



BC™ 30

zadní bezdrátová kamera



Návod k obsluze a pokyny pro instalaci

Návod k obsluze

Úvod



VAROVÁNÍ

Výstrahy a další důležité informace týkající se tohoto výrobku naleznete v příloženém letáku *Bezpečnostní pokyny a produktové informace*.

Prohlížení videa zachyceného zadní bezdrátovou kamerou

Abyste si mohli prohlížet obraz zachycený bezdrátovou kamerou, musíte nejprve namontovat nejen kameru, ale i vysílač a kabel přijímače. Bližší informace najdete v pokynech pro instalaci Vaší bezdrátové kamery.

V závislosti na způsobu připojení vysílače kamery ke zdroji napájení může Vaše GPS zařízení zobrazovat video zachycené spárovanou bezdrátovou kamerou na základě různých podnětů.

1 Zobrazení videa lze aktivovat jedním z následujících způsobů:

- Pokud je vysílač připojen ke světlu pro couvání (doporučeno), stačí v převodovce zařadit zpátečku. Na displeji přístroje se automaticky zobrazí video zachycené zadní kamerou.
- Pokud je vysílač připojen ke světlům pro denní svícení nebo ke stálému 12 V (DC) zdroji, musíte zobrazení videa ze zadní kamery aktivovat ručně zvolením symbolu  na GPS přístroji.

2 Původní režim přístroje lze obnovit jedním z následujících způsobů:

- Pokud je vysílač připojen ke světlu pro couvání (doporučeno), zmizí obraz po vyřazení zpátečky. Displej přístroje se přepne do běžného režimu zobrazení.
- Pokud je vysílač připojen ke světlům pro denní svícení nebo ke stálému 12 V (DC) zdroji, musíte zařízení přepnout ručně zvolením symbolu  na GPS přístroji.

Vodící linky

POZNÁMKA

Vodící linky mají čistě informativní a orientační smysl. Za sledování okolí a vyhodnocení situace nesete zodpovědnost pouze Vy.

Účelem vodících linek je poskytnout Vám představu o dráze vozidla při couvání. Abyste získali co nejpresnější výsledek, musíte provést kalibraci vodících linek u všech zadních kamer. Pokud neprovedete kalibraci vodících linek, neměli byste funkci vodících linek využívat.

Kalibrace vodících linek

Abyste získali ten nejlepší výsledek, měly by být vodící linky vyrovnány tak, aby odpovídaly vnějším okrajům vozu. U každé zadní kamery byste měli provést kalibraci vodících linek samostatně.

1 Zaparkujte vozidlo tak, aby jednou stranou těsně přiléhalo k obrubníku nebo k vodorovnému vyznačení

parkovacího místa.

Možná Vám bude více vyhovovat zaparkování vozu na střed parkovacího místa a následné popojetí dopředu na další parkovací místo. Pokud zvolíte tento postup, poslouží Vám vodorovné značení parkovacího místa jako referenční značky pro vyrovnání vodicích linek.

Obrubník nebo značení parkovacího místa musí být na displeji přístroje dobře vidět.

- 2 V hlavní nabídce zvolte **Settings (Nastavení) > Backup Camera (Zadní kamera)**.
- 3 Vyberte kameru, jejíž nastavení chcete upravit, a zvolte možnost **Guidance Lines (Vodicí linky) > Adjust Guidance Lines (Upravit vodicí linky)**.
- 4 Prostřednictvím šipek v rozích displeje posuňte vodicí linky tak, aby odpovídaly úhlu a poloze obrubníku nebo vodorovného značení parkovacího místa.
Vodicí linky by se měly objevit přímo na Vámi zvolených referenčních bodech.



- 5 Prostřednictvím šipek ve středu displeje posunujte vodicí linky nahoru a dolů.

Červená vodicí linka by měla být vyrovnána se zadní částí vozu.

- 6 Pokud je to nutné, přeparkujte vůz tak, aby přiléhá k obrubníku nebo vodorovnému značení parkovacího místa na druhé straně, a postup kalibrace zopakujte.

Při úpravě nastavení byste se měli snažit, aby byly vodicí linky symetrické, a to i v případě, že vůz není perfektně zarovnaný s obrubníkem nebo vodorovným značením parkovacího místa.

- 7 Po dokončení kalibrace zvolte ↩.

Zobrazení nebo skrytí vodicích linek

- 1 Pokud je na displeji přístroje zobrazen obraz z kamery, zvolte  **Guidance Lines (Vodicí linky)**.
- 2 Označte nebo zrušte označení zaškrtnutím nebo odškrtnutím políčka **Show Guidance Lines (Zobrazit vodicí linky)**.

Obnovení výchozího nastavení

Vodicí linky můžete resetovat do jejich původního nastavení.

- 1 Zvolte **Settings (Nastavení) > Backup Camera (Zadní kamera)**.
- 2 Vyberte požadovanou kameru a zvolte možnost **Guidance Lines (Vodicí linky) > Adjust Guidance Lines (Upravit vodicí linky)**.

Práce s více kamerami

S přijímacím kabelem pro kamery BC 30 můžete spárovat až čtyři bezdrátové kamery. Například s ním můžete spárovat jednu zadní kameru namontovanou na Vašem vozidle a jednu zadní kameru instalovanou na přívěsu. V režimu náhledu z kamery pak můžete přepínat mezi zobrazením ze všech spárovaných kamer. Mimo to také můžete změnit pořadí, ve kterém se budou jednotlivé kamery při přepínání zobrazovat.

Spárování vysílače s přijímacím kabelem

S přijímacím kabelem pro kamery BC 30 můžete spárovat až čtyři bezdrátové kamery. Pokud jste zakoupili kameru, vysílač a přijímací kabel v rámci jednoho balení, všechny přístroje již byly spárovány při výrobě. Pokud jsou vysílač a přijímací kabel správně instalovány a přesto se na Vašem GPS neobjevuje obraz zachycený kamerou, zkuste spárovat vysílač s kabelem přijímače ručně.

- 1 Zvolte jeden z postupů:
 - Zaparkujte vůz.
 - Odpojte stálý zdroj energie připojený k vysílači.
- 2 Zapněte GPS přístroj připojený k přijímacímu kabelu.
- 3 Na GPS přístroji zvolte **Settings (Nastavení) > Backup Camera (Zadní kamera) > Add New Camera (Přidat novou kameru)**.
- 4 Postupujte podle pokynů na displeji.

Přepínání kamer

Při využívání více kamer můžete přepínat mezi zobrazením videa ze všech spárovaných kamer.

V režimu zobrazení náhledu kamery zvolte .

Objeví se obraz zachycený další kamerou, přičemž se v horní části displeje zobrazí také název kamery.

Změna pořadí kamer

Mimo to také můžete změnit pořadí, ve kterém se budou jednotlivé kamery při přepínání zobrazovat.

- 1 Zvolte **Settings (Nastavení) > Backup Camera (Zadní kamera)**.
- 2 Zvolte požadovanou kameru.
- 3 Zvolte možnost **Set Default Camera (Nastavit výchozí kameru)**.
Objeví se seznam spárovaných kamer.
- 4 Přetažením změníte pořadí jednotlivých kamer na seznamu.
Pokud v režimu zobrazení náhledu kamery přepínáte mezi kamerami, zobrazují se kamery v pořadí, v jakém jsou uvedeny na seznamu odshora dolů. Kamera, která je na seznamu uvedena nejvýše, je výchozí kamerou, což znamená, že se po zapnutí náhledu objeví nejdříve obraz z této kamery.

Přejmenování kamery

Pokud chcete, můžete změnit název kamery, který se v rámci náhledu kamery objevuje v horní části displeje. Jako název můžete použít třeba popis umístění kamery.

- 1 Zvolte **Settings (Nastavení)**
> **Backup Camera (Zadní kamera)**.
- 2 Zvolte požadovanou kameru.
- 3 Zvolte **Rename (Přejmenovat)**.

Odebrání spárované kamery

Pokud jste s přijímacím kabelem BC 30 spárovali již čtyři kamery, musíte před spárováním nové kamery jednu z původních kamer odebrat.

- 1 Zvolte **Settings (Nastavení)**
> **Backup Camera (Zadní kamera)**.
- 2 Zvolte požadovanou kameru.
- 3 Zvolte možnost **Unpair (Zrušit spárování)**.

Příloha

Technické údaje

Vstupní napětí kamery a vysílače	Od 9 V do 28 V (DC)
Pojistka vysílače	500 mA, rychlé přetavení
Spotřeba proudu kamery a vysílače	150 mA při 12 V (DC)
Voděodolnost kamery a vysílače	IEC 60529 IPX7*
Teplotní rozsah kamery	Od -40° do 85°C
Teplotní rozsah vysílače a přijímacího kabelu	Od -20°C do 70°C
Vstupní napětí přijímacího kabelu	Od 10 do 24 V
Pojistka přijímacího kabelu	2 A, 250 V

Přístroj dokáže odolat neúmyslnému vystavení působení vody až do hloubky 1 metru po dobu 30 minut.

Více informací naleznete na stránkách www.garmin.com/waterrating.

Pokyny pro instalaci

Úvod

VAROVÁNÍ

Výstrahy a další důležité informace týkající se tohoto výrobku naleznete v příloženém letáku *Bezpečnostní pokyny a produktové informace*.

Společnost Garmin® důrazně doporučuje, aby jednotku vždy instalovala osoba se znalostí elektrických systémů. Nesprávně vedené neizolované kabely mohou být příčinou poškození vozidla či akumulátoru a mohou způsobit vážné zranění.

Při připojování napájecího kabelu neodstraňujte sériový držák pojistky. Abyste předešli nebezpečí zranění nebo poškození produktu z důvodu přehřátí nebo dokonce vzplanutí výrobku, musí být zařízení opatřeno příslušnou pojistkou, jejíž parametry naleznete v technických údajích. Kromě toho dojde při připojení napájecího kabelu bez požadované pojistky k zaniknutí veškerých práv plynoucích ze záruky.

UPOZORNĚNÍ

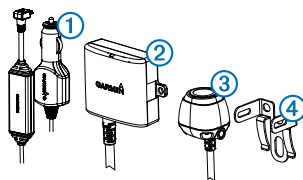
Při vtírání, řezání nebo broušení noste vždy bezpečnostní brýle, klapky na uši a protiprachovou masku.

POZNÁMKA

Při vtírání nebo řezání vždy kontrolujte, co se děje na druhé straně povrchu.

Tyto pokyny pro instalaci nejsou určeny pro žádný konkrétní model vozidla, ale jsou zamýšleny jako obecný návod pro instalaci produktu, který nezohledňuje konkrétní specifikace Vašeho vozu. Pokud máte dotazy ohledně instalace na konkrétní vůz, kontaktujte výrobce tohoto vozu.

Popis přístroje



Díl	Popis
①	Přijímací kabel BC™ Aby mohlo GPS zařízení komunikovat s kamerou, musí být napájeno prostřednictvím tohoto kabelu.
②	Vysílač
③	Kamera
④	Montážní držák kamery

Nářadí, které potřebujete

- Vrtáčka a vrták 9 mm nebo velikosti T
- Křížový šroubovák č. 2
- Šrouby nebo úchytné pásky na kabely (pro zajištění vysílače)
- Nepájený konektor se splétanými dráty nebo spájený a tepelně smrštelný konektor
- RV těsnicí materiál (volitelný)

Montáž

Montáž přijímače

Před vlastní instalací přijímacího kabelu BC 30 musíte nejprve aktualizovat software svého GPS přístroje na jeho nejaktuálnější verzi. Pokud byste software Vašeho GPS přístroje neaktualizovali na jeho nejnovější verzi, nemusel by být přístroj s kamerou BC 30 kompatibilní. Bližší informace o aktualizaci GPS zařízení najdete v návodu k obsluze Vašeho přístroje nebo na stránkách garmin.com/express.

Přijímač bezdrátové kamery je integrován v přijímacím kabelu BC 30, který je dodáván společně se zadní bezdrátovou kamerou BC 30.

Přijímací kabel BC 30 dodávaný s kamerou BC 30 použijte pro připojení GPS přístroje ke zdroji napájení. Pokyny pro připojení GPS přístroje ke zdroji napájení najdete v návodu k obsluze přístroje.

POZNÁMKA: Přijímací kabel BC 30 zahrnuje také přijímač dopravních informací. Pokud Váš GPS přístroj podporuje příjem dopravních informací Lifetime Traffic, bude příjem dopravních informací pokračovat i po připojení prostřednictvím přijímacího kabelu BC 30.

Co je třeba zvážit při montáži kamery

Při výběru vhodného místa pro instalaci kamery postupujte s ohledem na níže uvedené rady.

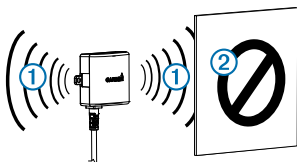
- Před trvalou montáží kamery byste si nejprve měli ověřit, zda bude kamera v daném místě dobře plnit svou funkci.
- Pokud kameru v zadní části vozidla instalujete do vyšší pozice, získáte lepší výhled na situaci za vozem.
- Příložený držák lze připnout na registrační značku nebo na podobný povrch nebo jej lze prostřednictvím samořezných montážních šroubů, které jsou součástí balení, připevnit na zadní část vozidla.

Co je třeba zvážit při hledání vhodného místa pro vysílač a vedení kabelů

Vysílač není určen k tomu, abyste ho během používání drželi nebo nosili na těle.

- Při výběru vhodného místa pro instalaci vysílače postupujte podle níže uvedených rad.

- Před trvalou montáží vysílače byste si nejprve měli ověřit, zda bude vysílač v daném místě dobře plnit svou funkci.
- U některých vozidel nemusí mít přístroj při připojení ke světlu pro couvání k dispozici minimální konstantní napětí. Pokud vysílač a kameru připojujete ke zdroji napájení, který nedisponuje požadovaným napětím, měli byste použít automobilové relé.
- Přestože dokáže vysílač spolehlivě přenést video signál na vzdálenost více než 13,5 m, může být dosah vysílače ovlivněn jeho umístěním.
 - Čím blíže instalujete vysílač k přijímači, tím lepší získáte signál.
 - Nejlepšího signálu dosáhnete také pokud vysílač směřuje k přijímači rovnou plochou ①.
- Pokud je vzdálenost mezi kamerou a vysílačem větší než délka přiloženého kabelu, lze použít prodlužovací kabel. K přístroji lze zakoupit 15 m prodlužovací kabel, přičemž lze pro zapojení použít více než jeden prodlužovací kabel. Více informací Vám poskytne Váš dealer Garmin nebo je naleznete na internetových stránkách www.garmin.cz.
- Držák pojistky umístěný v blízkosti vysílače není vodotěsný. Z toho důvodu není doporučeno instalovat držák v místě, kde by byl vystaven působení deště apod.
- Konektor umístěný mezi kamerou a vysílačem není vodotěsný. Pokud byste chtěli propojit kameru s vysílačem v místě, které je vystaveno působení deště apod., musíte zajistit, aby bylo toto spojení vodotěsné.
- Pokud montujete kameru na přívěs za loď nebo na jiné místo vystavené působení vody, musíte zajistit vodotěsnost všech kabelových spojů a držáku pojistky kabelu vysílače.



- Pokud se v cestě vysílaného signálu nachází pevné kovové nebo jiné překážky ②, může dojít ke znatelnému snížení přenosového dosahu.
- Čím méně pevných objektů se bude mezi vysílačem a přístrojem nacházet, tím spolehlivější bude signál.

Prověření správného umístění kamery a vysílače

- 1 Umístěte kameru volně do místa, kam byste ji rádi instalovali.
- 2 Umístěte vysílač volně do místa, kam byste ho rádi instalovali, a připojte ho ke zdroji napájení a ke kameře.

TIP: Pokud při tomto testu nechcete připojovat kabel přímo k elektrickému systému vozidla, můžete vysílač

a kameru připojit k akumulátoru 12 V (DC).

- 3 Připojením GPS přístroje ke zdroji napájení prostřednictvím přijímacího kabelu BC 30 vyzkoušejte správnou funkci celého systému.

Pokud se na GPS přístroji umístěném ve zvolené poloze nezobrazuje video záznam, přesuňte vysílač do jiného místa a opakujte test.

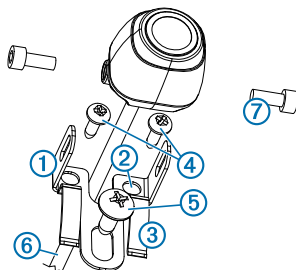
- 4 Kroky 2 - 3 opakujte až do doby, kdy bude vysílač fungovat správně.
- 5 Výhled kamery zkontrolujte prostřednictvím obrazu vysílaného na displeji přístroje.
- 6 Pokud kamera nezajišťuje optimální výhled, přesuňte ji do jiného místa a proveďte test znovu.
- 7 Kroky 5 - 6 opakujte až do doby, kdy Vám kamera nabídně optimální výhled.

TIP: Při testování kamery si poznamenejte, která část směřuje nahoru, aby byla při následné trvalé instalaci kamera umístěna správně.

Montáž kamery

Před trvalou montáží kamery byste nejprve měli provést zkoušku na otestování, zda ve zvoleném místě poskytuje kamera optimální výhled ([Prověření správného umístění kamery a vysílače](#)). Pokud jste již umístili kameru do držáku, musíte ji nejprve demontovat.

- 1 Umístěte držák ① do místa požadované montáže.



- 2 Zvolte jeden z postupů:

- Pokud montujete držák přímo na povrch karoserie, vyznačte si umístění dvou otvorů ② držáku.
- Pokud montujete držák na registrační značku, vyšroubujte jeden ze šroubů zajišťujících registrační značku a připevněte držák na toto místo tak, aby byl otvor ③ a držáku zarovnan s otvorem v registrační značce.

- 3 Držák připevněte k vozidlu buď přišroubováním samočernými montážními šrouby ④ nebo pomocí šroubu registrační značky, který jste vyšroubovali v kroku 2 ⑤.
- 4 Umístěte kameru do držáku a promyslete si, kudy by bylo nejlepší vést kabel kamery ⑥ do vozidla.
- 5 Pro vytvoření otvoru, kterým povede kabel do vozidla, použijte příslušný vrták a vrtačku.
- 6 Protáhněte kabel kamery skrz otvor a vedte jej do místa, kde se nachází vysílač.

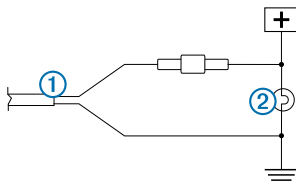
- V případě nutnosti lze pro připojení kamery samostatně zakoupit 15 m prodlužovací kabel.
- Prostřednictvím přiložených šestihranných šroubů ⑦ zajistíte kameru v držáku.
 - Upravte úhel sklonu kamery a prostřednictvím přiloženého šestihranného imbusu utáhněte šestihranné šrouby.
 - Místo otvoru, kde kabel vstupuje do vozu (volitelné), utěsněte RV těsnícím materiálem.

Instalace vysílače

Před přistoupením k trvalé montáži vysílače musíte nejprve vyzkoušet, zda bude celý systém při aktuálním umístění fungovat správně (**Prověření správného umístění kamery a vysílače**).

- Vysílač připevněte v místě instalace prostřednictvím nástrojů, které jsou vhodné pro daný povrch (např. šrouby nebo příchytňé pásky).
Držák pojistky umístěný v blízkosti vysílače není vodotěsný. Z toho důvodu není doporučeno instalovat držák v místě, kde by byl vystaven působení deště apod.
- Připojte kabel kamery a vysílače.
Konektor umístěný mezi kamerou a vysílačem není vodotěsný. Pokud byste chtěli propojit kameru s vysílačem v místě, které je vystaveno působení deště apod., musíte zajistit, aby bylo toto spojení vodotěsné.

- Připojte napájecí kabel ① vysílače ke zdroji napájení o napětí 12 - 24 V (DC) (pokud je to možné, připojte kabel k napájení světla pro couvání ②) prostřednictvím nepájeného konektoru se splétanými drátky (není součástí balení).



POZNÁMKA: Pokud přístroj připojíte místo ke světlům pro couvání ke stálému 12 - 24 V (DC) zdroji elektrické energie (jako jsou denní světla), bude nutné vysílač ručně zapínat a vypínat. Pokud by zůstal vysílač zapnutý, mohl by vybit autobaterii Vašeho vozu.

- Pokud jste nepoužili nepájený konektor se splétanými drátky, lze použít spájený a tepelně smrštitelný konektor, který ochrání spoj před působením povětrnostních vlivů.

<http://podpora.garmin.cz>

© 2015 Garmin Ltd. nebo dceřiné společnosti