

micro
CA-330

RIDGID[®]



CZ

SK

www.nipo.cz
 **NIPO** 
www.nipo.sk

RIDGE TOOL COMPANY

micro CA-330

Inspekční kamera micro CA-330



⚠ VÝSTRAHA!

Před používáním tohoto nástroje si pečlivě přečtěte tento návod k použití. Nepochopení a nedodržení obsahu tohoto návodu může vést k úrazu elektrickým proudem, vzniku požáru nebo k závažné újmě na zdraví.

Inspekční kamera micro CA-330

Zaznamenejte si níže uvedené sériové číslo a zapamatujte si sériové číslo výrobku, které je uvedeno na továrním štítku.

Sériové
č.

--	--


Obsah

Bezpečnostní symboly	257
Všeobecné informace o bezpečnosti	257
Bezpečnost na pracovišti	257
Elektrobezpečnost	257
Osobní bezpečnost	257
Používání a péče o zařízení	257
Servis	258
Specifické informace o bezpečnosti	258
Bezpečnost při používání inspekční kamery micro CA-330	258
Popis, specifikace a standardní vybavení	259
Popis	259
Specifikace	259
Standardní vybavení	260
Ovládání	260
Prohlášení úřadu FCC	260
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	261
Symboly	261
Sestavení nástroje	261
Výměna/montáž baterií	261
Napájení pomocí AC adaptéru	262
Instalace kabelu zobrazovací hlavy nebo prodlužovacích kabelů	262
Instalace příslušenství	262
Instalace SD™ karty	262
Kontrola před zahájením práce	262
Příprava nástroje a pracovní oblasti	263
Návod k obsluze	264
Živý obraz	264
Nastavení obrazu	265
Zachytávání obrazu	265
Pořizování audiozáznamu	265
Nabídka	266
Režim	266
Přístup k souborům přes Wi-Fi	266
Časové razítko	266
Jazyk	266
Datum/čas	266
Výstup TV signálu	266
Aktualizace firmware	266
Reproduktor/mikrofon	267
Automatické vypnutí	267
Reset na výchozí nastavení	267
Bluetooth®	267
Wi-Fi	267
O aplikaci	267
Přenos souborů	267
Připojení k TV	267
Použití Bluetooth® mikrofону	268
Použití spolu s inspekčním vybavením SeeSnake®	268
Údržba	268
Funkce resetování	269
Příslušenství	269
Uskladnění	269
Servis a opravy	269
Likvidace	269
Řešení problémů	270
Bateriový modul/bezpečnost při používání nabíječky baterií	271
Popis a technické údaje	272
Kontrola a příprava nabíječky	272
Nabíjení, návod k použití	273
Pokyny k čištění	273
Příslušenství	273
Uskladnění	273
Servis a opravy	274
Likvidace baterie	274
Doživotní záruka	Zadní strana


* Překlad původního návodu k používání

Bezpečnostní symboly

V tomto návodu k obsluze a na výrobku jsou použity bezpečnostní symboly a signální slova, která sdělují důležité informace týkající se bezpečnosti. Úlohou tohoto oddílu je snaha o lepší porozumění těmto signálním slovům a symbolům.


 Toto je výstražný bezpečnostní symbol. Je používán pro to, aby vás upozornil na možné nebezpečí poranění osob. Dodržujte všechna upozornění týkající se bezpečnosti, na která tento symbol upozorňuje, abyste se vyvarovali možného poranění nebo usmrcení.


 **NEBEZPEČÍ** NEBEZPEČÍ označuje nebezpečnou situaci, následkem které bude usmrcení nebo vážné zranění, pokud se jí nevyvarujete.


 **VÝSTRAHA** VÝSTRAHA označuje nebezpečnou situaci, následkem které může dojít k usmrcení nebo vážnému zranění, pokud se jí nevyvarujete.


 **VAROVÁNÍ** VAROVÁNÍ označuje nebezpečnou situaci, následkem které může dojít k lehkému nebo méně nebezpečnému zranění, pokud se jí nevyvarujete.

 **POZNÁMKA** POZNÁMKA označuje informaci, která se vztahuje k ochraně majetku.

 Tento symbol znamená, že si před prací s tímto zařízením musíte pečlivě pročíst návod k obsluze. Návod k použití obsahuje důležité informace o bezpečné a správné obsluze zařízení.

 Tento symbol znamená, že musíte používat ochranné brýle s bočnicemi nebo bezpečnostní brýle typu lyžařských brýlí pro snížení rizika úrazu očí vždy, když s tímto náčiním zacházíte nebo pracujete.

 Tento symbol označuje nebezpečí zachycení nebo navinutí rukou, prstů nebo jiných částí těla do převodů nebo jiných pohyblivých částí.

 Tento symbol značí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

Všeobecné informace o bezpečnosti

VÝSTRAHA

Přečtěte si všechny výstrahy a poučení, týkající se bezpečnosti. Nedbání těchto varování a pokynů může mít za následek zasažení elektrickým proudem, požár nebo vážné poranění.

TYTO POKYNY SI ULOŽTE!

Bezpečnost na pracovišti

- **Pracoviště udržujte v čistotě a dobře osvětlené.** Temná pracoviště nebo pracoviště plná nepořádku jsou zdrojem nehod.
- **Nepoužívejte zařízení ve výbušném prostředí, například v přítomnosti hořlavých kapalin, plynů nebo prachu.** Zařízení může vytvářet jiskry, které mohou zapálit prach nebo výpary.
- **Děti a okolo stojící osoby se nesmí přibližovat k obsluze zařízení.** Rozptylování může mít za následek ztrátu kontroly.

Elektrobezpečnost

- **Vyhýbejte se tělesnému kontaktu s uzemněnými nebo ukostřenými povrchy, jako jsou potrubí, radiátory, kuchyňské sporáky a lednice.** Když je vaše tělo ve styku

s uzemněním nebo ukostřením, existuje zde zvýšené riziko úrazu elektrickým proudem.

- **Nevystavujte zařízení dešti ani mokřým podmínkám.** Pokud sedo zařízení dostane voda, zvýší se riziko úrazu elektrickým proudem.

Osobní bezpečnost

- **Při používání zařízení se mějte neustále na pozoru, sledujte, co děláte, a používejte zdravý rozum. Nepoužívejte zařízení, pokud jste unaveni nebo pod vlivem drog, alkoholu či léků.** Stačí okamžik nepozornosti při používání zařízení a může dojít k vážné újmě na zdraví.
- **Nezacházejte příliš daleko. Správně se vždy postavte a udržujte rovnováhu.** To vám umožní lepší ovládnání elektrického nářadí v neočekávaných situacích.
- **Používejte osobní ochranné pomůcky.** Vždy noste ochranu očí. Ochranné pomůcky, jako protiprachová maska, neklouzavá bezpečnostní obuv, ochranná přilba nebo ochrana sluchu, používané v příslušných podmínkách snižují počet či rozsah osobních úrazů.

Používání a péče o zařízení

- **Zařízení nepřetěžujte. Pro daný účel použijte správné zařízení.** Správné zařízení

vám poslouží lépe a bezpečněji, pokud je použito způsobem, pro který bylo navrženo.

- **Nepoužívejte zařízení, pokud ho nelze vypínačem zapnout a vypnout.** Každý nástroj, který nelze ovládat spínačem je nebezpečný a musí být opraven.
- **Před každým seřizováním, výměnou příslušenství nebo uskladněním odpojte baterie od přístroje.** Tato preventivní bezpečnostní opatření snižují riziko úrazu.
- **Nepoužívané zařízení uchovávejte mimo dosah dětí a nedovolte, aby ho používaly osoby, které s ním neumí zacházet nebo neznají tyto pokyny.** Zařízení může být v rukou neproškolených uživatelů nebezpečné.
- **Provádějte údržbu zařízení.** Kontrolujte chybějící či poškozené součásti a další stavy, které mohou ovlivnit funkci zařízení. Pokud je zařízení poškozeno, nechte ho před použitím opravit. Mnoho nehod je způsobeno zařízeními, která nebyla řádně udržována.
- **Používejte zařízení a příslušenství v souladu s těmito pokyny a berte ohled na pracovní podmínky a práci, kterou máte provádět.** Použití zařízení pro jiné činnosti, než pro které je určeno, by mohlo vést k nebezpečným situacím.
- **Používejte pouze příslušenství doporučené výrobcem zařízení.** Příslušenství vhodné pro jedno zařízení může být při použití s jiným zařízením nebezpečné.
- **Držadla udržujte suchá, čistá a zbavená oleje a mastnoty.** Zajistíte tak lepší ovládání zařízení.

Servis

- **Servis zařízení musí provádět kvalifikovaná osoba při použití identických náhradních dílů.** Tím se zajistí, že bude dodržena bezpečnost zařízení.

Specifické informace o bezpečnosti

⚠ VÝSTRAHA

Tato část obsahuje důležité bezpečnostní informace, které se specificky týkají inspekční kamery.

Pečlivě si přečtěte tyto pokyny před použitím RIDGID® inspekční kamery micro CA-330, abyste snížili nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo vážného úrazu.

TYTO POKYNY SI ULOŽTE!

Přenosné pouzdro inspekční kamery micro CA-330 je vybaveno držákem, do kterého je možné umístit tento návod, aby jej obsluha nástroje měla k dispozici.

Bezpečnost při používání inspekční kamery micro CA-330

- **Jednotku displeje nevystavujte působení vody nebo deště. Zvyšuje se tím nebezpečí úrazu elektrickým proudem.** Zobrazovací hlavička a kabel kamery micro CA-330 jsou vodotěsné. Jednotka displeje však nikoliv.
- **Neumísťujte inspekční kameru micro CA-330 do prostoru, který může obsahovat elektrický náboj.** Zvyšuje to nebezpečí zasažení elektrickým proudem.
- **Neumísťujte inspekční kameru micro CA-330 do prostoru, který může obsahovat pohyblivé části.** Zvyšuje se tím nebezpečí úrazů způsobených zachycením nástroje.
- **V žádném případě nepoužívejte toto zařízení k osobní prohlídce nebo k lékařským účelům.** Nejedná se o lékařský přístroj. Mohlo by dojít k úrazu.
- **Při manipulaci s inspekční kamerou micro CA-330 a jejím používání vždy používejte vhodné osobní ochranné prostředky.** V kanálech i jiných oblastech se mohou vyskytovat chemikálie, bakterie a jiné látky, které mohou být toxické, infekční, mohou způsobovat popáleniny nebo jiné potíže. **Vhodné osobní ochranné prostředky musí vždy zahrnovat ochranné brýle a rukavice** a mohou zahrnovat další prostředky jako např. latexové nebo gumové rukavice, obličejové ochranné štíty, ochranné brýle, ochranný oděv, dýchací přístroje a obuv s ocelovou podrážkou.
- **Dodržujte zásady hygieny.** Po manipulaci s inspekční kamerou micro CA-330 nebo jejím používání ke kontrole kanálů a jiných oblastí, které mohou obsahovat chemikálie nebo bakterie, použijte horkou mýdlovou vodu k omytí rukou a dalších obnažených částí těla vystavených obsahu kanálu. Při práci nebo manipulaci s inspekční kamerou micro CA-330 nejezte a nekuřte. Zabráňte tak kontaminaci toxickým nebo infekčním materiálem.
- **Při používání inspekční kamery micro CA-330 nesmí být obsluha nebo zařízení ve vodě.** Používání elektrického zařízení ve vodě zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.

- Nedovolte, aby vás bezdrátový režim se samostatným monitorem vyrušoval od správného používání zařízení CA-330.**
Vyrušování zvyšuje riziko úrazu.

Prohlášení o shodě ES (890-011-320.10) bude v případě potřeby součástí této příručky jako zvláštní brožura.

Pokud máte nějaké dotazy týkající se tohoto výrobku RIDGID®:

- Obratěte se na svého místního prodejce výrobků RIDGID.
- Navštivte www.RIDGID.com nebo www.RIDGID.eu, kde naleznete odkazy na místní kontaktní střediska RIDGID.
- Kontaktujte technické oddělení společnosti Ridge Tool na rtctechservices@emerson.com nebo v USA a Kanadě zavolejte na číslo (800) 519-3456.

Popis, specifikace a standardní vybavení

Popis

Inspekční kamera RIDGID micro CA-330 je výkonné ruční zařízení pro digitální záznam. Jedná se o kompletní digitální platformu, která umožňuje snímat obrázky a nahrávat videozáznamy při prohlídce obtížně dostupných oblastí. V systému je zabudováno několik funkcí pro manipulaci s obrazem, např. jeho otočení či digitální přiblížení, které zajišťují podrobnou a přesnou vizuální prohlídku. Nástroj je vybaven externí pamětí a výstupem televizního signálu. Dodává se rovněž příslušenství (háček, magnet a zrcátko), které se připojuje k zobrazovací hlavici a zajišťuje flexibilitu při používání.

Kamera je vybavena systémem Bluetooth® k použití s bezdrátovým mikrofonom a zahrnuje funkce Wi-Fi k dálkovému zobrazování a přenosu souborů.

Specifikace

Doporučené použitíVnitřek budovy
 Viditelnost.....0.4" (10 mm) až ∞
 Displej.....3.5" (90 mm)
 barevný TFT
 (rozlišení 320 x 240)
 Průměr hlavice kamery3/4" (17 mm)
 Osvětlení4 nastavitelné LED

Dosah kabelu3' (0,9 m), prodloužitelné na 30' (9 m) pomocí volitelných prodlužovacích kabelů, Hlavice a kabel je vodotěsný do 10' (3 m), IP67

Min. poloměr ohybu kabelu.....5" (13 cm)
 Formát snímkůJPEG
 Rozlišení snímků640 x 480
 Formát videozáznamuMP4
 Rozlišení videozáznamu...320 x 240
 Snímkováníaž 30 snímků za sekundu
 Digitální Zoom2X
 Ruční jednotka Úroveň ochranyIP65
 Výstup TV signálu.....PAL/NTSC
 Uživatelsky volitelný
 Vnitřní paměť.....235 MB paměť
 Externí paměťSD™ karta 32 GB max (dodáno 4 GB)
 Datový výstupUSB datový kabel, SD™ karta a Wi-Fi.

Maximální dosah Bluetooth16.4' (5 m)
 Maximální dosah Wi-Fi33' (10 m)
 Provozní teplota32 až 113 °F (0 až 45 °C)
 Skladovací teplota-4 °F až +140 °F (-20 °C až +60 °C)
 NapájeníLi-Ion baterie nebo 5 V AC adaptér, 1.5 A
 Hmotnost5.5 libry (2,5 kg)

Standardní vybavení

Inspekční kamera micro CA-330 je dodávána v balení obsahujícím následující položky:

- Ruční sada micro CA-330
- 17 mm zobrazovací hlavice
- 3' (90 cm) USB kabel
- 3' (90 cm) RCA kabel s přenosem zvuku
- Připojitelný háček, magnet či zrcátko
- Li-Ion baterie
- Nabíječka Li-Ion baterie s kabelem
- AC adaptér
- Sluchátka s mikrofonem
- 4 GB SD™ karta
- Sada návodu k použití



Obrázek 1 – inspekční kamera micro CA-330

Ovládání



Obrázek 2 – Ovládací prvky



Obrázek 3 – Kryt vstupů na pravé straně



Obrázek 4 – Kryt vstupů na levé straně

Prohlášení úřadu FCC

Výstraha: Změny či úpravy na tomto zařízení, které nebyly výslovně schváleny stranou zodpovědnou za dodržování předpisů, mohou zneplatnit uživatelské oprávnění k provozu zařízení.

Toto zařízení bylo testováno a vyhovuje omezením pro digitální zařízení třídy B podle části 15 Pravidel FCC. Tato omezení jsou stanovena tak, aby zajišťovala dostatečnou ochranu proti škodlivému rušení v obytných prostorách.

Zařízení generuje, používá a může vyzařovat energii o rádiové frekvenci a pokud není instalováno a používáno podle návodu, může rušit rádiovou komunikaci.

Nicméně neexistuje záruka, že v konkrétní instalaci k takovému rušení nedojde.

Pokud zařízení skutečně způsobí rušení příjmu rozhlasového nebo televizního signálu, což lze ověřit VYPNUTÍM a ZAPNUTÍM zařízení, uživatel se může pokusit rušení odstranit jedním nebo několika z následujících způsobů:

- Změnit orientaci nebo přemístit anténu přijímače.
- Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.

- Požádat o pomoc prodejce nebo zkušeného opraváře rozhlasových přijímačů nebo televizorů.


Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

Termín elektromagnetická kompatibilita je použit k vyjádření schopnosti výrobku dobře fungovat v prostředí, kde se nachází elektromagnetické záření a elektrostatické výboje, bez působení elektromagnetického rušení jiných zařízení.

POZNÁMKA RIDGID inspekční kamera micro CA-330 vyhovuje všem použitelným standardům elektromagnetické kompatibility. Nelze však vyloučit možnost vzájemného působení na jiné přístroje.

	TV – volba mezi formátem výstupního TV signálu NTSC nebo PAL.
	Aktualizace firmware – používá se k aktualizaci jednotky nejnovějším software.
	Reproduktor/mikrofon – zapne či vypne reproduktor a mikrofon během záznamu či přehrávání.
	Automatické vypnutí – zařízení se automaticky vypne po 5, 15 nebo 60 minutách nečinnosti.
	Reset na výchozí nastavení – Obnoví výchozí nastavení z výroby.
	Bluetooth® – zapíná či vypíná funkci připojení Bluetooth mikrofonu.
	Wi-Fi – zapíná či vypíná Wi-Fi vysílání.
	O aplikaci – zobrazí verzi software.

Symbols


	Kontrolka stavu baterie – plně nabitá baterie.
	Kontrolka stavu baterie – baterie je nabitá z méně než 25 %.
	SD™ karta – značí, že do zařízení byla vložena SD karta.
	Fotoaparát – značí, že zařízení pracuje v režimu fotoaparátu.
	Videokamera – značí, že zařízení pracuje v režimu videokamery.
	Režim přehrávání – volbou tohoto symbolu, můžete zobrazovat a mazat dříve uložené snímky a videozáznamy.
	Nabídka – stisknutím tlačítka Zvolit u tohoto symbolu zobrazíte obrazovku nabídky.
	Zvolit – stisknutím tohoto tlačítka při zobrazení živého obrazu přejdete na obrazovku přehrávání.
	Zpět – stisknutí tlačítka Zpět v živém obrazu přepíná mezi kamerou a videem. Tlačítko Zpět vás také vrátí z nabídky a režimu přehrávání.
	Intenzita LED osvětlení – pomocí šipek doprava a doleva měníte intenzitu LED osvětlení.
	Přiblížení – pomocí šipek nahoru a dolů měníte digitální přiblížení v rozmezí 1,0x až 2,0x.
	Uložit – značí uložení snímku či videozáznamu do paměti.
	Odstranit – symbol potvrzení vymazání.
	Režim – volba mezi snímkem, videozáznamem či přehráváním.
	Časové razítko – volba zobrazení či skrytí data a času v živém obraze.
	Jazyk – Můžete zvolit angličtinu, francouzštinu, španělštinu, němčinu, holandštinu, italštinu atd.
	Čas a datum – na této obrazovce je možné nastavit čas a datum.

Sestavení nástroje

⚠ VÝSTRAHA

Abyste snížili nebezpečí vážného úrazu během používání nástroje, dodržujte následující postupy pro správné sestavení.

Výměna/montáž baterií

Přístroj micro CA-330 se dodává bez vložené baterie. Když kontrolka baterie zobrazí , je nutné baterii nabít. Před dlouhodobým uskladněním baterií vyjměte, aby nevytekla.

1. Stiskněte západky baterie (Viz Obrázek 5) a odstraňte kryt prostoru baterie. V případě potřeby baterií vsuňte ven.



Obrázek 5 – Kryt prostoru pro baterie



Obrázek 6 – Vymutí a instalace baterie

2. Zasuňte konec baterie s kontakty do inspekčního nástroje - viz *Obrázek 6*.
3. Vraťte kryt prostoru baterie na své místo.

Napájení pomocí AC adaptéru

Inspekční kameru micro CA-330 lze také napájet pomocí dodávaného AC adaptéru.

1. Otevřete kryt vstupů na pravé straně (*Obrázek 3*).
2. Konektor AC adaptéru zasuňte do vstupu označeného „DC 5V“.
3. Suchýma rukama zapojte AC adaptér do síťové zásuvky.

Instalace kabelu zobrazovací hlavičky nebo prodlužovacích kabelů

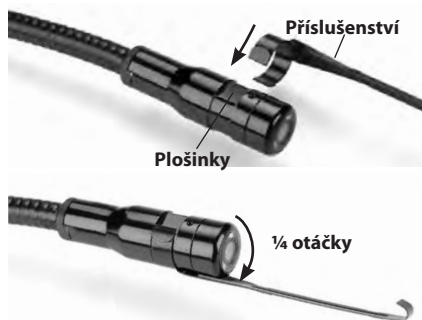
K instalaci zobrazovací hlavičky nebo prodlužovacích kabelů (viz část věnovaná příslušenství) vyrovnejte kolíček s drážkou a spojte konektor. Spoj zajistěte utážením vroubkovaného knoflíku (*Obrázek 7*).



Obrázek 7 – Připojení kabelů

Instalace příslušenství

Všechna tři příslušenství, která jsou součástí balení (háček, magnet a zrcátko) se připojují k zobrazovací hlavičce stejným způsobem.



Obrázek 8 – Instalace příslušenství

Přetáhněte polokruhový konec příslušenství přes plošky na zobrazovací hlavičce. Poté otočte příslušenstvím o $\frac{1}{4}$ otáčky k jeho uchycení (*Obrázek 8*).

Instalace SD™ karty

Otevřete kryt vstupů na levé straně (*Obrázek 4*), kde se nachází otvor pro SD karty. Vložte SD kartu do otvoru, jak je zobrazováno na *Obrázku 9*. SD karty lze zasunout pouze jedním způsobem – nezasouvejte je násilím. Po vložení SD karty se v levém horním rohu displeje zobrazí malý symbol karty společně s počtem obrázků nebo délkou videozáznamu, které lze na kartu uložit.



Obrázek 9 – Vložení SD karty

Kontrola před zahájením práce

⚠ VÝSTRAHA



Před každým použitím inspekční kameru zkontrolujte a vyřešte veškeré problémy, abyste snížili nebezpečí vážného úrazu elektrickým proudem či způsobeného jinými příčinami a zabránili poškození nástroje.

1. Zkontrolujte, že je nástroj vypnutý.
2. Vyměňte baterii a zkontrolujte, zda není poškozená. V případě potřeby baterii vyměňte. Pokud je baterie poškozená, inspekční kameru nepoužívejte.
3. Očistěte přístroj od oleje, tuku nebo nečistot. Usonadněte tak provádění prohlídek a zabráníte tím vyklouznutí nástroje z ruky.
4. Zkontrolujte, zda nejsou části inspekční kamery micro CA-330 poškozené, opotřebené nebo zda nějaké části nechybí, nejsou chybně vyrovnané či spojené, nebo zda nenastal jakýkoliv jiný stav, který může bránit normálnímu a bezpečnému provozu.
5. Zkontrolujte, zda není orosený objektiv hlavičky kamery. Pokud dochází uvnitř objektivu k orosení, kameru nepoužívejte, abyste zabránili jejímu poškození. Před opětovným použitím nechte vodu odpařit.
6. Zkontrolujte kabel po celé délce, zda není prasklý nebo poškozený. Poškozeným kabelem by mohla do zařízení vniknout voda a zvýšilo by se nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
7. Zkontrolujte těsnost spojů mezi ruční jednotkou, prodlužovacími kabely a kabelem zobrazovací hlavičky. Všechny spoje musí být správně spojeny, aby byl kabel vodovzdorný. Zkontrolujte, zda je zařízení správně sestaveno.
8. Zkontrolujte, zda jsou výstražné štítky na místě, jsou připevněné a dobře čitelné. (Obrázek 10).



Obrázek 10 – Výstražný štítek

9. Pokud během kontroly zjistíte jakékoli problémy, inspekční kameru nepoužívejte, dokud takové problémy nenapravíte.
10. Suchými rukama vložte zpátky baterii.
11. Stiskněte a na 2 sekundy podržte tlačítko napájení. Kontrolky zobrazovací hlavičky by se měly rozsvítit a poté by se měla zobrazit úvodní obrazovka (Obrázek 11). Jakmile je kamera připravena, na displeji se zobrazí živý obraz z kamery. Pročtěte si část *Řešení problémů* v tomto návodu k použití, pokud se nezobrazí žádný obraz.
12. Kameru vypnete stisknutím a podržením tlačítka napájení na dvě sekundy.

Příprava nástroje a pracovní oblasti

⚠ VÝSTRAHA



Připravte inspekční kameru micro CA-330 a pracovní oblast podle následujících postupů, abyste snížili nebezpečí úrazu elektrickým proudem, zachycení a dalších nehod a zabránili poškození nástroje.

1. Zkontrolujte, zda je v místě:
 - Odpovídající osvětlení.
 - Žádné hořlavé kapaliny, páry nebo prach, které by se mohly vznítit. Pokud jsou přítomny, v oblasti nepracujte, dokud nebudou určeny a odstraněny jejich zdroje. Inspekční kamera micro CA-330 není bezpečná proti výbuchu a může vytvářet jiskry.

- Čisté, rovné stabilní, suché místo pro obsluhu. Nepoužívejte inspekční kameru, pokud stojíte ve vodě.
2. Prozkoumejte oblast nebo prostor, který budete kontrolovat, a rozhodněte, zda je inspekční kamera micro CA-330 vhodným zařízením pro tento účel. (Viz specifikace.)

- Určete, zda je do zkoumané oblasti přiváděna elektrická energie. Pokud ano, je třeba ve zkoumané oblasti VYPNOUT proud, aby se snížilo nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Podnikněte odpovídající opatření tak, aby nebylo možné během kontroly proud znovu zapnout.

Určete, zda se během kontroly narazí na nějaké kapaliny. Ruční jednotka displeje je vodovzdorná (dle IP65), neměla by se však ponořovat do vody.

- Určete, zda nejsou v oblasti (zvláště v případě kanálů) přítomny nějaké chemikálie. Je důležité porozumět specifickým bezpečnostním opatřením, která jsou vyžadována při práci za přítomnosti chemikálií. Požadované informace získáte od výrobce chemikálií. Chemikálie mohou inspekční kameru poškodit nebo znehodnotit získané výsledky.
- Určete, zda nejsou ve zkoumané oblasti nějaké pohyblivé součásti. Pokud tam jsou, musí být deaktivovány, aby se během kontroly nepohybovaly a snížilo se nebezpečí zachycení. Podnikněte odpovídající opatření tak, aby se součásti během kontroly nepohybovaly.

Pokud není inspekční kamera micro CA-330 vhodným zařízením pro daný účel, RIDGID nabízí jiná inspekční zařízení. Kompletní seznam výrobků RIDGID získáte v online katalogu RIDGID na adrese www.RIDGID.com nebo www.RIDGID.eu.

3. Ujistěte se, že inspekční kamera micro CA-330 byla před každým použitím správně zkontrolována.
4. Nainstalujte příslušenství vhodné pro daný účel.

Návod k obsluze

⚠ VÝSTRAHA



Noste vždy ochranu zraku, abyste si chránili oči před nečistotou a jinými cizími předměty.

Dodržujte pokyny v návodu k použití, abyste snížili nebezpečí úrazu elektrickým proudem, zachycení či úrazu z jiných příčin.

1. Zkontrolujte, zda je inspekční kamera i pracovní oblast správně připravena, a že v pracovní oblasti nejsou žádné osoby či jiné rušivé objekty.
2. Stiskněte a na 2 sekundy podržte tlačítko napájení. Kontrolky zobrazovací hlavičky by se měly ROZSVÍTIT a poté by se měla zobrazit úvodní obrazovka (Obrázek 11). Na této obrazovce je zobrazena informace o spuštění zařízení. Po úplném zapnutí se zařízení automaticky přepne na obrazovku s živým náhledem.



Obrázek 11 – Úvodní obrazovka

Živý obraz

Obrazovka s živým obrazem se používá pro většinu činností. Na displeji je zobrazen živý pohled kamerou. V tomto režimu můžete přibližovat obraz, upravovat LED osvětlení a pořizovat snímky či videozáznamy.

V horní části této obrazovky je stavový řádek, který zobrazuje režim nástrojů, přiblížení, symbol vložené SD™ karty, dostupnou paměť a zapnutý či vypnutý reproduktor/mikrofon. Stavový řádek na spodu obrazovky zobrazuje datum a čas, pokud je zapnutá funkce časového razítka.



Obrázek 12 – Obrazovka s živým obrazem

Když inspekční kameru ZAPNETE, nastaví se jako výchozí režim pořizování statických snímků. Stisknutím tlačítka Nabídka se kdykoliv zobrazí nabídka nástroje. Tato nabídka překryje zobrazený živý obraz. Pomocí tlačítek pravé a levé šipky ►◀ se přepnete do kategorie režimů. Pomocí šipek nahoru a dolů ▲▼ procházíte mezi položkami nabídky, které lze podle potřeb potvrdit stisknutím ◀.



Obrázek 13 – Obrazovka volby režimu

3. Pokud je zapotřebí upravit další nastavení inspekční kamery (časové razítko, jazyk, datum/čas, TV výstup, aktualizace firmware, reproduktor/mikrofon, automatické vypnutí, reset), viz oddíl Nabídka.
4. Připravte kameru k inspekci. Kabel kamery budete možná muset před inspekci zformovat nebo ohnout. Nevytvářejte ohyby o poloměru menším než 5" (13 cm). Mohlo by dojít k poškození kabelu. Pokud provádíte inspekci tmavého prostoru, zapněte před vložením kamery nebo kabelu do oblasti osvětlení. Při vsouvání nebo vytahování kabelu nepoužívejte nadměrnou sílu. Mohlo by dojít k poškození inspekční kamery nebo zkoumané oblasti. Nepoužívejte kabel nebo zobrazovací hlavici k úpravě okolí, čištění průchodů nebo zablokovaných oblastí nebo k jakémukoli jinému účelu než jako inspekční nástroj. Mohlo by dojít k poškození inspekční kamery nebo zkoumané oblasti.

Nastavení obrazu

Nastavení intenzity LED osvětlení: Pomocí tlačítek se šipkou doprava nebo doleva ►◀ na klávesnici můžete (při zobrazení živého obrazu) zesilovat a zeslabovat LED osvětlení. Na displeji se při nastavování zobrazí indikátor jasu.



Obrázek 14 – Nastavení LED osvětlení

Přiblížení: Inspekční kamera micro CA-330 je vybavena dvojnásobným digitálním přiblížením. Obraz přiblížíte či oddálíte během zobrazování živého obrazu stisknutím šipky nahoru či dolů ▲▼. Na displeji se při nastavování zobrazí indikátor přiblížení.



Obrázek 15 – Nastavení přiblížení

Otáčení obrazu: V případě potřeby lze obraz displeje otáčet proti směru hodinových ručiček v krocích po 90 stupních stisknutím tlačítka otáčení obrazu displeje ↻.


Zachytávání obrazu

Pokud je vložena SD karta, budou se na ni ukládat snímky. Jinak bude použita vnitřní paměť.

Pořizování snímků

Pracujete-li s živým obrazem, zkontrolujte, zda se v levém horním rohu displeje zobrazuje symbol fotoaparátu 📷. Snímek pořídíte stisknutím tlačítka spouště. Na displeji se na okamžik zobrazí symbol ukládání 💾. To značí uložení statického snímku.

Pořízení videozáznamu

Pracujete-li s živým obrazem, zkontrolujte, zda se v levém horním rohu displeje zobrazuje symbol videokamery . Videozáznam začnete pořizovat stisknutím tlačítka spouště. Když zařízení nahrává video, kolem symbolu režimu nahrávání videa bude blikat červené ohraničení a u horního okraje obrazovky se bude zobrazovat délka záznamu. Pořizování videozáznamu zastavíte dalším stisknutím tlačítka spouště. Uložení videozáznamu může trvat několik sekund. Během záznamu nelze vyvolat nabídku.




Obrázek 16 – Obrazovka pořizování videozáznamu



Pořizování audiozáznamu




Při pořizování videozáznamu se bude zaznamenávat i zvuk, je-li mikrofon zapnutý. Zvuk lze přidat pomocí


- Integrovaného mikrofonu pod krytem vstupů na pravé straně.
 - Souprava sluchátek/mikrofonu dodávaná spolu s přístrojem. Po jejím zapojení do audio vstupu na pravé straně kamery, bude použita namísto zabudovaného mikrofonu.
 - Bluetooth mikrofon. Viz „Použití Bluetooth® mikrofonu“ na stránce 268. Po spárování s kamerou a zapojení se stane primárním mikrofonem.
5. Po dokončení inspekce opatrně vytáhněte kameru a kabel ze zkoumané oblasti.

Nabídka

Stisknutím tlačítka Nabídka  kdykoliv vyvoláte nabídku. Tato nabídka překryje zobrazovaný živý obraz. V této nabídce může uživatel měnit různé režimy nebo vyvolat nabídku nastavení.

Na obrazovce nastavení lze vybrat z různých kategorií nastavení (Obrázek 17). Pomocí tlačítek šipek doprava a doleva   můžete přecházet mezi kategoriemi. Pomocí šipek nahoru

a dolů   můžete procházet položkami nabídky. Vybraná kategorie je zvýrazněna jasně červeným ohraničením. Jakmile jste zvolili požadované nastavení, stisknutím tlačítka Zvolit  změňte novou volbu. Změny se po potvrzení automaticky uloží.

V režimu nabídky můžete stisknout tlačítka Zpět  k návratu na předchozí obrazovku nebo k živému obrazu.



Obrázek 17 – Obrazovka nastavení

Režim

Umožňuje volbu mezi pořizováním snímků, pořizováním videozáznamu, přehráváním a přístupem k souborům přes Wi-Fi.


Snímek

Tato volba umožňuje pořízení snímků pomocí tlačítka spouště.

Video




Tato volba umožňuje spuštění a ukončení pořizování videozáznamu pomocí tlačítka spouště.

Přehrávání

Tato volba umožňuje zobrazení snímků či videozáznamů. Rychlý odkaz na tuto nabídku je dostupný v režimu živého obrazu stisknutím tlačítka Zvolit .

Během prohlížení snímků může uživatel procházet všemi uloženými snímky, mazat snímky či zobrazovat informace o určitém souboru.

Během přehrávání videa může uživatel procházet uloženými videozáznamy, pozastavit přehrávání, restartovat videozáznam nebo mazat soubory. Pokud není vložena žádná SD™ karta, může uživatel přehrávat pouze snímky a videozáznamy z interní paměti.

V režimu přehrávání prohlížený snímek nebo videozáznam smažete stisknutím tlačítka Nabídka . Potvrzovací nabídka smazání umožňuje uživateli vymazat nepotřebné soubory. Aktivní symbol je červeně ohraničen. Nabídkou procházíte pomocí tlačítek šipek  .


Přístup k souborům přes Wi-Fi

Tato volba umožňuje přenos souborů přes Wi-Fi na počítač nebo mobilní zařízení. Viz přenos souborů na počítač přes Wi-Fi na stránce 267.

Časové razítko

Zapnutí či vypnutí zobrazení data a času.


Jazyk

V nabídce zvolte symbol „Jazyk“ a stiskněte tlačítko Zvolit. Různé jazyky zvolíte pomocí šipek nahoru a dolů ▲▼, a poté stisknutím  uložíte nastavení jazyka.

Datum/čas

Aktuální datum a čas nastavíte volbou položky Nastavit datum nebo Nastavit čas. Změnu zobrazení data/času nastavte volbou položky Formát data nebo času.

Výstup TV signálu

Nastavení formátu výstupního TV signálu provedte volbou položky „NTSC“ nebo „PAL“. Obrazovka zčerná a obraz bude přenášen na externí obrazovku. Živý obraz na jednotce vyvoláte tak, že funkci zrušíte stisknutím tlačítka napájení .


Aktualizace firmware

Společnost RIDGID může vydat aktualizaci software, která vylepší funkce a ošetří případné problémy. Volbou aktualizace firmware nainstalujete do jednotky nejnovější verzi software. Software je nutné nahrát na SD™ kartu a tu vložit do jednotky. Softwarové aktualizace a pokyny naleznete online v části podpory na stránkách www.RIDGID.com.



Reproduktor/mikrofon

V nabídce zvolte symbol „Reproduktor“ a stiskněte tlačítko Zvolit . Zvolte ZAPNOUT nebo VYPNOUT pomocí tlačítka nahoru/dolů ▲▼, čímž reproduktor a mikrofon ZAPNETE nebo VYPNETE během přehrávání.


Automatické vypnutí

Zvolte symbol automatického vypnutí a stiskněte Zvolit . Volbou položky vypnout VYPNETE funkci automatického vypnutí. Volbou 5, 15 nebo 60 minut nastavíte VYPNUTÍ přístroje po dané době nečinnosti. Nastavené automatické vypnutí nebude provedeno během nahrávání či přehrávání videa.

Reset na výchozí nastavení

Zvolte symbol Reset a stiskněte Zvolit . Funkci Reset na výchozí nastavení potvrďte volbou položky Ano a opět stiskněte Zvolit . Tímto vyresetujete přístroj na výchozí nastavení z výroby.

Bluetooth®

Volbou ZAPNUTO či VYPNUTO ovládáte stav Bluetooth. Volbou VYHLEDAT a stisknutím tlačítka Zvolit  vyhledáte mikrofony kompatibilní s Bluetooth.

Wi-Fi

Volbou ZAPNUTO či VYPNUTO ovládáte stav Wi-Fi vysílání.

O aplikaci

Volbou nabídky O aplikaci zobrazíte verzi firmware nástroje micro CA-330 spolu s informacemi o autorských právech daného software.


Přenos souborů

Na počítač přes USB

Se zapnutou jednotkou připojte inspekční kameru micro CA-330 k počítači pomocí USB kabelu. Na jednotce micro CA-330 se zobrazí obrazovka připojení USB. Na počítači se jako samostatná jednotky zobrazí vnitřní paměť a případná vložená SD™ karta, které budou přístupné jako standardní úložné zařízení USB. V rámci počítače jsou pak dostupné funkce kopírování a mazání.

Na počítač přes Wi-Fi

V nabídce nastavení jednotky CA-330 ověřte, zda je ZAPNUTÉ vysílání Wi-Fi. Na počítači vyhledejte Wi-Fi síť CA-330 a připojte se k ní. Jednotka CA-330 vytváří nezabezpečenou Wi-Fi síť a není zapotřebí žádného hesla. Více podrobností ohledně připojení k Wi-Fi síti naleznete v návodu k použití vašeho počítače. Na počítači ověřte, zda je připojený k Wi-Fi síti CA-330.

Nyní stiskněte tlačítko nabídky  na jednotce CA-330 a zvolte režim „přístupu k souborům přes Wi-Fi“, abyste umožnili vzdálený přístup k souborům. Pokud je vložena SD karta, budete na jednotce CA-330 za účelem procházení souborů vyzváni k volbě SD karty nebo vnitřní paměti. Jednotka CA-330 nyní zobrazí obrazovku značící aktivaci režimu „přístupu k souborům přes Wi-Fi“.

Na vašem počítači otevřete výchozí webový prohlížeč a do adresového řádku zadejte „<http://192.168.2.103/dir/>“. Prohlížeč nyní zobrazí adresářový výpis souborů jednotky CA-330. Zde můžete přistupovat ke snímkům a videozáz-

znamům z vnitřní paměti nebo SD karty jednotky CA-330. Ohledně specifických způsobů stahování a manipulace se soubory si prostudujte dokumentaci vašeho webového prohlížeče.

Wi-Fi připojení k mobilnímu zařízení

Jednotka CA-330 umožňuje přístup k souborům a jejich vzdálené zobrazování na druhé obrazovce u mobilního zařízení jako např. tabletu či chytrého telefonu běžícího na operačním systému iOS® nebo Android®. Odkazy ke stažení aplikace *RIDGIDview* naleznete na stránkách www.RIDGID.com/CA-330.

V nabídce nastavení jednotky CA-330 ověřte, zda je ZAPNUTÉ vysílání Wi-Fi. Na vašem mobilním zařízení vyhledejte Wi-Fi síť CA-330 a připojte se k ní. Jednotka CA-330 vytváří nezabezpečenou Wi-Fi síť a není zapotřebí žádného hesla. Více podrobností ohledně připojení k Wi-Fi síti naleznete v návodu k použití vašeho mobilního zařízení. Na vašem mobilním zařízení ověřte, zda je připojeno k Wi-Fi síti CA-330.

Na vašem mobilním zařízení otevřete aplikaci *RIDGIDview*. V rámci aplikace naleznete soubor nápovědy, který popisuje jejich funkce a použití.

Nedovolte, aby vás bezdrátový režim se samostatným monitorem vyrušoval od správného používání zařízení CA-330. Vyrušování zvyšuje riziko úrazu.

Připojení k TV



Inspekční kameru micro CA-330 lze připojit k televizi nebo jinému monitoru za účelem vzdáleného zobrazování či záznamu prostřednictvím dodávaného RCA kabelu.

Otevřete kryt vstupů na pravé straně (Obrázek 3). Zapojte RCA kabel do zdičky výstupního TV signálu. Druhý konec zasuňte do zdičky vstupu videosignálu na televizi či monitoru. **Ujistěte se, že formát videosignálu je správně nastavený (NTSC nebo PAL).** Televizi nebo monitor bude možná nutné nastavit pro zobrazování příslušného vstupu videa. Pomocí nabídky zvolte vhodný formát výstupního TV signálu.

Použití Bluetooth® mikrofону

Při prvním připojení Bluetooth mikrofónu jej budete muset „spárovat“ se zařízením CA-330. Zapněte mikrofón a spusťte jeho „párovací“ režim. Ohledně specifických pokynů si přečtěte dokumentaci k danému mikrofónu.

V nabídce nastavení Bluetooth jednotky CA-330 zvolte VYHLEDAT. Bluetooth mikrofón by se poté měl zobrazit na obrazovce. Zvolte váš mikrofón a na jednotce CA-330 stiskněte ZVOLIT . Jakmile

se úspěšně připojíte, symbol vedle vašeho zařízení se změní z  na . Zvuky zachycené vaším Bluetooth mikrofónem se nyní použijí během pořizování videozáznamu na zařízení CA-330.

Použití spolu s inspekčním vybavením SeeSnake®

Inspekční kameru micro CA-330 lze také použít spolu s různým inspekčním vybavením značky SeeSnake a byla také speciálně navržena k použití spolu s inspekčními systémy microReel, microDrain™ a nanoReel. Pokud je použita spolu s těmito typy vybavení, zachovává si všechny funkce popsané v tomto návodu. Inspekční kameru micro CA-330 lze také použít spolu s ostatním inspekčním vybavením značky SeeSnake pouze ke zobrazování a nahrávání.

Při použití spolu s inspekčním vybavením značky SeeSnake je nutné odstranit zobrazovací hlavici a jakékoliv prodlužovací kabely. U vybavení značky microReel, microDrain™, nanoReel, apod. si prostudujte návod k použití ohledně informací o správném propojení a použití. U ostatního inspekčního vybavení značky SeeSnake (obvykle bubnová navijedka a monitor) je nutné k připojení inspekční kamery CA-330 použít adaptér přes zdičku výstupního videosignálu na inspekčním SeeSnakevybavení. Pokud je inspekční kamera micro CA-330 připojena tímto způsobem, bude pak zobrazovat obraz z kamery a lze ji použít k nahrávání.

Když připojujete inspekční vybavení SeeSnake (microReel, microDrain™ nebo nanoReel), vyrovnejte propojovací modul připojený k vaší bubnové navijedce s kabelovým konektorem na inspekční kameru micro CA-330 a zasuňte jej přímo do zdičky a rovnoměrně jej usadte. (Viz Obrázek 18.)



Obrázek 18 – Připojený konektor kamery

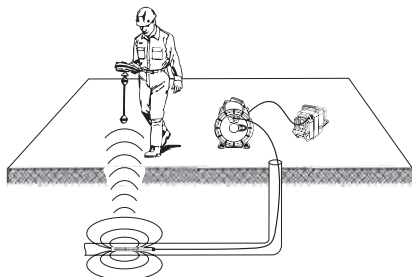
POZNÁMKA Zástrčkou konektoru neotáčejte; mohlo by dojít k jejímu poškození.

Zaměření sondy

Pokud používáte sondu (linkový vysílač), lze ji kontrolovat dvěma způsoby. Pokud je bubnová navijedka vybavena tlačítkem sondy, lze její použití k ZAPNUTÍ a VYPNUTÍ sondy. Jinak se sonda

ZAPÍNÁ ztlumením LED osvětlení na nulu. Po nalezení sondy je možné obnovit normální úroveň osvětlení a pokračovat v inspekci.

K lokalizaci prvků v kontrolovaném kanále lze použít lokátor RIDGID jako SR-20, SR-60, Scout® nebo NaviTrack® II nastavené na frekvenci 512 Hz.



Obrázek 19 – Lokalizace sondy Reel

Chcete-li vyhledat sondu, ZAPNĚTE lokátor a nastavte jej do režimu Sonda. Hledejte ve směru pravděpodobné polohy sondy, dokud lokátor sondy nenajde. Po nalezení sondy použijte údaje z lokátoru k přesnému určení její polohy. Podrobný postup hledání sondy naleznete v návodu k použití pro daný model lokátoru.

Údržba

▲ VÝSTRAHA

Před čištěním vyjměte baterii.

- Po použití vždy očistěte zobrazovací hlavici a kabel vlažnou mýdlovou vodou nebo čisticím prostředkem.
- Jemně očistěte obrazovku displeje čistým suchým hadříkem. Vyhněte se přílišnému drhnutí.
- K čištění kabelových konektorů použijte pouze vatičku na špejli namočenou v alkoholu.
- Jednotku displeje otřete čistým, suchým hadříkem.

Funkce resetování

Pokud přestane jednotka fungovat nebo pracovat, stiskněte tlačítko Reset. (umístěné pod krytem vstupů na levé straně – Obrázek 4). Jednotka může po restartování obnovit normální chod.

Příslušenství

▲ VÝSTRAHA

Abyste snížili nebezpečí vážného úrazu, používejte pouze příslušenství speciálně určené a doporučené pro použití s inspekční kamerou RIDGID micro CA-330, které je uvedeno níže.

Použití jiného příslušenství vhodného pro jiné nástroje může být při použití s inspekční kamerou micro CA-330 nebezpečné.

Příslušenství inspekční kamery micro CA-330

Katalogové č.	Popis
37108	Prodloužení kabelu 3' (90 cm)
37113	Prodloužení kabelu 6' (180 cm)
37103	Zobrazovací hlavice a kabel - 17 mm
37098	Zobrazovací hlavice - délka 1 m, průměr 6 mm
37093	Zobrazovací hlavice - délka 4 m, průměr 6 mm
37123	Balíček 17 mm příslušenství (háček, magnet, zrcátko)
40028	AC adaptér
40623	Sluchátka s mikrofonem

Další informace o specifickém příslušenství pro tento nástroj naleznete v katalogu firmy RIDGID nebo on-line na adrese www.RIDGID.com nebo www.RIDGID.eu.

Uskladnění

Inspekční kameru RIDGID micro CA-330 je nutno skladovat na suchém a bezpečném místě při teplotách v rozmezí -4 °F (-20 °C) až 158 °F (70 °C) a při relativní vlhkosti v rozmezí 15 až 85 %.

Přístroj uskladněte v uzamčeném prostoru, z dosahu dětí a lidí neseznámených s obsluhou inspekční kamery micro CA-330.

Před každou dlouhou dobou skladování nebo přepravy vyjměte baterii, aby nevytekla.

Servis a opravy

▲ VÝSTRAHA

Nevhodný servis nebo oprava inspekční kamery RIDGID micro CA-330 může způsobit, že bude při provozu nebezpečná.

Servis a oprava inspekční kamery micro CA-330 musí být prováděna nezávislým servisním střediskem pro výrobky RIDGID.

Pokud hledáte nejbližší nezávislé servisní středisko pro výrobky RIDGID nebo máte nějaké dotazy týkající se servisu nebo oprav:

- Obratě se na svého místního prodejce výrobků RIDGID.

- Navštivte www.RIDGID.com nebo www.RIDGID.eu a vyhledejte místní kontaktní místo pro výrobky RIDGID.
- Obratěte se na technické oddělení společnosti Ridge Tool na rtctechservices@emerson.com nebo v USA a Kanadě zavolejte na číslo (800) 519-3456.



V zemích EU: Nelikvidujte elektrické zařízení společně s domovním odpadem!

Podle Směrnice EU 2012/19/EC pro likvidaci elektrických a elektronických zařízení a její aplikace v národních legislativách, musí být nepoužitelná elektrická zařízení shromážděna samostatně a zlikvidována ekologickým způsobem.

Likvidace

Díly inspekční kamery RIDGID micro CA-330 obsahují cenné materiály a lze je recyklovat. Existují místní společnosti, které se na recyklování specializují, a které lze najít ve vaší oblasti. Likvidujte komponenty v souladu se všemi použitelnými předpisy. Pro získání dalších informací se spojte s místním úřadem pro nakládání s odpady.

WWW.NIPO.CZ NIPO WWW.NIPO.SK

Řešení problémů

PŘÍZNAKY	MOŽNÁ PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
<p>Displej se zapne, ale není vidět obraz.</p> <hr/> <p>LED osvětlení na zobrazovací hlavici je při maximální intenzitě tlumené, displej se přepíná do černobílého režimu, barevné zobrazení se po krátké době samo vypne.</p> <hr/> <p>Jednotka se nezapne.</p>	<p>Uvolněné kabely.</p> <hr/> <p>Zobrazovací hlavice je rozbitá.</p> <p>Zobrazovací hlavice je zakrytá odpadem.</p> <hr/> <p>Baterie je slabá.</p> <hr/> <p>Baterie je vybitá.</p> <p>Jednotku je třeba resetovat.</p>	<p>Zkontrolujte připojení kabelů a v případě potřeby je očistěte. Znovu zapojte kabely.</p> <hr/> <p>Vyměňte zobrazovací hlavici.</p> <hr/> <p>Zkontrolujte pohledem zobrazovací hlavici a ujistěte se, že není zakrytá odpadem.</p> <hr/> <p>Vyměňte baterii za nabitou.</p> <hr/> <p>Vyměňte baterii za nabitou.</p> <p>Resetujte jednotku. <i>Viz oddíl „Údržba“.</i></p>

Bateriový modul/ bezpečnost při používání nabíječky baterií

▲ VÝSTRAHA

Abyste snížili nebezpečí vážného úrazu, pečlivě si přečtěte tyto pokyny předtím, než použijete nabíječku baterií nebo baterii.

Bezpečnost při použití nabíječky baterií

- **Nabíjejte pouze dobíjecí baterii RIDGID uvedenou v části Příslušenství pomocí nabíječky baterií RIDGID.** Jiné typy baterií by se mohly roztrhnout a způsobit úraz a poškození majetku.
- **Nezkoušejte nabíječku baterií vodivými objekty.** Zkratováním kontaktů baterie mohou vzniknout jiskry, popáleniny nebo úraz elektrickým proudem.
- **Nevkládejte baterii do nabíječky, pokud nabíječka spadla z výšky nebo byla jakkoli poškozena.** Poškozená nabíječka zvyšuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- **Baterii nabíjejte při teplotách nad 32 °F (0 °C) a pod 122 °F (50 °C).** Nabíječku uskladňujte při teplotách nad -4 °F (-20 °C) a pod 104 °F (40 °C). Při dlouhodobém skladování při teplotách nad 104 °F (40 °C) se snižuje kapacita baterie. Správnou péčí zabráníte vážnému poškození baterie. Nesprávná péče o baterii může mít za následek vytečení baterie, úraz elektrickým proudem nebo popáleniny.
- **Používejte vhodný zdroj napájení.** Nepoužívejte zvyšovací transformátor nebo motorový generátor, jinak by mohlo dojít k poškození nabíječky, které by mělo za následek úraz elektrickým proudem, požár nebo popáleniny.
- **Nabíječku během používání nezakrývejte.** Pro správnou funkci nabíječky je potřebné odpovídající větrání. K zajištění dostatečného větrání musí být kolem nabíječky volný prostor nejméně 4" (10 cm).
- **Pokud nabíječku nepoužíváte, odpojte ji od sítě.** Snižuje se tím nebezpečí poranění dětí a neproškolených osob.
- **Před údržbou nebo čištěním nabíječky odpojte nabíječku ze zásuvky.** Snižuje se tím nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- **Ne nabíjejte baterii ve vlhkém, mokrém nebo výbušném prostředí.** Nevystavujte nabíječku dešti, sněhu ani nečistotám. Nečistoty a vlhkost zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

- **Neotevírejte kryt nabíječky.** Opravy se smí provádět pouze v autorizovaných provozovnách.
- **Nepřenášejte nabíječku za napájecí kabel.** Snižuje se tím nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Nabíječka baterií RIDGID není určena pro osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi (včetně dětí) nebo osoby s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud nabíječku baterií RIDGID nepoužívají pod dohledem či vedením osoby zodpovědné za jejich bezpečnost.
- **Děti a okolo stojící osoby se nesmí přibližovat k obsluze zařízení.** Rozptylování může mít za následek ztrátu kontroly.
- **Servis vašeho zařízení (včetně napájecího kabelu) nechávejte provést kvalifikovaným opravářem, který použije pouze shodné náhradní díly. Pokud je zařízení poškozené, musí být jeho výměna provedena výrobcem, jeho servisním technikem či podobně kvalifikovanou osobou, aby se zabránilo možným rizikům.** Tím se zajišťuje, že bude dodržena bezpečnost zařízení.

Bezpečnost při používání baterie

- **Baterii zlikvidujte odpovídajícím způsobem.** Při vystavení příliš vysokým teplotám může baterie explodovat, proto ji nevhazujte do ohně. Přelepte svorky páskou, abyste zabránili jejich přímému kontaktu s jinými objekty. V některých zemích platí předpisy týkající se likvidace baterií. Dodržujte všechny platné předpisy. Také si přečtěte část *Likvidace*.
- **Nevkládejte do nabíječky baterii s prasklým pouzdem.** Poškozené baterie zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- **Baterii nikdy nerozebírejte.** Baterie neobsahuje žádné části, které může uživatel sám opravovat. Při rozebírání baterií může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo jinému poranění.
- **Zabraňte kontaktu s kapalinami prosakujícími z vadných baterií.** Kapaliny mohou způsobit popáleniny nebo podráždění pokožky. V případě náhodného potřísnění kapalinou důkladně opláchněte postižené místo vodou. Pokud dojde k vniknutí kapaliny do očí, vyhledejte lékařskou pomoc.

Popis a technické údaje

Popis

Nabíječka baterií RIDGID (katalogové číslo 37088) použitá spolu s příslušnými bateriemi (katalogové číslo 37083) uvedenými v části *Příslušenství* je navržena k nabíjení Li-Ion baterie RIDGID za přibližně 4-5 hodin. Tato nabíječka nevyžaduje seřizování.



Obrázek 20 – Baterie a nabíječka

Specifikace

Vstup.....	100–240 V AC, 50/60 Hz
Výstup.....	4.2 V DC
Typ baterie.....	3.6 V nebo 3.7 V Li-Ion
Kapacita baterie.....	4.2 Ah
Vstupní proud.....	0.3 A (AC) / 1 A (DC)
Hmotnost.....	0.4 libry (0,02 kg)
Doba nabíjení.....	4 až 5 hodin
Chlazení.....	Pasivní konvekční chlazení (bez ventilátoru)

Symbols

S dvojitou izolací



Pouze provnitřní použití

Kontrola a příprava nabíječky

⚠ VÝSTRAHA



Před použitím zkontrolujte nabíječku a baterie a vyřešte jakékoli problémy. Nainstalujte nabíječku podle následujících postupů, abyste snížili nebezpečí úrazu

elektrickým proudem, vzniku požáru a dalších nehod a zabránili poškození nástroje a systému. Noste vždy ochranu očí, abyste si chránili oči před nečistotami a jinými cizími předměty.

1. Zkontrolujte, zda nabíječka není zapojena do elektrické sítě. Zkontrolujte, zda napájecí kabel, nabíječka a baterie nejsou poškozené nebo upravené, nebo zda nejsou rozbité, opotřebované, nechybí a nejsou chybně vyrovnané či spojené. Pokud zjistíte jakékoli problémy, nepoužívejte nabíječku, dokud příslušné části neopravíte nebo nevyměníte.
2. Očistěte jakékoli stopy oleje, mazadla nebo nečistot způsobem popsáním v části *Pokyny k čištění*, obzvláště pak držadla a ovládací prvky. Zabráníte tím, aby vám zařízení vyklouzlo z ruky a zajistíte dostatečné větrání.
3. Zkontrolujte, zda jsou na nabíječce a baterii netknuté a čitelné všechny výstražné štítky a nálepky. (Viz obrázky 21 a 22).



Obrázek 21 – Štítek na nabíječce



Obrázek 22 – Štítek na baterii

4. Pro nabíječku vyberte před použitím vhodné místo. Zkontrolujte, zda je v místě:
 - Přiměřené osvětlení.
 - Volné, rovné, stabilní a suché místo pro nabíječku. Nepoužívejte zařízení v mokřem nebo vlhkém prostředí.
 - Správný rozsah pracovní teploty. Aby mohlo být zahájeno nabíjení, musí být teplota nabíječky i baterie v rozsahu

32 °F (0 °C) až 122 °F (50 °C). Pokud se teplota kterékoli z nich dostane během nabíjení mimo tento rozsah, nabíjení se pozastaví, dokud se teplota nevrátí zpět do uvedeného rozsahu.

- Vhodný zdroj napájení. Zkontrolujte, zda zástrčka pasuje do požadované zásuvky.
 - Dostatečné větrání. K udržení správné provozní teploty musí být kolem nabíječky volný prostor nejméně 4" (10 cm).
5. Zapojte kabel do nabíječky.
 6. Suchýma rukama zapojte nabíječku do vhodného zdroje napájení.

Nabíjení, návod k použití

▲ VÝSTRAHA



Noste vždy ochranu zraku, abyste si chránili oči před nečistotou a jinými cizími předměty.

Dodržujte návod k použití, abyste snížili nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

POZNÁMKA! Nové baterie dosáhnou plné kapacity po přibližně 5 cyklech nabití a vybití.

1. Nainstalujte nabíječku podle pokynů v části *Kontrola a příprava nabíječky*.
2. Nabíječka provede 1 sekundu trvající test, během kterého bliká kontrolka od červené po zelenou. Poté nabíječka přejde do pohotovostního režimu, kdy kontrolka NESVÍTÍ.
3. Suchýma rukama vložte bateriový modul do nabíječky. Bateriový modul se automaticky začne nabíjet. Během nabíjení baterie svítí kontrolka červeně.
4. Když je baterie plně nabitá, kontrolka svítí zeleně. Vyjměte baterii. Baterii je možné po nabití ponechat v nabíječce, dokud nebude potřeba. Neexistuje žádné nebezpečí nadměrného nabití baterie. Po úplném nabití baterie nabíječka automaticky přepne do režimu udržovacího nabíjení.
5. Po dokončení nabíjení odpojte nabíječku suchýma rukama ze zásuvky.

Pokyny k čištění

▲ VÝSTRAHA

Před čištěním odpojte nabíječku ze sítě. Nabíječku ani baterie nečistěte vodou ani chemikáliemi, abyste snížili nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

1. Pokud je v nabíječce vložena baterie, vyjměte ji.
2. Z vnějšího povrchu nabíječky a baterie odstraňte veškeré nečistoty a maziva pomocí hadříku nebo jemného nekovového kartáčku.

Příslušenství

▲ VÝSTRAHA

Abyste snížili nebezpečí vážného úrazu, používejte pouze příslušenství speciálně určené a doporučené pro použití s nabíječkou Li-Ion baterií RIDGID, které je uvedeno níže. Použití jiného příslušenství vhodného pro jiné nástroje může být při použití s nabíječkou Li-Ion baterií RIDGID nebezpečné.

Katalogové č.	Popis
37088	Nabíječka micro CA-330
37083	Li-Ion baterie 3.6 V micro CA-330

Další informace o specifickém příslušenství pro tuto nabíječku naleznete v katalogu firmy RIDGID nebo on-line na adrese www.RIDGID.com nebo www.RIDGID.eu.

Uskladnění

Nabíječku a baterie skladujte na suchém, zajištěném a uzamčeném místě mimo dosah dětí a osob, které s nabíječkou neumi zacházet.

Baterie a nabíječka by měly být chráněny před tvrdými nárazy, vlhkostí, prachem a nečistotami, extrémně vysokými a nízkými teplotami a chemickými roztoky a výpary.

POZNÁMKA Dlouhodobé skladování při teplotách nad 104 °F (40 °C) může trvale snížit kapacitu baterií.

Servis a opravy

⚠ VÝSTRAHA

Nevhodný servis nebo oprava inspekční kamery RIDGID micro CA-330 může způsobit, že bude při provozu nebezpečná.

Nabíječka a baterie neobsahují žádné části, které může uživatel sám opravovat. Nepokoušejte se otevírat pouzdra nabíječky nebo baterií, nabíjet samostatně články baterie nebo čistit vnitřní komponenty.

Servis a oprava zařízení nabíječky musí být prováděna nezávislým autorizovaným servisním střediskem společnosti RIDGID.

Pokud hledáte nejbližší nezávislé servisní středisko pro produkty RIDGID nebo máte nějaké dotazy týkající se servisu nebo oprav:

- Obrat'te se na svého místního prodejce výrobků RIDGID.
- Navštivte www.RIDGID.com nebo www.RIDGID.eu a vyhledejte místní kontaktní místo pro výrobky RIDGID.
- Spojte se s oddělením technického servisu společnosti Ridge Tool na rttechservices@emerson.com nebo v USA a Kanadě zavolejte na číslo (800) 519-3456.

Likvidace baterie



Pro USA a Kanadu: Nálepka RBRC™ (Rechargeable Battery Recycling Corporation) na bateriových modulech znamená, že společnost RIDGID již zaplatila poplatek za recyklaci Li-Ion bateriových modulů

po skončení jejich životnosti.

RBRC™, RIDGID® a další dodavatelé baterií vyvinuli v USA a v Kanadě programy pro sběr a recyklaci dobíjecích baterií. Normální a dobíjecí baterie obsahují materiály, které by neměly být zlikvidovány přímo v přírodě a které obsahují hodnotné materiály, které mohou být recyklovány. Pomozte chránit životní prostředí a uchovat přírodní zdroje tím, že použité baterie vrátíte svému místnímu prodejci nebo nezávislému servisnímu středisku firmy RIDGID k recyklaci. Informace o dalších sběrných místech vám poskytne také místní středisko pro recyklaci.

RBRC™ je registrovaná ochranná známka Společnosti pro recyklování dobíjecích baterií.

V zemích EU: Vadné nebo použité bateriové moduly nebo baterie musí být recyklovány podle směrnice 2006/66/EEC.

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.

www.nipo.cz
 **NIPPO** 
www.nipo.sk

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 poranением.

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.

- **Dodržavajte 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 rtctechservices@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 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 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

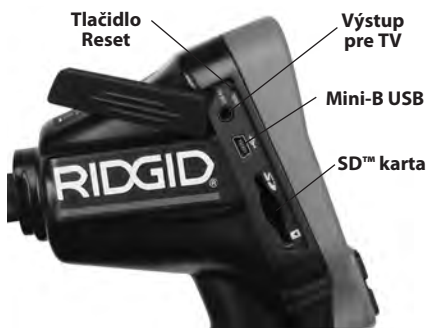
Ovládacie prvky



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 odstraňovat 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

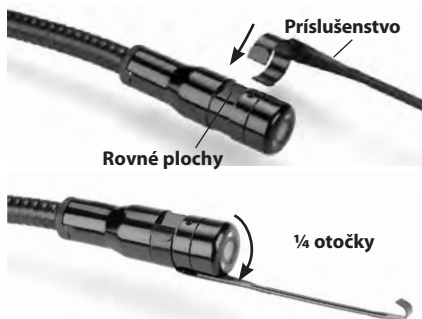
Pri montáži kábla snímačej hlavy alebo predlžovacích káblov (pozri časť Príslušenstvo) zarovnajte kolík zásuvky s otvorom zásuvky a zasuňte konektory dohromady. Upevnite pripojenie dotiahnutím vrúbkovanej gombíka (Obrázok č. 7).



Obrázok č. 7 – Pripojenia káblov

Montáž príslušenstva

S prístrojom sa dodávajú tri kusy príslušenstva (háčik, magnet, 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 kábli 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 štítek

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.

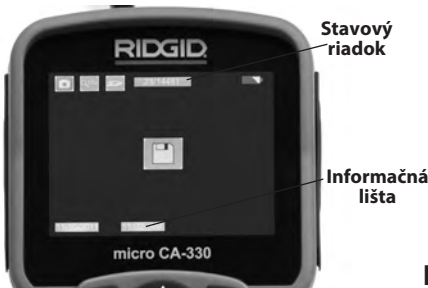


Obrázok č. 11 – Úvodná obrazovka

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 spúšťa zaznamenajte obraz. Na obrazovke sa nkrátko 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 spúšťa začnite 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 spúšťa 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 prepnáte 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.



Obrázok 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 konektoru výstupu pre TV. Druhý koniec zasuňte do konektoru 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 zobraziť na obrazovke. Zvoľte príslušný mikrofón a stlačte ikonu výberu (↓) na kamere CA-330. Po úspešnom pripojení sa symbol vedľa zariadenia zmení z [Bluetooth symbol] na [výber symbol]. 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, zasuňte ho do dnu a pevne zaistíte. (Pozri Obrázok 18.)



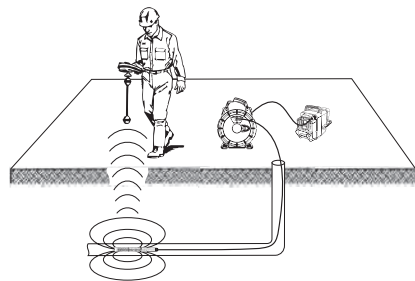
Obrázok č. 18 – Zasunutie konektora kamery

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 cievke

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 rttechservices@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 poka- zené. Snímacia hlava je pokrytá nečistotami.	Skontrolujte pripojenia káblov a v pripade 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 dis- pleji sa strieda čierna a biela farba, farebný displej sa po krátkom čase sám vypne.	Nízka úroveň nabitia akumu- látoru.	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 starostlivosť 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 napájaciu 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 miesta 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 masť 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.