávania ukladajú do nasledujúcich priečinkov.

V mobilnom prehliadači	Nepretržité	Udalostné	Manuálne nahrávanie	Nahrávanie pri parkovaní	Incident pri parkovaní	SOS nahrávanie	V kabíne
Na pamäťovej karte	cont_rec	evt_rec	manual_rec	motion_timelapse_rec	parking_rec	sos_rec	incabin_rec



Videá prehrávajte na počítačoch so systémom Windows/Mac alebo pomocou **THINKWARE DASH CAM LINK**. Ak prehráte videá po vložení pamäťovej karty do zariadení, ako je smartfón alebo tablet, môže dôjsť k strate videosúborov.



• Názov súboru je zložený z dátumu a času spustenia nahrávania a možnosti nahrávania.

REC_YYYYMMDD_HHMMSS_F/R.MP4
REC_20250901_102530_F.MP4
REC_20250901_102530_R.MP4

Podmienky nahrávania

- F: predná kamera
- R: zadná kamera (keď je vo výbave zadná kamera)

- Funkcia SOS nahrávania vyžaduje modul THINKWARE CONNECTED LTE.
- Funkcia nahrávania v kabíne vyžaduje interiérovú IR kameru (BCFH-1U).

4.3 Používanie funkcie nepretržitého nahrávania

Napájací kábel pripojte k DC-IN konektoru výrobku a potom zapnite elektrické príslušenstvo vozidla alebo naštartujte motor. Hlasové navádzanie bude indikovať, že sa spustilo nepretržité nahrávanie.

Počas nepretržitého nahrávania výrobok funguje nasledovne.

Režim	Opis činnosti	LED REC
Nepretržité nahrávanie	Počas jazdy sa videá nahrávajú v 1-minútových segmentoch a ukladajú sa do priečinka „ cont_rec “.	 (svieti)
Udalostné nahrávanie*	Keď sa zistí náraz do vozidla, video sa nahráva 20 sekúnd (od 10 sekúnd pred zistením do 10 sekúnd po zistení) a uloží sa do priečinka „ evt_rec “.	 (bliká)

* Keď sa počas nepretržitého nahrávania zistí náraz do vozidla, spustí sa nepretržité nahrávanie incidentu a zaznie dvojité pípnutie.



- Počkajte, kým sa výrobok po zapnutí úplne spustí, až potom začnite ovládať vozidlo. Nahrávanie videa sa nezačne, kým výrobok nebude úplne zapnutý (spustený).
- Keď sa spustí nepretržité nahrávanie incidentu, na upozornenie zaznie dvojité „pípnutie“.
- Na aktiváciu nahrávania musíte vložiť do výrobku pamäťovú kartu.

4.4 Manuálne nahrávanie

Počas jazdy si môžete nahrať scénu, ktorú chcete zachytiť, a uložiť ju ako samostatný súbor.

Na spustenie manuálneho nahrávania stlačte tlačidlo manuálneho nahrávania REC. Hlasové navádzanie bude potom indikovať, že sa spustilo manuálne nahrávanie.

Počas manuálneho nahrávania výrobok funguje nasledovne.

Režim	Opis činnosti	LED REC
Manuálne nahrávanie	Keď stlačíte tlačidlo manuálneho nahrávania (REC), nahrá sa video v trvaní 1 minúty (od 10 sekúnd pred stlačením do 50 sekúnd po stlačení tlačidla) a uloží sa do priečinka „ manual_rec “.	 (bliká)

4.5 Používanie funkcie SOS nahrávania

Počas jazdy si môžete nahráť scénu, keď dôjde k nehode, a uložiť ju ako samostatný súbor.

Na spustenie SOS nahrávania stlačte tlačidlo nahrávania REC na 3 sekundy. Počas SOS nahrávania výrobok funguje nasledovne.

Režim	Opis činnosti	LED pripojenia/ LED REC
SOS nahrávanie	Ak stlačíte tlačidlo nahrávania REC na 3 sekundy keď dôjde k nehode, nahrá sa video v trvaní 10 sekúnd (od 5 sekúnd pred nehodou do 5 sekúnd po stlačení tlačidla) a uloží sa do priečinka „ sos_rec “.	 (bliká)



- Aby ste mohli používať túto funkciu, musíte sa prihlásiť do aplikácie **THINKWARE CONNECTED**.
- Video sa nahrá do aplikácie **THINKWARE CONNECTED** s polohou, kde došlo k nehode.

4.6 Používanie funkcie nahrávania v kabíne

Počas nahrávania v kabíne výrobok funguje nasledovne.

Režim	Opis činnosti	LED REC
nahrávanie v kabíne	Počas jazdy sa infračervené videá nahrávajú v 1-minútových segmentoch a ukladajú sa do priečinka „ incabin_rec “.	 (pomaly bliká)



- Videá v kabíne sa nahrávajú, keď je výrobok v režime nepretržitého nahrávania.

4.7 Používanie parkovacieho režimu

Keď je výrobok pripojený k vozidlu pomocou kábla na pevnú montáž, po vypnutí motora alebo elektrického príslušenstva sa prevádzkový režim prepne do parkovacieho režimu a hlasové navádzanie bude indikovať, že sa spustil parkovací režim.



- Parkovací režim funguje, len keď je pripojený kábel na pevnú montáž. Dôrazne odporúčame profesionálnu inštaláciu vyškoleným mechanikom.
- Na používanie všetkých režimov nahrávania musíte vložiť do výrobku pamäťovú kartu.
- Trvanie parkovacieho režimu sa môže líšiť v závislosti od stavu nabitia batérie vozidla. Ak chcete dlhšiu dobu používať parkovací režim, skontrolujte úroveň nabitia batérie, aby ste zabránili jej vybitiu.

Ak nechcete používať parkovací režim alebo chcete zmeniť nastavenia režimu, v mobilnom zobrazovači ťuknite na položku **Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia nahrávania**.

Pri nastavení možností **Parkovací režim** sa riadte nasledujúcou tabuľkou.

Možnosť		Opis činnosti	LED REC
Detekcia pohybu	Nezistil sa žiadny pohyb ani náraz	Monitorovanie pohybu v danej oblasti alebo nárazov do vozidla. Video sa nahrá, len keď sa zistí pohyb alebo náraz.	 (bliká)
	Zistil sa pohyb	Keď sa počas parkovania zistí pohybujúci sa objekt, video sa nahráva 20 sekúnd (od 10 sekúnd pred zistením do 10 sekúnd po zistení) a uloží sa do priečinka „ motion_timelapse_rec “.	 (bliká)
	Zistil sa náraz	Keď sa počas parkovania zistí náraz, video sa nahráva 20 sekúnd (od 10 sekúnd pred zistením do 10 sekúnd po zistení) a uloží sa do priečinka „ parking_rec “.	 (bliká)
Časozberné	Nezistil sa žiadny náraz	Video sa nahráva s frekvenciou 2 fps (záb./s.) po dobu 10 minút, skomprimuje sa do 2-minútového súboru a uloží sa do priečinka „ motion_timelapse_rec “. Keďže je videosúbor nahratý pri tejto možnosti malý, môžete nahráť dlhé video. Funkcia časozberného nahrávania počas parkovania nepretržite nahráva.	 (svieti)
	Zistil sa náraz	Keď sa počas parkovania zistí náraz, video sa nahráva 100 sekúnd s frekvenciou 2 fps (záb./s.) (od chvíle 50 sekúnd pred zistením do 50 sekúnd po zistení), a po skomprimovaní do 20-sekundového súboru sa uloží do priečinka „ parking_rec “. (Zaznie bzučiak.)	 (svieti)
Úspora energie	Nezistil sa žiadny náraz	Monitorovanie nárazov do vozidla. Video sa nahrá len keď sa zistí náraz.	VYP.
	Zistil sa náraz	Keď sa počas parkovania zistí náraz, video sa nahráva 20 sekúnd (po zistení zrážky) a uloží sa do priečinka „ parking_rec “.	 (bliká)
RADAR	Nezistil sa žiadny pohyb sa zistil	Monitorovanie pohybu v danej oblasti alebo nárazov do vozidla počas parkovania v režime RADAR. Video sa nahrá, len keď sa zistí pohyb alebo náraz.	VYP.
	Pohyb sa zistil	Keď sa počas parkovania v režime RADAR zistí pohybujúci sa objekt, nahrá sa video v trvaní 20 sekúnd a uloží sa do priečinka „ motion_timelapse_rec “.	 (bliká)
	Náraz sa zistil	Keď sa počas parkovania v režime RADAR zistí náraz, video sa nahráva 20 sekúnd (od až 10 sekúnd nahrávania pri detekcii pohybu pred zistením nárazu až krátko po zistení nárazu) a uloží sa do priečinka „ parking_rec “.	 (bliká)
VYP.		Výrobok sa prestane napájať, keď sa vypne elektrické príslušenstvo a motor.	VYP.



Ak sa zmenia nastavenia parkovacieho režimu, videá nahraté s predchádzajúcimi nastaveniami sa odstránia. Aby ste zabránili strate údajov, pred zmenou nastavení parkovacieho režimu si zálohujte všetky videá parkovacieho režimu.



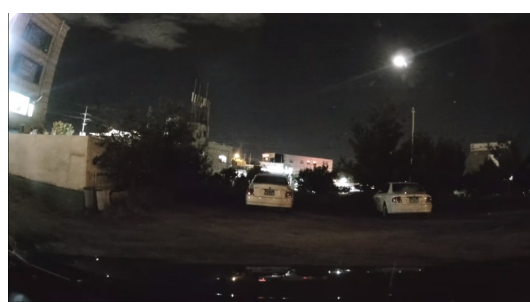
- Možnosti Detekcia pohybu, Časozberné, Úspora energie alebo RADAR sa nedajú používať súčasne.
- Radar môže mať cez kovové tónované sklo obmedzenú detekčnú schopnosť. Kovové tónovanie môže zhoršiť výkon radaru.

4.8 Používanie funkcie Super nočné videnie

S funkciou Super nočné videnie môžete nahrávať videá, ktoré sú oveľa jasnejšie ako tie, ktoré sú nahraté bez tejto funkcie. Túto funkciu umožňuje spracovanie obrazového signálu v reálnom čase (ISP), ktoré zlepšuje jas videí. Táto funkcia je dostupná v nepretržitom režime, parkovacom režime a režime Nepretržité + Parkovanie, a je podporovaná prednou aj zadnou kamerou. Stav nahrávania sa môže líšiť medzi nepretržitým a parkovacím režimom.



<Keď je Super nočné videnie deaktivované>



<Keď je Super nočné videnie aktivované>

- 1 V mobilnom zobrazovači ťuknite na položku **Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia kamery**.
- 2 V položke **Super nočné videnie** vyberte požadovaný režim nahrávania na použitie funkcie Super nočné videnie.

4.9 Používanie vysokého dynamického rozsahu (HDR)

HDR je technika spracovania obrazu, ktorá zlepšuje ostrosť obrazu v situáciách s vysokým kontrastom. Dve videá s frekvenciou 60 FPS (záb./s.) nasnímané s dlhým a krátkym časom uzávierky sa optimalizujú pomocou patentovanej technológie ladenia IDS (Intelligent Dual Sensing) spoločnosti Thinkware a následne sa použije kompresný kodek, ktorým sa dosiahne video s frekvenciou 30 FPS (záb./s.), ktoré sa čo najviac približuje realite.

- 1 V mobilnom zobrazovači ťuknite na položku **Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia kamery**.
- 2 Z **HDR** vyberte pre funkciu HDR možnosť **AUTOMATICKY**, **Aktivované** alebo **Deaktivované**.



- Funkcie Super nočné videnie a HDR sa nedajú používať súčasne.
- Táto funkcia je dostupná iba v nepretržitom režime.
- Táto funkcia je podporovaná prednou aj zadnou kamerou.

4.10 Používanie funkcií cestnej bezpečnosti

Medzi funkcie cestnej bezpečnosti patrí výstražný systém bezpečnostných kamier, varovanie pred odjazdom vozidla vpred (FVDW), upozornenie na zmenu svetelnej signalizácie na semafore (TLCA), systém varovania pred čelnou zrážkou (FCWS) a systém varovania pred čelnou zrážkou pri nízkej rýchlosti (FCWS pri nízkej rýchlosti).

Bezpečnostná funkcia	Opis
FVDW (Varovanie pred odjazdom vozidla vpred)	Zistí odjazd iného vozidla, ktoré stálo pred vozidlom, a informuje vodiča.
TLCA (Upozornenie na zmenu svetelnej signalizácie na semafore)	Zistí zmenu na semafore, keď vozidlo stojí (0 km/h), a upozorní vodiča.
FCWS (Varovanie pred čelnou zrážkou)	Zistí hrozby čelnej zrážky prostredníctvom videa v reálnom čase a varuje vodiča, keď sa vozidlo pohybuje rýchlosťou najmenej 40 km/h.
FCWS pri nízkej rýchlosti	Zistí hrozby čelnej zrážky prostredníctvom videa v reálnom čase a varuje vodiča, keď sa vozidlo pohybuje rýchlosťou 10 – 30 km/h.



- Funkcie cestnej bezpečnosti sa vykonávajú odlišne v závislosti od citlivosti funkcií.
- Funkcia **TLCA** je podporovaná len v USA a Kanade.

5. Nastavenia

Pomocou mobilného zobrazovača alebo programu PC Viewer si môžete funkcie výrobku nastaviť podľa svojich potrieb a preferencií. Následujúci postupy se týkajú mobilného prohlížeče.



Počas konfigurácie nastavení v mobilnom zobrazovači výrobok zastaví nahrávanie.

5.1 Správa pamätevej karty

V mobilnom zobrazovači ťuknite na položku **Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia pamätevej karty** pre spravovanie nastavení pamätevej karty.

Možnosti	Opis
Oblasť pamäte	Pre typ oblasti pamäte si vyberte z možností Priorita nepretržitého/Priorita pri incidente/Priorita pri parkovaní/Priorita manuálneho/Nahrávanie len pri jazde .
Formátovanie pamätevej karty	V položke Formátovanie pamätevej karty ťuknite na položku Formátovať > Potvrdiť pre pokračovanie vo formátovaní pamätevej karty. Formátovaním pamätevej karty sa odstránia všetky nahraté videá.
Prepísať videá	Vyberte požadované režimy, ktoré majú povoliť prepísanie videa. Ak nepovolíte prepísovanie, nahrávanie už nebude možné, keď sa priestor nahrávok zaplní. (Keď je táto oblasť plná, poskytne sa hlasové navádzanie.)



V nasledujúcej tabuľke nájdete pridelenie ukladacieho priestoru pre každé nastavenie oblasti pamäte.

Priečinky	Priorita nepretržitého	Priorita pri incidente	Priorita pri parkovaní	Priorita manuálneho nahrávania	Nahrávanie len pri jazde	Nahrávanie v kabíne (3-kan.)
Nepretržitá	62,5 %	45 %	35 %	35 %	81,5 %	50 %
Detekcia pohybu/ Časozberné	12 %	14 %	41,5 %	5 %	-	12 %
Udalostné	12 %	21 %	10 %	15 %	10 %	12 %
Incident pri parkovaní	4,56 %	10,49 %	4,56 %	4,56 %	-	4,56 %
/parking_rec_sec	0,44 %	1,01 %	0,44 %	0,44 %	-	0,44 %
Manuálne nahrávanie	8 %	8 %	8 %	39,5 %	8 %	8 %
SOS nahrávanie	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,5 %
Incabin (V kabíne)	-	-	-	-	-	12,5 %

5.2 Nastavenie kamery

V mobilnom zobrazovači ťuknite na položku **Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia kamery** pre upravenie nastavení kamery.

Možnosti	Opis
Rozlíšenie	Pre požadované rozlíšenie vpredu/vzadu si vyberte z možností 4K 30 fps (záb./s.) + QHD 30 fps (záb./s.)/QHD 60 fps (záb./s.) + QHD 30 fps (záb./s.)/4K 30 fps (záb./s.) (1-kanálová)/ QHD 60 fps (záb./s.) (1-kanálová).
Kvalita obrazu	Pre kvalitu obrazu prednej/zadnej kamery si vyberte z možností Normálna kvalita/Vysoká kvalita . Je to aktivované, len keď je v položke Rozlíšenie vybratá možnosť 4K . Ak vyberiete možnosť Vysoká kvalita , kapacita súborov sa zvýši a počet súborov, ktoré je možné uložiť, sa zníži v porovnaní s použitím možnosti Normálna kvalita .
Jas - vpredu	Pre jas prednej kamery si vyberte z možností Tmavý/Stred./Jasný .
Jas - vzadu	Pre jas zadnej kamery si vyberte z možností Tmavý/Stred./Jasný .
Zrkadliť zadnú kameru	Vyberte si z možností Aktivované/Deaktivované . (Obraz zadnej kamery sa uloží a zrkadlí počas prehrávania.)
Super nočné videnie 4.0	Pre funkciu Super nočné videnie si vyberte z možností Deaktivované/Nepretržitý režim/Parkovací režim/Nepretržité + Parkovanie .
HDR	Pre funkciu HDR si vyberte z možností AUTOMATICKY/Aktivované/Deaktivované .



Ďalšie informácie o funkciách Nočné videnie a HDR nájdete v časti „4.8 Používanie funkcie Super nočné videnie“ na strane 25 a „4.9 Používanie vysokého dynamického rozsahu (HDR)“ na strane 26.

5.3 Nastavenie funkcií nahrávania

V mobilnom zobrazovači ťuknite na položku **Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia nahrávania** pre spravovanie nastavení funkcií nahrávania.

Možnosti	Opis
Nastaviť nahrávanie s ochranou súkromia	Môžete nastaviť funkciu nahrávania s ochranou súkromia, aby sa v záujme ochrany súkromia iných osôb nahraté súbory po uplynutí nastaveného času odstránili. Pre nastavenie nahrávania s ochranou súkromia si vyberte z možností Len G-šok/1 min (max. 2 min)/3 min (max. 4 min)/Deaktivované . Pri nastavení na režim Len G-šok potom neprebieha dôsledné nahrávanie.
Hlasový záznam	Vyberte si z možností Aktivované/Deaktivované . (Zvuk sa nahráva vo vnútri kabíny.)

Možnosti	Opis
Citlivosť pri udalostnom režime	Pre citlivosť si vyberte z možností Najnižšia/Nízka/Stred./Vysoká/Deaktivované .
Parkovací režim	Pre parkovací režim si vyberte z možností Detekcia pohybu/Časozberné/Úspora energie/RADAR/Deaktivované .
Doba čakania na parkovací režim	Pre dobu čakania na parkovací režim (čas na prepnutie do parkovacieho režimu) si vyberte z možností 30 sek./1 min./2 min./3 min./4 min./5 min..
Intel. nahrávanie parkovania	Vyberte si z možností Aktivované/Deaktivované pre položky Tepelná ochrana a Úspora externej batérie .
Citlivosť na náraz v Parkovacom režime	Vyberte si jednu z piatich úrovní citlivosti parkovacieho režimu.
Citlivosť detekcie pohybu	Vyberte si jednu z piatich úrovní citlivosti detekcie pohybu.
Citlivosť radaru	Vyberte jednu z piatich úrovní citlivosti radaru pre prednú/zadnú kameru. Detekčná vzdialenosť sa upravuje podľa úrovne citlivosti.
Použití externú batériu	Vyberte si z možností Aktivované/Deaktivované .
Časovač vypnutia	Vyberte požadovaný čas vypnutia. Ak chcete vypnúť časovač vypnutia, vyberte možnosť Deaktivované .
Ochrana batérie	Pre ochranu batérie si vyberte z možností Aktivované/Deaktivované .
Typ vozidla	Pre typ vozidla si vyberte z možností Bežné vozidlo/Hybridné vozidlo/Elektrické vozidlo .
Medzné napätie batérie	Nastavte medzné napätie batérie podľa typu vozidla.
Ochrana batérie v zime	Vyberte mesiac(-e), kedy sa má použiť funkcia ochrany batérie.



- Ak chcete používať parkovací režim, musíte si nainštalovať drôtový kábel. Ak sa do výrobku neprivádza nepretržité napájanie, pri vypnutí motora vozidla výrobok zastaví nahrávanie.
- Batéria vozidla sa nebude nabíjať, keď je vozidlo zaparkované. Ak budete dlhšiu dobu nahrávať v parkovacom režime, batéria vozidla sa môže vybiť a môže sa stať, že nebudete môcť naštartovať vozidlo.



- Ďalšie informácie o parkovacom režime nájdete v časti „4.7 Používanie parkovacieho režimu“ na strane 23.
- **Tepelná ochrana** je inteligentná funkcia, ktorá zabraňuje poškodeniu spôsobenému teplom automatickým prepnutím palubnej kamery do režimu úspory energie, ak sa teplota vo vnútri vozidla počas parkovacieho režimu príliš zvýši.
- **Úspora externej batérie** prepne do režimu úspory energie, keď zostávajúca energia externej batérie klesne pod 20 %, čím sa predlžuje doba použiteľnosti.
- **Medzné napätie batérie** je možné nastaviť len keď je položka **Ochrana batérie** nastavená na **Aktivované**.
- Ak je hodnota Napätie vypnutia príliš nízka, výrobok môže úplne spotrebovať energiu batérie v závislosti od podmienok, akými sú typ vozidla alebo teplota.

5.4 Nastavenie funkcií cestnej bezpečnosti

V mobilnom zobrazovači ťuknite na položku **Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia cestnej bezpečnosti** pre spravovanie nastavení funkcií cestnej bezpečnosti.

Možnosti	Opis
Bezpečnostné kamery	Pre bezpečnostné kamery si vyberte z možností Aktivované/Deaktivované .
Upozornenie na mobilnú zónu	Pre upozornenie na mobilnú zónu si vyberte z možností Aktivované/Deaktivované .
Typ vozidla	Vyberte si typ vozidla z možností Sedan/SUV/Nákladné auto (autobus) .
Inicializovať ADAS	V položke Inicializovať ADAS ťuknite na položku Inicializovať > OK pre pokračovanie s inicializáciou.
FVDW (Varovanie pred odjazdom vozidla vpredu)	Pre funkciu FVDW si vyberte z možností Aktivované/Deaktivované .
TLCA (Upozornenie na zmenu svetelnej signalizácie na semafore)	Pre funkciu TLCA si vyberte z možností Aktivované/Deaktivované .
FCWS (Varovanie pred čelnou zrážkou)	Pre citlivosť si vyberte z možností Deaktivované/Nízka/Stred./Vysoká .
FCWS pri nízkej rýchlosti	Pre citlivosť si vyberte z možností Deaktivované/Nízka/Stred./Vysoká .



- **Bezpečnostné kamery** poskytujú usmernenia o rýchlostných zónach v každej krajine.
- Funkcia **TLCA** je podporovaná len v USA a Kanade.

5.5 Konfigurácia nastavení systému

V mobilnom zobrazovači ťuknite na položku **Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia systému** pre konfiguráciu hardvérových nastavení systému.

Možnosti	Opis
Jazyk	Vyberte požadovaný jazyk.
Hlasitosť	Vyberte požadovanú úroveň hlasitosti pre jednotlivé funkcie (Bezpečnostné kamery/ADAS/Systém a Iné).
Predná LED bezpečnosti	Pre prednú LED bezpečnosti si vyberte z možností Deaktivované/Nepretržitý režim/Parkovací režim/Nepretržitý + Parkovanie . Môžete nastaviť LED efekt pre zvolený režim.
Časové pásmo	Nastavte si miestne časové pásmo. Palubná kamera automaticky nastaví dátum, takže stačí zmeniť iba časové pásmo.
Letný čas	Pre letný čas si vyberte z možností Aktivované/Deaktivované .
Jednotka rýchlosti	Rýchlosť jazdy sa zobrazuje v dolnej časti nahraného videa. Pre jednotku rýchlosti si vyberte z možností km/h/mph .
Rýchlostná známka	Pre rýchlostnú známku si vyberte z možností Aktivované/Deaktivované .
Frekvenčné pásmo Wi-Fi	Pre frekvenciu Wi-Fi si vyberte z možností 2,4 GHz/5 GHz .
USB-C	Pre port USB-C si vyberte z možností Deaktivované/Modem LTE/USB kamera . Ak používate modul THINKWARE CONNECTED LTE, vyberte Modem LTE . Ak používate interiérovú IR kameru, vyberte USB kamera .



- Ak pre hlasitosť vyberiete **VYP.**, hlasové navádzanie sa nebude prehrávať.
- Interiérová IR kamera a modul THINKWARE CONNECTED LTE sa nedajú používať súčasne.
- Interiérová IR kamera a modul THINKWARE CONNECTED LTE sa predávajú samostatne.

6. Používanie programu PC Viewer

Umožňuje vám na počítači zobrazovať a spravovať nahraté videá a konfigurovať rôzne funkcie výrobku.

6.1 Systémové požiadavky

Systémové požiadavky na používanie programu PC Viewer sú nasledovné.

- Procesor: Intel Core i5 alebo vyššia verzia
- Pamäť: 4 GB alebo viac
- Operačný systém: Windows 7 alebo novšia verzia (odporúča sa 64-bitový), Mac OS X 10.10 alebo novšia verzia
- Iné: DirectX 9.0 alebo novšia verzia/Microsoft Explorer verzia 7.0 alebo novšia verzia



Program PC Viewer nebude správne fungovať na počítačových systémoch s iným operačným systémom, ako sú uvedené v systémových požiadavkách.

6.2 Informácie o programe PC Viewer

6.2.1 Stiahnutie programu PC Viewer

Najnovší softvér PC Viewer si môžete stiahnuť z webovej stránky spoločnosti THINKWARE.

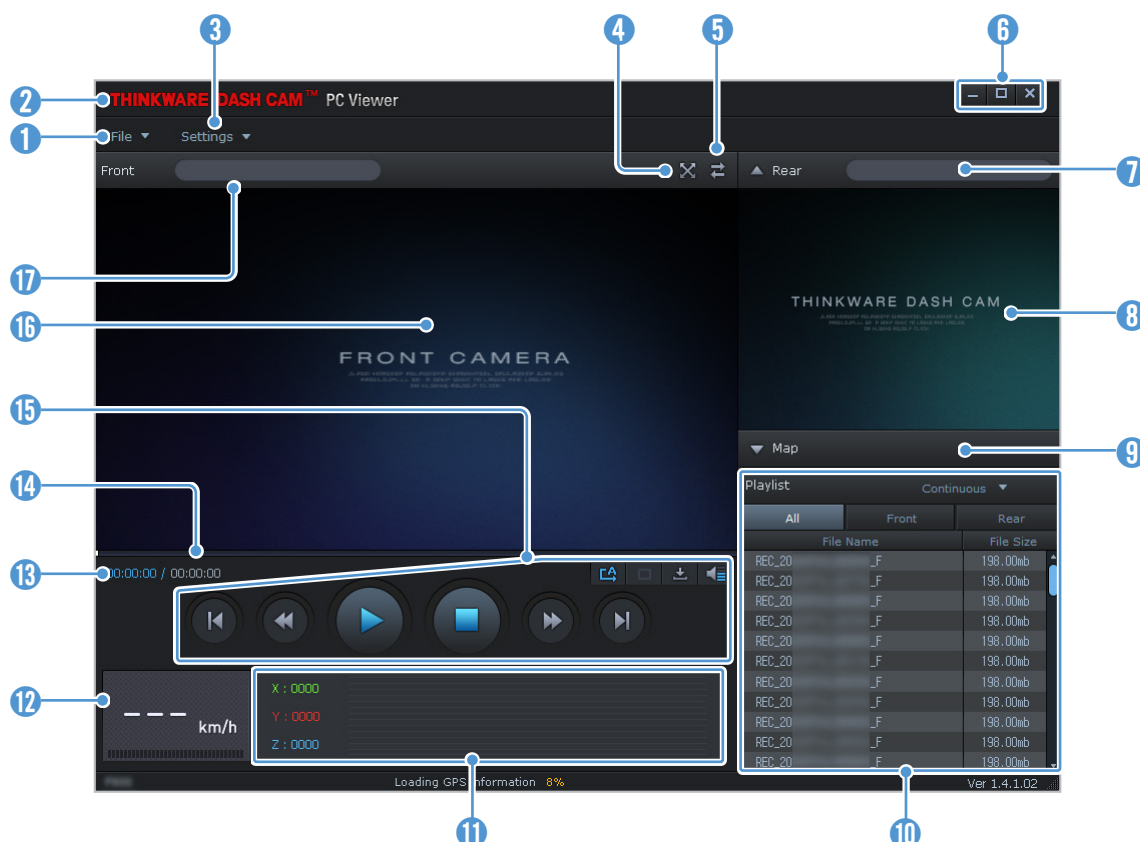
- 1 Na počítači si otvorte webový prehliadač a prejdite na stránku <https://www.thinkware.com/Support/Download>.
- 2 Vyberte názov modelu.
- 3 Kliknite na **Select OS**, aby ste si mohli vybrať svoj OS, potom kliknite na **DOWNLOAD**.



- Nový softvér PC Viewer pre Mac si môžete stiahnuť z Apple App Store bez toho, aby ste navštívili webové stránky spoločnosti THINKWARE. V Apple App Store vyhľadajte „Thinkware Dashcam Viewer“.
- Ak používate Mac OS X 10.13 alebo staršiu verziu, softvér PC Viewer si môžete stiahnuť iba z webovej stránky.

6.2.2 Rozloženie obrazovky programu PC Viewer

V tejto časti sú uvedené stručné informácie o rozložení obrazovky programu PC Viewer.

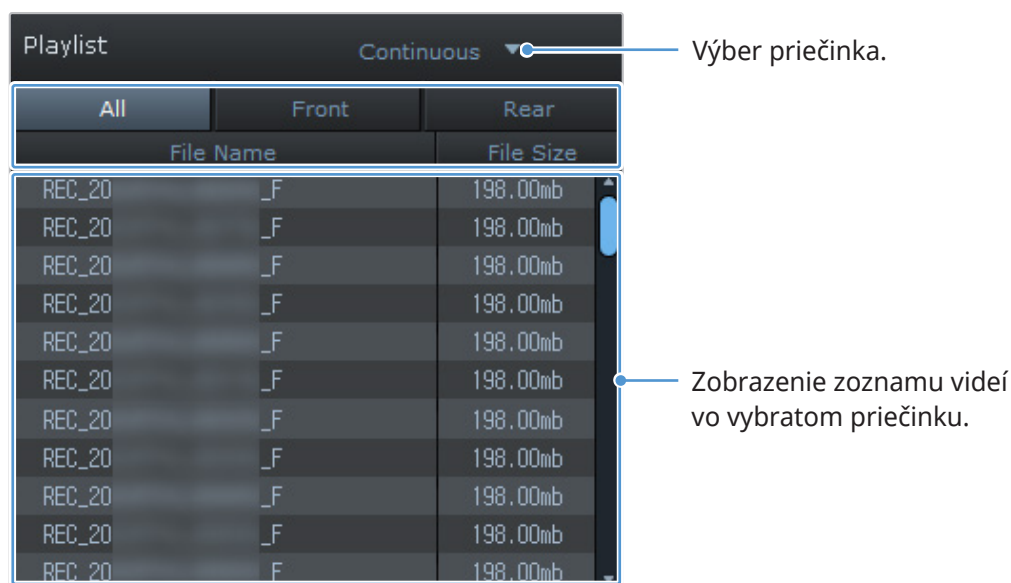


Číslo	Opis
1	Otvorenie súboru alebo uloženie videa s odlišným názvom.
2	Navštíviť webové stránky spoločnosti THINKWARE.
3	Zobrazenie alebo konfigurácia nastavení palubnej kamery a nastavenie jazyka pre program PC Viewer.
4	Zobrazenie aktuálneho videa na celej obrazovke. Ťuknutím na tlačidlo Späť () sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku.
5	Prepínanie medzi videom z prednej a zadnej kamery.
6	Minimalizovanie, rozbalenie alebo zavretie softvéru.
7	Zobrazenie názvu súboru videa zo zadnej kamery.
8	Zobrazenie nahratého videa zo zadnej kamery.
9	Zobrazenie obrazovky mapy.
10	Zobrazenie zoznamu na prehrávanie.
11	Indikácia hodnoty G-snímača v čase nahrávky.
12	Indikácia rýchlosti jazdy vozidla v čase nahrávky.
13	Zobrazenie aktuálneho a celkového trvania aktuálneho videa.
14	Zobrazenie priebehu prehrávania videa.
15	Prehrávanie alebo ovládanie videa.
16	Zobrazenie nahratého videa z prednej kamery.
17	Zobrazenie názvu súboru videa z prednej kamery.

6.2.3 Prehrávanie nahratých videí v programe PC Viewer

Postupujte podľa pokynov na prehrávanie nahratých videí.

- 1 Vypnite výrobok a vyberte pamäťovú kartu.
- 2 Pamäťovú kartu vložte do čítačky pamäťových kariet pripojenej k počítaču.
- 3 Dvojitým kliknutím na odkaz na PC Viewer () otvorte program. Videosúbory na pamäťovej karte sa automaticky pridajú na zoznam na prehrávanie v pravom dolnom rohu obrazovky programu PC Viewer. Rozloženie sekcie zoznamu na prehrávanie je nasledovné.



- 4 Po výbere priečinka s videami dvakrát kliknite na videosúbor, alebo po výbere videosúboru kliknite na tlačidlo Prehrať (▶). Vybraný videosúbor sa prehrá.



Ak sa po spustení programu PC Viewer videosúbory na pamäťovej karte nepridajú automaticky do zoznamu na prehrávanie, kliknite na **Súbor ▼ > Otvoriť**, vyberte vymeniteľné ukladacie zariadenie pre pamäťovú kartu, a kliknite na **Potvrdiť**.

7. Používanie THINKWARE CONNECTED (voliteľné)

Aby ste mohli používať funkcie THINKWARE CONNECTED, v palubnej kamere musia byť správne nainštalované modul THINKWARE CONNECTED LTE a LTE SIM karta.

V závislosti od vášho plánu služieb nemusia byť v aplikácii THINKWARE CONNECTED dostupné tieto funkcie:

- Monitorovanie stavu vozidla počas jazdy a parkovania
- Notifikácie o náraze pri jazde a parkovaní so zálohovaním videa
- Posledné miesto parkovania a prenos zachyteného obrazu
- Vzdialené zobrazenie naživo
- Mesačná správa o jazde
- Notifikácie SOS a prenos SMS
- Funkcia Geo-fence

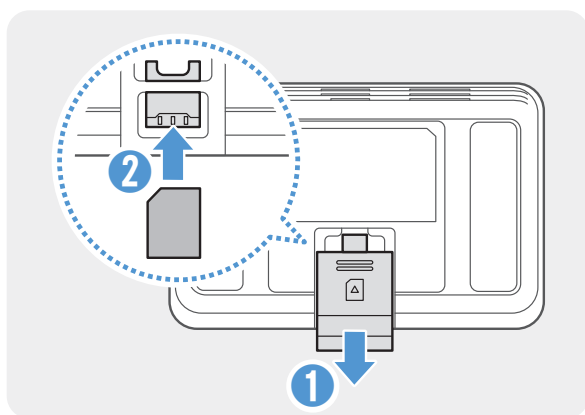


- Na používanie aplikácie THINKWARE CONNECTED je potrebné niektoré z nasledujúcich prostredí:
 - Android 7 alebo novšia verzia/iOS 16 alebo novšia verzia
- Požiadavky na verziu operačného systému sa môžu zmeniť v súlade so zásadami obchodov Google Play Store a Apple App Store.
- Služby a funkcie poskytované aplikáciou THINKWARE CONNECTED sa môžu líšiť v závislosti od politiky služieb a vášho plánu služieb. Ďalšie informácie nájdete na webovej stránke spoločnosti THINKWARE (<https://www.thinkware.com>).

7.1 Inštalácia modulu THINKWARE CONNECTED LTE (voliteľný)

Postupujte podľa nasledujúcich pokynov na správne nainštalovanie modulu LTE.

1



Otvorte kryt slotu na SIM kartu a zasúvajte SIM kartu, kým nebude úplne zasunutá.

- 2 Pomocou kábla USB-C na Micro USB (Micro 5-kolíkový) pripojte port USB-C prednej kamery k modulu THINKWARE CONNECTED LTE. Potom zapnite ACC alebo naštartujte motor na napájanie výrobku.
- 3 V mobilnom prehliadači ťuknite na **Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia systému**, potom nastavte možnosť **USB-C** na **Modem LTE**.

7.2 Pripojenie výrobku k aplikácii THINKWARE CONNECTED



Aby ste mohli používať službu THINKWARE CONNECTED, musíte najprv zaregistrovať svoju palubnú kameru v aplikácii **THINKWARE DASH CAM LINK**. Po registrácii budete mať prístup k funkciám Connected v aplikácii **THINKWARE CONNECTED**.

- 1 Na smartfóne vyhľadajte v Google Play Store alebo Apple App Store aplikáciu **THINKWARE CONNECTED**.
- 2 Prihláste sa do aplikácie THINKWARE CONNECTED, ťuknite na **Registrovať palubnú kameru** a podľa pokynov na obrazovke zaregistrujte svoju palubnú kameru.

8. Prístup k informáciám o výrobku

Noví používatelia môžu profitovať zo základných informácií o výrobku, ku ktorým majú prístup z obrazovky Ponuka.

8.1 Zobrazenie informácií o výrobku

V mobilnom zobrazovači ťuknite na položku **Informácie o palubnej kamere**, aby sa zobrazili informácie o výrobku. Na obrazovke sa zobrazia nasledujúce informácie o výrobku.

- Názov modelu
- Ver. firmvéru
- Ver. bezpečnostnej kamery
- Ver. Micom
- Veľkosť pamäte
- LOKÁLNY ID
- Informácie GPS
- Pripojené informácie

8.2 Prístup a konfigurácia GPS

Modul GPS sa používa na zahrnutie údajov o polohe do nahratých videí. V mobilnom zobrazovači ťuknite na položku **Informácie o palubnej kamere > Informácie GPS**, aby sa zobrazili funkcie GPS. Na obrazovke sa zobrazí stav pripojenia, intenzita signálu, čas (UTC), rýchlosť vozidla, aktuálna nadmorská výška a horizontálne riedenie presnosti (HDOP).

Ťuknutím na  inicializujete GPS a umožníte mu lokalizovať aktuálnu polohu.



Horizontálne riedenie presnosti (HDOP)

HDOP je hodnota, ktorá označuje odchýlku GPS kvôli satelitnému určovaniu polohy.

9. Aktualizácia firmvéru

Inovácia firmvéru sa poskytuje na zlepšenie funkcií a prevádzky výrobku, alebo na zvýšenie stability. Aby ste zabezpečili optimálnu prevádzku výrobku, udržiavajte firmvér aktuálny.

Postupujte podľa pokynov na aktualizáciu firmvéru.



Firmvér si môžete stiahnuť aj z mobilného prehliadača a programu PC Viewer. Po stiahnutí súboru pomocou nižšie uvedeného spôsobu pokračujte krokom 6.

- Mobilný prehliadač: Výrobok pripojte k aplikácii **THINKWARE DASH CAM LINK**, potom ťuknite na **VIAC > Podpora** a vyhľadajte a stiahnite si najnovší firmvér.
- Program PC Viewer: Pamäťovú kartu pripojte k počítaču a spustíte program PC Viewer. Keď bude k dispozícii najnovší firmvér, na obrazovke programu PC Viewer sa zobrazí vyskakovacie okno s upozornením a môžete si stiahnuť aktualizáciu.

- 1 Na počítači si otvorte webový prehliadač a prejdite na stránku <https://www.thinkware.com/Support/Download>.
- 2 Vyberte výrobok a stiahnite si najnovší súbor na aktualizáciu firmvéru.
- 3 Dekomprimujte stiahnutý súbor.
- 4 Odpojte napájanie výrobku a vyberte pamäťovú kartu.
- 5 Na počítači si otvorte pamäťovú kartu a súbor na aktualizáciu firmvéru skopírujte do koreňového priečinka na pamäťovej karte.
- 6 Pri odpojení napájania výrobku vložte pamäťovú kartu do slotu na pamäťovú kartu na výrobku.
- 7 Pripojte napájací kábel k výrobku a potom zapnutím napájania (ACC ON) alebo naštartovaním motora výrobok zapnite. Inovácia firmvéru sa spustí automaticky a po dokončení aktualizácie firmvéru sa systém reštartuje.



Počas aktualizácie neodpájajte napájanie ani nevyberajte pamäťovú kartu z výrobku. Mohli by ste tým vážne poškodiť výrobok alebo údaje uložené na pamäťovej karte.

10. Riešenie problémov

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené problémy, s ktorými sa môžu používatelia stretnúť pri používaní výrobku, a opatrenia na ich vyriešenie. Ak problém pretrváva aj po vykonaní opatrení uvedených v tabuľke, obráťte sa na zákaznícke servisné centrum.

Problémy	Riešenie
Výrobok sa nedá zapnúť	• Uistite sa, že je napájací kábel (kábel pre pevnú montáž, voliteľný kábel OBD-II alebo CL napájací kábel) správne pripojený k vozidlu a k výrobku. • Skontrolujte úroveň nabitia batérie vozidla.
Nepočuť hlasové navádzanie a/alebo bzučiak.	Skontrolujte, či nie je hlasitosť nastavená na 0.
Video je nejasné alebo sotva viditeľné.	• Skontrolujte, či ste odstránili ochrannú fóliu na objektíve kamery. Ak je ochranná fólia ešte stále na objektíve kamery, video môže vyzeráť nejasne. • Skontrolujte miesto inštalácie prednej alebo zadnej kamery, zapnite výrobok a potom upravte pozorovací uhol kamery.
Nedá sa rozpoznať pamäťová karta.	• Uistite sa, že ste pamäťovú kartu vložili správne otočenú. Pred vložením pamäťovej karty skontrolujte kovové kontakty na pamäťovej karte a smer vkladania vyznačený na výrobku. • Vypnite napájanie, vyberte pamäťovú kartu a potom sa uistite, že kontakty v slotu na pamäťovú kartu nie sú poškodené. • Uistite sa, že pamäťová karta je originálny výrobok, ktorý distribuuje spoločnosť THINKWARE. Spoločnosť THINKWARE nezaručuje kompatibilitu a normálnu prevádzku pamäťových kariet od iných výrobcov.
Nahraté video sa nedá prehrať na počítači.	Nahraté videá sú uložené ako videosúbory MP4. Uistite sa, že prehrávač videa nainštalovaný vo vašom počítači podporuje prehrávanie videosúborov MP4.
Nedá sa prijímať signál GPS.	Signál GPS sa nemusí prijímať v oblastiach mimo prevádzky alebo ak sa výrobok nachádza medzi vysokými budovami. Prijem signálu GPS tiež nemusí byť dostupný počas búrok alebo silného dažďa. Skúste to znova za jasného dňa na mieste, o ktorom je známe, že má dobrý príjem GPS. Vytvorenie príjmu GPS môže trvať až 5 minút.

Skôr ako sa obrátite na servisné centrum

Zálohujte si všetky dôležité údaje uložené na pamäťovej karte. Počas opravy môže dôjsť k odstráneniu údajov na pamäťovej karte. Každý výrobok, pri ktorom sa požaduje oprava, sa považuje za zariadenie, ktoré má svoje údaje zálohované. Zákaznícke servisné centrum nezalohuje vaše údaje. Spoločnosť THINKWARE nezodpovedá za žiadnu stratu, napríklad stratu údajov.

11.Špecifikácie

Špecifikácie výrobku nájdete v nasledujúcej tabuľke.

Položka	Špecifikácia	Poznámky
Názov modelu	U3000 PRO	Zadná kamera: BCQH-600 (2-kanálová)
Rozmery	69,8 x 102,6 x 55,5 mm	Zadná kamera (BCQH-600): 79,3 x 36,9 x 31,9 mm (2-kanálová)
Pamäť	Pamäťová karta microSD	64 GB, 128 GB, 256 GB, 512 GB
Snímač kamery	8,4 Megapixel, 1/1,8"	Zadná kamera: 5,14 M, 1/2,8
Video	• Predná: 4K UHD (3840 x 2160) pri 30 fps (záb./s.) + Zadná: QHD (2560 x 1440) pri 30 fps (záb./s.) (2-kan.) • Predná: QHD (2560 x 1440) pri 60 fps (záb./s.) + Zadná: QHD (2560 x 1440) pri 30 fps (záb./s.) (2-kan.) • 4K UHD (3840 x 2160) pri 30 fps (záb./s.) (1-kan.) • QHD (2560 x 1440) pri 60 fps (záb./s.) (1-kan.) • H.265/MP4/AAC	
Režim nahrávania	Nepretržité nahrávanie, Udalostné nahrávanie, Manuálne nahrávanie, Parkovací režim (Detekcia pohybu/Časozberné/Úspora energie)	
Funkcie	Super nočné videnie 4.0, HDR, Inteligentné nahrávanie parkovania, Ochrana batérie, Tepelná ochrana, Zabudovaný RADAR	
Snímač zrýchlenia	3-osový snímač zrýchlenia (3D, ±3G)	K dispozícii je 5 úrovní pre nastavenie citlivosti
GPS	Zabudované GPS	Podporuje funkcie ADAS (FVDW, TLCA, FCWS, FCWS pri nízkej rýchlosti)
GNSS	GPS/GLONASS	
Bluetooth	Štandard	Bluetooth V5.0, BLE
	Frekvencia	2,402 GHz – 2,480 GHz
Wi-Fi	Štandard	2,4G (802.11 b/g/n) / 5G (802.11 a/n)
	Frekvencia	2.400 GHz – 2.483.5 GHz 5,15 GHz – 5,25 GHz
Modul RADAR	Frekvencia	61,997 GHz – 62,325 GHz Predná/zadná kamera (BCQH-600)
Vstup napájania	Podporované je 12/24 V jednosm. 	Zadná kamera (BCQH-600): 5 V jednosm. 
Spotreba energie	2-kan.: 5,6 W/1-kan.: 3,65 W (stredná)	Skutočná spotreba energie sa môže líšiť v závislosti od podmienok používania a prostredia.
Pomocná napájacia jednotka	Superkondenzátor	
LED indikátor	BT/Wi-Fi, REC, GPS, bezpečnosti	
Alarm	Zabudované reproduktory	Hlasové navádzanie (zvuky bzučiaka)
Prevádzková teplota	-10 – 60 °C/14 – 140 °F	
Skladovacia teplota	-20 – 70 °C/-4 – 158 °F	

Vyhlásenie o súlade s FCC

Toto zariadenie je v súlade s časťou 15 pravidiel FCC. Prevádzka podlieha týmto dvom podmienkam:

(1) Toto zariadenie nesmie spôsobovať škodlivé rušenie a (2) toto zariadenie musí akceptovať akékoľvek prijímané rušenie vrátane rušenia, ktoré môže spôsobovať nežiaducu činnosť.

Toto zariadenie bolo testované a preukázalo sa, že vyhovuje limitom pre digitálne zariadenie triedy B v súlade s časťou 15 pravidiel FCC. Tieto limity sú navrhnuté tak, aby poskytovali primeranú ochranu proti škodlivému rušeniu pri používaní v domácnosti. Toto zariadenie generuje, používa a môže vyžarovať rádiovú frekvenciu a ak nie je nainštalované a používané v súlade s pokynmi, môže spôsobiť škodlivé rušenie rádiovkej komunikácie. Neexistuje však žiadna záruka, že pri konkrétnej inštalácii k rušeniu nedôjde. Ak toto zariadenie spôsobuje škodlivé rušenie rádiového alebo televízneho príjmu, čo je možné zistiť vypnutím a zapnutím zariadenia, používateľovi sa odporúča, aby napravil toto rušenie jedným z nasledujúcich opatrení:

- Otočte alebo premiestnite anténu na príjem signálu.
- Zväčšite vzdialenosť medzi zariadením a prijímačom.
- Pripojte zariadenie do zásuvky v inom elektrickom okruhu ako je pripojený prijímač.
- Požiadajte o pomoc predajcu alebo skúseného technika pre rádiovú a televíznu techniku.

Upozornenie FCC

Akékoľvek zmeny alebo úpravy zariadenia, ktoré nie sú výslovne schválené stranou zodpovednou za zhodu, môžu viesť k zrušeniu vášho oprávnenia prevádzkovať zariadenie.

Tento vysielač nesmie byť umiestnený na rovnakom mieste alebo pracovať spolu s inou anténou alebo vysielačom.

Prevádzka IEEE 802.11b alebo 802.11g tohto výrobku v USA je firmvérovo obmedzená na kanály 1 až 11.

Vyhlásenie FCC o vystavení žiareniu

Toto zariadenie vyhovuje limitom FCC pre vystavenie žiareniu stanoveným pre nekontrolované prostredie. Toto zariadenie by malo byť inštalované a prevádzkované s minimálnou vzdialenosťou 20 cm medzi žiaričom a vaším telom.

ID FCC: 2ADTG-U3000PRO

Vyhlásenie Industry Canada

Toto zariadenie je v súlade s normami RSS vyňatými z licencie Industry Canada. Prevádzka podlieha týmto dvom podmienkam: (1) toto zariadenie nesmie spôsobovať rušenie a (2) toto zariadenie musí akceptovať akékoľvek rušenie vrátane rušenia, ktoré môže spôsobovať nežiaducu činnosť zariadenia.

Ce dispositif est conforme à la norme CNR-247 d'Industrie Canada applicable aux appareils radio exempts de licence. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes: (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

Vyhlásenie Industry Canada o vystavení žiareníu

Toto zariadenie vyhovuje limitom IC pre vystavenie žiareníu stanoveným pre nekontrolované prostredie. Toto zariadenie by malo byť inštalované a prevádzkované s minimálnou vzdialenosťou 20 cm medzi žiaričom a vaším telom.

Déclaration d'exposition aux radiations

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

„Toto digitálne zariadenie triedy (B) je v súlade s kanadským štandardom ICES-003.“

"Cet appareil numérique de la classe (B) est conforme à la norme NMB-003 du Canada."

IC: 12594A-U3000PRO



210-130718



011-250050

5GHz 帯: W52/W53 屋内使用限定 ただし登録局に接続される場合は除く



Advance™

Covered by patents at patentlist.accessadvance.com

<https://www.thinkware.com>