

SeeSnake[®] *MAX*[™]

*rM*200 Řada



S
TruSense[®]
Technologií

Tento návod se týká následujících bubnů:



⚠ VÝSTRAHA!

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

Pro podporu a doplňující informace o používání systému rM200 navštivte stránku support.seesnake.com/cs/rm200, případně si naskenujte tento kód QR.



Obsah

Představení

Prohlášení úřadů	4
Bezpečnostní symboly.....	4

Všeobecné bezpečnostní předpisy

Bezpečnost na pracovišti.....	5
Elektrobezpečnost.....	5
Osobní bezpečnost.....	6
Používání a péče o zařízení.....	6

Kontrola před zahájením práce

Přehled SeeSnake rM200

Popis.....	8
Univerzální specifikace	9
Standardní vybavení	9
Systémové součástky	9
Popis rM200A	11
Specifikace D2A	11
Popis rM200B	12
Specifikace D2B	12

Konkrétní bezpečnostní informace

Bezpečnost SeeSnake rM200.....	13
--------------------------------	----

Pokyny k používání

Umístění.....	14
Otevírání pouzdra rM200	14
Instalace bubnu	15
Vedení kamery.....	15
Přehled postupu kontroly.....	15
Potrubní vodítka	16

Jednotlivé součásti

Rukojeti a ukotvení	17
Úložná přihrádka	18
Sestava systémového kabelu.....	19
Ložiska	19

System ukotvení

Instalace CS6x Versa na rM200	21
Instalace CS65xR nebo CS12x na rM200	22

Údržba a podpora

Čištění.....	22
Údržba součástí.....	22
Skladování.....	22

Podpora	22
Servis a opravy.....	23
Likvidace.....	23
Příloha	
Příloha A: Instrukce k úložné přihrádce.....	24

*Překlad původních pokynů k používání – Češka

Představení

Varování, upozornění a pokyny probírané v tomto návodu nepokrývají všechny možné podmínky a situace, které mohou nastat. Obsluha musí pochopit, že zdravý rozum a opatrnost představují faktory, které nelze začlenit do tohoto produktu, ale kterými musí disponovat sama obsluha.

Prohlášení úřadů



Prohlášení o shodě ES (999-995-232.10) bude v případě potřeby součástí této příručky jako zvláštní brožura.



Toto zařízení vyhovuje podmínkám uvedeným v Části 15 Pravidel FCC. Provoz zařízení je možný za následujících dvou podmínek: (1) Toto zařízení nesmí vyvolávat škodlivé rušení a (2) toto zařízení musí snášet jakékoliv vnější rušení, včetně rušení, které způsobí nesprávnou funkci.



UK Importer
Ridge Tool UK (RIDGID)
44 Baker Street
London W1U 7AL, UK

Bezpečnostní symboly

V tomto návodu 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. 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.

UPOZORNĚNÍ

UPOZORNĚNÍ 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 bočníci nebo bezpečnostní brýle typu lyžařských brýlí pro snížení rizika úrazu očí vždy, když s tímto náčiním zacházíte nebo pracujete.



Tento symbol značí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

Všeobecné bezpečnostní předpisy

⚠ VÝSTRAHA



Přečtěte si všechny výstrahy a poučení, týkající se bezpečnosti. Nedodržení výstrah a pokynů uvedených níže může vést k zásahu elektrickým proudem, požáru, případně k závažné újmě na zdraví.

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 vést ke ztrátě kontroly.
- **Vyhňte se dopravnímu ruchu.** Jestliže pracujete s nástrojem na vozovce nebo v její blízkosti, věnujte pozornost pohybujícím se vozidlům. Používejte dobře viditelné oblečení nebo reflexní vesty.

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 mokřým podmínkám.** Pokud se do zařízení dostane voda, zvýší se riziko úrazu elektrickým proudem.
- **Veškerá elektrická spojení udržujte v suchu a nenechávejte je položená na zemi.** Kontakt s vybavením nebo zásuvkami mokřýma rukama může zvýšit riziko zasažení elektrickým proudem.
- **S kabelem nesmíte zacházet hrubě.** Kabel nikdy nepoužívejte na přenášení, tahání, ani k vytrhávání zástrčky při odpojování náradí ze zásuvky. Kabel chraňte před horkem, olejem, ostrými hranami nebo pohybujícími se částmi. Poškození či zamotání kabelů zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
- **Pokud je nevyhnutelné použití zařízení napájeného pomocí síťového adaptéru ve vlhkém prostředí, použijte napájení chráněné proti zemnímu spojení jističem (GFCI).** Používání přerušovače zemního poruchového okruhu se síťovým adaptérem snižuje riziko zasažení 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.
- **Správně se oblékejte.** Nenoste volný oděv nebo přívěsky. Volný oděv, přívěsky nebo dlouhé vlasy mohou být otáčejícími se součástmi zachyceny.
- **Dodržujte zásady hygieny.** Po manipulaci se zařízením pro inspekci odpadů a kanálů nebo jeho použití použijte horkou mýdlovou vodu k omytí rukou a dalších obnažených částí těla vystavených obsahu kanálu. Kontaminaci toxickým nebo infekčním materiálem zabráníte tím, že během obsluhy nebo manipulace se zařízením pro inspekci odpadů a kanálů nebudete jíst či kouřit.
- **Při manipulaci se zařízením a jeho používáním v kanálech vždy používejte vhodné osobní ochranné prostředky.** V kanálech se mohou vyskytovat chemikálie, bakterie a jiné látky, které mohou být jedovaté, infekční, mohou způsobovat popáleniny nebo jiné potíže. Vhodné osobní ochranné prostředky musí vždy zahrnovat bezpečnostní brýle a dále mohou zahrnovat další prostředky jako např.: protiprachovou masku, ochrannou přilbu, ochranu sluchu, rukavice na čištění odpadů, latexové nebo gumové rukavice, obličejové ochranné štíty, ochranné brýle, ochranný oděv, dýchací přístroje a obuv s ocelovou špičkou.
- **Pokud současně používáte zařízení na čištění odpadů a zařízení na prohlídku odpadů, použijte rukavice na čištění odpadů RIDGID.** Nikdy se nesnažte uchopit rotující kabel na čištění odpadů ničím jiným, včetně jiných rukavic nebo pomocí hadrů, které se mohou namotat na kabel a zapříčinit zranění rukou. Pod rukavicemi na čištění odpadů RIDGID noste pouze latexové nebo gumové

rukavice. Nepoužívejte poškozené rukavice na čištění odpadů.

Používání a péče o zařízení

- **Zařízení nepřetěžujte.** Pro daný účel použijte správné zařízení. Správné zařízení vám poslouží lépe a bezpečněji.
- **Nepoužívejte zařízení, pokud ho nelze vypínačem zapnout a vypnout.** Jakékoliv zařízení, které nelze ovládat pomocí napájecího vypínače, je nebezpečné a musí být opraveno.
- **Předtím, než provedete jakékoliv úpravy, výměny příslušenství nebo před uložením odpojte zástrčku ze zdroje napájení nebo vyjměte baterie ze zařízení.** Preventivní bezpečnostní opatření snižují riziko úrazu.
- **Nepoužívané zařízení uchovávejte mimo dosah dětí a nedovoďte, aby ho používaly osoby, které s ním neumí zacházet nebo neznají tyto pokyny.** Zařízení může být v rukou neproškolených uživatelů nebezpečné.
- **Provádějte údržbu zařízení.** Zkontrolujte, zda jsou pohyblivé části správně seřizeny a připojeny, zda nějaké části nechybí nebo nejsou poškozeny nebo zda nevznikly jiné podmínky, které mohou mít dopad na použití zařízení. Pokud je zařízení poškozeno, nechte ho před použitím opravit. Mnoho nehod je způsobeno zařízeními, která nebyla řádně udržována.
- **Nenahýbejte se.** Vždy se správně postavte a udržujte rovnováhu. To umožní lepší kontrolu nástroje v neočekávaných situacích.
- **Používejte zařízení a příslušenství v souladu s těmito pokyny, zohledněte pracovní podmínky a práci, kterou máte provádět.** Použití zařízení pro jiné činnosti, než pro které je určeno, může 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 mastnoty.** Čistá držadla zajišťují lepší ovládání zařízení.

Kontrola před zahájením práce

⚠ VÝSTRAHA



Před každým použitím zkontrolujte veškeré vybavení a odstraňte veškeré problémy, abyste snížili nebezpečí vážného úrazu elektrickým proudem či způsobeného jinými příčinami a zabráníli poškození zařízení.

Při prohlídce veškerého vybavení se řiďte těmito kroky:

1. Zařízení vypněte.
2. Odpojte a zkontrolujte, zda nejsou poškozeny nebo upraveny šňůry, kabely a konektory.
3. Ze zařízení odstraňte veškeré nečistoty, olej nebo jiné kontaminující látky, abyste usnadnili prohlídku a zajistili správnou funkci a zabránili vyklouznutí zařízení z ruky při jeho přepravě nebo používání.
4. Zařízení zkontrolujte, zda na něm nejsou nějaké poškozené, opotřebené, špatně vyrovnané nebo zaseknuté součásti nebo zda nějaké nechybí, a rovněž zkontrolujte veškeré další podmínky, které by mohly bránit bezpečnému a běžnému provozu.
5. Zkontrolujte veškeré další použité vybavení podle návodu k jeho použití a ujistěte se, že je v dobrém stavu.

6. Zkontrolujte pracoviště na následující:

- Přiměřené osvětlení.
 - Přítomnost hořlavých kapalin, par nebo prachu, které by se mohly vznítit. Pokud jsou přítomny, v oblasti nepracujte, dokud nebudou určeny a odstraněny jejich zdroje. Zařízení není bezpečné proti výbuchu. Elektrické zapojení může způsobovat jiskření.
 - Volný, rovný, stabilní a suchý pracovní prostor pro obsluhu. Nepoužívejte zařízení, pokud stojí ve vodě.
7. Zkontrolujte práci, která má být provedena, a určete pro danou úlohu správné vybavení.
8. Vyhodnoťte pracoviště a určete, zda není nutné držet okolostojící osoby mimo.

Viz dodatečné bezpečnostní pokyny pro výrobek a varování uvedené od strany 13.

Přehled SeeSnake rM200



Popis

SeeSnake® MAX™ rM200 s technologií TruSense® je všestranná ergonomická cívka s kamerou v řadě špičkových diagnostických systémů SeeSnake.

Model rM200 je dodáván s bubny dle vašeho výběru ze série D2, které vám poskytují flexibilitu při práci ve chvíli, kdy práce vyžaduje kombinaci jiného tlačného kabelu a kamery.

Model rM200 může být používán s jakýmkoliv monitorem SeeSnake a je navržen k ukotvení k CS6x Versa®, CS65XR, a CS12x pro pohodlnou přepravu, obsluhu a skladování.

Pouzdro k modelu rM200, které je mnohokrát testované na odolnost, pomáhá chránit váš tlačný kabel, čímž prodlužuje životnost vašeho vybavení. Ponechání tlačného kabelu v pouzdru ve chvíli, kdy není v provozu, také pomáhá udržovat povrchy kolem a mezi místem vaší práce čisté.

Sonda FleXmitter® pomáhá v potrubí lokalizovat body zájmu. Sondy FleXmitter jsou opatřeny delšími a výkonnějšími anténami, které vysílají dostatečně silný signál, který přesně určí umístění kamery pod zemí, a přitom si zachovávají svou flexibilitu v ohybech.

Model rM200 se díky své rukojeti a kolům snadno přepravuje. Plechovku s barvou, rukavice, vizitky, klíče nebo jakýkoliv jiný nástroj, který chcete mít poblíž, uschovejte do přiložené úložné přihrádky.

Popis technologie TruSense

Technologie TruSense vytváří obousměrné komunikační propojení mezi kamerovou hlavou a připojeným monitorem s podporou Wi-Fi řady CSx. TruSense obsahuje pokročilé senzory na kameře, které předávají cenné informace o prostředí v potrubí.

Zahrnuje aktivované senzory TruSense TiltSense™

Sklonoměr TiltSense měří stupeň náklonu kamery a zobrazuje jej na monitoru s podporou Wi-Fi řady CSx, čímž vám poskytuje užitečný indikátor úhlu kamery ve chvíli, kdy je umístěna uvnitř potrubí.

Obrazový senzor s vysokým dynamickým rozsahem

Aktivovaný obrazový snímač TruSense s vysokým dynamickým rozsahem (HDR) rozšiřuje dynamický rozsah kamery a umožňuje zobrazení většího poměru světlých a tmavých oblastí na stejném snímku současně bez snížení viditelnosti. Výsledkem je vynikající čírost obrazu a detaily, které vám umožní rychle a snadno identifikovat problémová místa.

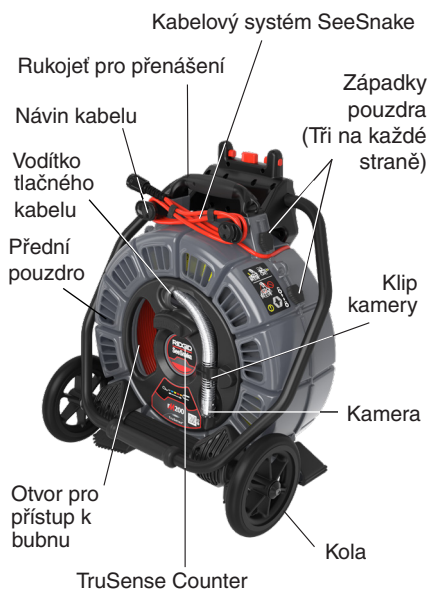
Univerzální specifikace	
Délka systémového kabelu	3 m [10 ft]
Rozměry	
Délka	535 mm [21,0 in]
Hloubka	345 mm [13,6 in]
Výška	610 mm [24 in]
Rozměry kol	
Šířka	28 mm [1,1 in]
Průměr	173 mm [6,8 in]
Rozměry tažné rukojeti	
Délka	511 mm [20,1 in]
Výška	517 mm [20,4 in]
Rozměry ukládací přihrádky	
Šířka	239 mm [9,4 in]
Hloubka	156 mm [6,2 in]
Výška	282 mm [11,1 in]
Provozní prostředí	
Teplota †	-40 °C až 55 °C [-40 °F až 131 °F]
Teplota skladování	-40 °C až 65 °C [-40 °F až 149 °F]
Stupeň krytí (bez monitoru)	IPx5
Relativní vlhkost	5 až 95 procent
Nadmořská výška	4 000 m [13 123 ft]
Hodnocení hloubky kamery	Vodotěsná do 100 m [328,1 ft]

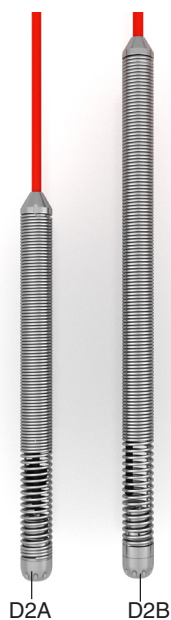
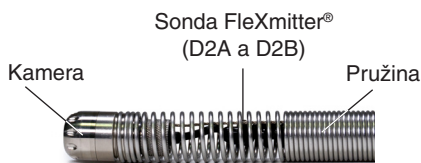
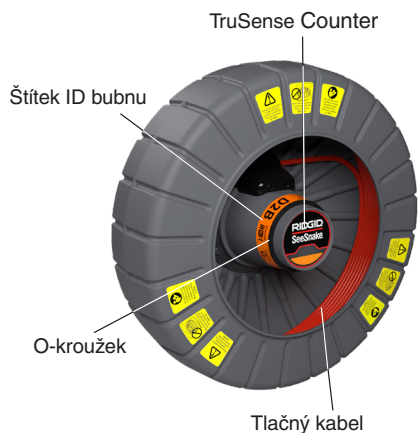
Univerzální specifikace
‡ Ačkoliv kamera může pracovat i za extrémních teplot, může dojít k zhoršení kvality obrazu.

Standardní vybavení

- Pouzdro rM200
- Buben D2
- Jedna (1) úložná přihrádka
- Návod k použití
- Závěs CS6x Versa
- Ramenní popruh
- Potrubní vodička

Systémové součástky





Popis rM200A

Model rM200A se skládá z pouzdra rM200 s instalovaným bubnem D2A. 61 m [200 ft] dlouhý středně tuhý tlačný kabel vytváří z modelu rM200A všestranný systém kontroly potrubí.

Model rM200A je nejvhodnější pro vedení o velikosti 38 mm až 101 mm [1,5 in až 4 in] v průměru. Při použití s potrubním vodičkem o velikosti 125 mm [5 in] je kapacita vedení modelu rM200A 38 mm až 203 mm [1,5 in až 8 in]. Dosažitelná tlačná vzdálenost závisí na podmínkách potrubí.

Sonda FleXmitter® je vestavěna do pružiny rM200A. Sonda pomáhá lokalizovat problémy v potrubí.

Specifikace D2A	
ID barvy	Červená
Váha systému	16,7 kg [37 lb]
Váha bubnu	7,4 kg [16,3 lb]
Průměr bubnu	432 mm [17 in]
Kamera TruSense	
Typ	Samonivelační
Délka	26 mm [1 in]* 37 mm [1,5 in]**
Průměr	25 mm [1 in]
Světelný zdroj	6 LED diod
Sonda	
Typ	FleXmitter®
Frekvence	512 Hz
Rozlišení	640 × 480 pixelů
Pružinová sestava	
Typ	Jednoduchá
Délka	316 mm [12,4 in]
Tlačný kabel	
Délka	61 m [200 ft]
Průměr	7,5 mm [0,3 in]
Průměr jádra ze skleněných vláken	3,5 mm [0,14 in]
Minimální poloměr ohybu	70 mm [2,8 in]
Kapacita potrubí[§]	38 mm až 203 mm [1,5 in až 8 in]
* Měřeno od čočky po pružinu.	
** Měřeno od čočky po konec vláken.	
§ Skutečná kapacita potrubí je dána stavem v potrubí.	

Popis rM200B

Model rM200B se skládá z pouzdra rM200 s instalovaným bubnem D2B. Model rM200B má 50 m [165 ft] dlouhý a tuhý tlačný kabel a delší pružinu s druhou, kratší pružinou, která je vnořená uvnitř. Dvojitá vnořená pružina dává modelu rM200B schopnost snadno navigovat skrze více zatáček a přechodů při zachování tuhosti nutné k tomu, abyste se skrze ně protlačili a dostali se dále po dlouhém vedení.

Model rM200B je nejvhodnější pro vedení o velikosti 51 mm až 101 mm [2 in až 4 in] v průměru. Při použití s potrubním vodičkem o velikosti 125 mm [5 in] je kapacita vedení modelu rM200B 51 mm až 203 mm [2 in až 8 in]. Dosažitelná tlačná vzdálenost závisí na podmínkách potrubí.

Sonda Flexmitter® je vestavěna do pružiny modelu rM200B. Sonda pomáhá lokalizovat problémy v potrubí.

Specifikace D2B	
ID barvy	Oranžová
Váha systému	18,2 kg [40,2 lb]
Váha bubnu	8,7 kg [19,2 lb]
Průměr bubnu	432 mm [17 in]
Kamera TruSense	
Typ	Samonivelační
Délka	26 mm [1 in]* 37 mm [1,5 in]**
Průměr	25 mm [1 in]
Světelný zdroj	6 LED diod
Sonda	
Typ	Flexmitter®
Frekvence	512 Hz
Rozlišení	640 × 480 pixelů
Pružinová sestava	
Typ	Dvojitá, vnořená
Délka	435 mm [17,1 in]
Tlačný kabel	
Délka	50 m [165 ft]
Průměr	8,9 mm [0,35 in]
Průměr jádra ze skleněných vláken	4,5 mm [0,18 in]
Minimální poloměr ohybu	89 mm [3,5 in]
Kapacita potrubí[§]	51 mm až 203 mm [2 in až 8 in]
* Měřeno od čočky po pružinu.	
** Měřeno od čočky po konec vláken.	
§ Skutečná kapacita potrubí je dána stavem potrubí.	

Konkrétní bezpečnostní informace

⚠ VÝSTRAHA



Tato část obsahuje důležité bezpečnostní informace specifické pro rM200. Dříve, než začnete se zařízením pracovat, si pozorně přečtěte tato opatření, abyste snížili riziko elektrického šoku, vzniku požáru a/nebo závažného poranění.

VŠECHNA VAROVÁNÍ A POKYNY USCHOVEJTE PRO BUDOUCÍ POUŽITÍ!

Bezpečnost SeeSnake rM200

- Před zahájením práce s tímto zařízením si přečtěte a pochopte tento návod, návod k monitoru pro digitální vykazování a návod pro jakékoliv jiné zařízení. Nedodržení jakéhokoliv pokynu může mít za následek újmu na majetku a/nebo závažné poranění. Tento návod uchovávejte společně se zařízením pro budoucí použití.
- **Používání zařízení ve vodě zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.** Systém nepoužívejte, pokud se pracovník obsluhy nebo samotné zařízení nachází ve vodě.
- **Zařízení není opatřeno ochrannou izolací proti vysokému napětí.** Zařízení nepoužívejte v místech, kde hrozí nebezpečí kontaktu s vysokým napětím.
- **Z důvodu prevence poškození zařízení a snížení rizika úrazu zařízení chraňte před mechanickými otřesy.** Vlivem mechanických otřesů může dojít k poškození zařízení a zvýšení rizika vážného zranění.

Při manipulaci a používání zařízení v odpadech vždy používejte vhodné osobní ochranné prostředky. Při kontrole odpadů, které by mohly obsahovat nebezpečné chemikálie nebo bakterie, používejte vhodné ochranné pomůcky, například latexové nebo gumové rukavice, ochranné brýle, obličejové štíty a respirátory. Vždy používejte vhodnou ochranu očí před prachem a jinými částicemi.

Pokyny k používání

Umístění

rM200 umístěte do blízkosti ústí do potrubí, abyste mohli manipulovat s tlačným kabelem a současně sledovat obraz na monitoru. Položte pouzdro rM200 na zadní stranu nebo umístěte rukojeť jako stojánek, abyste se ujistili, že se pouzdro rM200 během používání nepřevrhne.



Při provádění inspekce na střeše, svahu nebo na místě, které vyžaduje vstup nad hlavou, použijte tažnou rukojeť jako stojánek.



Poznámka: Pokyny k uzamčení rukojeti do různých pozic najdete v části Rukojeti a ukotvení.

Otevírání pouzdra rM200

⚠ UPOZORNĚNÍ

Před odjištěním a otevřením pouzdra rM200 se ujistěte, že se celá kamera nachází uvnitř bubny. Pokud se kamera nenachází v bubnu, tlačný kabel se může odvinout a způsobit poškození nebo vážné zranění.

POZNÁMKA

Neotevírejte pouzdro rM200 ve chvíli, kdy je kamera uložena ve svém klipu. Zajistěte kameru uvnitř bubny.

Pro instalaci bubny otevřete pouzdro rM200, vyměňte ložisko, převiňte tlačný kabel, instalujte ukotvovací rukojeť, pečujte a čistěte systém rM200.

Následujte tyto kroky pro otevření pouzdra rM200:

1. Zajistěte tažnou rukojeť proti zadnímu pouzdro.

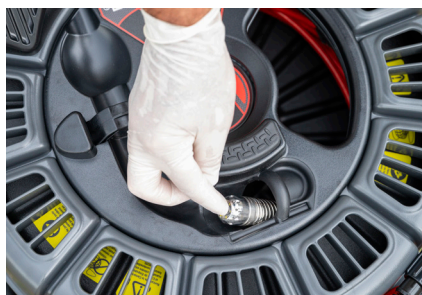
Poznámka: Pokyny k umístění rukojeti najdete v části Rukojeti a ukotvení.

2. Odeberte ukládací přihrádku.

Poznámka: Pokyny pro vyjmutí ukládací přihrádky najdete v příloze A.

3. Položte pouzdro rM200 na jeho zadní část.

4. Zajistěte kameru v bubnu tím, že ji protlačíte skrz otvor pro přístup k bubnu.



- Odmotejte systémový kabel SeeSnake z návinu kabelu.
- Pouzdro rM200 odemknete posunutím všech šesti západek pouzdra směrem k rukojeti.
- Pro otevření zvedněte rukojeť.

Instalace bubnu

Pouzdro rM200 umožňuje vyměnit buben v případě, kdy k práci vyžadujete jinou kombinaci tlačného kabelu a kamery.

Následujte tyto kroky pro instalaci bubnu:

- Otevřete pouzdro rM200.
- Umístěte bubnu do pouzdra rM200.
- Ujistěte se, že ložisko směřuje dolů a klávesnice počítadla nahoru.
- Otočte bubnem, abyste se ujistili, že se bubnu na ložisku volně otáčí.
- Uzavřete všech šest (6) západek pouzdra rM200.

POZNÁMKA

O-kroužek může jednoduše vypadnout. Před použitím se ujistěte, že O-kroužek je správně

nainstalovaný.

Vedení kamery

Když je kamera uvnitř bubnu, vedte kameru skrz otvor pro přístup k bubnu a vodičko tlačného kabelu. Zabezpečte kameru v jejím klipu, když se nepoužívá.



Přehled postupu kontroly

Abyste mohli provést kontrolu potrubí, připojte jakýkoliv monitor SeeSnake k cívice, zapněte napájení systému, nasunujte tlačný kabel do potrubí a sledujte obraz.

U komplikovanějších kontrol obnášejících pořizování snímků, vyhledání sondy, sledování tlačného kabelu a vytváření zpráv si prostudujte informace uvedené v návodu k použití konkrétního monitoru.

Připojení monitoru

Připojte systémový kabel k monitoru tak, že vyrovnáte vodičí čep konektoru se zástrčkou a konektor do zástrčky zatlačíte.

POZNÁMKA

Otáčejte pouze vnější pojistnou objímkou. Nikdy neohýbejte ani neotáčejte vlastní konektor.



Vnější pojistné pouzdro

Vyjmutí kamery

Pomalu a rovnoměrnou silou vytahujte tlačný kabel z potrubí a po malých délkách jej navíjejte na bubnu. Jednotlivé vytažené sekce kabelu otřete papírovou utěrkou nebo hadrem.

POZNÁMKA

Nevyvíjejte nadměrnou sílu a kabel nevytahujte pod ostrými úhly. Vytahování větších délek nebo násilné vyunocování pohybu kabelu může způsobit jeho zamoťání, zalomení nebo zlomení.

Potrubní vodítka

Potrubní vodítka slouží k vycentrování kamery v potrubí, což vede k lepšímu obrazu, protože objektiv zůstane čistý. Kdykoliv to je možné, použijte potrubní vodítka, abyste omezili opotřebení systému kamery.

Potrubní vodítka lze jednoduše namontovat, upravit a odstranit, aby se zajistil lepší pohyb kamery a tlačného kabelu v potrubí. U malých trubek nebo dutin pomáhá vodítko hlavy kamery protlačit kameru přes odolné armatury. U větších trubek vedou kameru kuličková vodítka pro lepší viditelnost a osvětlení.

Instalace vodítka kamerové hlavy

Vodítka kamerové hlavy lze použít v menším potrubí k protlačení kamery skrz odolné armatury.

1. Povolte šrouby na obou stranách vodítka, dokud se jednoduše nenásune na hlavu kamery.
2. Utáhněte šrouby tak, aby vodítko zůstalo na místě, ale neutahujte je příliš.



Bez potrubního vodítka



S potrubním vodítkem

Instalace kuličkového vodička

Kuličková vodička jsou navržena tak, aby se nasunula na pružinu a uzamkla se na místě. V závislosti na pracovních podmínkách můžete umístit kuličkové vodičko na pružinu za kamerou, abyste naklonili hlavu kamery nahoru a viděli tak horní část potrubí.

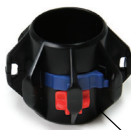
1. Ujistěte se, že je kuličkové vodičko odemčené.
2. Nasuňte kuličkové vodičko přes kameru a na pružinu.



3. Stiskněte modré zámky, abyste zajistili kuličkové vodičko na pružině.
4. Posuňte červené zámky přes modré zámky, abyste kuličkové vodičko zajistili na místě.



Zamčeno



Odemčeno

UPOZORNĚNÍ

Pokud se kuličkové vodičko zachytí v potrubí, může z pružiny spadnout. Abyste se vyhnuli ztrátě kuličkových vodiček a ucpání potrubí, nepoužívejte k protlačení trubky nadměrnou sílu, pokud ucítíte odpor.

Jednotlivé součásti

Rukojeti a ukotvení

Rukojeť pro přenášení

Rukojeť pro přenášení je již namontovaná k pouzdru rM200.



Závěs CS6x Versa

Závěs CS6x Versa vám umožní namontovat monitor hlášení s podporou Wi-Fi SeeSnake CS6x Versa na model rM200 pro snadné přenášení. Viz strana 21 pro pokyny k ukotvení závěsu CS6x Versa.



Tažná rukojeť

Tažná rukojeť na modelu rM200 může být uzamčena ve čtyřech polohách. Každá poloha má jiný účel, což zvyšuje použitelnost a možnosti manévrování.

- Střední poloha je pro použití jako stojánku.
- Vzpřímená poloha je pro manévrování během přepravy.
- Poloha proti zadnímu krytu je pro používání.
- Poloha proti přednímu pouzdru je pro skladování v malých prostorech a přepravu při lezení po žebřících.

Polohu tažné rukojeti můžete změnit pomocí následujících kroků:

1. Položte pouzdro rM200 na nohy.
2. Stiskněte zámek rukojeti a umístěte rukojeť do požadované polohy.
3. Uvolněte zámek rukojeti a uzamkněte rukojeť v dané poloze.



Úložná přihrádka

Plechovku s barvou, rukavice, vizitky, klíče nebo jakýkoliv jiný nástroj, který chcete mít poblíž, můžete uchovávat v úložné přihrádce. rM200 má jednu úložnou přihrádku. Na modelu rM200 mohou být nainsalovány až dvě (2) přihrádky.

Poznámka: Podrobné pokyny pro instalaci úložné přihrádky najdete v příloze A.



Sestava systémového kabelu Ložiska

Sestava systémového kabelu zahrnuje následující součásti:

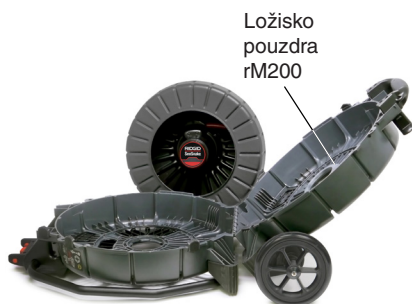
- Systémový konektor pro připojení digitálních monitorů hlášení SeeSnake.
- 3 m [10 ft] systémového kabelu.
- Sestava zasouvacího kroužku, která je tvořena ciferníkem zasouvacího kroužku a dutinou zasouvacího kroužku na rámu.

Než budete model rM200 čistit, ujistěte se, že ciferník zasouvacího kroužku je uzamčený **Ø** v dutině zasouvacího kroužku. Při čištění zamezte navlhnutí sestavy zasouvacího kroužku.

UPOZORNĚNÍ Udržujte sestavu zasouvacích kroužků uzamčenou, aby nedošlo k poškození kontaktních kolíků zasouvacích kroužků nebo namočení vnitřních elektrických součástí.

V systému rM200 jsou dvě ložiska. Ložiska umožňují plynulé otáčení bubnu při tlačení kabelu a poskytují odpor při vrácení tlačného kabelu do bubnu.

Jedno ložisko je připevněné k pouzdru rM200 a nachází se v přední části pouzdra.



Druhé ložisko je připevněné k bubnu a nachází se v dolní části bubnu. Každý model rM200 má jiné ložisko. Ložiska mohou vypadnout ven. Nevyměňujte ložiska za náhradní.

Výměna ložiska

Ložisko se nachází na dolní straně bubnu. S každým bubnem řady D2 je dodáváno jiné ložisko. Ložisko může být špinavé a opotřebené. Očistěte jej opláchnutím v teplé vodě a jemném saponátu.

Vyměňte ložisko pomocí následujících kroků:

1. Otevřete pouzdro rM200.
2. Zvedněte buben z pouzdra rM200 a otočte jej tak, aby klávesnice počítačla směřovala dolů.
3. Vyměňte ložisko.
4. Ujistěte se, že ložisko směřuje dolů a klávesnice počítačla nahoru.
5. Otočte bubnem, abyste se ujistili, že se buben na ložisku volně otáčí.
6. Uzavřete všech šest (6) západek pouzdra rM200.

UPOZORNĚNÍ Nepoužívejte rM200 bez namontovaných ložisek. Pokud ložisko chybí, tlačný kabel se může poškodit nebo zlomit.

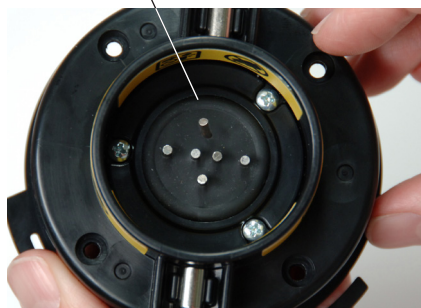


Odstranění systémového kabelu

1. Odpojte systémový kabel od monitoru hlášení a vyjměte monitor z ukotvovacího systému.
2. Rozmotete systémový kabel z návinu kabelu.
3. Otočte ciferník zasouvacího kroužku proti směru hodinových ručiček do odemčené polohy na zadní straně pouzdra rM200.
4. Vytáhněte jej přímo ven.

UPOZORNĚNÍ Nedotýkejte se kontaktních kolíků uvnitř zasouvacího kroužku. Namáhání kontaktních kolíků může způsobit jejich zlomení.

Zlomený kontaktní kolík



Instalace systémového kabelu

Nainstalujte systémový kabel pomocí následujících kroků:

1. Zarovnejte šipku na ciferníku zasouvacího kroužku se symbolem odemknutí **6** na rámu a vložte ciferník zasouvacího kroužku do dutiny zasouvacího kroužku.
2. Otočte ciferník zasouvacího kroužku do uzamčené polohy **6**.



3. Zahákněte systémový kabel do háku rámu a zacvakněte kotvu kabelu na rám.
4. Omotejte systémový kabel kolem náviny kabelu.

Systém ukotvení

⚠ VÝSTRAHA

Nesprávné přenašení systému může způsobit odpojení digitálního monitoru hlášení od ukotvovacího systému a může vést k poškození majetku a/nebo vážnému zranění.

Instalace CS6x Versa na rM200

1. Zatlačte červené posuvné zámky na rM200 směrem dovnitř.
2. Položte záves CS6x Versa na rM200.



3. Stiskněte posuvné zámky směrem ven, aby záves CS6x Versa zajistily na správném místě.
4. Zavěste CS6x Versa na rM200.



K vyjmutí posuňte zámky směrem dovnitř a uvolněte záves.

Instalace CS65XR nebo CS12x na rM200

Monitor CS65XR nebo CS12x nainstalujte na rM200 pomocí následujících kroků:

1. Zatlačte červené posuvné zámky dovnitř tak, aby stojanu neprekážely.
2. Rozložte stojan z dolní části monitoru a držte systém tak, aby byl rovnoběžně se zadní částí rM200. Umístěte monitor na rM200.
3. Znovu nastavte červené zámky na rM200 tak, aby upevnily monitor na svém místě.

Červené posuvné zámky



Rukojeť předního krytu

Stojan



K vyjmutí monitoru z rM200 je třeba stlačit červené zámky na rM200 a monitor odebrat. Stojan můžete vrátit do složené polohy.

Údržba a podpora

Čištění

K čištění systému používejte hadry a měkký nylonový kartáč. V případě potřeby můžete použít mírný čisticí nebo dezinfekční prostředek. K čištění jakékoliv části systému nepoužívejte rozpouštědla ani vysokotlakou vodu.

Údržba součástí

Kamerová hlava

Škrábance na kamerové hlavě mají minimální dopad na její funkci. K odstranění škrábanců nepoužívejte škrabky ani brusné nástroje.

Tlačný kabel

Tlačný kabel při navíjení na buben očistěte hadrem a vizuálně zkontrolujte, zda není rozřezaný nebo poškrábaný. Pokud je vnější plášť rozřezaný nebo poškrábaný, tlačný kabel vyměňte nebo opravte.

Skladování

Model rM200 musí být skladován v suchém a bezpečném prostředí o teplotě v rozmezí od -40 °C do 65 °C [-40 °F až 149 °F]. Zařízení uskladněte na uzamčeném místě tak, aby bylo mimo dosah dětí a jiných osob nepovolanych k jeho používání.

Podpora

Informace o podpoře a další informace o používání systému naleznete na stránkách support.seesnake.com/cs/rm200.

Servis a opravy

Nesprávný servis nebo oprava může způsobit, že používání cívky s kamerou bude nebezpečné.

Servis a opravy cívky s kamerou se smí provádět pouze v nezávislém autorizovaném servisním centru RIDGID. Pokud potřebujete nalézt nejbližší servisní centrum nebo máte dotazy ohledně servisu a oprav:

- Kontaktujte svého místního prodejce RIDGID.
- Navštivte web RIDGID.com.
- Kontaktujte Technické servisní oddělení společnosti RIDGID prostřednictvím emailu rtctechservices@emerson.com, případně v USA a Kanadě volejte 1-800-519-3456.

Likvidace

Jednotlivé díly vašeho systému obsahují cenný materiál, který lze recyklovat. Vyhledejte místní společnosti provádějící recyklaci odpadů. Součástí systému zlikvidujte v souladu se všemi platnými předpisy. Podrobné informace získáte na místním úřadu pro odpadové hospodářství.



Státy ES: Elektrické spotřebiče nevhazujte do komunálního odpadu!

Podle evropské směrnice 2002/96/ES o odpadních elektrických a elektronických zařízeních a její implementaci do národních zákonů, elektrické zařízení, které již není použitelné, musí být vyříděno a zlikvidováno ekologicky správným způsobem.

Likvidace baterií

Státy ES: Vadné nebo vybité baterie musejí být recyklovány v souladu s požadavky směrnice 2006/66/ES.

Příloha

Příloha A: Instrukce k úložné příhradce

Orientace držáku na plechovku

UPOZORNĚNÍ Držák na plechovku na úložné příhradce musí být na přední straně pouzdra rM200 tak, aby nepřekážel tažné rukojeti.

Držák na plechovku umístěte pomocí následujících kroků:

1. Vyjměte držák na plechovku (položka 1) a náhradní destičku (položka 2) pomocí křížového šroubováku zevnitř úložné příhradky.



2. Namontujte držák na plechovku na druhou stranu úložné příhradky a přišroubujte náhradní destičku na místo.

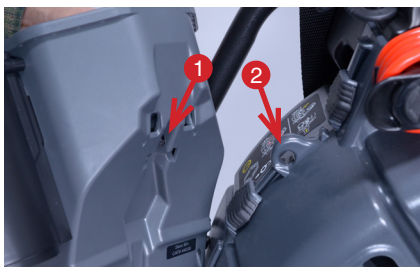
Instalace ukládací příhrádky

Pro instalaci ukládací příhrádky na pouzdro rM200 následujte tyto kroky:

1. Stiskněte černé tlačítko na vnitřní straně ukládací příhrádky.



2. Zarovnejte drážku na spodní straně ukládací příhrádky (položka 1) s očkem na pouzdu rM200 (položka 2). Zatlačte a zasuňte na místo.



3. Pro zajištění úložné příhradky zatáhněte a zaklapněte přední a zadní háčky do nejbližší drážky na pouzdu rM200.



Poznámka: Úložná příhradka je dodávána se dvěma gumovými zátkami, které lze

zasunout do dolní části hlavního oddílu a držáku na plechovky. Držák na plechovku také obsahuje v dolní části magnet pro bezpečné udržení plechovky na místě.

Úložnou přihrádku vyjměte pomocí následujících kroků:

1. Odjistěte háčky úložné přihrádky z předního a zadního pouzdra rM200.
2. Stiskněte černé tlačítko na vnitřní straně úložné přihrádky.
3. Vytáhněte úložnou přihrádku přímo z pouzdra rM200.

Ridge Tool Company
400 Clark Street
Elyria, Ohio 44035-6001
USA

1-800-474-3443

Ridge Tool Europe NV (RIDGID)
Ondernemerslaan 5428
3800 Sint-Truiden
Belgium

+32 (0)11 598 620

© 2022 Ridge Tool Company. Všechna práva vyhrazena.

Byla vyvinuta maximální snaha zajistit přesnost informací v tomto návodu. Společnost Ridge Tool Company a její pobočky si vyhrazují právo na změnu specifikací hardware, software nebo obojího dle popisu v tomto návodu bez upozornění. Ohledně aktuálních aktualizací a dodatečných informací týkajících se tohoto produktu navštivte www.RIDGID.eu. Z důvodu vývoje produktu se mohou fotografie nebo jiná vyobrazení uvedená v tomto návodu lišit od skutečného produktu.

Název RIDGID a logo RIDGID představují obchodní značky společnosti Ridge Tool Company, zaregistrované v USA a dalších zemích. Všechny ostatní registrované a neregistrované obchodní značky a loga uvedená v tomto návodu jsou majetkem příslušných vlastníků. Zmínka produktů třetích stran slouží pouze k informačním účelům a nepředstavuje doporučení či podporu.

Vytištěno v USA

2022/01/03
744-026-0299-00-0A