

micro CA-350x

WWW.NIPO.CZ **NIPO** WWW.NIPO.SK

micro CA-350x

Inspekční kamera



⚠ VAROVÁNÍ!

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

Inspekční kamera micro CA-350x

Do níže uvedeného políčka si запиšte výrobní sériové číslo uvedené na typovém štítku.

Sériové č.

--

Obsah

Bezpečnostní symboly	219
Všeobecné informace o bezpečnosti	219
Bezpečnost na pracovišti	219
Elektrobezpečnost	219
Osobní bezpečnost	219
Používání a péče o zařízení	220
Použití a péče o baterii	220
Servis	220
Specifické informace o bezpečnosti	220
Bezpečnost při používání inspekční kamery micro CA-350x	221
Popis, specifikace a standardní vybavení	221
Popis	221
Specifikace	221
Standardní vybavení	222
Ovládání	222
Prohlášení úřadu FCC	223
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	223
Ikony	223
Sestavení nástroje	224
Výměna/montáž baterií	224
Napájení pomocí AC adaptéru	224
Instalace kabelu zobrazovací hlavice nebo prodlužovacích kabelů	224
Instalace příslušenství	225
Instalace SD™ karty	225
Kontrola před zahájením práce	225
Příprava nástroje a pracovní oblasti	226
Návod k obsluze	227
Reálný obraz	227
Nastavení obrazu	228
Zachytávání obrazu	228
Nabídka	229
Režim	229
Přístup k souborům přes Wi-Fi	229
Časové razítko	230
Jazyk	230
Datum/čas	230
TV výstup	230
Aktualizace firmwaru	230
Reproduktor/mikrofon	230
Automatické vypnutí	230
Reset na výchozí nastavení	230
Bluetooth®	230
Wi-Fi	230
O aplikaci	230
Přenos souborů	230
Připojení k TV	231
Použití Bluetooth® mikrofonu	231
Použití spolu s inspekčním vybavením SeeSnake®	231
Údržba	232
Funkce resetování	232
Volitelné vybavení	232
Skladování	233
Servis a opravy	233
Likvidace	233
Řešení problémů	233
Prohlášení o shodě ES	Na vnitřní straně zadního obalu
Záruka po dobu životnosti	Zadní strana obálky

* 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.

▲ VÝSTRAHA

VÝSTRAHA označuje nebezpečnou situaci, která - kdyby nastala - by mohla mít za následek smrt nebo vážný úraz.

▲ VAROVÁNÍ

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

▲ UPOZORNĚNÍ

UPOZORNĚNÍ označuje nebezpečnou situaci, která - kdyby nastala - by mohla mít za následek menší nebo lehký úraz.

POZNÁMKA

POZNÁMKA uvádí informace týkající se ochrany majetku.



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



Tento symbol znamená, že při manipulaci se zařízením nebo jeho používání je vždy třeba mít nasazené ochranné brýle s postranními kryty, aby se snížilo riziko poranění očí.



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



Tento symbol znamená nebezpečí zasažení elektrickým proudem.

Všeobecné informace o bezpečnosti

▲ VAROVÁNÍ

Seznamte se všemi bezpečnostními výstrahami a pokyny. Nedodržení uvedených výstrah a pokynů může vést k úrazu elektrickým proudem, požáru nebo k vážné újmě na zdraví.

TYTO POKYNY SI ULOŽTE!

Bezpečnost na pracovišti

- Udržujte pracovní oblast čistou a dobře osvětlenou. 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 znamenat ztrátu pozornosti.

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 zásahu elektrickým proudem.
- Nevystavujte zařízení dešti ani mokřím podmínkám. Pokud se do 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. Vždy mějte vhodnou oporu pod nohy a rovnováhu. To vám umožní lepší ovládání elektrického nářadí v neočekávaných situacích.

- **Používejte osobní ochranné pomůcky.** Vždy noste ochranu očí. Ochranné pomůcky, jako protiprachová maska, nekouzavá 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 jej nelze pomocí spínače ZAPNOUT ani 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 zohledněte 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.** Bude tak zajištěno lepší ovládání zařízení.

Použití a péče o baterii

- **Nabíjejte pouze nabíječkou specifikovanou výrobcem.** Nabíječka, která je vhodná pro jeden typ bateriového modulu, může představovat riziko požáru při nabíjení jiného bateriového modulu.
- **Používejte nářadí pouze s přesně určenými bateriovými moduly.** Použití jiného bateriového modulu může mít za následek úraz nebo požár.
- **Když bateriový modul nepoužíváte, neukládejte jej do blízkosti kovových předmětů, jako jsou sponky na papír, mince, klíče, hřebíky, šrouby nebo jiné kovové předměty, které mohou spojit jeden pól s druhým.** Zkratování pólů baterie může způsobit popálení nebo požár.
- **Při nevhodných podmínkách se z baterie může uvolnit tekutina; vyvarujte se kontaktu.** Pokud ke kontaktu dojde, opláchněte postižené místo proudem vody. Pokud se kapalina dostane do očí, vyhledejte navíc lékařskou pomoc. Z baterie uvolněná kapalina může způsobit podráždění nebo popálení.

Servis

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

Specifické informace o bezpečnosti

VAROVÁNÍ

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

Pečlivě si tato bezpečnostní opatření přečtěte dřív, než začnete inspekční kameru RIDGID® micro CA-350x používat, abyste snížili riziko úrazu elektrickým proudem nebo jiného vážného osobního poranění.

TYTO POKYNY SI ULOŽTE!

Přenosné pouzdro inspekční kamery micro CA-350x je vybaveno držákem, do kterého je možné umístit tento návod, aby jej obsluha nástroje měla k dispozici.

Bezpečnost při používání inspekční kamery micro CA-350x

- **Jednotku displeje nevystavujte působení vody nebo deště. Zvyšuje to nebezpečí úrazu elektrickým proudem.** Zobrazovací hlavice a kabel kamery micro CA-350x jsou vodovzdorné do hloubky cca 10' (3 metrů). Jednotka displeje však nikoliv.
- **Neumístujte inspekční kameru micro CA-350x do prostoru, který může obsahovat elektrický náboj.** Zvyšuje to nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- **Neumístujte inspekční kameru micro CA-350x 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-350x a jejím používání vždy používejte vhodné osobní ochranné prostředky.** V kanálech a jiných oblastech se mohou vyskytovat chemikálie, bakterie a jiné látky, které mohou být toxické, infekční a mohou způsobovat popáleniny nebo jiné potíže. **Osobní ochranné prostředky musí vždy zahrnovat bezpečnostní brýle a ochranné rukavice,** a dále mohou zahrnovat další prostředky, 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-350x 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-350x nejezte a nekuřte. Zabráníte tak kontaminaci toxickým nebo infekčním materiálem.
- **Při používání inspekční kamery micro CA-350x nesmí být obsluha nebo zařízení ve vodě.** Používání elektrického zařízení ve vodě zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.

Pokud máte nějaké dotazy týkající se tohoto výrobku RIDGID®:

- Spojte se s místním obchodním zástupcem pro výrobky RIDGID.
- Navštivte RIDGID.com a vyhledejte vaše místní kontaktní místo pro výrobky RIDGID.
- Kontaktujte technické oddělení pro výrobky RIDGID 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-350x 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.

Specifikace

Doporučené použití	Vnitřek budovy
Viditelnost.....	0.4" (10 mm) až ∞
Displej.....	3,5" (90 mm) barevný TFT displej (rozlišení 320 x 240)
Hlavice kamery.....	3/4" (17 mm)
Osvětlení.....	4 nastavitelné LED
Dosah kabelu.....	3' (90 cm), prodloužitelný na 30' (9 m). pomocí volitelných prodloužení, zobrazovací hlavice a kabel jsou vodovzdorné do 10' (3 m), IP67
Formát snímků.....	JPEG
Rozlišení snímků.....	640 x 480
Formát videozáznamu.....	MP4

Rozlišení videozáznamu.....	640 x 480
Snímkování.....	až 30 snímků za sekundu
Výstupní TV signál.....	PAL/NTSC Uživatelsky volitelný
Vnitřní paměť.....	235 MB paměť
Externí paměť.....	SD™ karta o max. velikosti 32 GB (dodáno 8 GB)
Datový výstup.....	Datový USB kabel a SD™ karta
Maximální dosah Bluetooth.....	16.4' (5 m)
Maximální dosah Wi-Fi.....	33' (10 m)
Provozní teplota.....	32°F až 113°F (0°C až 45°C)
Skladovací teplota.....	-4°F až 140°F (-20°C až 60°C)
Napájení.....	12V Li-Ion baterie, 12V AC adaptér, 3A
Hmotnost.....	5.5 lbs (2,5 kg)

Standardní vybavení

Inspekční kamera micro CA-350x je dodávána v balení obsahujícím následující položky:

- ruční souprava kamery micro CA-350x
- 17 mm zobrazovací hlavičky
- 3' (90 cm) USB kabel
- 3' (90 cm) RCA kabel s přenosem zvuku
- připojitelný háček, magnet či zrcátko
- 12V Li-Ion baterie
- nabíječka Li-Ion baterie s kabelem
- AC adaptér
- sluchátka s mikrofonem
- 8GB SD™ karta
- balíček s návodem k použití



Obrázek 1 – Inspekční kamera micro CA-350x

Ovládání



Obrázek 2 – Ovládací prvky



Obrázek 3 – Kryt vstupů na pravé straně



Obrázek 4 – Kryt vstupů na levé straně

Prohlášení úřadu FCC

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 nacházejí elektromagnetické záření a elektrostatické výboje, a bez toho, aniž způsobí elektromagnetické rušení jiných zařízení.

POZNÁMKA RIDGID inspekční kamera micro CA-350x vyhovuje všem použitelným standardům elektromagnetické kompatibility. Nelze však vyloučit možnost vzájemného působení na jiné přístroje.

Ikony

	Indikátor stavu nabití baterie – Plně nabitá baterie.
	Indikátor stavu nabití baterie – Baterie je nabitá z méně než 25 %.
	SD™ karta – Do zařízení byla vložena SD karta.
	Fotoaparát – Zařízení pracuje jako fotoaparát.
	Videokamera – Zařízení pracuje jako videokamera.
	Režim přehrávání – Volbou této ikony, můžete zobrazovat a mazat dříve uložené obrázky a videozáznamy.
	Nabídka – Stisknutím tlačítka Zvolit na této ikoně zobrazíte obrazovku nabídky.
	Vybrat – Stisknutím tohoto tlačítka při zobrazení reálného obrazu přejdete na obrazovku přehrávání.
	Zpět – Stisknutím tlačítka Zpět v reálném obrazu přepne 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.
	Zoom – Pomocí šipek nahoru a dolů měníte digitální zoom v rozmezí 1,0x až 2,0x.
	Uložit – Obrázek nebo videozáznam byl uložen do paměti.
	Odstranit – Ikona potvrzení vymazání.
	Režim – Volba mezi snímkem, videem či přehráváním.
	Časové razítko – Volba zobrazení či skrytí data a času v reálném obraze.
	Jazyk – Můžete zvolit angličtinu, francouzštinu, španělštinu, němčinu, holandštinu, italštinu atd.

	Čas a datum – Na této obrazovce je možné nastavit čas a datum.
	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.
	Bluetooth® – zapíná či vypíná funkci připojení Bluetooth mikrofonu.
	Wi-Fi – zapíná či vypíná Wi-Fi vysílání.
	Reset – Obnoví výchozí nastavení.
	O aplikaci – Zobrazí verzi software.

- Zasuňte konec baterie s kontakty do inspekčního nástroje - viz **Obrázek 5**.

Napájení pomocí AC adaptéru

Inspekční kameru micro CA-350x lze také napájet pomocí dodávaného AC adaptéru.

- Otevřete kryt vstupů na pravé straně (**Obrázek 3**).
- Suchýma rukama zapojte AC adaptér do síťové zásuvky.
- Konektor AC adaptéru zasuňte do vstupu označeného „DC 12V“.




Obrázek 6 – Napájení jednotky pomocí AC adaptéru

Sestavení nástroje

⚠ VAROVÁNÍ

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

Výměna/montáž baterií

Přístroj micro CA-350x se dodává bez vložené baterie. Když ukazatel baterie zobrazí , je nutné baterii nabít. Před uskladněním vyjměte baterie.

- Stiskněte západky baterie (viz **Obrázek 5**) a baterii tažením vyjměte.



Obrázek 5 – Vyjmutí a instalace baterie

Instalace kabelu zobrazovací hlavičky nebo prodlužovacích kabelů

Chcete-li používat inspekční kameru micro CA-350x, musíte k jednotce displeje připojit kabel zobrazovací hlavičky. Při připojování kabelu k jednotce displeje se přesvědčte, že je kolíček na kabeře správně vyrovnán proti drážce na jednotce displeje (**Obrázek 7**). Potom prsty dotáhněte vroubkovaný knoflík a zajistíte spoj.

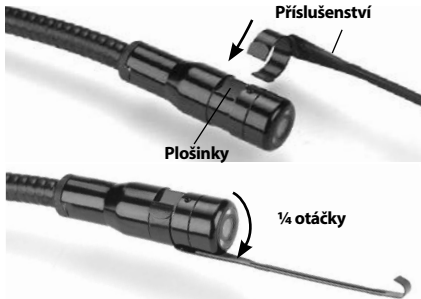


Obrázek 7 – Připojení kabelů

Kabel lze prodloužit až na 30' (9 m) pomocí prodlužovacích kabelů o délce 3' a 6' (90 a 180 cm). Chcete-li nainstalovat prodloužení, nejprve odpojte kabel hlavičky kamery od jednotky displeje povolením vroubkovaného knoflíku. Prodloužení k jednotce displeje připojte výše popsaným způsobem (**Obrázek 7**). Připojte konec kabelu hlavičky kamery s kolíčkem k drážkovanému konci prodloužení a prsty dotáhněte vroubkovaný knoflík a zajistíte spoj.

Instalace příslušenství

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



Obrázek 8 – Instalace příslušenství

Při připojování uchopte zobrazovací hlavici způsobem uvedeným na *Obrázku 8*. Přetáhněte polokruhový konec příslušenství přes plošky na zobrazovací hlavici. Poté příslušenství zajistěte jeho otočením o 1/4 otáčky.

Instalace SD™ karty

Otevřete kryt vstupů na levé straně (*Obrázek 4*), kde se nachází otvor pro SD kartu. Vložte SD kartu do otvoru zkoseným rohem směrem nahoru stejně jako na symbolu vedle otvoru (*Obrázek 9*). SD karty lze zasunout pouze jedním způsobem – nezasouvejte je násilím. Po nainstalování karty SD Card se v levém horním rohu displeje zobrazí malá ikona karty společně s počtem obrázků nebo délkou videozáznamu, které lze na kartu uložit.



Obrázek 9 – Vložení SD karty

Kontrola před zahájením práce

⚠ VAROVÁNÍ



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. Usnadněte tak provádění prohlídek a zabráníte tím vyklouznutí nástroje z ruky.
4. Zkontrolujte, zda nejsou části inspekční kamery micro CA-350x poškozené, opotřebované nebo zda nějaké části nechybí, nejsou chybně vyrovnané nebo spojené, nebo zda nenastal jakýkoliv jiný stav, který může bránit normálnímu a bezpečnému provozu.
5. Zkontrolujte, zda není orosený objektiv 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 kabelem a kabelem zobrazovací hlavice. 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*).


Obrazek 10 – Výstražný štítek

9. Pokud během kontroly zjistíte jakékoli problémy, inspekční kameru nepoužívejte, dokud takové problémy nenapravíte.
10. Suchýma rukama vložte zpátky baterii.
11. Stiskněte a na jednu sekundu podržte tlačítko napájení. Kontrolky displeje by se měly rozsvítit a poté by se měla zobrazit úvodní obrazovka. Jakmile je kamera připravena, na displeji se zobrazí živý obraz z kamery. Pokud se neobjeví žádný obraz, podívejte se do části týkající se *Řešení problémů*.
12. Kameru vypnete stisknutím a podržením tlačítka napájení na jednu sekundu.

Příprava nástroje a pracovní oblasti

⚠ VAROVÁNÍ



Inspekční kameru micro CA-350x a pracovní oblast připravte v souladu s těmito pokyny, abyste snížili nebezpečí úrazu elektrickým proudem, zachycením či z jiných příčin a zabránili poškození nástroje.

1. Zkontrolujte, zda je v místě:
 - Přiměřené 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-350x není bezpečná proti výbuchu a může vytvářet jiskry.

- Volný, rovný, stabilní a suchý pracovní prostor 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-350x vhodným zařízením pro tento účel.
 - Určete přístupová místa do dané oblasti. Hlavice kamery projde otvorem o minimálním průměru přibližně $\frac{3}{4}$ " (19 mm), kdy vlastní průměr hlavice je 17 mm.
 - Určete vzdálenost zkoumané oblasti. Ke kamere lze přidat prodloužení a dosáhnout do vzdálenosti až 30' (9 metrů).
 - Určete, zda jsou v cestě nějaké překážky, které by vyžadovaly ostré zahnutí kabelu. Kabel inspekční kamery lze bez poškození ohnout do poloměru 5" (13 cm).
 - 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. Kabel a zobrazovací hlavice jsou vodovzdorné do hloubky 10' (3 m). Ve větší hloubce by mohlo dojít ke vniknutí kapaliny do kabelu a zobrazovací jednotky a způsobení úrazu elektrickým proudem nebo poškození zařízení. Ruční jednotka displeje je vodovzdorná (dle IP54), 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.
 - Stanovte teplotu zkoumané oblasti a objektů uvnitř oblasti. *Viz specifikace*. Při použití v oblastech s teplotou mimo tento rozsah nebo při kontaktu s teplejšími nebo chladnějšími předměty může dojít k poškození kamery.

- 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-350x vhodným zařízením pro daný účel, řada výrobků RIDGID nabízí jiná inspekční zařízení. Kompletní seznam výrobků RIDGID získáte v online katalogu RIDGID na adrese RIDGID.com.

3. Ujistěte se, že inspekční kamera micro CA-350x byla před každým použitím správně zkontrolována.
4. Nainstalujte příslušenství vhodné pro daný účel.

Návod k obsluze

VAROVÁNÍ



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 displeje by se měly rozsvítit a poté by se měla zobrazit úvodní obrazovka. Na této obrazovce je zobrazena informace o spuštění zařízení. Po úplném zapnutí výrobku se automaticky zobrazí reálný obraz.

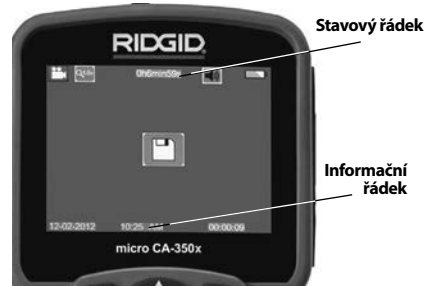


Obrázek 11 – Úvodní obrazovka
(Poznámka: Verze se změní s každou aktualizací firmwaru.)

Reálný obraz

Obrazovka s reálným obrazem se používá pro většinu činností. Na displeji je zobrazen reálný pohled kamerou. V tomto režimu můžete provadět přiblížovat obraz, nastavovat LED osvětlení a pořizovat snímky a nahrávat videozáznamy.

V horní části této obrazovky je stavový řádek, který zobrazuje režim nástrojů, zoom, ikonu případně vložené SD™ karty, dostupnou paměť a zapnutý či vypnutý reproduktor/mikrofon. Spodní řádek zobrazuje informace o datu a čase, je-li 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 zobrazovaný 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 inspekční 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 oblastí 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-350x má 2,0-násobný digitální zoom. Obraz přiblížíte či oddálíte během zobrazování živého obrazu stisknutím šipky nahoru či dolů ▲▼. Na displeji se při nastavování zobrazí indikátor přiblížení.


Obrázek 15 – Nastavení funkce zoom

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

Pořizování snímků

Pracujete-li s živým obrazem, zkontrolujte, zda je v levém horním rohu displeje zobrazena ikona fotoaparátu 📷. Fotografie pořídíte stisknutím tlačítka spouště. Na displeji se na okamžik zobrazí ikona uložení 💾. To znamená, že snímek byl uložen do interní paměti nebo na kartu SD™ Card.

Pořizování videozáznamu

Pracujete-li s živým obrazem, zkontrolujte, zda je v levém horním rohu displeje zobrazena ikona videokamery 📹. Videozáznam začnete pořizovat stisknutím tlačítka spouště. Když zařízení nahrává video, kolem ikony režimu nahrávání videa bude blikat červené ohraničení a u horního okraje obrazovky se

bude zobrazovat délka záznamu. Pořizování videozáznamu zastavíte dalším stisknutím tlačítka spouště. Při ukládání do interní paměti může uložení videozáznamu trvat několik sekund.


Zařízení micro CA-350x je vybaveno zabudovaným mikrofonom a reproduktorem pro nahrávání a přehrávání zvukového záznamu spolu s videozáznamem. Místo zabudovaného reproduktoru a mikrofonu lze použít dodávaná sluchátka s mikrofonom. Sluchátka zapojte do příslušné zdířky na pravé straně kamery.





- Po dokončení inspekce opatrně vytáhněte kameru a kabel ze zkoumané oblasti.




Obrázek 16 – Obrazovka pořizování videozáznamu

Nabídka

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

Na obrazovce nastavení lze vybírat 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 změníte novou volbu. Změny se po potvrzení automaticky uloží.

V režimu nabídky můžete stisknout tlačítko Zpět , a vrátit se tak na předchozí obrazovku nebo na reálný obraz.



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.

Mazání souborů

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.*

Časové razítko

Zapnutí či vypnutí zobrazení data a času.


Jazyk

V nabídce zvolte ikonu „Jazyk“ a stiskněte tlačítko Zvolit. Z různých jazyků zvolte jeden pomocí tlačítek šipek nahoru a dolů ▲▼ a poté nastavení jazyka uložte pomocí tlačítka Zvolit .

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.


TV výstup

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


Aktualizace firmware

Volbou aktualizace firmware nainstalujete do jednotky nejnovější verzi software. Software je nutné nahrát na SD™ kartu a tu vložit do jednotky. Aktualizace naleznete na 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 ikonu automatického vypnutí a stiskněte Zvolit . Volbou položky Vypnout VYPNETE funkci automatického vypnutí. Volbou 5, 15 nebo 60 minut nastavíte vypnutí nástroje po dané době nečinnosti. Nastavené automatické vypnutí nebude provedeno během nahrávání či přehrávání videa.

Reset na výchozí nastavení

Zvolte symbol Reset a stiskněte Zvolit . Funkcí 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-350x spolu s informacemi o autorských právech.


Přenos souborů

Na počítač přes USB

Se zapnutou jednotkou připojte inspekční kameru micro CA-350x k počítači pomocí USB kabelu. Na jednotce micro CA-350x se zobrazí obrazovka připojení USB. Na počítači se jako samostatné 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-350x ověřte, zda je ZAPNUTÉ vysílání Wi-Fi. Na počítači vyhledejte Wi-Fi síť CA-350x a připojte se k ní. Jednotka CA-350x 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-350x.

Nyní stiskněte tlačítko nabídky  na jednotce CA-350x a zvolte režim „přístupu k souborům přes Wi-Fi“, abyste umožnili vzdálený přístup k souborům. Pokud je vložena SD karta, budete na jednotce CA-350x za účelem procházení souborů vyzváni k volbě SD karty nebo vnitřní paměti. Jednotka CA-350x 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-350x. Zde můžete přistupovat ke snímkům a videozáznamům z vnitřní paměti nebo SD karty jednotky CA-350x. Ohledně specifických způsobů stahování a manipulace se soubory si prostudujte dokumentaci vašeho webového prohlížeče.

Wi-Fi připojení k mobilnímu zařízení

Jednotka CA-350x 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®.

V nabídce nastavení jednotky CA-350x ověřte, zda je ZAPNUTÉ vysílání Wi-Fi. Na vašem mobilním zařízení vyhledejte Wi-Fi síť CA-350x a připojte se k ní. Jednotka CA-350x 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-350x.

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-350x. Vyrušování zvyšuje riziko úrazu




Připojení k TV

Inspekční kameru micro CA-350x 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 zdířky výstupního TV signálu. Druhý konec zasuněte do zdířky 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-350x. Zapněte mikrofón a spusťte jeho „párovací“ režim. Ohledně specifických pokynů si přečtěte dokumentaci k danému mikrofónu.

V nabídce nastavení Bluetooth jednotky CA-350x zvolte VYHLEDAT. Bluetooth mikrofón by se poté měl zobrazit na obrazovce. Zvolte váš mikrofón a na jednotce CA-350x 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-350x.

Použití spolu s inspekčním vybavením SeeSnake.

Inspekční kameru micro CA-350x lze také použít spolu s různým inspekčním vybavením značky SeeSnake. Navíc byla speciálně navržena k použití spolu s inspekčními systémy microReel, microDrain™ a nanoReel. Pokud je použita spolu s těmito typy vybavení, za-

chovává si všechny funkce popsané v tomto návodu. Inspekční kameru micro CA-350x 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 prodloužení kabelu. 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 u bubnové navijedky nebo monitoru) je k připojení inspekční kamery micro CA-350x ke zdířce výstupního videosignálu na inspekčním vybavení SeeSnake nutné použít adaptér. Pokud je inspekční kamera micro CA-350x 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-350x a zasuněte jej přímo do zdířky a rovnoměrně jej usadte. (Viz Obrázek 18.)



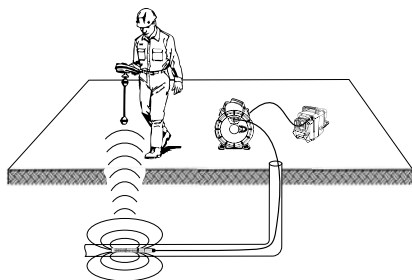
Obrázek 18 – Připojený konektor kamery

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

Zaměření sondy

Pokud používáte sondu (linkový vysílač), lze ji kontrolovat dvěma způsoby. Pokud je bubnová navijedka vybavena tlačítkem Sonda, lze jej použít 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 lokátory 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 lokalizace sondy naleznete v návodu k použití pro daný model lokátoru.

Údržba

⚠ VAROVÁNÍ

Před čištěním vyjměte baterie.

- Po použití vždy očistěte zobrazovací hlavici a kabel vlažnou mýdlovou vodou nebo čistícím 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 a pracovat, stiskněte tlačítko Reset (*umístěné pod krytem vstupů na levé straně – Obrázek 4*). Jednotka může po restartování obnovit normální chod.

Volitelné vybavení

⚠ VAROVÁNÍ

Abyste snížili nebezpečí vážného úrazu, používejte pouze příslušenství speciálně určené a doporučené pro použití s inspekční kamerou RIDGID micro CA-350x, které je uvedeno níže. Použití jiného příslušenství vhodného pro jiné nástroje může být při použití s inspekční kamerou micro CA-350x nebezpečné.

Katalogové č.	Popis
37108	Prodloužení kabelu 3' (90 cm)
37113	Prodloužení kabelu 6' (180 cm)
37103	Zobrazovací hlavice a 90 cm 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)
36758	AC adaptér
40623	Sluchátka s mikrofonem

RBC-121 Nabíječky a kabely

Katalogové č.		Oblast	Typ zástrčky
55193	Nabíječka	USA, Kanada, Mexiko	A
55198	Nabíječka	Evropa	C
55203	Nabíječka	Čína	A
55208	Nabíječka	Austrálie a Latinská Amerika	I
55213	Nabíječka	Japonsko	A
55218	Nabíječka	Velká Británie	G
44798	Kabel nabíječky	Severní Amerika	A
44808	Kabel nabíječky	Evropa	C
44803	Kabel nabíječky	Čína	A
44813	Kabel nabíječky	Austrálie a Latinská Amerika	I
44818	Kabel nabíječky	Japonsko	A
44828	Kabel nabíječky	Velká Británie	G

Baterie

Katalogové č.	Model	Rozměr
55183	RB-1225	12 V 2,5 Ah

Všechny uvedené baterie lze použít s libovolným katalogovým číslem nabíječky baterií RBC-121.

Úplný seznam vybavení RIDGID dostupného pro tento nástroj naleznete v online katalogu společnosti Ridge Tool na RIDGID.com nebo zavolejte do technického oddělení společnosti Ridge Tool na číslo (800) 519-3456.

Skladování

Inspekční kameru RIDGID micro CA-350x je nutno skladovat na suchém a bezpečném místě při teplotách v rozmezí -4°F (-20°C) až 140°F (60°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-350x.

Před uskladněním nebo přepravou vyjměte baterii.

Servis a opravy

VAROVÁNÍ

Nevhodný servis nebo oprava inspekční kamery RIDGID micro CA-350x může způsobit, že bude při provozu nebezpečná.

Servis a oprava inspekční kamery micro CA-350x musí být prováděna nezávislým autorizovaným servisním střediskem pro výrobky RIDGID.

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

- Obráťte se na místního distributora výrobků společnosti RIDGID.
- Navštivte RIDGID.com a vyhledejte vaše místní kontaktní místo pro výrobky RIDGID.
- Kontaktujte technické oddělení pro výrobky RIDGID na rtctechservices@emerson.com nebo v USA a Kanadě zavolejte na číslo (800) 519-3456.

Likvidace

Díly inspekční kamery RIDGID micro CA-350x obsahují cenné materiály a lze je recyklovat. Existují místní společnosti, které se na recyklování specializují, a které lze najít ve vaší oblasti. Všechny součásti zlikvidujte v souladu se všemi použitelnými předpisy. Pro získání dalších informací se spojte s místním úřadem pro nakládání s odpady.



V zemích EU: Elektrická zařízení nevyhazujte spolu s domácím odpadem!

Podle evropské směrnice 2012/19/EU o odpadech elektrických a elektronických zařízeních a její implementace do národní legislativy, musí být elektrická zařízení, které je již nepoužitelné, sbíráno zvlášť a likvidováno pro životní prostředí vhodným způsobem.

Řešení problémů

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

micro CA-350x

micro CA-350x

Inšpekčná kamera



⚠ VÝSTRAHA!

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

Inšpekčná kamera micro CA-350x

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

Vyrobné
č.

--	--

Obsah

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

*Preklad pôvodného návodu na použitie

Bezpečnostné symboly

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



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

⚠ NEBEZPEČENSTVO

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

⚠ VÝSTRAHA

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

⚠ UPOZORNENIE

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

POZNÁMKA

POZNÁMKA označuje informácie, ktoré sa vzťahujú na ochranu majetku.



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



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



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



Tento symbol označuje riziko zásahu elektrickým prúdom.

Všeobecné bezpečnostné informácie

⚠ VÝSTRAHA

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

TIETO POKYNY USCHOVAJTE!

Bezpečnosť na pracovisku

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

Elektrická bezpečnosť

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

Bezpečnosť osôb

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

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

Použitie a starostlivosť o zariadenie

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

Používanie a ošetrovanie akumulátora

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

Servis

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

Špecifické bezpečnostné informácie

▲ VÝSTRAHA

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

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

TIETO POKYNY USCHOVAJTE!

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

Inšpekčná kamera micro CA-350x - bezpečnosť pri práci

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

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

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

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

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

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

Technické údaje

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

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

Štandardné vybavenie

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

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



Obrázok 1 - Inšpekčná kamera micro CA-350x

Ovládacie prvky



Obrázok č. 2 - Ovládacie prvky



Obrázok č. 3 - Pravý kryt otvoru pre konektor



Obrázok č. 4 - Ľavý kryt otvoru pre konektor

Vyhlasenie FCC

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

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

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

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

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

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

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

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

Ikony

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


	TV – Výberom z možností NTSC a PAL povolíte formát videa TV-out.
	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.
	Bezdrôtová technológia Bluetooth® – zapne alebo vypne schopnosť pripojiť sa k Bluetooth mikrofónu.
	Wi-Fi – zapne alebo vypne vysielanie Wi-Fi.
	Nastavenia z výroby – Obnovenie nastavení z výroby.
	Informácie – Zobrazí údaj o verzii softvéru.

Zostavenie prístroja

⚠ VÝSTRAHA

Pre zníženie rizika vážnych zranení dodržujte tieto pokyny na správne zostavenie.

Inštalácia a výmena akumulátorov

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

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



Obrázok č. 5 - Montáž/demontáž akumulátora

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

Napájanie AC adaptérom.

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

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



Obrázok č. 6 - Napájanie zariadenie pomocou AC adaptéru

Montáž kábla snímačej hlavy alebo predlžovacích káblov

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



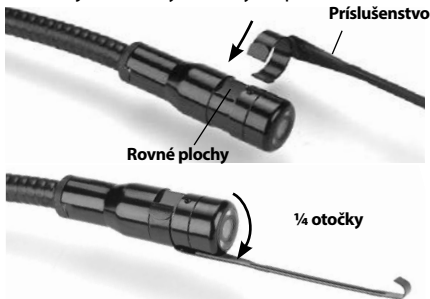
Obrázok č. 7 - Koncovky káblov

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

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

Montáž príslušenstva

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



Obrázok č. 8 - Montáž príslušenstva

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

Montáž karty SD™

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



Obrázok č. 9 - Zasunutie karty SD

Kontrola pred prevádzkou

⚠ VÝSTRAHA



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

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


Obrazok č. 10 - Výstražný štítok

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

Príprava prístroja a pracoviska

⚠ VÝSTRAHA



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

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

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

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

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

Pokyny na obsluhu

⚠ VÝSTRAHA



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

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

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

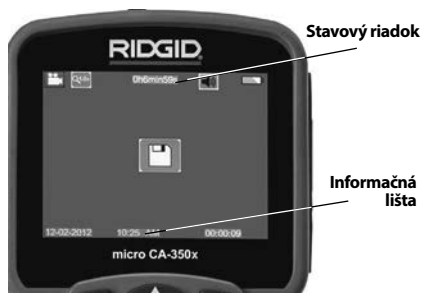


Obrázok č. 11 - Úvodná obrazovka
(Poznámka: S každou aktualizáciou firmvéru sa zmení verzia.)

Živá obrazovka

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

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



Obrázok č. 12 - Živá obrazovka

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

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



Obrázok č. 13 - Snímka výberu režimu

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

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

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

Nastavenie obrazu

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



Obrázok č. 14 - Nastavenie LED diód

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



Obrázok č. 15 - Nastavenie zoomu

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

Zachytenie fotografie

Zachytenie fotografie

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

Zachytenie videa

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

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

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



Obrázok č. 16 - Obrazovka záznamu videa

Ponuka

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

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

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

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



Obrazok č. 17 - Obrazovka nastavení

Režim

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

Obraz

Výber tohto režimu umožňuje pomocou tlačidla spustiť zaznamenať obraz.

Video

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

Prehrávanie

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

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

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

Odstránenie súborov

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

Prístup k súborom cez Wi-Fi

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

Časová pečiatka

Zapnite alebo vypnite zobrazenie dátumu a času.

Jazyk

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

Dátum/čas

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

TV-Out (Výstup na TV)

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


Aktualizácia firmvéru

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



Reproduktor/mikrofón

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


Automatické vypnutie

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

Reštart a obnovenie nastavení z výroby

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

Bezdrôtová technológia Bluetooth®

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

Wi-Fi

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

Informácie

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

Prenos súborov


Počítač s USB

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

Počítač cez Wi-Fi

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

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

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

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

Wi-Fi pripojenie k mobilnému zariadeniu

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

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

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

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

Pripojenie k televízoru

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

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

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

Používanie mikrofónu s technológiou Bluetooth®

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

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

Používanie spolu s inšpekčným zariadením SeeSnake®

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

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

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

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



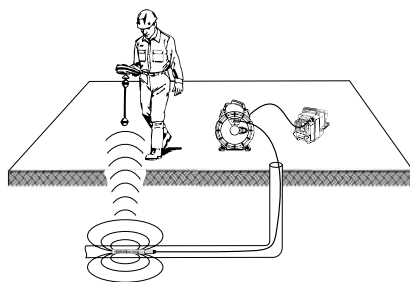
Obrázok č. 18 - Zasunutie konektoru kamery

POZNAMKA Aby ste predišli poškodeniu, zásuvku konektora neohýbajte.

Lokalizácia sondy

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

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



Obrázok č. -19 - Lokalizácia sondy na cievke

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

Údržba

▲ VÝSTRAHA

Pred čistením vyberte batérie.

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

Funkcia Reset

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

Voliteľné vybavenie

▲ VÝSTRAHA

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

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

Nabíjačky a káble RBC-121

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

Akumulátory

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

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

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

Uloženie

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

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

Pred uskladnením alebo prepravou nástroja odnímate akumulátor.

Servis a opravy

⚠ VÝSTRAHA

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

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

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

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

Likvidácia

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



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

V súlade s Európskou smernicou 2012/19/EÚ o zbere a recyklácii odpadu z elektrických a elektronických zariadení a jej implementáciou do štátnej legislatívy sa musia elektrické zariadenia, ktoré nie je možné ďalej používať, zbierať a likvidovať oddelene a spôsobom, ktorý neohrozuje životné prostredie.

Riešenie problémov

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