

SeeSnake[®] *MAX*[™]

*rm*200 Serija

S
TruSense[®]
Tehnologijom



Ovaj priručnik pokriva
sljedeće bubnjeve:



⚠ UPOZORENJE!

Prije korištenja ovog alata pročitajte pažljivo upute za rukovanje. Nedovoljno razumijevanje i postupanje prema sadržaju ovih uputa može dovesti do električnog udara, požara i/ili teške ozljede.

Za podršku i daljnje podatke o uporabi vašeg proizvoda rM200, posjetite support.seesnake.com/hr/rm200 ili skenirajte ovaj QR kod.



Sadržaj

Uvod

Pravne izjave	4
Sigurnosni simboli	4

Opći sigurnosni propisi

Sigurnost radnog područja	5
Zaštita od struje	5

Provjera prije uporabe

Pregled uređaja SeeSnake rM20

Opis	8
Univerzalni tehnički podaci	9
Standardna oprema	9
Dijelovi sustava	9
Opis rM200A	11
Tehnički podaci za D2A	11
Opis rM200B	12
Tehnički podaci za D2B	12

Posebne sigurnosne informacije

Sigurnost u radu s uređajem SeeSnake rM200	13
--	----

Upute za uporabu

Postavljanje	14
Otvaranje kućišta rM200	14
Ugradnja bubnja	15
Provođenje kamere	15
Pregled inspekcija	15
Cijevne vodilice	16

Pojedinačne komponente

Ručke i priključne stanice	17
Koš za odlaganje	18
Sklop kabela sustava	19
Ležajevi	19

Priključni sustav

Postavite CS6x Versa na rM200	21
Postavite CS65XR ili CS12x na rM200	22

Održavanje i podrška

Čišćenje	22
Održavanje dijelova	22
Skladištenje	22
Podrška	22

Servisiranje i popravak	23
Zbrinjavanje	23
Dodatak	
Dodatak A: upute za koš za odlaganje	24

Originalne upute prevedene su na hrvatski jezik s engleskoga jezika.

Uvod

Upozorenja, oprezi i upute koji su opisani u ovom priručniku ne mogu pokriti sva moguća stanja i situacije koje se mogu dogoditi. Upravitelj mora razumjeti da su razum i pažnja faktori koji se ne mogu ugraditi u ovaj proizvod ali ih se upravitelj svakako mora pridržavati.

Pravne izjave

CE EC Izjava o sukladnosti (999-995-232.10) će biti poslana uz ovu uputu kao zasebna knjižica na zahtjev.

FCC Ovaj uređaj ispunjava zahtjeve članka 15 FCC propisa. Na rad uređaja odnose se sljedeći uvjeti: (1) Ovaj uređaj ne smije prouzročiti štetne smetnje i (2) ovaj uređaj mora prihvatiti bilo koje zaprimljene smetnje, uključujući i smetnje koje mogu uzrokovati neželjen rad.

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

Sigurnosni simboli

Sigurnosni znakovi i riječi upozorenja u ovom priručniku i na proizvodu ukazuju na važne informacije o sigurnosti. Ova sekcija je predviđena za poboljšati razumijevanje ovih signalnih riječi i simbola.



Ovo je znak sigurnosnog upozorenja. Upozorava na potencijalnu opasnost od ozljeda. Da biste spriječili tjelesne ozljede i smrtni ishod, pridržavajte se svih sigurnosnih poruka koje slijede ovaj znak.

OPASNOST

OPASNOST ukazuje na opasnu situaciju koja, ako se ne izbjegne, može rezultirati teškim ozljedama ili smrtnim ishodom.

UPOZORENJE

UPOZORENJE označava opasnu situaciju koja, ako se ne izbjegne, može rezultirati teškim ozljedama ili smrtnim ishodom.

OPREZ

OPREZ označava opasnu situaciju koja, ako se ne izbjegne, može rezultirati lakšim ili srednje teškim ozljedama.

NAPOMENA **NAPOMENA** ukazuje na informacije vezane uz zaštitu imovine.



Ovaj znak Vas upozorava da prije korištenja opreme pažljivo pročitate korisnički priručnik. Priručnik sadrži važne informacije o sigurnosti i ispravnom radu opreme.



Ovaj znak upozorava na obveznu uporabu zaštitne maske ili zaštitnih naočala s bočnim štitnicima prilikom rukovanja ili korištenja ove opreme, kako bi se izbjegla opasnost od ozljeda očiju.



Ovaj znak označava opasnost od električnog udara.

Opći sigurnosni propisi

⚠ UPOZORENJE



Pročitajte sva sigurnosna upozorenja i upute. Nepoštivanje upozorenja i uputa može za posljedicu imati električni udar, požar i/ili tešku ozljedu.

SAČUVAJTE OVE UPUTE!

Sigurnost radnog područja

- **Održavajte radno područje čistim i dobro osvijetljenim.** Neuredna ili mračna područja pogoduju nezgodama.
- **Nemojte raditi s opremom u eksplozivnim atmosferama, kao što su one u kojima postoje zapaljive tekućine, plinovi ili prašina.** Oprema može stvoriti iskre koje mogu zapaliti prašinu ili plinove.
- **Držite djecu i posjetitelje daleko za vrijeme rada opreme.** Ometanje vam može odvratiti pozornost i dovesti do gubitka kontrole.
- **Izbjegavajte promet.** Kada opremu upotrebljavate na ili u blizini kolnika, posebnu pozornost obratite na vozila u pokretu. Nosite odjeću visoke vidljivosti ili reflektirajuće prsluke.

Zaštita od struje

- **Izbjegavajte tjelesni dodir s uzemljenim površinama poput cijevi, radijatora, štednjaka i hladnjaka.** Ako je vaše tijelo uzemljeno postoji povećana opasnost od električnog udara.
- **Ne izlažite opremu padalinama ili mokrim uvjetima.** Ako u opremu uđe voda, povećava se opasnost od strujnog udara.
- **Pazite da svi električni priključci budu na suhom i podignuti sa zemlje.** Dodirivanje opreme ili utikača mokrim rukama može povećati rizik električnog udara.
- **Nemojte kabel izlagati naprezanju.** Kabel nemojte nikada upotrebljavati za nošenje, povlačenje ili za izvlačenje utikača električnog alata. Zaštite ga od topline, ulja, oštih rubova ili pomičnih dijelova. Oštećeni ili zapetljani kabeli povećavaju opasnost od strujnog udara.
- **Ako je rad s opremom koja se napaja putem adaptera na vlažnom mjestu neizbježan, upotrijebite zaštićenu GFCI (prekidač strujnog kruga u slučaju otkaza mase) utičnicu.** Uporaba GFCI utičnice s adapterom smanjuje rizik od strujnog udara.

Osobna zaštita

- **Budite pripravní, koncentrirajte se na svoj posao i oslanjajte se na zdrav razum pri radu s opremom.** Nemojte upotrebljavati opremu ako ste umorni ili pod utjecajem droga, alkohola ili lijekova. Trenutak nepažnje pri uporabi opreme može za posljedicu imati teške ozljede.
- **Prikladno se odjenite.** Nemojte nositi lepršavu odjeću i nakit. Labava odjeća, nakit ili duga kosa mogu biti zahvaćeni pokretnim dijelovima.
- **Održavajte higijenu.** Upotrebljavajte vruću vodu sa sapunom da operete ruke ili ostale dijelove tijela izložene sadržajima odvoda nakon primjene ili uporabe opreme za pregled odvoda. Kako biste spriječili kontaminaciju s toksičnim ili zaraznim materijalom, nemojte jesti ili pušiti dok radite s ili rukujete opremom za pregled odvoda.
- **Uvijek upotrebljavajte odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu prije rukovanja opremom i uporabe opreme u odvodima.** Odvodi mogu sadržavati kemikalije, bakterije i ostale tvari koje mogu biti otrovne, zarazne te izazvati opekline ili druge probleme. Odgovarajuća osobna zaštitna oprema uvijek sadrži masku, tvrd šešir, zaštitu za sluh, rukavice za čišćenje, lateks ili gumene rukavice, zaštitu za lice, naočale, zaštitnu odjeću, respiratore i neklizeću obuću s ojačanim dijelom za prste.
- **Ako koristite opremu za čišćenje odvoda i opremu za pregled odvoda u isto vrijeme, nosite RIDGID rukavice za čišćenje odvoda.** Nikad ne hvatajte rotirajući kabel za čišćenje odvoda s bilo čim drugim, uključujući rukavice ili krpu koje se mogu zamotati oko kabela i time uzrokovati ozljede ruke. Nosite samo rukavice od lateksa ili gumene rukavice ispod RIDGID rukavica za čišćenje odvoda. Ne upotrebljavajte oštećene rukavice za čišćenje odvoda.

Način uporabe i briga o opremi

- **Ne forsirajte opremu.** Upotrebljavajte odgovarajuću opremu za određenu namjenu. Ispravna oprema posao obavlja bolje i sigurnije.
- **Nemojte upotrebljavati opremu ako se sklopkom za uključivanje/isključivanje oprema ne može uključiti i isključiti.** Oprema koju ne možete nadzirati sklopkom za uključivanje/isključivanje opasna je i morate je popraviti.
- **Prije namještanja, mijenjanja pribora ili spremanja izvadite utikač iz utičnice i/ili izvadite baterije iz opreme.** Preventivne sigurnosne mjere smanjuju mogućnost ozljede.
- **Pohranite nekoristenu opremu izvan dosega djeca, i ne dozvolite osobama koje nisu upoznate s opremom ili ovim Uputama, da rade s opremom.** U rukama korisnika koji nisu obučeni, oprema može biti opasna.
- **Održavajte opremu.** Provjerite jesu li pokretni dijelovi alata neispravno poravnati ili spojeni, jesu li dijelovi popucali te postoje li drugi uvjeti koji mogu utjecati na rad opreme. Prije uporabe popravite oštećenu opremu. Neispravno održavanje opreme uzrokuje mnoge nesreće.
- **Nemojte posezati predaleko.** Provjerite stojite li na čvrstoj podlozi i u svakom trenutku zadržite ravnotežu. To omogućuje bolji nadzor opreme u neočekivanim uvjetima.
- **Upotrijebite opremu i dodatni pribor prema ovim Uputama, uzevši u obzir radne uvjete i poslove koje treba obaviti.** Upotreba opreme za radnje za koje ona nije predviđena može dovesti do opasnih situacija.
- **Upotrebljavajte samo pribor koji preporučuje proizvođač za vašu opremu.** Pribor predviđen za rad s određenom opremom može postati opasan kada se upotrebljava s drugom opremom.

- **Držite ručke suhim i čistim, te bez ulja i masti.** To omogućuje bolji nadzor nad opremom.

Provjera prije uporabe

UPOZORENJE



Za smanjivanje rizika od ozbiljne ozljede od električnog udara ili drugih uzroka a da biste spriječili oštećenje vaše opreme, pregledajte svu opremu i ispravite probleme prije korištenja.

Za pregled opreme, pratite ove korake:

1. Isključite vašu opremu.
2. Odspojite i pregledajte sve vodiče, kabele i priključke za oštećenje ili promjene.
3. Očistite svu prljavštinu ili druga onečišćenja vaše opreme kako biste olakšali pregled i spriječili ispadanje prilikom prijenosa ili korištenja.
4. Provjerite ima li na opremi slomljenih, istrošenih, loše namještenih, manjkajućih ili prijanjajućih dijelova ili bilo što drugo što može spriječiti siguran i normalan rad.
5. Pogledajte upute za pregled druge opreme i provjerite da je u dobrom, korisnom stanju.
6. Pregledajte vaše radno mjesto na sljedeće:
 - Odgovarajuća rasvjeta.
 - Prisutnost zapaljivih tekućina, para ili prašine koji se mogu zapaliti. Ako otkrijete nešto od navedenog, nemojte raditi u tom području dok ne prepoznate i otklonite problem. Oprema nije

eksplozivno sigurna. Električni vodovi mogu stvarati iskre.

- Čisto, ravno, stabilno i suho mjesto za operatera. Ne koristite opremu dok stojite u vodi.

7. Pregledajte koji posao trebate odraditi i utvrdite ispravnu opremu za zadatak.

8. Pregledajte radno područje i postavite prepreke ako je potrebno prolaznike zadržati izvan radnog područja.

Pogledajte dodatne sigurnosne informacije koje se odnose na taj proizvod koje počinju na stranici 13.

Pregled uređaja SeeSnake rM20



Opis

SeeSnake® MAX™ rM200 s tehnologijom TruSense® višenamjenski je kolat za kameru iz SeeSnake obitelji vrhunskih dijagnostičkih sustava.

rM200 dolazi s bubnjevima prema vašem izboru iz serije bubnjeva D2, što vam omogućuje fleksibilnost na terenu kada vam je potrebna druga kombinacija potisnog kabela i kamere.

rM200 možete koristiti s bilo kojim SeeSnake monitorom i dizajniran je za spajanje na CS6x Versa®, CS65XR, i CS12x radi lakšeg prijenosa, rada i pohrane.

Temeljito testiran kako bi se osigurala trajnost, kućište sustava rM200 pomaže zaštititi potisni kabel, čime se produljuje životni vijek opreme. Čuvanje potisnog kabela zatvorenim kad se ne koristi pomaže očuvati površine oko i između radnih područja čistima.

Sonda FleXmitter® pomaže u lociranju točki od interesa u cijevi. Sonde FleXmitter imaju duge i moćne antene sposobne za emitiranje signala koji je dovoljno snažan za određivanje položaja kamere ispod zemlje, a pritom zadržavaju savitljivost prilikom zavoja.

rM200 omogućuje laki prijevoz zahvaljujući sklopu ručke i kotačima. U uključenom košu za odlaganje možete pohraniti kantice s bojom, posjetnice, ključeve ili druge alate.

Opis tehnologije TruSense

Tehnologija TruSense uspostavlja dvosmjernu komunikacijsku vezu između glave kamere i povezanog monitora CSx serije s podrškom za Wi-Fi. TruSense posjeduje napredne senzore u kameri koji prenose korisne podatke o okruženju u cijevima.

Uključeni su senzori koji podržavaju TruSense

TiltSense™

TiltSense mjeri nagib i pruža vam koristan indikator kuta kamere dok se ona nalazi u cijevi.

Senzor slike s velikim dinamičkim rasponom (HDR)

Senzor slike s velikim dinamičkim rasponom (HDR) s podrškom za TruSense povećava dinamički raspon kamere, što omogućuje istovremeni prikaz većeg omjera svijetlih i tamnih područja na istoj slici bez smanjenja vidljivosti. Rezultat je vrhunska jasnoća i pojednostinosti, što vam omogućuje da brže i lakše identificirate problematična područja.

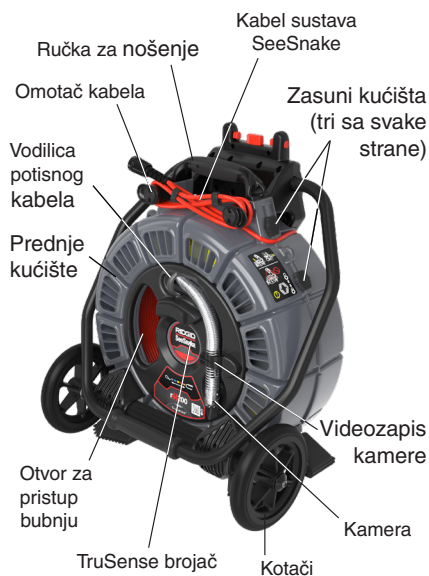
Univerzalni tehnički podaci	
Dužina sistemskog kabela	3 m [10 stopa]
Dimenzije	
Dužina	535 mm [21,0 in]
Dubina	345 mm [13,6 in]
Visina	610 mm [24 in]
Dimenzije kotača	
Širina	28 mm [1,1 in]
Promjer	173 mm [6,8 in]
Dimenzije ručice za povlačenje	
Dužina	511 mm [20,1 in]
Visina	517 mm [20,4 in]
Dimenzije koša za odlaganje	
Širina	239 mm [9,4 in]
Dubina	156 mm [6,2 in]
Visina	282 mm [11,1 in]
Optimalni uvjeti rada	
Temperatura †	-od 40 °C do 55 °C [-od 40 °F do 131 °F]
Temperatura skladištenja	-od 40 °C do 65 °C [-od 40 °F do 149 °F]
Zaštita ulaza (bez zaslona)	IP×5
Relativna vlažnost zraka	Od 5 do 95 %
Nadmorska visina	4 000 m [13 123 stopa]

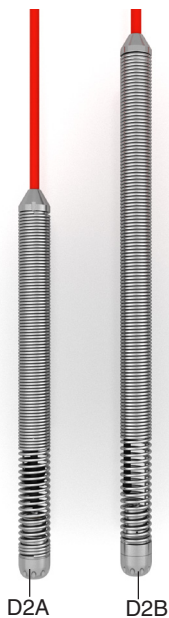
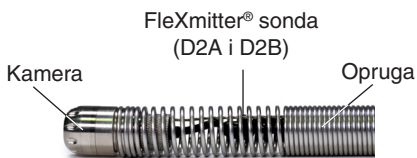
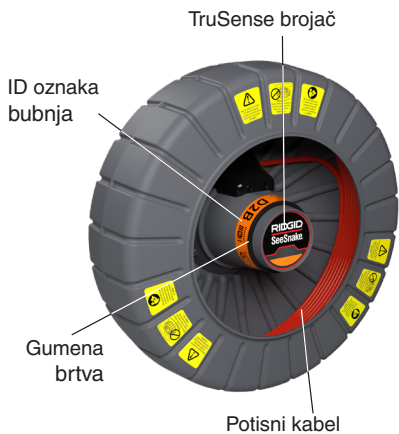
Univerzalni tehnički podaci	
Oznaka dubine kamere	Vodootporno do 100 m [328,1 stopa]
† Iako kamera može funkcionirati pri ekstremnim temperaturama, može doći do nekih promjena u kvaliteti slike.	

Standardna oprema

- kućište rM200
- bubanj D2
- Jedan (1) koš za odlaganje
- Priručnik za rukovatelje
- Držač CS6x Versa
- Naramenica
- Cijevne vodilice

Dijelovi sustava





Opis rM200A

rM200A sastoji se od kućišta rM200 s ugrađenim bubnjem D2A. Umjereno krut potisni kabel duljine od 61 m [200 ft] čini rM200A raznovrsnim sustavom za pregled cijevi.

Sustav rM200A najprikladniji je za cijevi promjera od 38 mm – 101 mm [1,5 in – 4 in]. Kada se koristi s cijevnom vodilicom od 125 mm [5 in] kapacitet cijevi sustava rM200A iznosi 38 mm – 203 mm [1,5 in – 8 in]. Potisne udaljenosti koje je moguće postići ovise od stanja cijevi.

Sonda FleXmitter® ugrađena je u oprugu rM200A. Sonda pomaže u lociranju problema u cijevi.

Tehnički podaci za D2A	
ID boje	Crvena
Težina sustava	16,7 kg [37 lb]
Težina bubnja	7,4 kg [16,3 lb]
Promjer bubnja	432 mm [17 in]
TruSense kamera	
Vrsta	Samoporavnavajuća
Duljina	26 mm [1 in]* 37 mm [1,5 in]**
Promjer	25 mm [1 in]
Svjetlo	6 LED žaruljica
Sonda	
Vrsta	FleXmitter®
Frekvencija	512 Hz
Razlučivost	640 × 480 piksela
Opružni sklop	
Vrsta	Jedan
Duljina	316 mm [12,4 in]
Potisni kabel	
Duljina	61 m [200 stopa]
Promjer	7,5 mm [0,3 in]
Promjer stakloplastične srži	3,5 mm [0,14 in]
Minimalni radijus savijanja	70 mm [2,8 in]
Kapacitet cijevi §	38 mm – 203 mm [1,5 in – 8 in]
* Mjereno od leće do opruge.	
** Mjereno od leće do kraja navoja.	
§ Stvarni kapacitet cijevi ovisi o uvjetima u cijevi.	

Opis rM200B

Sustav rM200B sastoji se od kućišta rM200 s ugrađenim bubnjem D2B. rM200B ima 50 m [165 stopa] dug, čvrst potisni kabel i dulju oprugu s drugom, kraćom oprugom unutra. Dvostruka, ugniježđena opruga omogućuje sustavu rM200B lakšu navigaciju kroz višestruke zavoje i prijelaze, dok istovremeno održava krutost potrebnu za potiskivanje i napredovanje niz cijevi.

Sustav rM200A najprikladniji je za cijevi promjera od 38 mm – 101 mm [1,5 in – 4 in]. Kad se koristi s 125 mm [5 in] cijevnom vodilicom, kapacitet cijevi sustava rM200B iznosi 51 mm – 203 mm [2 in – 8 in]. Potisne udaljenosti koje je moguće postići ovise od stanju cijevi.

Sonda FleXmitter® ugrađena je u oprugu rM200B. Sonda pomaže u lociranju problema u cijevi.

Tehnički podaci za D2B

ID boje	Narančasta
Težina sustava	18,2 kg [40,2 lb]
Težina bubnja	8,7 kg [19,2 lb]
Promjer bubnja	432 mm [17 in]
TruSense kamera	
Vrsta	Samoporavnavajuća
Duljina	26 mm [1 in]* 37 mm [1,5 in]**
Promjer	25 mm [1 in]
Svjetlo	6 LED žaruljica
Sonda	
Vrsta	FleXmitter®
Frekvencija	512 Hz
Razlučivost	640 × 480 piksela
Opružni sklop	
Vrsta	Dvostruki, ugniježđeni
Dužina	435 mm [17,1 in]
Potisni kabel	
Dužina	50 m [165 stopa]
Promjer	8,9 mm [0,35 in]
Promjer stakloplastične srži	4,5 mm [0,18 in]
Minimalni radijus savijanja	8,9 mm [3,5 in]
Kapacitet cijevi §	51 mm – 203 mm [2 in – 8 in]
* Mjereno od leće do opruge.	
** Mjereno od leće do kraja navoja.	
§ Stvarni kapacitet cijevi ovisi o uvjetima u cijevi.	

Posebne sigurnosne informacije

⚠ UPOZORENJE



U ovom dijelu nalaze se važne sigurnosne informacije koje se posebno odnose na specifičnosti uređaja rM200. Pažljivo pročitajte ove mjere predostrožnosti prije upotrebe opreme kako biste smanjili rizik od strujnog udara, požara i/ili ozbiljnih ozljeda.

SAČUVAJTE SVA UPOZORENJA I UPUTE ZA BUDUĆU UPOTREBU!

Sigurnost u radu s uređajem SeeSnake rM200

- **Prije rukovanja opremom pročitajte i dobro shvatite ovaj priručnik, priručnik za digitalni monitor za izvješća, te upute za svu drugu opremu koju koristite.** Rad suprotan bilo kojoj uputi može dovesti do materijalne štete i/ili teških ozljeda. Čuvajte ovaj priručnik s opremom za buduću uporabu.
 - **Upravljanje ovom opremom za vrijeme boravka u vodi povećava rizik od strujnog udara.** Opremu nemojte koristiti ako rukovatelj ili oprema stoje u vodi.
 - **Oprema nije konstruirana tako da pruža zaštitu i izolaciju od visokih napona.** Ne upotrebljavajte na mjestima na kojima postoji opasnost od dodira s visokim naponom.
 - **Kako biste spriječili oštećivanje opreme i smanjili rizik od ozljeda, opremu nemojte izlagati mehaničkim udarima.** Izloženost mehaničkim udarima može oštetiti opremu i povećati rizik od ozbiljnih ozljeda.
- **Uvijek upotrebljavajte odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu prilikom uporabe opreme u odvodima.** Kad pregledavate odvode koji mogu sadržavati opasne tvari ili bakterije, nosite odgovarajuću zaštitnu opremu, kao što su rukavice od lateksa ili gume, zaštitne naočale, zaštitne maske i respirator. Uvijek nosite zaštitu za oči kako biste ih zaštitili od prljavštine i drugih stranih predmeta.

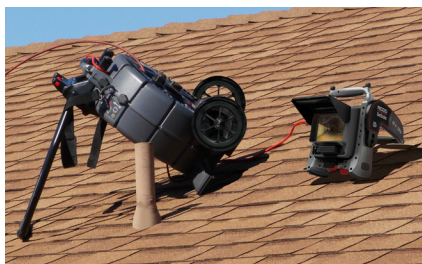
Upute za uporabu

Postavljanje

Sustav rM200 i monitor postavite blizu ulaska u cijev kako biste mogli rukovati potisnim kabelom dok promatrate zaslon. Polegnite kućište rM200 ili postavite ručku za povlačenje kao nožicu kako se kućište rM200 ne bi prevrnulo tijekom korištenja.



Koristite ručku za povlačenje kao nožicu dok obavljate pregled na krovu, na padinama ili na mjestima s ulazom iznad glave.



Napomena: upute o tome kako blokirati ručku u različitim položajima pronađite u odjeljku Ručke i priključni sustavi.

Otvaranje kućišta rM200

⚠ OPREZ

Provjerite je li kamera u potpunosti u bubnju prije otključavanja i otvaranja kućišta rM200. Ako kamera nije u bubnju, potisni kabel može se odmotati i uzrokovati štetu ili ozbiljnu ozljedu.

⚠ OBAVIJEST

Nemojte otvarati kućište rM200 dok je kamera postavljena na kopču kamere. Kameru pričvrstite unutar bubnja.

Otvorite kućište rM200 kako biste ugradili bubanj, zamijenili ležaj, namotali potisni kabel, postavili ručku za spajanje te radi održavanja i čišćenja sustava rM200.

Slijedite ove korake za otvaranje kućišta rM200:

1. Ručku za povlačenje zaključajte za stražnje kućište.

Napomena: upute o tome kako pozicionirati ručku pronađite u odjeljku Ručke i priključni sustavi.

2. Uklonite koš za odlaganje.

Napomena: upute za uklanjanje koša za odlaganje potražite u dodatku A.

3. Polegnite kućište rM200.

4. Pričvrstite kameru u bubanj tako da je pritisnete kroz pristupni otvor bubnja.



5. Odmotajte omot kabela sustava SeeSnake.
6. Pomaknite svih šest zasuna prema ručki kako biste otključali kućište rM200.
7. Podignite ručku za otvaranje.

Ugradnja bubnja

Kućište rM200 omogućuje vam zamjenu bubnja kada zadatak zahtijeva drugu kombinaciju potisnog kabela i kamere.

Slijedite ove korake za ugradnju bubnja:

1. Otvorite kućište rM200.
2. Postavite bubanj u kućište rM200.
3. Pobrinite se da su sva ležišta usmjerena prema dolje, a tipkovnica mjeraca prema gore.
4. Zavrtite bubanj kako biste bili sigurni da se može slobodno okretati na ležaju.
5. Zatvorite svih šest (6) zasuna kućišta rM200.

OBAVIJEST

Gumena brtva lako može ispasti. Prije upotrebe provjerite je li gumena brtva pravilno postavljena.

Provođenje kamere

Ako je kamera unutar bubnja, pogurajte je kroz pristupni otvor bubnja i vodilicu potisnog kabela. Pričvrstite kameru kopčom kamere kad se ne koristi.



Pregled inspekcija

Kako biste izveli pregled cijevi povežite SeeSnake monitor s kolutom, uključite sustav, pogurajte potisni kabel kroz cijev i promatrajte monitor.

Radi naprednih opcija pregleda, kao što su snimanje medijskih sadržaja, lociranje sonde, praćenje potisnog kabela i isporučivanje izvješća, pogledajte priručnik s kojim je isporučen vaš monitor.

Povezivanje monitora

Povežite sistemski kabel na monitor poravnavanjem šiljka konektora s utičnicom i potiskivanjem izravno unutar konektora.

OBAVIJEST

Zakrenite samo vanjsku zateznu kapicu. Nikada nemojte savijati ili uvrtati konektor.

Utičnica Šiljak vodilice Brid konektora



Vanjska zatezna kapica

Vađenje kamere

Povucite potisni kabel iz cijevi uz spore i postojeane pokrete i namatajte male dužine kabela nazad na bubanj. Potisni kabel obrišite papirnatim ubrusom ili krpom kako ga budete povlačili nazad.

OBAVIJEST

Nemojte primjenjivati preveliku silu, niti prejako vući u oštrim zavojima. Navlačenje prevelikih dužina ili prejako povlačenje kabela može dovesti do njegovog zaplitanja, zauzlavljanja ili pucaanja.

Cijevne vodilice

Cijevne vodilice centriraju kameru unutar cijevi, poboljšavaju kvalitetu slike i pomažu u tome da leća ostane čista. Cijevne vodilice koristite kada je to moguće kako biste smanjili trošenje sustava kamere.

Možete postaviti, podesiti ili ukloniti cijevne vodilice kako biste omogućili bolje pomicanje kamere i potisnog kabela u cijevi. Za male cijevi, prolaze ili praznine, vodilica glave kamere pomaže u guranju kamere kroz problematične instalacije. Za veće cijevi kuglaste vodilice centriraju kameru radi bolje vidljivosti i osvjetljenja.



Bez cijevne vodilice



S cijevnom vodilicom

Ugradnja vodilice glave kamere

Vodilice glave kamere mogu se koristiti u manjim cijevima za guranje kamere kroz problematične instalacije.

1. Otpustite vijke s obje strane vodilice dok lagano ne klizne na glavu kamere.
2. Zategnite vijke dok vodilica ne ostane na mjestu, no nemojte ih previše zategnuti.



Ugradnja kuglaste vodilice

Kuglaste vodilice trebale bi kliznuti na oprugu i zaključati se. Ovisno o radnim uvjetima, možete postaviti kuglastu vodilicu na oprugu iza kamere kako biste nagnuli glavu kamere prema gore i vidjeli vrh cijevi.

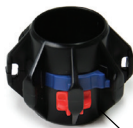
1. Provjerite je li kuglasta vodilica otključana.
2. Pomaknite kuglastu vodilicu preko kamere i na oprugu.



3. Pritisnite plave kopče kako biste pričvrstili kuglastu vodilicu na oprugu.
4. Pomaknite crvene kopče preko plavih kopči kako biste pričvrstili kuglastu vodilicu.



Zaključana



Otključana

OBAVIJEST

Ako se kuglasta vodilica zakači u cijevi, može pasti s opruge.

Kako ne biste izgubili kuglaste vodilice i blokirali cijev, nemojte koristiti pretjeranu silu za guranje kroz cijev kad osjetite otpor.

Pojedinačne komponente

Ručke i priključne stanice

Ručka za nošenje

Na kućište rM200 ugrađena je ručka za nošenje.



Držač CS6x Versa

“Držač CS6x Versa omogućuje vam da postavite SeeSnake CS6x Versa monitor za izvješćivanje s Wi-Fi povezivanjem na rM200 radi lakšeg transporta. Na stranici 21 pogledajte upute za postavljanje držača CS6x Versa.



Ručka za povlačenje

Ručka za povlačenje na kućištu rM200 može se zaključati u četiri položaja. Svaki položaj ima drugu svrhu koja povećava uporabljivost i upravljivost.

- Srednji za korištenje kao nožica.
- Uspravan za manevriranje tijekom prijevoza.
- Uz stražnju stranu kućišta kada se koristi.
- Uz prednju stranu kućišta kod skladištenja u malim prostorima i prijevoza kad idete uz i niz ljestve.

Za postavljanje ručke za povlačenje slijedite ove korake:

1. Postavite kućište rM200 na nožice.
2. Pritisnite blokadu ručke i postavite ručku.
3. Otpustite blokadu ručke kako biste zaključali ručku.



Koš za odlaganje

U uključenom košu za odlaganje spremite kantice s bojom, posjetnice, ključeve ili druge alate. rM200 dolazi s jednim košem za odlaganje. Na rM200 moguće je ugraditi do dva (2) koša.

Napomena: detaljne upute za ugradnju koša za odlaganje potražite u Dodatku A.



Sklop kabela sustava

Sklop kabela sustava uključuje sljedeće komponente:

- Priključak sustava za spajanje digitalnih monitora za izvješćivanje SeeSnake.
- 3 m [10 ft] kabela sustava.
- Sklop kliznog prstena koji se sastoji od roto-spoja i roto-spojnog odjeljka.

Prije čišćenja rM200, provjerite je li roto-spoj blokiran **8** u roto-spojnom odjeljku. Nemojte namočiti sklop roto-prstena kod čišćenja.

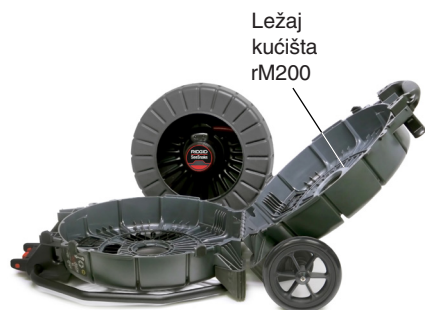
OBAVIJEST

Neka sklop kliznog prstena bude blokiran kako bi se izbjeglo oštećivanje kontaktnih pinova kliznog prstena.

Ležajevi

U sustavu rM200 nalaze se dva ležaja. Ležajevi omogućavaju bubnju da se slobodno vrti kada gura kabel i pomažu kod vraćanja potisnog kabela na bubanj.

Jedan ležaj spojen je na kućište rM200 i nalazi se unutar prednjeg kućišta.



Drugi ležaj spojen je na bubanj i nalazi se na donjoj strani bubnja. Svaki rM200 ima drugačiji ležaj. Ležajevi mogu ispasti. Nemojte mijenjati ležajeve.

Zamjena ležajeva

Ležaj se nalazi na donjoj strani bubnja. Sa svakim bubnjem serije D2 dolazi drugačiji ležaj. Ležaj se može zaprljati i istrošiti. Očistite tako da isperete toplom vodom i blagim deterdžentom.

Slijedite korake u nastavku za zamjenu ležaja:

1. Otvorite kućište rM200.
2. Podignite bubanj iz kućišta rM200 i preokrenite ga s tipkovnicom mjeraca usmjerenom prema dolje.
3. Zamijenite ležaj.
4. Vratite bubanj na kućište rM200 i pobrinite se da je ležište usmjerenom prema dolje, a tipkovnica mjeraca prema gore.
5. Zavrtite bubanj kako biste bili sigurni da se može slobodno okretati na ležaju.
6. Zatvorite svih šest (6) zasuna kućišta rM200.

OBAVIJEST Nemojte koristiti rM200 bez ugrađenog ležaja. Ako nedostaje ležaj, može doći do oštećenja ili pucanja potisnog kabela.

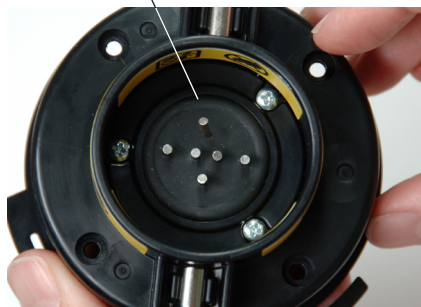


Uklanjanje kabela sustava

1. Odspojite kabel sustava iz monitora za izvješćivanje i uklonite monitor iz priključnog sustava.
2. Odmotajte omot kabela sustava.
3. Na stražnjoj strani kućišta rM200 okrenite roto-spoj suprotno od smjera kazaljke na satu u otključani položaj **0**.
4. Ravno izvucite.



OBAVIJEST Nemojte dodirivati kontaktne pinove unutar roto-spoja. Preveliki pritisak na kontaktne pinove može prouzrokovati njihovo pucanje.

Slomljen kontaktni pin



Ugradnja kabla sustava

Slijedite ove korake za ugradnju bubnja:

1. Poravnajte strelice na roto-spoju sa simbolom za otključavanje  na okviru i umetnite roto-spoj u roto-spojnik odjeljak.
2. Okrenite roto-spoj u zaključani položaj .



3. Zakačite kabel sustava na kuku okvira i pritisnite sidro kabela na okvir.
4. Omotajte kabel sustava oko omota kabela.

Priključni sustav

UPOZORENJE

Nepravilno nošenje CS12x može uzrokovati isključivanje iz priključnog sustava i može dovesti do materijalne štete i/ili teške ozljede.

Postavite CS6x Versa na rM200

1. Gurnite crvene klizne kopče na rM200-u prema unutra.
2. Postavite držač CS6x Versa preko rM200.



3. Gurnite klizne kopče prema van kako biste zaključali držač CS6x Versa.
4. Objesite CS6x Versa na rM200.



Uklonite ga tako da gurnete klizne kopče prema unutra kako biste otključali držač.

Postavite CS65XR ili CS12x na rM200

Kako biste postavili CS65XR ili CS12x na rM200, slijedite ove korake:

1. Pritisnite crvene klizne kopče prema unutra tako da ne smetaju nožici.
2. Izvucite nožicu s dna monitora i držite sustav tako da je paralelan sa stražnjim dijelom rM200. Postavite monitor na rM200.
3. Vratite crvene kopče na rM200 tako da zaključaju monitor na mjesto.

Crvene klizne kopče



Ručka prednjeg poklopca

Postolje na rasklapanje



Pritisnite crvene kopče na rM200 i uklonite monitor s kućišta rM200. Možete vratiti nožicu u sklopljeni položaj.

Održavanje i podrška

Čišćenje

Svoju opremu čistite krpama i mekim najlonskim četkama. Ako želite možete upotrijebiti blagi deterdžent ili sredstvo za dezinfekciju. Nemojte koristiti otapala ili visokotlačne čistače za čišćenje bilo kojih dijelova opreme.

Održavanje dijelova

Glava kamere

Ogrebotine na kameri imaju minimalan učinak na njezin rad. Nemojte koristiti alate za struganje ili brušenje kamere kako biste uklonili ogrebotine.

Potisni kabel

Dok ga budete povlačili na bubanj, potisni kabel provucite kroz krpnu i izvršite vizualni pregled na rezove i ogrebotine. Zamijenite ili popravite potisni kabel ako je vanjska košuljica zarezana ili izjedena.

Skladištenje

Sustav rM200 mora biti pohranjen na suhom i sigurnom mjestu na temperaturi između -14 °C i 65 °C [-40 °F i 149 °F]. Svoju opremu čuvajte na zaključanom mjestu, van dosega djece i osoba koje nisu upoznate s njegovom namjenom.

Podrška

Za podršku i dodatne informacije o upori vašega sustava posjetite **support.seesnake.com/hr/rm200**.

Servisiranje i popravak

Neispravan servis ili popravak može uzrokovati opasan rad kamere.

Servisiranje ili popravak koluta s kamerom mora izvesti RIDGID-ov ovlaštenu neovisni servisni centar. Kako biste pronašli vama najbliži servisni centar ili radi svih pitanja o servisu i popravcima obratite se:

- Kontaktirajte svog mjesnog RIDGID-ovog distributera.
- Posjetite RIDGID.com.
- Kontaktirajte RIDGID Odjel za tehničke usluge na rttechservices@emerson.com ili, u SAD-u i Kanadi, nazovite 1-800-519-3456.

Zbrinjavanje

Određeni dijelovi vašeg sustava sadržavaju vrijedne sirovine koje je moguće reciklirati. Postoje poduzeća koja su se specijalizirala za recikliranje i možete ih pronaći blizu vašeg prebivališta. Odložite dijelove u skladu sa svim važećim propisima. Za više podataka se javite svojoj mjesnoj instituciji za upravljanje otpadom.



Države EZ-a: Ne odlažite električnu opremu s kućnim otpadom!

Prema Europskoj Direktivi 2002/96/EZ za električnu i elektroničku opremu i njezinoj implementaciji u nacionalnim zakonodavstvima, električna oprema koja više nije pogodna za uporabu mora se prikupljati zasebno i odlagati na ekološki prihvatljiv način.

Odlaganje baterija

Države EC-a: Neispravne ili korištene baterije se moraju reciklirati prema smjernicama 2006/66/EEC.

Dodatak

Dodatak A: upute za koš za odlaganje

Usmjerenje držača kantice.

OBAVIJEST Držač kantice na košu za odlaganje mora biti s prednje strane kućišta rM200 tako da ne smeta ručki za povlačenje.

Kako biste usmjerili držač kantice, slijedite korake u nastavku:

1. Uklonite držač kantice (stavka 1) i zamjensku ploču (artikl 2) križnim odvijačem iz unutrašnjosti koša za odlaganje.



2. Postavite držač kantice s druge strane koša za odlaganje i zategnite zamjensku ploču na mjesto.

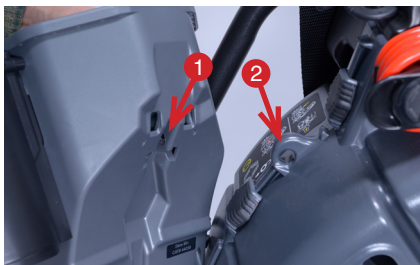
Ugradnja koša za odlaganje

Slijedite ove korake za otvaranje kućišta rM200:

1. Pritisnite crni gumb u unutrašnjosti koša za odlaganje.



2. Poravnajte utor na donjoj strani koša za odlaganje (stavka 1) s rupicom na kućištu rM200 (stavka 2). Gurnite i učvrstite ga u njegovom mjestu.



3. Kako biste pričvrstili koš za odlaganje, povucite i pritisnite prednju i stražnju kuku u najbliže utore na kućištu rM200.



Napomena: koš za odlaganje dolazi s dva gumena čepa koje je moguće umetnuti u podnožje glavnog odjeljka i držača kantice. Držači kantice također imaju magnet na dnu koji čvrsto drži kanticu na mjestu.

Za uklanjanje koša za odlaganje slijedite korake u nastavku:

1. Otključajte kuke koša za odlaganje s prednjeg i stražnjeg dijela kućišta rM200.
2. Pritisnite crni gumb s unutrašnje strane koša za odlaganje.
3. Povucite koš za odlaganje ravno s kućišta 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. Sva prava pridržana.

Poduzete su sve moguće mjere kako bi bila osigurana točnost podataka u ovom priručniku. Ridge Tool Company i povezana društva zadržavaju pravo bez prethodne najave izmijeniti tehničke podatke opreme, softvera ili i jednoga i drugoga u odnosu na one koji su navedeni u ovoj uputi. Posjetite www.RIDGID.com ako su vam potrebne ažurirane informacije koje se odnose na ovaj proizvod. Proizvod je u stanju stalnoga razvoja i zbog toga fotografije i druge ilustracije u ovom priručniku mogu biti različite od stvarnoga izgleda proizvoda.

RIDGID i logotip RIDGID zaštićeni su trgovački znakovi Ridge Tool Company u SAD-u i drugim državama. Svi drugi registrirani i neregistrirani zaštitni trgovački znakovi i logotipi navedeni u ovom tekstu vlasništvo su njihovih registriranih vlasnika. Navođenje proizvoda trećih osoba je samo informativne naravi i ne smije se smatrati preporukom niti poticajem.