

## GPS autokamera RF-DC-1G



Obj. č.: 157 76 20

**Vážení zákazníci,**  
děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup GPS autokamery Renkforce RF-DC-1G. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

### Účel použití

Tento výrobek představuje kompaktní videokameru pro snímání videa a fotografií ve vozidle. K nabíjení akumulátoru a k napájení kamery se musí použít nabíjecí kabel nebo vhodný USB port. Dejte pozor, abyste kameru používali v souladu se zákony na ochranu soukromí, která platí v zemi použití. Nikdy nefilmujte a nefotografujte jiné osoby bez jejich povolení.

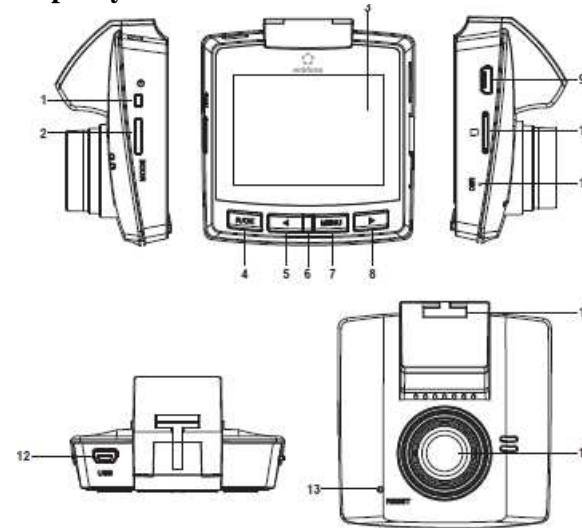
### Rozsah dodávky

- GPS autokamera RF-DC-1G
- Samolepicí držák
- Nabíječka do auta
- Návod k obsluze

### Vlastnosti

- Automatická aktivace záznamu
- Záznam na mikro SD kartu
- Displej s uhlopříčkou 6,1 cm (2,4")
- Instalace pomocí samolepicího držáku
- Velký pozorovací úhel širokoúhlým objektivem
- Vestavěný senzor akcelometru pro detekci nehod (pořízený záznam se automaticky chrání proti přepisování)
- Automatické ovládání záznamu detekcí pohybu
- Funkce SOS (stisknutím tlačítka se záznam chrání proti přepsání)
- Funkce GPS sledování (data GPS se vkládají do videozáznamu)
- Funkce Zoom
- Vestavěný akumulátor pro napájení kamery, když není k dispozici palubní zdroj proudu

### Popis výrobku



- |  |                            |
|--|----------------------------|
| 1. Tlačítko  (zap. / vyp.)   | 8. Tlačítko                |
| 2. Tlačítko MODE   | 9. Port USB pro přenos dat |
| 3. Displej   | 10. Slot paměťové karty    |
| 4. Tlačítko R/OK   | 11. Mikrofon               |
| 5. Tlačítko  | 12. Nabíjecí port USB      |
| 6. Indikátor stavu<br>Červená LED = nabíjení akumulátoru<br>Modrá LED = zapnutá kamera<br>Blikající modrá = probíhá záznam videa | 13. Tlačítko RESET         |
| 7. Tlačítko MENU   | 14. Montážní držák         |
|  | 15. Objektiv               |

## Instalace



Neinstalujte kameru v prostoru aktivace airbagů nebo na místo, kde by mohla překážet řidiči a omezovat jeho výhled.

Při instalaci výrobku vezměte do úvahy nebezpečí, které může kamera představovat, pokud se uvolní v případě nehody. Zajistěte ji na místě, kde nebude představovat nebezpečí pro řidiče ani pro spolucestující.

→ Při montáži kamery na zahříváné nebo potažené čelní sklo může docházet k narušení příjmu signálu GPS.

- Vyčistěte část čelního skla, kam chcete přísavku kamery nainstalovat.
- Vložte držák s přísavkou (13) do kamery.
- Zatlačte držák s přísavkou na čelní sklo a zatáhněte páčku směrem dolů.
- Zkontrolujte, zda držák pevně drží na místě.
- Povolte matici na kulovém kloubu držáku s přísavkou a zarovnejte kameru podle potřeby. Poté matici pevně utáhněte.

## Připojení k napájení



Při pokládání nabíjecího kabelu dávejte pozor, abyste nenarušili bezpečnostní výbavu vozidla (např. airbagy). Kabel se nesmí vést prostorem aktivace airbagů a nesmí překážet řidiči.

- Zapojte mini USB konektor nabíjecího kabelu do nabíjecího portu USB (12).
- Druhý konec kabelu zapojte do autozásuvky.

→ Pokud se kamera nenapájí, budete zřejmě muset aktivovat zapalování. Autozásuvka v některých vozidlech dodává proud, jen když se aktivuje zapalování.

## Nabíjení akumulátoru

- Pokud se kamera připojí k napájení, automaticky se zapne a akumulátor se začne nabíjet.
- Pokud se akumulátor nabíjí, svítí červená LED kontrolka stavu (6). Plně nabití akumulátoru trvá asi 1 hodinu.
- Pokud se akumulátor plně nabije, červená LED kontrolka stavu (6) zhasne.
- Plně nabitý akumulátor umožňuje asi 20 minut nepřetržitého nahrávání videa.

→ Autozásuvka může a nemusí dodávat proud, když se vypne motor. Předtím než auto opustíte, odpojte nabíječku od zásuvky, aby se zabránilo vybití autobaterie nebo jiným nehodám.

## Vložení paměťové karty

→ Kamera podporuje paměťové karty s kapacitou do 32 GB. V případě, že kamera nedetekuje vaši paměťovou kartu, vyjměte ji a znovu vložte do kamery. Před použitím v kameře paměťovou kartu naformátujte (podrobněji viz pokyny níže v návodu).

- Vložte paměťovou kartu do slotu karty (10).
- Kontakty na paměťové kartě musí směřovat k displeji (3).
- Pokud chcete paměťovou kartu vyjmout, zatlačte ji trochu dovnitř a poté ji pusťte. Paměťová karta se uvolní a kousek se vysune z otvoru (10), takže ji můžete z kamery odstranit.



## Obsluha



Neobsluhujte kameru během jízdy, protože to může rozptýlovat vaši pozornost a můžete ohrozit, jak sám sebe, tak ostatní účastníky silničního provozu.

### a) Základní funkce

#### Zapnutí a vypnutí

- Pro zapnutí kamery stiskněte krátce tlačítko  (1).
- Při vypínání kamery tlačítko  (1) stiskněte a podržte.

→ Když se kamera připojí k napájení přes nabíjecí USB port (12), zapne se automaticky a začne nahrávat.

Kamera se vypne, když se odpojí od napájení přes nabíjecí USB port (12); (závisí to na nastavení v menu).

#### Výběr provozního režimu

Provozní režimy se přepínají krátkým stiskem tlačítka „MODE“ (2). Právě používaný provozní režim je indikován symbolem v levém horním rohu displeje (3).

- Režim video (symbol videokamery)

→ Video se nahrává po částech a délku každé sekvence můžete nastavit v menu nastavení. Když se paměťová karta zaplní, nejstarší část záznamu se přepíše novou nahrávkou.

Když se aktivuje vestavěný akcelerační senzor a detekuje náraz, právě pořizovaný záznam se ochrání proti přepsání a nevymaže se, ani když se paměťová karta zaplní.

Libovolný záznam můžete chránit proti přepsání stiskem tlačítka  (5 – funkce SOS).



Ochrana proti přepsání vám zaručí, že důležité záznamy se nevymažou.

- Režim fotoaparátu (symbol fotoaparátu)
- Režim přehrávání (symbol filmového pásu)



#### Manuální nahrávání

- Stiskem tlačítka MODE (2) vyberte požadovaný provozní režim.
- Režim videa  
Stiskem tlačítka R/OK (4) začněte nahrávat video. Dalším stiskem tlačítka R/OK (4) se nahrávání zastaví.
- Režim fotoaparátu  
Stiskem tlačítka R/OK (4) pořídíte snímek.

#### Režim přehrávání

- Stiskem tlačítka MODE (2) vyberte režim přehrávání.
- Tlačítkem  (5), nebo  (8) vyberte požadovaný soubor.
- Pro zahájení nebo ukončení přehrávání stiskněte tlačítko R/OK.

#### Použití zoomu

- Pro zvětšení nebo zmenšení náhledu snímku v pohotovostním režimu kamery (kamera nenahrává), použijte tlačítko  (5), nebo  (8).

### b) Menu

Každý režim má své vlastní menu, ke kterému se dostanete, když zvolíte příslušný režim.

→ K systémovému menu se můžete dostat v libovolném režimu.

## Použití menu

→ V případě potřeby zastavte nahrávání nebo přehrávání videa. Kamera musí být v pohotovostním režimu.

- Stiskem tlačítka MODE (2) vyberte režim, jehož menu chcete otevřít.
- Stiskněte tlačítko MENU (7), aby se otevřelo menu zvoleného režimu.
- Stiskněte znovu tlačítko MENU (7), aby se otevřelo systémové menu.
- Tlačítkem ◀ (5), nebo ▶ (8) se pohybujete v nabídce menu nebo měníte nastavení.
- Pro výběr určité položky menu a potvrzení změny stiskněte tlačítko R/OK (4).
- Pro návrat k předchozímu menu stiskněte znovu tlačítko MENU (7). Chcete-li menu zavřít, stiskněte opakovaně tlačítko MENU (7), dokud se na displeji nezobrazí zvolený režim.

### Menu v režimu videa

Resolution	Nastavuje rozlišení a snímkovací rychlost.
Loop recording	Nastavuje délku jednotlivých částí (sekvencí) ve smyčce. Video se nahrává po částech, a pokud se paměťová karta zaplní, nejstarší část záznamu se přepíše novou nahrávkou.
WDR	Kompensace protisvětla (Wide Dynamic Range) Zlepšuje kvalitu obrazu při velkém kontrastu snímaného prostoru a rychle se střídajících světlých a tmavých prvků obrazu.
Exposure	Nastavuje kompenzaci expozice.
Motion Detection	Automaticky spouští a zastavuje nahrávání videa pomocí detekce pohybu
Record Audio	Zapíná, nebo vypíná nahrávání audia.
Date Stamp	Umožňuje opatřit nahrávku časovým razítkem s uvedením data a času pořízení.
Gravity sensing	Automaticky chrání videonahrávku proti přepsání při detekci nehody. Nastavuje citlivost akcelerometru.
GPS	Zapíná a vypíná používání GPS. Pokud se povolí GPS, nahrávají se GPS data a čas se nastavuje automaticky. Pokud je signál GPS dostatečně silný, symbol GPS svítí zeleně.
Plate Number	Možnost vložení poznávací značky vozidla (SPZ).

### Menu v režimu fotoaparátu

Take photo auto	Automatické pořizování snímků s nastavitelným intervalem mezi snímky.
Image Size	Nastavení rozlišení snímku
Sequence	Nepřetržitě snímání
Quality	Nastavení kvality obrázků (komprese obrazu)
Sharpness	Nastavení ohniska
White Balance	Nastavení vyvážení bílé
Color	Nastavení barev
ISO	Nastavení citlivosti ISO
Exposure	Nastavuje kompenzaci expozice.
Anti-shaking	Aktivuje nebo deaktivuje stabilizaci obrazu.
Date Stamp	Umožňuje opatřit snímek časovým razítkem s uvedením data a času pořízení.

### Menu v režimu přehrávání

Delete	Funkce vymazání souboru
Protect	Zapíná, nebo vypíná ochranu proti přepsání. Jakmile se aktivuje ochrana proti přepsání, soubory nelze vymazat (pokud chcete soubor vymazat, ochranu vypněte).
Slide show	Nastavuje dobu trvání zobrazení jednotlivých snímků během prezentace.

## Systémové menu

Date/Time	Nastavení data a času
Auto Power Off	Nastavení času do vypnutí po odpojení od napájení
Beep Sound	Zapnutí, nebo vypnutí ozvučení tlačítek
Language	Nastavení jazyka menu
Frequency	Nastavení frekvence, aby se zabránilo blikání obrazu (Evropa 50 Hz, USA 60 Hz)
Screen Saver	Vypíná displej, pokud se kamera nepoužívá. Pro aktivaci displeje stiskněte libovolné tlačítko.
Delayed Shutdown	Nastavení automatického vypnutí, když se kamera odpojí od napájení
Auto Update Time	Nastavení časového pásma, např. ČR: GMT +01:00 (zimní čas) GMT +02:00 (letní čas)
Format	<b>Formátování paměťové karty</b> <b>Varování – vymažou se všechna data na paměťové kartě!</b>
Default Setting	Obnovení výchozího nastavení z výroby
Version	Zobrazení verze firmwaru

## Připojení kamery k počítači



Pokud se kamera připojí k počítači, automaticky se zapne a akumulátor se začne nabíjet.

### a) Práce se soubory

- Zapojte vhodný USB kabel do USB portu pro přenos dat (9).
- Druhý konec USB kabelu zapojte do USB portu na počítači.
- Pomocí Průzkumníka ve Windows můžete souboru na paměťové kartě zobrazit, vymazat a ukládat.
- Další možností je, že z kamery vyjmete paměťovou kartu a vložíte ji do čtečky karet na počítači.

### b) Sledování polohy podle GPS

Pro zobrazování dat GPS je potřeba kompatibilní program. Mnoho takových programů je dostupných online na internetu. Můžete si například stáhnout bezplatnou zkušební verzi programu Dashcam Viewer, který najdete na adrese [www.dashcamviewer.com](http://www.dashcamviewer.com).

- Stáhněte si z internetu kompatibilní program.
- Nainstalujte si program na počítač a postupujte přitom podle pokynů na obrazovce.
- Připojte kameru k počítači, nebo vložte paměťovou kartu do čtečky karet na počítači.
- Otevřete program.
- Otevřete v programu požadovaný soubor s nahrávkou videa a GPS data se zobrazí na mapě.

→ Budete-li mít nějaké otázky v souvislosti s programem, prostudujte si dokumentaci k programu.

## Řešení problémů

### Kamera po zapnutí nepracuje:

- Nabíjecí kabel není správně připojen k cigaretovému zapalovači v autě nebo nízkonapěťový konektor není připojen k nabíjecímu portu USB (12).
- V autozásuvce není proud.
- Spálila se pojistka nabíjecího kabelu. Odšroubujte kladný kontakt v horní části zástrčky a vyměňte pojistku za novou pojistku stejného typu (viz níže „Technické údaje“).
- Akumulátor je slabý (jen když se kamera v autě používá bez připojeného nabíjecího kabelu).

### Kamera nepracuje:

- Nějakým špičatým předmětem (např. sponkou na papír) stiskněte tlačítko RESET (13).

### Během přehrávání videa není slyšet zvuk:

- V menu nastavení videa není zapnuté nahrávání zvuku.

### Na paměťovou kartu nelze ukládat soubory:

- Paměťová karta není vložena, nebo je vložena nesprávně. Vyjměte ji a znovu vložte.
- Paměťovou kartu jste neformátováli. V systémovém menu použijte funkci formátování paměťové karty.
- Paměťová karta je poškozena. Zkuste použít jinou paměťovou kartu.
- Paměťová karta není kompatibilní s kamerou (viz níže „Technická data“).

### Kamera nemá příjem signálu GPS (na displeji nesvítil zelený symbol GPS):

- V menu nastavení videa je vypnuté použití GPS.
- Špatný příjem GPS způsobený zahřátým nebo potaženým sklem.
- Špatný příjem GPS zaviněný překážkami (např. tunely, vysoké budovy).

## Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do autokamery. Případné opravy svěťte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamácejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit povrch a součásti výrobku. Před čištěním vždy odpojte výrobek od zdroje napájení. Při čištění netlačte příliš na objektiv (15) nebo na displej (3).

## Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

**Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!**

## Manipulace s bateriemi a akumulátory

Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vyteklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovém případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s ním zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí!

K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!



**Šetřete životní prostředí!**

## Technické údaje

Napájení:	12 – 24 V DC (z autozásuvky) 5 V DC (z USB portu počítače)
Akumulátor:	Li-Pol 3,7 V / 200 mAh
Pojistka:	F2ALAL / 250 V (5 x 20 mm)
Výdrž nabitého akumulátoru:	cca 20 minut (nepřetržitě nahrávání)
Doba nabíjení:	cca 1 hodina
Objektiv:	Širokoúhlý objektiv 152°
Uhlopříčka displeje:	6,1 cm (2,4")
Paměťová karta:	Micro SD / micro SDHC (třída 10), max. 32 GB
Formát videa:	MOV H.264
Rozlišení videa:	1080p / 1920 x 1080 / 30 fps 720p / 1280 x 720 / 30/60 fps VGA / 640 x 480 / 60 fps
Formát fotografií:	JPG
Rozlišení obrázků:	12 / 8 / 5 / 3 MP
Citlivost ISO:	AUTO / 100 / 200 / 400
Doba trvání video nahrávky:	1 / 2 / 3 minuty
Provozní podmínky:	Teplota: -20°C až +70 °C Relativní vlhkost vzduchu: 15% až 85%
Skladovací podmínky:	Teplota: -40°C až +85 °C Relativní vlhkost vzduchu: 15% až 85%
Rozměry:	67 x 72 x 37 mm
Hmotnost:	78 g (jen kamera)



## Záruka

Na GPS autokameru Renkforce RF-DC-1G poskytujeme **záruku 24 měsíců**.

Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

Překlad tohoto návodu zajistila společnost **Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.**

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopii tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

VAL/1/2019