

# SeeSnake<sup>®</sup> *MAX*<sup>™</sup> rM200 Serije

Sa  
TruSense<sup>®</sup>  
Tehnologijom



Ovo uputstvo pokriva  
sledeće bubnjeve:



**⚠ UPOZORENJE!**

Pažljivo pročitajte priručnik pre korišćenja ovog alata. Nepoznavanje i nepridržavanje uputstava iz ovog priručnika može imati za posledicu strujni udar, požar i/ili teške povrede.

FZa podršku i dodatne informacije o korišćenju vašeg rM200 idite na [support.seesnake.com/sr/rm200](http://support.seesnake.com/sr/rm200) ili skenirajte ovaj QR kod.



# Sadržaj

## Uvod

Regulatorne izjave.....	4
Sigurnosni simboli .....	4

## Opšti sigurnosni propisi

Sigurnost radnog područja .....	5
Zaštita od struje .....	5
Lična zaštita.....	6
Način upotrebe i briga o opremi .....	6

## Pregled pre upotrebe

### SeeSnake rM200 pregled

Opis .....	8
Univerzalne specifikacije .....	9
Standardna oprema.....	9
Sistemske komponente .....	9
Opis za rM200A.....	11
D2A specifikacije .....	11
Opis za rM200B.....	12
D2B specifikacije .....	12

### Specifične bezbednosne informacije

SeeSnake rM200 bezbednost .....	13
---------------------------------	----

## Uputstvo za rukovanje

Postavljanje .....	14
Otvaranje kućišta rM200.....	14
Postavljanje bubnja.....	15
Usmeravanje kamere .....	15
Inspeksijski pregled .....	15
Cevne vodilice .....	16

## Individualne komponente

Ručke i priključci.....	17
Posuda za odlaganje .....	18
Sklop sistemskog kabla .....	19
Ležišta .....	19

## Priključni sistem

Montiranje CS6x Versa na rM200.....	21
Montiranje CS65xR ili CS12x na rM200.....	22

## Održavanje i podrška

Čišćenje.....	22
Održavanje komponenti.....	22
Čuvanje .....	22

Podrška.....	23
Servis i popravka.....	23
Odlaganje.....	23
<b>Dodatak</b>	
Dodatak A: uputstva za posudu za odlaganje .....	24

\*Prevod originalnih uputstava – Srpski

## Uvod

**Upozorenja, mere predostrožnosti i saveti razmatrani u ovom uputstvu ne mogu obuhvatiti sve moguće uslove i situacije koje se mogu pojaviti. Rukovac mora razumeti da su zdrav razum i opreznost faktori koji se ne mogu ugraditi u ovaj proizvod već ih mora obezbediti on sam.**

## Regulatorne izjave

**CE** EZ deklaracija o usaglašenosti (999-995-232.10) će biti obezbeđena uz ovo uputstvo kao zasebna brošura na zahtev.

**FCC** Ovaj uređaj je usklađen sa Delom 15 pravila FCC. Rad podleže sledećim uslovima: (1) Ovaj uređaj ne prouzrokuje štetnu interferenciju i (2) ovaj uređaj mora prihvatiti bilo kakvu primljenu interferenciju, uključujući i interferenciju koja može prouzrokovati neželjeni rad.

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

## Sigurnosni simboli

Sigurnosni simboli i reči upozorenja u ovom priručniku i na proizvodu se koriste da bi nam ukazali na važne sigurnosne informacije. Ovo poglavlje je namenjeno boljem razumevanju tih signalnih reči i simbola.



Ovo je simbol sigurnosnog upozorenja. On se koristi da bi vas upozorio na potencijalne opasnosti povređivanja pri nesrećnim slučajevima. Da biste sprečili telesne povrede i smrtni ishod, pridržavajte se svih sigurnosnih poruka koje prate ovaj simbol.

### **OPASNOST**

**OPASNOST** ukazuje na opasnu situaciju koja, ako se ne izbegne, može prouzrokovati teške telesne povrede ili smrt.

### **UPOZORENJE**

**UPOZORENJE** označava opasnu situaciju koja, ako se ne izbegne, može prouzrokovati smrt ili teške telesne povrede.

### **PAŽNJA**

**PAŽNJA** označava opasnu situaciju koja, ako se ne izbegne, može prouzrokovati lakše ili srednje teške telesne povrede.

**NAPOMENA** **NAPOMENA** ukazuje na informacije koje se odnose na zaštitu imovine.



Ovaj znak vas upozorava da pre korišćenja opreme pažljivo pročitate priručnik za korisnika. Priručnik sadrži važne informacije o sigurnosti i ispravnom radu opreme.



Ovaj simbol upozorava na obaveznu upotrebu zaštitne maske ili zaštitnih naočara sa bočnim štitnicima prilikom manipulacije ili korišćenja ove opreme, da bi se izbegla opasnost od povreda očiju.



Ovaj znak označava opasnost od električnog udara.

## Opšti sigurnosni propisi **Zaštita od struje**

### ⚠ UPOZORENJE



Pročitajte sva sigurnosna upozorenja i instrukcije. Ignorisanje ovih upozorenja i uputstava može rezultirati strujnim udarom, požarom i/ili ozbiljnom povredom.

### SAČUVAJTE OVA UPUTSTVA!

#### Sigurnost radnog područja

- **Pobrinite se da radno područje bude čisto i dobro osvetljeno.** Neuredna ili mračna područja su pogodna za nesreće.
  - **Nemojte raditi sa opremom u eksplozivnim atmosferama, kao što su one u kojima postoje zapaljive tečnosti, gasovi ili prašina.** Oprema može stvoriti varnice koje mogu zapaliti prašinu ili gasove.
  - **Držite decu i posmatrača na udaljenosti u toku rada opreme.** Ometanje vam može odvratiti pažnju i dovesti do gubitka kontrole.
  - **Izbegavajte saobraćaj.** Obratite pažnju na vozila u pokretu kada koristite opremu na putevima ili blizu njih. Nosite upadljivu odeću ili reflektujuću prsluk.
- **Izbegavajte telesni kontakt sa uzemljenim površinama, kao što su cevi, radijatori, štednjaci i rashladni uređaji.** Ako je vaše telo uzemljeno postoji povećana opasnost od električnog udara.
  - **Opremu ne izlažite na kiši ili pri mokrim uslovima.** Ukoliko u uređaj uđe voda povećava se rizik od električnog udara.
  - **Pazite da svi električni priključci budu na suvom i podignuti sa zemlje.** Dodirivanje opreme ili utikača vlažnim rukama može povećati rizik od strujnog udara.
  - **Nemojte zlorabljivati gajtan.** Gajtan nemojte nikada upotrebljavati za nošenje, vešanje alata ili za izvlačenje utikača električnog alata iz utičnice. Gajtan držite dovoljno daleko od izvora toplote, ulja, oštih ivica i pokretnih delova. Oštećeni ili zapetljani kabl povećava opasnost od električnog udara.
  - **Ako je rad sa opremom koja se napaja preko AC adaptera na vlažnom mestu neizbežan, upotrebite napajanje sa zaštitom (GFCI - prekidač strujnog kola u slučaju greške uzemljenja).** Korišćenje kabla koji je prikladan za spoljašnju upotrebu smanjuje rizik od strujnog udara.

## Lična zaštita

- **Budite u pripravnosti, koncentrišite se na svoj posao i oslanjajte se na zdrav razum pri radu sa opremom.** Nemojte upotrebljavati opremu ako ste umorni ili ako ste konzumirali drogu, alkohol ili lekove. Trenutak nepažnje pri korišćenju opreme može imati za posledicu tešku povredu.
- **Budite prikladno obučeni.** Nemojte nositi neučvršćenu odeću ili nakit. Odrešena odeća, nakit i duga kosa može biti uhačena u pokretne delove.
- **Održavajte higijenu.** Za pranje ruku i drugih delova tela izloženih odvodnom sadržaju nakon korišćenja ili rukovanja opremom za pregled odvodnih cevi, koristite vruću, sapunjavu vodu. Kako biste sprečili kontaminaciju toksičnim ili infektivnim materijalom, nemojte jesti ili pušiti dok radite ili rukujete opremom za ispitivanje odvoda.
- **Kada rukujete ili koristite opremu unutar odvoda, uvek koristite prikladnu zaštitnu opremu.** Odvodne cevi mogu sadržati hemikalije, bakterije i druge supstance koje mogu biti toksične, zarazne i koje izazivaju opekotine i druge probleme. Prikladna zaštitna oprema uvek uključuje zaštitne naočare a može uključiti masku protiv prašine, šlem, zaštitu za sluh, rukavice za čišćenje odvoda ili rukavice bez prstiju, gumene ili rukavice od lateksa, štitnike za lice, naočare, zaštitnu odeću, respiratore i neklizajuću obuću sa čeličnim vrhom.
- **Ako koristite opremu za čišćenje odvoda i opremu za ispitivanje odvoda u isto vreme, nosite RIDGID rukavice za čišćenje odvoda.** Nemojte nikada zahvatati rotirajući kabl za čišćenje odvoda ničim drugim, uključujući druge rukavice ili krpe koje se mogu obmotati oko kabla i prouzrokovati povrede šake. Koristite isključivo rukavice od lateksa ili gume i to ispod RIDGID rukavica za čišćenje odvoda. Ne upotrebljavajte oštećene rukavice za čišćenje odvoda.

## Način upotrebe i briga o opremi

- **Ne upotrebljavajte opremu na silu.** Upotrebljavajte odgovarajuću opremu za određenu namenu. Pravilna oprema izvršava posao bolje i bezbednije.
- **Nemojte upotrebljavati opremu ako se prekidačem za uključivanje/isključivanje ne može UKLJUČITI i ISKLJUČITI.** Svaka oprema koja se ne može kontrolisati pomoću prekidača za uključivanje/isključivanje je opasna i morate je popraviti.
- **Iskopčajte priključak sa izvora struje i/ili baterije sa opreme pre nego vršite bilo kakve izmene, promene radnog tela ili pre nego pakujete opremu.** Preventivne sigurnosne mere smanjuju rizik od povreda.
- **Ostavite opremu koju ne upotrebljavate izvan domašaja dece i nemojte dozvoliti da osobe koje nisu upoznate sa opremom ili sa ovim uputstvima upotrebljavaju opremu.** U rukama korisnika koji nisu obučeni oprema postaje opasna.
- **Održavajte opremu.** Proverite da oprema nije pogrešno poredana, da pokretni delovi nisu pogrešno ukopčani, da delovi ne nedostaju, nisu polomljeni kao i sve druge razloge koji mogu da utiču na rad opreme. Pre upotrebe popravite oštećenu opremu. Neispravno održavanje opreme može prouzrokovati brojne nesreće.
- **Nemojte se suviše naginjati.** Proverite da li stojite na čvrstoj podlozi i u svakom trenutku zadržite ravnotežu. To omogućava bolju kontrolu nad opremom u neočekivanim situacijama.
- **Upotrebljavajte opremu i pribor u skladu sa ovim uputstvima uzimajući u obzir radne uslove i vrstu posla koji ćete obaviti.** Upotreba opreme za poslove za koje ona nije predviđena, može dovesti do opasnih situacija.

- **Upotrebljavajte samo pribor koji preporučuje proizvođač opreme.** Pribor predviđen za rad sa određenom opremom može postati opasan kada se upotrebljava sa drugom opremom.
- **Održavajte ručke suvim i čistim, i bez ulja i masti.** Očistite ručke za bolju kontrolu nad opremom.

## Pregled pre upotrebe

### UPOZORENJE



**Kako biste smanjili rizik ozbiljne povrede od strujnog udara ili drugih uzroka i sprečili oštećenje opreme, pre svake upotrebe, ispitajte svu opremu i ispravite probleme.**

Kako biste ispitali svu opremu, uradite sledeće:

1. Opremu isključite iz struje.
2. Iskopčajte i prekontrolišite da li su oštećeni ili izmenjeni svi gajtani, kablovi i konektori.
3. Očistite svu prljavštinu, ulje ili drugu kontaminaciju opreme kako biste olakšali kontrolu i kako bi sprečili da vam isklizne iz ruku tokom transporta ili upotrebe.
4. Proverite da li na opremi postoje bilo kakvi polomljeni, istrošeni, nedostajući, pogrešno postavljeni ili uvezani delovi ili bilo kakvo drugo stanje koje može ugroziti bezbednu i normalnu upotrebu.
5. Radi kontrolisanja druge opreme pogledajte uputstvo i uverite se da je u dobrom, upotrebljivom stanju.
6. Izvršite proveru radne sredine u vezi sledećeg:

- Odgovarajuće osvetljenje.
  - Da nema zapaljivih tečnosti, isparenja ili prašine koja može da se zapali. Ako otkrijete nešto od navedenog, nemojte raditi u tom području sve dok ne prepoznate i uklonite problem. The oprema nije otporna na eksploziju. Električni priključci mogu prouzrokovati varničenje.
  - Čsto, ravno, stabilno i suvo mesto za osobu koja upravlja opremom. Nemojte da koristite opremu dok stojite u vodi.
7. Ispitajte posao koji treba obaviti i odredite pravu opremu za taj zadatak.
  8. Osmotrite radnu sredinu i postavite barijere ako je potrebno, kako bi posmatračima sprečili prilaz.

**Pogledajte dodatne bezbednosne informacije i upozorenja za određeni proizvod počevši od strane 13.**

## SeeSnake rM200 pregled



### Opis

SeeSnake® MAX™ rM200 uz TruSense® tehnologiju je višenamenski, ergonomski kolut kamere u SeeSnake porodici vrhunskih sistema za dijagnostiku.

Kučičte rM200 se isporučuje sa bubnjevima po vašem izboru iz D2 serije bubnjeva, pružajući vam fleksibilnost u radu kada posao zahteva različitu kombinaciju potisnog kabela i kamere.

Kučičte rM200 može da se koristi sa bilo kojim SeeSnake monitorom, a dizajniran je za povezivanje sa CS6x Versa®, CS65XR i CS12x radi pogodnog transporta, rukovanja i čuvanja.

Dosta puta testirano na izdržljivost, kučićte rM200 pomaže pri zaštiti vašeg potisnog kabela, produžavajući životni vek vaše opreme. Čuvanje kabela u zatvorenom okruženju kada nije u upotrebi takođe pomaže da se površine oko i između radnih prostora održavaju čistim.

FleXmitter® sonda pomaže da se lociraju tačke od interesa u cevi. FleXmitter sonde imaju duge, snažne antene sposobne za davanje signala koji je dovoljno jak da ukaže na lokaciju kamere ispod zemlje, dok u isto vreme čuva njenu fleksibilnost tokom okretanja.

rM200 je lak za transportovanje uz svoj sklop ručke i točkova. Čuvajte konzervu sa bojom, rukavice, poslovne kartice, ključeve ili bilo koji alat koji želite u blizini u uključenu posudu za odlaganje.

### Opis TruSense tehnologije

TruSense tehnologija uspostavlja vezu za dvosmernu komunikaciju između kamere i povezanog monitora CSx serije koji ima omogućen Wi-Fi. TruSense poseduje napredne senzore na kameri koji prenose važne informacije o okruženju u kome se cev nalazi.

### Uključeni senzori sa podrškom za TruSense

#### TiltSense™

TiltSense inklinometar meri stepen naginjanja kamere i prikazuje to na monitoru CSx serije koji ima omogućen Wi-Fi, što vam daje korisni indikator ugla kamere dok leži unutar cevi.

### Senzor slike visokog dinamičkog opsega

TruSense omogućen senzor slike visokog dinamičkog opsega (HDR) proširuje dinamički opseg kamere, dopuštajući veći odnos između svetlih i tamnijih delova koji treba da se prikažu na istoj slici u isto vreme bez smanjenja vidljivosti. Rezultat toga su superiorna jasnoća i detalji, što vam dopušta da brzo i lako identifikujete problematična područja.



Univerzalne specifikacije	
<b>Dužina sistemskog kabla</b>	3 m [10 ft]
<b>Dimenzije</b>	
Dužina	535 mm [21,0 in]
Dubina	345 mm [13,6 in]
Visina	610 mm [24 in]
<b>Dimenzije točkova</b>	
Širina	28 mm [1,1 in]
Prečnik	173 mm [6,8 in]
<b>Dimenzije ručke za vuču</b>	
Dužina	511 mm [20,1 in]
Visina	517 mm [20,4 in]
<b>Dimenzije posude za odlaganje</b>	
Širina	239 mm [9,4 in]
Dubina	156 mm [6,2 in]
Visina	282 mm [11,1 in]
<b>Radno okruženje</b>	
Temperatura †	-40 °C do 55 °C [-40 °F do 131 °F]
Temperatura čuvanja	-40 °C do 65 °C [-40 °F do 149 °F]
Zaštita ulaza (bez monitora)	IP×5
Relativna vlažnost	5 do 95 procenata
Nadmorska visina	4.000 m [13.123 ft]
Ocena dubine kamere	Vodootporno do 100 m [328,1 ft]

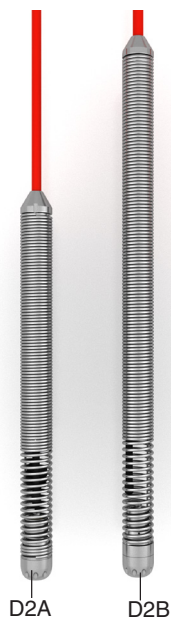
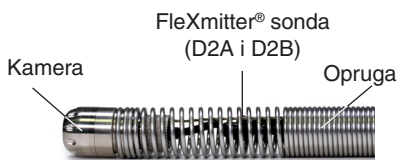
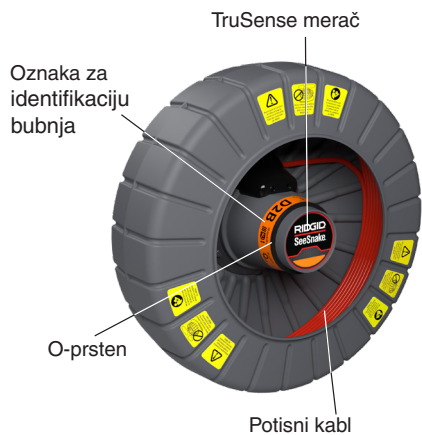
Univerzalne specifikacije
† Iako kamera može da radi na ekstremnim temperaturama, može doći do nekih promena u kvalitetu slike.

## Standardna oprema

- Kućište rM200
- D2 bubanj
- Jedna (1) posuda za odlaganje
- Uputstvo za rukovanje
- CS6x Versa vešalica
- Kaiš za rame
- Cevne vodilice

## Sistemske komponente





## Opis za rM200A

rM200A se sastoji od rM200 kućišta sa postavljenim D2A bubnjem. 61 m [200 ft] dugačak, srednje tvrd potisni kabl čini rM200A višenamenskim sistemom za inspekciju cevi.

rM200A je najbolje prilagođen za linije prečnika od 38 mm – 101 mm [1,5 in – 4 in]. Kada se koristi sa cevnom vodicom od 125 mm [5 in], kapacitet rM200A linije je 38 mm – 203 mm [1,5 in – 8 in]. Moguća potisna daljina zavisi od stanja cevi.

U oprugu kućišta rM200A ugrađena je Flexmitter® sonda. Sonda pomaže da se lociraju problemi u cevi.

D2A specifikacije	
<b>Boja identifikacije</b>	Crvena
<b>Težina sistema</b>	16,7 kg [37 lb]
<b>Težina bubnja</b>	7,4 kg [16,3 lb]
<b>Prečnik bubnja</b>	432 mm [17 in]
<b>TruSense kamera</b>	
Tip	Samonivelišuća
Dužina	26 mm [1 in]* 37 mm [1,5 in]**
Prečnik	25 mm [1 in]
Svetlo	6 LED dioda
<b>Sonda</b>	
Tip	Flexmitter®
Frekvencija	512 Hz
<b>Rezolucija</b>	640 × 480 piksela
<b>Sklop opruge</b>	
Tip	Jednostruki
Dužina	316 mm [12,4 in]
<b>Potisni kabl</b>	
Dužina	61 m [200 ft]
Prečnik	7,5 mm [0,3 in]
Prečnik jezgra od fiberglasa	3,5 mm [0,14 in]
Minimalni radijus savijanja	70 mm [2,8 in]
<b>Kapacitet cevi<sup>§</sup></b>	38 mm – 203 mm [1,5 in – 8 in]
*Mereno od objektiva do opruge.	
**Mereno od objektiva do kraja navoja.	
§ Stvarni kapacitet cevi zavisi od stanja cevi.	

## Opis za rM200B

rM200B se sastoji od rM200 kućišta sa instaliranim D2B bubnjem. rM200B ima 50 m [165 ft] dugačak, tvrd potisni kabl i duži defer sa drugim, kraćim federom koji se nalazi unutra. Dvostruka, uklopljena opruga daje kućištu rM200B sposobnost da se lako kreće kroz više skretanja i prelaza zadržavajući krutost, potrebnu za probijanje kroz njih i da ode još dublje kroz dugačke linije.

rM200B najviše odgovara za linije od 51 mm – 101 mm [2 in – 4 in] u prečniku. Kada se koristi sa cevnom vodilicom od 125 mm [5 in], kapacitet rM200B linije je 51 mm – 203 mm [2 in – 8 in]. Moguća potisna daljina zavisi od stanja cevi.

U oprugu kućišta rM200A ugrađena je Flexmitter® sonda. Sonda pomaže da se lociraju problemi u cevi.

D2B specifikacije	
<b>Boja identifikacije</b>	Narandžasta
<b>Težina sistema</b>	18,2 kg [40,2 lb]
<b>Težina bubnja</b>	8,7 kg [19,2 lb]
<b>Prečnik bubnja</b>	432 mm [17 in]
<b>TruSense kamera</b>	
Tip	Samonivelišuća
Dužina	26 mm [1 in]* 37 mm [1,5 in]**
Prečnik	25 mm [1 in]
Svetlo	6 LED dioda
<b>Sonda</b>	
Tip	Flexmitter®
Frekvencija	512 Hz
<b>Rezolucija</b>	640 × 480 piksela
<b>Sklop opruge</b>	
Tip	Dvostruki, uklopljen
Dužina	435 mm [17,1 in]
<b>Potisni kabl</b>	
Dužina	50 m [165 ft]
Prečnik	8,9 mm [0,35 in]
Prečnik jezgra od fiberglasa	4,5 mm [0,18 in]
Minimalni radijus savijanja	89 mm [3,5 in]
<b>Kapacitet cevi<sup>§</sup></b>	51 mm – 203 mm [2 in – 8 in]
*Mereno od objektiva do opruge.	
**Mereno od objektiva do kraja navoja.	
§ Stvarni kapacitet cevi zavisi od stanja cevi.	

## Specifične bezbednosne informacije

### ⚠ UPOZORENJE



Ovaj odeljak sadrži važne bezbednosne informacije koje su specifične za rM200. Pre korišćenja opreme pažljivo pročitajte ove predostrožnosti kako biste smanjili rizik od električnog udara, požara i/ili ozbiljne povrede.

### SAČUVAJTE SVA UPOZORENJA I UPUTSTVA ZA BUDUĆU UPOTREBU!

#### SeeSnake rM200 bezbednost

- Pre upotrebe opreme, pročitajte sa razumevanjem ovo uputstvo, uputstvo monitora za digitalno izveštavanje i uputstvo za bilo koju drugu opremu koju koristite. Nepoštovanje svih uputstava može dovesti do oštećenja imovine i/ili ozbiljne povrede. Čuvajte ovo uputstvo zajedno sa opremom za buduću upotrebu.
  - Rukovanje opremom u vodi povećava rizik od električnog udara. Nemojte koristiti sistem ako su operater ili oprema u vodi.
  - Oprema nije dizajnirana da obezbedi visokonaponsku zaštitu i izolaciju. Nemojte koristiti gde postoji opasnost od visokonaponskog kontakta.
  - Da biste sprečili oštećenje opreme i da biste smanjili rizik od povrede, nemojte izlagati opremu mehaničkim udarima. Izlaganje mehaničkim udarima može oštetiti opremu i povećati rizik od ozbiljne povrede.
- Uvek koristite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu kada koristite opremu ili rukujete njom u odvodima. Nosite odgovarajuću zaštitnu opremu kao što su lateks ili gumene rukavice, zaštitne naočare, štitnici za lice i respiratori prilikom ispitivanja odvoda koji mogu da sadrže opasne hemikalije ili bakterije. Uvek koristite zaštitu za oči kako biste se zaštitili od prljavštine i drugih stranih predmeta.

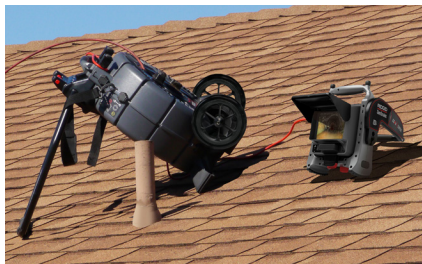
## Uputstvo za rukovanje

### Postavljanje

Postavite rM200 i monitor blizu ulaza u cev tako da možete da manipulišete potisnim kablom dok posmatrate displej. Položite kućište rM200 na zadnju stranu ili postavite ručku za vuču kao podupirač kako biste osigurali da se kućište rM200 ne prevrne tokom upotrebe.



Koristite ručku za vuču kao podupirač kada izvršavate inspekciju na krovu, padini ili na lokaciji koja zahteva ulaz od gore.



Napomena: pogledajte poglavlje Ručke i priključci za uputstva o tome kako da zaključate ručku u različitim pozicijama.

### Otvaranje kućišta rM200

#### ⚠ PAŽNJA

Vodite računa o tome da je kamera potpuno unutar bubnja pre otvaranja bravice i otvaranja kućišta rM200. Ako kamera nije unutar bubnja, potisni kabl se može odviti i izazvati oštećenje ili ozbiljnu povredu.

#### NAPOMENA

Ne otvarajte kućište rM200 dok je kamera postavljena u spojnici kamere. Učvrstite kameru unutar bubnja.

Otvorite kućište rM200 kako biste postavili bubanj, zamenili ležište, namotali potisni kabl, postavili priključnu ručku i radi održavanja i čišćenja sistema rM200.

Za otvaranje kućišta rM200, sledite ove korake:

1. Zaključajte ručku za vuču naspram zadnjeg kućišta.

Napomena: pogledajte poglavlje Ručke i priključci za uputstva o tome kako da pozicionirate ručku.

2. Uklonite posudu za odlaganje.

Napomena: pogledajte Dodatak A za uputstva o tome kako da uklonite posudu za odlaganje.

3. Položite kućište rM200 na zadnju stranu.
4. Učvrstite kameru unutar bubnja gurajući je kroz otvor za pristup bubnju.



5. Odmotajte SeeSnake sistemski kabl sa namotaja.
6. Gurnite svih šest bravica kućišta u pravcu ručke kako biste otključali kućište rM200.
7. Podignite ručku kako biste ga otvorili.

## Postavljanje bubnja

Kućište rM200 vam daje mogućnost da zamenite bubanj kada posao zahteva drugačiju kombinaciju potisnog kabla i kamere.

Za instaliranje bubnja, sledite ove korake:

1. Otvorite kućište rM200.
2. Postavite bubanj u kućište rM200.
3. Uverite se da je ležište okrenuto nadole a da tastatura merača bude okrenuta nagore.
4. Zavrtite bubanj kako biste se uverili da se bubanj slobodno okreće na ležištu.
5. Zaključajte svih šest (6) bravica kućišta rM200.

### NAPOMENA

O-prsten može lako da ispadne. Postarajte se da O-prsten bude pravilno postavljen pre upotrebe.

## Usmeravanje kamere

Ako je kamera unutar bubnja, usmerite kameru kroz otvor za pristup bubnju i vodilicu potisnog kabla. Učvrstite kameru u spojnici kamere kada se ne koristi.



## Inspeksijski pregled

Da biste izvršili inspekciju cevi, priključite bilo koji SeeSnake monitor na kalem, uključite napajanje sistema, gurnite potisni kabl kroz cev i posmatrajte ekran.

Za napredne opcije kontrole, kao što su snimanje medija, lociranje sonde, praćenje potisnog kabla i dostavljanje izveštaja, pogledajte uputstvo koje se isporučuje uz vaš monitor.

## Povezivanje na monitor

Povežite sistemski kabl sa monitorom poravnavanjem iglice vodilice konektora sa utičnicom i gurnite konektor pravo unutra.

### NAPOMENA

Okrećite samo spoljni naglavak za zaključavanje. Nikada ne savijajte niti uvijajte konektor.



Spoljni naglavak za zaključavanje

## Izvlačenje kamere

Povucite potisni kabl nazad iz cevi sporom, stabilnom jačinom i navijajte ga pomalo nazad na bubanj. Obrišite potisni kabl papirom ili krpom dok ga izvlačite.

### NAPOMENA

Nemojte vršiti prekomernu silu ili vući pod ostrim uglovima. Korišćenje većih dužina ili primena sile na potisni kabl može dovesti do toga da se on zapetlja, uvrti ili pokida.

## Cevne vodilice

Cevne vodilice centriraju kameru u cev, poboljšavaju kvalitet slike i pomažu u očuvanju objektiva. Koristite cevne vodilice kada je to moguće da biste smanjili habanje sistema kamere.

Cevne vodilice mogu lako da se postavje, prilagode i uklone da bi se dobilo bolje kretanje kamere i potisnog kabla u cevi. Za male cevi, tube ili šupljine, vodilica glave kamere pomaže da se kamera gurne kroz problematične otvore. Kod širih cevi, kuglaste vodilice centriraju kameru radi bolje vidljivosti i blage osvetljenosti.



Bez vodilice za cev



Sa vodilicom za cev

## Postavljanje vodilice na glavu kamere

Vodilice na glavi kamere mogu da se koriste unutar užih cevi kako bi gurnule kameru kroz problematične otvore.

1. Olabavite zavrtnje sa obe strane vodilice dok lagano ne sklizne preko glave kamere.
2. Zatežite zavrtnje dok vodilica ne bude pričvršćena na mestu, ali nemojte preterano da zategnete.





## Postavljanje kuglaste vodilice

Kuglaste vodilice su dizajnirane tako da skliznu na oprugu i zaključaju se na mestu. U zavisnosti od radnih uslova, možete da postavite kuglastu vodilicu na oprugu iza kamere kako biste nakrivili glavu kamere prema gore radi pregleda gornjeg dela cevi.

1. Uverite se da je kuglasta vodilica otključana.
2. Prevucite kuglastu vodilicu preko kamere na oprugu.



3. Pritisnite plave bravice nadole kako biste učvrstili kuglastu vodilicu na oprugu.
4. Prevucite crvene bravice preko plavih bravica kako biste učvrstili kuglastu vodilicu na mestu.



Zaključano



Otključano

### **NAPOMENA**

Ako se kuglasta vodilica zaglavi unutar cevi, može da padne sa opruge. Kako biste izbegli gubitak kuglastih vodilica i začepljenje cevi, ne koristite prekomernu snagu pri potiskivanju kroz cev kada osetite otpor.

## Individualne komponente

### Ručke i priključci

#### Ručka za nošenje

Ručka za nošenje se isporučuje postavljena na kućište rM200.



#### CS6x Versa vešalica

CS6x Versa vešalica vam dopušta da montirate SeeSnake CS6x Versa monitor za izveštavanje koji ima omogućen Wi-Fi na rM200 za lakši transport. Pogledajte stranu 21 za uputstva o spajanju CS6x Versa vešalice.



## Ručka za vuču

Ručka za vuču na rM200 može da se zaključa u četiri pozicije. Svaka pozicija ima različitu svrhu što povećava upotrebljivost i mogućnost manevrisanja.

- Središnja, gde se koristi kao podupirač.
- Uspravljena za manevrisanje u toku transporta.
- Naspram zadnje strane kućišta u toku korišćenja.
- Naspram prednje strane kućišta prilikom skladištenja na malom prostoru i transportovanja uz ili niz merdevine.

Za pozicioniranje ručke za vuču, sledite ove korake:

1. Postavite kućište rM200 na nogare.
2. Pritisnite bravu ručke i pozicionirajte ručku.
3. Otpustite bravu ručke kako biste zaključali ručku na mesto.



## Posuda za odlaganje

U posudu za odlaganje odložite konzervu sa bojom, rukavice, poslovne kartice, ključeve za cevi ili bilo kakav alat koji želite da čuvate u svojoj blizini. rM200 se isporučuje sa jednom posudom za odlaganje. Na rM200 mogu da se postave do dve (2).

*Napomena: pogledajte Dodatak A za detaljna uputstva o tome kako da postavite posudu za odlaganje.*



## Sklop sistemskog kabla

Sklop sistemskog kabla uključuje sledeće komponente:

- Sistemski konektor za povezivanje SeeSnake monitora za digitalno izveštavanje.
- 3 m [10 ft] sistemskog kabla.
- Sklop kliznog prstena, koji je načinjen od birača kliznog prstena i udubljenja za klizni prsten na okviru.

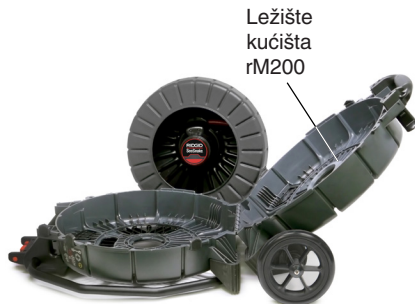
Pre čišćenja kućišta rM200, proverite da li je birač kliznog prstena zabavljen **8** unutar udubljenja kliznog prstena. Izbegavajte da se sklop kliznog prstena navlaži prilikom čišćenja.

**NAPOMENA** Kako biste onemogućili oštećenje kontaktnih iglica kliznog prstena ili vlaženje unutrašnjih električnih delova, držite sklop kliznog prstena zabavljenim.

## Ležišta

Postoje dva ležišta u sistemu rM200. Ležišta dopuštaju da se bubanj glatko vrti kada se kabl gura i nude otpornost kada se potisni kabl vraća na bubanj.

Jedno ležište je pričvršćeno za kućište rM200 i postavljeno je unutar prednjeg dela kućišta.



Drugo ležište je pričvršćeno za bubanj i postavljeno je sa donje strane bubnja. Svaki rM200 model poseduje drugačije ležište. Ležišta mogu da ispadnu. Ne zamenjujte ležišta.

## Zamena ležišta

Ležište se nalazi sa donje strane bubnja. Sa svakim bubnjem serije D2 dolazi različito ležište. Ležište se može zaprljati i istrošiti. Da biste ga očistili, isperite ga u toploj vodi sa blagim deterdžentom.

Da biste zamenili ležište, sledite ove korake:

1. Otvorite kućište rM200.
2. Podignite bubanj iz kućišta rM200 i okrenite ga, tako da tastatura merača bude okrenuta prema dole.
3. Zamenite ležište.
4. Vratite bubanj u kućište rM200 i vodite računa o tome da ležaj bude okrenut prema dole a da tastatura merača bude okrenuta prema gore.
5. Zavrtite bubanj kako biste se uverili da se bubanj slobodno okreće na ležištu.
6. Zaključajte svih šest (6) bravica kućišta rM200.

### NAPOMENA

Ne koristite rM200 bez postavljenog ležišta. Ako ležište nedostaje, potisni kabl može da se ošteti ili pokida.



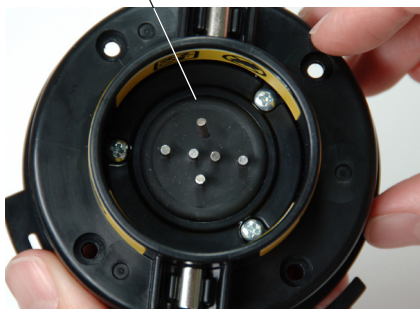
## Uklanjanje sistemskog kabla

1. Iskopčajte sistemski kabl iz monitora za izveštavanje i uklonite monitor iz priključnog sistema.
2. Odmotajte sistemski kabl sa namotaja.
3. Na zadnjoj strani kućišta rM200, okrenite brojačnik kliznog prstena u smeru suprotnom od kazaljke na satu, na poziciju otključano.
4. Izvucite ga direktno napolje.

### NAPOMENA

Ne dodirujte kontaktne iglice unutar brojačnika kliznog prstena. Naprezanje kontaktnih iglica može dovesti do njihovog pucanja.

Iglica za prekinuti kontakt



## Postavljanje sistemskog kabla

Za postavljanje sistemskog kabla, sledite ove korake:

1. Poravnajte strelicu na brojčaniku kliznog prstena sa simbolom za otključavanje **6** na okviru i umetnite brojačnik kliznog prstena u udubljenje kliznog prstena.
2. Okrenite brojačnik kliznog prstena na poziciju zaključano **8**.



3. Upokčajte sistemski kabl za kopču na okviru i zakačite držač kabla na okvir.
4. Obmotajte sistemski kabl oko motalice za kablove.

## Priključni sistem

### ⚠ UPOZORENJE

Nepravilno nošenje sistema, može da prouzrokuje odvajanje monitora za digitalno izveštavanje od priključnog sistema i to može da izazove oštećenje opreme i/ili ozbiljnu povredu.

## Montiranje CS6x Versa na rM200

1. Gurnite klizne crvene bravice na rM200 ka unutra.
2. Postavite CS6x Versa vešalicu preko rM200.



3. Gurnite klizne bravice ka spolja tako da zaključaju CS6x Versa vešalicu na mestu.
4. Okačite CS6x Versa na rM200.



Za uklanjanje, gurnite klizne bravice ka unutra da biste otključali vešalicu.

## Montiranje CS65XR ili CS12x na rM200.

Da biste montirali CS65XR ili CS12x monitor na rM200, sledite ove korake:

1. Gurnite crvene klizne bravice ka unutra tako da ne ometaju podupirač.
2. Raširite podupirač sa dna monitora i držite sistem tako da bude paralelan sa zadnjim delom rM200. Postavite monitor na rM200.
3. Ponovo podesite crvene bravice na rM200 kako biste zaključali monitor na mestu.

Crvene klizne bravice



Ručka prednjeg poklopca

Podupirač



Da biste uklonili monitor sa rM200, gurnite crvene bravice na rM200 i uklonite monitor. Možete da vratite podupirač u svoju savijenu poziciju.

## Održavanje i podrška

### Čišćenje

Očistite svoj sistem pomoću krpe i mekane najlonske četke. Po želji se može koristiti blagi deterdžent ili dezinfekciono sredstvo. Nemojte koristiti rastvarače ili vodu pod visokim pritiskom da biste očistili bilo koji deo sistema.

### Održavanje komponenti

#### Glava kamere

Ogrebotine na kameri imaju minimalan uticaj na njene performanse. Nemojte koristiti alate za struganje ili šmirglati kameru da biste uklonili ogrebotine.

#### Potisni kabl

Pređite krpom preko potisnog kabla i vizuelno ga pregledajte da nema rezove i da nije izlizan dok ga vraćate nazad u bubanj. Zamenite ili popravite potisni kabl ako je spoljni omot isečen ili pohaban.

### Čuvanje

rM200 mora da se čuva u suvom, bezbednom prostoru na temperaturi između -40 °C i 65 °C [-40 °F i 149 °F]. Čuvajte svoju opremu u zatvorenom prostoru van domašaja dece i ljudi koji nisu upoznati sa njenom namenom.

## Podrška

Za podršku i dodatne informacije o korišćenju sistema posetite [support.seesnake.com/sr/rm200](http://support.seesnake.com/sr/rm200).

## Servis i popravka

**Nepravilno servisiranje ili popravka mogu dovesti do toga da kalem kamere bude nebezbedan za rukovanje.**

Servis i popravka kalema kamere se moraju obaviti u RIDGID nezavisnom ovlašćenom servisnom centru. Da biste pronašli najbliži servisni centar ili za bilo koju drugu uslugu i pitanja oko popravke:

- Kontaktirajte svog lokalnog RIDGID distributera.
- Posetite RIDGID.com.
- Kontaktirajte RIDGID Odeljenje tehničkih usluga na [rttechservices@emerson.com](mailto:rttechservices@emerson.com) ili ako ste u Americi ili Kanadi, pozovite 1-800-519-3456.

## Odlaganje

Delovi vašeg sistema sadrže vredne materijale koji se mogu reciklirati. Postoje kompanije koje su specijalizovane za reciklažu, a koje se mogu naći lokalno. Odložite komponente u skladu sa svim važećim propisima. Za više informacija kontaktirajte svoju lokalnu upravu za upravljanje otpadom.



**Zemlje Evropske komisije:** nemojte odlagati električnu opremu zajedno sa kućnim otpadom!

Prema Evropskoj direktivi 2002/96/EC o otpadnoj električnoj i elektronskoj opremi i njenom sprovođenju u nacionalnom zakonodavstvu, električna oprema koja više nije upotrebljiva se mora sakupljati odvojeno i odlagati na ekološki ispravan način.

## Odlaganje baterije

**Zemlje Evropske komisije:** neispravne ili iskorišćene baterije se moraju reciklirati prema smernicama 2006/66/EEC.

## Dodatak

### Dodatak A: uputstva za posudu za odlaganje

#### Položaj držača limenki

**NAPOMENA** Držać limenki na posudi za odlaganje mora da bude na prednjoj strani kućišta rM200 kako ne bi uticao na ručku za vuču.

Da biste usmerili držać limenki, sledite ove korake:

1. Uklonite držać limenki (stavka 1) i zamensku ploču (stavka 2) sa Phillips šrafcigerom iz unutrašnjosti posude za odlaganje.



2. Postavite držać limenki sa druge strane posude za odlaganje i pričvrstite zavrtanjima zamensku ploču na mesto.

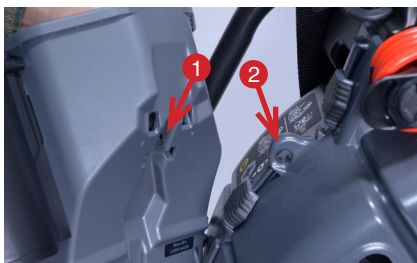
#### Postavljanje posude za odlaganje

Kako biste postavili posudu za odlaganje na kućište rM200, sledite ove korake:

1. Pritisnite crno dugme sa unutrašnje strane posude za odlaganje.



2. Poravnajte žleb na donjoj strani posude za odlaganje (stavka 1) sa ušicom na kućištu rM200 (stavka 2). Gurnite i postavite na mesto.



3. Kako biste osigurali posudu za odlaganje, povucite i zakačite kukice sa prednje i zadnje strane za najbliži žleb na kućištu rM200.



*Napomena: posuda za odlaganje se isporučuje sa dva gumena čepa koji se mogu*



*utaknuti u dno glavne komore i držača limenki. Držači limenki takođe sadrže magnet na donjoj strani da bi čvrsto držali limenku na mestu.*

Za uklanjanje posude za odlaganje, sledite ove korake:

1. Otkočite kukice posude za odlaganje sa prednje i zadnje strane kućišta rM200.
2. Pritisnite crno dugme sa unutrašnje strane posude za odlaganje.
3. Posudu za odlaganje ravno izvucite iz 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 Kompanija Ridge Tool. Sva prava zadržana.

Preduzete su sve mere kako bi se osiguralo da su informacije u ovom uputstvu tačne. Kompanija Ridge Tool i njene podružnice zadržavaju pravo da promene specifikacije hardvera, softvera ili oba kao što je opisano u ovom priručniku bez prethodne najave. Posetite RIDGID.com za aktuelna ažuriranja i dodatne informacije koje se odnose na ovaj proizvod. Zbog razvoja proizvoda, fotografije i druge prezentacije navedene u ovom priručniku se mogu razlikovati od stvarnog proizvoda.

RIDGID i RIDGID logo su zaštitni znakovi kompanije Ridge Tool, registrovani u Sjedinjenim Američkim Državama i ostalim zemljama. Svi ostali registrovani i neregistrovani zaštitni znakovi i logotipi navedeni u ovom dokumentu su vlasništvo njihovih odgovarajućih vlasnika. Pominjanje proizvoda trećih lica je samo u informativne svrhe i ne predstavlja niti odobravanje niti preporuku.

Štampano u SAD

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