

micro CA-350x

# micro CA-350x

## Inšpekčná kamera



### **⚠ VÝSTRAHA!**

Pred použitím tohto nástroja si dôkladne prečítajte tento návod na obsluhu. Nepochopenie a nedodržanie pokynov uvedených v tomto návode na obsluhu môže viesť k úrazom elektrickým prúdom, požiaru a/alebo vážnym zraneniam osôb.

#### **Inšpekčná kamera micro CA-350x**

Zaznamenajte si nižšie uvedené výrobné číslo a uchovajte si výrobné číslo produktu, ktoré je uvedené na typovom štítku.

Vyrobné  
č.

--	--

## Obsah

<b>Bezpečnostné symboly</b> .....	237
<b>Všeobecné bezpečnostné informácie</b> .....	237
Bezpečnosť na pracovisku .....	237
Elektrická bezpečnosť .....	237
Bezpečnosť osôb .....	237
Použitie a starostlivosť o zariadenie .....	238
Používanie a ošetrovanie akumulátora .....	238
Servis .....	238
<b>Špecifické bezpečnostné informácie</b> .....	238
Inšpekčná kamera micro CA-350x - bezpečnosť pri práci .....	239
<b>Popis, technické údaje a štandardné vybavenie</b> .....	239
Popis .....	239
Technické údaje .....	239
Štandardné vybavenie .....	240
Ovládacie prvky .....	240
<b>Vyhlásenie FCC</b> .....	241
<b>Elektromagnetická kompatibilita (EMC)</b> .....	241
<b>Ikony</b> .....	241
<b>Zostavenie prístroja</b> .....	242
Inštalácia a výmena akumulátorov .....	242
Napájanie AC adaptérom .....	242
Montáž kábla snímačej hlavy alebo predlžovacích káblov .....	242
Montáž príslušenstva .....	243
Montáž karty SD™ .....	243
<b>Kontrola pred prevádzkou</b> .....	243
<b>Príprava prístroja a pracoviska</b> .....	244
<b>Pokyny na obsluhu</b> .....	245
Živá obrazovka .....	245
Nastavenie obrazu .....	246
Zachytenie fotografie .....	246
Ponuka .....	246
Režim .....	247
Prístup k súborom cez Wi-Fi .....	247
Časová pečiatka .....	247
Jazyk .....	247
Dátum/čas .....	247
TV-Out (Výstup na TV) .....	247
Aktualizácia firmvéru .....	247
Reproduktor/mikrofón .....	247
Automatické vypnutie .....	248
Reštart a obnovenie nastavení z výroby .....	248
Bezdrôtová technológia Bluetooth® .....	248
Wi-Fi .....	248
Informácie .....	248
Prenos súborov .....	248
Pripojenie k televízoru .....	248
Používanie mikrofónu s technológiou Bluetooth® .....	249
Používanie spolu s inšpekčným zariadením SeeSnake® .....	249
<b>Údržba</b> .....	250
Funkcia Reset .....	250
<b>Voliteľné vybavenie</b> .....	250
<b>Uloženie</b> .....	250
<b>Servis a opravy</b> .....	251
<b>Likvidácia</b> .....	251
<b>Riešenie problémov</b> .....	252
<b>Vyhlasenie ES o zhode</b> .....	Vnútri zadného obalu
<b>Celoživotná záruka</b> .....	Zadná strana

\*Preklad pôvodného návodu na použitie

## Bezpečnostné symboly

V tomto návode na obsluhu a na výrobku sú použité bezpečnostné symboly a varovné hlásenia, ktoré slúžia ako upozornenie na dôležité bezpečnostné informácie. Táto časť má pomôcť lepšie porozumieť týmto signálnym slovám a symbolom.



Toto je symbol bezpečnostnej výstrahy. Označuje riziko možného zranenia osôb. Dodržaním všetkých bezpečnostných pokynov, ktoré sú uvedené pod týmto symbolom, môžete predísť možným zraneniam alebo úrazom s následkom smrti.

### ⚠ NEBEZPEČENSTVO

NEBEZPEČENSTVO označuje nebezpečnú situáciu, ktorá bude mať za následok vážne alebo smrteľné zranenie, ak jej nepredídete.

### ⚠ VÝSTRAHA

VÝSTRAHA označuje nebezpečnú situáciu, ktorá môže mať za následok vážne alebo smrteľné zranenie, ak jej nepredídete.

### ⚠ UPOZORNENIE

UPOZORNENIE označuje nebezpečnú situáciu, ktorá môže mať za následok ľahký alebo stredne vážny úraz, ak jej nepredídete.

### POZNÁMKA

POZNÁMKA označuje informácie, ktoré sa vzťahujú na ochranu majetku.



Tento symbol znamená, že pred používaním zariadenia je nevyhnutné prečítať si návod na obsluhu. Tento návod na obsluhu obsahuje informácie dôležité pre bezpečnosť a správnu obsluhu zariadenia.



Tento symbol znamená, že používateľ musí počas manipulácie s týmto zariadením alebo počas jeho používania vždy používať okuliare s bočnými krytmi alebo bezpečnostné okuliare, aby tak znížil riziko poranenia očí.



Tento symbol označuje riziko zachytenia alebo pomliaždenia rúk, prstov alebo iných častí tela v súkoliach alebo iných pohybujúcich sa častiach.



Tento symbol označuje riziko zásahu elektrickým prúdom.

## Všeobecné bezpečnostné informácie

### ⚠ VÝSTRAHA

Prečítajte si všetky výstrahy a pokyny týkajúce sa bezpečnosti. Nedodržanie týchto pokynov a výstrah môže viesť k zásahu elektrickým prúdom, požiaru a/alebo vážnym zraneniam.

### TIETO POKYNY USCHOVAJTE!

## Bezpečnosť na pracovisku

- Udržujte pracovisko čisté a dobre osvetlené. Preplnené a tmavé miesta spôsobujú nehody.
- Zariadenie nepoužívajte v priestoroch s výbušnou atmosférou, ako napr. v prítomnosti horľavých kvapalín, plynov alebo prachu. Zariadenie môže vytvárať iskry, ktoré môžu vznietiť prach alebo výpary.
- Deti a okolostojace osoby musia byť pri práci so zariadením v dostatočnej vzdialenosti. V prípade odpútania pozornosti by ste mohli stratiť kontrolu nad zariadením.

## Elektrická bezpečnosť

- Zabráňte telesnému kontaktu s uzemnenými povrchmi, ako sú napríklad potrubia, radiátory, okruhy a chladiace časti. Ak je vaše telo uzemnené, hrozí zvýšené riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.
- Zariadenie nevystavujte dažďu alebo vlhku. Voda, ktorá sa dostane do zariadenia, zvyšuje riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.

## Bezpečnosť osôb

- Pri práci so zariadením buďte pozorný a vždy sa sústreďte na to, čo práve robíte. Zariadenie nepoužívajte, ak ste unavení, pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov. Chvilka nepozornosti počas prevádzky prístroja môže viesť k ťažkým zraneniam osôb.
- Nenaťahujte sa príliš ďaleko. Stále udržiavajte pevný postoj a rovnováhu. To umožňuje lepšie ovládanie elektrického náradia v neočakávaných situáciách.
- Používajte prostriedky osobnej ochrany. Vždy používajte ochranu očí. Prostriedky ochrany, ako protiprachová maska, pro-

tišmyková obuv, ochranná prilba alebo chrániče sluchu použité v príslušných podmienkach znižia riziko zranení.

## Použitie a starostlivosť o zariadenie

- **Nepoužívajte prívelkú silu na zariadenie. Použite správne zariadenie na vykonávanú činnosť.** Správne zariadenie urobí lepšie a bezpečnejšie prácu, na ktorú je určené.
- **Nepoužívajte zariadenie, ak sa vypínač neprepína do polohy ON (Zap.) a OFF (Vyp.) a zariadenie sa nedá zapnúť ani vypnúť.** Každé elektrické náradie, ktoré nie je možné ovládať vypínačom, je nebezpečné a je nevyhnutné ho opraviť.
- **Pred nastavovaním, výmenou príslušenstva alebo uskladnením zariadenia z neho vyberte batérie.** Takéto preventívne opatrenia znižujú riziko zranenia.
- **Nepoužívané zariadenie uskladnite mimo dosahu detí a nedovoľte osobám, ktoré nie sú oboznámené s obsluhou zariadenia alebo s týmito pokynmi, aby manipulovali so zariadením.** Zariadenie môže byť v rukách nepoučených používateľov nebezpečné.
- **Vykonávajte správnu údržbu zariadenia.** Skontrolujte nastavenie, spojovacie a pohyblivé časti, poškodenie dielov a stav, ktorý by mohol ovplyvniť prevádzku zariadenia. Ak je zariadenie poškodené, pred použitím zabezpečte jeho opravu. Veľa nehôd je spôsobených nedostatočnou údržbou zariadenia.
- **Zariadenie a príslušenstvo používajte v súlade s týmito pokynmi, pričom berte do úvahy pracovné podmienky a prácu, ktorú treba vykonať.** Použitie zariadenia na práce, na ktoré nie je určené, môže mať za následok nebezpečné situácie.
- **Používajte len také príslušenstvo, ktoré odporúča výrobca vášho zariadenia.** Príslušenstvo, ktoré môže byť vhodné pre jeden druh zariadenia, môže byť nebezpečné, ak sa použije s iným zariadením.
- **Rukoväte udržiavajte suché a čisté, bez zvyškov oleja a maziva.** Umožňuje to lepšie ovládanie zariadenia.

## Používanie a ošetrovanie akumulátora

- **Akumulátory nabíjajte len v nabíjačkách špecifikovaných výrobcom.** Ak sa nabíjačka vhodná pre jeden typ akumulátora použije s iným typom akumulátora, môže to predstavovať nebezpečenstvo požiaru.
- **Zariadenie používajte iba so špecifikovanými akumulátormi.** Používanie iných akumulátorov môže mať za následok poranenie alebo vznik požiaru.
- **Keď akumulátor nepoužívate, zabezpečte, aby sa nemohol dostať do styku s inými kovovými predmetmi, ako sú kancelárske spony, mince, kľúče, klince, skrutky alebo iné drobné kovové predmety, ktoré by mohli spôsobiť skrat medzi svorkami akumulátora.** Skrat medzi svorkami akumulátora môže spôsobiť popálenie alebo požiar.
- **Pri neopatrnom zaobchádzaní môže z akumulátora uniknúť tekutina. Dávajte pozor, aby ste s ňou v takom prípade neprišli do kontaktu.** V prípade náhodného kontaktu umyte postihnuté miesto vodou. Ak sa kvapalina z akumulátora dostane do očí, vyhladajte aj lekársku pomoc. Kvapalina vytečená z akumulátora môže spôsobiť podráždenie alebo popálenie.

## Servis

- **Servis vášho zariadenia zverte iba kvalifikovanej osobe, ktorá používa výhradne identické náhradné diely.** Tým zaistíte zachovanie bezpečnosti náradia.

## Špecifické bezpečnostné informácie

### ▲ VÝSTRAHA

Táto časť obsahuje dôležité bezpečnostné informácie, špecifické pre inšpekčnú kameru.

**Predtým, ako začnete používať inšpekčnú kameru RIDGID® micro CA-350x, dôkladne si prečítajte tieto bezpečnostné pokyny, aby ste znížili riziko zásahu elektrickým prúdom, alebo iného vážneho zranenia osôb.**

**TIETO POKYNY USCHOVAJTE!**

V kufříku na prenášanie inšpekčnej kamery micro CA-350x sa nachádza držiak návodu, aby ho mal používateľ k dispozícii pri používaní nástroja.

**Inšpekčná kamera micro CA-350x - bezpečnosť pri práci**

- **Nevystavujte jednotku displeja vode ani dažďu. Tým sa zvyšuje riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.** Snímacia hlava micro CA-350x a kábel sú vodotesné do hĺbky 10' (3 m). Ručná jednotka displeja nie je vodotesná.
- **Neumiestňujte inšpekčnú kameru micro CA-350x na miesto, kde je živý elektrický náboj.** Tým sa zvyšuje riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.
- **Neumiestňujte inšpekčnú kameru micro CA-350x na miesto, kde sa nachádzajú pohyblivé časti.** Tým sa zvyšuje riziko zasiahnutia zachytenia časti tela a zranenia.
- **Tento prístroj nepoužívajte na vyšetrenie osôb alebo lekárske účely.** Toto nie je lekársky prístroj. Mohlo by dôjsť k zraneniam osôb.
- **Počas manipulácie a práce s inšpekčnou kamerou micro CA-350x vždy používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany.** Odtoky a iné oblasti môžu obsahovať chemikálie, baktérie a ďalšie substancie, ktoré môžu byť toxické, nákazlivé, spôsobovať popáleniny alebo iné problémy. **Súčasťou vhodných osobných ochranných prostriedkov sú vždy bezpečnostné okuliare a rukavice,** prípadne latexové alebo gumové rukavice, ochranné rúška na tvár, ochranné okuliare, ochranný odev, respirátory a obuv s oceľovou špičkou.
- **Dodržiavajte zásady hygieny.** Po manipulácii s inšpekčnou kamerou micro CA-350x alebo jej používaní si horúcou mydlovou vodou umyte ruky alebo iné odhalené časti tela, ktoré boli vystavené obsahu odtoku a iným oblastiam, ktoré môžu obsahovať chemikálie alebo baktérie. Počas manipulácie alebo práce s inšpekčnou kamerou micro CA-350x nejdzte a ani nefajčíte. Pomôže to zabrániť kontaminácii toxickým alebo nákazlivým materiálom.
- **Neprevádzkujte inšpekčnú kameru micro CA-350x v miestach, kde by strojník alebo prístroj mali stáť vo**

**vode.** Prevádzka elektrického zariadenia vo vode zvyšuje riziko zásahu elektrickým prúdom.

Ak máte akékoľvek otázky, ktoré súvisia s týmto výrobkom značky RIDGID®:

- Obráťte sa na miestneho distribútora výrobkov RIDGID.
- Navštívte webovú lokalitu RIDGID.com, kde získate informácie o miestnom kontaktnom bode pre výrobky značky RIDGID.
- Spojte sa s oddelením technických služieb spoločnosti RIDGID prostredníctvom e-mailu [rtctechservices@emerson.com](mailto:rtctechservices@emerson.com) alebo (v USA a Kanade) volajte (800) 519-3456.

**Popis, technické údaje a štandardné vybavenie****Popis**

Inšpekčná kamera RIDGID micro CA-350x je výkonné ručné zariadenie na digitálny záznam. Ide o kompletnú digitálnu platformu, ktorá vám umožní vykonávať kontroly a zaznamenávať fotografie a video v ťažko prístupných oblastiach. Systém obsahuje niekoľko funkcií manipulácie obrazu, ako je rotácia obrazu a digitálny zoom, ktoré zabezpečujú podrobné a presné vizuálne kontroly. Nástroj má externú pamäť a výstup na TV. Súčasťou výrobku je aj príslušenstvo (háčik, magnet a zrkadlo), ktoré zvyšuje flexibilitu aplikácie.

**Technické údaje**

Odporúčané použitie	Vo vnútorných priestoroch
Vzdialenosť prezerania .....	0.4" (10 mm) - ∞
Displej.....	Uhlopriečka 3.5" (90 mm), farebný, TFT (rozlíšenie 320 x 240)
Jednotka kamery .....	3/4" (17 mm)
Osvetlenie.....	4 nastaviteľné LED diódy
Dosah kábla.....	3' (0,9 m), možnosť predĺženia do 30' (9 m) s doplnkovou predĺžovačkou, zobrazovacia jednotka a kábel sú vodotesné do hĺbky 10' (3 m), IP67
Formát fotografií.....	JPEG
Rozlíšenie obrazu.....	640 x 480

Formát videa.....	MP4
Rozlíšenie videa.....	640 x 480
Počet snímkov za sekundu.....	až do 30 FPS
TV-Out.....	PAL/NTSC Výber používateľa
Zabudovaná pamäť..	Pamäť 235 MB
Vonkajšia pamäť.....	Karta SD™, 32 GB max (dodáva sa karta 8 GB)
Max. dosah Bluetooth.....	16.4 stopy (5 m)
Max. dosah Wi-Fi.....	33 stôp (10 m)
Dátový výstup.....	Dátový kábel USB a karta SD™
Prevádzková teplota.....	32°F - 113°F (0°C - 45°C)
Skladovacia teplota.....	-4°F - 140°F (-20°C - 60°C)
Napájanie.....	12V Li-Ion Akumulátor AC adaptér 12V, 3A
Hmotnosť.....	5.5 lbs (2,5 kg)

## Štandardné vybavenie

Inšpekčná kamera micro CA-350x pozostáva z týchto častí:

- Ručná súprava micro CA-350x
- 17 mm zobrazovacia jednotka
- USB kábel 3' (90 cm)
- RCA kábel 3' (90 cm) s audio
- Príslušenstvo - háčik, magnet, zrkadlo, nástavce
- Akumulátor 12V Li-Ion
- Nabíjačka Li-Ion akumulátorov so šnúrou
- AC adaptér
- Súprava headset s mikrofónom
- Karta 8 GB SD™
- Taška s návodom na obsluhu



Obrázok 1 - Inšpekčná kamera micro CA-350x

## Ovládacie prvky



Obrázok č. 2 - Ovládacie prvky



Obrázok č. 3 - Právý kryt otvoru pre konektor



**Obrázok č. 4 - Ľavý kryt otvoru pre konektor**

## Vyhlasenie FCC

Testovanie tohto prístroja preukázalo, že spĺňa obmedzenia pre digitálne zariadenia triedy B podľa časti 15 pravidiel FCC. Tieto obmedzenia sú určené na zabezpečenie primeranej ochrany proti škodlivým interferenciám pri použití v obytných priestoroch.

Tento prístroj vytvára, používa a môže vyžarovať rádiovú energiu a v prípade, že nie je inštalovaný alebo sa nepoužíva v súlade s pokynmi, môže spôsobiť škodlivú interferenciu v rádiodokomunikačných zariadeniach.

Nemožno však zaručiť, že v niektorých konkrétnych prípadoch interferencia nevznikne.

Ak tento prístroj spôsobí škodlivú interferenciu v prípade rozhlasového alebo televízneho signálu, čo je možné určiť VYPNUTÍM a ZAPNUTÍM prístroja, odporúčame používateľom, aby sa pokúsili interferenciu obmedziť niektorým z nasledujúcich opatrení:

- Pootočte alebo premiestnite prijímaciu anténu.
- Prístroj vzdialte od prijímača.
- Poradte sa s predajcom alebo skúseným rozhlasovým/televíznym technikom, ktorý vám poskytne pomoc.

## Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

Pojem elektromagnetickej kompatibilita znamená schopnosť výrobu pracovať bez problémov v prostredí s elektromagnetickým žiarením a elektrostatickými výbojmi a nespôsobovať elektromagnetické interferencie v iných zariadeniach.

**POZNÁMKA** Inšpekčná kamera RIDGID micro CA-350x spĺňa všetky príslušné normy elektromagnetickej kompatibilita. Nemožno však vylúčiť možnosť, že prístroj bude spôsobovať interferencie v iných zariadeniach.

## Ikony

	<b>Indikátor kapacity akumulátora</b> – Úplne nabitý akumulátor.
	<b>Indikátor kapacity akumulátora</b> – Zostáva menej ako 25% nabitia akumulátora.
	<b>Karta SD™</b> – Označuje, že do zariadenia bola vsunutá karta SD.
	<b>Fotoaparát</b> – Označuje, že zariadenie pracuje v režime fotoaparátu.
	<b>Videokamera</b> – Označuje, že zariadenie pracuje v režime videokamery.
	<b>Režim prehrávania</b> – Výberom tejto ikony je možné prezerať a odstraňovať predtým uložené fotografie a video.
	<b>Ponuka</b> - Stlačením tejto ikony otvoríte obrazovku ponuky.
	<b>Výber</b> - Stlačením tlačidla výberu v živej obrazovke sa zobrazí obrazovka prehrávania.
	<b>Návrat</b> – Stlačením tlačidla návratu v živej obrazovke prepnete medzi fotoaparátom a videokamerou. Stlačením tlačidla návratu tiež opustíte ponuku a režim prehrávania.
	<b>Jas LED diód</b> – Stlačením pravej a ľavej šípky zmeníte jas LED diód.
	<b>Lupa</b> – Stlačením šípok nahor a nadol môžete zmeniť nastavenie lupy z hodnoty 1,0 x na 2,0 x.
	<b>Uložiť</b> – Označuje, že fotografia alebo video boli uložené do pamäte.
	<b>Kôš</b> – Odstráňte ikonu potvrdenia.
	<b>Režim</b> – Vyberte z možností fotografia, video alebo prehrávanie.
	<b>Časový údaj</b> – Výberom zobrazíte alebo skryjete dátum a čas na živej obrazovke.
	<b>Jazyk</b> – Vyberte z možností English (anglicky), French (francúzsky), Spanish (španielsky), German (nemecky), Dutch (holandský), Italian (Taliánsky), atď
	<b>Čas a dátum</b> – Na tejto obrazovke sa nastavuje čas a dátum.


	<b>TV</b> – Výberom z možností NTSC a PAL povolíte formát videa TV-out.
	<b>Aktualizácia firmvéru</b> – Použite na aktualizáciu jednotky najnovším softvérom.
	<b>Reproduktor/mikrofón</b> – Zapína a vypína reproduktor a mikrofón počas nahrávania a prehrávania.
	<b>Automatické vypnutie</b> – Zariadenie sa automaticky vypne po 5, 15 alebo 60 minútach nečinnosti.
	<b>Bezdrôtová technológia Bluetooth®</b> – zapne alebo vypne schopnosť pripojiť sa k Bluetooth mikrofónu.
	<b>Wi-Fi</b> – zapne alebo vypne vysielanie Wi-Fi.
	<b>Nastavenia z výroby</b> – Obnovenie nastavení z výroby.
	<b>Informácie</b> – Zobrazí údaj o verzii softvéru.

## Zostavenie prístroja

### ⚠ VÝSTRAHA

Pred znížením rizika vážnych zranení dodržujte tieto pokyny na správne zostavenie.

### Inštalácia a výmena akumulátorov

Kamera micro CA-350x sa dodáva bez nainštalovaných akumulátorov. Ak indikátor akumulátora zobrazuje symbol , akumulátor treba nabiť. Pred uskladnením odnímate akumulátor.

1. Stlačte ušká akumulátora (pozri obrázok 5) a vytiahnite ho.



Obrázok č. 5 - Montáž/demontáž akumulátora

2. Zasuňte akumulátor stranou s kontaktmi do inšpekčného nástroja podľa vyobrazenia na obrázku 5.

### Napájanie AC adaptérom.

Inšpekčnú kameru micro CA-350x možno napájať aj dodávaným AC adaptérom.

1. Otvorte kryt na pravej strane (Obrázok č. 3).
2. Suchými rukami zapojte AC adaptér do sieťovej zásuvky.
3. Konektor AC adaptéru zasuňte do otvoru s označením „DC 12V“.



Obrázok č. 6 - Napájanie zariadenie pomocou AC adaptéru

### Montáž kábla snímačej hlavy alebo predlžovacích káblov

Aby ste mohli používať inšpekčnú kameru micro CA-350x, kábel snímačej hlavy musí byť pripojený na ručnú jednotku displeja. Pri pripájaní káblu k ručnej jednotke displeja sa uistite, že výstupok na kamere a štrbina na displeji (Obrázok č. 7) sú správne vyrovnané. Keď sú vyrovnané, prstami dotiahnite ryhovaný gombík tak, aby spoj bol pevný.



Obrázok č. 7 - Koncovky káblov

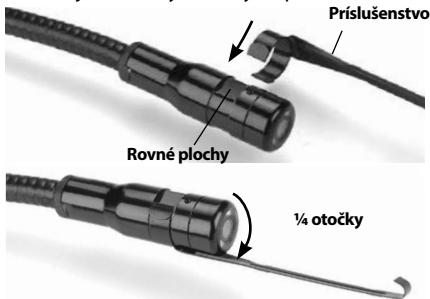
K dispozícii sú predlžovacie káble dĺžky 3' (90 cm) a 6' (180 cm), ktoré môžu predĺžiť kábel kamery až o 30' (9 m). Pri montáži predlžovacieho kábla najskôr otáčaním ryhovaného gombíka odpojte kábel kamery od jednotky displeja. Pripojte predlžovací kábel k ručnej jednotke displeja podľa vyššie uvedeného postupu (Obrázok č. 7). Pri-



pojte koncovku kábla kamery s výstupkom ku koncovke predĺžovacieho kábla so štrbinou a prstami dotiahnite ryhovaný gombík tak, aby spoj bol pevný.

### Montáž príslušenstva

S prístrojom sa dodávajú tri kusy príslušenstva (zrkadlo, háčik a magnet), ktoré sa pripájajú k snímačej hlave vždy rovnakým spôsobom.



#### Obrázok č. 8 - Montáž príslušenstva

Pri pripájaní podržte snímacia hlava tak, ako je znázornené na obrázku č. 9. Zasuňte polkruhový koniec príslušenstva cez rovné plochy na snímačej hlave. Potom otočte príslušenstvo o 1/4 otáčky a tak ho zaistíte v polohe.

### Montáž karty SD™

Otvorte kryt na ľavej strane (Obrázok č. 4), čím získate prístup k slotu karty SD. Vložte SD kartu do štrbiny skoseným rohom dopredu, tak ako je to znázornené na ikone vedľa štrbiny (Obrázok č. 9). Karty SD možno nainštalovať iba v jednej polohe - nezasúvajte ich násilím. Pri inštalácii karty SD sa v hornej ľavej časti obrazovky objaví malá ikona karty SD, ako aj počet fotografií alebo dĺžka videa, ktoré možno uložiť na kartu SD.



Obrázok č. 9 - Zasunutie karty SD

## Kontrola pred prevádzkou

### ⚠ VÝSTRAHA



**Pred každým použitím skontrolujte inšpekčnú kameru a napravte akékoľvek chyby, aby ste znížili riziko vážnych zranení spôsobených zásahom elektrickým prúdom a inými príčinami a aby sa predišlo poškodeniu prístroja.**

1. Uistite sa, že prístroj je VYPNUTÝ.
2. Vyberte akumulátor a zistite, či nie je poškodený. V prípade potreby akumulátor vymeňte. Ak je akumulátor poškodený, inšpekčnú kameru nepoužívajte.
3. Zariadenie očistite od zvyškov oleja, mastnoty a iných nečistôt. Tým sa uľahčuje kontrola a zabránite tomu, aby sa vám prístroj vyšmykol z rúk.
4. Skontrolujte, či inšpekčná kamera micro CA-350x nemá zlomené, opotrebované, chýbajúce alebo zablokované časti, alebo či nevznikol akýkoľvek iný stav, ktorý by mohol brániť bezpečnej a normálnej prevádzke.
5. Skontrolujte, či sa na objektíve kamery nevytvára vlhkosť. Kameru nepoužívajte, ak sa v objektíve tvorí vlhkosť. Tak zabránite jej poškodeniu. Pred používaním počkajte, kým sa vlhkosť odparí.
6. Skontrolujte kábel po celej dĺžke, či nemá trhliny a či nie je poškodený. Cez poškodený kábel môže do prístroja vniknúť voda a tak zvýšiť riziko úrazu elektrickým prúdom.
7. Skontrolujte pevnosť všetkých spojov na ručnej jednotke displeja, predĺžovacích káblov a káblu snímačej hlavy. Všetky spoje musia byť správne zmontované, aby kábel bol vodotesný. Uistite sa, že prístroj je správne zmontovaný.
8. Skontrolujte prítomnosť, pevné uchytenie a čitateľnosť výstražného štítku (Obrázok č. 10).


**Obrazok č. 10 - Výstražný štítok**

9. Ak počas kontroly zistíte závady, inšpekčnú kameru používajte až po vykonaní príslušného servisu.
10. Suchými rukami založte akumulátor.
11. Stlačte a jednu sekundu podržte stlačený hlavný vypínač. Mali by sa rozsvietiť kontrolky snímačej hlavy a zobrazí sa úvodná obrazovka. Keď je kamera pripravená, na obrazovke sa objaví živý obraz prostredia pred objektívom kamery. Ak sa neobjaví žiadny obraz, pozrite si časť *Riešenie a odstraňovanie problémov* v tomto návode.
12. Stlačte a jednu sekundu podržte tlačenný hlavný vypínač, čím kameru VYPNETE.

## Príprava prístroja a pracoviska

### ▲ VÝSTRAHA



**Nastavte inšpekčnú kameru micro CA-350x v súlade s týmito postupmi. Tým znížite riziko úrazu elektrickým prúdom, požiaru, zachytenia a iných následkov, a tak uchránite prístroj pred poškodením.**

1. Kontrola pracoviska:
  - Dostatočné osvetlenie.
  - Prítomnosť horľavých kvapalín, výparov alebo prachu, ktorý sa môže vznietiť. Ak sú prítomné, nepracujte v takomto prostredí, kým nie sú identifikované zdroje možného vznietenia a kým sa neuskutoční náprava. Inšpekčná kamera micro CA-350x nie je určená do explozívneho prostredia a môže vytvárať iskry.

- Strojník sa musí nachádzať na čistom, stabilnom a suchom mieste. Nepoužívajte inšpekčnú kameru, ak stojíte vo vode.
2. Preskúmajte oblasť alebo priestor, ktorý budete kontrolovať a určite, či sa inšpekčná kamera micro CA-350x hodí na vykonávanú prácu.
    - Určite body prístupu do skúmaného priestoru. Minimálna hodnota priemeru otvoru pre kameru je približne  $\frac{3}{4}$ " (19 mm) pre veľkosť kamery 17 mm.
    - Určite vzdialenosť k skúmanému priestoru. Na kameru možno namontovať predlžovacie káble o dĺžke do 30' (9 m).
    - Určite, či sa niekde nevyskytujú prekážky, na ktorých by sa kábel musel ostro ohýbať. Kábel inšpekčnej kamery môže bez poškodenia prechádzať cez polomer zahnutia 5" (13 cm).
    - Zistite, či je kontrolovaná oblasť pod elektrickým napätím. Ak áno, napätie v oblasti treba VYPNÚŤ, aby sa znížilo riziko úrazu elektrickým prúdom. Použite vhodné postupy vypnutia, ktoré zabránia tomu, aby sa napájanie znovu zaplo počas kontroly.
    - Zistite, či počas kontroly nedôjde ku kontaktu s kvapalinami. Kábel a snímacia jednotka sú vodotesné do hĺbky 10' (3 m). Väčšie hĺbky môžu spôsobiť netesnosť káblu, kamery, úraz elektrickým prúdom alebo poškodenie zariadenia. Ručná jednotka displeja je síce vodotesná (IP54), no nemala by sa ponárať do vody.
    - Zistite, či sa v kontrolovanej oblasti nevyskytujú chemikálie, najmä v prípade kontroly odpadových potrubí. Je dôležité rozumieť špecifickým bezpečnostným opatreniam potrebným pre prácu v priestore s chemikáliami. Požiadajte výrobcu chemikálií o potrebné informácie. Chemikálie môžu poškodiť alebo narušiť inšpekčnú kameru.
    - Zistite teplotu oblasti a tiež, či sa v oblasti nenachádzajú prekážky. *Pozri Technické údaje*. Používanie v oblastiach s teplotou mimo tohto rozsahu alebo kontakt s horúcejšími, či chladnejšími predmetmi môže poškodiť kameru.
    - Zistite, či sa v kontrolovanej oblasti nachádzajú pohyblivé časti. Ak áno, tieto časti treba pred kontrolou vypnúť, aby sa zabránilo ich pohybu počas inšpekcie a aby znížilo riziko zachytenia časti tela. Použite vhodné postupy odobkovania, ktoré zabránia tomu, aby sa časti počas kontroly začali pohybovať.

Ak inšpekčná kamera micro CA-350x nie je správnym zariadením pre danú pracovnú úlohu, k dispozícii sú ďalšie inšpekčné zariadenia značky RIDGID. Kompletný zoznam výrobkov RIDGID nájdete v katalógu RIDGID na webovej stránke RIDGID.com.

- Uistite sa, že pred každým použitím bola vykonaná riadna kontrola inšpekčnej kamery micro CA-350x.
- Namontujte vhodné príslušenstvo pre pracovnú aplikáciu.

## Pokyny na obsluhu

### ⚠ VÝSTRAHA



**Vždy používajte ochranné okuliare, ktoré zabránia vniknutiu nečistôt a iných cudzích predmetov do očí.**

**Dodržiavajte prevádzkové pokyny, aby ste znížili riziko zranenia spôsobeného úrazom elektrickým prúdom alebo riziko spojené s inými príčinami.**

- Uistite sa, že inšpekčná kamera a pracovisko sú riadne pripravené a že na pracovisku sa nenachádzajú neoprávnené osoby ani nič iné, čo by mohlo odpútať pozornosť.
- Stlačte a podržte hlavný vypínač na dve sekundy. Mali by sa ROZSVIETIŤ kontrolky snímačej jednotky a zobrazí sa úvodná obrazovka. Na obrazovke sa objaví informácia o štarte zariadenia. Po zapnutí zariadenia sa objaví živá obrazovka.

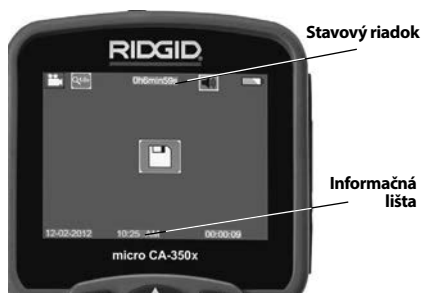


**Obrázok č. 11 - Úvodná obrazovka**  
(Poznámka: S každou aktualizáciou firmvéru sa zmení verzia.)

## Živá obrazovka

Väčšina úkonov sa vykonáva na živej obrazovke. Na obrazovke sa zobrazuje živý obraz prostredia pred objektívom kamery. Na tejto obrazovke môžete priblížiť obraz, upraviť jas LED diód a zaznamenať fotografie alebo video.

Na obrazovke sa nachádza stavový riadok, ktorý zobrazuje režim nástroja, lupu, ikonu karty SD™, ak je vložená, dostupnú pamäť a stav reproduktora/mikrofóna - ZAP./VYP. Ak je zapnutá funkcia časového údajja, dolný riadok zobrazuje informácie o dátume a čase.



**Obrázok č. 12 - Živá obrazovka**

Keď je inšpekčná kamera ZAPNUTÁ, je nastavený predvolený režim zaznamenávania fotografií.

Vždy keď stlačíte tlačidlo ponuky, zobrazí sa ponuka. Ponuka sa zobrazí na živej obrazovke. Pomocou tlačidiel s pravou a ľavou šípkou ►◀ prepnete zobrazenie kategórie MODE (Režim). Pomocou tlačidiel so šípkami nahor a nadol ▲▼ prechádzate medzi položkami ponuky a podľa potreby stlačte tlačidlo výberu ◀▶.



**Obrázok č. 13 - Snímka výberu režimu**

- Ak treba upraviť iné nastavenia inšpekčnej kamery (časový údaj, jazyk, dátum/čas, TV Out, aktualizácia firmvéru, reproduktor/mikrofón, automatické vypnutie, nastavenia z výroby), pozrite si časť Ponuka.

4. Pripravte kameru na inšpekciu. Kábel kamery možno bude treba vytvarovať alebo ohnúť, aby ste mohli správne skontrolovať skúmanú oblasť. Nevytvárajte ohyby s polomerom menším ako 5" (13 cm). Kábel by sa mohol poškodiť. Pred zasunutím kamery alebo kábla do tmavých priestorov zapnite LED diódy.

Nepoužívajte nadmernú silu na zasúvanie alebo vytahovanie kábla. Mohla by sa pritom poškodiť inšpekčná kamera alebo kontrolovaný priestor. Snímaciu hlavu alebo kábel nepoužívajte na úpravu okolia, prečisťovanie priechodov alebo upchiatých oblastí alebo na akékoľvek iné účely ako inšpekčné zariadenie. Mohla by sa pritom poškodiť inšpekčná kamera alebo kontrolovaný priestor.

## Nastavenie obrazu

**Úprava jas LED diódy:** Stlačením tlačidla s pravou alebo ľavou šípkou ►◀ na klávesnici (v živej obrazovke) sa zosilní alebo zoslabí jas LED diód. Počas úpravy sa na obrazovke zobrazí indikátor jas.



**Obrázok č. 14 - Nastavenie LED diód**

**Zoom:** Inšpekčná kamera micro CA-350x má digitálny zoom 2,0x. Jednoducho stlačte tlačidlá so šípkami nahor a nadol ▲▼ v živej obrazovke a tak si môžete obraz priblížiť alebo vzdialiť. Počas úpravy sa na obrazovke zobrazí indikátor zoomu.



**Obrázok č. 15 - Nastavenie zoomu**

**Rotácia obrazu:** V prípade potreby možno stlačením tlačidla rotácie ↻ otočiť fotografiu/video na obrazovke v prírastkoch po 90 stupňov proti smeru hodinových ručičiek.

## Zachytenie fotografie

### Zachytenie fotografie

Zistíte, či sa zobrazuje ikona fotoaparátu 📷 v ľavej hornej časti živej obrazovky. Stlačením tlačidla spúšte zaznamenajte fotografiu. Na obrazovke sa na krátko zobrazí ikona ukladania 📁. To znamená, že fotografia sa ukladá do vnútornej pamäte alebo na kartu SD™.

### Zachytenie videa

Zistíte, či sa zobrazuje ikona videokamery 📹 v ľavej hornej časti živej obrazovky. Stlačením tlačidla spúšte začnete zachytávať video. Keď je zariadenie v režime nahrávania videa, okolo ikony video režimu bude blikať červený rámček a v hornej časti obrazovky sa bude zobrazovať čas záznamu. Opätovným stlačením tlačidla spúšte zastavíte video. Uloženie videa do vnútornej pamäte môže trvať niekoľko sekúnd.

Kamera micro CA-350x obsahuje integrovaný mikrofón a reproduktor na záznam a prehrávanie zvuku spolu s videom. S prístrojom sa dodáva aj súprava headset so zabudovaným mikrofónom a môže sa používať miesto reproduktora a mikrofónu. Zapojte súpravu headset do audio konektora na pravej strane kamery.

5. Po ukončení kontroly opatrne vytiahnite kameru a kábel z kontrolovanej oblasti.



**Obrázok č. 16 - Obrazovka záznamu videa**

## Ponuka

Vždy keď stlačíte tlačidlo ponuky 📄, zobrazí sa ponuka. Ponuka sa zobrazí na živej obrazovke. V ponuke môže používateľ zmeniť rôzne režimy alebo môže vstúpiť do ponuky nastavení.

V obrazovke nastavení sú rôzne kategórie nastavení, z ktorých si môžete vybrať (Obrázok č. 17).

Pomocou tlačidiel s pravou a ľavou šípkou ►◀ prepínate medzi jednotlivými kategóriami. Pomocou tlačidiel so šípkami nahor a nadol ▲▼ prechádzate medzi položkami ponuky. Vybraná kategória bude zvýraznená jasným červeným rámčekom. Po dosiahnutí požadovaného nastavenia stlačte tlačidlo výberu a potvrďte nový výber. Zmeny sa po vykonaní automaticky uložia.

V režime ponuky môžete stlačiť tlačidlo návratu ↵, čím sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku alebo na živú obrazovku.



Obrazok č. 17 - Obrazovka nastavení

## Režim

Umožňuje vyberať si medzi zachytávaním obrazov, zaznamenávaním videa, prehrávaním a prístupom k súborom cez Wi-Fi.

### Obraz

Výber tohto režimu umožňuje pomocou tlačidla spustiť zaznamenať obraz.

### Video

Výber tohto režimu umožňuje pomocou tlačidla spustiť spustiť a zastaviť zaznamenávanie videa.

### Prehrávanie

Výber tohto režimu umožňuje prezeranie obrazov alebo videa. Rýchly prístup k tejto ponuke je možný cez živú obrazovku stlačením tlačidla výberu ◀.

Počas prezerania obrazu môže používateľ listovať všetkými uloženými obrazmi, zmazať obraz a zobraziť informácie o súbore.

Počas prezerania videa môže používateľ listovať jednotlivými videami, zastaviť prehrávanie, opätovne spustiť video a odstrániť video. Ak v nástroji nie je zasunutá SD™ karta, používateľ bude môcť prehrávať obrazy a videá len z vnútornej pamäte.

## Odstránenie súborov

Ak chcete odstrániť súbory, stlačením tlačidla ponuky (☰) v režime prehrávania môžete odstrániť obraz alebo video. Zobrazí sa potvrdzujúce dialógové okno, ktoré používateľovi umožní odstrániť nepotrebné súbory. Aktívna ikona je zvýraznená červeným rámčekom. Navigácia sa uskutočňuje pomocou tlačidiel so šípkami ▲▼.

## Prístup k súborom cez Wi-Fi

Výber tohto režimu umožňuje prenos súborov do počítača alebo mobilného zariadenia cez Wi-Fi. *Pozri časť Prenos súborov do počítača cez Wi-Fi.*

## Časová pečiatka

Zapnite alebo vypnite zobrazenie dátumu a času.

## Jazyk

Zvoľte si ikonu „Jazyk“ v ponuke a stlačte tlačidlo výberu. Vyberte si jazyk z ponuky pomocou tlačidiel so šípkami nahor/nadol ▲▼ a potom stlačte tlačidlo výberu (◀), čím uložíte nastavenia jazyka.

## Dátum/čas

Vyberte si položku Set Date (Nastaviť dátum) alebo Set Time (Nastaviť čas), ktorou nastavíte aktuálny dátum alebo čas. Vyberte si položku Format Date or Time (Formát dátumu alebo času), v ktorej môžete zmeniť spôsob zobrazenia dátumu/času.

## TV-Out (Výstup na TV)

Výberom možnosti „NTSC“ alebo „PAL“ povolíte požadovaný formát videa TV Out. Obrazovka stmavne a obraz sa preniesie na externú obrazovku. Aby ste presunuli živý obraz na jednotku, stlačením hlavného vypínača (⏻) zrušíte funkciu.


## Aktualizácia firmvéru

Výberom možnosti aktualizovať firmvér spustíte inštaláciu najnovšej verzie softvéru na jednotke. Softvér bude treba nahráť na kartu SD™ a vložiť do jednotky. Aktualizácie nájdete na webovej stránke RIDGID.com.



## Reproduktor/mikrofón

Zvoľte ikonu reproduktoru v ponuke a stlačte tlačidlo výberu (◀). Pomocou tlačidla so šípkou nahor/nadol vyberte možnosť zap. ALEBO vyp. ▲▼, čím zvolíte, či má byť reproduktor a mikrofón počas prehrávania videa ZAPNUTÝ alebo VYPNUTÝ.


## Automatické vypnutie

Zvoľte si ikonu automatického vypnutia a stlačte tlačidlo výberu . Zvoľte si položku Disable (Vypnúť), ktorou VYPNETE funkciu automatického vypnutia. Zvoľte si položku 5 minút, 15 minút alebo 60 minút, čím VYPNETE nástroj po 5/15/60 minútach nečinnosti. Pri nahrávaní alebo prehrávaní videa sa automatické vypnutie nebude dať aktivovať.

## Reštart a obnovenie nastavení z výroby

Zvoľte ikonu Reset a potom stlačte tlačidlo výberu . Potvrďte funkciu obnovenia nastavení z výroby stlačením možnosti Áno a potom znovu stlačte tlačidlo výberu . Tým sa nástroj resetuje a obnovia sa predvolené nastavenia z výroby.

## Bezdrôtová technológia Bluetooth®

Výberom možnosti ON (ZAP.) alebo OFF (VYP.) aktivujete alebo deaktivujete funkciu Bluetooth. Zvoľte možnosť SEARCH (Vyhľadať) a stlačte ikonu výberu  pre vyhľadávanie mikrofónov kompatibilných s technológiou Bluetooth.

## Wi-Fi

Výberom možnosti ON (ZAP.) alebo OFF (VYP.) aktivujete alebo deaktivujete funkciu vysielania Wi-Fi.

## Informácie

Zvoľte si funkciu Informácie, ktorá zobrazí informácie o verzii firmvéru kamery micro CA-350x, ako aj informácie o autorských právach na softvér.

## Prenos súborov


### Počítač s USB

Keď je jednotka zapnutá (ON), pripojte inšpekčnú kameru micro CA-350x k počítaču pomocou USB kábla. Obrazovka pripojenia USB sa zobrazí na inšpekčnej kamere CA-350x. Vnútorňá pamäť a SD™ karta (ak je zasunutá) sa v počítači zobrazia ako samostatné disky a sú prístupné ako štandardné úložné zariadenie USB. Na počítači možno potom používať funkcie kopírovania a odstraňovania súborov.

### Počítač cez Wi-Fi

Skontrolujte v ponuke nastavení kamery CA-350x, či je funkcia vysielania Wi-Fi zapnutá. Pomocou počítača vyhládajte Wi-Fi sieť „CA-350x“ a pripojte sa k nej. Kamera CA-350x vysielá nezabezpečenú Wi-Fi sieť a nie je po-

trebné žiadne heslo. Podrobnosti o spôsobe pripojenia k Wi-Fi sieti nájdete v návode na obsluhu k počítaču. Skontrolujte na počítači, či je pripojený k Wi-Fi sieti „CA-350x“.

Teraz stlačte na kamere CA-350x tlačidlo ponuky  a zvoľte režim „Access files by Wi-Fi“ (Prístup k súborom cez Wi-Fi), čím umožníte prístup k súborom na diaľku. Ak je nainštalovaná SD karta, kamera CA-350x vás vyzve, aby ste si vybrali, či chcete prehľadávať SD kartu alebo vnútornú pamäť. Na kamere CA-350x sa zobrazí obrazovka označujúca, že je v režime „Access files by Wi-Fi“ (Prístup k súborom cez Wi-Fi).

Na počítači otvorte predvolený webový prehliadač a do adresového riadku prehliadača napíšte „http://192.168.2.103/dir/“. V prehliadači sa zobrazí adresár so všetkými súbormi kamery CA-350x. Z tohto miesta môžete otvárať obrazy a videá z vnútornej pamäte kamery CA-350x alebo SD-karty. Konkrétne spôsoby preberania súborov a práce s nimi nájdete v dokumentácii k internetovému prehliadaču.

### Wi-Fi pripojenie k mobilnému zariadeniu

Kamera CA-350x umožní prístup k súborom a prezeranie na vzdialenej 2. obrazovke z mobilného zariadenia, ako napr. tabletu alebo smartfónu s operačným systémom iOS® alebo Android®.

Skontrolujte v ponuke nastavení kamery CA-350x, či je funkcia vysielania Wi-Fi zapnutá. Pomocou mobilného zariadenia vyhládajte a pripojte sa k Wi-Fi sieti „CA-350x“. Kamera CA-350x vysielá nezabezpečenú Wi-Fi sieť a nie je potrebné žiadne heslo. Podrobnosti o spôsobe pripojenia k Wi-Fi sieti nájdete v návode na obsluhu k mobilnému zariadeniu. Skontrolujte na mobilnom zariadení, či je pripojený k Wi-Fi sieti „CA-350x“.

Otvorte aplikáciu *RIDGIDview* na mobilnom zariadení. V rámci aplikácie môžete nájsť súbor pomocníka, ktorý popisuje jej funkcie a používanie.

Nedovoľte, aby vás používanie v bezdrôtovom režime so samostatným monitorom rozptyľovalo od správneho používania CA-350x. Rozptylenia zvyšujú riziko zranenia.

### Pripojenie k televízoru

Inšpekčnú kameru micro CA-350x možno pripojiť k televízoru alebo inému monitoru a tak prezerat' alebo nahravat' vzdialený obraz pomocou káblu RCA, ktorý sa dodáva spolu s kamerou.

Otvorte kryt na pravej strane (Obrázok č. 3). Zasuňte kábel RCA do konektoru TV-Out. Druhý

konec zasuňte do konektoru Video In (Vstup video) na televízore alebo na monitore. **Skontrolujte, či je správne nastavený formát videa (NTSC alebo PAL).** Možno bude treba nastaviť príslušný vstup na televízore alebo monitore, aby bolo možné prezeranie. Pomocou ponuky vyberte vhodný formát TV-Out.

### Používanie mikrofónu s technológiou Bluetooth®

Pri prvom pripojení mikrofónu kompatibilného s technológiou Bluetooth ho budete musieť „spárovať“ s kamerou CA-350x. Zapnite mikrofón a spustíte „párovací“ režim. Konkrétne pokyny nájdete v dokumentácii k mikrofónu.

V ponuke nastavení technológie Bluetooth kamery CA-350x zvolte možnosť SEARCH (Vyhľadať). Váš Bluetooth mikrofón by sa mal následne zobrazit' na obrazovke. Zvolte príslušný mikrofón a stlačte ikonu výberu na kamere CA-350x. Po úspešnom pripojení sa symbol vedľa zariadenia zmení z na . Teraz sa pri nahrávaní videa na kamere CA-350x použije zvuk z vášho Bluetooth mikrofónu.

### Používanie spolu s inšpekčným zariadením SeeSnake®

Inšpekčnú kameru micro CA-350x možno používať spolu s rôznymi inšpekčnými zariadeniami SeeSnake a je špecificky určená pre použitie s inšpekčnými systémami microReel, microDrain™ a nanoRee. Ak sa kamera používa s týmito zariadeniami, kamera si zachováva všetky funkčnosti uvedené v tomto návode. Inšpekčnú kameru micro CA-350x možno používať spolu s rôznymi inšpekčnými zariadeniami SeeSnake iba pre prezeranie a nahrávanie.

Pri používaní s inšpekčnými zariadeniami SeeSnake treba vybrať snímaciu hlavu a všetky predlžovacie káble. Pri používaní s microReel, microDrain, nanoReel a podobnými zariadeniami si prečítajte ich návod na obsluhu, kde sú uvedené informácie o správnom zapojení a používaní. U iných inšpekčných zariadení SeeSnake (spravidla je to cievka a monitor) treba používať adaptér na pripojenie inšpekčnej kamery micro CA-350x ku konektoru Video-Out na inšpekčnom zariadení SeeSnake. Pri takomto zapojení zobrazí inšpekčná kamera micro CA-350x pohľad kamery a možno ju používať pri nahrávaní.

Pri pripájaní inšpekčných zariadení SeeSnake (microReel, microDrain™ alebo) vyrovnajte prepojovací modul cievky s káblovým konektorom

na inšpekčnej kamere micro CA-350x, zasuňte ho dnu a pevne zaistíte. (Pozrite si obrázok č. 18.)



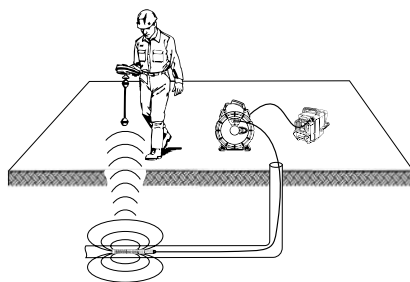
Obrázok č. 18 - Zasunutie konektoru kamery

**POZNAMKA** Aby ste predišli poškodeniu, zásuvku konektora neohýbajte.

### Lokalizácia sondy

Ak sa používa sonda (vysielač vo vedení), možno ju ovládať dvoma spôsobmi. Ak je cievka vybavená ovládačom sondy, tento možno použiť na ZAPNUTIE a VYPNUTIE sondy. V opačnom prípade sa sonda ZAPÍNA znížením jasu LED diód na nulu. Po dokončení lokalizácie sondy možno obnoviť pôvodný jas LED diód a pokračovať v inšpekcii.

Na lokalizáciu charakteristík kontrolovaného potrubia možno použiť lokalizátor RIDGID, ako je SR-20, SR-60, Scout, alebo NaviTrack® II nastavený na frekvenciu 512 Hz.



Obrázok č. -19 - Lokalizácia sondy na cievke

Pri lokalizácii sondy ZAPNITE lokalizátor a nastavte režim sondy. Skenujte smerom k pravdepodobnej polohe sondy, kým lokalizátor ne-nájde sondu. Po nájdení sondy použite značky lokalizátora, aby ste sa priblížili k jej presnej pozícii. Pre podrobnejšie pokyny ako lokalizovať sondu si prečítajte návod na obsluhu vášho modelu lokalizátora.

## Údržba

### ▲ VÝSTRAHA

**Pred čistením vyberte batérie.**

- Snímaciu hlavu a kábel po použití vždy vyčistíte slabým mydlovým roztokom alebo čistiacim prostriedkom.
- Displej jemne vyčistíte čistou suchou handričkou. Dávajte pozor, aby ste displej neuteriali príliš drsno.
- Pripojky káblov čistíte iba vatovými tyčinkami namočenými v alkohole.
- Ručnú jednotku displeja vyčistíte čistou, suchou handričkou.

### Funkcia Reset

Ak prístroj prestane fungovať, stlačte tlačidlo Reset (pod ľavým krytom otvoru pre konektor - Obrázok č. 4). Po reštartovaní sa môže obnoviť normálna prevádzka prístroja.

## Voliteľné vybavenie

### ▲ VÝSTRAHA

**Ak chcete predísť vážnym zraneniam, používajte len príslušenstvo špeciálne navrhnuté a odporúčané pre používanie s inšpekčnou kamerou RIDGID micro CA-350x podľa nižšie uvedeného zoznamu. Iné príslušenstvo vhodné pre použitie s iným náradím môže byť nebezpečné pri použití s inšpekčnou kamerou micro CA-350x.**

Katalóg. č.	Popis
37108	Predĺžovací kábel 3' (90 cm)
37113	Predĺžovací kábel 6' (180 cm)
37103	Snímacia hlava a 90 cm kábel - 17 mm
37098	Snímacia hlava, dĺžka 1 m, 6 mm
37093	Snímacia hlava, dĺžka 4 m, 6 mm
37123	17 mm balíček s príslušenstvom (Háčik, magnet, zrkadlo)
36758	AC adaptér
40623	Súprava headset s mikrofónom

### Nabíjačky a káble RBC-121

Katalóg. č.		Región	Typ konektora
55193	Nabíjačka	USA, Kanada, Mexiko	A
55198	Nabíjačka	Európa	C
55203	Nabíjačka	Čína	A
55208	Nabíjačka	Austrália a Latinská Amerika	I
55213	Nabíjačka	Japonsko	A
55218	Nabíjačka	Spojené kráľovstvo	G
44798	Kábel nabíjačky	Severná Amerika	A
44808	Kábel nabíjačky	Európa	C
44803	Kábel nabíjačky	China	A
44813	Kábel nabíjačky	Austrália a Latinská Amerika	I
44818	Kábel nabíjačky	Japan	A
44828	Kábel nabíjačky	Spojené kráľovstvo	G

### Akumulátory

Katalóg. č.	Model	Kapacita
55183	RB-1225	12 V 2,5 Ah

Všetky uvedené akumulátory sú kompatibilné s ktorýmkoľvek katalógovým číslom nabíjačky akumulátorov RBC-121.

Kompletný zoznam vybavenia RIDGID dostupného pre tento prístroj nájdete v katalógu Ridge Tool Catalog na internetovej stránke RIDGID.com alebo zavolajte na oddelenie technických služieb Ridge Tool Technical Services (800) 519-3456.

## Uloženie

Inšpekčná kamera RIDGID micro CA-350x sa musí uchovávať v suchých a bezpečných priestoroch s teplotami medzi -4°F (-20 °C) a 140°F (60°C) a vlhkosťou od 15 % do 85 % RH.

Prístroj skladujte v uzamknutom priestore mimo dosahu detí a osôb, ktoré nie sú oboznámené s používaním inšpekčnej kamery micro CA-350x.

Pred uskladnením alebo prepravou nástroja odnímate akumulátor.



## Servis a opravy

### ⚠ VÝSTRAHA

**Nesprávny servis alebo opravy môžu spôsobiť, že prevádzka inšpekčnej kamery RIDGID micro CA-350x bude nebezpečná.**

Servis a opravu inšpekčnej kamery micro CA-350x musí vykonať nezávislé autorizované servisné stredisko RIDGID.

Pre získanie informácií o najbližšom nezávislom servisnom stredisku Ridgid alebo v prípade akýchkoľvek otázok o servise a opravách:

- Kontaktujte svojho miestneho distribútora RIDGID.
- Navštívte webovú lokalitu RIDGID.com, kde získate informácie o miestnom kontaktnom bode pre výrobky značky RIDGID.
- Kontaktujte oddelenie technických služieb pre výrobky RIDGID prostredníctvom e-mailu [rtctechservices@emerson.com](mailto:rtctechservices@emerson.com) alebo (v USA a Kanade) volajte (800) 519-3456.

## Likvidácia

Časti inšpekčnej kamery RIDGID micro CA-350x obsahujú hodnotné materiály, ktoré možno recyklovať. Vo vašom okolí môžete nájsť firmy, ktoré sa špecializujú na recykláciu. Zlikvidujte všetky komponenty v súlade so všetkými príslušnými predpismi. Ak potrebujete viac informácií, obráťte sa na váš miestny úrad, ktorý riadi odpadové hospodárstvo.



**V krajinách ES:** Nelikvidujte elektrické zariadenia spolu s domácim odpadom!

V súlade s Európskou smernicou 2012/19/EÚ o zbere a recyklácii odpadu z elektrických a elektronických zariadení a jej implementáciou do

štátnej legislatívy sa musia elektrické zariadenia, ktoré nie je možné ďalej používať, zbierať a likvidovať oddelene a spôsobom, ktorý neohrozuje životné prostredie.

## Riešenie problémov

SYMPTÓM	MOŽNÁ PRÍČINA	RIEŠENIE
<b>Displej sa ZAPNE, ale nič sa nezobrazuje.</b>	Uvoľnené koncovky káblov.	Skontrolujte koncovky káblov, v prípade potreby vyčistite. Káble znovu spojte.
	Snímacia hlava je pokazená.	Vymeňte snímaciu hlavu.
	Snímacia hlava je pokrytá nečistotami.	Skontrolujte pohľadom snímaciu hlavu, či nie je pokrytá nečistotami.
<b>LED diódy na snímačej hlave svietia príliš slabo, aj keď je nastavený maximálny jas, na displeji sa strieda čierna a biela farba, farebný displej sa po krátkom čase sám VYPNE.</b>	Nízka kapacita akumulátora.	Vymeňte za nabitý akumulátor.
	<b>Prístroj sa NEZAPNE.</b>	Vybitý akumulátor. Prístroj treba reštartovať.