

SeeSnake® *MAX*™

rM200 Serija



S
TruSense®
Tehnologijo

Ta priročnik zajema naslednje bobne:



⚠ OPOZORILO!

Pred uporabo orodja pozorno preberite ta priročnik. Nerazumevanje in neupoštevanje vsebine tega priročnika lahko povzroči električni udar, požar in/ali hude poškodbe.

Za podporo in dodatne informacije o uporabi svoje rM200 naprave, obiščite support.seesnake.com/sl/rm200, ali skenirajte to QR kodo.



Vsebinsko kazalo

Uvod

Zakonodajne izjave	4
Varnostni simboli	4

Splošna varnostna pravila

Varnost delovnega območja	5
Električna varnost	5
Osebna varnost	6
Uporaba in ravnanje z opremo	6

Pregled pred uporabo

Pregled SeeSnake rM200

Opis	8
Univerzalne specifikacije	9
Standardna oprema	9
Sestavni deli sistema	9
Opis rM200A	11
Specifikacije D2A	11
Opis rM200B	12
Specifikacije D2B	12

Specifične varnostne informacije

Varnost SeeSnake rM200	13
------------------------------	----

Navodila za uporabo

Postavitev	14
Odpiranje ohišja rM200	14
Nameščanje bobna	15
Usmerjanje kamere	15
Kaj vključuje pregled	15
Vodila za cevi	16

Posamezni sestavni deli

Ročaji in priključki	17
Posoda za shranjevanje	18
Sklop systemskega kabla	19
Ležaji	19

Priključni sistem

Nameščanje CS6x Versa na rM200	21
Nameščanje CS65xR ali CS12x na rM200	22

Vzdrževanje in podpora

Čiščenje	22
Vzdrževanje sestavnih delov	22
Skladiščenje	22

Podpora	22
Servis in popravilo	23
Odstranjevanje.....	23
Priloga	
Priloga A: Navodila za posodo za shranjevanje	24

*Prevod izvirnih navodil – Slovenščina

Uvod

Opozorila, svarila in navodila, opisana v tem priročniku ne morejo pokriti vseh možnih pogojev in situacij, ki se lahko pojavijo. Operater mora razumeti, da sta razum in previdnost dejavnika, ki ne moreta biti vgrajena v izdelek, saj mora zanju poskrbeti upravljavec.

Zakonodajne izjave

CE Izjava o skladnosti za EU (999-995-232.10) po potrebi spremlja ta priročnik kot ločena knjižica.

FC Naprava je v skladu z Delom 15 Predpisov FCC. Za delovanje morata biti izpolnjena naslednja pogoja: (1) Naprava ne sme povzročati škodljivih motenj, in (2) naprava mora sprejeti vse prejete motnje, vključno z motnjami, ki lahko povzročijo neželeno delovanje.

**UK
CA**

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

Varnostni simboli

V tem priročniku in na izdelku se uporabljajo varnostni simboli ter signalne besede za posredovanje pomembnih varnostnih informacij. V tem razdelku boste spoznali pomen teh signalnih besed in simbolov.



To je simbol za varnostno opozorilo. Uporablja se za opozarjanje na tveganje poškodb. Da preprečite morebitno telesno poškodbo ali smrt, upoštevajte varnostna navodila, ki spremljajo ta simbol.

NEVARNOST

NEVARNOST pomeni nevarno situacijo, ki bo povzročila smrt ali hudo telesno poškodbo, če se ji ne izognete.

OPOZORILO

OPOZORILO pomeni nevarno situacijo, ki bi lahko povzročila smrt ali hudo telesno poškodbo, če se ji ne izognete.

POZOR

POZOR pomeni nevarno situacijo, ki bi lahko povzročila manjše ali srednje telesne poškodbe, če se ji ne izognete.

OBVESTILO

OBVESTILO pomeni informacijo, ki se nanaša na zaščito lastnine.



Ta simbol vas opozarja, da pred začetkom uporabe opreme skrbno preberite uporabniški priročnik. Priročnik vsebuje pomembne informacije o varni in pravilni uporabi opreme.



Ta simbol pomeni, da je treba pri uporabi ali delu s to opremo vedno uporabljati varnostna očala s stranskimi ščitniki ali naočnike, da zmanjšate nevarnost poškodbe oči.



Ta simbol označuje nevarnost električnega udara.

Splošna varnostna pravila

⚠ OPOZORILO



Preberite vsa varnostna opozorila in navodila. Neupoštevanje opozoril in navodil lahko povzroči električni udar, požar in/ali hude telesne poškodbe.

TA NAVODILA SHRANITE!

Varnost delovnega območja

- **Delovno območje naj bo čisto in dobro osvetljeno.** Neurejeni ali slabo osvetljeni delovni prostori povečujejo verjetnost nesreče.
- **Opreme ne uporabljajte v eksplozivnih atmosferah, npr.** V prisotnosti vnetljivih teko in, plinov ali prahu. Oprema lahko povzroči iskre, zaradi katerih se prah ali hlapi lahko vnamejo.
- **Med uporabo opreme naj se otroci in druge osebe ne približujejo.** Zaradi motenj ob delu lahko izgubite nadzor nad orodjem.
- **Izogibajte se bližini cestnega prometa.** Če delate na cestnih površinah ali v njihovi bližini, bodite še posebno pozorni na premikajoča se vozila. Nosite dobro vidna oblačila ali odsevne jopiče.

Električna varnost

- **Izogibajte se stiku z ozemljenimi površinami, kot so cevi, grelniki, štedilniki in hladilniki.** Če je vaše telo ozemljeno, obstaja večja nevarnost električnega udara.
- **Opreme ne izpostavljajte dežju in vlažnim pogojem.** Voda, ki prodre v opremo, poveča nevarnost električnega udara.
- **Vse električne povezave morajo biti suhe in dvignjene od tal.** Dotikanje opreme ali svečk z mokrimi rokami lahko poveča tveganje električnega udara.
- **Kabla ne zlorablajte.** Kabla nikoli ne uporabljajte za prenašanje ali vlečenje oz. za izklop električnega orodja. Kabla ne izpostavljajte vročini, olju, ostrim robovom ali premikajočim se delom. Poškodovani ali prepleteni kabli povečajo možnost električnega udara.
- **Če se ne morete izogniti uporabi opreme, ki se napaja prek AC adapterja, v vlažnih prostorih, uporabljajte stikalo za zemljostično zaščito (GFCI).** Uporaba zemljostične zaščite (GFCI) z AC adapterjem zmanjšuje tveganje električnega udara.

Osebna varnost

- **Med uporabo opreme bodite pazljivi, pozorni in delajte z glavo.** Opreme ne uporabljajte, če ste utrujeni ali pod vplivom drog, alkohola ali zdravil. Trenutek nepozornosti med uporabo opreme lahko povzroči hude poškodbe.
- **Bodite primerno oblečeni.** Ne nosite ohlapnih oblačil in nakita. Ohlapna oblačila, nakit ali dolgi lasje se lahko ujamejo v premikajoče se dele.
- **Skrbite za higieno.** Uporabljajte vročo milnico za umivanje rok in drugih izpostavljenih telesnih delov, izpostavljenih vsebini odvodnih kanalov, po rokoivanju ali uporabi opreme za pregled odvodnih kanalov. Da preprečite okužbe zaradi okužnega materiala, pred uporabo ali delom z opremo za pregledovanje odvodnih kanalov ne jejte in ne kadite.
- **Pri delu z in uporabi opreme v odtokih vedno uporabljajte ustrezno osebno zaščitno opremo.** Odvodni kanali lahko vsebujejo kemikalije, bakterije in druge snovi, ki so lahko strupene, povzročajo okužbe, opekline ter druge težave. Ustrezna osebna zaščitna oprema vedno vključuje zaščitna očala in lahko vključuje protiprašno masko, čelado, zaščito sluha, rokavice za čiščenje odtokov ali rokavice brez prstov, rokavice iz lateksa ali gumijaste rokavice, ščitnike za obraz, očala, zaščitna oblačila, respiratorje in obutev z jekleno zaščito prstov, ter nedrsečo obutev.
- **Če istočasno uporabljate opremo za čiščenje odtokov in opremo za pregledovanje odvodnih kanalov, nosite rokavice za čiščenje odtokov RIDGID.** Nikoli ne primite vrtečega kabla za čiščenje odtokov s čemer koli drugim, vključno z drugimi rokavicami ali krpo, ki se lahko ovijejo okrog kabla in povzročijo poškodbe rok. Uporabljajte izključno rokavice rokavice za čiščenje odtokov RIDGID iz lateksa ali gume spodaj. Ne uporabljajte poškodovanih rokavic za čiščenje odvodnih kanalov.

Uporaba in ravnanje z opremo

- **Od opreme ne zahtevajte preveč.** Uporabljajte opremo, ki je primerna za vaše delo. Z uporabo primerne opreme boste delo opravili bolj in bolj varno.
- **Če s stikalom za vklop/izklop ne morete vklopiti in izklopiti opreme, je ne uporabljajte.** Vsaka oprema, ki je ne morete krmiliti s stikalom za vklop/izklop, je nevarna in jo je treba popraviti.
- **Izvalcite vtič iz vtičnice in/ali odstranite komplet baterij iz opreme preden karkoli prilagodite, zamenjate pripomočke ali električno orodje shranite.** S varnostnimi ukrepi boste zmanjšali tveganje telesnih poškodb.
- **Opremo, ki je ne uporabljate, hranite zunaj dosega otrok in ne dovolite, da bi opremo uporabljale osebe, ki je ne poznajo ali niso prebrale teh navodil.** V rokah neusposobljenih uporabnikov je oprema lahko nevarna.
- **Opremo redno vzdržujte.** Preverite, ali so gibljivi deli opreme pravilno izravnani in ali se zatikajo. Preverite, ali deli manjkajo in ali so pokvarjeni. Preverite, ali so prisotna druga stanja, ki bi lahko vplivala na delovanje opreme. Če je oprema poškodovana, jo pred uporabo popravite. Številne nesreče so posledica slabo vzdrževane opreme.
- **Ne precenjujte se.** Vedno skrbite, da stojite stabilno in imate dobro ravnotežje. Tako boste v nepredvidljivih situacijah imeli boljši nadzor nad opremo.
- **Opremo in dodatke uporabljajte skladno s temi navodili, upoštevajte delovne pogoje ter vrsto dela, ki se ga boste lotili.** Uporaba opreme v namene, druga ne od tistih, za katere je predvidena, lahko vodi v nevarne situacije.
- **Uporabljajte samo dodatno opremo, ki jih proizvajalec priporoča za vašo opremo.** Dodatki, primerni za uporabo z dolo eno opremo, lahko postanejo nevarni, e jih uporabljate z drugo opremo.

- Ročaje vzdržujte tako, da bodo suhi in razmaščeni. Tako boste omogočili boljši nadzor opreme.

Pregled pred uporabo

⚠ OPOZORILO



Da zmanjšate tveganje za resne poškodbe zaradi električnega udara ali drugih vzrokov, in preprečite škodo na opremi, preglejte vso opremo in odpravite morebitne težave pred vsako uporabo.

Za pregled celotne opreme sledite naslednjim korakom:

1. Izklopite napajanje opreme.
2. Odklopite in preglejte vse vrvi, kable in priključke za poškodbe ali spremembe.
3. Očistite umazanijo, olje ali druge kontaminacije iz vaše opreme za olajšanje pregleda in da preprečite zdrs oprijema med prevozom ali uporabo.
4. Preglejte opremo za zlomljene, obrabljene, manjkajoče, naporavnane ali vezne dele, ali kakšno drugo stanje, ki bi lahko oviralo varno in običajno delovanje.
5. Glejte navodila za vso drugo opremo za preglede in se prepričate, da je v dobrem, uporabnem stanju.
6. Preverite delovni prostor za naslednje:
 - Ustrezna razsvetljava.
 - Bližina tekočin, hlapov ali prahu, ki se lahko vžgejo. Če so prisotni, v območju ne delajte, dokler viri niso ugotovljeni in odpravljeni. Oprema ni odporna proti

eksplozijam. Električne povezave lahko povzročijo iskrenje.

- Čisto, ravno in stabilno suho mesto za uporabnika. Opreme ne uporabljajte, če stojite v vodi.
7. Preglejte delo, ki ga je treba opraviti, in določite pravilno opremo za opravilo.
 8. Opazujte delovno območje in se odločite, ali ga je treba zagraditi, da zadržite mimoidoče.

Glejte dodatne specifične varnostne informacije in opozorila z začetkom na strani 13.

Pregled SeeSnake rM200



Opis

SeeSnake® MAX™ rM200 s tehnologijo TruSense® je vsestranski, ergonomični navijalnik s kamero iz skupine izdelkov SeeSnake vodilnih diagnostičnih sistemov.

rM200 je po vaši izbiri opremljen z bobnom serije D2, ki omogoča prilagodljivost opravi-lu, kadar opravilo zahteva različne kombinacije potisnih kablov in kamer.

rM200 je mogoče uporabljati s katerim koli monitorjem SeeSnake in je zasnovan za priklp na CS6x Versa®, CS65xR in CS12x za priročen transport, upravljanje in hrambo.

Ker je strogo preizkušen glede vzdržljivosti, ohišje rM200 pomaga ščititi vaš potisni kabel in s tem podaljša življenjsko dobo opreme. Če je potisni kabel priložen, tudi kadar ga ne uporabljate, lahko pomaga ohranjati površine okrog in med delovnimi območji čiste.

Sonda FleXmitter® pomaga poiskati zanimive točke v cevi. Sonda FleXmitter imajo dolge, zmogljive antene, ki lahko oddajajo dovolj močne signale, da določijo lokacijo kamere pod zemljo, medtem ko ohranjajo njeno prilagodljivost prek vrtenja.

rM200 se preprosto prenaša zaradi sklopa ročaja in koles. V priloženi posodi lahko shranjujete posode z barvo, roka-vice, poslovne vizitke, ključe ali kakršno koli drugo orodje, ki ga želite imeti v bližini.

Opis tehnologije TruSense

Tehnologija TruSense vzpostavlja dvosmer-no komunikacijo med glavo kamere in priključenim monitorjem serije CSx z omogočenim Wi-Fi-jem. TruSense vsebuje napredne senzorje na kameri, ki prenašajo pomembne informacije o okolju v cevi.

Vključeni senzorji z omogočenim TruSense

TiltSense™

Merilnik nagiba TiltSense meri stopnjo nagiba kamere in jo prikaže na monitorju seri-je CSx z omogočenim Wi-Fi-jem, kar je koristen pokazatelj kota kamere, saj je znotraj cevi.

Visokodinamični slikovni senzor razpo-na

Slikovni senzor TruSense z omogočenim visokodinamičnim razponom (HDR) razši-ri dinamični razpon kamere, kar omogoča boljše razmerje prikaza svetlih in temnih območij na isti sliki, ne da bi se pri tem zmanjšala vidljivost. Rezultat je izjemna ostrina in podrobnosti, kar omogoča hitro in preprosto prepoznavanje težavnih območij.

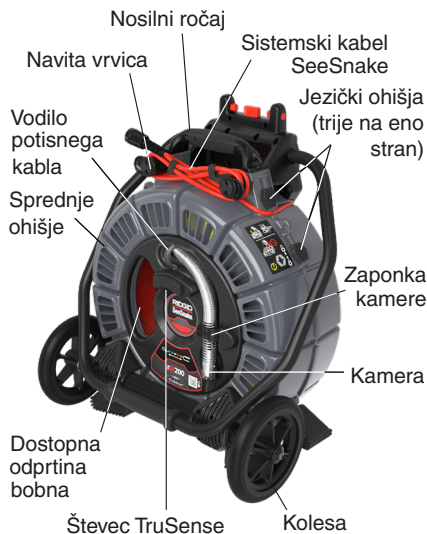
Univerzalne specifikacije	
Dolžina sistema kabla	3 m [10 ft]
Dimenzije	
Dolžina	535 mm [21,0 in]
Globina	345 mm [13,6 in]
Višina	610 mm [24 in]
Dimenzije kolesa	
Širina	28 mm [1,1 in]
Premer	173 mm [6,8 in]
Dimenzije poteznega ročaja	
Dolžina	511 mm [20,1 in]
Višina	517 mm [20,4 in]
Dimenzije posode za shranjevanje	
Širina	239 mm [9,4 in]
Globina	156 mm [6,2 in]
Višina	282 mm [11,1 in]
Delovno okolje	
Temperatura †	-40 °C do 55 °C [-40 °F do 131 °F]
Skladiščna temperatura	-40 °C do 65 °C [-40 °F do 149 °F]
Vstopna zaščita (brez monitorja)	IPx5
Relativna vlažnost	5 do 95 odstotkov
Nadmorska višina	4,000 m [13,123 ft]
Ocena globine kamere	Vodoodporno do 100 m [328.1 ft]

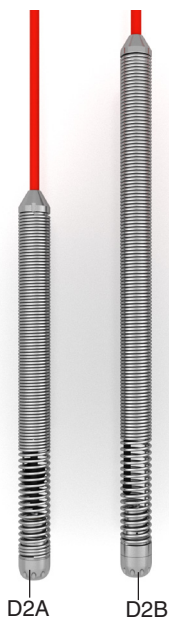
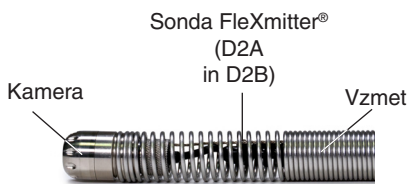
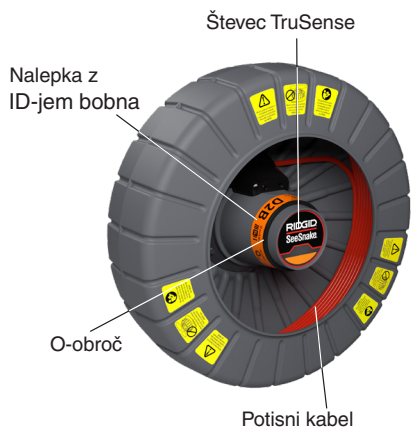
Univerzalne specifikacije
† Čeprav lahko kamera deluje v ekstremnih temperaturah, lahko pride do sprememb v kakovosti slike.

Standardna oprema

- Ohišje rM200
- Boben D2
- Ena (1) posoda za shranjevanje
- Navodila za uporabo
- Obešalnik CS6x Versa
- Ramenski jermen
- Vodila za cevi

Sestavni deli sistema





Opis rM200A

rM200A je sestavljen iz ohišja rM200 in nameščenega bobna D2A. 61 m [200 ft] dolg, zmerno tog potisni kabel naredi rM200A vsestranski sistem za pregledovanje cevi.

rM200A je najbolje primeren za napeljave premera 38 mm – 101 mm [1,5 in – 4 in]. Kadar se uporablja s cevnim vodilom 125 mm [5 in], je kapaciteta napeljave rM200A 38 mm – 203 mm [1,5 in – 8 in]. Dosegljiva potisna razdalja je odvisna od stanja cevi.

Sonda FleXmitter® je vgrajena v vzmet rM200A. Sonda pomaga locirati težave v cevi.

Specifikacije D2A	
Barvni ID	Rdeča
Masa sistema	16,7 kg [37 lb]
Masa bobna	7,4 kg [16,3 lb]
Premer bobna	432 mm [17 in]
Kamera TruSense	
Vrsta	Samoniveliranje
Dolžina	26 mm [1 in]* 37 mm [1,5 in]**
Premer	25 mm [1 in]
Luč	6 luči LED
Sonda	
Vrsta	FleXmitter®
Frekvenca	512 Hz
Ločljivost	640 × 480 slikovnih pik
Sklop vzmeti	
Vrsta	Enojni
Dolžina	316 mm [12,4 in]
Potisni kabel	
Dolžina	61 m [200 ft]
Premer	7,5 mm [0,3 in]
Premer jedra iz steklenih vlaken	3,5 mm [0,14 in]
Najmanjši polmer zavoja	70 mm [2,8 in]
Zmogljivost cevi§	38 mm – 203 mm [1,5 in – 8 in]
* Merjeno od leče do vzmeti.	
** Merjeno od leče do konca navojev.	
§ Dejanska prostornina cevi je odvisna od stanja cevi.	

Opis rM200B

rM200B je sestavljen iz ohišja rM200 in nameščenega bobna D2B. rM200B ima 50 m [165 ft] dolgi, togi potisni kabel in daljšo vzmet, v kateri je vgrajena druga, krajša vzmet. Dvojna, vdzelana vzmet omogoča rM200B preprosto krmarjenje več obratov in prehodov, medtem ko ohranja togost, potrebno za potiskanje niže po ceveh.

rM200B je najbolje primeren za napeljave premera 51 mm – 101 mm [2 in – 4 in]. Kadar se uporablja s cevnim vodilom 125 mm [5 in], je kapaciteta napeljave rM200B 51 mm – 203 mm [2 in – 8 in]. Dosegljiva potisna razdalja je odvisna od stanja cevi.

Sonda Flexmitter® je vgrajena v vzmet rM200B. Sonda pomaga locirati težave v cevi.

Specifikacije D2B	
Barvni ID	Oranžna
Masa sistema	18,2 kg [40,2 lb]
Masa bobna	8,7 kg [19,2 lb]
Premer bobna	432 mm [17 in]
Kamera TruSense	
Vrsta	Samoniveliranje
Dolžina	26 mm [1 in]* 37 mm [1,5 in]**
Premer	25 mm [1 in]
Luč	6 LEDs
Sonda	
Vrsta	Flexmitter®
Frekvenca	512 Hz
Ločljivost	640 × 480 slikovnih pik
Sklop vzmeti	
Vrsta	Dvojna, ugnezdjena
Dolžina	435 mm [17,1 in]
Potisni kabel	
Dolžina	50 m [165 ft]
Premer	8,9 mm [0,35 in]
Premer jedra iz steklenih vlaken	4,5 mm [0,18 in]
Najmanjši polmer zavoja	89 mm [3,5 in]
Zmogljivost cevi§	51 mm – 203 mm [2 in – 8 in]
* Merjeno od leče do vzmeti.	
** Merjeno od leče do konca navojev.	
§ Dejanska prostornina cevi je odvisna od stanja cevi.	

Specifične varnostne informacije

⚠ OPOZORILO



Ta razdelek vsebuje pomembne varnostne informacije, specifične za rM200. Pred uporabo opreme pazljivo preberite ta varnostna navodila, da zmanjšate nevarnost električnega udara, požara in/ali težje telesne poškodbe.

VSA OPOZORILA IN NAVODILA SHRANITE ZA PRIHODNJO UPORABO!

Varnost SeeSnake rM200

- Pri ravnanju z in uporabi opreme v odtokih vedno uporabljajte ustrezno osebno zaščitno opremo. Pri pregledovanju odtokov, ki lahko vsebujejo nevarne kemikalije ali bakterije, nosite primerno zaščitno opremo, kot so rokavice iz lateksa ali gumijaste rokavice, očala, ščitniki za obraz in dihalni aparati. Vedno nosite zaščito za oči, da se zaščitite pred umazanijo in drugimi tujki.
- Pred uporabo opreme morate prebrati in razumeti ta priročnik, priročnik monitorja za digitalno poročanje in navodila za vso drugo opremo, ki jo uporabljate. Neupoštevanje teh navodil lahko povzroči poškodbe predmetov in/ali težje telesne poškodbe. Ta priročnik obdržite skupaj z opremo za nadaljnjo uporabo.
- Uporaba opreme, medtem ko ste v vodi, poveča nevarnost električnega udara. Ne uporabljajte sistema, v primeru, da uporabnik ali oprema stojita v vodi.
- Oprema ni zasnovana, da nudi zaščito pred visoko napetostjo in izolacijo. Ne uporabljajte, kadar je prisotna nevarnost visoke napetosti.
- Da preprečite poškodbe opreme in zmanjšate nevarnost telesne poškodbe, opreme ne izpostavljajte mehanskim udarcem. Izpostavljenost mehanskim udarcem lahko poškoduje opremo in poveča nevarnost za resno poškodbo.

Navodila za uporabo

Postavitev

rM200 in monitor postavite v bližino vhoda v cevi, tako da lahko med gledanjem na zaslon upravljate s potisnim kablom. Namestite ohišje rM200 na hrbet ali povlecite potezni ročaj kot sklopno stojalo, da se ohišje rM200 med uporabo ne bo prevrnilo.



Uporabite potezni ročaj kot sklopno stojalo, kadar izvajate pregled na strehi, pobočju ali na lokaciji, ki zahteva vstop nad glavo.



Opomba: glejte razdelek ročaji in priključki za navodila, kako blokirati ročaj v različnih položajih.

Odpiranje ohišja rM200

⚠ PREVIDNO

Poskrbite, da bo kamera povsem v bobnu, preden odpahnete in odprete ohišje rM200. Če kamere ni v bobnu, se lahko potisni kabel odvije in povzroči škodo ali hude telesne poškodbe.

OBVESTILO

Ne odpirajte ohišja rM200, medtem ko je kamera shranjena v sponki kamere. Pritrdite kamero znotraj bobna.

Odprite ohišje rM200, da lahko namestite boben, zamenjate ležaje, navijete potisni kabel nazaj, namestite priključni ročaj ter vzdržujete in čistite sistem rM200.

Za odpiranje ohišja rM200 sledite tem korakom:

1. Zapahnite potezni ročaj ob zadnje ohišje.

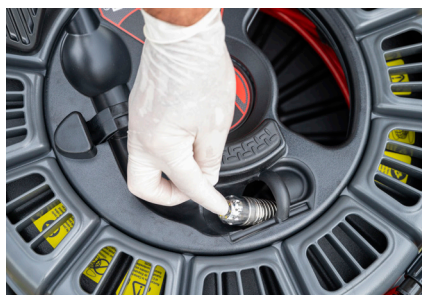
Opomba: glejte razdelek ročaji in priključki za navodila, kako nastaviti ročaj.

2. Odstranite posodo za shranjevanje.

Opomba: glejte prilogo A za navodila, kako odstraniti posodo za shranjevanje.

3. Položite ohišje rM200 na hrbet.

4. Pritrdite kamero v bobnu, tako da jo potisnete skozi dostopno odprtino bobna.



5. Odvijte sistemski kabel SeeSnake s kabelskega navitja.
6. Premaknite vseh šest jezičkov ohišja proti ročaju, da odpahnete ohišje rM200.
7. Za odpiranje dvignite ročaj.

Nameščanje bobna

Ohišje rM200 vam omogoča zamenjavo bobna, če opravilo zahteva drugo kombinacijo potisnega kabla in kamere.

Za namestitev bobna sledite tem korakom:

1. Odprite ohišje rM200.
2. Vstavite boben v ohišje rM200.
3. Poskrbite, da bodo ležaji obrnjeni navzdol in nasprotna tipkovnica navzgor.
4. Zavrtite boben in se prepričajte, ali se prosto vrti na ležajih.
5. Zapahnite vseh šest (6) jezičkov ohišja rM200.

OBVESTILO

O-obroč lahko hitro izpade. Pred uporabo se prepričajte, ali je O-obroč pravilno nameščen.

Usmerjanje kamere

Če je kamera znotraj bobna, usmerjajte kamero prek dostopne odprtine bobna in vodila potisnega kabla. Kadar kamere ne uporabljate, jo pritrdite v sponko kamere.



Kaj vključuje pregled

Da opravite pregled cevi, povežite katerikoli SeeSnake monitor z navijalnikom, vključite sistem, potisni kabel potisnite skozi cev in glejte na zaslon.

Za napredne možnosti pregledov, kot so zajemanje medijev, iskanje sonde, sledenje potisnemu kablju in oddaja poročil, preberite priložnik, ki je bil priložen vašem monitorju.

Povezovanje na monitor

Sistemski kabel povežite na monitor, tako da poravnate vodilni priključek konektorja z vtičakom in vstavite konektor.

OBVESTILO

Obrnite le zunanji zaklepni rokav. Nikoli ne zvijajte ali obračajte konektorja.

Vtičnica Vodilni priključek Povezovalni most



Zunanji zaklepni rokav

Ponovno pridobivanje kamere

Potisni kabel povlecite iz cevi s počasno, enakomerno silo in krajše dolžine podajte nazaj v bobn. Potisni kabel ob pospravljanju obrišite s papirnato brisačo ali krpo.

OBVESTILO

Ne uporabljajte prevelike sile ter ne vlecite pod ostrimi koti. Podajanje daljših delov ali siljenje potisnega kabla lahko povzroči, da se ta zvije, upogne ali počni.

Vodila za cevi

Vodila za cevi kamero v cevi držijo na sredini, izboljšajo kakovost slike in pomagajo ohraniti čisto lečo. Kadar je mogoče, uporabljajte vodila za cevi, da zmanjšate obrabo sistema kamere.

Vodila cevi je mogoče preprosto namestiti, prilagoditi in odstraniti, da omogočite boljše premikanje kamere in potisnega kabla v cevi. Pri majhnih ceveh, cevkah ali vrzelih vodilo glave kamere pomaga potisniti kamero skozi neugodne priključke. Pri večjih ceveh krogelna vodila usredinijo kamero za boljšo vidljivost in svetlobo.



Brez cevnega vodila



S cevnim vodilom

Namestitev vodila glave kamere

Vodila glave kamere je mogoče uporabljati v manjših ceveh, da se potisne kamera skozi neugodne priključke.

1. Odvijte vijake na obeh straneh vodila, da se lahko preprosto premakne na glavo kamere.
2. Zategnite vijake, da bo vodilo ostalo na mestu, vendar jih ne zategnite premočno.



Namestitev krogelnega vodila

Krogelna vodila so zasnovana tako, da zdrsnejo na vzmet in se zaskočijo. Glede na delovne pogoje lahko namestite krogelno vodilo na vzmet za kamero, da lahko nagnete glavo kamere navzgor za ogled vrha cevi.

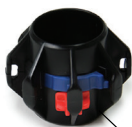
1. Poskrbite, da bo krogelno vodilo odpahnjeno.
2. Premaknite krogelno vodilo nad kamero in na vzmet.



3. Pritisnite modre zaskočke, da pritrдите krogelno vodilo na vzmet.
4. Premaknite rdeče zaskočke nad modre, da pritrдите krogelno vodilo.



Zaklenjeno



Odklenjeno

OBVESTILO

Če se krogelno vodilo zatakne v cevi, lahko pade z vzmeti. Da boste preprečili izgubljanje krogelnih vodil in oviranja cevi, ne uporabljajte čezmerne sile za potiskanje skozi cev, kadar začutite upor.

Posamezni sestavni deli

Ročaji in priključki

Nosilni ročaj

Nosilni ročaj je nameščen na ohišje rM200.



Obešalnik CS6x Versa

Obešalnik CS6x Versa vam omogoča namestitev monitorja SeeSnake CS6x Versa z omogočenim Wi-Fi-jem na rM200 za preprosto prenašanje. Glejte stran 21 za navodila glede priključitve obešalnika CS6x Versa.



Potezni ročaj

Potezni ročaj na rM200 je mogoče zaskočiti v štirih položajih. Vsak položaj ima drugačen namen, ki poveča uporabnost in sposobnost manevriranja.

- Na sredini za uporabo kot sklopno stojalo.
- Navzgor za premikanje med transportom.
- Ob zadnje ohišje med uporabo.
- Ob sprednje ohišje za shranjevanje v malih prostorih in prenašanje pri vzpenjanju ali sestopanju z lestve.

Za nameščanje poteznega ročaja sledite tem korakom:

1. Postavite ohišje rM200 na nogice.
2. Pritisnite zaskočko ročaja in nastavite ročaj.
3. Spustite zaskočko ročaja, da se ročaj zaskoči.



Posoda za shranjevanje

Posoda za shranjevanje omogoča shranjevanje rokavic, posod z barvo, poslovnih vizitk, cevnih klešč ali drugega orodja, ki ga želite imeti v bližini. rM200 vsebuje eno posodo za shranjevanje. Na rM200 je mogoče namestiti do dve (2).

Opomba: glejte prilogo A za podrobna navodila, kako namestiti posodo za shranjevanje.



Sklop sistemskega kabla

Sklop sistemskega kabla vsebuje naslednje komponente:

- Sistemski spojnik za povezavo monitorjev SeeSnake za digitalno poročanje.
- 3 m [10 ft] sistemskega kabla.
- Sklop drsnega obroča, sestavljen iz številčnice drsnega obroča in luknje za drsni obroč na okvirju.

Pred čiščenjem rM200 poskrbite, da bo številčnica drsnega obroča zapahnjena **δ** v luknji drsnega obroča. Med čiščenjem ne smete zmočiti sklopa drsnega obroča.

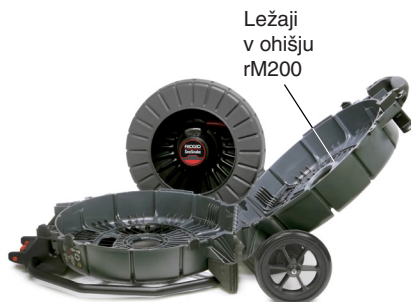
OBVESTILO

Da boste preprečili poškodbe kontaktnih priključkov drsnega obroča ali zmočitev notranjih električnih komponent, mora biti sklop drsnega obroča zapahnjjen.

Ležaji

V sistemu rM200 so dvojni ležaji. Ležaji omogočajo, da se boben gladko vrti med potiskanjem kabla, in zagotavljajo upor, ko se potisni kabel vrača v boben.

En ležaj se priključi na ohišje rM200 in je znotraj sprednjega dela ohišja.



Drugi ležaj se priključi na boben in je na spodnji strani bobna. Vsak model rM200 ima drugačne ležaje. Ležaji lahko padejo ven. Ne zamenjajte ležajev.

Zamenjava ležajev

Ležaj je na spodnji strani bobna. Vsak bobnen serije D2 ima drugačen ležaj. Ležaj se lahko umaže in obrabi. Za čiščenje ga sperite v topli vodi in blagem detergentu.

Za zamenjavo ležaja sledite tem korakom:

1. Odprite ohišje rM200.
2. Dvignite boben iz ohišja rM200 in ga obrnite, tako da bo nasprotna tipkovnica obrnjena navzdol.
3. Zamenjajte ležaj.
4. Vrnite boben v ohišje rM200 in poskrbite, da bo ležaj obrnjen navzdol, nasprotna tipkovnica pa navzgor.
5. Zavrtite boben in se prepričajte, ali se prosto vrti na ležajih.
6. Zapahnite vseh šest (6) jezičkov ohišja rM200.

OBVESTILO Ne uporabljajte rM200 brez nameščenega ležaja. Če ležaja ni, se lahko potisni kabel poškoduje ali zlomi.

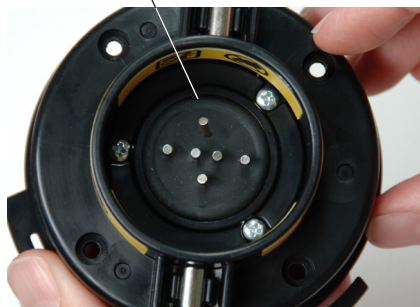


Odstranjevanje sistemskega kabla

1. Odklopite sistemski kabel z monitorja za poročanje in odstranite monitor s priključnega sistema.
2. Odvijte sistemski kabel s kableskega navitja.
3. Na hrbtni strani ohišja rM200 zavrtite številčnico drsnega obroča v nasprotni smeri urnega kazalca v odpahnjeni položaj **6**.
4. Povlecite naravnost ven.

OBVESTILO Ne dotikajte se kontaktnih priključkov v številčnici drsnega obroča. Obremenjevanje kontaktnih priključkov lahko povzroči, da se zlomijo.

Zlomljen stični priključek



Namestitev sistema kabla

Za namestitev sistema kabla sledite naslednjim korakom:

1. Poravnajte puščico na številčnici drsnega obroča s simbolom za odklep **6** na okvirju in vstavite številčnico drsnega obroča v luknjo drsnega obroča.
2. Zavrtite številčnico drsnega obroča v zapahnjeni položaj **8**.



3. Obesite sistemski kabel na kavelj okvirja in zataknite sidro kabla na okvir.
4. Ovijte sistemski kabel okrog kablskega navitja.

Priključni sistem

⚠ OPOZORILO

Nepravilno nošenje sistema lahko povzroči odklop monitorja za digitalno poročanje s priključnega sistema, kar lahko povzroči materialno škodo in/ali hude telesne poškodbe.

Nameščanje CS6x Versa na rM200

1. Potisnite rdeče drsne zaskočke na rM200 navznoter.
2. Namestite obešalnik CS6x Versa nad rM200.



3. Potisnite drsne zaskočke navzven, da zaskočijo obešalnik CS6x Versa na pravem mestu.
4. Obesite CS6x Versa na rM200.



Za odstranjevanje potisnite drsne zaskočke navznoter, da odklenete obešalnik.

Nameščanje CS65XR ali CS12x na rM200

Za nameščanje monitorja CS65XR ali CS12x na rM200 sledite naslednjim korakom:

1. Potisnite rdeče drsne zaskočke navznoter, da ne bodo ovirale sklopne stojala.
2. Razklopite sklopno stojalo od dna monitorja in držite sistem, tako da bo vzporeden s hrbtnim delom rM200. Namestite monitor na rM200.
3. Ponastavite rdeče zaskočke na rM200, da zapahnejo monitor.

Rdeče drsne zaskočke



Ročaj sprednjega pokrova

Sklopno stojalo



Za odstranjevanje monitorja z rM200 potisnite rdeče zaskočke na rM200 in odstranite monitor. Sklopno stojalo lahko zdaj vrnete v sklopljeni položaj.

Vzdrževanje in podpora

Čiščenje

Vaš sistem očistite s krpami in mehkim najlonskim čopičem. Po želji lahko uporabite blag detergent ali razkužilo. Za čiščenje katerega koli dela sistema ne uporabljajte topil in vode pod visokim pritiskom.

Vzdrževanje sestavnih delov

Glava kamere

Praske na kameri imajo minimalni vpliv na njeno delovanje. Za odstranjevanje prask ne uporabljajte orodij za strganje ali brušenje.

Potisni kabel

Potisni kabel obrišite s krpo in ga vizualno preglejte za praske in odrgnine, medtem ko ga potiskate nazaj v boben. V primeru, da je zunanja prevleka opraskana ali odrgnjena, potisni kabel zamenjajte ali popravite.

Skladiščenje

rM200 je treba shranjevati na suhem, varnem mestu pri temperaturi od -40 °C do 65 °C [-40 °F in 149 °F]. Opremo shranite na varno mesto, ki je izven dosega otrok in oseb, ki niso seznanjene z njenim namenom.

Podpora

Za podporo in dodatne informacije o uporabi sistema, obiščite support.seesnake.com/sl/rm200

Servis in popravilo

Nepravilen servis ali popravilo lahko povzročita, da navijalnik s kamero ni varen za uporabo.

Servis ali popravilo kamere morata biti opravljena na RIDGID neodvisnem pooblaščenem servisnem centru. Da poiščete svoj najbližji servisni center ali pošljete vprašanja o popravilu:

- Stopite v stik s svojim lokalnim RIDGID distributerjem.
- Obiščite RIDGID.com.
- Stopite v stik z RIDGID oddelkom za tehnične storitve prek rtctechservices@emerson.com, v ZDA ali Kanadi pa pokličite 1-800-519-3456.

Odstranjevanje

Deli sistema vsebujejo dragocene materiale, ki jih je mogoče reciklirati. Obstajajo podjetja, ki so specializirana za reciklažo in jih je mogoče poiskati lokalno. Sestavne dele odstranite v skladu z vsemi veljavnimi predpisi. Za več informacij stopite v stik s svojim lokalnim uradom za odstranjevanje odpadkov.



Države ES: Električne opreme ne odstranjajte skupaj z gospodinjskimi odpadki!

Glede na Evropsko smernico 2002/96/ES za odpadno električno in elektronsko opremo in implementacijo le-te v državne zakonodaje, mora biti električna oprema, ki ni več uporabna, posebej zbrana in odstranjena na okolju prijazen način.

Odstranjevanje baterij

Države ES: Okvarjene ali prazne baterije morate reciklirati v skladu s smernico 2006/66/EEC.

Priloga

Priloga A: Navodila za posodo za shranjevanje

Usmerjenost nosilca posode

OBVESTILO Nosilec posode na posodi za shranjevanje mora biti na sprednji strani ohišja rM200, da ne pride do interference s poteznim ročajem.

Za usmerjanje nosilca posode sledite naslednjim korakom:

1. Odstranite nosilec posode (predmet 1) in menjalno ploščo (predmet 2) s pomočjo ploskega izvijača iz notranjosti posode za shranjevanje.



2. Namestite nosilec posode na drugo stran posode za shranjevanje in privijte menjalno ploščo.

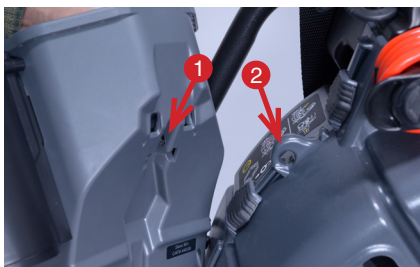
Namestitev posode za shranjevanje

Za nameščanje posode za shranjevanje na ohišje rM200 sledite naslednjim korakom:

1. Potisnite črni gumb na notranjo stran posode za shranjevanje.



2. Poravnajte utor na spodnji strani posode za shranjevanje (predmet 1) z ušescem na ohišju rM200 (predmet 2). Potisnite in namestite.



3. Za pritrditev posode za shranjevanje povlecite in zaskočite sprednje in zadnje kavlje v najbližji utor na ohišju rM200.



Opomba: Posoda za shranjevanje je opremljena z dvema gumijastima čepoma, ki ju lahko vstavite v dno glavnega predela in

nosilca posode. Nosilci posode lahko vsebujejo tudi magnet na dnu, ki drži posodo na mestu.

Za odstranitev posode za shranjevanje sledite naslednjim korakom:

1. Odpahnite kavlje posode za shranjevanje s sprednjega in zadnjega dela ohišja rM200.
2. Potisnite črni gumb na notranjo stran posode za shranjevanje.
3. Povlecite posodo za shranjevanje naravnost z ohišja 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. Vse pravice pridržane.

Potrudili smo se, da zagotovimo, da so informacije v tem priročniku natančne. Ridge Tool Company in njihova hčerinska podjetja si pridržujejo pravico, da brez predhodnega obvestila spremenijo specifikacije strojne opreme, programske opreme ali obeh, ki so opisane v tem priročniku. Obiščite RIDGID.com za trenutne posodobitve in dodatne informacije glede tega izdelka. Zaradi razvoja izdelkov so lahko fotografije in druge predstavitve, ki so določene v tem priročniku, drugačne od dejanskega izdelka.

RIDGID in RIDGID logo sta blagovni znamki podjetja Ridge Tool Company, ki je registrirano v ZDA in drugih državah. Vse druge registrirane in neregistrirane blagovne znamke in logotipi, ki so omenjeni v tem dokumentu, so v lasti svojih osebnih lastnikov. Omembe izdelkov tretjih oseb so namenjene le v informativne namene ter ne predstavljajo niti reklame niti priporočila.

Natisnjeno v ZDA

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