

GARMIN[®]

VIRB[®] ULTRA 30



Návod k obsluze

© 2017 Garmin Ltd. nebo její dceřiné společnosti

Všechna práva vyhrazena. Na základě autorských zákonů není povoleno tento návod kopírovat (jako celek ani žádnou jeho část) bez písemného souhlasu společnosti Garmin. Společnost Garmin si vyhrazuje právo změnit nebo vylepšit svoje produkty a provést změny v obsahu tohoto návodu bez závazku vyrozumět o takových změnách nebo vylepšeních jakoukoli osobu nebo organizaci. Aktuální aktualizace a doplňkové informace o použití tohoto produktu naleznete na webu na adrese www.garmin.com.

Garmin®, logo společnosti Garmin, ANT+®, fénix® a VIRB® jsou ochranné známky společnosti Garmin Ltd. nebo jejích dceřiných společností registrované v USA a dalších zemích. G-Metrix™ je ochranná známka společnosti Garmin Ltd. nebo jejích dceřiných společností. Tyto ochranné známky nelze používat bez výslovného souhlasu společnosti Garmin.

Značka slova Bluetooth® a loga jsou majetkem společnosti Bluetooth SIG, Inc. a jakékoli použití tohoto názvu společností Garmin podléhá licenci. Mac® je ochranná známka společnosti Apple Inc. registrovaná v USA a dalších zemích. microSD™ a logo microSDXC jsou ochranné známky společnosti SD-3C, LLC. Wi-Fi® je registrovaná značka společnosti Wi-Fi Alliance Corporation. Windows® je registrovaná ochranná známka společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a dalších zemích. Ostatní ochranné známky a obchodní názvy náležejí příslušným vlastníkům.

Tento produkt obdržel certifikaci ANT+®. Seznam kompatibilních produktů a aplikací naleznete na adrese www.thisisant.com/directory.

Obsah

Úvod	1
Kamera – přehled	1
Stavové diody LED	1
Vložení paměťové karty a baterie	1
Nabíjení baterie	2
Zapnutí kamery	2
Vypnutí kamery	2
Zapnutí a vypnutí kamery pomocí přepínače nahrávání	2
Hledáček	2
Ikony stavové lišty	2
Otevření pouzdra kamery	2
Pouzdro kamery	3
Používání pohlčovače vlhkosti	3
Přípevnění zařízení k držáku	4
Hlasové ovládání	4
Zapnutí nebo vypnutí hlasového ovládání	4
Ovládání kamery pomocí hlasových příkazů	4
Typy pro hlasové ovládání	4
Video	4
Nahrávání videa	4
Nastavení videa	5
Režimy videa	5
Nastavení zorného pole	5
Nastavení formátu videa	5
Profesionální nastavení	5
Specifikace režimu videa	6
Specifikace pomalého režimu Slo-Mo	6
Specifikace časosběrného režimu a režimu Travelapse	6
Specifikace vysokého rozšířeného režimu	6
Specifikace širokého rozšířeného režimu	6
Automatické pozastavení nahrávání videa	7
Nahrávání smyčky videa	7
Připojení externího kabelového mikrofonu nebo zdroje zvuku	7
Fotografie	7
Pořízení snímku	7
Nastavení snímků	7
Režimy fotografování	8
Typy expozice snímků	8
Pořízení zpožděného snímku	8
Časosběrné fotografie a videa	8
Nahrávání videa uplynutí času	8
Pořizování časosběrných snímků	8
Pořizování časosběrných snímků v prodlouženém režimu	8
Pořizování časosběrných snímků v noci	9
Záznam cesty pomocí funkce Travelapse	9
Přednastavení	9
Uložení předvolby	9
Použití předvolby	9
Kopírování předvoleb do jiné kamery	9
Správa předvoleb	10
Přehrát	10
Prohlížení videí a fotografií	10
Filtrování videí a snímků	10
Označování oblíbených snímků a videí	10
Odstraňování videí a snímků	10
Bezdrátové přehrávání videa na jiném zařízení	10
Externí obrazovky	10
Připojení k externí obrazovce přes výstup HDMI®	10
Připojení k externí obrazovce přes kompozitní výstup	10
G-Metrix	10
Data G-Metrix	11
Dálkové ovládání a aplikace Garmin VIRB Mobile	11
Ovládání kamery pomocí aplikace Garmin VIRB	11
Zařízení a sítě Wi-Fi	11
Nastavení přístupového bodu Wi-Fi	11
Připojení k síti Wi-Fi	12
Zařízení ANT+ a dálkové ovládání VIRB	12
Ovládání kamery VIRB prostřednictvím bezdrátové technologie ANT+	12
Zapnutí funkce dálkové aktivace	12
Ovládání většího počtu kamer VIRB prostřednictvím bezdrátové technologie ANT+	12
Snímače ANT+	13
Párování snímačů ANT+	13
Odebrání spárovaných snímačů ANT+	13
Zařízení Bluetooth	13
Připojení externího bezdrátového mikrofonu	13
Připojení zařízení OBD-II	13
Odebrání spárovaných zařízení Bluetooth	13
Aplikace VIRB Edit	13
Informace o zařízení	13
Nastavení kamery	13
Obrácení orientace kamery	13
Nastavení systému	13
Nastavení data a času	14
Vymazání paměťové karty	14
Zobrazení informací o předpisech a údajů o kompatibilitě ..	14
Nastavení displeje	14
Režimy hledáčku	14
Péče o zařízení	14
Čištění zařízení	14
Péče o snímatelné pouzdro kamery	14
Podpora a aktualizace	15
Připojení zařízení k počítači	15
Typy souborů	15
Technické údaje	15
Odstranění problémů	15
Kamera se nezapne	15
Kamera se při provozu zahřívá	15
Uvnitř pouzdra kamery je voda či vlhko	15
Chybějící data G-Metrix	15
Nahrávky videa nepůsobí plynule	16
Zařízení se při ukončení nahrávání videa vypne	16
Prodloužení životnosti baterie	16
Dodatek	16
Softwarová licenční dohoda	16
Definice symbolů	16
Rejstřík	17

Úvod

⚠ VAROVÁNÍ

Přečtěte si leták *Důležité bezpečnostní informace a informace o produktu* vložený v obalu s výrobkem. Obsahuje varování a další důležité informace.

Vaší odpovědností je používat toto zařízení bezpečným způsobem. Garmin® nebude odpovědná za žádné poškození majetku, zranění nebo smrt, které by vyplynuly z jakéhokoli používání tohoto zařízení při jakýchkoli činnostech.

Kamera – přehled



Položka	Název	Popis
①	◀ POWER	Stisknutím a přidržením zapnete nebo vypnete zařízení. V režimu hledáčku stisknutím otevřete hlavní menu. Stisknutím procházíte obrazovky stavu snímáčů, datové obrazovky a položky nabídek.
②	▶ WI-FI	Stisknutím a přidržením zapnete nebo vypnete funkci Wi-Fi®. V režimu hledáčku stisknutím otevřete hlavní menu. Stisknutím procházíte obrazovky stavu snímáčů, datové obrazovky a položky nabídek.
③	Tlačítko foto- grafování a akce	V režimu hledáčku stisknutím vyfotografujete snímek. V režimu hledáčku při sekvenčním snímání stisknutím a přidržením pořídíte sérii snímků. V nabídkách stisknutím vyberete požadovanou položku.
④	Přepínač nahrávání	Posunutím přepínače zahájíte nebo ukončíte nahrávání videa (<i>Nahrávání videa</i> , strana 4).
⑤	Dotyková obrazovka	Klepnutím vyberete požadovanou položku. TIP: Dotykovou obrazovku je možné používat, i když je kamera vložena v přiloženém pouzdru. Citlivost na dotyk však může být omezena.
⑥	Reproduktor	Přehrává zvuk při přehrávání videa v zařízení.
⑦	Mikrofony	Chcete-li podpořit maximální kvalitu zvuku, nedotýkejte se oblasti mikrofону ani tuto oblast nezakrývejte (můžete použít pouze schválené pouzdro).
⑧	Kontrolky stavu	Signalizují stav kamery a různých funkcí (<i>Stavové diody LED</i> , strana 1).

Stavové diody LED

Kontrolky na přední straně kamery označují stav kamery.

Barva diody LED	Akce diody	Stav
Zelená	Bliká	Kamera je zapnuta, ale nenahrává.
Zelená	Svítil	Kamera je připojena k počítači v režimu velkokapacitního paměťového úložiště USB.
Nesvítil	Vypnuta (a nepřipojena k externímu napájení)	Kamera je vypnuta.
Nesvítil	Vypnuta (a připojena k externímu napájení)	Kamera je vypnuta a baterie je plně nabitá.
Červená	Svítil (pouze horní kontrolka)	Baterie se nabíjí.
Červená	Bliká	Kamera nahrává video.
Červená	Jednou nebo několikrát krátce blikne a poté několik vteřin trvale svítí	Kamera vyfotografovala jeden či více snímků. Kontrolka červeně svítí, dokud kamera všechny snímky neuloží na paměťovou kartu.
Zelená nebo červená	Rychle bliká	Kapacita baterie klesla pod 10 % nebo na paměťové kartě zbývá méně než 10 minut času pro nahrávání.
Modrá	Přerušovaně bliká	Je aktivní funkce Wi-Fi nebo je zapnuta funkce dálkové aktivace.

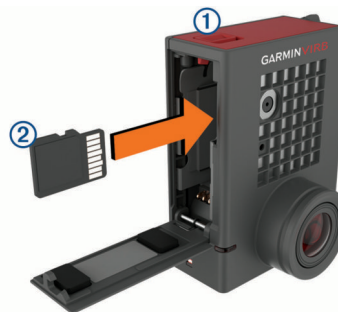
Vložení paměťové karty a baterie

⚠ VAROVÁNÍ

Tento produkt obsahuje lithiovou baterii. Aby se zabránilo možnosti úrazu nebo poškození produktu způsobenému vystavením baterie extrémnímu teplu, neponechávejte přístroj na přímém slunečním světle.

Abyste mohli zařízení používat, musíte vložit kompatibilní paměťovou kartu microSD™. Informace o kompatibilních paměťových kartách naleznete na webu garmin.com/VIRBcards.

1 Posuňte západku ① a otevřete dvířka přihrádky na baterii.



2 Zasuňte kartu ② do příslušného slotu a zatlačte ji dovnitř, až zacvakne na místo.

TIP: Štítek paměťové karty musí směřovat dovnitř přihrádky.

3 Vložte do přihrádky baterii ③.



4 Zavřete dvířka přihrádky na baterii a zatlačte na ně, až zacvaknou na místo.

Nabíjení baterie

Když je kapacita baterie nízká, kontrolka stavu rychle bliká. Baterii lze nabíjet pomocí standardní elektrické zásuvky nebo portu USB na počítači. Kamera je napájena vyjímatelnou lithium-iontovou baterií.

Baterii můžete nabíjet i pomocí samostatně prodejných nabíječek. Příslušenství si můžete zakoupit na adrese www.garmin.com/VIRB.

POZNÁMKA: Pokud je baterie mimo doporučený teplotní rozsah, nabíjení nebude probíhat (*Technické údaje, strana 15*).

1 Vypněte kameru.

Většina zdrojů energie neposkytuje dostatek energie pro nabíjení zapnuté kamery.

2 Zasuňte menší koncovku kabelu USB do portu USB ① na kameře.



3 Velkou koncovku kabelu USB připojte k napájecímu adaptéru nebo k portu USB na počítači.

Po připojení zařízení ke zdroji energie se horní kontrolka stavu rozsvítí červeně.

POZNÁMKA: Použijete-li port USB počítače, může se baterie nabíjet velmi pomalu. Některé přenosné počítače neposkytují dostatek energie na nabití baterie.

4 Kameru plně nabijte.

Když je kamera plně nabitá, stavová kontrolka zhasne.

Zapnutí kamery

Podržte tlačítko **POWER**.

Když je kamera zapnutá, kontrolka stavu zeleně bliká.

Vypnutí kamery

OZNÁMENÍ

Abyste předešli ztrátě dat, před vyjmutím baterie kameru vždy vypněte.

POZNÁMKA: Během nahrávání videa nelze kameru vypnout.

1 Je-li třeba, ukončete nahrávání videa posunutím přepínače nahrávání směrem dozadu.

2 Podržte tlačítko **POWER**.

Kamera uloží data a vypne se.

Je-li třeba vyjmout baterii, vyčkejte nejprve, až se obrazovka vypne a kontrolka stavu zhasne.

Zapnutí a vypnutí kamery pomocí přepínače nahrávání

Přepínač nahrávání je možné použít k zapnutí kamery a k okamžitému zahájení nahrávání. Pokud kameru zapnete přepínačem nahrávání, po ukončení nahrávání stisknutím tohoto přepínače se opět automaticky vypne. Tato funkce umožňuje rychle zahájit a ukončit nahrávání a automaticky vypnout kameru, aby se šetřila energie baterie, když kamera nenahrává.

POZNÁMKA: Kamera se vypne pomocí přepínače nahrávání jen tehdy, pokud jste ji pomocí tohoto přepínače zapnuli.

1 Při vypnutí zařízení posuňte přepínač nahrávání směrem dopředu.

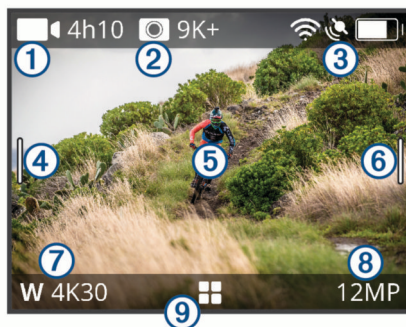
Zařízení se zapne a zahájí nahrávání videa.

2 Po dokončení nahrávání posuňte přepínač nahrávání směrem dozadu.

Zařízení přestane nahrávat a vypne se.

Hledáček

Hledáček nabízí rychlý přehled zbývajících místa na paměťové kartě a aktuální nastavení zařízení.



①	Zobrazí zbývajících místo na paměťové kartě pro nahrávání videa.
②	Zobrazí zbývajících místo na paměťové kartě pro fotografování snímků.
③	Zobrazí stav snímačů, signálu GPS, sítě Wi-Fi a připojení Bluetooth® a kapacitu baterie. Když přejedete prstem dolů, můžete spárovat snímače a zapnout či vypnout bezdrátové funkce.
④	Posunutím prstu doprava přepínáte režim fotografií a videa.
⑤	V režimu náhledu hledáčku si klepnutím na pozadí obraz přiblížíte. V režimu G-Matrix™ hledáčku si můžete klepnutím na pozadí upravit nastavení hledáčku.
⑥	Posunutím prstu doleva můžete upravit profesionální nastavení (<i>Profesionální nastavení, strana 5</i>). POZNÁMKA: Tato nabídka je k dispozici pouze v případě, kdy jsou zapnuta profesionální nastavení.
⑦	Zobrazí aktuální režim videa.
⑧	Zobrazí aktuální režim snímků.
⑨	Výběrem otevřete hlavní menu.

Ikony stavové lišty

Stavové ikony se zobrazují v horní části hledáčku. Blikající ikona signalizuje, že zařízení vyhledává signál. Pokud bude ikona svítit nepřetržitě, znamená to, že byl nalezen signál a snímač je připojen.

	Stav GPS
	Stav Wi-Fi
	Stav Bluetooth
	ANT+® Stav snímače
	Úroveň nabití baterie

Otevření pouzdra kamery

OZNÁMENÍ

Pokud kamera není vložena do vodotěsného pouzdra, není odolná proti působení vody. Ne všechna pouzdra VIRB ULTRA poskytují odolnost proti působení vody. Neponořujte kameru ani baterie do vody nebo jiné kapaliny a nevystavujte je vodě nebo jiné kapalině.

Pokud chcete kameru z pouzdra vyjmout nebo chcete do pouzdra vložit pohlcovač vlhkosti, musíte otevřít dvířka pouzdra.

1 Stiskněte pojistku západky ①.



- 2 Držte pojistku stisknutou a zatáhnutím uvolněte přední část západky ②.



- 3 Uvolněte zadní část západky ③.



- 4 Otevřete dvířka pouzdra kamery ④.

Pouzdro kamery

OZNÁMENÍ

Pouzdro kamery vyžaduje řádnou péči a údržbu (*Péče o snímatelné pouzdro kamery, strana 14*). Pokud se o snímatelné pouzdro kamery nebudete řádným způsobem starat, může dojít k jeho poškození nebo k poškození těsnění a během používání kamery může dovnitř proniknout voda. Jestliže dojde ke kontaktu kamery s vodou, může nastat trvalé poškození zařízení a baterie. Mohlo by dojít k požáru, nebezpečné chemické reakci, úniku elektrolytu či zranění.

Příložené pouzdro poskytuje kameře ochranu a při použití speciálních dvířek pro vodní sporty ji ochrání i před působením vody.

Součástí balení jsou dvojce dvířka pouzdra.



Dvířka pro vodní sporty ① jsou na pouzdře nainstalována jako výchozí. Dvířka výškoměru ② jsou přibalena jako náhradní. Dvířka kamery lze podle požadované aktivity snadno vyměnit.

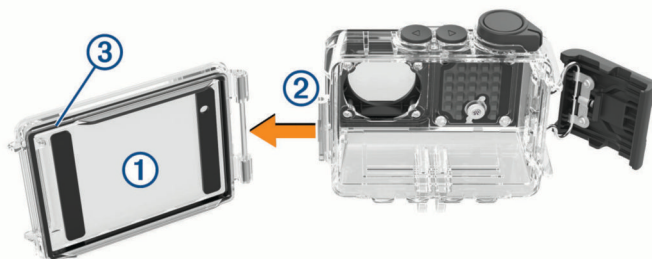
Použijete-li dvířka pro vodní sporty, pouzdro je voděodolné až do hloubky 40 metrů a kameru lze použít pro různé aktivity ve vodě, například plavání, šnorchlování nebo rychlostní vodní sporty. Použijete-li dvířka pro vodní sporty, výškoměr nebude fungovat.

Když použijete dvířka výškoměru, zařízení dokáže zaznamenávat přesnější údaje o nadmořské výšce a sklonu a také další data G-Metrix, například výšku skoku nebo vertikální rychlost. Dvířka výškoměru mají stupeň vodotěsnosti IEC 60529 IPX7, který poskytuje ochranu proti dešti a slabé vodní spršce. Dvířka výškoměru nejsou vhodná pro vodní sporty; kameru s nimi nelze potápět do vody, ani ji vystavovat působení vody či jiných kapalin.

Podrobnější informace o stupních vodotěsnosti a vhodných vodních aktivitách naleznete na webu garmin.com/waterrating.

Výměna dvířek pouzdra kamery

- 1 Úplně otevřete dvířka ① pouzdra kamery.



- 2 Sejměte dvířka pouzdra z kamery.

Dvířka se uvolní z rychloupínacího závěsu ②.

- 3 Zarovnejte nová dvířka pouzdra s rychloupínacím závěsem a zatlačte je směrem ke kameře, dokud nezapadnou na místo.

- 4 Zkontrolujte, zda těsnění ③ dobře sedí v drážce.

- 5 Dvířka zavřete a zajistěte.

Používání pohlcovače vlhkosti

⚠ VAROVÁNÍ

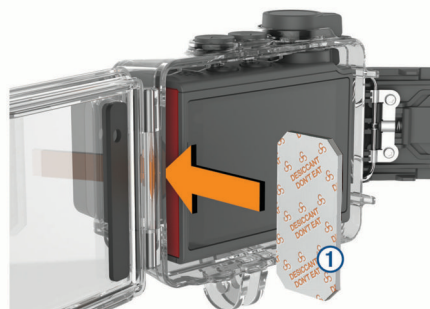
Pohlcovače vlhkosti nejezte. Pohlcovače vlhkosti obsahují oxid křemičitý (silikagel), který působí dráždivě na trávicí systém. Pokud by pohlcovač vlhkosti spolkl dítě nebo domácí zvíře, hrozí riziko dušení.

Pohlcovač vlhkosti se používá jako ochrana před srážením vody uvnitř pouzdra kamery nebo na objektivu. Pomáhá zachovat čistotu a vysokou kvalitu obrazu. Sáček s pohlcovačem vlhkosti je součástí balení produktu. Další pohlcovače vlhkosti můžete zakoupit na webové stránce www.garmin.com/VIRB.

POZNÁMKA: Jestliže kameru používáte ve vodě nebo ve vlhkém prostředí, může se uvnitř pouzdra vysrážet vlhkost, zejména pokud zařízení používáte delší dobu. Ve velmi chladném či vlhkém prostředí se pouzdro může zamlít i při použití pohlcovače.

- 1 Otevřete pouzdro kamery.

- 2 Vložte pohlcovač ① do pouzdra vedle kamery.



3 Pouzdro zavřete a zajistíte.

Skladování a údržba pohlcovače vlhkosti

- Pokud pohlcovač vlhkosti nepoužíváte, uložte jej do přiloženého sáčku a pevně uzavřete, abyste zachovali jeho účinnost. Do sáčku s pohlcovačem vložte přiloženou kartu indikátoru vlhkosti.
- Pokud se tečky na indikátoru vlhkosti zbarví zeleně, je pohlcovač vlhkosti nasycen. Nasycený pohlcovač vlhkosti ztrácí účinnost. Před příštím použitím je třeba jej nejprve vysušit.
- Nasycený pohlcovač vlhkosti můžete na dobu 60 minut zahřát na 85 °C (185 °F) a vysušit jej tak pro příští použití.

Přípevnění zařízení k držáku

OZNÁMENÍ

Aby se zabránilo ztrátě či poškození, nepoužívejte lepicí základovou desku při teplotách pod 5 °F (-15 °C).

Trvalé montážní lepidlo se po přilepení velmi obtížně odstraňuje.

Před instalací lepicí základové desky na povrch musí být okolní teplota od 21 do 38 °C (od 70 do 100 °F).

Zařízení obsahuje soupravu základových desek a ramen, které lze použít v mnoha konfiguracích. Tyto pokyny obsahují příklad jedné z možných konfigurací. Můžete si rovněž zakoupit další držáky pro své zařízení, například držáky k nošení na těle, držáky do vozidla nebo trojnožkový držák. Další informace naleznete na webové stránce www.garmin.com/VIRB.

1 Pečlivě očistěte montážní plochu vodou nebo alkoholem a osušte ji.

Na povrch pro upevnění nesmí být nečistoty, vosk nebo nános.

2 Odstraňte fólii z lepicí základové desky ① a zatlačte základnu pevně na montážní plochu.

Můžete použít buď plochou základnu nebo zakřivenou základnu, podle tvaru montážní plochy.



3 Spojení základny a montážní plochy trvá nejméně 24 hodin.

TIP: Nejlepších výsledků dosáhnete, pokud na základovou desku během 24hodinového tvrdnutí lepidla položíte velkou knihu nebo jiný těžký předmět. Lepenou plochu tak zatížíte a spojení bude pevnější.

4 Zasuňte adaptér ② do základny.

Páčka ③ musí být v otevřené pozici.

5 Posunutím páčky do zavřené pozice adaptér v základně upevníte.

Páčka musí být zarovnána se základnou.

6 Zasuňte držák kamery ④ do horní části adaptéru.

Aby bylo video nahráváno se správným poměrem stran, musí být zařízení umístěno vodorovně.

7 Vložte šroub s křídlovou hlavou ⑤ do velkého otvoru spoje a upevněte šroub s křídlovou hlavou tak, abyste uzamkli úhel spoje.

POZNÁMKA: Kovová vložka označuje menší otvor ve spoji.

8 Je-li třeba, zasuňte do šroubu s křídlovou hlavou přiložený šestihranný klíč a spoj utáhněte.

Hlasové ovládání

Funkce hlasového ovládání umožňuje ovládat kameru vyslovením anglických slov a příkazů.

POZNÁMKA: Funkce hlasového ovládání je k dispozici pouze v angličtině. Funkci lze používat i v případě, je-li rozhraní kamery nastaveno na jiný jazyk; příkazy je však nutné vyslovovat anglicky.

Zapnutí nebo vypnutí hlasového ovládání

V hlavním menu vyberte možnost > **Hlasové ovládání**.

Ovládání kamery pomocí hlasových příkazů

1 Vyslovením příkazu **OK, Garmin** aktivujete funkci hlasového ovládání.

Kamera přehraje tón a začne naslouchat příkazům.

2 Vyslovte příkaz:

- Chcete-li pořídit snímek, vyslovte příkaz **Take a Photo** nebo **Take a Picture**.

- Chcete-li spustit nahrávání videa, vyslovte příkaz **Start Recording**.

- Chcete-li nahrávání ukončit, vyslovte příkaz **Stop Recording**.

POZNÁMKA: Nahrávání můžete ukončit hlasovým příkazem pouze tehdy, pokud jste je hlasovým příkazem spustili.

- Chcete-li do videa během nahrávání vložit záložku, vyslovte příkaz **Remember That**.

Můžete si tak označit klíčové okamžiky videa, abyste je pak při úpravě záznamu snadno našli.

Když kamera příkaz rozpozná, přehraje tón.

Tipy pro hlasové ovládání

- Mluvte normálním hlasem směrem k zařízení.

- Snižte okolní hluk, aby se zvýšila přesnost při rozpoznání hlasu.

- Před každým příkazem vyslovte frázi **OK, Garmin**.

- Vyčkejte na tón, který potvrzuje, že kamera příkaz úspěšně rozpoznala.

- Sledujte kontrolku stavu, která potvrzuje, že kamera příkaz úspěšně rozpoznala.

Pokud kamera příkaz rozpozná, kontrolka dvakrát blikne zeleně. Jestliže kamera příkaz nerozpozná, kontrolka dvakrát blikne červeně.

Video

Nahrávání videa

POZNÁMKA: Pokud je během nahrávání videa baterie téměř vybitá, zařízení automaticky zastaví nahrávání, uloží video a bezpečně se vypne. Když je kapacita baterie nízká, kontrolka stavu rychle bliká.

1 Posunutím přepínače nahrávání směrem dopředu aktivujete nahrávání videa.

POZNÁMKA: Chcete-li podpořit maximální kvalitu zvuku, nedotýkejte se oblasti mikrofonu ani tuto oblast nezakrývejte (můžete použít pouze schválené pouzdro).

Je-li zařízení vypnuto, zapne se automaticky. Zařízení začne ihned nahrávat video a červená kontrolka se rozsvítí.

- 2 Posunutím přepínače nahrávání směrem dozadu nahrávání videa ukončíte.

Video se ukládá na paměťovou kartu jako soubor .mp4. Údaje ze snímače G-Matrix se ukládají na paměťovou kartu jako soubor .fit.

Nastavení videa

V hlavním menu vyberte možnost **Video**.

POZNÁMKA: Ve všech režimech videa nejsou dostupná všechna nastavení.

Režim: V horní části nabídky Video se zobrazí aktivní režim videa. Pokud chcete režim videa změnit, klepněte na něj (*Režimy videa, strana 5*). Další nastavení se liší podle aktivního režimu.

Rozlišení: Nastavení šířky a výšky videa v pixelech.

Interval: Nastavení intervalu pro časosběrné snímky.

Snímky/s: Nastavuje snímkovou frekvenci ve snímcích za sekundu (sn./s).

Pole zobrazení: Nastavuje úroveň přiblížení (*Nastavení zorného pole, strana 5*).

Rychlost přehrávání: Nastavuje rychlost pomalého přehrávání.

Korekce objektivu: Opraví optické soudkovité zkreslení širokoúhlého objektivu a zúží zorné pole.

Zesílení světla: Aktivuje automatickou opravu pro slabé osvětlení.

Stabilizátor: Zapne stabilizaci obrazu, aby se omezilo třesoucí se video.

Smyčka: Aktivuje záznam smyčky a nastaví počet minut videozáznamu pro uložení při nahrávání smyčky videa (*Nahrávání smyčky videa, strana 7*).

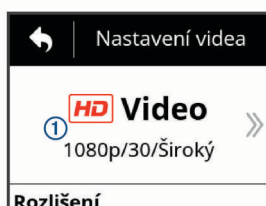
Auto Pause: Nastaví kameru tak, aby nahrávala pouze v pohybu (*Automatické pozastavení nahrávání videa, strana 7*).

Profesionální nastavení: Aktivuje pokročilá nastavení videa (*Profesionální nastavení, strana 5*).

Režimy videa

Je možné změnit režim videa a změnit tak rozlišení, poměr stran, frekvenci snímků a rychlost nahrávaného videa. Rozlišení je šířka výška videa v pixelech. Poměr stran je poměr šířky videa k jeho výšce. Standardní širokoúhlé televizory používají poměr stran 16:9 a standardní celobrazovkové televizory poměr 4:3. Frekvence snímků se vyjadřuje ve snímcích za sekundu (sn./s). Rychlost přehrávání označuje rychlost akce ve videu v porovnání se skutečným časem.

V hlavním menu vyberte možnost Video a vyberte režim videa ①.



Rozš.: Umožňuje zachycení rozšířeného záběru s podobným efektem jako při snímání širokoúhlým objektivem. Tato funkce je užitečná při detailních akčních záběrech nebo při použití držáku na hrudník.

Video: Umožňuje zachycení vysokorychlostních akčních snímků. Pokud potřebujete snímky ve vysokém rozlišení, je vhodné výchozí nastavení 1080p. Režim 4K zachytí maximální množství detailů.

Pomalé: Umožňuje vytvoření záznamu pro pomalé přehrávání. Nahrává až 300 snímků za sekundu při standardním rozlišení nebo až 120 snímků za sekundu při rozlišení 1080p.

Časo-sběrný: Tento režim s vysokým rozlišením umožňuje zachycení pomalého nebo dlouhotrvajícího pohybu, jehož záznam je možné ihned přehrávat nebo sdílet (*Nahrávání videa uplynutí času, strana 8*).

Rozšířený režim

V rozšířeném režimu kamera zachytí širokou oblast záběru s podobným efektem jako při snímání širokoúhlým objektivem. V porovnání se standardním režimem videa vypadá záběr v rozšířeném režimu tak, jako by byl ještě více oddálen. V rozšířeném režimu se může více projevit zkreslení objektivu, a to především u okrajů záběru.

Pomocí rozšířeného režimu můžete zachytit dva typy záběru.

V hlavním menu vyberte možnost **Video > Režim > Rozš. > Typ**.

Vysoký: Ve vysokém rozšířeném režimu použije kamera celý snímač a ve svislém směru zachytí další oblast v poměru stran 4:3. Například záznam videa v rozlišení 2,7K ve vysokém rozšířeném režimu bude mít ve svislém směru 2028 pixelů místo klasických 1524 pixelů. Tento režim je vhodný při použití držáku na hrudník nebo při nahrávání aktivit, při kterých chcete zachytit pohyb ve svislém směru, například snowboardingu, skateboardingu nebo lezení.

Široký: V širokém rozšířeném režimu zachytí kamera stejnou rozšířenou oblast ve svislém směru jako ve vysokém rozšířeném režimu a kromě toho pak ještě o něco širší oblast ve vodorovném směru. Kamera obraz videa dynamicky roztáhne do poměru stran 16:9. K roztáhnutí obrazu dochází pouze u okrajů; střed záběru není upraven. Tento režim je vhodný při snímání akčních záběrů zblízka nebo při panoramatických záběrech.

Nastavení zorného pole

Zorné pole můžete upravit tak, abyste v záběru měli více nebo méně okolí. Tato funkce není k dispozici u všech režimů videa.

V hlavním menu vyberte možnost **Video > Pole zobrazení**.

Široký: Natáčí široký záběr vašeho okolí. Tato možnost se používá pro otevřené prostory, video z blízké vzdálenosti, a pro záběr co největší oblasti.

TIP: Chcete-li zachytit mimořádně široké zorné pole, můžete použít režim rozšířeného videa.

1,5x zv.: Natáčí sevřenější záběr. Tato možnost se používá pro video ze střední vzdálenosti.

Ultra zoom (2x): Natáčí velmi zaostřený záběr. Tato možnost se používá pro video z velké vzdálenosti a uzavřené či kryté okolí.

Nastavení formátu videa

Můžete si nastavit standard videa pro oblast, ve které se nacházíte. Standard videa ovlivňuje dostupné možnosti snímkové frekvence (sn./s).

- 1 V hlavním menu vyberte možnost **⚙ > Systém > Jazyk a oblast > Formát**.
- 2 Vyberte možnost **NTSC** nebo **PAL**.

Profesionální nastavení

V nastavení videa nebo fotografií vyberte možnost **Profesionální nastavení** a pomocí přepínače tato nastavení aktivujte.

TIP: Když jsou profesionální nastavení aktivní, můžete si v hledáčku posunutím doleva aktuální nastavení zobrazit a případně je upravit.

☑ Kompenzace expozice: Nastaví kompenzaci expozice. Kompenzace expozice ovlivňuje úroveň jasu.

ISO Omezení ISO: Nastaví maximální úroveň citlivosti a šumu obrazu. Kamera automaticky použije nejvhodnější úroveň ISO podle aktuálních světelných podmínek až do této nastavené maximální hodnoty. Při vyšších hodnotách ISO je ve snímku vidět větší šum a zrnitost. Vyšší hodnoty ISO jsou nejlepší pro málo osvětlené nebo vnitřní prostředí. Nižší hodnoty ISO jsou ideální pro sluneční svit. Možnost 6400 je vhodná pro záznam jasnějšího videa při horším osvětlení, možnost 1600 pro střední úroveň jasu při horším osvětlení a možnost 400 pro tmavší video při horším osvětlení.

🎨 Barevná paleta: Nastaví barevnou paletu. Pokud chcete živější barevnou paletu, vyberte možnost Živé; chcete-li neutrálnější barvy, vyberte možnost Neutrální.

⚠ Ostrost: Nastaví úroveň ostrosti. Při nastavení Vysoká je snímek ostrý, při nastavení Střední je úroveň zaostření střední a při nastavení Nízká má snímek měkčí vzhled.

📺 Vysoká přenosová rychlost: U některých režimů videa nahrává video vyšší přenosovou rychlostí. Tato funkce může vylepšit kvalitu a plynulost obrazu, zejména pokud nahráváte

velmi rychlé nebo kontrastní scény. Vyšší přenosová rychlost může omezit dostupný čas pro nahrávání na paměťové kartě.

☀ Vyvážení bílé: Upraví barevný tón podle okolních podmínek. Zařízení může vyvážení bílé upravit automaticky, nebo to můžete udělat ručně. Možnost 2800K je učena pro světlo žárovky, možnost 4000K pro světlo zářivky, možnost 5000K pro denní světlo, možnost 6500K pro intenzivní sluneční světlo a možnost 7500K pro zataženou oblohu.

📍 Měření bodů: Aktivuje systém měření bodů místo výchozího režimu měření průměrných hodnot. Tato funkce určuje úroveň expozice podle středu snímku, nikoli podle celé jeho plochy. To je užitečné zejména u scén s vysokým kontrastem nebo s velmi proměnlivými světelnými podmínkami. Používáte-li systém měření bodů, nejdůležitější obsah či objekt by se měl nacházet uprostřed záběru.

🔒 Zámek expozice: Aktivuje nebo deaktivuje zámek expozice u videí. Když aktivujete zámek expozice, zajistíte si stálou citlivost na světlo v celém videozáznamu. Pokud nahráváte časosběrný snímek, toto nastavení eliminuje odlišné snímky s jasnějším nebo tmavším záběrem.

Specifikace režimu videa

Rozlišení (pixely)	Poměr stran	Frekvence snímků pro NTSC (sn./s)	Frekvence snímků pro PAL (sn./s)	Zorné pole (fov)	Rychlost
4K (3840 × 2160)	16:9	30, 24	25	Široký	1x
2,7K (2704 × 1524)	16:9	60, 48, 30, 24	50, 25	Široký, 1,5x zv.	1x
1080p (1920 × 1080)	16:9	96, 90, 72, 60, 48, 30, 24	100, 75, 50, 25	Široký, 1,5x zv., Ultra zoom (2x)	1x
720p (1280 × 720)	16:9	60, 30	50, 25	Široký, 1,5x zv., Ultra zoom (2x)	1x

Specifikace pomalého režimu Slo-Mo

Rozlišení (pixely)	Poměr stran	Frekvence snímků pro NTSC (sn./s)	Frekvence snímků pro PAL (sn./s)	Zorné pole (fov)	Rychlost
1080p (1920 × 1080)	16:9	120	100	Široký, Ultra zoom (2x)	1x, 1/2x, 1/4x
720p (1280 × 720)	16:9	240, 120	240, 120	Široký	1x, 1/2x, 1/4x, 1/8x
480p (848 × 480)	16:9	300	300	Široký	1x, 1/5x, 1/10x

Specifikace časosběrného režimu a režimu Travelapse

Rozlišení (pixely)	Poměr stran	Frekvence snímků pro NTSC (sn./s)	Frekvence snímků pro PAL (sn./s)	Zorné pole (fov)	Rychlost
4K (3840 × 2160)	16:9	30	25	Široký	Různá
4K Rozšířený (3840 × 2160)	16:9	30	25	Široký	Různá
2,7K (2704 × 1524)	16:9	30	25	Široký, 1,5x zv.	Různá
2,7K Rozšířený (2704 × 1524)	16:9	30	25	Široký	Různá
2,7K Vysoký (2704 × 2028)	4:3	30	25	Široký	Různá
1440p (1920 × 1440)	4:3	30	25	Široký	Různá
1080p (1920 × 1080)	16:9	30	25	Široký, 1,5x zv., Ultra zoom (2x)	Různá
1080p Rozšířený (1920 × 1080)	16:9	30	25	Široký	Různá

Specifikace vysokého rozšířeného režimu

Rozlišení (pixely)	Poměr stran	Frekvence snímků pro NTSC (sn./s)	Frekvence snímků pro PAL (sn./s)	Zorné pole (fov)	Rychlost
2,7K (2704 × 2028)	4:3	30, 24	25	Široký	1x
1440p (1920 × 1440)	4:3	80, 72, 60, 48, 30, 24	75, 50, 25	Široký	1x
960p (1280 × 960)	4:3	200, 120	200, 120	Široký	1x

Specifikace širokého rozšířeného režimu

Rozlišení (pixely)	Poměr stran	Frekvence snímků pro NTSC (sn./s)	Frekvence snímků pro PAL (sn./s)	Zorné pole (fov)	Rychlost
4K (3840 × 2160)	16:9	24	24	Široký	1x
2,7K (2704 × 1524)	16:9	30, 24	25	Široký	1x

Rozlišení (pixely)	Poměr stran	Frekvence snímků pro NTSC (sn./s)	Frekvence snímků pro PAL (sn./s)	Zorné pole (fov)	Rychlost
1080p (1920 × 1080)	16:9	80, 72, 60, 48, 30, 24	75, 50, 25	Široký	1x
720p (1280 × 720)	16:9	200, 120, 60, 30	200, 120, 50, 25	Široký	1x

Automatické pozastavení nahrávání videa

Kameru můžete nastavit tak, aby nahrávala pouze při pohybu a v klidovém stavu nahrávání pozastavila. Tato funkce umožňuje ušetřit prostor na paměťové kartě nahráváním pouze důležitých částí vaší aktivity. Tato funkce není k dispozici u všech režimů videa.

- 1 V hlavním menu vyberte možnost **Video > Auto Pause**.
 - 2 Posuňte přepínač nahrávání směrem dopředu.
Kamera bude nahrávat pouze tehdy, když budete v pohybu.
- Tato funkce automaticky povolí GPS v nastaveních systému.

Nahrávání smyčky videa

Režim smyčky umožňuje nepřetržitě nahrávání videa, přičemž se ukládá pouze nejnovější videozáznam. Je možné zvolit počet minut videa, který se má ukládat. To umožňuje šetřit místem pro uložení, pokud chcete natočit klíčové momenty, ale nechcete ukládat celý záznam aktivity. Tato funkce je užitečná například když kameru používáte jako záznamník řízení nebo pokud chcete z nahrávané události uložit pouze nejdůležitější okamžiky.

Uložená smyčka videa se rozdělí na několik souborů shodné délky. To vám umožní snadné odstranění nežádoucích částí videa.


- 1 V hlavním menu vyberte možnost **Video > Smyčka**.
- 2 Vyberte počet minut videa, který se má ukládat.
- 3 Spusťte nahrávání videa.
- 4 Po dokončení zastavte nahrávání.

Na paměťové kartě je uloženo nejnovější natáčení, až do délky v minutách zvolené v kroku 2.

Připojení externího kabelového mikrofonu nebo zdroje zvuku

Chcete-li připojit externí mikrofon nebo zdroj zvuku, musíte si zakoupit kabel VIRB mikrofonu nebo kabel VIRB A/V.

Pokud připojíte externí mikrofon nebo zdroj zvuku, zařízení bude nahrávat zvuk z externího zdroje, nikoli z vestavěného mikrofonu.

- 1 V hlavním menu vyberte možnost  > **Mikrofon**.
- 2 Vyberte možnost:
 - Pokud chcete při zapojení a odpojení mikrofonu automaticky přepnout mezi interním a externím vstupem, vyberte možnost **Automaticky**.
TIP: Zařízení je schopno rozpoznat většinu mikrofonů automaticky. Pokud používáte kabel VIRB A/V, může se stát, že externí mikrofon nebo zdroj zvuku při nastavení **Automaticky** rozpoznán nebude.
 - Chcete-li zapnout pouze externí mikrofon nebo zdroj zvuku, vyberte možnost **Externí**.
TIP: Tuto možnost doporučujeme v případě, pokud používáte mikrofon, který není automaticky rozpoznán, nebo pokud používáte externí zdroj zvuku.
 - Chcete-li zapnout pouze interní mikrofon, vyberte možnost **Interní**.
- 3 Připojte kabel k portu mini-USB na kameře.
- 4 Připojte ke kabelu mikrofon nebo externí zdroj zvuku.

Fotografie

Pořízení snímku

Vaše zařízení nabízí několik metod pořízení fotografie.

- Pomocí hledáčku zaměřte kameru na požadovaný objekt a tlačítkem kamery poříďte snímek.
- Během nahrávání videa stiskněte tlačítko kamery.
Fotografie pořízené během videozáznamu používají vždy režim jednoho snímku. Během nahrávání videa jsou ignorována nastavení pro časosběrný snímek nebo sekvenční snímání. Pokud nahráváte video s rozlišením vyšším než 1080p, není pořízení snímku možné.

Nastavení snímku

V hlavním menu vyberte možnost **Snímky**.

Režim: V horní části nabídky Snímky se zobrazí aktivní režim fotografování. Pokud chcete režim snímání fotografií změnit, klepněte na něj (*Režimy fotografování, strana 8*).

POZNÁMKA: Další nastavení se liší podle vybraného režimu.

Typ: Nastaví typ expozice pro jednotlivé snímky (*Typy expozice snímku, strana 8*) a typ expozice a interval pro časosběrné snímky (*Časosběrné fotografie a videa, strana 8*).

Doba expozice: Nastaví čas expozice při fotografování v noci (*Typy expozice snímku, strana 8*) nebo při časosběrném fotografování v noci (*Pořizování časosběrných snímků v noci, strana 9*).

Omezení ISO: Nastaví maximální úroveň citlivosti a šumu obrazu. Kamera automaticky použije nejvhodnější úroveň ISO podle aktuálních světelných podmínek až do této nastavené maximální hodnoty. Při vyšších hodnotách ISO je ve snímku vidět větší šum a zrnitost. Vyšší hodnoty ISO jsou nejlepší pro málo osvětlené nebo vnitřní prostředí. Nižší hodnoty ISO jsou ideální pro sluneční svit. Možnost 6400 je vhodná pro záznam jasnějšího videa při horším osvětlení, možnost 1600 pro střední úroveň jasu při horším osvětlení a možnost 400 pro tmavší video při horším osvětlení.

Krok EV braketingu: U snímků s braketem nastaví úroveň variace nad a pod standardní hodnotou expozice. Vyšší hodnota umožňuje u těchto snímků větší variabilitu jasu.

Počet snímků: Nastaví počet snímků v režimu sekvenčního snímání.

Interval: Nastaví časový interval mezi jednotlivými snímky při časosběrném fotografování nebo interval vzdálenosti mezi jednotlivými snímky v režimu Travelapse™. U klasického režimu časosběrného snímku si můžete vybrat přednastavený interval nebo si nastavit interval podle svého.

Doba trvání: Nastaví délku doby pro režim sekvenčního snímání nebo časosběrných snímků. V prodlouženém režimu časosběrných snímků můžete fotografovat bez nastavení limitu nebo si nastavit vlastní interval.

Počáteční čas: Nastaví počáteční čas pro prodloužený režim časosběrných snímků. Můžete začít snímat okamžitě nebo můžete nastavit vlastní čas začátku.

Poměr stran: Nastaví poměr šířky a výšky snímku. Klasické filmy používají poměr stran přibližně 4:3. Digitální obrazovky používají poměr stran přibližně 16:9.

Samospoušť: Nastaví časovač na zpoždění při pořizování snímku.

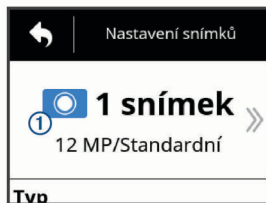
Korekce objektivu: Opraví optické soudkovité zkreslení širokoúhlého objektivu a zúží zorné pole.

Časové razítko: Přidá ke snímku razítko s časem.

Profesionální nastavení: Aktivuje pokročilá nastavení snímků (*Profesionální nastavení, strana 5*).

Režimy fotografování

V hlavním menu vyberte možnost **Snímky** a vyberte režim fotografování ①.



1 snímek: Umožní pořízení jednoho snímku pomocí automatické expozice.

Sekvence: Umožní rychlé snímání řady fotografií během nastaveného počtu sekund. Tento režim je ideální pro pořizování snímků lidí či objektů v pohybu.

Časo-sběrný: Umožňuje pořízení řady snímků v nastavených intervalech.

Typy expozice snímků

Při snímání fotografií můžete využít několik různých typů expozice.

Standardní: Pořídí fotografii při standardní expozici. Tato možnost je vhodná pro většinu snímků za denního světla.

Noc: Pořídí fotografii při prodloužené expozici. Tato možnost je vhodná pro fotografování za nepříznivých světelných podmínek.

Braketing: Automaticky pořídí tři po sobě jdoucí snímky při různých hodnotách expozice (braketing expozice). Tato možnost je vhodná pro vytváření snímků s vysokým dynamickým rozsahem (HDR).

Pořízení pozdějšího snímku

Pořízení snímku je možné opozdit pomocí samospouště. To vám umožní připojit se k záběru nebo ho upravit před pořízením snímku.

- 1 V hlavním menu vyberte možnost **Snímky** > **Samospoušť**.
- 2 Vyberte dobu zpoždění.
- 3 V režimu domovské obrazovky stiskněte tlačítko kamery. Odpočítávání časovače ukazuje dobu zbývající do pořízení snímku, v sekundách.

Časosběrné fotografie a videa

K dispozici je několik časosběrných režimů, které umožňují pořizovat řadu snímků nebo záběrů videa v nastaveném intervalu.

Standardní: Standardní časosběrný režim pořizuje řadu snímků nebo záběrů videa v nastaveném intervalu. Tento režim se hodí pro většinu časosběrných fotografií a videí pořizovaných za denního světla. Je také vhodný, pokud chcete časosběrné snímání zahájit a ukončit ručně.

Prodloužený: Prodloužený časosběrný režim pořizuje řadu snímků v delším časovém intervalu. Začátek a dobu trvání je také možné nastavit automaticky. Při prodlouženém časosběrném fotografování přejde kamera mezi jednotlivými snímky do režimu nízké spotřeby a šetří tak energii baterie. Tento režim je vhodný, když chcete pořizovat snímky dlouhou dobu nebo pokud u kamery nemůžete být, abyste časosběr zapnuli a vypnuli ručně.

POZNÁMKA: Tento režim je dostupný pouze pro snímání fotografií.

Noc: Noční časosběrný režim pořizuje řadu snímků s prodlouženou expozicí v nastaveném intervalu. Tento režim se hodí pro fotografování časosběrných snímků při špatných světelných podmínkách nebo při snímání řady fotografií s prodlouženou expozicí z pevného bodu.

POZNÁMKA: Tento režim je dostupný pouze pro snímání fotografií.

Travelapse: Režim Travelapse pořizuje řadu snímků nebo záběrů videa v nastaveném intervalu vzdálenosti, například po každém kilometru cesty. Tento režim se hodí pro pořízení řady snímků při dlouhých cestách.

Nahrávání videa uplynutí času

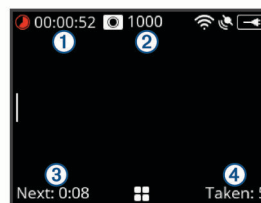
Režim uplynutí času natáčí jednotlivé snímky videa v delších intervalech a vytváří video, které se přehrává mnohem rychleji než skutečný čas. Časosběrný režim se může používat k nahrávání pohybů, změn či událostí, které se odehrávají po dlouhé časové období.

Videa uplynutí času se přehrávají při 30 snímcích za sekundu. Délka videa závisí na době mezi snímky videa. Například pokud se snímky nahrávají v jednosekundových intervalech, každá sekunda videa pokryje 30 sekund skutečného času. Pokud se snímky nahrávají v 60sekundových intervalech, každá sekunda videa pokryje 30 minut skutečného času.

- 1 V hlavním menu vyberte možnost **Video** > **Režim** > **Časo-sběrný**.
- 2 Vyberte možnost **Interval** a nastavte interval mezi jednotlivými snímky videa.
- 3 Nejlepších výsledků dosáhnete, pokud zařízení upevníte tak, aby se při nahrávání nepohybovalo.
- 4 Nahrajte video.

Pořizování časosběrných snímků

- 1 V hlavním menu vyberte možnost **Snímky** > **Režim** > **Časo-sběrný**.
- 2 Vyberte možnost **Typ** > **Standardní**.
- 3 Vyberte možnost **Interval** a nastavte interval mezi jednotlivými snímky.
- 4 V režimu hledáčku stiskněte tlačítko fotografování.



Kamera pořizuje řadu snímků ve vybraném intervalu. Na displeji se zobrazuje uplynulý čas ①, zbývající počet snímků, které kamera může pořídít ②, čas do dalšího snímku (v sekundách) ③ a počet snímků, které již kamera v rámci tohoto časosběrného intervalu pořídila ④.

- 5 Opětovným stisknutím tlačítka fotografování pořizování snímků ukončíte.

Pořizování časosběrných snímků v prodlouženém režimu

- 1 V hlavním menu vyberte možnost **Snímky** > **Režim** > **Časo-sběrný**.
- 2 Vyberte možnost **Typ** > **Prodloužený**.
- 3 Vyberte možnost **Počáteční čas** a nastavte čas, kdy má kamera začít pořizovat časosběrné snímky.

Pokud vyberete možnost **Nyní**, kamera začne snímat ihned po stisknutí tlačítka fotografování.

- 4 Vyberte možnost **Interval** a nastavte interval mezi jednotlivými snímky.
- 5 Vyberte možnost **Doba trvání** a nastavte dobu, po kterou má kamera fotografovat.
Pokud vyberete možnost **Nepřetržitá**, kamera bude pořizovat snímky tak dlouho, dokud tuto akci ručně neukončíte.
- 6 Namiřte kameru na snímání objekt.
- 7 V režimu hledáčku stiskněte tlačítko fotografování.
V nastavený počáteční čas začne kamera pořizovat řadu snímků v nastaveném intervalu. Když uplyne nastavená doba trvání, snímání je automaticky ukončeno.
POZNÁMKA: Při snímání v prodlouženém režimu časosběrných snímků kamera vypadá jako vypnutá. Obrazovky, kontrolky a další funkce jsou neaktivní a šetří energii baterie, nastavené časosběrné fotografování ale funguje.
- 8 Chcete-li pořizování snímků ručně ukončit, stisknutím a přidržetím tlačítka **POWER** kameru zapněte a stiskněte tlačítko fotografování.

Pořizování časosběrných snímků v noci

Pokud chcete pořizovat časosběrné snímky v noci, upevněte kameru na stabilní držák a nejprve nastavení fotografií otestujte.

- 1 V hlavním menu vyberte možnost **Snímky > Režim > Časosběrný**.
- 2 Vyberte možnost **Typ > Noc**.
- 3 Vyberte možnost **Interval** a nastavte interval mezi jednotlivými snímky.
- 4 Vyberte možnost **Doba expozice** a nastavte expoziční čas pro jednotlivé snímky.
Čím větší tma, tím delší dobu expozice nastavte. Delší expozici zvolte také v případě, pokud chcete na snímku zachytit rozmazaný pohyb.
- 5 Vyberte možnost **Omezení ISO** a zvolte možnost, která nejlépe odpovídá světelným podmínkám.
- 6 Připevněte kameru na stabilní držák nebo ji postavte na stabilní podložku.
Zajištěním kamery proti pohybu zabráníte rozmazání fotografií s delší expoziční dobou.
- 7 V režimu domovské obrazovky stiskněte tlačítko fotografování.
Zařízení pořizuje řadu snímků s nastavenou expozicí ve vybraném intervalu.
- 8 Doporučujeme zkontrolovat první snímky a ověřit si, zda jste zvolili vhodné nastavení pro aktuální světelné podmínky.
- 9 Opětovným stisknutím tlačítka fotografování pořizování snímků ukončíte.

Záznam cesty pomocí funkce Travelapse

Pomocí funkce Travelapse můžete pořizovat snímky nebo videozáběry v nastavených intervalech vzdálenosti. Můžete například pořídit jednu fotografii nebo videozáběr na každém kilometru jízdy. Můžete tak vytvořit krátké video nebo sérii fotografií z míst, která jste procestovali.

- 1 Kameru na svůj dopravní prostředek upevněte pomocí vhodného příslušenství, například držáku na palubní desku VIRB nebo držáku na řídítka VIRB.
Upevňovací příslušenství si můžete zakoupit na adrese www.garmin.com/VIRB.
- 2 V hlavním menu vyberte možnost **Snímky** nebo **Video**.
- 3 Vyberte možnost **Režim > Časo-sběrný**.
- 4 Vyberte možnost **Typ > Travelapse**.

- 5 Vyberte možnost **Interval** a nastavte interval vzdálenosti mezi jednotlivými fotografiemi či snímky videa.
- 6 Vyberte možnost:
 - Chcete-li pořídit fotografie Travelapse, v režimu hledáčku stiskněte tlačítko fotografování.
 - Chcete-li nahrát video Travelapse, posuňte přepínač nahrávání směrem dopředu.
 Kamera pořizuje řadu fotografií nebo záběrů videa ve vybraném intervalu vzdálenosti.
- 7 Až budete chtít nahrávání ukončit, stiskněte tlačítko kamery nebo posuňte přepínač nahrávání směrem dozadu.



Přednastavení

Aktuální nastavení kamery můžete uložit jako předvolbu. Uložené předvolby zahrnují veškerá nastavení kamery kromě Wi-Fi a Bluetooth.

Tato funkce umožňuje uložit a rychle načíst nastavení pro konkrétní situaci, například pro aktivitu, pozici nebo styl práce. Předvolby lze také kopírovat do dalších kompatibilních kamer VIRB.

Uložení předvolby

Aktuální nastavení kamery můžete uložit jako předvolbu.

- 1 V hlavním menu vyberte možnost **Předv. > **.
 - 2 Vyberte možnost:
 - Chcete-li uložit aktuální nastavení jako novou předvolbu, vyberte možnost **Vytvořit novou položku**, zadejte název a potvrďte tlačítkem .
 - Chcete-li nastavení některé stávající předvolby přepsat aktuálním nastavením, vyberte možnost **Přepsat** a zvolte předvolbu, kterou chcete přepsat.
- POZNÁMKA:** Přepsanou předvolbu nelze obnovit.

Použití předvolby

Můžete použít předvolbu a do kamery načíst uložené hodnoty nastavení.

POZNÁMKA: Použitím předvolby přepíšete veškeré hodnoty nastavení kamery. Chcete-li aktuální nastavení kamery zachovat pro příště, můžete je nejprve uložit jako novou předvolbu, a teprve poté načíst požadovanou předvolbu.


- 1 V hlavním menu vyberte možnost **Předv..**
- 2 Vyberte předvolbu.
- 3 Vyberte možnost **Použít**.

Kopírování předvoleb do jiné kamery

Díky možnosti použití stejných předvoleb u různých kamer VIRB ULTRA můžete pomocí všech svých kamer VIRB ULTRA nahrávat videa a pořizovat snímky se stejnými parametry.

Předvolby lze exportovat na paměťovou kartu a importovat je z karty do jiné kamery VIRB ULTRA.

- 1 V hlavním menu vyberte možnost **Předv..**
- 2 Vyberte předvolbu, kterou chcete kopírovat.
- 3 Vyberte možnost **Export předv. na SD**.
Předvolba se uloží na paměťovou kartu do složky Garmin/Presets.
- 4 Kroky 2 až 3 proveďte u všech předvoleb, které chcete zkopírovat.
- 5 Vypněte kameru a vyjměte paměťovou kartu.
- 6 Vložte paměťovou kartu do druhé kamery VIRB ULTRA.
- 7 Druhou kameru zapněte.
- 8 V hlavním menu druhé kamery vyberte možnost **Předv..**

V seznamu předvoleb se zobrazí zkopírované předvolby. Předvolby uložené na kartě SD jsou označeny symbolem .

- 9 Vyberte požadovanou předvolbu z karty SD a zvolte možnost **Import předv. do zař.**

Předvolba se zkopíruje do vnitřního úložiště kamery.

- 10 Kroky 8 až 9 proveďte u všech předvoleb, které chcete importovat.

Správa předvoleb

- 1 V hlavním menu vyberte možnost **Předv.**
- 2 Vyberte předvolbu.
- 3 Vyberte možnost:
 - Chcete-li přejmenovat vybranou předvolbu, vyberte možnost **Přejmenovat**.
 - Chcete-li odstranit vybranou předvolbu, vyberte možnost **Odstranit**.
 - Chcete-li posunout předvolbu v seznamu, vyberte možnost **Přesunout nahoru** nebo **Přesunout dolů**.








Přehrát

Prohlížení videí a fotografií


Pořízené snímky a zaznamenaná videa si můžete prohlížet na obrazovce zařízení nebo na externí obrazovce.

- 1 V hlavním menu vyberte možnost **Přehrát**.
- 2 Vyberte požadované video nebo snímek.
- 3 Vyberte možnost:

TIP: Ovládací panel můžete posunout doleva nebo doprava a zobrazit si tak další ovládací prvky.






- Chcete-li zobrazit předchozí nebo další položku, zvolte možnost  nebo .
- Chcete-li video přehrát nebo pozastavit, zvolte možnost  nebo .
- Chcete-li označit položku jako oblíbenou, zvolte možnost .
- Chcete-li video zobrazit na externí bezdrátové obrazovce, zvolte možnost .
- Chcete-li snímek nebo video smazat, zvolte možnost .

Filtrování videí a snímků

- 1 Na obrazovce funkce **Přehrát** vyberte možnost  > **Zobrazit**.
- 2 Vyberte možnost **Vše**, **Oblíbené**, **Videa** nebo **Snímky**. Seznam videí a snímků zobrazí pouze vybranou kategorii.

Označování oblíbených snímků a videí

Oblíbené snímky a videa si můžete označit, abyste je později znovu snadno našli.

- Otevřete si požadovaný snímek nebo video a stiskněte ikonu  nebo .
Když je ikona  vyplněná, položka je označena jako oblíbená.
- Na obrazovce funkce **Přehrát** vyberte možnost  > **Oblíbené**, vyberte položky, které chcete označit jako oblíbené nebo u kterých chcete toto označení odstranit, a stiskněte ikonu .


Odstraňování videí a snímků

OZNÁMENÍ

Odstraněné položky nelze obnovit.

- 1 Na obrazovce funkce **Přehrát** vyberte možnost  > **Odstranit**.

- 2 Vyberte možnost:


- Chcete-li odstranit pouze jednotlivé snímky a videa, zvolte možnost **Vybrat**, vyberte požadované položky a stiskněte tlačítko .
- Chcete-li odstranit všechny snímky a videa z paměťové karty, zvolte možnost **Vše**.
- Chcete-li si uložit oblíbené položky a všechno ostatní smazat, vyberte možnost **Vše kromě oblíb.**

Bezdrátové přehrávání videa na jiném zařízení

Video si můžete bezdrátově zobrazit na kompatibilní obrazovce nebo jiném zařízení, například chytrém televizoru, přehrávači médií nebo streamovacím modulu. Tato funkce má u různých zařízení různý název, například přenos, vysílání, bezdrátový displej, Wi-Fi CERTIFIED MiraCast™ a podobně.

- 1 Zapněte požadované zařízení a je-li třeba, aktivujte funkci bezdrátové obrazovky.

Další informace naleznete v návodu k obsluze zařízení.

- 2 V kameře otevřete příslušné video a vyberte možnost .
Zobrazí se seznam blízkých kompatibilních zařízení.

TIP: Pokud se vaše zařízení v seznamu nezobrazí, přesuňte se k němu blíže a zkontrolujte, zda je u něj zapnuta funkce bezdrátové obrazovky.

- 3 Vyberte své zařízení.

- 4 V případě potřeby zadejte kód PIN.

Video se začne přehrávat na obrazovce či zařízení. Přehrávání videa můžete řídit pomocí ovládacích prvků na obrazovce kamery.

Externí obrazovky

Obsah obrazovky kamery můžete zobrazit na externí obrazovce. Na externí obrazovce si můžete zobrazit videa a snímky a nebo ji můžete použít jako hledáček kamery.

Připojení k externí obrazovce přes výstup HDMI®

Chcete-li se připojit k obrazovce se vstupem HDMI, musíte použít kabel microHDMI na HDMI.

- 1 Konektor microHDMI kabelu zapojte do portu **HDMI** kamery.
- 2 Větší konektor kabelu zapojte do dostupného portu na externí obrazovce.

Připojení k externí obrazovce přes kompozitní výstup

Před připojením k obrazovce s kompozitním vstupem je nutné zakoupit kabel A/V VIRB. Musíte mít také kabel kompozitního videa RCA.

- 1 Připojte kabel k portu mini-USB na kameře.
- 2 Připojte kabel kompozitního videa RCA ke konektoru **VID OUT** kabelu a k dostupnému portu na externí obrazovce.

G-Metrix

Pomocí integrovaného přijímače GPS a snímačů dokáže kamera měřit přetížení, nadmořskou výšku, rychlost, orientaci a mnoho dalších výkonnostních metrik. Tyto údaje se automaticky ukládají jako data G-Metrix. Připojte-li bezdrátově externí snímače ANT+, další zařízení Garmin nebo kompatibilní snímače Bluetooth, například snímače OBD-II, můžete zaznamenávat i další data G-Metrix.

Pomocí mobilní aplikace Garmin VIRB nebo aplikace VIRB Edit pro počítače můžete do svých videí přidávat překryvné vrstvy dat G-Metrix v podobě měřidel, grafů a dalších prvků. Upravená

videa si můžete přehrávat a sdílet i se záznamem rychlosti, zrychlení, srdečního tepu a dalších dat v reálném čase.

Data G-Metrix

Prostřednictvím vestavěných snímačů může kamera zaznamenávat tyto typy dat G-Metrix:

Rychlost	Otáčky
Síla G	Ot./min.
Tempo	Nadmořská výška
Vzdálenost	Směr k cíli
Časy okruhu	Orientace
Počet okruhů	Nadmořská výška
Výška skoku	Stupeň
Doba ve vzduchu	Sklon
Délka skoku	Rolování
Poloha GPS	Vertikální rychlost
Tvar prošlé trasy a pozici	Vertikální vzdálenost

Prostřednictvím volitelných externích snímačů může kamera zaznamenávat tyto typy dat G-Metrix:

Data G-Metrix	Potřebný snímač
Srdeční tep	Kompatibilní snímač ANT+ srdečního tepu
Kadence	Kompatibilní snímač ANT+ tempa jízdy na kole
Výkon (Watty)	Kompatibilní snímač ANT+ výkonu
Teplota	Kompatibilní snímač ANT+ teploty
Automobilová data	Kompatibilní snímač Bluetooth OBD-II

Dálkové ovládání a aplikace Garmin VIRB Mobile

Kameru VIRB lze na dálku ovládat několika různými způsoby. Každý způsob nabízí trochu jiné funkce.

Funkce	Dálkové ovládání VIRB	Zařízení Garmin (ANT+)	Zařízení Garmin (Wi-Fi)	Aplikace Garmin VIRB
Bezdrátová technologie	ANT+	ANT+	Wi-Fi	Wi-Fi
Spuštění a zastavení nahrávání	Ano	Ano	Ano	Ano
Pořízení snímku	Ano	Ano	Ano	Ano
Úprava nastavení kamery	Ne	Některá zařízení	Ano	Ano
Náhled hledáčku v reálném čase	Ne	Ne	Ano	Ano
Zobrazení snímků	Ne	Ne	Ano	Ano
Přehrávání zaznamenaných videí	Ne	Ne	Ano	Ano
Sledování stavu baterie a snímačů	Ne	Ne	Ano	Ano
Úprava videí	Ne	Ne	Ne	Ano
Přidávání vrstev G-Metrix	Ne	Ne	Ne	Ano
Sdílení videí na sociálních sítích	Ne	Ne	Ne	Ano

Ovládání kamery pomocí aplikace Garmin VIRB

Bezplatná aplikace Garmin VIRB vám umožní ovládat většinu funkcí jedné či více kamer VIRB pomocí kompatibilního mobilního zařízení. Můžete ovládat nahrávání videa a pořizování snímků, upravovat jejich nastavení, v reálném čase si zobrazit náhled hledáčku a sledovat stav baterie a snímačů.

Můžete si také prohlédnout záznam videa a pořízené snímky, upravovat videa, přidávat vrstvy G-Metrix a sdílet videoklipy na sociálních sítích. Aplikaci Garmin VIRB si můžete stáhnout na webu garmin.com/VIRBapp, kde také najdete podrobnější informace.

- 1 Stáhněte si aplikaci Garmin VIRB z obchodu s aplikacemi do svého telefonu a nainstalujte ji.
- 2 Vyberte možnost:
 - Pomocí kamery vytvořte přístupový bod Wi-Fi (*Nastavení přístupového bodu Wi-Fi, strana 11*).
 - Připojte kameru a mobilní zařízení s aplikací do stejné sítě Wi-Fi (*Připojení k síti Wi-Fi, strana 12*).

POZNÁMKA: Chcete-li kameru ovládat prostřednictvím stávající sítě Wi-Fi, musí být tato síť nastavena tak, aby spolu mohla jednotlivá připojená zařízení navzájem komunikovat.
- 3 K přístupovému bodu Wi-Fi nebo do sítě můžete připojit i další kamery.
- 4 Na svém mobilním zařízení spusťte aplikaci Garmin VIRB. Aplikace vyhledá kamery a automaticky se k nim připojí.
- 5 V aplikaci Garmin VIRB vyberte požadovanou možnost:
 - Pomocí ovládacích prvků na obrazovce můžete ovládat nahrávání nebo upravovat nastavení.
 - V rozevíracím seznamu můžete přepnout na ovládání jiné kamery.

POZNÁMKA: Tato možnost je k dispozici pouze v případě, pokud je připojeno více kamer.

 - Kartami přepínáte mezi režimem nahrávání a přehrávání.

Zařízení a síť Wi-Fi

Aplikace Garmin VIRB a některá zařízení Garmin, například kompatibilní chartplotter, mohou kameru ovládat prostřednictvím připojení Wi-Fi. Tato zařízení mohou ovládat nahrávání, upravovat režim a nastavení kamery nebo přehrávat či upravovat videa a snímky.

Můžete vytvořit síť Wi-Fi aktivací funkce přístupového bodu Wi-Fi v kameře. Kamery a další zařízení také můžete zapojit do stávající sítě.

Podrobnější informace ohledně ovládání kamery pomocí kompatibilních zařízení Garmin naleznete v návodu k obsluze daného zařízení.

Nastavení přístupového bodu Wi-Fi

Kamera dokáže vytvořit přístupový bod Wi-Fi a vytvořit tak síť pro vaše zařízení. K přístupovému bodu pak můžete připojit mobilní zařízení, zařízení Garmin nebo další kamery VIRB. Tato funkce je užitečná pro různé situace, kdy nemáte přístup k žádné okolní bezdrátové síti.

POZNÁMKA: Po vytvoření přístupového bodu můžete ovládat kameru nebo i více kamer prostřednictvím technologie Wi-Fi. Tento systém však nenabízí jiné síťové funkce ani přístup k internetu.

- 1 V hlavním menu vyberte možnost **Bezdrát.** > **Wi-Fi** > **Stav** a zapněte bezdrátovou technologii Wi-Fi.
- 2 Vyberte možnost **Režim** > **Vytvořit**.
Kamera vytvoří síť Wi-Fi. Název SSID a heslo sítě se zobrazí na obrazovce kamery.
- 3 K nové síti Wi-Fi můžete připojit mobilní zařízení, kamery a další zařízení.

Nastavení přístupového bodu Wi-Fi

U zařízení je možné změnit nastavení bezdrátového přístupového bodu.

V hlavním menu vyberte možnost **Bezdrát.** > **Wi-Fi** > **Stav** a zapněte bezdrátovou technologii Wi-Fi. Poté vyberte možnost **Režim** > **Vytvořit**.

Název: Nastaví kód SSID, který identifikuje vaši bezdrátovou síť na jiných zařízeních.

Heslo: Nastaví heslo používané pro připojení k vaší bezdrátové síti.

Připojení k síti Wi-Fi

OZNÁMENÍ

Připojte-li se k veřejné nebo nezabezpečené síti, k vašim videím a datům ze snímačů mohou získat přístup cizí osoby. Při připojování k nezabezpečeným sítím buďte opatrní.

Chcete-li kameru ovládat prostřednictvím stávající sítě Wi-Fi, musí být tato síť nastavena tak, aby spolu mohla jednotlivá připojená zařízení navzájem komunikovat.

Kameru můžete připojit ke stávající 2,4GHz síti Wi-Fi. Může se jednat o domácí síť, firemní síť nebo námořní síť NMEA 2000®.

- 1 V hlavním menu vyberte možnost **Bezdrát.** > **Wi-Fi** > **Stav** a zapněte bezdrátovou technologii Wi-Fi.
- 2 Vyberte možnost **Režim** > **Připojit**.
- 3 Vyberte možnost **Přidat novou položku**.
Kamera vyhledá síť Wi-Fi v okolí.
- 4 Vyberte síť Wi-Fi.
- 5 V případě potřeby zadejte klíč sítě.
Kamera se připojí k bezdrátové síti.
- 6 V případě potřeby připojte ke stejné síti i své mobilní zařízení nebo zařízení Garmin, abyste mohli kameru ovládat.

Kamera si informace o síti pamatuje a při vaší příští návštěvě daného místa se automaticky připojí.

Správa sítě Wi-Fi

- 1 V hlavním menu vyberte možnost **Bezdrát.** > **Wi-Fi** > **Stav** a zapněte bezdrátovou technologii Wi-Fi.
- 2 Vyberte možnost **Režim** > **Připojit**.
- 3 Vyberte uloženou síť.
- 4 Vyberte možnost:
 - Chcete-li síť odstranit, vyberte možnost **Zapomenout**.
Informace o dané síti budou vymazány. Budete-li se chtít k této síti znovu připojit, budete to muset provést ručně a budete muset znovu zadat heslo sítě.
 - Chcete-li změnit heslo uložené pro danou síť, vyberte možnost **Změňte heslo**.

Zařízení ANT+ a dálkové ovládání VIRB

Můžete spustit nahrávání, zastavit nahrávání a pořizovat snímky na kameře VIRB pomocí jiného kompatibilního zařízení Garmin s bezdrátovou technologií ANT+, například hodinkami, zařízením pro sledování aktivity, navigací nebo dálkovým ovládním VIRB. Další informace o kompatibilitě kamery VIRB naleznete v návodu k obsluze zařízení Garmin.

Dálkové ovládání VIRB je přenosné zařízení s možností upevnění, kterým můžete kameru VIRB ovládat prostřednictvím bezdrátové technologie ANT+. Je vybaveno hmatově odlišenými tlačítky, kterými můžete spustit nebo zastavit nahrávání nebo pořídit snímek, aniž byste museli na ovládání pohlédnout. Dálkové ovládání VIRB můžete zakoupit na webové stránce www.garmin.com/VIRB.

Ovládání kamery VIRB prostřednictvím bezdrátové technologie ANT+

Podle těchto pokynů můžete aktivovat funkci dálkového ovládání vaší kamery nebo hlavní kamery. Pokud máte více kamer, prostudujte si pokyny, jak dálkově ovládat větší počet kamer (*Ovládání většího počtu kamer VIRB prostřednictvím bezdrátové technologie ANT+*, strana 12).

- 1 Chcete-li aktivovat systém dálkového ovládání, v hlavním menu kamery vyberte možnost **Bezdrát.** > **Dálkové ovládání** > **Stav**.
- 2 Vyberte možnost **Ne**.
Zobrazí se nastavení dálkového ovládání a kamera bude nastavena jako hlavní kamera VIRB.
- 3 Vyberte možnost:
 - Na zařízení ANT+ spusťte funkci nebo aplikaci VIRB. Další informace naleznete v návodu k obsluze pro zařízení.
 - Na dálkovém ovladači VIRB postupujte podle pokynů pro párování v návodu k příslušenství.

Zapnutí funkce dálkové aktivity

Funkce Dálková aktivace vám umožní kameru nevypínat, ale nastavit režim s velmi nízkou spotřebou. Pomocí dálkového ovladače pak můžete kameru probudit a zahájit nahrávání nebo pořídit snímek.

POZNÁMKA: Tato funkce spotřebovává malé množství energie baterie. Aby nedošlo k vybití baterie, tuto funkci nezapínejte trvale. Pokud kameru nepoužíváte nebo ji ukládáte na noc či na delší dobu, vypněte ji.

Vyberte možnost **Bezdrát.** > **Dálkové ovládání** > **Dálková aktivace**.

Když nyní kameru vypnete, přejde do režimu dálkové aktivity. Když je kamera v režimu dálkové aktivity, stavová kontrolka modře bliká.

Ovládání většího počtu kamer VIRB prostřednictvím bezdrátové technologie ANT+

Můžete ovládat několik kamer VIRB najednou pomocí jedné hlavní kamery VIRB nebo pomocí zařízení ANT+.

Při ovládání několika kamer je nutné vybrat hlavní kameru VIRB. Tato kamera ovládá všechny ostatní kamery, které pak nazýváme přídatnými kamerami VIRB. Když začnete nahrávat nebo snímat pomocí hlavní kamery, ve stejný okamžik začnou nahrávat nebo snímat také přídatné kamery.

Pokud k ovládání kamer použijte zařízení ANT+, ovládá zařízení ANT+ pouze hlavní kameru. Hlavní kamera předává příkazy přijaté ze zařízení ANT+ přídatným kamerám.

- 1 Umístěte všechny kamery VIRB tak, aby od sebe nebyly vzdáleny více než 3 metry (10 stop).
- 2 Chcete-li aktivovat systém dálkového ovládání, v hlavním menu hlavní kamery vyberte možnost **Bezdrát.** > **Dálkové ovládání** > **Stav**.
Zobrazí se dotaz, zda máte další kamery VIRB.
- 3 Vyberte možnost **Ano** a vyčkejte na dokončení vyhledávání. Po 30 až 60 sekundách se obrazovka vyhledávání zavře a zobrazí se stránka nastavení dálkového ovládání. Položka Typ zařízení VIRB je nastavena na hodnotu Hlavní zařízení VIRB.
- 4 U všech ostatních kamer vyberte možnost **Bezdrát.** > **Dálkové ovládání** > **Stav** > **Ano**.
Každá kamera vyhledá hlavní kameru a připojí se k ní. Zobrazí se stránka nastavení dálkového ovládání, kde je položka Typ zařízení VIRB nastavena na hodnotu Rozšířené VIRB.
TIP: Pokud je u některé z kamer nastaven nesprávný typ VIRB, můžete v nabídce **Typ zařízení VIRB** příslušné nastavení přepnout (Hlavní zařízení VIRB/Rozšířené VIRB).
- 5 Po dokončení připojení všech kamer vyberte požadovanou možnost:
 - Pomocí přepínače nahrávání na hlavní kameře můžete spustit nebo ukončit nahrávání na všech kamerách.
 - Tlačítkem fotografování na hlavní kameře můžete pořídit snímek na všech kamerách.

- Pomocí zařízení ANT+ nebo dálkového ovládní VIRB můžete všechny kamery ovládat.

Snímače ANT+

Vaše zařízení lze používat s bezdrátovými snímači ANT+. Další informace o kompatibilitě a nákupu volitelných snímačů naleznete na webových stránkách <http://buy.garmin.com>.

Párování snímačů ANT+

Když se svým zařízením spárujete kompatibilní snímač ANT+, údaje ze snímače jsou zaznamenávány v podobě dat G-Metrix.

- 1 Nasaďte si snímač srdečního tepu nebo nainstalujte jiný požadovaný snímač.
- 2 Umístěte zařízení do okruhu 3 m (10 stop) od snímače.
- 3 V hlavním menu vyberte možnost **Bezdrát.** > **Snímače** > **Přidat novou položku**.
- 4 Vyberte možnost:
 - Vyberte možnost **Vyhledat vše**.
 - Vyberte typ snímače.
- 5 Vyberte snímač, který chcete spárovat.
Po spárování snímače se zařízením se stav snímače změní na Připojeno.

Po prvním spárování zařízení ANT+ jej kamera příště automaticky rozpozná a připojí se k němu, pokud bude aktivní a v dosahu.

Odebrání spárovaných snímačů ANT+

- 1 V hlavním menu vyberte možnost **Bezdrát.** > **Snímače**.
- 2 Vyberte snímač.
- 3 Vyberte možnost **Odebrat** > **Ano**.

Zařízení Bluetooth

Připojení externího bezdrátového mikrofону

Ke kameře VIRB můžete připojit sadu handsfree Bluetooth.

- 1 V hlavním menu vyberte možnost **Bezdrát.** > **Bluetooth** > **Stav** a zapněte bezdrátovou technologii Bluetooth.
- 2 Vyberte možnost **Přidat novou položku**.
- 3 Vyberte bezdrátové zařízení, které chcete spárovat.
Jakmile je bezdrátové zařízení spárováno, stav zařízení se změní na Připojeno.

Připojení zařízení OBD-II

Kamera VIRB lze spárovat s kompatibilním palubním diagnostickým zařízením (OBD-II) ELM327 Bluetooth a nahrávat automobilová data z vozu kompatibilního se zařízením OBD-II.

POZNÁMKA: Různá vozidla poskytují různá data. S kamerou nemusí být kompatibilní všechna vozidla a všechna zařízení OBD-II.

- 1 Nainstalujte zařízení OBD-II kompatibilní s modelem ELM327 do portu OBD-II vašeho vozidla.
TIP: Informace o umístění portu OBD-II a instalaci zařízení OBD-II naleznete v návodu k obsluze vozidla a v návodu k obsluze zařízení OBD-II.
- 2 Je-li třeba, aktivujte na zařízením OBD-II režim párování.
TIP: Postup aktivace režimu párování u zařízení OBD-II je uveden v uživatelské příručce k tomuto zařízení.
- 3 V hlavním menu kamery VIRB vyberte možnost **Bezdrát.** > **Bluetooth** > **Stav** a zapněte bezdrátovou technologii Bluetooth.
- 4 Vyberte možnost **Přidat novou položku**.

- 5 Vyberte zařízení OBD-II, které chcete spárovat.

TIP: Pokud se vaše zařízení OBD-II v seznamu neobjeví, zkontrolujte, zda je u něj stále aktivní režim párování, a znovu vyhledejte dostupná zařízení.

Jakmile je zařízení OBD-II spárováno, stav zařízení se změní na Připojeno.

Odebrání spárovaných zařízení Bluetooth

- 1 V hlavním menu vyberte možnost **Bezdrát.** > **Bluetooth**.
- 2 Vyberte bezdrátové zařízení.
- 3 Vyberte možnost **Zapomenout** > **Ano**.

Aplikace VIRB Edit

Aplikace VIRB Edit nabízí snadný přístup k následujícím nástrojům a službám pro vaše zařízení:

- Kontrola a úprava zaznamenaných videí
- Přidávání ukazatelů, grafů a dalších funkcí G-Metrix
- Přidávání názvů a přechodů
- Podpora více kamer
- Aktualizace softwaru a funkcí

Aplikace VIRB Edit je k dispozici pro počítače Windows® a Mac®. Další informace naleznete na adrese garmin.com/VIRBEdit.

Informace o zařízení

Nastavení kamery

OZNÁMENÍ

V hlavním menu vyberte možnost .

Hlasové ovládní: Umožňuje ovládat kameru hlasovými příkazy (*Hlasové ovládní, strana 4*).

Světlo při záznamu: Zapíná nebo vypíná světlo při nahrávání.

Hlasitost tónů: Upravuje hlasitost tónů kamery.

Hlasitost přehrávání: Upravuje hlasitost přehrávání videa.


Orientace: Upraví orientaci kamery tak, aby byly snímky a videa pořízené při obrazovce směřující nahoru nebo dolů ve správné pozici (*Obrácení orientace kamery, strana 13*).

Mikrofon: Aktivuje interní nebo externí mikrofon.

TIP: Pokud vás během nahrávání ruší zvuk větru, můžete vybrat možnost Vypnuto a nahrávat video beze zvuku.

Obrácení orientace kamery

Aby bylo možné snadno se během aktivity dostat k tlačítkům, je možné změnit orientaci kamery vašeho zařízení. Některé systémy upevnění změnu orientace vyžadují. Pokud například zařízení používáte v držáku na hrudník během jízdy na kole, můžete kameru otočit vzhůru nohama a naklonit ji, abyste vyrovnali předklon těla.

- 1 V hlavním menu vyberte možnost  > **Orientace**.
- 2 Vyberte možnost:
 - Chcete-li orientaci kamery nastavit automaticky, vyberte možnost **Automaticky**.
POZNÁMKA: Jakmile začne nahrávání, orientace kamery je zafixována a nelze ji automaticky upravovat.
 - Pokud chcete orientaci kamery nastavit ručně, vyberte možnost **Normální obraz** nebo **Vzhůru nohama**.

Nastavení systému

V hlavním menu vyberte možnost  > **Systém**.

Informace o předpisech: Zobrazuje Informace o předpisech a údaje o kompatibilitě.

GPS: Umožňuje kameře přijímat družicové signály GPS.

POZNÁMKA: Kdykoli je funkce GPS zapnuta, kamera nahrává údaje o pozici GPS. Společnost Garmin tato data neukládá.

Jazyk a oblast: Nastavuje jazyk textu na obrazovce, jednotky měření a standard videa (*Nastavení formátu videa, strana 5*).

Aktuální datum a čas: Určuje formát času a data (*Nastavení data a času, strana 14*).

Autom. vypnutí: Vypíná kameru automaticky, pokud se po dobu pěti minut nepoužívá.

Externí napájení: Nastavuje, zda se má kamera při připojení k externímu napájení zapnout, nebo zda má automaticky vstoupit do režimu nabíjení. V režimu nabíjení se obrazovka i všechny funkce vypnou (*Nabíjení baterie, strana 2*).


TIP: Toto nastavení můžete použít, pokud chcete mít kameru při připojení k externímu napájení vypnutou, například pokud máte také aktivní funkci Autom. vypnutí.

Vynulovat: Obnovuje výchozí nastavení. V nabídce Nastavení můžete vymazat veškerá uživatelská data, v nabídce Obn. nast. z výroby pak můžete obnovit veškerá nastavení na původní hodnoty z výroby.

Formátovat kartu: Vymaže veškerá data z vložené paměťové karty (*Vymazání paměťové karty, strana 14*).

Informace o: Zobrazuje důležité informace o softwaru a ID vašeho zařízení.

Nastavení data a času

V hlavním menu vyberte možnost  > **Systém** > **Aktuální datum a čas**.

Formát času: Nastaví zařízení na 12hodinový nebo 24hodinový formát.

Formát data: Nastaví zařízení na formát data MM/DD/RR nebo DD/MM/RR.

Čas: Nastaví čas ručně nebo automaticky na základě vaší pozice GPS.

Časové pásmo: Slouží k nastavení časové zóny zařízení. Pokud nastavujete čas automaticky, časová zóna je určena vaší pozicí GPS.


Přechod na letní čas: Označuje, zda se ve vašem regionu používá letní čas. Možnost Automat. nastaví letní či zimní čas automaticky podle vaší pozice GPS.

Vymazání paměťové karty

OZNÁMENÍ

Vymazaná data není možné obnovit.

Můžete vymazat všechny snímky, videa a jiná data na paměťové kartě nainstalované v zařízení.

V hlavním menu vyberte možnost  > **Systém** > **Formátovat kartu** > **Ano**.

Zobrazení informací o předpisech a údajů o kompatibilitě

V nastavení systému vyberte možnost **Informace o předpisech**.

Nastavení displeje

V hlavním menu vyberte možnost Displej.

Hledáček: Nastaví režim hledáčku (*Režimy hledáčku, strana 14*).

Prodleva displeje: Nastaví časový interval pro vypnutí obrazovky a přechod do pohotovostního režimu.

Uz. obrazovku: Uzamkne obrazovku, aby se předešlo náhodnému stisknutí.

Jas: Upraví jas displeje.

Režimy hledáčku

Hledáček je možné použít k nastavení snímků nebo k zobrazení informací o stavu či dat ze snímačů zařízení. Informace ze snímačů se zobrazují jako skupiny datových polí, tabulky nebo grafy a nabízejí aktuální nebo historický přehled dat zaznamenaných pomocí snímačů v zařízení.

V hlavním menu vyberte možnost **Displej** > **Hledáček** > **Režim**.

Zobrazit náhled: Zobrazí hledáček kamery a nabídne další možnosti.

Mřížka: V režimu náhledu zapne mřížku, která vám pomůže záběr zarovnat.

Přeexponování: V režimu náhledu zvýrazní přeexponované oblasti záběru.

Rychlost: Zobrazí aktuální, průměrnou a maximální rychlost.

POZNÁMKA: Všechny minimální, maximální a průměrné údaje se po vypnutí zařízení resetují.

Vzdálenost: Zobrazí celkovou překonanou vzdálenost.

Nadmořská výška: Zobrazí aktuální nadmořskou výšku, graf výšky a časové měřítko.

Péče o zařízení

OZNÁMENÍ

Nepoužívejte chemické čističe, rozpouštědla a odpuzovače hmyzu, protože by mohly poškodit plastové součásti a koncovky.

Neskladujte zařízení na místech, která jsou vystavena zvýšenému působení extrémních teplot, protože by mohlo dojít k jeho poškození.

Čištění zařízení

OZNÁMENÍ

K čištění kamery nepoužívejte chemikálie, líh, rozpouštědla ani jiné čisticí prostředky.

- 1 Kryt a objektiv kamery otřete čistým, suchým, neabrazivním hadříkem, který nepouští chloupky.
- 2 Pokud se vám kameru nepodaří vyčistit nasucho, vyjměte baterii a hadřík navlhčete malým množstvím vody.

OZNÁMENÍ

Kamera není voděodolná. Použijte pouze malé množství vody. Než použijete vlhký hadřík, přesvědčte se, že je baterie vyjmutá a kamera je vypnutá. Nepoužívejte vlhký hadřík v okolí portů, konektorů a tlačítek.

- 3 Než vložíte baterii zpět a kameru znovu zapnete, nechte vše důkladně oschnout.

Péče o snímatelné pouzdro kamery

OZNÁMENÍ

Pokud se o snímatelné pouzdro kamery nebudete řádným způsobem starat, může dojít k jeho poškození nebo k poškození těsnění a během používání kamery může dovnitř proniknout voda. Jestliže dojde ke kontaktu kamery s vodou, může nastat trvalé poškození zařízení a baterie. Mohlo by dojít k požáru, nebezpečné chemické reakci, úniku elektrolytu či zranění.

Chraňte zařízení a baterii před kontaktem s vodou nebo jinou kapalinou. Tyto pokyny se týkají pouze snímatelného pouzdra.

Po každém použití postupujte podle uvedených pokynů, aby byla zachována ochrana proti vodě, čistota objektivu a mechanické funkce snímatelného pouzdra kamery.

- 1 Sejměte pouzdro z kamery.
- 2 Z dvířek pouzdra opatrně sejměte těsnění.
- 3 Pouzdro a těsnění důkladně opláchněte vodou.

Opláchnutí je důležité především v případě, pokud bylo pouzdro vystaveno slané či chlorované vodě nebo jiným chemickým látkám. Při dlouhodobém kontaktu s chemickými látkami může dojít k poškození pouzdra, například k zamlžení pouzdra a objektivu nebo ke korozi závěsu a západky.

- 4 Zkontrolujte, zda na těsnění nebo na drážce neulpěly nečistoty.

I malá nečistota může zabránit správnému přilnutí těsnění a může způsobit průnik vody.

- 5 Vložte těsnění zpět do dvířek pouzdra a zkontrolujte, zda je správně nasazeno v drážce.

- 6 Nechte pouzdro volně uschnout.

Neotírejte pouzdro ani těsnění látkou. Chloupky nebo nečistoty z látky by mohly způsobit netěsnost.

Podpora a aktualizace

Služba Garmin Express™ (garmin.com/express) poskytuje snadný přístup k následujícím službám pro zařízení Garmin.

- Registrace produktu
- Návodů k produktům
- Aktualizace softwaru
- Odeslání dat do služby Garmin Connect™

Připojení zařízení k počítači

Před připojením zařízení k počítači bude pravděpodobně nutné odstranit volitelné příslušenství pro montáž.

- 1 Zasuňte menší koncovku kabelu USB do portu USB ① v zařízení.



- 2 Zasuňte velkou koncovku kabelu USB do portu USB v počítači.
- 3 Pokud je kamera vypnutá, podržením tlačítka **POWER** ji zapněte.

Kamera vstoupí do režimu úložného zařízení USB. Paměťová karta se v počítačích se systémem Windows zobrazí v okně Tento počítač jako vyměnitelný disk a v počítačích se systémem Mac jako připojený svazek.

Typy souborů

Zařízení podporuje nebo vytváří následující typy souborů.

Přípona souboru	Popis
.jpeg	Soubor snímku
.mp4	Soubor videa v plném rozlišení
.glv	Soubor videa v nízkém rozlišení (pro přehrávání v zařízení)
.thm	Soubor miniatury videa nebo snímku
.fit	Soubor dat G-Metrix

Technické údaje

Typ baterie	Dobíjecí lithiová baterie
Rozsah provozních teplot (provoz na baterie)	-15 až 45 °C (5 až 113 °F) ¹
Rozsah provozních teplot (externí napájení)	-20 až 45 °C (-4 až 113 °F) ²
Rozsah nabíjecí teploty	0 až 45 °C (32 až 113 °F)
Rozsah teplot pro skladování	0 až 25 °C (32 až 77 °F)
Vstupní napětí	5 V DC, 1 A
Rádiová frekvence/protokol	Protokol pro bezdrátovou komunikaci ANT+ 2,4 GHz Wi-Fi IEEE 802,11 b/g/n při 2,4 GHz 2,4 GHz Bluetooth 4,0
Voděodolnost kamery	Žádné ²
Voděodolnost pouzdra kamery (s dvířky pro vodní sporty)	40 m ²
Voděodolnost pouzdra kamery (s dvířky výškoměru)	IEC 60529 IPX7 ²

Odstranění problémů

Kamera se nezapne

- Pokud je kamera připojena k externímu napájení a horní kontrolka stavu nesvíí nebo svítí červeně, zapněte kameru tlačítkem **POWER**.

Kamera se při připojení k externímu napájení automaticky nezapne. Pokud horní kontrolka stavu svítí červeně, kamera se nabíjí. Je-li horní kontrolka stavu vypnutá, baterie je plně nabitá a kamera je vypnutá.

- Ověřte, že je správně nainstalovaná baterie ([Vložení paměťové karty a baterie, strana 1](#)).
- Plně nabijte baterii ([Nabíjení baterie, strana 2](#)).

Kamera se při provozu zahřívá

Při běžném používání se kamera může zahřívát, zejména pokud nahrává video ve vysokém rozlišení nebo přenáší signál Wi-Fi.

Uvnitř pouzdra kamery je voda či vlhko

Jestliže kameru používáte ve vodě nebo ve vlhkém prostředí, může se uvnitř pouzdra vysrážet vlhkost, zejména pokud zařízení používáte delší dobu. Vlhkost nebo kapičky vody na vnitřních plochách neznamenaají, že by pouzdro propouštělo vodu.

- Chcete-li srážení vlhkosti v pouzdru a na objektivu kamery zabránit, používejte pohlcovač vlhkosti ([Používání pohlcovače vlhkosti, strana 3](#)).
- Je-li v pouzdru větší množství vody, přestaňte je ihned používat a zkontrolujte, zda není těsnění poškozeno nebo zaneseno nečistotami ([Péče o snímatelné pouzdro kamery, strana 14](#)).

Chybějící data G-Metrix

Některá data G-Metrix vyžadují aktivaci nebo spárování snímačů nebo použití speciálního příslušenství. Některá data G-Metrix nemusí být k dispozici ve všech nahrávaných situacích nebo pokud nenahráváte video.

- Nainstalujte na pouzdro kamery dvířka výškoměru; zařízení tak dokáže zaznamenávat přesnější údaje o nadmořské

¹ Rozsah provozních teplot závisí na výchozím nastavení kamery. Rozsah provozních teplot může být ovlivněn řadou faktorů, například pouzdrům kamery, typem držáku, nastavením videa nebo nastavením Wi-Fi.

² Kameru nelze vystavovat působení vody a jiných kapalin. Při správné instalaci vydrží pouzdro kamery s dvířky pro vodní sporty tlak odpovídající 40metrové hloubce. Při správné instalaci vydrží pouzdro kamery s dvířky výškoměru náhodné vystavení vodě až do hloubky 1 m po dobu maximálně 30 min. Další informace naleznete na webových stránkách www.garmin.com/waterrating.

výšce a sklonu a také data G-Metrix, například výšku skoku nebo vertikální rychlost (*Pouzdru kamery, strana 3*).

- Aktivujte GPS (*Nastavení systému, strana 13*) a přejděte na místo s volným výhledem na oblohu.

Informace o poloze, rychlosti, vzdálenosti a nadmořské výšce vyžadují signál GPS.

- Připojte doplňkové snímače ANT+ (*Párování snímačů ANT+, strana 13*).

Některá data jsou k dispozici pouze při připojení kompatibilního snímače ANT+.

Nahrávky videa nepůsobí plynule

- Pokud se vám nahrávka zdá rozříšená, vyberte v hlavním menu možnost **Video > Stabilizátor** a aktivujte stabilizátor obrazu.
- Jestliže se nahrávky videa zasekávají nebo přeskakují snímky, použijte doporučenou, vysokorychlostní paměťovou kartu.

Informace o doporučených paměťových kartách naleznete na webu garmin.com/VIRBcards.

- Zkontrolujte, zda je váš přehrávač nebo přehrávací software schopen plynulého přehrávání videa.

Pokud má například nahrávka rozlišení 4K, zkontrolujte, zda přehrávač nebo přehrávací software dokáže přehrávat video v rozlišení 4K.

- Přeneste video do počítače nebo přehrávacího zařízení.

Některé čtečky karet nedokáží číst data dostatečně rychle, aby bylo možné přehrávat video ve vysokém rozlišení přímo z paměťové karty.

- K přehrávání a úpravě videa používejte aplikaci VIRB Edit.

Aplikaci VIRB Edit si můžete stáhnout z webové stránky garmin.com/VIRBEdit.

Zařízení se při ukončení nahrávání videa vypne

Pokud zařízení zapnete posunutím přepínače nahrávání směrem vpřed, posunutím přepínače směrem vzad se zařízení opět vypne. Můžete tak maximalizovat výkon baterie vypnutím zařízení, když zrovna nenahráváte (*Zapnutí a vypnutí kamery pomocí přepínače nahrávání, strana 2*).

Prodloužení životnosti baterie

- Deaktivujte Wi-Fi.
- Aktivujte funkci **Autom. vypnutí** v nastaveních systému (*Nastavení systému, strana 13*).
- Vypínejte a zapínejte zařízení pomocí přepínače nahrávání (*Zapnutí a vypnutí kamery pomocí přepínače nahrávání, strana 2*).
- Používejte automatické nahrávání (*Nastavení videa, strana 5*).
- Pokud nepoužíváte funkce ANT+ nebo Wi-Fi **Dálková aktivace**, deaktivujte je.
- Snižte jas obrazovky (*Nastavení displeje, strana 14*).

Dodatek

Softwarová licenční dohoda

POUŽÍVÁNÍM ZAŘÍZENÍ SE ZAVAZUJETE RESPEKTOVAT PODMÍNKY NÁSLEDUJÍCÍ SOFTWAROVÉ LICENČNÍ DOHODY. TUTO DOHODU SI PROSÍM PEČLIVĚ PROČTĚTE.


Společnost Garmin Ltd. a její dceřiné společnosti (dále jen „Garmin“) vám poskytují omezenou licenci na užívání softwaru zabudovaného v tomto zařízení v binární použitelné podobě

(dále jen „Software“) při běžném provozu přístroje. Právní nárok, vlastnická práva a práva související s duševním vlastnictvím tohoto Softwaru zůstávají majetkem společnosti Garmin a/nebo poskytovatelů třetích stran.

Tímto potvrzujete, že Software je majetkem společnosti Garmin a/nebo poskytovatelů třetích stran a je chráněn americkými zákony o autorských právech a mezinárodními úmluvami o autorských právech. Dále potvrzujete, že struktura, organizace a kód softwaru, pro který není poskytnut zdrojový kód, jsou cenným obchodním tajemstvím společností Garmin anebo poskytovatelů třetích stran, a že zdrojový kód softwaru zůstává cenným obchodním tajemstvím společností Garmin anebo poskytovatelů třetích stran. Souhlasíte s tím, že Software ani jeho části nebudete dekompileovat, rozebírat, upravovat, provádět zpětné sestavení nebo převádět do formy čitelné pro člověka a nebudete je využívat k vytváření odvozených děl. Souhlasíte s tím, že nebudete exportovat nebo reexportovat Software do jiných zemí, a tím porušovat zákony o kontrole exportu Spojených států amerických nebo zákony o kontrole exportu jakýchkoli jiných příslušných zemí.

Definice symbolů

Tyto symboly se mohou zobrazit v zařízení nebo na popisících příslušenství.

	Symbol WEE pro likvidaci a recyklaci odpadů. Symbol WEEE je připojen k produktu v souladu se směrnicí EU 2012/19/EU týkající se odpadních elektrických a elektronických zařízení (WEEE). Slouží k zabránění nesprávné likvidace tohoto produktu a k podpoře opětovného použití a recyklace.
---	---

Rejstřík

- B**
baterie **1, 13–15**
 instalace **1, 2**
 nabíjení **2**
 životnost **16**
bezdrátová obrazovka **10**
- Č**
čas
 nastavení **14**
 zóny a formáty **14**
časosběr, fotografie **8, 9**
čištění zařízení **14**
- D**
dálkový ovladač **1, 11, 12**
data, přenos **15**
držáky, volitelné **4**
- F**
fotografie **8, 10**
 časosběr **8, 9**
 nastavení **7–9**
 noc **9**
 pořízení fotografie **7**
 Travelapse **9**
 zobrazení **10**
- G**
G-Matrix **10, 11**
Garmin Express
 aktualizace softwaru **15**
 registrace zařízení **15**
GPS **2, 11**
 nastavení **2, 13**
- H**
hdmi **10**
hlasové ovládání **4**
 typy **4**
- I**
ID zařízení **13**
ikony **2**
instalace zařízení **4**
- J**
jas **14**
jazyk **13**
- K**
kadence **11**
kamera
 hledáček **14**
 nastavení **2, 8, 13**
 orientace **13**
 samospoušť **8**
 zorné pole **5**
Karta microSD. Viz paměťová karta
- M**
mikrofon, připojení **7, 13**
- N**
nadmořská výška **11**
nastavení **14**
nastavení displeje **14**
nastavení systému **13**
- O**
oblíbené **10**
odstranění
 fotografie **10**
 video **10**
 všechna uživatelská data **14**
odstranění problémů **15, 16**
- P**
paměťová karta **1, 2**
počítač, připojení **15**
- poměr stran **5**
pouzdro kamery **2, 3**
 pohlcovač vlhkosti **3, 4, 15**
prošlé trasy **10, 11, 13**
přednastavení **9, 10**
přenos, soubory **15**
přenos videa **10**
příslušenství **13**
- R**
registrace produktu **15**
registrace zařízení **15**
rychlost **11**
- S**
Snímače ANT+ **2, 11, 13**
 párování **13**
 zapomenutí **13**
software
 aktualizace **13, 15**
 verze **13**
softwarová licenční dohoda **16**
soubory, přenos **15**
srdeční tep **11**
stupeň vodotěsnosti **3, 14, 15**
- T**
technické údaje **15**
Technologie Bluetooth **2, 13**
teplota **11, 15**
tlačítka **1**
tóny **13**
Travelapse, fotografie **9**
- U**
ukládání dat **15**
USB
 přenos souborů **15**
 režim velkokapacitního paměťového
 zařízení **15**
- V**
video **10**
video **10**
 nahrávání **1, 2, 4, 7, 8**
 nastavení **2, 5, 6, 9**
 přehrávání **10**
 smyčka **7**
 uplynutí času **8**
 úprava **13**
 výstup **10**
výkon (síla) **11**
- W**
Wi-Fi **1, 2, 11, 12**
 připojení **11, 12**
 přístupový bod **11**
Wi-Fi CERTIFIED MiraCast **10**
- Z**
zapínací tlačítko **2**

