

micro CA-330

Inšpekčná kamera micro CA-330



⚠ VÝSTRAHA!

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

Inšpekčná kamera micro CA-330

Poznačte si nižšie uvedené sériové číslo a uschovajte sériové číslo výrobku, ktoré je uvedené na typovom štítku.

Sériové
č.

--	--

Obsah

Bezpečnostné symboly	277
Všeobecné bezpečnostné informácie	277
Bezpečnosť na pracovisku	277
Elektrická bezpečnosť	277
Bezpečnosť osôb	277
Použitie a starostlivosť o zariadenie	278
Servis	278
Špecifické bezpečnostné informácie	278
Bezpečnosť inšpekčnej kamery micro CA-330	278
Popis, technické údaje a štandardné vybavenie	279
Popis	279
Technické údaje	279
Štandardné vybavenie	280
Ovládacie prvky	280
Vyhľadanie FCC	280
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	281
Ikony	281
Zostavenie zariadenia	281
Výmena/inštalácia akumulátorov	281
Napájanie AC adaptérom	282
Montáž kábla snímačej hlavy alebo predlžovacích káblov	282
Montáž príslušenstva	282
Montáž SD™ karty	282
Kontrola pred prevádzkou	283
Príprava prístroja a pracoviska	284
Návod na obsluhu	284
Živá obrazovka	285
Nastavenie obrazu	285
Zachytenie obrazu	286
Zaznamenávanie zvuku	286
Ponuka	286
Režim	287
Prístup k súborom cez Wi-Fi	287
Časový údaj	287
Jazyk	287
Dátum/čas	287
Výstup pre TV	287
Aktualizácia firmvéru	287
Reproduktor/mikrofón	287
Automatické vypnutie	287
Obnovenie nastavení z výroby	288
Bezdrôtová technológia Bluetooth®	288
Wi-Fi	288
Informácie	288
Prenos súborov	288
Pripojenie k televízoru	288
Používanie mikrofónu s technológiou Bluetooth®	289
Použitie s inšpekčným zariadením SeeSnake®	289
Údržba	290
Funkcia Reset	290
Príslušenstvo	290
Skladovanie	290
Servis a opravy	290
Likvidácia	290
Riešenie problémov	291
Bezpečná práca s akumulátormi/nabíjačkou akumulátorov	292
Popis a technické údaje	293
Kontrola nabíjačky a nastavenie	293
Proces nabíjania/Prevádzkové pokyny	294
Pokyny k čisteniu	294
Príslušenstvo	294
Skladovanie	295
Servis a opravy	295
Likvidácia akumulátorov	295
Záruka po dobu životnosti	Zadný kryt

* 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 varovným 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 sa jej nepredídete.

⚠ VÝSTRAHA

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

⚠ UPOZORNENIE

UPOZORNENIE označuje nebezpečnú situáciu, ktorá môže mať za následok ľahký alebo stredne vážny úraz, ak sa 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 alebo práce s týmto zariadením 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 zasiahnutia elektrickým prúdom.

Všeobecné bezpečnostné informácie

⚠ VÝSTRAHA

Prečítajte si všetky bezpečnostné výstrahy a pokyny. Nedodržanie týchto pokynov môže spôsobiť zasiahnutie elektrickým prúdom, požiar a/alebo vážne poranenia.

TIETO POKYNY USCHOVAJTE!

Bezpečnosť na pracovisku

- Pracovisko udržiavajte čisté a dobre osvetlené. Preplnené a tmavé miesta priťahujú nehody.
- Prístroj nepoužívajte v priestoroch s výbušnou atmosférou, ako napr. v prítomnosti horľavých kvapalín, plynov alebo prachu. Zariadenie môže vytvárať iskrenie, od ktorého sa môže 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.
- Prístroj nevystavujte dažďu ani vlhku. Voda, ktorá sa dostane do zariadenia, zvyšuje riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.

Bezpečnosť osôb

- Pri práci s prístrojom 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 zariadenia môže spôsobiť vážne poranenia osôb.
- Nenaťahujte sa príliš ďaleko. Stále udržiavajte pevný postoj a rovnováhu. Takto budete môcť lepšie kontrolovať ručné elektrické náradie v neočakávaných situáciách.
- Používajte osobné ochranné pomôcky. Vždy majte nasadené ochranné okuliare. Prostriedky ochrany, ako protiprachová maska, protišmyková obuv, ochranná prilba alebo chrániče sluchu použité v príslušných podmienkach znížia riziko zranení.

Použitie a starostlivosť o zariadenie

- **Nepoužívajte prívelkú silu na prístroj. Na príslušnú činnosť vždy použite to správne vybavenie.** So správnym vybavením urobíte svoju prácu lepšie a bezpečnejšie za kratší čas.
- **Nepoužívajte prístroj, ak sa prístroj sa nedá zapnúť ani vypnúť vypínačom.** Každý elektrický prístroj, ktorý nie je možné ovládať vypínačom, je nebezpečný a je nevyhnutné ho opraviť.
- **Pred nastavovaním, výmenou príslušenstva alebo uskladnením prístroja z neho vyberte akumulátory.** Takéto preventívne opatrenia znižujú riziko poranenia.
- **Nepoužívaný prístroj uskladnite mimo dosahu detí a nedovoľte osobám, ktoré nie sú oboznámené s obsluhou prístroja alebo s týmito pokynmi, aby manipulovali s prístrojom.** Zariadenie môže byť v rukách nepoučených používateľov nebezpečné.
- **Prístroj udržiavajte v dobrom stave.** Skontrolujte chýbajúce diely, poškodenie dielov a akýkoľvek iný stav, ktorý by mohol ovplyvniť prevádzku prístroja. Ak je zariadenie poškodené, pred použitím zabezpečte jeho opravu. Veľa nehôd je spôsobených nedostatočnou údržbou zariadenia.
- **Prístroj a príslušenstvo používajte v súlade s týmito pokynmi, berúc 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 prístroja.** Príslušenstvo, ktoré môže byť vhodné na 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.

Servis

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

Špecifické bezpečnostné informácie

⚠ VÝSTRAHA

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

Pred použitím inšpekčnej kamery RIDGID micro CA-330 si pozorne prečítajte tieto preventívne opatrenia,* aby sa znížilo riziko zasiahnutia elektrickým prúdom alebo iným vážnym poraneniam.

TIETO POKYNY USCHOVAJTE!

V kufríku na prenášanie inšpekčnej kamery micro CA-330 sa nachádza držiak návodu, aby ho mal používateľ k dispozícii pri používaní nástroja.

Bezpečnosť inšpekčnej kamery micro CA-330

- **Nevystavujte jednotku displeja vode ani dažďu. Tým sa zvyšuje riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.** Snímacia hlava micro CA-330 a kábel sú vodotesné. Ručná jednotka displeja nie je vodotesná.
- **Neumiestňujte inšpekčnú kameru micro CA-330 na žiadne miesta, ktoré by mohli byť pod prúdom.** Tým sa zvyšuje riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.
- **Neumiestňujte inšpekčnú kameru micro CA-330 na miesta, kde sa nachádzajú pohyblivé časti.** Tým sa zvyšuje riziko zranení spôsobených zachytením častí tela.
- **Tento prístroj nepoužívajte na vyšetrovanie osôb ani na lekárske účely.** Toto nie je lekársky prístroj. Mohlo by dôjsť k zraneniam osôb.
- **Počas manipulácie a pri používaní inšpekčnej kamery micro CA-330 vždy používajte vhodné osobné ochranné prostriedky.** Odtoky a iné oblasti môžu obsahovať chemikálie, baktérie a ďalšie substancie, ktoré môžu byť toxické, nákazlivé, spôsobovať popáleniny alebo iné problémy. **Vhodné osobné ochranné prostriedky vždy zahŕňajú bezpečnostné okuliare a rukavice** a môžu zahŕňať vybavenie, ako napr. latexové alebo gumené rukavice, tvárové štíty, okuliare, ochranné oblečenie, respirátory a obuv s oceľovou špičkou.

- **Dodržiavajte zásady hygieny.** Po manipulácii s inšpekčnou kamerou micro CA-330 alebo jej používaní si horúcou mydlovou vodou umyte ruky alebo iné odhalené časti tela, ktoré boli vystavené obsahu odtoku. Počas manipulácie alebo práce s inšpekčnou kamerou micro CA-330 nejedzte ani nefajčite. Pomôže to zabrániť kontaminácii toxickým alebo nákazlivým materiálom.
- **Neprevádzkujte inšpekčnú kameru micro CA-330 v miestach, kde by pracovník obsluhy alebo prístroj mali stáť vo vode.** Prevádzka elektrického zariadenia vo vode zvyšuje riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.
- **Nedovoľte, aby vás používanie v bezdrôtovom režime so samostatným monitorom rozptyľovalo od správneho používania CA-330.** Rozptýlenia zvyšujú riziko zranenia.

V prípade potreby bude k tomuto návodu pripojené ES Prehlásenie o zhode (890-011-320.10) ako samostatný materiál.

Ak máte akékoľvek otázky týkajúce sa tohto výrobku RIDGID®:

- Obráťte sa na miestneho distribútora značky RIDGID.
- Navštívte stránku www.RIDGID.com alebo www.RIDGID.eu pre vyhľadanie miestneho kontaktného bodu RIDGID.
- Obráťte sa na oddelenie technických služieb Ridge Tool na adrese rttechservices@emerson.com, alebo v USA a Kanade volajte na číslo (800) 519-3456.

Popis, technické údaje a štandardné vybavenie

Popis

Inšpekčná kamera RIDGID micro CA-330 je výkonné ručné zariadenie na vytváranie digitálneho záznamu. 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 podrobnejšie a presné vizuálne kontroly. Nástroj má externú pamäť a výstup na TV. Súčasťou výrobku je aj príslušenstvo (háčik, magnet a zrkadlo), ktoré zvyšuje flexibilitu využitia.

Kamera obsahuje funkciu Bluetooth® na používanie s bezdrôtovými mikrofónmi a funkciu Wi-Fi na zobrazovanie a prenos súborov na diaľku.

Technické údaje

Odporúčané použitie....	Vo vnútorných priestoroch
Vzdialenosť prezerania	0.4 palca (10 mm) – ∞
Displej.....	3.5 palca (90 cm), farebný, TFT (rozlíšenie 320 x 240)
Priemer hlavy kamery.....	3/4 palca (17 mm)
Osvetlenie	4 nastaviteľné LED diódy
Dosah kábla.....	3 stopy (0,9 m), predĺžiteľný na 30 stôp (9 m) pomocou voliteľných predĺžovacích káblov, Snímacie zariadenie a kábel sú vodotesné to hĺbky 10 stopy (3 m), IP67
Min. polomer ohybu kábla	5 palcov (13 cm)
Formát fotografií	JPEG
Rozlíšenie obrazu	640 x 480
Formát videa	MP4
Rozlíšenie videa	320 x 240
Snímkovacia rýchlosť.....	až do 30 snímkov/s
Digitálny zoom.....	2X
Úroveň ochrany proti vniknutiu vody do ručnej jednotky	IP65
Výstup pre TV.....	PAL/NTSC Voliteľné používateľom
Zabudovaná pamäť.....	Pamäť 235 MB
Externá pamäť.....	SD™ karta max. 32 GB (4 GB súčasťou balenia)
Dátový výstup	USB dátový kábel, SD™ karta a Wi-Fi.
Max. dosah Bluetooth.....	16,4 stopy (5 m)
Max. dosah Wi-Fi.....	33 stôp (10 m)
Prevádzková teplota.....	32 – 113 °F (0 – 45 °C)
Skladovanie teplota	-4 °F – 140 °F (-20 °C – 60 °C)
Napájanie	Li-Ion akumulátor alebo AC adaptér 5 V, 1.5 A
Hmotnosť	5.5 libry (2,5 kg)

Štandardné vybavenie

Inšpekčná kamera micro CA-330 pozostáva z týchto častí:

- Ručná súprava CA-330
- 17 mm snímacie zariadenie
- USB kábel s dĺžkou 3 stopy (90 cm)
- RCA kábel s dĺžkou 3 stopy (90 cm) s audio
- Príslušenstvo – háčik, magnet, zrkadlo
- Li-Ion akumulátor
- Nabíjačka Li-Ion akumulátorov so šnúrou
- AC adaptér
• Slúchadlá s mikrofónom
- SD™ karta 4 GB
- Balenie návodov na obsluhu



Obrázok č. 1 – Inšpekčná kamera micro CA-330

Ovládacie prvky



Obrázok č. 2 – Ovládacie prvky



Obrázok č. 3 – Právý kryt otvoru pre konektor



Obrázok č. 4 – Ľavý kryt otvoru pre konektor

Vyhlásenie FCC

Výstraha: Zmeny alebo úpravy tohto prístroja, ktoré nie sú výslovne schválené stranou zodpovedajúcou za jeho spĺňanie požiadaviek na zhodu, môžu viesť k zrušeniu oprávnenia používateľa na obsluhu tohto zariadenia.

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 vysokofrekvenčnú energiu a v prípade, že nie je inštalovaný alebo sa nepoužíva v súlade s pokynmi, môže spôsobovať škodlivé rušenie vysokofrekvenčných komunikačných zariadení.

Nemožno však zaručiť, že v niektorých konkrétnych inštaláciách rušenie nevznikne.

Ak tento prístroj spôsobuje škodlivé rušenie príjmu rozhlasového alebo televízneho signálu, čo je možné určiť VYPNUTÍM a ZAPNUTÍM prístroja, odporúčame používateľom, aby sa pokúsili rušenie obmedziť niektorým z nasledujúcich opatrení:

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

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

Pojem elektromagnetická kompatibilita znamená schopnosť výrobku pracovať bez problémov v prostredí s elektromagnetickým žiarením a elektrostatickými výbojmi a nespôsobovať elektromagnetické rušenie iných zariadení.

POZNÁMKA Inšpekčná kamera micro CA-330 spĺňa všetky príslušné normy elektromagnetickej kompatibility. Nemožno však vylúčiť možnosť, že prístroj bude spôsobovať rušenie iných zariadení.

Ikony

	Indikátor výdrže akumulátora – plne nabitý akumulátor.
	Indikátor výdrže akumulátora – zostáva menej ako 25 % nabitia akumulátora.
	SD™ karta – označuje, že do zariadenia bola vložená SD karta.
	Fotoaparát – označuje, že zariadenie pracuje v režime fotoaparátu.
	Videokamera – označuje, že zariadenie pracuje v režime videokamery.
	Režim prehrávania – výberom tejto ikony je možné prezerat a odstraňovať predtým uložené fotografie a video.
	Ponuka – stlačením tejto ikony otvoríte obrazovku ponuky.
	Výber – stlačením tlačidla výberu v živej obrazovke sa zobrazí obrazovka prehrávania.
	Návrat – stlačením tlačidla návratu v živej obrazovke prepnete medzi fotoaparátom a videokamerou. Stlačením tlačidla návratu tiež opustíte ponuku a režim prehrávania.
	Jas LED diód – stlačením pravej a ľavej šípky zmeníte jas LED diód.
	Zoom – stlačením šípok nahor a nadol môžete zmeniť nastavenie zoomu z hodnoty 1,0x na 2,0x.
	Uložiť – označuje, že fotografia alebo video boli uložené do pamäte.
	Kôš – ikona potvrdenia odstránenia.
	Režim – vyberte z možností fotografia, video alebo prehrávanie.

	Časový údaj – výberom zobrazíte alebo skryjete dátum a čas na živej obrazovke.
	Jazyk – vyberte z možností English (anglický), French (francúzsky), Spanish (španielsky), German (nemecký), Dutch (holandský), Italian (Taliansky) atď.
	Čas a dátum – pomocou tejto obrazovky nastavte čas a dátum.
	TV – výberom z možností NTSC a PAL povolíte formát videa výstupu pre TV.
	Aktualizácia firmvéru – použite na aktualizáciu jednotky najnovším softvérom.
	Reproduktor/mikrofón – zapína a vypína reproduktor a mikrofón počas nahrávania a prehrávania.
	Automatické vypnutie – zariadenie sa automaticky vypne po 5, 15 alebo 60 minútach nečinnosti.
	Obnovenie nastavení z výroby – obnovenie predvolených nastavení z výrobného závodu.
	Bezdrôtová technológia Bluetooth® – zapne alebo vypne schopnosť pripojiť sa k Bluetooth mikrofónu.
	Wi-Fi – zapne alebo vypne vysielanie Wi-Fi.
	Informácie – zobrazí údaj o verzii softvéru.

Zostavenie zariadenia

▲ VÝSTRAHA

Na zníženie rizika vážnych zranení dodržujte nasledovné pokyny pre správnu montáž.

Výmena/inštalácia akumulátorov

Kamera micro CA-330 sa dodáva bez nainštalovaných akumulátorov. Ak indikátor akumulátora zobrazuje symbol , akumulátor treba nabiť. Pred dlhodobým uskladnením prístroja akumulátor vyberte, čím predídete jeho vytečeniu.

1. Stlačte svorky akumulátora (*Pozri Obrázok č. 5*) a potiahnutím odstráňte kryt priestoru akumulátora. V prípade potreby vysuňte akumulátor von.



Obrázok č. 5 – Kryt priestoru akumulátora



Obrázok č. 6 – Montáž/demontáž akumulátora

2. Zasuňte stranu akumulátora s kontaktmi do inšpekčného nástroja podľa obrázku č. 6.
3. Opäť nasadte kryt priestoru akumulátora.

Napájanie AC adaptérom

Inšpekčnú kameru micro CA-330 možno napájať aj dodávaným AC adaptérom.

1. Otvorte pravý kryt otvoru pre konektor (Obrázok č. 3).
2. Konektor AC adaptéra zasuňte do otvoru s označením „DC 5 V“.
3. Suchými rukami zapojte AC adaptér do sieťovej zásuvky.

Montáž kábla snímačej hlavy alebo predlžovacích káblov

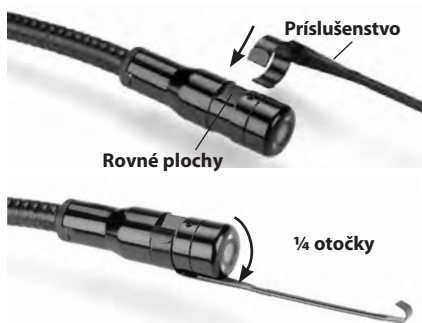
Pri montáži kábla snímačej hlavy alebo predlžovacích káblov (pozri časť Príslušenstvo) zarovnajte kolík zásuvky s otvorom zásuvky a zasuňte konektory dohromady. Upevnite pripojenie dotiahnutím vrúbkovanej gombíka (Obrázok č. 7).



Obrázok č. 7 – Pripojenia káblov

Montáž príslušenstva

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



Obrázok č. 8 – Montáž príslušenstva

Zasuňte polkruhový koniec príslušenstva cez rovné plochy na snímačej hlave. Potom otočte príslušenstvo o $\frac{1}{4}$ otočky, čím ho pripevníte (Obrázok č. 8).

Montáž SD™ karty

Otvorte kryt otvoru na ľavej strane (Obrázok č. 4), čím získate prístup k slotu SD karty. Zasuňte SD kartu do slotu podľa obrázka č. 9. SD karty je možné inštalovať len jedným smerom – nepoužívajte silu. Pri inštalácii SD karty sa v hornej ľavej časti obrazovky objaví malá ikona SD karty, ako aj počet fotografií alebo dĺžka videa, ktoré možno uložiť na SD kartu.



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 zasiahnutím elektrickým prúdom a inými príčinami a aby sa predišlo poškodeniu prístroja.

1. Uistite sa, že prístroj je VYPNUTÝ.
2. Vyberte akumulátor a skontrolujte, či nie je poškodený. V prípade potreby akumulátor vymeňte. Ak je akumulátor poškodený, inšpekčnú kameru nepoužívajte.
3. Prístroj očistite od zvyškov oleja, maziva a iných nečistôt. Tým sa uľahčuje kontrola a zabránite tomu, aby sa vám elektrické náradie vyšmyklo z rúk.
4. Prezrite inšpekčnú kameru CA-330, či neobsahuje žiadne zlomené, opotrebované, chýbajúce alebo zasekávajúce sa diely, alebo nie je v stave, 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 použitím 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 zasiahnutia elektrickým prúdom.
7. Skontrolujte pevnosť všetkých spojov na držiaku s displejom, predlžovacích káblov a káblí snímacieho zariadenia. Všetky spoje musia byť správne zmontované, aby bol kábel vodotesný. Uistite sa, že prístroj je správne zmontovaný.
8. Skontrolujte prítomnosť, pevné uchytenie a čitateľnosť varovných štítkov. (Obrázok č. 10).



Obrázok č. 10 – Výstražný štítok

9. Ak počas kontroly zistíte chybu, inšpekčnú kameru používajte až po vykonaní príslušného servisu.
10. Suchými rukami opäť vložte akumulátor.
11. Stlačte a dve sekundy podržte hlavný vypínač. Mali by sa rozsvietiť kontrolky snímacieho zariadenia a (Obrázok č. 11) zobrazí sa úvodná obrazovka. Keď je kamera pripravená, na obrazovke sa objaví živý obraz prostredia pred objektívom kamery. Ak sa nezobrazí *Riešenie problémov* žiaden obraz, prečítajte si časť.
12. Stlačte a dve sekundy podržte stlačený hlavný vypínač, čím kameru vypnete.

Príprava prístroja a pracoviska

⚠ VÝSTRAHA



Usporiadajte inšpekčnú kameru micro CA-330 a pracovisko podľa týchto postupov, aby sa znížilo riziko zranenia spôsobené zasiahnutím elektrickým prúdom, zachytením časti tela a zabránilo poškodeniu prístroja.

- Kontrola pracoviska:
 - Dostatočné osvetlenie.
 - Horľavé kvapaliny, výpary alebo prach, ktoré sa môžu vznietiť. Ak sú prítomné, nepracujte v takomto prostredí, kým nie sú identifikované zdroje možného vznietenia a kým sa neuskutoční náprava. Inšpekčná kamera micro CA-330 nie je určená do expozívneho prostredia a môže vytvárať iskrenie.
 - Pracovník obsluhy sa musí nachádzať na čistom, rovnom, stabilnom a suchom mieste. Nepoužívajte inšpekčnú kameru, ak stojíte vo vode.
- Preskúmajte oblasť alebo priestor, ktorý budete kontrolovať a určite, či sa inšpekčná kamera micro CA-330 hodí na vykonávanú prácu. (Pozri časť *Technické údaje*.)
 - Zistite, či je kontrolovaná oblasť pod elektrickým napätím. Ak áno, napájanie v oblasti treba VYPNÚŤ, aby sa znížilo riziko zasiahnutia elektrickým prúdom. Použite vhodné postupy odblokovania, ktoré zabránia tomu, aby sa napájanie znovu zaplo počas kontroly.
 - Zistite, či počas kontroly nedôjde ku kontaktu s kvapalinami. Ručná jednotka displeja je síce vodotesná (IP65), 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, či sa v kontrolovanej oblasti nenachádzajú pohyblivé časti. Ak áno, tieto časti treba pred kontrolou vypnúť, aby sa zabránilo ich pohybu počas inšpekcie a aby sa znížilo riziko zachytenia časti tela. Použite vhodné postupy odblokovania, ktoré zabránia tomu, aby sa časti počas kontroly začali pohybovať.

Ak inšpekčná kamera micro CA-330 nie je správnym zariadením pre danú pracovnú úlohu, k dispozícii sú ďalšie inšpekčné zariadenia značky RIDGID. Úplný zoznam výrobkov RIDGID možno nájsť v katalógu RIDGID na webovej stránke www.RIDGID.com alebo www.RIDGID.eu.

- Uistite sa, že pred každým použitím bola vykonaná riadna kontrola inšpekčnej kamery micro CA-330.
- Namontujte vhodné príslušenstvo pre pracovnú aplikáciu.

Návod 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 spôsobené zasiahnutím 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 dve sekundy podržte hlavný vypínač. Mali by sa rozsvietiť kontrolky snímacieho zariadenia a následne sa zobrazí úvodná obrazovka (*Obrázok č. 11*). Na obrazovke sa objaví informácia o štarte zariadenia. Po úplnom zapnutí zariadenia sa automaticky objaví živá obrazovka.

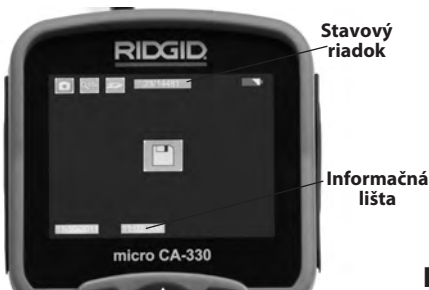


Obrázok č. 11 – Úvodná obrazovka

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 SD™ karty, ak je vložená, dostupnú pamäť a stav reproduktora/mikrofónu – ZAP./VYP. V informačnej lište v dolnej časti sa zobrazuje dátum a čas, ak je zapnutá funkcia zobrazovania časového údajja.



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 stlačíte tlačidlo výberu (↵).



Obrázok č. 13 – Snímka výberu režimu

3. Ak treba upraviť iné nastavenia inšpekčnej kamery (časový údaj, jazyk, dátum/ čas, výstup pre TV, 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 palcov (13 cm). Kábel by sa mohol poškodiť. Pred zasunutím kamery alebo kábla do tmavých priestorov zapnite LED diódy.

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

Nastavenie obrazu

Úprava jasu 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 jasu.



Obrázok č. 14 – Nastavenie LED diód

Zoom: Inšpekčná kamera CA-330 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 obraz/video na obrazovke v prírastkoch po 90 stupňov proti smeru hodinových ručičiek.


Zachytenie obrazu

Ak je nainštalovaná CD karta, obrazy sa ukladajú na ňu. V opačnom prípade sa použije vnútorná pamäť.

Zachytenie fotografie

Zistite, či sa zobrazuje ikona fotoaparátu  v ľavej hornej časti živej obrazovky. Stlačením tlačidla spúšte zaznamenajte obraz. Na obrazovke sa nacrátka zobrazí ikona ukladania . Tá označuje, že fotografia sa uložila.

Zachytenie videa

Zistite, 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 môže trvať niekoľko sekúnd. Počas nahrávania videa nie je možné otvoriť ponuku.




Obrázok č. 16 – Obrazovka záznamu videa

Zaznamenávanie zvuku


Pri zaznamenávaní videa sa zaznamená aj zvuk, ak je zapnutý mikrofón. Zvuk je možné pridať pomocou

- integrovaného mikrofónu pod pravým krytom otvoru konektora;
 - dodanej súpravy slúchadiel s mikrofónom. Po zapojení do otvoru pre audio na pravej strane kamery sa budú používať táto súprava slúchadiel s mikrofónom miesto integrovaného mikrofónu;
 - mikrofónu s Bluetooth. *Pozri „Používanie Bluetooth® mikrofónu“ na strane 289.* Po spárovaní s kamerou a pripojení bude tento mikrofón primárnym mikrofónom.
5. Po ukončení kontroly opatrne vytiahnite kameru a kábel z kontrolovanej oblasti.

Ponuka

Stlačením tlačidla ponuky  môžete kedykoľvek otvoriť ponuku. Ponuka sa zobrazí na živej obrazovke. V ponuke môže používateľ zmeniť rôzne režimy alebo môže vstúpiť do ponuky nastavení.

Na 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 potvrdte nový výber. Zmeny sa po vykonaní automaticky uložia.

V režime ponuky sa môžete stlačením tlačidla návratu vrátiť  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 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.

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 na strane 288.*

Časový údaj

Zapnite alebo vypnite zobrazenie dátumu a času.


Jazyk

Zvoľte ikonu „Jazyk“ v ponuke a stlačte tlačidlo výberu. Pomocou tlačidiel so šípkou nahor/nadol  vyberte spomedzi rôznych jazykov a potom stlačením Výber  uložíte nastavenie daného 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.



Výstup pre TV

Vyberte si položku „NTSC“ alebo „PAL“, ktorou zapnete výstup na televízor pre požadovaný formát videa. Obrazovka stmavne a obraz sa preniesie na externú obrazovku. Aby ste presunuli živý obraz na jednotku, stlačením hlavného vypínača  deaktivujete funkciu.


Aktualizácia firmvéru

Spoločnosť RIDGID môže vydať aktualizovaný softvér s rozšírenými funkciami alebo aby vyriešila nejaký problém. Výberom možnosti aktualizácie firmvéru spustíte inštaláciu najnovšej verzie softvéru na jednotku. Softvér bude treba nahráť na SD™ kartu a vložiť do jednotky. Aktualizácie softvéru a pokyny je možné nájsť online v časti podpory na webovej stránke www.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 ikonu automatického vypnutia a stlačte tlačidlo výberu . Zvoľte možnosť deaktivácie, ktorou VYPNETE funkciu automatického vypnutia. Zvoľte možnosť 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.

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 funkciu **Informácie**, ktorá zobrazí informácie o verzii firmvéru kamery micro CA-330, ako aj informácie o autorských právach na softvér.

Prenos súborov

Počítač s USB

Keď je jednotka zapnutá (**ON**), pripojte inšpekčnú kameru micro CA-330 k počítaču pomocou USB kábla. Obrazovka pripojenia USB sa zobrazí na inšpekčnej kamere CA-330. Vnútrošná 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-330, či je funkcia vysielania Wi-Fi zapnutá. Pomocou počítača vyhládajte Wi-Fi sieť „CA-330“ a pripojte sa k nej. Kamera CA-330 vysiela nezabezpečenú Wi-Fi sieť a nie je potrebné 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-330“.

Teraz stlačte na kamere CA-330 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-330 vás vyzve, aby ste si vybrali, či chcete prehliadať SD kartu alebo vnútornú pamäť. Na kamere CA-330 sa zobrazia 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-330. Z tohto miesta môžete otvárať obrázky a videá z vnútornej pamäte kamery CA-330 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-330 umožní prístup k súborom a prezeranie na vzdialenej 2. obrazovke z mobilného zariadenia, ako napr. tabletu alebo smartfónu s operačným systémom iOS® alebo Android®. Odkazy na prezvatie aplikácie **RIDGIDview** nájdete na webovej adrese www.RIDGID.com/CA-330.

Skontrolujte v ponuke nastavení kamery CA-330, či je funkcia vysielania Wi-Fi zapnutá. Pomocou mobilného zariadenia vyhládajte a pripojte sa k Wi-Fi sieti „CA-330“. Kamera CA-330 vysiela 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-330“.

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-330. Rozptylenia zvyšujú riziko zranenia.

Pripojenie k televízoru

Inšpekčnú kameru micro CA-330 možno pripojiť k televízoru alebo inému monitoru a tak prezeráť alebo nahrávať vzdialený obraz pomocou káblu RCA, ktorý sa dodáva spolu s kamerou.

Otvorte pravý kryt otvoru pre konektor (Obrázok č. 3). Zasuňte kábel RCA do konektora výstupu pre TV. Druhý koniec zasuňte do konektora vstupu pre 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 výstupu pre TV.

Používanie mikrofónu s technológiou Bluetooth®

Pri prvom pripojení mikrofónu kompatibilného s technológiou Bluetooth ho budete musieť „spárovať“ s kamerou CA-330. Zapnite mikrofón a spustíte „párovací“ režim. Konkrétne pokyny nájdete v dokumentácii k mikrofónu.

V ponuke nastavení technológie Bluetooth kamery CA-330 zvolte možnosť SEARCH (Vyhľadať). Váš Bluetooth mikrofón by sa mal následne zobrazíť na obrazovke. Zvolte príslušný mikrofón a stlačte ikonu výberu (↓) na kamere CA-330. Po úspešnom pripojení sa symbol vedľa zariadenia zmení z [Bluetooth symbol] na [ikonu výberu]. Teraz sa pri nahrávaní videa na kamere CA-330 použije zvuk z vášho Bluetooth mikrofónu.

Použitie s inšpekčným zariadením SeeSnake®

Inšpekčnú kameru micro CA-330 možno používať spolu s rôznymi inšpekčnými zariadeniami SeeSnake a je špecificky určená pre použitie s inšpekčnými systémami microReel, microDrain™ a nanoReel. Ak sa kamera používa s týmito zariadeniami, kamera si zachováva všetky funkcie uvedené v tomto návode. Inšpekčnú kameru micro CA-330 možno používať spolu s rôznymi inšpekčnými zariadeniami SeeSnake iba na prezeranie a nahrávanie.

Pri používaní s inšpekčnými zariadeniami SeeSnake treba vybrať snímaciu hlavu a všetky predĺžovacie 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. V prípade iných inšpekčných zariadení SeeSnake (bežne cievka a monitor) je potrebné na pripojenie inšpekčnej kamery micro CA-330 k otvoru výstupu pre video na inšpekčnom zariadení SeeSnake použiť adaptér. Pri takomto zapojení zobrazí inšpekčná kamera micro CA-330 pohľad kamery a možno ju používať pri nahrávaní.

Pri pripájaní inšpekčných zariadení SeeSnake (microReel, microDrain™ alebo nanoReel) vyrovnať prepojovací modul cievky s káblovým konektorom na inšpekčnej kamere micro CA-330, zasunite ho dnu a pevne zaistite. (Pozri Obrázok 18.)



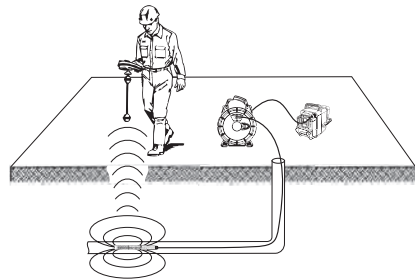
Obrázok č. 18 – Zasunutie konektora kamery

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 cievku

Pri lokalizácii sondy ZAPNITE lokalizátor a nastavte režim sondy. Skenujte smerom k pravdepodobnej polohe sondy, kým lokalizátor nenájde sondu. Po nájdení sondy použite značku 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 akumulátor.

- Zobrazovaciu jednotku a kábel po použití vždy vyčistite slabým mydlovým roztokom alebo čistiacim prostriedkom.
- Displej opatrne vyčistite čistou suchou handričkou. Dávajte pozor, aby ste displej neutierali príliš drsno.
- Prípojky káblov čistite iba vatovými tyčinkami namočenými v alkohole.
- Držiak s displejom vyčistite čistou, suchou handričkou.

Funkcia Reset

Ak prístroj prestane fungovať, stlačte tlačidlo Reset (pod krytom otvoru na ľavej strane – obrázok č. 4). Po reštartovaní sa môže obnoviť normálna prevádzka prístroja.

Príslušenstvo

⚠ VÝSTRAHA

Na zníženie rizika vážnych zranení používajte len príslušenstvo špeciálne navrhnuté a odporúčané na použitie s inšpekčnou kamerou RIDGID micro CA-330, ako je uvedené nižšie. Iné príslušenstvo vhodné pre použitie s inými nástrojmi môže byť nebezpečné pri použití s inšpekčnou kamerou micro CA-330.

Príslušenstvo inšpekčnej kamery micro CA-330

Katalóg. č.	Popis
37108	Predlžovací kábel s dĺžkou 3 stopy (90 cm)
37113	Predlžovací kábel s dĺžkou 6 stóp (180 cm)
37103	Snímacia hlava a kábel – 17 mm
37098	Snímacia hlava, dĺžka 1m, priemer 6 mm
37093	Snímacia hlava, dĺžka 4 m, priemer 6 mm
37123	17 mm balíček s príslušenstvom (háčik, magnet, zrkadlo)
40028	AC adaptér
40623	Slúchadlá s mikrofónom

Ďalšie informácie o špecifickom príslušenstve k tomuto prístroju možno nájsť v katalógu nástrojov RIDGID a na webovej stránke www.RIDGID.com alebo www.RIDGID.eu.

Skladovanie

Inšpekčná kamera RIDGID micro CA-330 sa musí uchovávať v suchých a bezpečných priestoroch s teplotami medzi -4 °F (-20 °C) a 158 °F (70 °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-330.

Pred dlhodobým uskladnením alebo prepravou prístroja akumulátor vyberte, čím predídete jeho vytečeniu.

Servis a opravy

⚠ VÝSTRAHA

Nesprávny servis alebo oprava inšpekčnej kamery RIDGID micro CA-330 môže ohroziť bezpečnú prevádzku.

Servis a opravy inšpekčnej kamery micro CA-330 musí vykonávať nezávislé servisné centrum RIDGID.

Ak potrebujete informácie o najbližšom nezávislom servisnom centre RIDGID alebo máte akékoľvek otázky týkajúce sa servisu alebo opravy:

- Obráťte sa na miestneho distribútora značky RIDGID.
- Navštívte webové stránky www.RIDGID.com alebo www.RIDGID.eu, kde získate informácie o miestnom kontaktnom bode pre výrobky značky RIDGID.
- Kontaktujte oddelenie technických služieb spoločnosti Ridge Tool e-mailom na adresu rtctechservices@emerson.com alebo v USA a Kanade telefonicky na čísle (800) 519-3456.

Likvidácia

Časti inšpekčnej kamery RIDGID micro CA-330 obsahujú hodnotné materiály a je možné ich recyklovať. Vo vašom okolí môžete nájsť firmy, ktoré sa špecializujú na recykláciu. Všetky komponenty zlikvidujte v súlade s príslušnými nariadeniami. Ak potrebujete viac informácií, obráťte sa na váš miestny úrad, ktorý riadi odpadové hospodárstvo.



V krajinách ES: Nevyhadzujte elektrické zariadenia do komunálneho odpadu!

V súlade s Európskou smernicou 2012/19/ES o odpade z elektrických a elektronických zariadení a jej implementáciou do národných legislatív sa musia elektrické zariadenia, ktoré nie je možné ďalej používať, zbierať a likvidovať oddelene, environmentálne prijateľným spôsobom.

Riešenie problémov

SYMPTÓM	MOŽNÁ PRÍČINA	RIEŠENIE
Displej sa zapne, ale nič sa nezobrazuje.	Uvoľnené pripojenia káblov. Snímacie zariadenie je pokazené. Snímacia hlava je pokrytá nečistotami.	Skontrolujte pripojenia káblov a v prípade potreby ich vyčistite. Káble znovu pripojte. Vymeňte snímacie zariadenie. Skontrolujte pohľadom snímaciu hlavu, či nie je pokrytá nečistotami.
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.	Nízka úroveň nabitia akumulátora.	Vymeňte akumulátor za nabitý.
Prístroj sa nezapne.	Vybitý akumulátor. Prístroj treba reštartovať.	Vymeňte akumulátor za nabitý. Reštartujte prístroj. <i>Pozrite časť „Údržba“.</i>

Bezpečná práca s akumulátormi/ nabíjačkou akumulátorov

▲ VÝSTRAHA

Skôr než začnete používať nabíjačku akumulátorov alebo akumulátory, si dôkladne prečítajte tieto bezpečnostné pokyny, aby ste minimalizovali riziko vážneho zranenia osôb.

Bezpečnosť nabíjačky akumulátorov

- **V nabíjačke akumulátorov RIDGID nabíjajte iba nabíjateľné akumulátory RIDGID uvedené v zozname príslušenstva.** Iné typy akumulátorov môžu vybuchnúť a spôsobiť zranenia osôb a poškodenie majetku.
- **Do nabíjačky akumulátorov nekladajte žiadne vodivé predmety.** Skratovanie svoriek akumulátorov môže spôsobiť iskrenie, popálenie alebo zasiahnutie elektrickým prúdom.
- **Ak vám nabíjačka spadla alebo je inak poškodená, akumulátor do nabíjačky nekladajte.** Poškodenie nabíjačky zvyšuje riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.
- **Akumulátor nabíjajte pri teplotách od 32 °F (0 °C) do 122 °F (50 °C).** Nabíjačku skladujte pri teplotách od -4 °F (-20 °C) do 104 °F (40 °C). Dlhodobé uskladnenie pri teplotách nad 104 °F (40 °C) môže znížiť kapacitu akumulátora. Správnu starostlivosťou možno predísť vážnemu poškodeniu akumulátora. Nesprávna starostlivosť o akumulátor môže spôsobiť vytečenie akumulátora, zasiahnutie elektrickým prúdom a popálenie.
- **Používajte vhodný zdroj elektrickej energie.** Nepoužívajte zvyšovací transformátor ani elektrocentrálu, pretože to môže poškodiť nabíjačku, spôsobiť zasiahnutie elektrickým prúdom, požiar alebo popálenie.
- **Dbajte, aby nabíjačka nebola pri nabíjaní ničím prikrýta.** Pre bezporuchovú činnosť je potrebné správne vetranie nabíjačky. Okolo nabíjačky ponechajte priestor minimálne 4 palce (10 cm), aby bolo zabezpečené správne vetranie.
- **Ak nabíjačku nepoužívate, odpojte ju.** Tým sa zníži nebezpečenstvo úrazu detí a neškolených osôb.

- **Pred vykonávaním údržby alebo čistením vytiahnite nabíjačku zo zásuvky elektrickej siete.** Znížite tým riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.
- **Akumulátor nenabíjajte vo vlhkom, mokrom alebo výbušnom prostredí.** Nevystavujte dažďu, snehu a špine. Nečistoty a vlhkosť zvyšujú riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.
- **Neotvárajte kryt nabíjačky.** Opravy nechávajte vykonávať iba v autorizovaných servisných strediskách.
- **Neprenášajte nabíjačku držiac ju za napájaciú šnúru.** Znížite tým riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.
- Nabíjačka akumulátorov RIDGID nie je určená na používanie osobami (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami ani pre osoby s nedostatočnými skúsenosťami a vedomosťami, ak nie je zabezpečený dohľad alebo poučenie o používaní nabíjačky akumulátorov RIDGID zo strany osoby zodpovednej za ich bezpečnosť.
- **Deti a okolostojace osoby musia byť pri práci so zariadením v dostatočnej vzdialenosti.** V prípade odpuťania pozornosti by ste mohli stratiť kontrolu nad zariadením.
- **Zariadenie (vrátane elektrického napájacieho kábla) zverte do opravy len kvalifikovanému odborníkovi a používajte len originálne náhradné diely. Ak je zariadenie poškodené, musíte ho dať vymeniť u výrobcu, v autorizovanom servise alebo kvalifikovanej osobe, aby sa predišlo nebezpečenstvu.** Tým zaisťujete zachovanie bezpečnosti nástroja.

Bezpečnosť akumulátorov

- **Akumulátor likvidujte náležitým spôsobom.** Ak vystavíte akumulátor účinnom vysokých teplôt, môže explodovať. Nehádzte ho preto do ohňa. Terminály prekryte páskou, aby nedošlo ku kontaktu s inými predmetmi. V niektorých krajinách platia predpisy o likvidácii akumulátorov. Dodržujte všetky platné predpisy. *Pozrite si tiež časť Likvidácia.*
- **Do nabíjačky nekladajte akumulátor s prasknutým obalom.** Poškodené akumulátory zvyšujú riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.

- **Akumulátor nikdy nerozoberajte.** V akumulátore nie sú žiadne diely, ktoré by mohol opraviť používateľ. Rozobraté akumulátory môžu spôsobiť zasiahnutie elektrickým prúdom alebo zranenie osôb.
- **Vyhýbajte sa kontaktu s kvapalinami, ktoré vytekajú z poškodených akumulátorov.** Kvapaliny môžu spôsobiť popáleniny alebo podráždenie kože. Pri náhodnom kontakte s kvapalinou dôkladne opláchnite postihnuté miesto čistou vodou. Ak kvapalina zasiahne oči, vyhľadajte lekársku pomoc.

Ikony

☐ Dvojitá izolácia



Len na použitie vo vnútorných priestoroch

Kontrola nabíjačky a nastavenie

⚠ VÝSTRAHA



Nabíjačku a akumulátory pred používaním skontrolujte a odstráňte prípadné problémy. Nabíjačku nastavte v súlade s týmito postupmi. Tým znížite riziko zasiahnutia elektrickým prúdom, požiaru a iných následkov, a uchránite prístroj a systém pred poškodením. Vždy používajte ochranné okuliare, ktoré zabráni vniknutiu nečistôt a iných cudzích predmetov do očí.

Popis a technické údaje

Ak sa nabíjačka akumulátorov RIDGID (katalógové číslo 37088) používa s vhodnými akumulátormi (katalógové číslo 37083) uvedenými v časti *Príslušenstvo*, slúži na nabíjanie Li-Ion akumulátorov RIDGID za dobu približne 4 – 5 hodín. Túto nabíjačku netreba nastavovať.



Obrázok č. 20 – Akumulátor a nabíjačka

Technické údaje

Vstup.....	100 – 240 VAC, 50/60 Hz
Výstup.....	4.2 V DC
Typ akumulátora.....	3.6 V alebo 3.7 V Li-Ion
Kapacita akumulátora	4.2 Ah
Vstupný prúd	0.3 A (AC) / 1 A (DC)
Hmotnosť.....	0.4 libry (0,02 kg)
Doba nabíjania.....	4 – 5 hodín
Chladenie	Pasívne konvenčné chladenie (bez ventilátora)

1. Uistite sa, že je nabíjačka odpojená. Skontrolujte napájaciu šnúru, nabíjačku a akumulátor, či na nich nie sú poškodené, zmenené, zlomené, opotrebované, chýbajúce, zle sediace alebo zmontované diely. Ak objavíte akékoľvek problémy, nabíjačku nepoužívajte, až kým príslušné diely neopravíte alebo nevymeníte.
2. Prístroj očistite od zvyškov oleja, mazi a iných nečistôt podľa popisu v časti *Pokyny k čisteniu*, hlavne jeho rukoväte a ovládacie prvky. Tým zabránite, aby sa vám zariadenie vyšmyklo z rúk a umožníte správne vetranie.
3. Skontrolujte, či sú všetky výstražné štítky na nabíjačke a akumulátore neporušené a čitateľné. (Pozri obrázky č. 21 a 22.)



Obrázok č. 21 – Štítky na nabíjačke


Obrázok č. 22 – Štítok na akumulátore

4. Pred použitím vyberte pre nabíjačku vhodné miesto. Kontrola pracoviska:
 - Dostatočné osvetlenie.
 - Nabíjačka musí byť umiestnená na čistom, rovnom a stabilnom suchom mieste. Prístroj nepoužívajte v mokrých alebo vlhkých priestoroch.
 - Správna teplota pre prevádzku nabíjačky. Nabíjačka a akumulátor musia byť pri začatí nabíjania v prostredí, kde je teplota v rozmedzí od 32 °F (0 °C) do 122 °F (50 °C). Ak sa teplota kedykoľvek počas nabíjania dostane mimo tento rozsah, prevádzka sa preruší a bude pokračovať až po obnovení správnej prevádzkovej teploty.
 - Vhodný zdroj napájania. Skontrolujte, či je vidlica správne zasunutá do príslušnej sieťovej zásuvky.
 - Dostatočné vetranie. Okolo všetkých strán nabíjačky musí byť priestor najmenej 4 palce (10 cm), aby sa mohla udržať správna prevádzková teplota.
5. Zasuňte šnúru do nabíjačky.
6. Suchými rukami zapojte nabíjačku do vhodného zdroja napájania.

Proces nabíjania/ Prevádzkové pokyny

▲ VÝSTRAHA



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

Dodržiavajte prevádzkové pokyny, znížite tým riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.

POZNÁMKA! Nové akumulátory dosiahnu plnú kapacitu po približne 5 cykloch nabíjania a vybitia.

1. Nastavte nabíjačku podľa pokynov v časti *Kontrola a nastavenie nabíjačky*.
2. Nabíjačka vykoná test životnosti, ktorý trvá 1 s a počas ktorého LED dióda bliká striedavo červenou a zelenou farbou. Nabíjačka potom prejde do pohotovostného režimu, v ktorom LED dióda ZHASNE.
3. Suchými rukami zasuňte akumulátor do nabíjačky. Akumulátor sa začne automaticky nabíjať. Počas nabíjania akumulátora bude nepretržite svietiť červená LED dióda.
4. Keď je akumulátor nabitý, rozsvieti sa zelená LED dióda. Vyberte akumulátor. Keď je akumulátor úplne nabitý, môže zostať v nabíjačke až do doby použitia. Nie je vystavený žiadnemu riziku prebývania akumulátora. Po úplnom nabití akumulátora sa nabíjačka automaticky prepne do režimu retenčného nabíjania.
5. Po dokončení nabíjania suchými rukami vyberte vidlicu nabíjačky zo sieťovej zásuvky.

Pokyny k čisteniu

▲ VÝSTRAHA

Nabíjačku pred čistením odpojte od elektrickej siete. Na čistenie nabíjačky alebo akumulátorov nepoužívajte vodu ani chemikálie, aby sa znížilo riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.

1. Ak je v nabíjačke akumulátor, vyberte ho.
2. Handričkou alebo mäkkou nekovovou kefkou odstráňte nečistoty a masťotu z vonkajších povrchov nabíjačky a akumulátora.

Príslušenstvo

▲ VÝSTRAHA

Na zníženie rizika vážnych zranení používajte len príslušenstvo špeciálne navrhnuté a odporúčané na použitie s nabíjačkou RIDGID pre Li-Ion akumulátory, ako je uvedené nižšie. Iné príslušenstvo vhodné na použitie s inými nástrojmi môže byť nebezpečné pri použití s nabíjačkou RIDGID pre Li-Ion akumulátory.

Katalóg. č.	Popis
37088	Nabíjačka micro CA-330
37083	3,6 V Li-Ion akumulátor micro CA-330

Ďalšie informácie o špecifickom príslušenstve k nabíjačke možno nájsť v katalógu nástrojov RIDGID a na webovej stránke www.RIDGID.com alebo www.RIDGID.eu.

Skladovanie

Nabíjačku a akumulátory skladujte na suchom, bezpečnom, uzamknutom mieste, mimo dosahu detí a osôb, ktoré nie sú dostatočne oboznámené s prevádzkou nabíjačky.

Akumulátory a nabíjačku musíte chrániť pred tvrdými nárazmi, vlhkosťou, prachom a nečistotami, extrémnymi vysokými a nízkymi teplotami a pôsobením chemických roztokov a výparov.

POZNÁMKA Dlhodobé uskladnenie pri teplotách nad 104 °F (40 °C) môže trvalo znížiť kapacitu akumulátorov.

Servis a opravy

⚠ VÝSTRAHA

Nesprávny servis alebo oprava inšpekčnej kamery RIDGID micro CA-330 môže ohroziť bezpečnú prevádzku.

V tejto nabíjačke ani v akumulátoroch nie sú žiadne diely, ktoré by mohol opraviť používateľ. Nepokúšajte sa otvoriť nabíjačku alebo obaly akumulátorov, nabíjať jednotlivé články akumulátorov alebo čistiť vnútorné komponenty.

Servis a opravu nabíjačky musí vykonávať nezávislé servisné stredisko RIDGID.

Ak potrebujete informácie o najbližšom nezávislom servisnom centre RIDGID alebo máte akékoľvek otázky týkajúce sa servisu alebo opravy:

- Obráťte sa na miestneho distribútora značky RIDGID.
- Navštívte webové stránky www.RIDGID.com alebo www.RIDGID.eu, kde získate informácie o miestnom kontaktnom bode pre výrobky značky RIDGID.
- Spojte sa s oddelením technických služieb spoločnosti Ridge Tool prostredníctvom stránky rtctechservices@emerson.com alebo v USA a Kanade volajte na číslo (800) 519-3456.

Likvidácia akumulátorov



V USA a Kanade: Pečať RBRC™ (Korporácia pre recykláciu nabíjateľných akumulátorov) na súprave akumulátorov znamená, že spoločnosť RIDGID zaplatila náklady na recykláciu lítiovo-iónových súprav akumulátorov po ukončení ich prevádzkovej životnosti.

RBRC™, RIDGID® a iní dodávatelia akumulátorov vyvinuli programy zberu a recyklácie nabíjateľných akumulátorov v USA a Kanade. Normálne a nabíjateľné akumulátory obsahujú materiály, ktoré nie sú rozložiteľné vo voľnej prírode a obsahujú hodnotné materiály, ktoré možno recyklovať. Pomôžte chrániť životné prostredie a uchovať prírodné zdroje. Použité akumulátory odovzdajte vo vašom miestnom zbernom dvore alebo v nezávislom servisnom stredisku RIDGID na recykláciu. Miestne recyklovacie stredisko vám tiež môže poskytnúť informácie o ďalších zberných miestach.

RBRC™ je registrovanou ochrannou známkou Korporácie pre recyklovanie nabíjateľných akumulátorov.

V krajinách ES: Poškodené alebo použité súpravy/akumulátory sa musia recyklovať v súlade so smernicou 2006/66/EHS.

