

GARMIN

VIRB[®] / VIRB[®] Elite

Používateľská príručka



Všetky práva vyhradené. Na základe autorských práv nemôže byť táto príručka ako celok alebo časť kopírovaná, bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti Garmin. Garmin si vyhradzuje právo zmeny príručky na základe zmien a vylepšení produktov bez predchádzajúceho upozornenia.

Na stránkach www.garmin.com si môžete stiahnuť aktualizovanú verziu tejto príručky.

Garmin® názov a Garmin logo sú ochrannými známkami spoločnosti Garmin Ltd alebo jej dcérskych spoločností, ktoré sú registrované v USA a ďalších krajinách.

Garmin Connect™, VIRB™, ANT™, ANT+™, fēnix™, tempe™, and BaseCamp™ sú ochranné známky spoločnosti Garmin Ltd. alebo jej dcérskych spoločností. Tieto ochranné známky nemôžu byť používané bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti Garmin.

microSD™ a microSDXC logá sú značky spoločnosti SD-3C, LLC. Mac® je značka spoločnosti Apple Inc. Microsoft® a Windows® sú značky spoločnosti Microsoft Corporation. HDMI® je značka HDMI Licensing, LLC. Wi-Fi® je značka Wi-Fi Alliance Corporation. Iné ochranné alebo registrované značky sú vlastníctvom príslušných spoločností alebo skutočných vlastníkov.



CONRAD
satelitná navigácia

Obsah

Začínáme	1	Záznam prejdenej trasy	10
Inštalácia pamäťovej karty	1	Ukladanie prejdenej trasy	10
Inštalácia akumulátora	1	Informačné panely	10
Nabíjanie akumulátora	1	Zobrazenie panelov	11
Tlačidlá	2	Pripojenie snímačov ANT+	12
Montáž kamery	3	Diaľkové ovládanie	12
Zapnutie kamery	3	Možnosti diaľkového ovládania	12
Základné režimy	4	Ovládanie viacero kamier naraz	12
Hľadáčiik	4	Ovládanie kamery cez mobilný telefón	12
Nastavenie horizontálnej polohy	5	Riešenie problémov	13
Prehľad nastavení kamery	5	Kamera sa nedá zapnúť	13
Video	5	Diplej je ťažko čitateľný	13
Nahrávanie videa	5	Na stránke Panel sa nezobrazujú všetky údaje	13
Nastavenie videa	5	Nahrané video je roztrásené	13
Pokročilé nastavenia videa	6	Kamera sa vypne ihneď po ukončení nahrávania videa	13
Automatické nahrávanie videa	7	Nastavenia	13
Časozberné video	7	Systémové nastavenia	13
Nahrávanie videa v slučke	7	Vymazanie pamäťovej karty	13
Externý mikrofón alebo iný zdroj zvuku	7	Predĺženie výdrže akumulátora	14
Fotografie	8	Starostlivosť o zariadenie	14
Fotenie	8	Používané typy súborov	14
Nastavenie fotenia	8	Pripojenie kamery k počítaču	14
Fotenie samospúšťou	8	Aplikácia pre spracovanie videa	14
Intervalové fotenie	8	Technické parametre	15
Prehrávač médií	8	Zdroje ďalších informácií	15
Prezeranie fotiek a videí	8	Príslušenstvo	16
Prezeranie videa cez HDMI®	8		
Pripojenie slúchadiel	9		
Výstup videa - kompozitný výstup	9		
Vymazanie fotiek a videí	9		

Začíname

⚠ UPOZORNENIE

Pozrite si príručku *Dôležité informácie o bezpečnosti a produkte* v balení s produktom, kde nájdete upozornenia spojené s produktom a iné dôležité informácie.

Produkt používate výlučne na vlastnú zodpovednosť. Garmin® neznaša žiadne následky alebo iné náklady spojené s používaním zariadenia pri ľubovoľných aktivitách.

Ľstálcia pamäťovej karty - micro SD

V zariadení musí byť vložená pamäťová karta typ microSD™. Maximálna podporovaná kapacita **64GB**. Pre správnu funkciu doporučujeme používať typ s označením **class 10** alebo vyšší.

- 1 Otočte výklopný uzáver zadného krytu v protismere hodinových ručičiek a kryt odklopte.
- 2 Vyberte akumulátor (ak je vložený).
- 3 Poistku uzáveru karty ① potiahnite dozadu a odklopte ju hore



- 4 Vložte pamäťovú kartu ② s kontaktami smerom dole tak, aby zapadla do drážok.
- 5 Zatvorte poistku uzáveru karty - priťahte smerom dole.
- 6 Zatláčte poistku uzáveru smerom dozadu.
- 7 Vložte akumulátor.
- 8 Nasadte zadný kryt a otočte uzáver v smere hodinových ručičiek.

Inštalácia akumulátora

⚠ UPOZORNENIE

Tento produkt obsahuje lítium-iónovú batériu. Uskladnením zariadenia mimo dosahu priameho slnečného svetla zabránite možnosti vzniku zranení osôb alebo poškodenia produktu následkom vystavenia batérie extrémnemu teplu.

- 1 Otočte výklopný uzáver zadného krytu v protismere hodinových ručičiek a kryt odklopte.
- 2 Akumulátor otočte kontaktami smerom dopredu.
- 3 Vložte akumulátor - najskôr kontakty - podľa obrázka.



- 4 Zatláčte na zadnú časť akumulátora, aby úplne zapadol.
- 5 Nasadte zadný kryt a otočte uzáver v smere hod. ručičiek.

Nabíjanie akumulátora

Poznámka

Aby ste zabránili korózii, pred nabíjaním a pripojením k počítaču, dôkladne vysušte port mini-USB, ochranný kryt a okolie.

Neskušajte zariadenie použiť na dobitie batérie, ktorú vám nedodala spoločnosť Garmin. Dobíjaním batérie, ktorú nedodala spoločnosť Garmin, môžete poškodiť zariadenie a porušiť záruku.

POZNÁMKA: Akumulátor nenabíjajte v prostredí s teplotou okolia vyššou ako 45°C.

Akumulátor môžete nabíjať dodanou sieťovou nabíjačkou alebo z USB portu počítača.

Náhradný akumulátor alebo nabíjačku si môžete objednať u svojho predajcu alebo na www.garmin.sk.

1 Odklopte gumený kryt ① chrániaci konektory ②.



- 2 Menší konektor kábla zapojte do kamery - mini-USB port.
- 3 Väčší konektor zapojte do sieťovej nabíjačky alebo USB portu počítača.
- 4 Zapojte sieťovú nabíjačku do zásuvky elektrickej siete. Po pripojení do siete alebo k počítaču sa kamera zapne a počas nabíjania svieti LED na kamere oranžovou farbou.
- 5 Po ukončení nabíjania sa LED na kamere rozsvieti zelenou farbou.
- 6 Po odpojení USB kábla nezabudnite zaklopiť kryt konektora.

Zobrazenie stavu akumulátora

	Akumulátor je takmer vybitý
	Veľmi nízky stav energie v akumulátore
	Zostávajúca úroveň energie v akumulátore
	Prebieha nabíjanie akumulátora
	Akumulátor je plne nabitý

Úsporný režim počas nabíjania

V tomto režime sa počas nabíjania vypne displej a všetky ostatné funkcie okrem sledovania stavu akumulátora.

1 Kameru pripojte na nabíjačku.

Zobrazí sa stav zostávajúcej kapacity akumulátora.

2 Ak je kamera vypnutá, tak ju tlačidlom zapnite.

3 Stlačte a podržte tlačidlo na 4 až 5 sekúnd.

Displej sa vypne a zariadenie prejde len do režimu nabíjania - nabíjanie je rýchlejšie.

4 Kameru sa snažte vždy nechať nabíjať až do úplného nabitia - LED svieti na zeleno.

Tlačidlá



	Posun v položkách Menu alebo nastaveniach.
	Posun v položkách Menu alebo nastaveniach.
	Potvrdenie alebo výber položky menu. Uloženie fotografie.
	Krátkym stlačením prepína režim kamery. Dlhým stlačením zapne alebo vypne kameru.
	Posun smerom k objektívu zapne nahrávanie videa.

Montáž kamery

Poznámka

Nalepovací držiak nepoužívajte v prostredí s nižšou trvalou teplotou ako -15°C, pretože hrozí jeho odlepenie.

Po nalepení sa permanentná lepiaca páska veľmi ťažko odstraňuje.

Pre dokonalé nalepenie lepiacej základne držiaka by mala byť okolitá teplota v rozsahu od 21° do 38°C.

Kamera je dodávaná s variabilným príslušenstvom pre jej uchytenie na rôzne povrchy a nastavenie pre najčastejšie spôsoby používania. K dispozícii je však veľké množstvo špecializovaných držiakov a montážnych sád, ktoré zabezpečia pohodlné a bezpečné uchytenie kamery pri všetkých činnostiach. Držiaky na prilbu, rameno, plece, pristrojovú dosku, statív a veľa iných nájdete u svojho predajcu alebo na www.garmin.sk.

Poznámka: Kamera je prednastavená tak, že pre správne orientovaný záznam musí byť v horizontálnej polohe s displejom kamery otočeným smerom hore. Kameru je občas vhodnejšie uchytiť natočenú displejom smerom dole. Takúto orientáciu je potrebné prestaviť v Nastaveniach kamery (strana 4).

1 Povrch pre nalepenie držiaka dôkladne vyčistíte a odmastíte saponátom alebo alkoholom.

Pred lepením musí byť povrch zbavený nečistôt a suchý.

2 Odstránite ochrannú fóliu z lepiacej plochy základne ① a dostatočným tlakom ju pritiahnete na pripravenú plochu.

Podľa tvaru povrchu, na ktorý chcete uchytiť kameru máte možnosť použiť rovnú alebo zaoblenú lepiacu základňu montážnej sady.

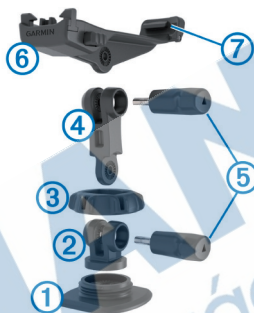
3 Úplnú pevnosť spoj dosiahne po 24 hodinách.

4 Umiestnite spojku ② do základne.

5 Prevliečnu maticu ③ nasadíte cez spojku a dotiahnete ju na závit montážnej základne.

6 Výklopné rameno ④ vložte do spojky.

7 Poistnú skrutku ⑤ vložte do väčšieho otvoru, nastavte požadovaný sklon výklopného ramena a skrutku dostatočne pritiahnite.



8 Montážnu kolísku kamery ⑥ vložte do výklopného ramena.

9 Poistnú skrutku ⑤ vložte do väčšieho otvoru, nastavte požadovaný sklon kolísky a skrutku dostatočne pritiahnite.

10 Najskôr vložte do kolísky zadnú časť kamery tak, aby zapadla do pevnej západky ⑦.

11 Stlačte bočné tlačidlá v prednej časti kolísky ⑧ a kameru zatlačte smerom dole, po zavraknutí kamery uvoľníte bočné tlačidlá kolísky. Vždy skontrolujte správnosť a pevnosť uchytenia kamery.



Kamera sa v držiaku nesmie vôbec kývať a bez stlačenia bočných tlačidiel sa nesmie dať vytiahnuť z kolísky.

12 Pokiaľ zistíte, že kamera nedrží dostatočne pevne, tak proces jej uchytenia v kolíske zopakujte.

Zapnutie kamery

Stlačte tlačidlo .

Vypnutie kamery


Poznámka

Pred výberom akumulátora z kamery ju najskôr vždy štandardne vypnite, pridáte možnej strate záznamov.

POZOR: Kameru nevypínajte počas nahrávania videa.

1 Posuňte **REC** smerom dozadu - vypnúť nahrávanie.

2 Podržte tlačidlo .

Na displeji sa zobrazí symbol , počas jeho zobrazenia prebieha zapisovanie neuložených dát na pamäťovú kartu a zariadenie sa vypne.

Akumulátor vyberajte vždy len pri vypnutej kamere. Nahrávanie musí byť vypnuté a displej na kamere nič nezobrazuje.

Zapnutie a vypnutie kamery posúvačom REC

Posuvný ovládač **REC** slúži na zapnutie nahrávania videa, ale jeho posunutie dopredu zapne aj vypnutú kameru. Po ukončení nahrávania sa jacto zapnutá kamera automaticky vypne. Týmto používaním šetríte energiu, pretože kameru po skončení nahrávania vždy vypnete.

Poznámka: Vypnutie nahrávania tlačidlom **REC** vypne celú kameru len v prípade, ak je kamera tlačidlom **REC** aj zapnutá.

1 Vypnite kameru, posuňte **REC** smerom dopredu.

Kamera sa zapne a začne nahrávať video.

2 Po skončení nahrávania posuňte **REC** smerom dozadu.

Kamera ukončí nahrávanie a úplne sa vypne.

Základné režimy

Kamera má niekoľko základných režimov používania.

HLADÁČIK: Zobrazuje živý náhľad záznamu, prehľadné nastavenia parametrov videa a iných nastavení kamery.

PREHRÁVAČ: Prezeranie natočených videí a fotografií.

PANEL: Zobrazuje údaje GPS a pripojených senzorov. (len model VIRB Elite).

NASTAVENIA: Menu pre zmenu nastavení kamery.

Zmena režimu - toho, čo zobrazuje displej

1 Stlačte tlačidlo **MODE** - opakované stlačenie mení režim.

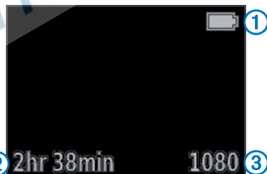


Každým stlačením tlačidla **MODE** sa na displeji prepne symbol režimu, pričom sa posúvajú zľava do prava. Po prepnutí do požadovaného režimu stlačí prestať stlačať tlačidlo **MODE** a režim sa aktivuje. Názov režimu je zobrazený pod symbolom.

2 Pri zobrazení požadovaného režimu prestaňte stlačať **MODE**.

Hľadáčik

Používa sa hlavne pri nastavení polohy a správnosti záberu kamery. Zobrazuje však aj preľad nastavení a pre model Elite aj údaje z pripojených snímačov. **Stlačte MODE > HLADÁČIK.**



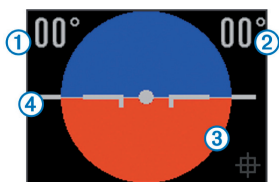
①	Stav akumulátora
②	Zostávajúca kapacita pamätevej karty pre záznam videa
③	Nastavený režim kvality záznamu videa
△	Prepínanie stránok funkcie Hľadáčik (strana 3).
▽	Prepínanie stránok funkcie Hľadáčik (strana 3).

Nastavenie horizontálnej polohy

Poznámka: Táto funkcia je dostupná len pre model VIRB Elite. Správne nastavenie polohy kamery zabezpečí lepšie zábery pri nahrávaní videa a aj pri fotení.

1 Stlačte **MODE > HLADÁČIK > Δ**.

Grafické znázornenie horizontálnej roviny.



2 Nastavte horizontálnu polohu tak, aby stupne ① a ② boli zhodné na 00°. Prípadne, aby bol hnedý grafický horizont ③ rozdelený na polovicu s modrým ④.

Kalibrácia horizontálnej polohy

Továrenské nastavenie horizontálnej polohy sa môže pri používaní v extrémnych podmienkach (aj teplotných) zmeniť.

1 Stlačte **MODE > HLADÁČIK > Δ**.

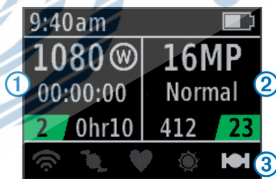
2 Umiestnite kameru na podložku v horizontálnej polohe s displejom smerom hore.

3 Stlačte OK.

Prehľad nastavení kamery

Na tejto stránke máte prehľadne zobrazené aktuálne nastavenie záznamu videa a iných parametrov kamery.

Stlačte **MODE > HLADÁČIK > ▽**.



① Kvalita videozáznamu, šírka záberu, dĺžka aktuálneho záznamu, interval alebo aktivovanie záznamu v slučke. Počet uložených video záznamov a zostávajúca kapacita pre záznam na karte.

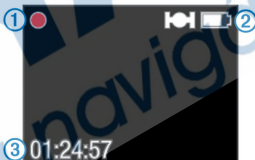
②	Kvalita záznamu fotografie, režim fotenia, interval snímok (ak je nastavený), zostávajúca kapacita pre fotky a počet uložených fotiek.
③	Zobrazenie symbolov pripojených snímačov (len model VIRB Elite) Wi-Fi®, kadencia, snímač tepla, snímač teploty - Tempe™ a aktívny záznam GPS. Pri párovaní symbol bliká a po pripojení trvalo svieti.

Video

Nahrávanie videa

Poznámka: Pokiaľ sa počas nahrávania kriticky zníži energia v akumulátore, tak kamera automaticky uloží prebiehajúci záznam a následne sa vypne.

1 Posuňte **REC** smerom dopredu - k objektívu. Ak je kamera vypnutá, tak sa zapne, displej začne zobrazovať režim Hľadáčik so živým náhľadom a kamera začne nahrávať a ukladať video.



Stránka Hľadáčik zobrazuje počas nahrávania symbol aktívneho záznamu ①, stav GPS, energiu akumulátora ② a dĺžku aktuálneho záznamu videa ③.

2 Nahrajte video - nasmerujte kameru.

3 Po skončení nahrávania posuňte **REC** smerom dozadu. Zaznamenané video sa uloží na pamäťovú kartu ako MP4 súbor a záznam trasy sa uloží ako súbor GPX.

Nastavenie Video

Stlačte **MODE > NASTAVENIA > VIDEO**.

Režim: Nastavuje rozlíšenie, pomer strán a rýchlosť.

Šírka záberu: Nastavuje priblíženie a šírku záberu.

Slučka: Nastavenie počtu minút záznamu, ktorý sa v slučke neustále prepisuje - režim často používaný v automobile.

Automaticky: Automaticky zapne nahrávanie pri pohybe s kamerou (len VIRB Elite).

Mikrofón: Zapne alebo vypne vstavaný mikrofón.

Poznámka: Toto nastavenie nie je dostupné pri používaní externého mikrofónu.

TIP: Pri veterných podmienkach je často vhodnejšie mikrofón úplne vypnúť, pretože ostatné zvuky sú nezrozumiteľné.

Video režimy

Zmenou režimu videa meníte jeho kvalitu, rozlíšenie, pomer strán, počet snímkov za sekundu a rýchlosť záznamu. Rozlíšenie je určené počtom pixelov na šírku a výšku záznamu. Pomer strán videa predstavuje pomer medzi šírkou a výškou záznamu. Štandardné širokouhlé televízie používajú pomer 16:9, staršie obrazovky zasa pomer 4:3. Počet snímkov za sekundu je tiež označovaná skratkou „fps“. Rýchlosť záznamu určuje vzťah rýchlosti prehrávania k skutočnej rýchlosti nahrávaného deja.

1080p: je prednastavený režim záznamu, ktorý sa používa pre natáčanie širokouhlých záznamov v plnom HD rozlíšení.

Vysoké HD: umožňuje natáčanie videa so širokým vertikálnym záberom. Preto je často vhodné pri montáži kamery na príľubu.

Rýchle HD: režim pre natáčanie rýchlych a akčných scén. Vyšší počet snímkov za sekundu zabezpečí pri vyššej rýchlosti pohybu kvalitnejší obraz ako režim 1080p.

Ekonomické HD: natáčanie širokouhlých záberov v prípadoch, kedy ide viac o celkový čas záznamu vzhľadom na objem dát záznamu, ako o jeho kvalitu.

Pomalé HD: používa sa pre natáčanie scén, ktoré si chcete prehrávať spomalene.

Super pomalé: nahrávanie týmto režimom je vhodné pri štúdií športových aktivít alebo efektne spomalených záberov.

Časozberné: Používa sa na záznam pomalých dejov na video, vytvorením snímkov v nastavených intervaloch.

Video režim	Rozlíšenie (pixelov)	Pomer strán	Počet snímkov (fps)	Rýchlosť
1080p	1920x1080	16:9	30	Normal
Vysoké HD	1280x960	4:3	48	Normal
Rýchle HD	1280x720	16:9	60	Normal

Ekonomické HD	1280x720	16:9	30	Normal
Pomalé HD	1280x720	16:9	60	1/2
Super pomalé	848x480	16:9	120	1/4
Časozberné	1920x1080	16:9	120	Różna

Šírka záberu - FOV

Šírku záberu môžete meniť len v prípade, ak nie je aktivovaná funkcia **Korekcia šošovky**.

Šírku záberu môžete meniť len v režime videa **1080p**.

Stlačte **MODE > NASTAV > VIDEO > Šírka záberu**.

Širokouhlý: Používa sa, keď chcete zaznamenať čo najväčší rozsah toho, čo reálne vidíte. Napríklad pri záberoch prírody.

Príbliženie (2x): Natáčanie stredne blízkych objektov so zúžením šírky záberu objektívu.

Ultra-Príbliženie (4x): Záznam užšieho záberu sa používa pri vyšších rýchlostiach so záznamom a zaostrením na najbližšie okolie. Len pri tejto šírke záberu je možné zapnúť korekciu šošovky a stabilizáciu záznamu.

Pokročilé nastavenia nahrávania

Stlačte **MODE > SETUP > POKROČILÉ**.

Korekcia šošovky: širokouhlé objektívy majú po stranách výrazné súdkovité skreslenie obrazu. Zapnutím tejto korekcie sa deformácia výrazne zníži a záznam pôsobí prirodzenejšie.

Táto korekcia je však možná len v širokouhlej šírke záberu.

Stabilizátor: Zapnutie digitálnej stabilizácie výrazne obmedzí roztrasenie obrazu pri natáčaní videa pri pohybe. Funkcia automaticky zapne aj Korekciou šošovky.

Uchytenie kamery: Kamera by mala byť pri natáčaní v horizontálnej polohe. Často je však kameru vhodnejšie miestniť do držíakov tak, že je v kolíske displejom smerom dole. Toto nastavenie slúži na to, aby nebol výsledný záznam „hore nohami“.

Zmena orientácie kamery - uchytenia

Po zmene uchytenia kamery displejom dole stačí zmeniť nastavenia kamery, aby bol záznam uložený správne a nemusel sa dodatočne otláčať pri editácii.

1 Stlačte **MODE > NASTAV > POKROČILÉ > Uchytenie**.

2 Vyberte jednu z možností:

- V prípade uchytenia kamery s displejom smerujúcim hore **Displej hore**.
- V prípade uchytenia kamery s displejom smerujúcim dole **Displej dole**.

Automatické nahrávanie videa

Poznámka: Táto funkcia je dostupná len pre model VIRB Elite. Po jej aktivovaní sa zapne nahrávanie videa automaticky pri každom pohybe kamery a v pokoji sa zasa automaticky vypne. Týmto sa zabezpečí nepretržité bezobslužné nahrávanie, aby ste neprišli o žiadny zaujímavý záber a pritom šetriili kapacitu pamätevej karty i energiu akumulátora.

1 Stlačte **MODE > NASTAV > VIDEO > Automaticky**.

2 Vyberte jednu z možností:

- Automatické zapnutie nahrávania pri pohybe
- Počas pohybu.

Video sa začne ukladať pri každom pohybe a záznam sa zastavením ukončí.

• Automatické zapnutie nahrávania počas lyžovania

Lyžovanie.

Nahrávanie môžete nechať trvalo zapnuté, ale zapne sa len v prípade pohybu smerom dole z kopca. Pri jazde do kopca na vleku alebo lanovke sa záznam nezapne.

Nahrávanie časozberného videa

Nahrávanie pomalých udalostí alebo dlhotrvajúcich procesov je možné zabezpečiť vytvorením jednotlivých snímok videa v dlhšom časovom odstupe.

Video je oproti normálnemu záznamu (30 snímokov za sekundu) nahrávané oveľa pomalšie, ale prehrávané je štandardnou rýchlosťou. Napríklad, ak sa nahráva video intervalom jednotlivých snímok 60 sekúnd, tak každá sekunda videa pokrýva v reálnom čase 30 minútový interval. Toto sa často používa na natáčanie vývoja rastlín, sledovaní postupu pri výstavbe domov alebo pohybu oblakov.

- 1 **MODE > NASTAV > VIDEO > Mode > Časozberné**.
- 2 Nastavte časový interval pre záznam snímokov videa.
- 3 Pre čo najlepšie výsledky umiestnite kameru tak, aby sa počas nahrávania nepohla, napríklad na stätiv.
- 4 Nahrajte video.

Nahrávanie videa v slučke

Nepretržité nahrávanie videa s nastaveným časom dĺžky uloženého záznamu, ktorý sa v slučke prepisuje. Stačí nastaviť dĺžku záznamu v minútach a spustiť nahrávanie. Tento typ záznamu sa často používa pri nahrávaní bezpečnostného videa v aute. V takomto režime máte kameru v aute stále zapnutú a v prípade nehody alebo incidentu je vždy uložené video z posledných minút alebo desiatok minút jazdy, podľa nastavenia.

Po ukončení nahrávania je video uložené do samostatného súboru na pamätevej karte.

1 Stlačte **MODE > NASTAV > VIDEO > OK > Slučka**.

2 Nastavte počet minút, ktoré definujú dĺžku slučky.

Max využije celú dostupnú kapacitu pamätevej karty.

3 Spustite nahrávanie videa.

4 Po skončení jazdy vypnite nahrávanie.

Na karte vždy zostane uložený záznam s definovanou časovou dĺžkou slučky, nastavenou v bode 2.

Pripojenie externého mikrofónu alebo iného zdroja zvuku

Pripojenie externého mikrofónu vyžaduje špeciálne príslušenstvo - adaptér. Tento je možné objednať u vášho predajcu alebo priamo na stránkach www.garmin.sk. K adaptéru je možné pripojiť bežný mikrofón s konektorom 3.5 mm.




Po pripojení externého mikrofónu ku kamere sa automaticky vypne vstavaný mikrofón a do videa záznamu sa vloží zvuk z externého mikrofónu.

- 1 Odklopte gumenú krytku USB portu na kamere.
 - 2 Pripojte k mini-USB portu káblový adaptér pre mikrofón.
 - 3 Po zobrazení výzvy na displeji Video out - zvolte Nie
 - 4 Po zobrazení výzvy na displeji - Externý mikrofón - zvolte Áno.
 - 5 Pripojte k adaptéru externý mikrofón, port- **MIC IN**.
- Po skončení používania externého mikrofónu ho postačuje len odpojiť, žiadne iné nastavenia nemusíte meniť.

Fotografie

Fotenie

Fotíť môžete pri každom pracovnom režime kamery.

- Stlačte **MODE > HLADÁČIK**, kamera začne zobrazovať živý náhľad, stlačte 
- Kedykoľvek stačí stlačiť a podržať tlačidlo 
- Počas nahrávania videa stlačte , v tomto režime bude mať uložená fotografia rovnaké parametre ako video.

Fotky vytvorené počas záznamu videa sú uložené v normálnom režime aj v prípade, že je aktivované sekvenčné snímanie.

Vložiť dátum: Vloží aktuálny dátum a čas do fotky.

Nastavenie Foto

Stlačte **MODE** > **Nastav** > **Foto**.

Rozlíšenie: 16 MP (4:3), 12 MP (16:9) a 8 MP (4:3).

Režim: Vyberte jeden z režimov.

Samospúšť: Nastavte interval oneskorenia vytvorenia fotky.

Opakovanie Zap.: Táto voľba zapne opakované vytváranie fotiek v intervale nastavenom pre samospúšť.

Vložiť dátum: Vložiť aktuálny dátum a čas do fotky.



Fotografické režimy

Stlačte **MODE** > **NASTAV** > **Foto** > **OK**.

Normal: Stlačenie tlačidla spúšťa uloží jednu fotku.


Sekvencia: Na jedno stlačenie spúšťa vytvorí sériu snímkov závislosťou od nastavenia rozlíšenia.

16 MP - tri snímky, 12 MP - päť snímkov, 8 MP - desať snímkov. Tento režim sa používa pri fotení objektov, ktoré sa pohybujú.

Fotenie samospúšťou

Fotografiu môžete zaznamenať s nastaveným oneskorením. Fotografia sa vytvorí až po odpočítaní nastaveného intervalu.


- 1 Stlačte **MODE** > **NASTAV** > **Foto** > **Samospúšť**.
 - 2 Nastavte časové oneskorenie vytvorenia fotky.
 - 3 Vypnite režim opakovania **Opakovanie vyp**.
- Opakovanie nie je možné, ak je zapnutý režim **Sekvencia**.

4 Stlačte .





Na displeji sa bude zobrazovať odpočítavanie nastaveného intervalu samospúšťa.

Fotenie v pravidelných intervaloch

Režim samospúšťa môžete využiť aj na automaticky opakované fotenie v nastavených intervaloch. Takto môžete vytvárať série časozberných fotografií.

- 1 Stlačte **MODE** > **NASTAV** > **Foto** > **Samospúšť**.
 - 2 Nastavte časové oneskorenie vytvorenia fotky.
 - 3 Zapnite režim opakovania **Opakovanie zap**.
- Opakovanie nie je možné, ak je zapnutý režim **Sekvencia**.
- 4 Stlačte .

Kamera bude vytvárať fotografie v nastavenom intervale.

Na stránke Hľadáčik budete vidieť popri živom náhľade aj informáciu o stave akumulátora a aktivovaní GPS , údaj nastavenej hodnoty intervalu oneskorenia samospúšťa s odpočítavanim  a symbolom pri aktivovanom opakovaní  a počet už vytvorených fotografií v režime opakovania .




Prehrávač

Prezeranie fotiek a videa

Na displeji kamery si môžete prezeráť natočené videá a zaznamenané fotografie.

1 Stlačte **MODE** > **PREHRÁVAČ**

2 Vyberte jednu z možností:

- Prezerajte jednotlivé videá alebo fotky stláčaním
- Podržte tlačidlá  . Videá a fotografie budú zobrazené podľa dátumu a času ich vytvorenia. Pri videách bude na displeji zobrazená ikona . Nájdiť požadované video.

3 Stlačte **OK** - video sa začne prehrávať.

Prehrávanie môžete ovládať zobrazenými ikonami.

Prehrávanie cez výstup HDMI®

Kameru môžete pripojiť k externému monitoru alebo TV pomocou kábla HDMI-to-micro-HDMI (nie je súčasťou dodávky).

1 Zapnite kameru **VIRB**.

2 Odklopte krytku konektora  a zapojte kábel do HDMI portu .

3 Kábel zapojte do externého monitoru alebo TV.



Kamera sa prepne do režimu prehrávač a v tomto režime zostane až do odpojenia HDMI kábla.

Pomocou ikoniek na displeji a bočných tlačidiel \triangle ∇ je možné ovládať rýchlosť prehrávania vybraného videa. Prípadne to môžete nechcené video aj priamo zmazať.

4 Po výbere požadovaného videa stlačte **OK**.

Video sa začne prehrávať na externom displeji.

Ripojenie slúchadiel

Pred používaním tejto funkcie musíte mať zakúpený špeciálny Audio-Video kábel (nie je súčasťou dodávky). Príslušenstvo si môžete zakúpiť u svojho predajcu alebo na www.garmin.sk.

Použitím slúchadiel môžete monitorovať zvuk počas nahrávania alebo počúvať zvuk počas prehrávania zaznamenaného videa z kamery.

1 Odklopte gumenú krytku mini-USB konektora na kamere.

2 Pripojte ku kamere špeciálny Audio-Video kábel.

3 Po zobrazení výzvy na výstup videa zvolte **Nie**.

4 Po zobrazení výzvy na pripojený mikrofón zvolte **Nie**.

5 Pripojte slúchadlá na kábel kamery do 3,5 mm „audio out“ konektora.

Pre zastavenie audio výstupu je potrebné odpojiť Audio-Video kábel od kamery. Výstup nie je možné zrušiť alebo zastaviť ovládaním cez tlačidlá alebo menu kamery.

Nastavenie úrovne hlasitosti

Po zapojení slúchadiel ku kamere môžete nastaviť úroveň hlasitosti audio výstupu.

1 Stlačte **MODE > NASTAV > SYSTEM > Audio Výstup**.

2 Tlačidlami \triangle ∇ môžete nastaviť úroveň hlasitosti.

Výstup kompozitného video signálu

Pred používaním tejto funkcie musíte mať zakúpený špeciálny Audio-Video kábel (nie je súčasťou dodávky).

Príslušenstvo si môžete zakúpiť u svojho predajcu alebo na www.garmin.sk. Pripravte si aj štandardný RCA kábel a audio kábel s konektorom 3,5 mm.

Takto môžete prehrávať záznam z kamery VIRB na externom displeji použitím kompozitného video signálu a stereo audio výstupu.

1 Odklopte gumenú krytku mini-USB konektora na kamere.

2 Pripojte ku kamere špeciálny Audio-Video kábel.

3 Po zobrazení výzvy na výstup videa zvolte **Áno**.

Kamera sa prepne do režimu Prehrávač a v tomto režime zostane, až pokiaľ nebude odpojený Audio-Video kábel.

4 Pripojte ku káblu kamery štandardný RCA kompozitný kábel a tento zapojte do príslušných konektorov na externom displeji alebo TV.

5 Pripojte ku káblu kamery štandardný audio 3,5 mm kábel a tento zapojte do príslušného konektora na externom displeji alebo TV.

6 Po výbere požadovaného videa stlačte **OK**.

Video sa začne prehrávať na externom displeji.

Vymazanie fotiek alebo videa

1 Stlačte **MODE > PREHRÁVAČ**.

2 Tlačidlami \triangle ∇ vyberte požadované video alebo fotku.

3 Nastavte kurzor na ikonu .

4 Stlačte **OK**.

Trasy

Poznámka: Záznam prejdenej trasy je dostupný len pre model VIRB Elite. Trasa predstavuje presnú trajektóriu pohybu s kamerou zaznamenanú technológiou GPS. Záznam trasy sa skladá z jednotlivých bodov, ktoré obsahujú informáciu o čase, súradniciach a nadmorskej výške. Ak sú ku kamere pripojené ďalšie ANT+™ snímače, tak sú ich hodnoty ukladané priamo k jednotlivým bodom záznamu trasy.

Dáta zo snímačov sú ukladané na pamäťovú kartu, do jedného súboru .fit, po celú dobu zapnutia kamery. Záznam trasy je ukladaný do samostatných súborov .gpx, ktorých počet zodpovedá počtu zapnutí nahrávania videa. Jednotlivé body záznamu trasy sú ukladané v sekundovom intervale. Záznam trasy je možné prezerať na mapovom podklade v programe BaseCamp™, ktorý je voľne stiahnuteľný zo stránky výrobcu www.garmin.com/basecamp. Záznam je možné nahráť aj na komunitný portál Garmin Connect™ - <http://connect.garmin.com>.

Záznam prejdenej trasy a snímačov

Každý bod záznamu prejdenej trasy obsahuje okrem času a GPS súradníc aj dáta z pripojených snímačov.

Do záznamu môžu byť pridané tieto kategórie údajov:

- GPS pozícia
- Rýchlosť
- Vzdialenosť od miesta štartu
- Čas
- Nadmorská výška
- Akcelerometer
- Srdcový tep (po pripojení snímača tepu HR ANT+)
- Kadencia (po pripojení snímača kadencie GSC 10 ANT+)
- Teplota (po pripojení snímača teploty Tempe ANT+)

Informačné panely

Poznámka: Táto funkcia je dostupná len pre model VIRB Elite.

Panely zobrazujú aktuálne alebo historické dáta z pripojených snímačov formou údajov alebo grafov.

Všetky tieto údaje sú zaznamenané aj na pamäťovú kartu vo formáte záznamu prejdenej trasy.

Poznámka: Zobrazované údaje v jednotlivých paneloch (minimálne, maximálne, priemerné) sa vynulujú po každom vypnutí kamery.

	Panel Kompas zobrazuje aktuálny azimut len počas reálneho pohybu s kamerou. Zobrazuje sa len grafický výšek kompasovej ružice.
	Panel Čas zobrazuje celkový čas od zapnutia kamery ①, aktuálny čas ② a čas východu alebo západu Slnka ③.
	Panel Vzdialenosť zobrazuje celkovú prejdenu vzdialenosť ①, celkové klesanie ② a celkové stúpanie ③.

	<p>Panel Výškomer zobrazuje aktuálnu nadmorskú výšku ①, maximálnu a minimálnu nadmorskú výšku ②, graf priebehu nadmorskej výšky ③ a časovú mierku ④.</p>
	<p>Panel Akcelerometer zobrazuje aktuálne zrychlenie ① a maximálnu hodnotu zrychlenia ②.</p>
	<p>Panel Pulz je dostupný len v prípade pripojenia snímača teploty ANT+. Zobrazuje aktuálny srdcový pulz ①, maximálny a minimálny pulz ②, graf priebehu pulzu ③ a časovú mierku ④.</p>

	<p>Panel Rýchlosť zobrazuje aktuálnu rýchlosť pohybu ①, priemernú rýchlosť ② a maximálnu rýchlosť ③.</p>
	<p>Panel Teplota je dostupný len po pripojení snímača Tempe ANT+. Zobrazuje aktuálnu teplotu ①, maximálnu a minimálnu ②, grafický priebeh vývoja teploty ③ a časovú mierku ④.</p>
	<p>Panel Kadencia je dostupný len v prípade pripojeného snímača. Zobrazuje kadenciu šliapania ①, maximálnu a minimálnu kadenciu ②, grafický priebeh kadencie ③ a časovú mierku ④.</p>

Pripojenie a párovanie snímača ANT+

Po pripojení podporovaného snímača ANT+ ku kamere sa dáta z tohto snímača začnú zobrazovať na stránke Panel a ukladáť do záznamu prejdenej trasy.

- 1 Zapnite snímač a umiestnite ho v blízkosti kamery.
- 2 Stlačte **MODE > NASTAV > SNÍMAČE**.
- 3 Vyberte typ pripájaného snímača pre jeho spárovanie. Ikona príslušného snímača začne blikať, po jeho spárovaní bude trvalo svietiť - snímač je úspešne spárovaný s kamerou.

Niekoľko doporučení k snímačom ANT+

- Overtte si, že je snímač ANT+ kompatibilný s Garmin VIRB.
- Pred párovaním sa uistite, že ste vzdialení z dosahu iných ANT+ snímačov min. vo vzdialenosti 10 metrov.
- Nevzdďaľujte sa od snímača ANT+ na viac ako 3 metre.
- Po úspešnom spárovaní, kamera pri každom ďalšom zapnutí už snímač nájde automaticky, bez potreby ďalšieho ovládania.
- Po spárovaní prijíma kamera len Váš snímač, aj keď sú v blízkosti iné podobné snímače - kódovaný prenos dáť.

Zrušenie párovania snímačov ANT+

Ak chcete pripojiť ku kamere nový snímač rovnakého typu, tak musíte najskôr zrušiť spárovanie staršieho snímača. Stlačte **MODE > NASTAV > SNÍMAČE > Zrušiť všetky**.

Diaľkové ovládanie

Cez diaľkové ovládanie môžete spustiť alebo zastaviť nahrávanie videa a vytvoriť fotografiu. Kameru VIRB môžete ovládať cez technológiu ANT+ prostredníctvom špecializovaného ovládača, vybraných navigačných zariadení (fenix, Oregon, ...) alebo prostredníctvom inej kamery VIRB.

Diaľkové ovládanie kamery VIRB

- 1 Stlačte **MODE > NASTAV > Diaľkové ovládanie**.
- 2 Zvoľte **VIRB Typ > Hlavný VIRB**.
- 3 Vyberte jednu z možností:
 - Ovládanie cez aplikácie pre mobilné telefóny VIRB app.
 - Ovládanie cez špecializovaný diaľkový ovládač alebo kompatibilné navigačné zariadenie Garmin.Pri párovaní postupujte podľa príručiek pre dané zariadenia.

Synchronizované bezdrôtové ovládanie viacerých kamier VIRB

Jednou kamerou, ktorá je definovaná ako hlavná môžete ovládať viaceru bezdrôtovo prepojených kamier VIRB. Hlavnú kameru môžete tiež ovládať bezdrôtovo cez špecializovaný ovládač. To čo nastavíte na hlavnej kamere sa automaticky prejaví aj vo všetkých podriadených kamerách.

- 1 Na všetkých kamerách stlačte **MODE > NASTAV > Diaľkov**.
- 2 Na jednej hlavnej kamere stlačte **VIRB Typ > Hlavný**.
- 3 Na všetkých ostatných stlačte **VIRB Typ > Podriadený**.
- 4 Po zapnutí nahrávania na hlavnej kamere (postúvač REC) sa zapne nahrávanie aj na všetkých ďalších pripojených kamerách. Rovnako funguje aj fotenie snímkov.
- 4 Ak chcete na ovládanie použiť špecializovaný ovládač alebo aplikáciu pre mobilné telefóny, tak postupujte podľa informácií v príručkách a návodoch pre tieto zariadenia.

Ovládanie kamery z mobilného zariadenia

Poznámka: Táto funkcionlita je dostupná len pre model VIRB Elite. Cez mobilný telefón s nainštalovanou aplikáciou môžete ovládať základné funkcie a nastavenia kamery. Mobilný telefón sa s kamerou prepája prostredníctvom Wi-Fi. Informácie o dostupnosti aplikácií a kompatibilité jednotlivých zariadení nájdete na stránkach výrobcu www.garmin.com/VIRB.

- 1 Nainštalujte si na svoj mobilný telefón aplikáciu VIRB app, cez oficiálny obchod podľa použitého operačného systému.
- 2 Na kamere stlačte **MODE > NASTAV > WIFI**. Kamera prejde do režimu vyhľadávania zariadení. Na displeji sa zobrazí SSID názov a prístupové heslo.
- 3 Na mobilnom zariadení choďte do nastavení Wifi a vyhľadajte dostupné wifi zariadenia. Ťuknite na názov SSID, ktorý sa zobrazuje na kamere.
- 4 V prípade ťažkostí postupujte podľa návodu pre Vaše mobilné zariadenie.
- 4 Zadaťte heslo, ktoré sa zobrazuje na displeji kamery VIRB.
- 5 Na mobilnom zariadení spusťte aplikáciu VIRB app.

Pokročilé nastavenia Wifi

V prípade potreby si môžete zmeniť SSID názov kamery. Stlačte **MODE > NASTAV > WIFI > Pokročilé**.
SSID: Nastavte vlastný názov, ktorý bude zobrazovaný na zariadeniach, ktoré sa chcú ku kamere pripojiť.
Password: Nastavte heslo, ktoré bude externé zariadenie potrebovať na pripojenie ku kamere.

Riešenie problémov

Kamera sa nedá zapnúť

- Vložte do kamery pamäťovú kartu ([strana 1](#)).
- Kamera bez pamätevej karty nefunguje.
- Skontrolujte správnosť vloženia akumulátora ([strana 1](#)).
- Skontrolujte stav nabitia akumulátora ([strana 1](#)).

Displej kamery je ťažko čitateľný

Kamera používa z dôvodu energetickej úspory a výdrže akumulátora špeciálny reflexný displej. Tento typ displeja nepoužíva podsvietenie a je čitateľnejší, ak na displej svieti slnečné alebo umelé svetlo. Pokiaľ je pre vás displej ťažko čitateľný skúste si naň posvietiť.

Na stránke Panel sa nezobrazujú očakávané údaje

Stránka Panel je dostupná len pre model VIRB Elite ([str. 7](#)). Niektoré informačné panely sa zobrazujú len v prípade, ak sú pripojené externé bezdrôtové snímače ANT+.

- Zapnite príjem GPS ([strana 9](#)) a a choďte na miesto s dobrým výhľadom na oblohu.
- Informácie o rýchlosti, vzdialenosti a nadmorskej výške vyžadujú príjem GPS signálov.
- Pripojte externé snímače ANT+ ([strana 7](#)).

Tieto snímače môžete zakúpiť ako príslušenstvo u svojho predajcu alebo na www.garmin.sk.

Nahrané video je roztrásené

- Stlačte **MODE > NASTAV > POKROČILÉ > Stabilizátor**
 - zapne sa digitálna stabilizácia obrazu
- Ak má namerané video vypadnuté snímky alebo časti snímkov (čierné kôčky), tak máte pravdepodobne pomalú pamäťovú kartu. Doporučená je minimálna rýchlosť - class 10 alebo lepšia ([strana 1](#)). Pomalšia karta nedokáže nahrávať video v maximálnom rozlíšení plynule a bez výpadkov.

Kamera sa po ukončení nahrávania sama vypne

Pokiaľ kameru zapnete posúvačom REC, tak sa jeho prepnutím do východzej polohy kamera vypne. Tento režim šetrí energiu a preto takéto správanie nie je chybou, ale zámerom.

Nastavenia

Systémové nastavenia

Stlačte **MODE > NASTAV > SYSTEM**.

GPS: Zapnutím začne kamera prijímať GPS signály a vypočítavať svoju aktuálnu polohu, smer i rýchlosť pohybu. **Len pri nahrávaní:** táto voľba zapne príjem GPS len vtedy, ak je zapnuté nahrávanie videa (len pre model VIRB Elite).

Poznámka: Automatické nahrávanie funguje, iba ak je GPS v stave Zapnuté.

Nahrávanie LED: Zapnutie svietenia LED počas nahrávania. **Tóny:** Zapína alebo vypína zvukovú signalizáciu.

Úspora energie: Po zapnutí sa kamera po nečinnosti viac ako 5 minút automaticky vypne.

Čas/Dátum: Nastavenie formátu času a dátumu.

Jednotky: Nastaví jednotky pre vzdialenosť a rýchlosť.

Jazyk: Nastaví jazyk ovládacieho menu kamery.

- slovenčinu je možné stiahnuť zo stránok <http://klub.garmin.sk>

Obnoviť nastavenia: Obnoví všetky nastavenia na predvolené továrenské hodnoty.

Informácie: Zobrazí informácie o produkte - verziiu programu, a ID číslo.

Nastavenia dátumu a času

Stlačte **MODE > SETUP > SYSTEM > Čas/Dátum**.

Čas: Nastavenie času.

Poznámka: Model VIRB Elite nastaví presný čas automaticky po zapnutí GPS.

Formát času: Možnosť výberu 12 / 24 hodinového formátu.

Dátum: Nastavenie dátumu.

Poznámka: Model VIRB Elite nastaví aktuálny dátum automaticky po zapnutí GPS.

Formát dátumu: Možnosť výberu formátu MM/DD/YY alebo DD/MM/YY.

Časové zóny: Nastavenie časovej zóny a časového posunu na základe zemepisnej polohy.

Automaticky: nastaví časovú zónu podľa aktuálnej polohy GPS (len model VIRB Elite).

Vymazanie pamätevej karty

POZOR!

Vymazané údaje už nie je možné obnoviť!

Ak chcete vymazať z pamätevej karty všetky uložené údaje - videá, fotografie a záznam trasy, tak postupujte nasledovne. Stlačte **MODE > NASTAV > KARTA > Vymazať > OK**.

Predženie výdrže akumulátora

Poznámka:

Zapnutie záznamu GPS alebo používanie ANT™ snímačov nemá na výdrž akumulátora výraznejší vplyv.

Úsporu energie zlepši:

- Vypnutie Wi-Fi.
- Aktivovanie **Úsporného režimu** v nastaveniach (strana 9).
- Zapínanie zariadenia posuvným prepínačom **REC** (strana 3).
- Aktivovaním automatického nahrávania (strana 4).

Starostlivosť o zariadenie

Poznámka

Nepoužívajte chemické čistiace prostriedky, rozpúšťadlá a repelenty proti myžu, ktoré môžu poškodiť plastové súčasti a nátery.

Zariadenie neskladujte na miestach, kde môže dôjsť k dlhšiemu vystaveniu extrémnym teplotám, pretože to môže spôsobiť trvalé poškodenie.

Toto zariadenie je odolné voči vode podľa normy IEC 60529 IPX7. Výdržil ponorenie do vody do hĺbky 1 meter na 30 minút.

Dlhodobé ponorenie môže zariadenie poškodiť. Po ponorení zariadenie pred používaním alebo nabíjaním utrite a nechajte na vzduchu osušiť.

Čistenie zariadenia

Poznámka

Na čistenie objektivu nepoužívajte suchú handričku, pretože by mohlo dôjsť k poškodeniu povlaku proti zahmlievaniu.

Používajte navlhčenú jemnú handričku bez prachu a iných nečistôt. Na vlhčenie používajte čistú vodu alebo alkohol.

Používané typy súborov

Kamera využíva a podporuje tieto typy súborov.

- .gpx - GPS záznam trasy a snímačov (len výstup).
- .jpeg - fotografie.
- .mp4 - videá.
- .fit - záznam trasy a snímačov pre portál Garmin Connect (len výstup).

Pripojenie zariadenia k počítaču

Poznámka

Aby ste zabránili korózii, pred nabíjaním a pripojením k počítaču dôkladne vysušte port mini-USB, ochranný kryt a okolie.

Pred zapojením USB konektora do kamery, musíte najskôr kameru vybrať z montážneho držáka.

1 Odklopte gumenú krytku USB portu na kamere.

2 Zapojte do kamery menší konektor mini-USB.

3 Pripojte USB kábel k počítaču.

Pamäťová karta zariadenia sa po pripojení k počítaču do systému prihlási ako zariadenie s vymeniteľným ukladačím miestom - Tento počítač v OS Windows® alebo ako pripojená pamäť na počítačoch Mac®.

Aplikácie VIRB

Garmin dodáva pre kamery VIRB aplikácie pre jednoduché a pohodlné ovládanie prostredníctvom mobilných telefónov alebo na editáciu a publikovanie zaznamenaného videa.

- Načítanie, editácia a publikovanie videa
- Prezeranie GPS záznamu trasy
- Pripojenie GPS záznamu trasy s videom
- Aktualizácia ovládacieho programu kamery

Aplikáciu Garmin VIRB Edit si môže užívateľ bezplatne stiahnuť zo stránky výrobcu www.garmin.com/VIRB.

Technické parametre

Typ akumulátora	Nabíjateľný Li-tium-ion
Výdrž akumulátora	Až 3 hodiny - v závislosti od režimu prevádzky
Trieda vodotesnosti	IEC 60529 IPX7 (hĺbka do 1m / 30 minút)
Prevádzková teplota	od -15° do 60°C
Nabíjacia teplota	od 0° do 45°C
Bezdrôtová komunikácia	2.4 GHz - ANT+ (pripojenie snímačov) Wi-Fi IEEE 802.11 b/g at 2.4 GHz

Zdroje ďalších informácií

Aktuálnu verziu príručky, ovládacieho programu, editačného programu a dostupné príslušenstvo nájdete na nasledovných odkazoch.

- www.virb.sk
 - minisite produktová stránka
- www.klub.garmin.sk/slovenscina
 - slovenské menu
- www.garmin.com/virb
 - ovládací program pre editáciu videa Virb Edit
- www.garmin.sk
 - doplnkové príslušenstvo a náhradné diely
- <http://podpora.garmin.sk>
 - online technická podpora
 - 0800 - 135 000
 - bezplatné číslo telefonickej podpory zákazníkov

Príslušenstvo a náhradné diely hľadajte aj u svojho predajcu. Zoznam autorizovaných predajní nájdete na stránkach www.garmin.sk.

Príslušenstvo



Kolíska so základňou



Prisavkový držiak do auta



Montáž na hlavu



Sada na prispôbitelnú montáž



Montáž na zapästie



Montáž na rameno s popruhmi



Montáž na riadidlá a rúry



Ďalkové ovládanie



Potápačské puzdro



Montáž do vetracieho otvoru na prilbe



Audio - video kábel



tempe™ - externý snímač teploty



Pulzomer - PREMIUM



Snímač rýchlosti a kadencie (GSC 10)

Kompletný zoznam príslušenstva a viac informácií o zariadení VIRB, nájdete na www.garmin.sk.



ZÁRUČNÝ LIST

Informácie o výrobku:

Názov - Typ - Model:

sériové číslo:

Informácie o zákazníkovi:

Meno a priezvisko:

Adresa:

Telefón:

Email:

Upozornenie:

Nie je potrebné, aby bol záručný list potvrdený predajcom. Za relevantný doklad, pre uplatnenie záruky, je stanovený nadobúdaci doklad. Záručný list však plní dôležitú sprievodnú funkciu počas reklamačného procesu, a preto je ho potrebné pri uplatnení reklamácie pozorne vyplniť a poslať spolu s dokladom o kúpe.

Záručné podmienky

Značka Garmin poskytuje na všetky svoje výrobky určené pre slovenský trh 24 mesačnú obmedzenú záruku.

V rámci záručnej doby sa značka Garmin zaväzuje opraviť alebo vymeniť všetky poškodené diely, prípadne celé zariadenie, ktorých porucha sa prejavila pri ich bežnom používaní v súlade s určením zariadenia.

Počas záručnej doby si zákazník uplatňuje reklamáciu prostredníctvom svojho predajcu alebo priamo v servisnom stredisku, kde zasiela poškodené zariadenie na svoje náklady.

Reklamácia musí obsahovať:

1. Poškodené zariadenie s viditeľným výrobným číslom (ak ho obsahuje)
 2. Nadobúdaci doklad (faktúra alebo pokladničný doklad - stačí kópia)
 3. Reklamačný protokol (meno, adresa a telefonický kontakt, popis závady a obsah zásielky)
odporúčame používať elektronický formulár uvedený na www.garmin.sk,
ktorý je dostupný po prihlásení do systému v menu Moje dokumenty - Vytvorenie reklamácie
- Pred odoslaním zariadenia do servisu Vám odporúčame kontaktovať našu technickú podporu na bezplatnom čísle 0800 135 000 alebo prostredníctvom e-mailu: podpora@garmin.sk.

Strata uvedených záruk nastáva v prípade:

1. Ak bol na prístroji vykonaný servisný zásah neoprávnenou osobou
2. Ak porucha vznikla následkom nehody alebo neprimeraného používania - mechanicke poškodenie
3. Ak bol v prístroji nahraný nelegálny ovládací program alebo mapa

Miestna nedostupnosť signálu GPS, RDS-TMC alebo iných služieb, ako aj obmedzená podrobnosť, či aktuálnosť mapových podkladov pre špecifické územie, nie sú považované za chybu navigačného prístroja, a preto nemôžu byť predmetom záručnej opravy.

Podrobné a aktualizované znenie záručných podmienok je uvedené na www.garmin.sk.
Všetky ďalšie záručné podmienky sa riadia podľa príslušných ustanovení platných zákonov.

Servisné stredisko pre Slovensko:

CONAN, s.r.o., Murgašova 18, 010 01 Žilina, tel: 041-700 29 00, servis@garmin.sk


bezplatná linka podpory


HOT-LINE: 0800 135 000




CONAN
satelitná navigácia


www.virb.sk
www.garmin.sk
0800 135 000


 913-397-8200
1-800-800-1020


 00 32 2672 5254


 0180 5 / 42 76 46 - 880
0180 5 / 42 76 46 - 550

 00800 4412 454
+44 2380 662 915

 0808 2380000
+44 (0) 870.8501241


 00 45 4810 5050


 00 39 02 3669 9699


 00 35 1214 447 460


 1-866-429-9296

 00 358 19 311 001

 0800-0233937

 00 902 00 70 97

 43 (0) 3133 3181 0

 00 33 1 5617 81 89

 815 69 555

 00 46 7744 52020

 0800 135 000

Slovenská verzia originálnej anglickej príručky pre kameru Virb / Virb Elite.
(Garmin označenie 190-01627-00, verzia A) Príručka je dodávaná ako súčasť produktu.
Najaktuálnejšiu verziu príručky nájdete na uvedených internetových stránkach výrobcu.

Garmin International, Inc.
1200 East 151st Street Olathe, Kansas 66062, USA

Garmin (Europe) Ltd.
Liberty House, Hounsdown Business Park
Southampton, Hampshire, SO40 9LR UK

Garmin Corporation
No. 68, Zhongshu 2nd Road, Xizhi Dist.
New Taipei City, 221, Taiwan (R.O.C.)

micro
SS
XC



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

