

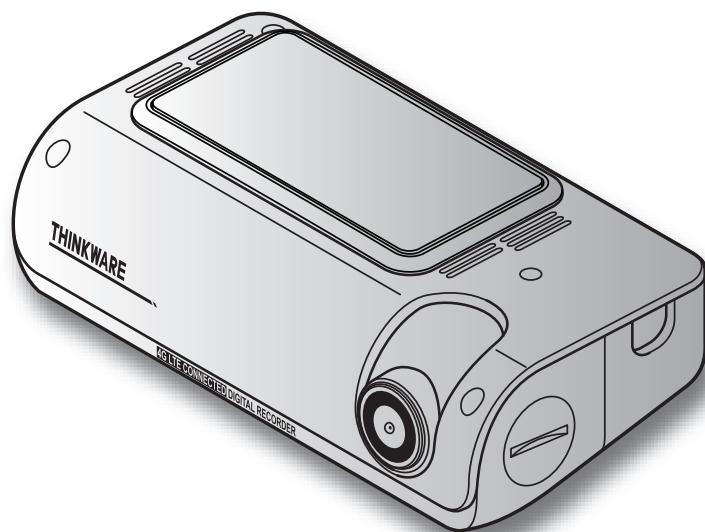
THINKWARE DASH CAM™

# T700

## Užívateľský návod

Tento produkt zaznamenáva videá počas prevádzky vozidla.

Prečítajte si a dodržiavajte pokyny popisované v tomto návode, aby ste produkt správne používali a udržiavali.



CE RoHS



# Pred použitím produktu

## O produkte

Kamera zaznamenáva videá počas prevádzky vozidla. Kameru používajte len ako referenciu pri vyšetrowaní dopravných nehôd. U kamery nie je zaručené, že zaznamená alebo spracuje cloudové údaje pre všetky udalosti. Kamera nemusí zaznamenať nehody s nárazmi, ktoré sú príliš malé na to, aby sa aktivoval snímač nárazu, alebo nehody s masívnymi nárazmi, ktoré spôsobia výpadok napätia batérie vozidla.

Nahrávanie videa sa nezačne, kým sa kamera úplne nezapne (nabootuje). Aby ste sa uistili, že sa zaznamenávajú všetky udalosti, počkajte, kým sa kamera po zapnutí úplne nespustí, a potom začnite ovládať vozidlo.

THINKWARE nezodpovedá za žiadnu stratu spôsobenú nehodou, ani nie je zodpovedná za poskytovanie akejkoľvek podpory v súvislosti s nehodou.

V závislosti od konfigurácie vozidla alebo prevádzkových podmienok, ako je inštalácia zariadení na diaľkové zamykanie dverí, nastavenia ECU alebo TPMS, niektoré funkcie produktu nemusia byť podporované a rôzne verzie firmvéru môžu ovplyvniť výkon alebo funkcie produktu.

## O užívateľskom návode

Informácie uvedené v návode sa môžu zmeniť, keď výrobca aktualizuje svoju servisnú politiku.

Návod je určený len pre model THINKWARE T700 a môže obsahovať technické chyby, redakčné chyby alebo chýbajúce informácie..

## Autorské práva

Všetky práva na obsah v tomto návode sú vyhradené spoločnosťou THINKWARE a sú chránené zákonmi o autorských právach. Akékoľvek neoprávnené kopírovanie, revízia, publikácia alebo distribúcia návodu bez písomného súhlasu od THINKWARE je zakázaná a je oprávnená na trestné stíhanie.

## Registrované ochranné známky

THINKWARE T700 je registrovaná ochranná známka spoločnosti THINKWARE.

Ostatné logá produktov a názvy služieb v tomto návode sú ochrannými známkami príslušných spoločností..



# Obsah

Bezpečnostné informácie	4	rozloženie obrazovky	25
<b>1. Prehľad</b>	<b>7</b>	<b>5. Používanie mobilného prehliadača</b>	<b>26</b>
1.1 Obsah balenia	7	5.1 Pripojte kameru k smartfónu	26
1.1.1 Štandardné balenie	7	5.2 Zobrazovanie mobilnej aplikácie	26
1.1.2 Príslušenstvo (predáva sa samostatne)	7		
1.2 Popis kamery	8	<b>6. Používanie PC prehliadača</b>	<b>27</b>
1.2.1 Predná kamera (hlavná jednotka) - pohľad spredu	8	6.1 Požiadavky na systém	27
1.2.2 Predná kamera (hlavná jednotka) - pohľad zozadu	9	6.2 Zoznámenie sa s PC prehliadačom	27
1.2.3 Zadná kamera	9	6.2.1 Inštalácia PC prehliadača	27
1.3 Vybratie a vloženie pamäťovej karty	10	6.2.2 Zobrazovanie PC prehliadača (pre Windows)	28
1.4 Vybratie a vloženie nano SIM karty	10	6.2.3 Prehrávanie nahratých videí v PC prehliadači (pre Windows)	29
		6.2.4 Zobrazovanie prehliadača PC (pre Mac)	30
		6.2.5 Prehrávanie nahratých videí v prehliadači PC (pre Mac)	31
<b>2. Inštalácia produktu</b>	<b>11</b>	<b>7. Nastavenie</b>	<b>32</b>
2.1 Inštalácia prednej kamery (hlavnej jednotky)	11	7.1 Správa pamäťovej karty	32
2.1.1 Výber miesta inštalácie	11	7.2 Nastavenie fotoaparátu	32
2.1.2 Zabezpečenie produktu	11	7.3 Nastavenie funkcií nahrávania	33
2.1.3 Pripojenie napájacieho kábla	13	7.4 Nastavenie prvkov bezpečnosti na cestách	34
2.2 Inštalácia zadnej kamery	16	7.5 Konfigurácia systémových nastavení	34
2.2.1 Výber miesta inštalácie	16	7.6 Konfigurácia nastavení sieťových funkcií	34
2.2.2 Zabezpečenie zadnej kamery	17		
2.2.3 Pripojenie kábla zadnej kamery	18	<b>8. Prístup k informáciám o produkte</b>	<b>35</b>
		8.1 Zobrazenie informácií o produkte	35
<b>3. Používanie funkcií nahrávania</b>	<b>19</b>	8.2 Prístup a konfigurácia GPS	35
3.1 Zapnutie alebo vypnutie produktu	19		
3.2 Informácie o stave LED indikátora a umiestnení súborov	19	<b>9. Aktualizácia firmvéru</b>	<b>36</b>
3.3 Používanie funkcie nepretržitého nahrávania	20		
3.4 Manuálne nahrávanie	20	<b>10. Riešenie problémov</b>	<b>37</b>
3.5 Používanie parkovacieho režimu	21		
3.6 Používanie funkcie SOS nahrávania	22	<b>11. Technické údaje</b>	<b>38</b>
3.7 Používanie super nočného videnia	23		
3.8 Používanie prvkov bezpečnosti na cestách	23		
<b>4. Používanie THINKWARE CONNECTED LTE</b>	<b>24</b>		
4.1 Pripojenie produktu k aplikácii THINKWARE CONNECTED LTE	24		
4.2 Popis aplikácie THINKWARE CONNECTED LTE			

---

# Bezpečnostné informácie

Prečítajte si nasledujúce bezpečnostné informácie, aby ste kameru správne používali.

## Bezpečnostné symboly v tejto príručke



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



"Upozornenie" - Identifikujte potenciálne nebezpečenstvo, ktoré, ak sa mu nevyhnete, môže viesť k ľahkému zraneniu alebo poškodeniu majetku.



„Poznámka“ – poskytuje užitočné informácie, ktoré používateľom pomôžu lepšie využívať funkcie produktu.

## Bezpečnostné informácie pre správne používanie

### Jazda a obsluha kamery



- Neobsluhujte kameru počas vedenia vozidla. Rozptyľovanie počas jazdy môže zapríčiniť nehodu a spôsobiť zranenie alebo smrť.
- Produkt nainštalujte na miesta, kde vodičovi nebráni výhľad. Prekážka vo výhľade vodiča môže spôsobiť nehodu, zranenie alebo smrť. Pred montážou produktu na čelné sklo sa riadte svojimi štátnymi a obecnými zákonmi.
- Nahrávanie zvuku je predvolene ZAPNUTÉ. Skontrolujte svoje mestské alebo štátne zákony týkajúce sa ochrany osobných údajov, aby ste mohli ponechať nahrávanie zvuku zapnuté.

---

## Napájanie



- Napájací kábel nepoužívajte a nemanipulujte s ním mokrymi 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 zvieratá



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 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.
- 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.



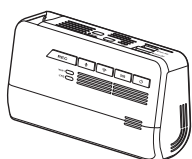
- V závislosti od značky a modelu vášho vozidla môže byť do palubnej kamery neustále privádzané napájanie, a to aj keď je vypnuté zapalovanie. Inštalácia zariadenia do nepretržite napájanej 12 V zásuvky by mohla viesť k vybitiu batérie vozidla.
- Toto zariadenie je určené na nahrávanie videa, keď je 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

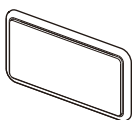
## 1.1 Obsah balenia

Pri otváraní produktu sa uistite, že sú v obsahu všetky položky.

### 1.1.1 Štandardné položky



Predná kamera (hlavná jednotka)



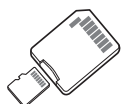
Držiak



Kábel pre pevnú montáž



Nalepovací držiak na kábel



Pamäťová karta microSD s adaptérom (spotrebný materiál)

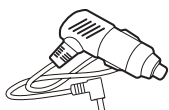


Príručka so stručným návodom a záruka /CS informácie/ Používateľská príručka (uložená na karte microSD)

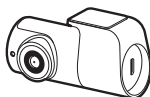


- Štandardné položky sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.
- Služby poskytované aplikáciou THINKWARE CONNECTED LTE môžete využívať nainštalovaním j nano SIM karty do kamery.

### 1.1.2 Príslušenstvo (predáva sa samostatne)



Kábel do autozapaľovača



Zadná kamera



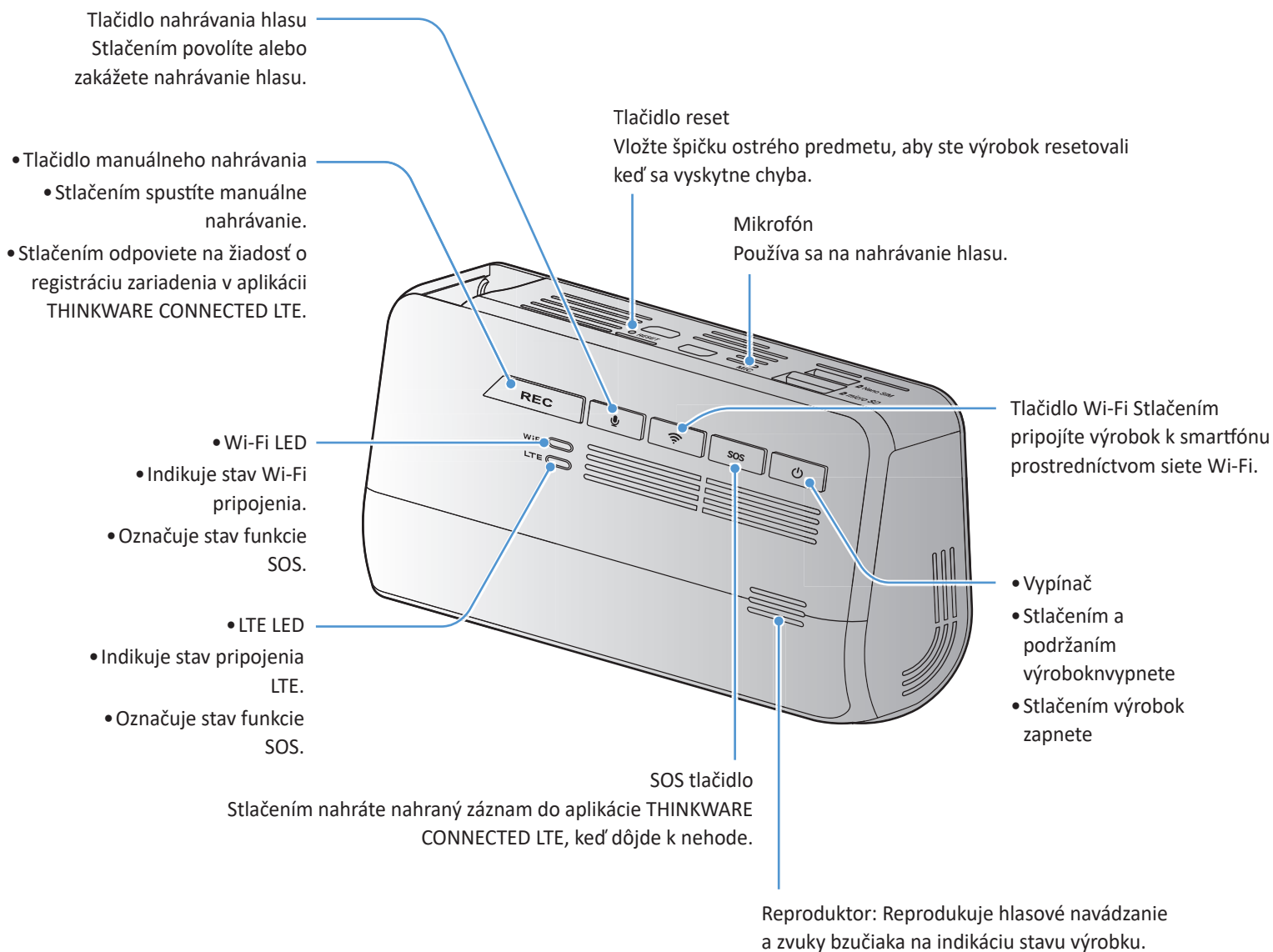
Kábel k zadnej kamere




Ak je produkt pripojený k vozidlu pomocou kábla do autozapaľovača, funkcie parkovacieho režimu sa nedajú použiť.

## 1.2 Popis kamery

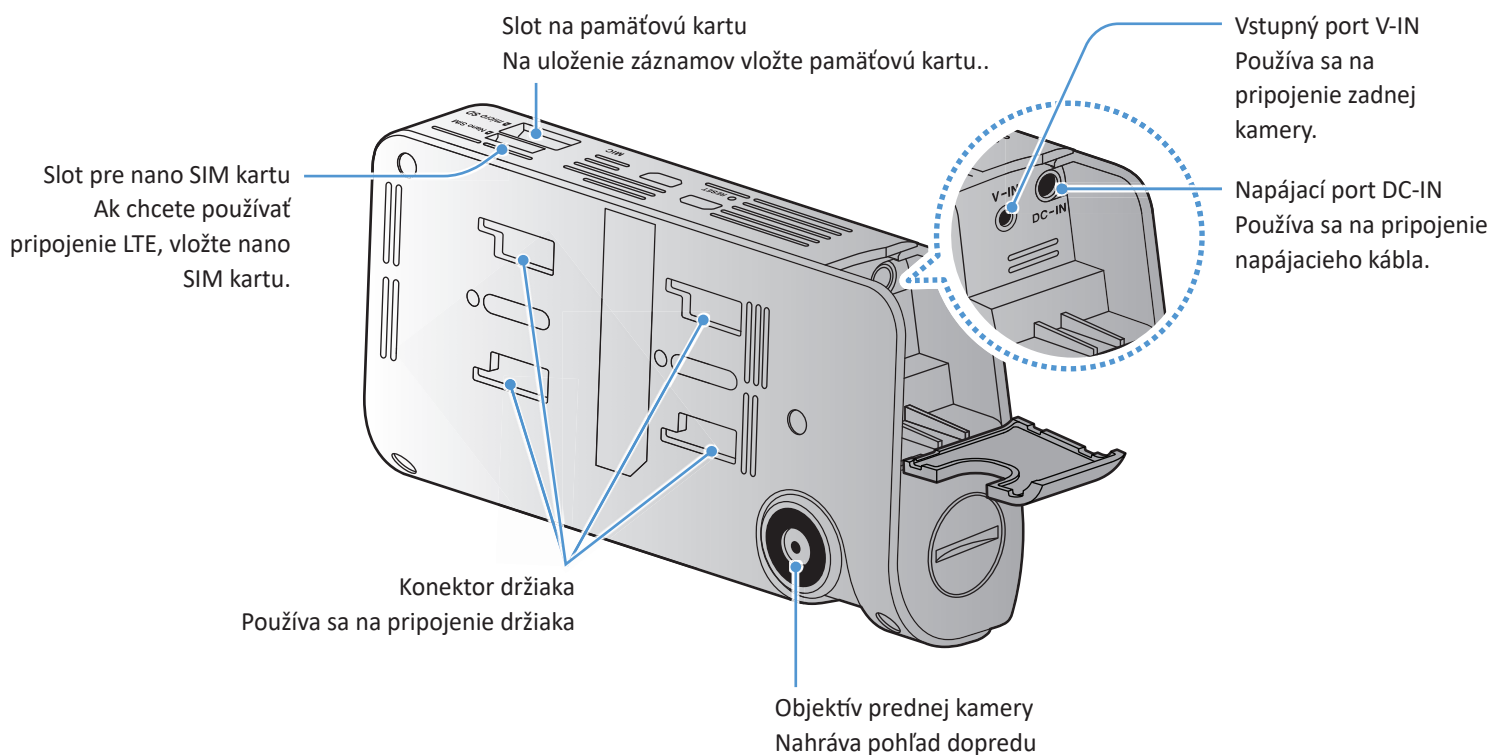
### 1.2.1 Predná kamera (hlavná jednotka) – pohľad z predu



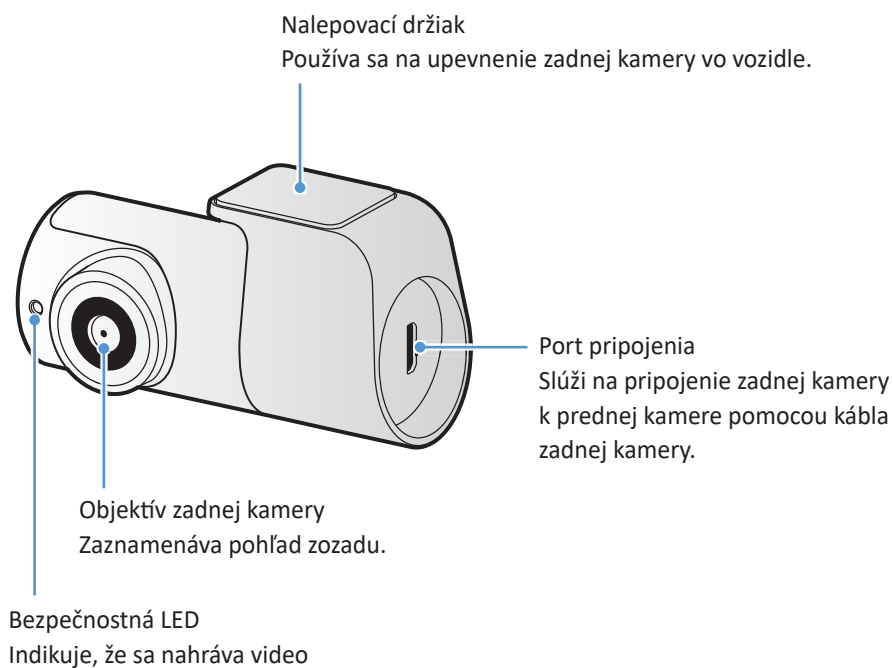
- Ak chcete výrobok resetovať, súčasne stlačte a podržte tlačidlá hlasového záznamu (  ) a manuálneho nahrávania (REC), kým nebudete počuť pípnutie.
- Keď počas nehody stlačíte tlačidlo SOS, LED dióda Wi-Fi a LED dióda LTE začnú súčasne blikať.
- Podľa zásad dátových služieb, ak ste využili všetky časy používania nahrávania SOS, stlačením tlačidla SOS sa nahrané video uloží na kartu SD, ale nemusí sa nahráť do aplikácie THINKWARE CONNECTED LTE.
- Nahrávanie zvuku je predvolene ZAPNUTÉ. Skontrolujte svoje mestské alebo štátne alebo zákony týkajúce sa ochrany osobných údajov, aby ste ich neporušovali..



## 1.2.2 Predná kamera (hlavná jednotka) - pohľad zozadu

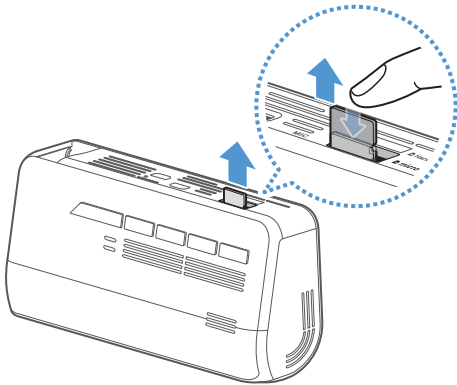


## 1.2.3 Zadná kamera



## 1.3 Vkladanie a vyberanie pamäťovej karty

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



Pred vybratím pamäťovej karty sa uistite, že je produkt vypnutý. Jemne zatlačte na spodnú časť pamäťovej karty nechtom, aby ste ju uvoľnili, a potom ju vyberte z produktu.

Ak chcete vložiť pamäťovú kartu do slotu na pamäťovú kartu, uistite sa, že kovové kontakty na pamäťovej karte smerujú k tlačidlám produktu, a vložte ju do slotu, kým nebudete počuť kliknutie..



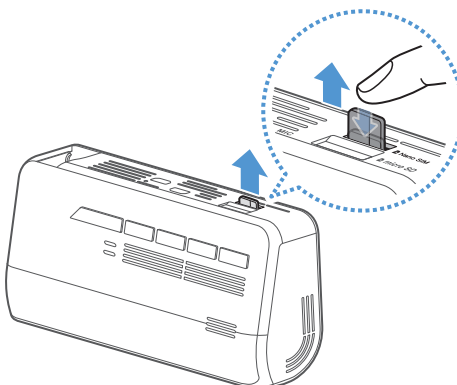
- Pred vyberaním pamäťovej karty sa uistite, že je výrobok vypnutý. Ak pamäťovú kartu vyberiete v čase, keď je výrobok zapnutý, môže dôjsť k poškodeniu alebo strate nahratých videosúborov.
- Pred vložením pamäťovej karty do výrobku sa uistite, že je správne otočená. Pri nesprávnom vložení môže dôjsť 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.

## 1.4 Vybratie a vloženie nano SIM karty

Podľa pokynov vyberte alebo vložte nano SIM kartu do kamery.



Pred vložení nano SIM karty do zásuvky sa uistite, že kovové kontakty na karte smerujú k montážnemu konektoru kamery a potom ju vložte do zásuvky, kým nebudete počuť kliknutie.

Ak chcete vybrať nano SIM kartu, uistite sa, že je kamera vypnutá a jemne zatlačte na spodnú časť karty nechtom, aby ste ju uvoľnili, následne ju vyberte..



Pred vložení nano SIM karty do kamery skontrolujte, či je v správnom smere. Slot pre nano SIM kartu sa môže poškodiť, ak je vložená karta nesprávne.



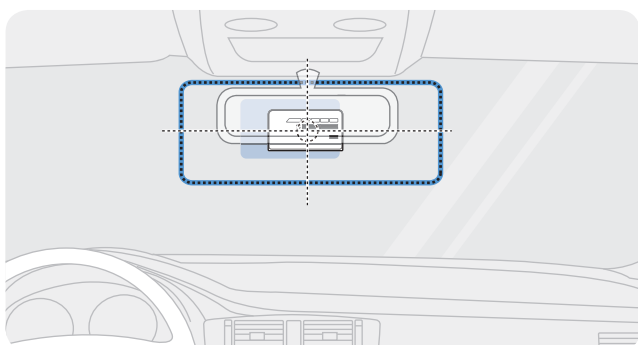
Služby poskytované v aplikácii THINKWARE CONNECTED LTE môžete využívať nainštalovaním nano SIM karty do kamery.

## 2. Inštalácia kamery

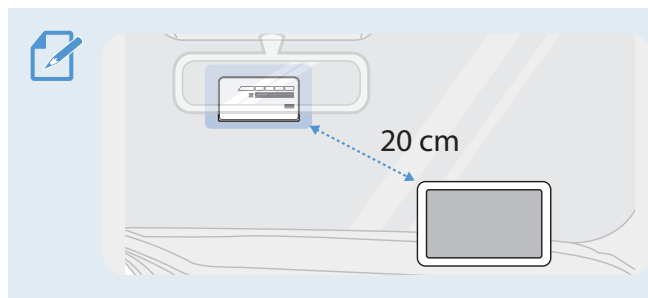
### 2.1 Inštalácia prednej kamery (hlavnej jednotky)

Kameru správne nainštalujte podľa pokynov.

#### 2.1.1 Výber miesta inštalácie



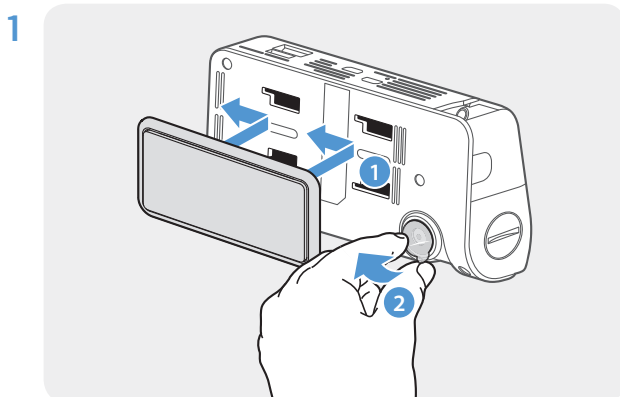
Vyberte miesto inštalácie, kde zariadenie dokáže nahráť celý výhľad pred vozidlom bez toho, aby prekážalo vodičovi vo výhľade. Uistite sa, že sa objektív prednej kamery nachádza v strede čelného skla.



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)..

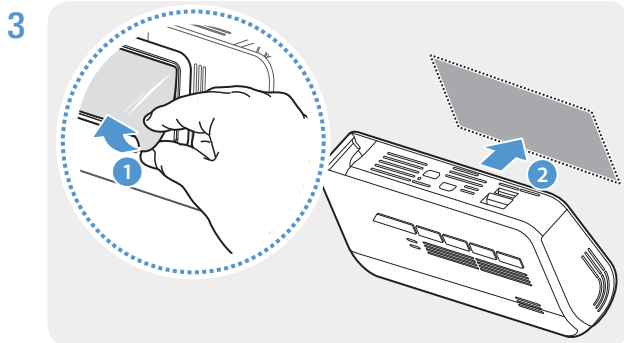
#### 2.1.2 Zaistenie výrobku

Dodržiavajte pokyny na zaistenie výrobku na mieste inštalácie.

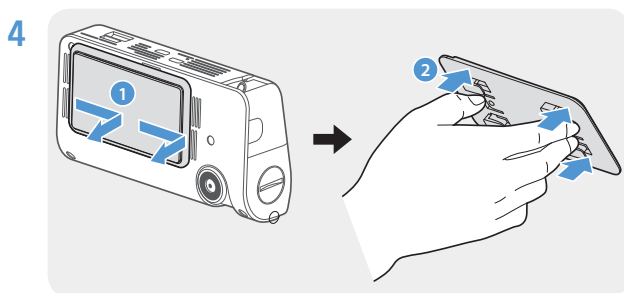


Zarovnajzte držiak s koľajničkou držiaka na výrobku a potom ho zasúvajte, až kým nepočujete cvaknutie (1). Potom opatrne odstráňte ochrannú fóliu (2).

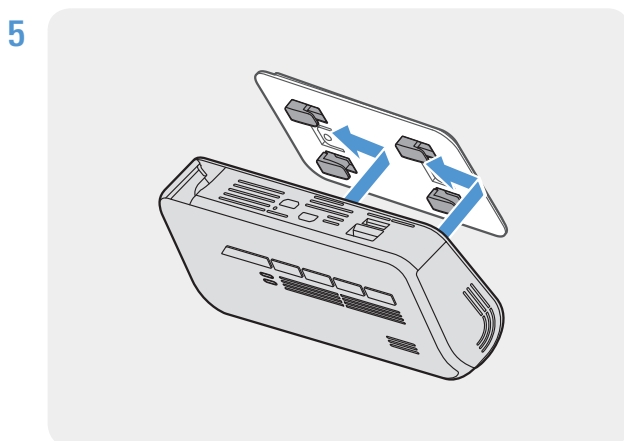
2 Po určení miesta inštalácie utrite miesto inštalácie na čelnom skle suchou handričkou..



Odstráňte ochrannú fóliu z príľnavého držiaka a potom držiak pritlačte na miesto inštalácie.



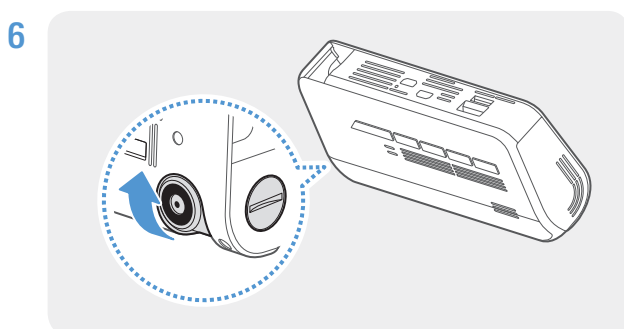
Vyberte výrobok z držiaka a držiak potlačením proti čelnému sklu pevne pripevnite.



Zarovnajete kameru s držiakom a potom ho zasuňte do uzamknutej polohy, kým nebudete počuť kliknutie.



- Ak výrobok nie je pevne pripevnený k držiaku, 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.



Vhodne nastavte vertikálny sklon kamery.

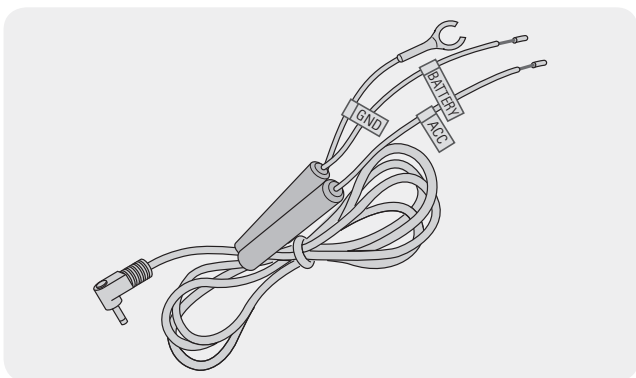


- Vertikálny uhol kamery môžete nastaviť aj pomocou plochého skrutkovača alebo mince.
- Na potvrdenie, či je sklon kamery správny, nahrajte po inštalácii video a video skontrolujte pomocou mobilného zobrazovača alebo programu PC Viewer. Podľa potreby znova nastavte sklon kamery. Ďalšie informácie o mobilnom prehliadači alebo programe PC Viewer nájdete v časti „5. Používanie mobilného prehliadača“ na strane 26 alebo „6. Používanie programu PC Viewer“ na strane 27..

### 2.1.3 Pripojenie napájacieho kábla

Keď je motor a elektrické príslušenstvo vypnuté, pripojte kábel pre trvalé napájanie alebo napájací kábel do cigaretej zásuvky (voliteľné príslušenstvo).

#### Pripojenie kábla pre pevnú montáž



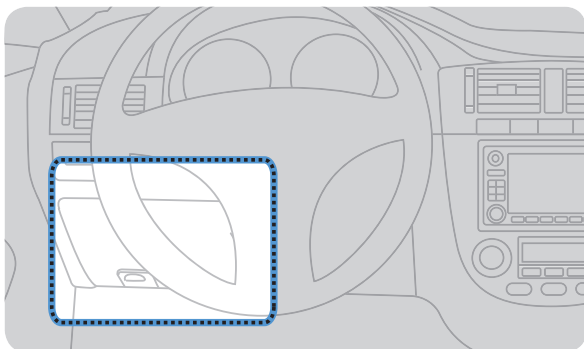
Ak pripojíte kameru k vozidlu pomocou kábla pre pevnú montáž, kamera bude pokračovať v činnosti, aj keď je vozidlo zaparkované (parkovací režim). V režime parkovania kamera detekuje nárazy do vozidla a pohyb v okolí a zaznamenáva na video.

Ďalšie informácie o režime parkovania nájdete v časti „3.5 Používanie režimu parkovania“ na strane 22.



- Napájací kábel na pevnú montáž (v balení) musí do vozidla profesionálne nainštalovať vyškolený mechanik.
- Používajte iba originálne káble THINKWARE. 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.

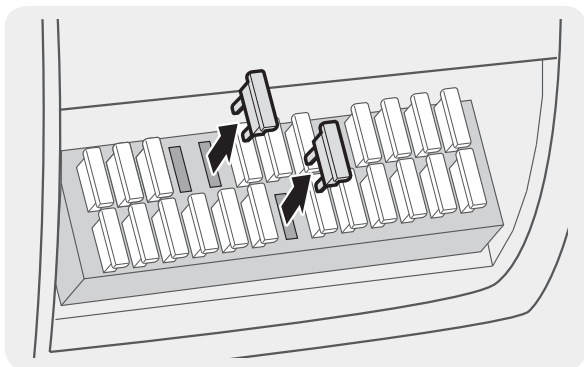
1



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

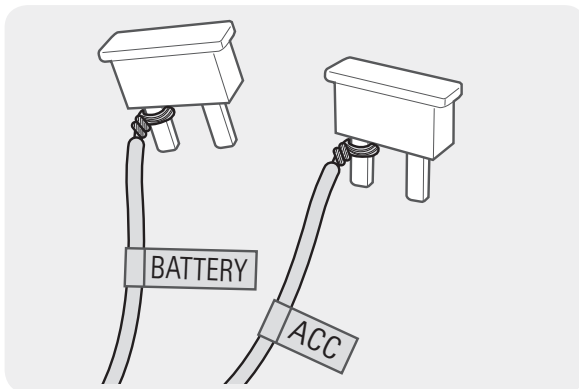
Umiestnenie poistkovej skrinky sa môže líšiť v závislosti od značky a modelu vozidla. Ďalšie informácie nájdete v používateľskej príručke vášho vozidla.

2



Otvorte poistkovú skrinku, pomocou elektrického merača nájdite svorku nepretržitého napájania (kde je napätie, keď je vozidlo vypnuté) a svorku ACC (kde je napätie, keď je zapnuté zapaľovanie „ACC ON“), a odpojte poistky..

3



Pripojte vodič BATTERY k poistke nepretržitého napájania a pripojte vodič ACC k poistke zapaľovania (ACC).

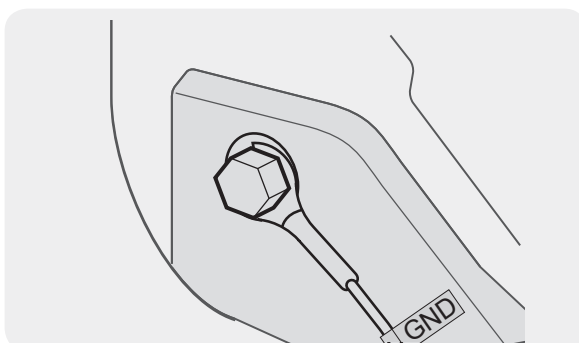
4 Skontrolujte vstupné a výstupné kontakty poistiek pomocou meracieho zariadenia

5 Umiestnite poistky späť na svoje miesta na paneli poistiek a dávajte pozor, aby ste nezmenili polohu poistky.



Keď inštalujete poistky na panel poistiek, poistkové nožičky pre vodič BATTERY a vodič ACC musia byť pripojené k výstupným svorkám.

6

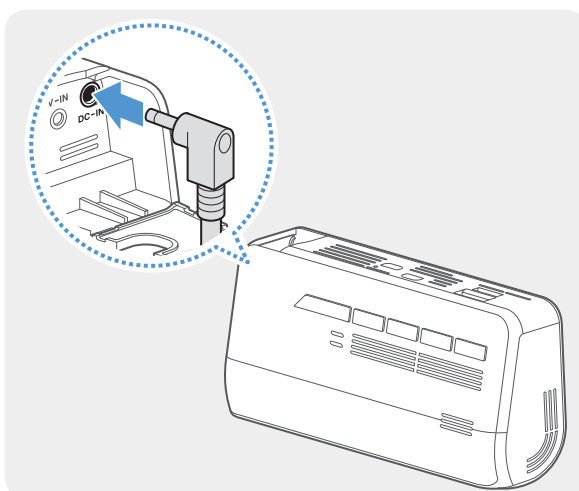


Pripojte uzemňovací vodič (vodič GND) k skrutke pripevnenej ku kovovej časti karosérie vozidla.



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

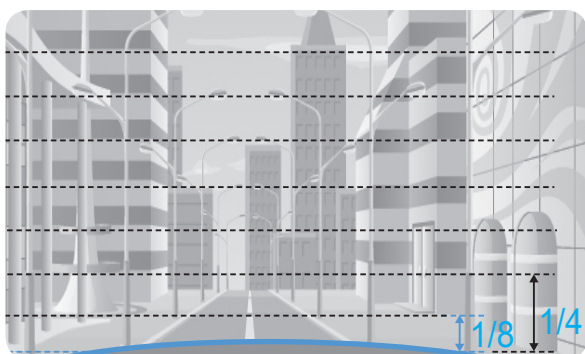
7



Pripojte napájací kábel k napájaciemu konektoru DC-IN kamery a naštartujte motor, aby ste sa uistili, že kamera funguje normálne.

Po zapnutí kamery sa rozsvieti LED indikátor a hlasové navádzanie.

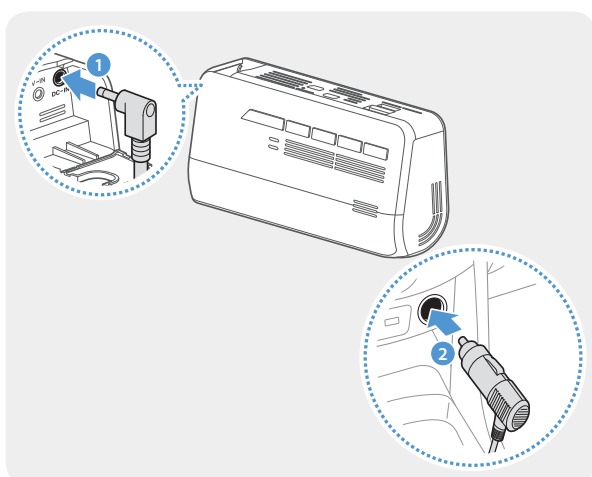
8



Pripojte kameru k aplikácii THINKWARE DASH CAM LINK na vašom smartfóne a nastavte uhol kamery tak, aby kapota vozidla pokrývala  $1/4 - 1/8$  obrazovky pri sledovaní obrazovky živého náhľadu, ako je znázornené na obrázku vľavo.

Ďalšie informácie o pripojení a používaní mobilných aplikácií THINKWARE nájdete v časti „5. Používanie mobilného prehliadača“ na strane 27.

### Pripojenie kábla do autozapaľovača (voliteľné príslušenstvo)



Pripojte kábel k napájacímu portu DC-IN kamery a zapojte ho do autozapaľovača vo vozidle.



- Napájací kábel na pevnú montáž (v balení) musí do vozidla profesionálne nainštalovať vyškolený mechanik.
- Používajte iba originálne káble THINKWARE. 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](http://www.thinkware.com).

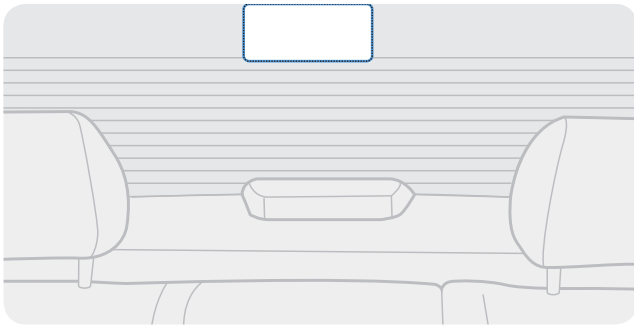


Umiestnenie a špecifikácie zásuvky autozapaľovača sa môžu líšiť v závislosti od značky a modelu vozidla.

## 2.2 Inštalácia zadnej kamery

Ak chcete správne nainštalovať zadnú kameru, postupujte podľa nasledujúcich pokynov.

### 2.2.1 Výber miesta inštalácie



Vyberte miesto na zadnom skle, kde nie je drôt odmrazovacej mriežky a kamera môže zaznamenať celý zadný pohľad.



- Pri vozidlách so slnečnou clonou pripevnenou na zadnom čelnom skle musíte vybrať miesto, kde používanie slnečnej clony nebude prekážať pri prevádzke kamery.
- Lepiaca časť zadnej kamery by sa nemala dotýkať rozmrazovacej mriežky.



## 2.2.2 Zabezpečenie zadnej kamery

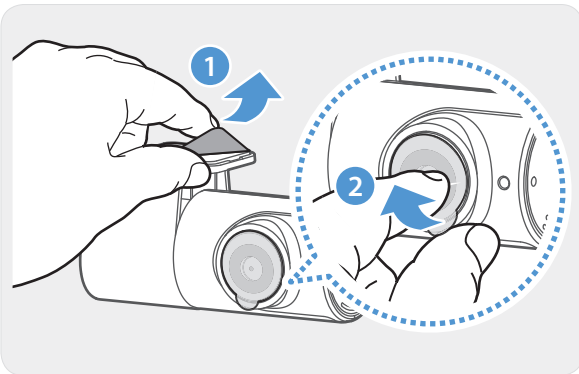
Podľa nasledujúcich pokynov upevnite kameru na miesto inštalácie.

- 1 Po určení miesta inštalácie utrite inštalačný povrch čelného skla suchou handričkou.



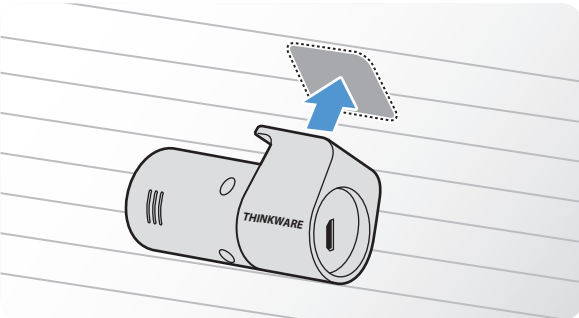
Pred pripevnením zadnej kamery na zadné sklo skontrolujte miesto inštalácie. Po pripevnení zadnej kamery na sklo je ťažké odstrániť kameru alebo zmeniť miesto inštalácie kvôli silnému lepidlu.

- 2



Odstráňte ochrannú fóliu z lepiaceho držiaka a šošovky fotoaparátu.

- 3

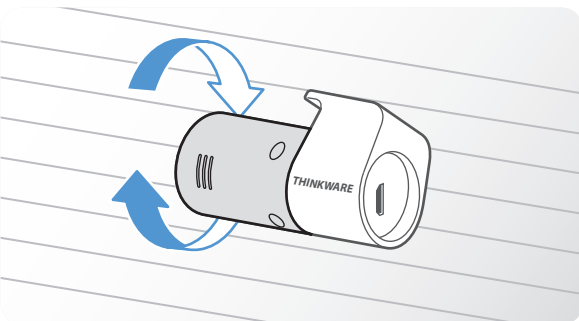


Produkt pripevnite tak, aby logo THINKWARE smerovalo dovnútra a pevne zatlačte na lepiacu pásku, aby ste zaistili kameru.



Ak je výrobok pripevnený opačne, zadný pohľad sa zaznamená hore nohami.

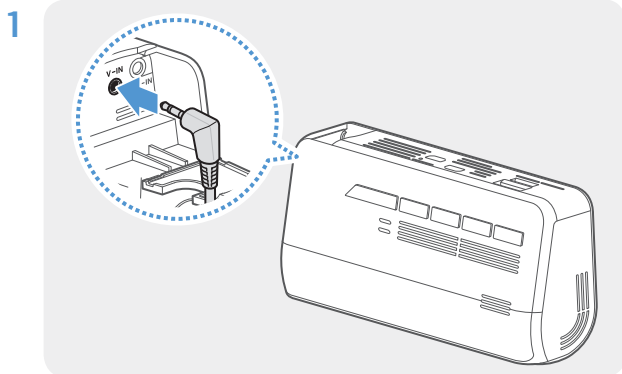
- 4



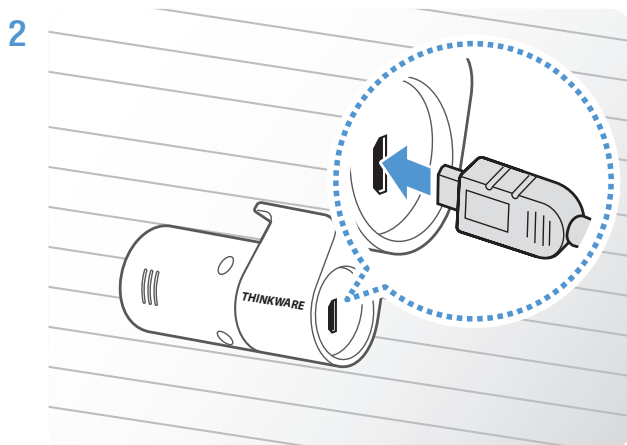
Upravte vertikálny uhol kamery.

### 2.2.3 Pripojenie kábla zadnej kamery

Vypnite produkt a pripojte kábel zadnej kamery k prednej kamere (hlavnej jednotke).



Pripojte jeden koniec kábla zadnej kamery k portu V-IN prednej kamery.



Pripojte druhý koniec kábla zadnej kamery do pripojovacieho portu zadnej kamery.



Pre bezpečnú jazdu schovajte káble tak, aby vodičovi nebránili vo výhľade alebo aby mu neprekážali pri riadení.

3 Zapnite ACC alebo naštartujte motor a skontrolujte, či je kamera zapnutá. Po zapnutí kamery sa zapne hlasové navádzanie.



Kamera sa zapne, keď sa zapne zapaľovanie alebo sa naštartuje motor.

## 3. Používanie funkcií nahrávania

### 3.1 Zapnutie alebo vypnutie kamery

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



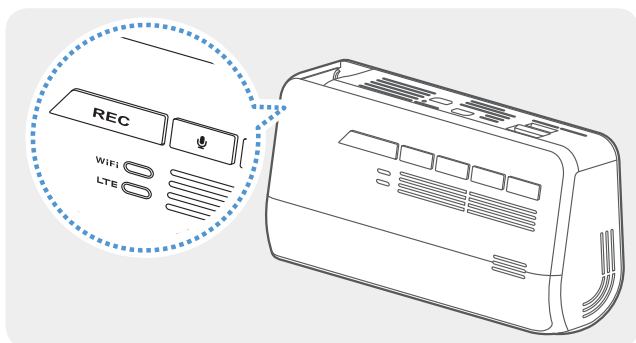
Počkajte, kým sa výrobok po zapnutí úplne spustí, až potom začnete ovládať vozidlo. Nahrávanie videa sa nezačne, kým výrobok nebude úplne zapnutý (spustený)..

### 3.2 Informácie o stave LED indikátora a umiestnení uložených súborov

V nasledujúcich informáciách sa dozviete o stave LED indikátora a umiestnení súborov.

#### Zobrazenie stavu LED indikátora

Stav kamery môžete skontrolovať na LED indikátore na prednej strane.



Ďalšie informácie o stave kamery podľa LED indikátora nájdete v časti, ako používať jednotlivé režimy nahrávania (nepretržité nahrávanie, nepretržité nahrávanie incidentov, manuálne nahrávanie, režim parkovania a nahrávanie SOS).

#### Miesto uloženia súborov

Videá sa podľa svojho režimu nahrávania ukladajú do nasledujúcich priečinkov.

V mobilnom prehladači	Nepretržité	Udalostné	Manuálne nahrávanie	Detekcia pohybu	Incident pri parkovaní	SOS nahrávanie
Na pamäťovej karte	cont_rec (Nepretržité)	evt_rec (Udalostné)	manual_rec (Manuálne nahrávanie)	motion_ timelapse_re (Detekcia pohybu )c	parking_rec (Incident pri parkovaní)	sos_rec (SOS nahrávanie)



Videá prehrávajte na počítači so systémom Window/Mac alebo pomocou mobilnej aplikácie Thinkware. 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\_YYYY\_MM\_DD\_HH\_MM\_SS\_F.R  
REC\_2021\_07\_01\_10\_25\_30\_F.MP4  
REC\_2021\_07\_01\_10\_25\_30\_R.MP4


#### Podmienky nahrávania

- F: predná kamera
- R: zadná kamera

### 3.3 Používanie funkcie nepretržitého nahrávania

Napájací kábel pripojte k portu vstupu napájania jednosmerným prúdom výrobku a potom zapnite elektrické príslušenstvo vozidla alebo naštartujte motor. Stavová LED a hlasové navádzanie sa zapnú a spustí sa nepretržité nahrávanie.

Počas nepretržitého nahrávania kamera funguje nasledovne.

Režim	Opis činnosti	LTE LED
Nepretržité nahrávanie	Počas jazdy sa videá nahrávajú v 1-minútových segmentoch a ukladajú sa do priečinka "cont_rec" .	
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" .	 (svieti)

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




- Ak nie je vložená nano SIM, indikátor stavu LTE bude červený.
- 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 udalostné nahrávanie, zaznie dvojité „pípnutie“ ako upozornenie..
- Na aktiváciu nahrávania musíte vložiť do výrobku pamäťovú kartu.

### 3.4 Manuálne nahrávanie

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

Na spustenie manuálneho nahrávania stlačte tlačidlo manuálneho nahrávania ( REC ). Spustí sa manuálne nahrávanie s hlasovým navádzaním. Počas manuálneho nahrávania výrobok funguje nasledovne.

Režim	Opis činnosti	LTE LED
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“.	 (Svieti)

### 3.5 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 s hlasovým navádzaním.



- Parkovací režim funguje, len keď je pripojený kábel na pevnú montáž. Kábel na pevnú montáž musí do vozidla profesionálne nainštalovať vyškolený mechanik.
- 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 prehliadači ťuknite na položku Nastavenia palubnej kamery > Nastavenia nahrávania..

Pri nastavení možností Parkovací režim sa riadte nasledujúcou tabuľkou.

Možnosť		Opis činnosti	LTE LED
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..	 (LED svieti)
	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“.	
	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“.	
Časozber	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.	 (LED 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.)	
Úspora energie	Nezistil sa žiadny náraz	Monitorovanie nárazov do vozidla. Video sa nahrá len keď sa zistí náraz..	LED nesvieti
	Zistil sa náraz	Keď sa počas parkovania zistí náraz, video sa nahráva 20 sekúnd od chvíle do 1 sekundy po zistení, a uloží sa do priečinka „parking_rec“.	
VYP.		Výrobok sa prestane napájať, keď sa vypne elektrické príslušenstvo a motor.	



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.




- Ak nie je vložená nano SIM, indikátor stavu LTE bude červený.
- Možnosti Detekcia pohybu, Časozberné alebo Úspora energie nemôžete používať súčasne.

### 3.6 Používanie funkcie SOS nahrávania

Môžete zaznamenať scénu, keď dôjde k nehode počas jazdy alebo parkovania, a uložiť ju ako samostatný súbor.

Ak chcete spustiť nahrávanie SOS, stlačte tlačidlo SOS. Potom hlasový sprievodca oznámi, že sa začalo SOS nahrávanie.

Počas SOS nahrávania funguje produkt nasledovne.

Režim	Opis činnosti	LTE/Wi-Fi LED
SOS nahrávanie	Ak pri nehode stlačíte tlačidlo SOS, nahrá sa 10 sekundové video (5 sekúnd pred nehodou a 5 sekúnd po stlačení tlačidla) uloží sa do priečinka „sos_rec“.	 (bliká)



Podľa zásad dátových služieb, ak ste využili všetky kapacity používania nahrávania nahrávania SOS, stlačením tlačidla sa nahrané video uloží na kartu SD, ale nemusí sa nahráť do aplikácie THINKWARE CONNECTED LTE. Viac informácií nájdete na webovej stránke THINWARE (<https://www.thinkware.com>).

### 3.7 Používanie super nočného videnia

Pomocou funkcie Super Night Vision môžete nahrávať videá, ktoré sú oveľa jasnejšie ako videá zaznamenané bez tejto funkcie. Túto funkciu umožňuje spracovanie obrazového signálu v reálnom čase (ISP) na zlepšenie jasu videí zaznamenaných pri parkovaní v noci.



〈Keď je super nočné videnie deaktivované〉



〈Keď je aktivovaná funkcia Super Night Vision〉

- 1 V mobilnej aplikácii kliknite na Dash Cam Settings > Record Settings.
- 2 V časti Super nočný režim vyberte požadovaný režim nahrávania, aby ste mohli použiť funkciu Super Night Vision. Nové nastavenie sa použije automaticky.

### 3.8 Používanie prvkov bezpečnosti na cestách

Medzi prvky bezpečnosti cestnej premávky patrí systém varovania pred bezpečnostnou kamerou, systém varovania pred vybočením z jazdného pruhu (LDWS), varovný systém pred prednou zrážkou (FCWS), varovný systém pred zrážkou pri nízkej rýchlosti (FCWS pri nízkej rýchlosti) a varovanie pohybu vozidla pred vami. (FVDW).

Ak chcete používať a spravovať funkcie bezpečnosti na cestách, kliknite na nastavenia Dash Cam > Nastavenia nahrávania v mobilnej aplikácii. Ďalšie informácie o nastaveniach prvkov bezpečnosti na cestách nájdete v časti "7.4 Nastavenie prvkov bezpečnosti na cestách" na strane 36.

## 4. Používanie THINKWARE CONNECTED LTE

Na svojom smartfóne môžete prezerat' a spravovat' zaznamenané videá a konfigurovat' rôzne funkcie kamery.



- Na používanie aplikácie THINKWARE CONNECTED LTE je potrebné jedno z nasledujúcich:
  - Android 7.0 (Nougat) alebo vyššie
  - iOS 11.4 alebo vyššie
- Služby a funkcie poskytované aplikáciou THINKWARE CONNECTED LTE sa môžu meniť v súlade so zásadami služieb. Ďalšie informácie nájdete na webovej stránke THINKWARE (<https://www.thinkware.com>).

- Stav vozidla počas jazdy/parkovania
- Stav napätia batérie vozidla
- Vypnutie palubnej kamery
- História jazdy
- SOS notifikácia, záloha nahraného videa a poslanie SMS
- Upozornenie na nárazy počas jazdy, zálohovanie videa a poslanie SMS
- Upozornenie na náraz pri parkovaní a zálohovanie nahraného videa
- Stiahnite si a zdieľajte miesto udalosti nahrané video
- Zachytený obraz prednej kamery počas posledného parkovania
- Lokalizácia vozidla v reálnom čase
- Vzdialený živý náhľad

### 4.1 Pripojenie kamery k THINKWARE CONNECTED LTE

- 1 Na svojom smartfóne otvorte Google Play Store alebo Apple App Store stiahnite si a nainštalujte THINKWARE CONNECTED LTE.



- 2 Spustíte THINKWARE CONNECTED LTE a kliknete na Prihlásiť sa.



Na používanie THINKWARE CONNECTED LTE potrebujete THINKWARE ID. Ak nemáte ID, kliknite na Registrovať sa a zaregistrujte sa v THINKWARE.

- 3 Vložte nano SIM kartu do kamery a zapnite ACC alebo naštartujte motor.



- 4 Keď sa indikátor LTE LED rozsvieti na zeleno, kliknite na Registrovať zariadenie, zadajte certifikačné číslo nano SIM karty a kliknutím na Overiť v THINKWARE CONNECTED LTE zaregistrujte kameru.



Ak je to prvýkrát, čo pripájate produkt k smartfónu, indikátor LTE LED môže blikať a pripojenie sa nepodarí. Skúste to niekoľkokrát vypnutím a opätovným zapnutím kamery.

- 5 Keď kamera prehráva hlasové pokyny, stlačte tlačidlo manuálneho nahrávania (REC).
- 6 Skontrolujte, či je kamera registrovaná na THINKWARE CONNECTED LTE. Ak áno, kamera je teraz pripojená k aplikácii a môžete využívať služby a funkcie.

## 4.2 Popis aplikácie THINKWARE CONNECTED LTE

The screenshot shows the THINKWARE CONNECTED LTE mobile application interface. The top bar displays the app name and a settings gear icon. Below the bar, there's a notification bell icon and a device selection dropdown menu showing 'T700'. Two large circular buttons, 'LIVE' (blue) and 'OFF' (red), are prominently displayed. A central panel shows a car's status with 'Safety' and 'Parking mode' indicators, a battery level of '12.2V', and a timer showing '4hr 53min elapsed'. At the bottom, there's a weather widget for 'Seongnam-si' with a temperature of '27°' and a 'My Route' section with a bar chart showing driving history for dates 06-17, 06-16, and 06-15.

Pozrite si zoznam upozornení na udalosti.

Vyberte požadované registrované zariadenie.

Skontrolujte aktuálnu polohu vozidla a živé zobrazenie.

Zobrazte informácie o počasí a tipy na jazdu.

Zobrazenie histórie jazd.

• Spravujte účet a registrované zariadenie.

• Upravte nastavenia aplikácie.

Vypnite pripojené zariadenie.

Zobrazte napätie vozidla.

Zobrazenie stavu vozidla.

Kliknutím skontrolujete čas posledného parkovania, polohu a zachytený obraz prednej kamery.

## 5. Používanie mobilného prehliadača

Na svojom smartfóne môžete prezerat' a spravovat' zaznamenané videá a konfigurovat' rôzne funkcie kamery.



- Na používanie aplikácie THINKWARE DASH CAM LINK je potrebné jedno nasledovných OS:
  - Android 7.0 (Nougat) alebo vyššie
  - iOS 11.4 alebo vyššie
- Pri prvom pripojení produktu k smartfónu sa vyžaduje heslo Wi-Fi. Do poľa na zadanie hesla zadajte „123456789“..

### 5.1 Pripojte kameru k smartfónu

1 Na svojom smartfóne otvorte Google Play Store alebo Apple App Store a stiahnite si a nainštalujte THINKWARE DASH CAM LINK.



2 Spustíte THINKWARE DASH CAM LINK.

3 Kliknite na Dash cam connection is required. v spodnej časti obrazovky a podľa pokynov na obrazovke pripojte kameru k smartfónu.

4 Pripojte kameru k THINKWARE DASH LINK na vašom smartfóne a nastavte uhol kamery tak, aby kapota vozidla pokrývala 1/4 – 1/8 obrazovky pri sledovaní obrazovky živého náhľadu.

### 5.2 Zobrazenie rozloženia obrazovky mobilného prehliadača

Stručné informácie o rozložení obrazovky mobilného prehliadača.



---

## 6. Používanie PC prehliadača

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), macOS X10.8 Mountain Lion alebo novšia verzia
- Iné: DirectX 9.0 alebo vyššia verzia/Microsoft Explorer verzia 7.0 alebo vyššia verzia



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

### 6.2 Zoznámenie sa s PC prehliadačom

#### 6.2.1 Inštalácia PC prehliadača



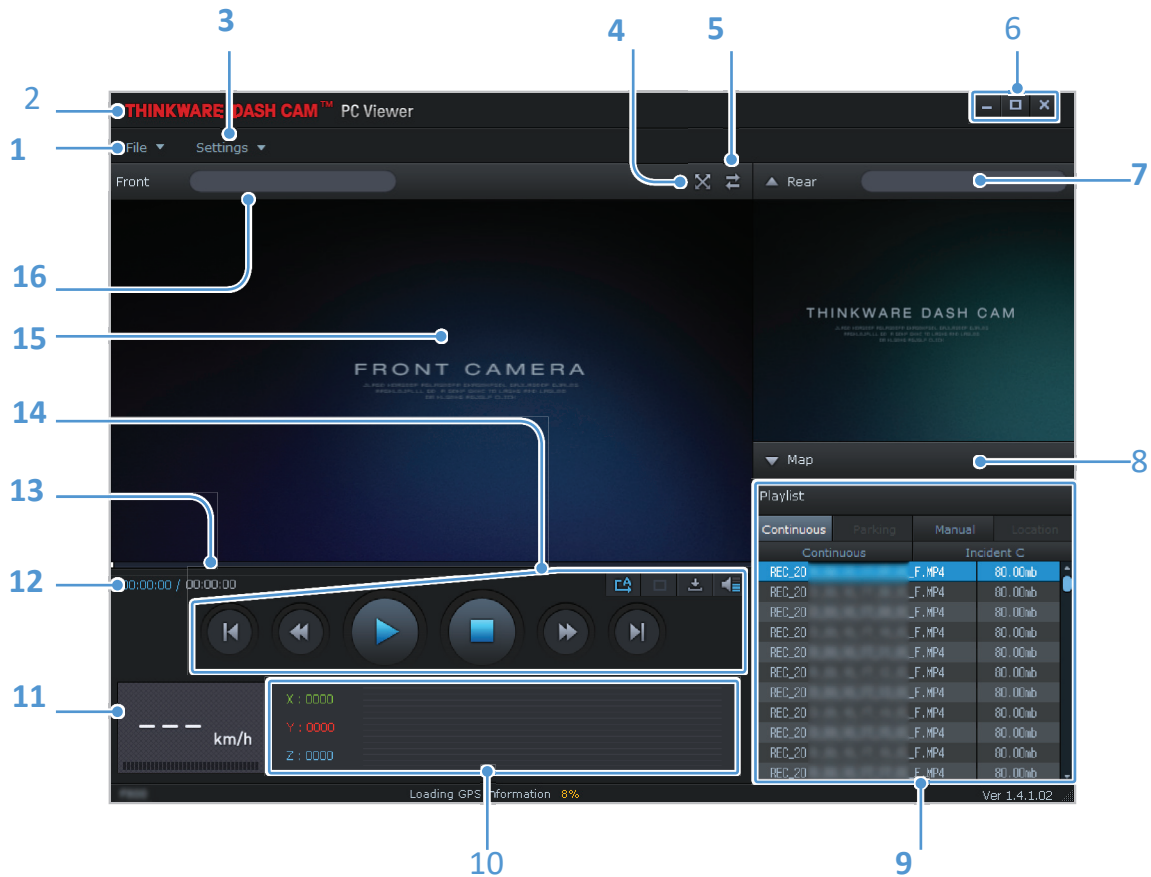
Najnovší softvér PC Viewer si môžete stiahnuť z webovej stránky THINKWARE (<https://www.thinkware.com/Support/Download>).


Inštalačný súbor PC prehliadača (setup.exe) je uložený v priečinku pamäťovej karty, ktorá sa dodáva s produktom. Podľa pokynov nainštalujte prehliadač PC do počítača.

- 1 Vložte pamäťovú kartu do čítačky pamäťových karieta v počítači.
- 2 Presuňte inštalačný súbor na plochu, spustite ho a dokončíte inštaláciu podľa pokynov uvedených v sprievodcovi inštaláciou. Po dokončení inštalácie sa zobrazí ikona odkazu na Thinkware Dashcam Viewer.

## 6.2.2 Rozloženie obrazovky programu PC Viewer (pre Windows)


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

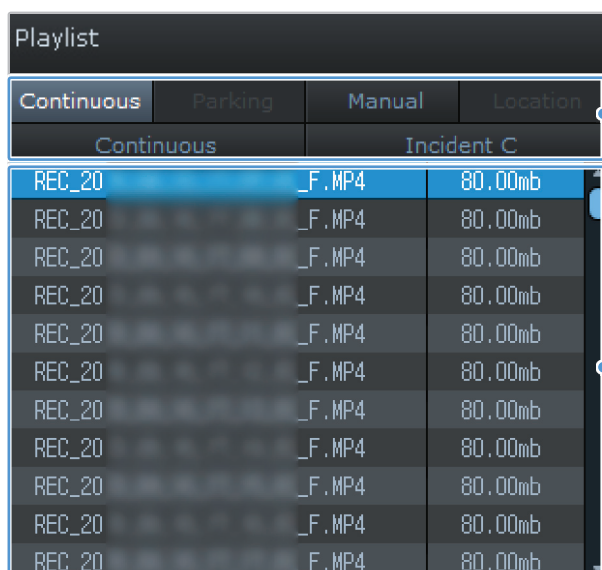


Číslo	Popis
1	Otvorenie súboru alebo uloženie videa s odlišným názvom.
2	Navštívte webové stránky spoločnosti THINKWARE..
3	Zobrazenie alebo konfigurácia nastavení palubnej kamery a nastavenie jazyka pre program PC Viewer..
4	Zobrazenie aktuálneho videa na celej obrazovke. Ťuknutím na tlačidlo Späť (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

### 6.2.3 Prehrávanie nahratých videí v programe PC Viewer (pre Windows)

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.



Playlist

Continuous	Parking	Manual	Location
Continuous	Incident C		
REC_20		_F, MP4	80,00mb
REC_20		_F, MP4	80,00mb
REC_20		_F, MP4	80,00mb
REC_20		_F, MP4	80,00mb
REC_20		_F, MP4	80,00mb
REC_20		_F, MP4	80,00mb
REC_20		_F, MP4	80,00mb
REC_20		_F, MP4	80,00mb
REC_20		_F, MP4	80,00mb
REC_20		_F, MP4	80,00mb

Vyberte priečink.

Zobrazenie zoznamu videí vo vybratom priečinku

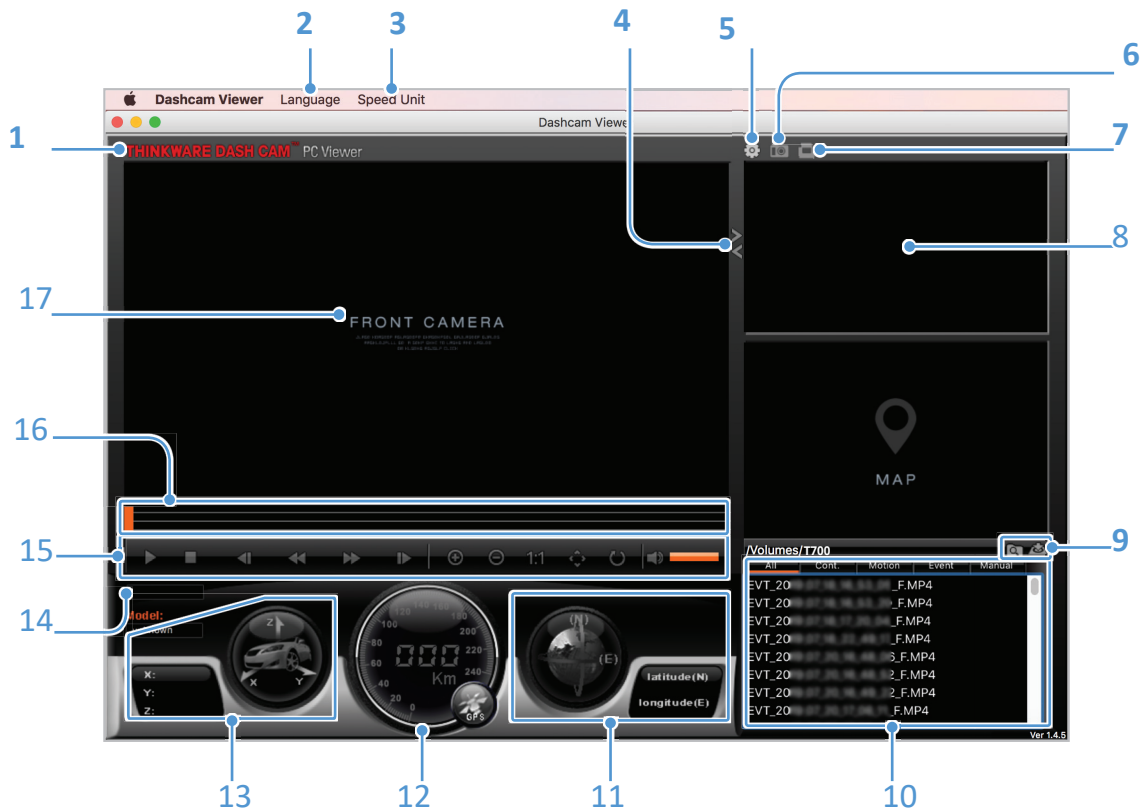
- 4 Po výbere priečinka s videami dvakrát kliknite na videosúbor, alebo po výbere videosúboru kliknite na tlačidlo Prehrať (▶) Vybratý videosúbor sa prehrá.



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.

## 6.2.4 Rozloženie obrazovky programu PC Viewer (pre MAC)


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



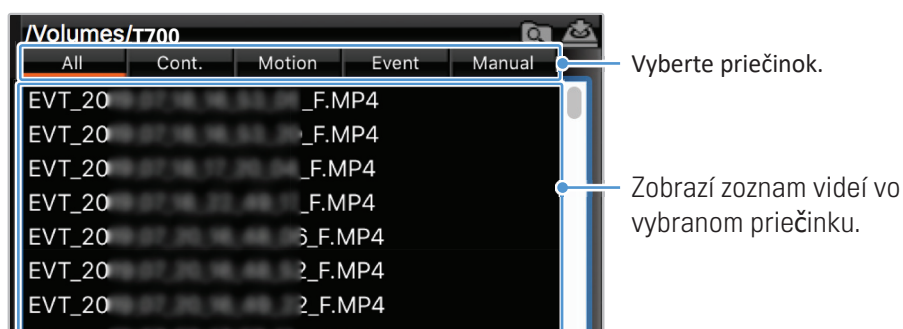
Číslo	Popis
1	Navštívte webové stránky spoločnosti THINKWARE..
2	Nastavenie jazyka pre PC prehliadač.
3	Nastavenie jednotky rýchlosti.
4	Prepínanie medzi predným a zadným videom.
5	Zobrazenie alebo nakonfigurovanie nastavenia palubnej kamery.
6	Uloženie videa.
7	Vytlačenie aktuálnej scény.
8	Zobrazuje video zo zadnej kamery.
9	Otvorte súbor alebo uložte video s iným názvom.
10	Zobrazí zoznam videí.
11	Zobrazuje informácie GPS v čase nahrávania.
12	Označuje rýchlosť jazdy vozidla v čase záznamu.
13	Označuje hodnotu G senzora v čase záznamu.
14	Zobrazuje aktuálny a celkový čas prehrávania aktuálneho videa.
15	Prehrávanie alebo ovládanie videa.
16	Zobrazuje priebeh prehrávania videa.
17	Zobrazuje video z prednej kamery. Kliknutím pravým tlačidlom myši na túto tabuľku zobrazíte aktuálne video na celej obrazovke.


## 6.2.5 Prehrávanie nahratých videí v prehliadači PC (pre Mac)

Postupujte podľa pokynov na prehrávanie nahraných videí.

- 1 Vypnite kameru a vyberte pamäťovú kartu.
- 2 Vložte pamäťovú kartu do Macu pomocou čítačky SD kariet.
- 3 Otvorte PC prehliadač.
- 4 Kliknite na  a nájdite pamäťovú kartu.

Video súbory na pamäťovej karte sa automaticky pridajú do zoznamu v pravom dolnom rohu obrazovky PC prehliadača. Rozloženie sekcie zoznamu skladieb je nasledovné.



- 5 Po výbere priečinka s videom dvakrát kliknite na súbor videa alebo po výbere súboru videa kliknite na tlačidlo Prehrať (). Vybraný video súbor sa prehrá.

## 7. Nastavenia

Pomocou mobilného prehliadača alebo programu PC Viewer si môžete funkcie výrobku nastaviť podľa svojich potrieb a preferencií. Nasledujúce postupy sú uložené na mobilnom prehliadači.



Počas konfigurácie nastavení v mobilnom prehliadači sa výrobok zastaví nahrávanie.



Ak chcete funkciu vypnúť, vyberte možnosť Zakázať.

### 7.1 Správa pamäťovej karty

V mobilnom prehliadači kliknite na nastavenia Dash Cam > Nastavenia pamäťovej karty a spravujte nastavenia pamäťovej karty.

Možnosti	Popis
Rozdelenie pamäťovej karty	Vytvorené priečinky: Continuous Priority/Incident Priority/Parking Priority/Manual Priority/Driving Recording Only.
Formátovanie pamäťovej karty	V časti Formátovanie pamäťovej karty kliknite na Formátovať > OK a pokračujte vo formátovaní pamäťovej karty.
Premazávanie	Vyberte požadované režimy, aby ste umožnili premazávanie videa.

### 7.2 Nastavenie fotoaparátu

V mobilnom prehliadači kliknite na Nastavenia kamery Dash > Nastavenia kamery a upravte nastavenia kamery.

Možnosti	Popis
Jas-predná kamera	Vyberte požadovaný jas prednej kamery Dark/Mid/Bright.



## 7.3 Nastavenie funkcií nahrávania

V mobilnom prehliadači kliknite na Nastavenia Dash Cam > Nastavenie nahrávania a správa nastavenia funkcií nahrávania.

Možnosti	Popis
Nepretržitý režim Citlivosť záznamu incidentov	Vyberte požadovanú citlivosť: Vypnutá/Najnižšia/Nízka/Stredná/Vysoká.
Super nočné videnie	Vyberte požadovaný režim, v ktorom chcete použiť funkciu Super Night Vision Vypnutý/Nepretržitý režim/Parkovací režim/Nepretržitý+Parkovanie.
Nastavenie ochrany súkromia	Funkciu nahrávania v súkromí môžete nastaviť tak, aby sa vaše zaznamenané súbory po určitom čase vymazali, aby ste ochránili súkromie ostatných. Vyberte si z VYP/1min(max. 2min)/3min(max. 4min) .
Parkovací režim	Vyberte požadovaný režim parkovacieho módu: Vypnutý/Detekcia pohybu/Časozber/Úspora energie.
Citlivosť na náraz v režime parkovania	Vyberte požadovanú citlivosť parkovacieho režimu: Najnižšia/Nízka/Stredná/Vysoká/Najvyššia.
Citlivosť detekcie pohybu	Vyberte požadovanú citlivosť režimu detekcie pohybu z možnosti Najnižšia/Nízka/Stredná/Vysoká/Najvyššia.
Časovač nahrávania	Vyberte požadovaný čas záznamu z možností Vypnutý/3 hod./6 hod./12 hod./24 hod./48 hod./72 hod..
Ochrana batérie	Vyberte možnosť Povolit/Zakázať.
Vypínacie napätie batérie	Vyberte požadované napätie: 12V (11,6-12,3)/24V (23,2-24,6).
Zimná ochrana batérie	Vyberte mesiac (mesiace), v ktorom sa má použiť funkcia ochrany batérie.



- Ak chcete použiť parkovací režim, musíte nainštalovať kábel pre pevnú montáž. Ak kamera nie je napájaná nepretržite, zastaví nahrávanie, keď sa vypne motor vozidla.
- Batéria vozidla sa nebude nabíjať, keď je vozidlo zaparkované. Ak nahrávate v režime parkovania dlhší čas, batéria vozidla sa môže vybiť a vozidlo nebudete môcť naštartovať.



- Ďalšie informácie o režime parkovania nájdete v časti „3.5 Používanie režimu parkovania“ na strane 22.
- Vypínacie napätie batérie je možné nastaviť len vtedy, keď je nastavenie Battery Protection nastavené na Enabled.
- Ak je hodnota vypnutého napätia príliš nízka, kamera môže vybiť batériu v závislosti od podmienok, ako je typ vozidla alebo teplota.

## 7.4 Nastavenie prvkov bezpečnosti na cestách

V mobilnom prehliadači kliknite na nastavenia Dash Cam > Nastavenia bezpečnosti na cestách a spravujte nastavenia funkcií bezpečnosti na cestách.

Možnosti	Popis
Bezpečnostné kamery	Vyberte možnosť Povolit/Zakázat.
Upozornenie na mobilnú zónu	Vyberte možnosť Povolit/Zakázat.
Typ vozidla	Vyberte typ vozidla zo Sedan/SUV/Nákladné auto (autobus).
Funkcie ADAS	Vo funkcii ADAS kliknite na Inicializovať > OK a pokračujte v inicializácii.
LDWS (Upozornenie na vybočenie z jazdného pruhu)	Vyberte požadovanú citlivosť LDWS z možnosti Vypnuté/Nízka/Stredná/Vysoká.
Rýchlosť LDWS	Vyberte požadovanú rýchlosť detekcie LDWS od 50 km/h / 60 km/h / 80 km/h / 100 km/h.
FCWS (Výstraha pred prednou zrážkou)	Vyberte požadovanú citlivosť z možnosti Vypnutá/Nízka/Stredná/Vysoká.
Nízka rýchlosť FCWS	Vyberte požadovanú citlivosť z možnosti Vypnutá/Nízka/Stredná/Vysoká.
FVDW (Výstraha pred odjazdom vozidla pred vami)	Vyberte možnosť Povolit/Zakázat.

## 7.5 Konfigurácia systémových nastavení

V mobilnom prehliadači kliknite na Nastavenia Dash Cam > Systémové nastavenia a nakonfigurujte nastavenia systému.

Možnosti	Popis
Jazyk	Vyberte požadovaný jazyk.
Hlasitosť	Vyberte požadovanú úroveň hlasitosti pre každú funkciu (Bezpečnostné kamery/ADAS/systém).
Časové pásmo	Vyberte požadované časové pásmo.
Letný čas	Vyberte možnosť Povolit/Zakázat.
Jednotka rýchlosti	Vyberte požadovanú jednotku rýchlosti z km/h/mph.
Zobrazenie rýchlosti	Vyberte možnosť Povolit/Zakázat.
Frekvenčné pásmo Wi-Fi	Vyberte požadovanú frekvenciu Wi-Fi z 2,4 GHz/5 GHz.
Nahrávanie hlasu	Vyberte možnosť Povolit/Zakázat.



Ak pre úroveň hlasitosti vyberiete 0, hlasové navádzanie sa vypne.

## 7.6 Konfigurácia nastavení sieťových funkcií

V mobilnom prehliadači kliknite na Nastavenia Dash Cam > Nastavenia sieťových funkcií a zapnite alebo vypnite funkciu siete.

Možnosti	Popis
Funkcie siete	Vyberte možnosť Povolit/Zakázat.

---

## 8. Prístup k informáciám o produkte

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

### 8.1 Zobrazenie informácií o produkte

V mobilnom prehliadači kliknite na Dash Cam Info pre zobrazenie informácií o produkte. Na obrazovke sa zobrazia nasledujúce informácie.

- Názov modelu
- Ver. firmvéru
- Ver. bezpečnostnej kamery.
- Veľkosť pamäte
- LOKÁLNE ID
- Informácie GPS

### 8.2 Prístup a konfigurácia GPS

Modul GPS sa používa na zahrnutie údajov o polohe do nahratých videí. V mobilnom prehliadači kliknite 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).

Kliknutím 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

Aktualizácia 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.

- 1 Na počítači si otvorte webový prehliadač a prejdite na stránku <http://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. Aktualizácia 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.



Firmvér si môžete aktualizovať aj z mobilného prehliadača a programu PC Viewer.

## 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	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uistite sa, že je napájací kábel (CL napájací kábel alebo kábel na pevnú montáž) správne pripojený k vozidlu a k výrobku.</li><li>• Skontrolujte úroveň nabitia batérie vozidla.</li></ul>
Nepočuť hlasové navádzanie a/alebo bzučiak.	Skontrolujte, či nie je hlasitosť nastavená na minimum. Ďalšie informácie o tom, ako sa upravuje hlasitosť, nájdete v časti „6.5.2 Upravenie hlasitosti systému“.
Video je nejasné alebo sotva viditeľné.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skontrolujte, či ste odstránili ochrannú fóliu na objektíve kamery. Ak je ochranná fólia ešte stále na objektíve kamery, video môže vyzeráť nejasne.</li><li>• Skontrolujte miesto inštalácie prednej alebo zadnej kamery, zapnite výrobok a potom upravte pozorovací uhol kamery.</li></ul>
Nedá sa rozpoznať pamäťová karta.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uistite sa, že ste pamäťovú kartu vložili správne otočenú. Pred vložením pamäťovej karty sa uistite, že sú kovové kontakty na pamäťovej karte otočené smerom k objektívu výrobku.</li><li>• Vypnite napájanie, vyberte pamäťovú kartu a potom sa uistite, že kontakty v slote na pamäťovú kartu nie sú poškodené.</li><li>• Uistite sa, že pamäťová karta je originálny výrobok, ktorý distribuuje spoločnosť THINKWARE. Spoločnosť THINKWARE nezaručuje kompatibilitu a normálnu prevádzku pamäťových kariet od iných výrobcov.</li></ul>
Zaznamenané video nie je možné prehrať na PC.	Nahraté videá sú uložené ako videosúbory MP4. Uistite sa, že prehrávač videa nainštalovaný vo vašom počítači podporuje prehrávanie videosúborov MP4.
Neprijíma sa signál GPS, aj keď je nainštalovaný externý prijímač 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.

### Pred kontaktovaním servisného strediska

Zálohujte si všetky dôležité údaje uložené na pamäťovej karte. Údaje na pamäťovej karte sa môžu počas opravy vymazať. Každý produkt poslaný na opravu sa považuje za zariadenie, ktoré má zálohované dáta. Centrum služieb zákazníkom nezalohuje vaše údaje. THINKWARE nezodpovedá za žiadnu stratu, napríklad stratu údajov.

## 11. Špecifikácie

Špecifikácie výrobku nájdete v nasledujúcej tabuľke.

Položka	Špecifikácia	Poznámky
Názov značky	THINKWRAE DASH CAM	
Názov modelu	T700	
Názov modelu	<ul style="list-style-type: none"><li>• T700QT5ESI (Singapore/Thailand)</li><li>• T700QT5EVO (UK/Europe)</li><li>• T700QT5AUTE (Australia)</li></ul>	
Rozmery/hmotnosť	110 x 60.4 x 32.2 mm / 128 g 4.3 x 2.4 x 1.27 inch / 0.28 lb	Zadná kamera: 25Ø x 32.8 x 61.05 mm / 26 g
Pamäť	Pamäťová karta microSD	16 GB, 32 GB, 64 GB, 128 GB (UHS-I)
Režim nahrávania	Nepretržité nahrávanie	Nahráva videá v 1-minútových segmentoch (na nahrávanie pohľadu dopredu a dozadu sú podporované dva kanály)
	Nahrávanie incidentu	Nahráva 10 sekúnd pred a po incidente (spolu 20 sekúnd)
	Manuálne nahrávanie	Nahráva od 10 sekúnd pred do 50 sekúnd po manuálnom spustení nahrávania (spolu 1 minútu)
	Nahrávanie pri parkovaní (parkovací režim)	Parkovací režim / Detekcia pohybu / Časozber / Úspora energie
	Nahrávanie zvuku	Stlačením tlačidla hlasového záznamu zapnete alebo vypnete nahrávanie zvuku
	SOS nahrávanie	Záznamy 5 sekúnd pred a po incidente (celkovo 10 sekúnd)
Snímač kamery	2.1 Megapixel, ON Semiconductor CMOS	
Uhol pohľadu (objektív)	Približne 140° (diagonálne)	
Video	FHD (1920 x 1080) / H.264 / prípona súboru: MP4	Platí rovnako pre predný/zadný záznam
Frekvencia snímok	Maximálne 30 fps (záb./s.)	Vzťahuje sa rovnako na nahrávanie prednou/ zadnou kamerou
Zvuk	HE-AAC	
Snímač zrýchlenia	3-osový snímač zrýchlenia (3D, ±3G)	K dispozícii je 5 úrovní pre nastavenie citlivosti

Položka	Špecifikácia	Poznámky
Zadná kamera (voliteľná)	V-IN port	
GPS	Zabudované GPS	Je podporované upozornenie na sekciu bezpečnej jazdy
GNSS	GPS / GLONASS	
4G FDD LTE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• T700QT5ESI (Singapore/Thailand): B3 / B7 / B8</li> <li>• T700QT5EVO (UK/Europe): B20 / B3 / B7 / B1</li> <li>• T700QT5AUTE (Australia): B1 / B3 / B28</li> </ul>	
Wi-Fi	802.11 a/b/g/n 2.4GHz + 5GHz	
Vstupné napájanie	DC 12 / 24 V podporované	
Spotreba energie	2 kan.: 4.6 W / 1 kan.: 3.4 W (v priemere)	S výnimkou plne nabitého superkondenzátora/ GPS
Pomocná napájacia jednotka	Superkondenzátor	
LED indikátor	Wi-Fi LED, LTE LED	
Alarm	Zabudované reproduktory	Hlasové navádzanie (zvuky bzučiaka)
Prevádzková teplota	14 – 140°F / -10 – 60°C	
Skladovacia teplota	-4 – 158°F / -20 – 70°C	
Pripojovacie rozhranie	1 x V-IN port / 1 x DC-IN port / 1 x GPS port	

<https://www.thinkware.sk/>