

# SeeSnake® **MAX** rM200 serija



Ovaj priručnik pokriva  
sljedeće bubnjeve:

- D2A
- D2B



## UPOZORENJE!

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

Za podršku i daljnje podatke o upora-  
bi vašeg proizvoda rM200, posjetite  
[support.seesnake.com/hr/rm200](http://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
Osobna zaštita.....	6
Način uporabe i briga o opremi.....	6

## Provjera prije uporabe

### Posebne sigurnosne informacije

SeeSnake MAX rM200, sigurnost .....	7
-------------------------------------	---

## Pregled proizvoda

Opis .....	8
Univerzalne specifikacije .....	9
Komponente sustava .....	9
rM200A opis .....	11
D2A specifikacije .....	11
rM200B opis .....	12
D2B specifikacije .....	12

## Radne upute

Postavljanje .....	13
Otvaranje kućišta rM200 .....	14
Ugradnja bubenja .....	14
Navođenje kamere.....	15
Spajanje na SeeSnake Zaslon.....	15

## Pregled za provjeru

Najbolje prakse .....	17
Vodiči cijevi .....	18
Tipkovnica bubenja.....	19
Integrirani brojač .....	20
Prikaži značajke na snimljenom mediju.....	20
Lociranje sonde .....	23
Praćenje voda s kabelom za provlačenje .....	24
Vraćanje kamere .....	24

## Pojedinačne komponente

Ručke i priključci .....	25
Kutija za odlaganje.....	26
Samonivelirajuća kamera.....	26
Sklop kabela sustava .....	26
Ležajevi .....	27

**Sustav za priključivanje**

Montaža CS6x Versa na rM200 .....	29
Montaža CS65XR ili CS12x na rM200.....	29

**Održavanje i podrška**

Održavanje dijelova bubenja.....	30
Čišćenje.....	30
Pribor .....	31
Transport i skladištenje .....	31
Servisiranje i popravak.....	31
Zbrinjavanje .....	31
Otklanjanje grešaka .....	32

**Dodaci**

Dodatak A: Upute kutije za odlaganje .....	33
--	----

## 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 (890-011-320.10) 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 prihvati bilo koje zaprimljene smetnje, uključujući i smetnje koje mogu uzrokovati neželjen rad.

## 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 srednjim 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 posljedcu imati električni udar, požar i/ili tešku ozljeđu.

### 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. Zaštitite ga od topline, ulja, oštih rubova ili pomicnih dijelova. Ošteæeni ili zapetljani kabeli poveæavaju opasnost od strujnog udara.
- Ako je rad s opremom koja se napaja putem adaptera na vlažnom mjestu neizbjjezan, upotrijebite zaštićenu GFCI (prekidač strujnog kruga u slučaju otkaza mase) utičnicu.** Uporaba GFCI utičnice s adapterom smanjuje rizik od strujnog udara.

## Osobna zaštita

- Budite pripravni, 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 sprječili kontaminaciju s toksičnim ili zaraznim materijalom, nemojte jesti ili pušiti dok radite s ili rukujte 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 otrovine, zarazne te izazvati opeklane 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 nekline 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 nekorištenu opremu izvan doseg-a 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, uvezvi 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 utvrđite ispravnu opremu za zadatak.
8. Pregledajte radno područje i postavite prepreke ako je potrebno prolaznike zadržati izvan radnog područja.

## Posebne sigurnosne informacije

### **⚠ UPOZORENJE**



Ovo poglavlje sadržava važne sigurnosne informacije koje su specifične za SeeSnake Max rM200. Pažljivo pročitajte ove mjere opreza prije uporabe opreme da smanjite opasnost od strujnog udara, požara ili druge ozbiljne ozljede.

### **SAČUVAJTE SVA UPOZORENJA I UPUTE ZA BUDUĆU UPOTREBU!**

## SeeSnake Max rM200, sigurnost

- Prije upravljanja opremom pročitajte i razumite ovaj priručnik, priručnik za digitalni zaslon i upute za bilo koju drugu opremu koji koristite. Nepridržavanje uputa može dovesti do imovinske štete i/ili teške ozljede. Držite ovaj priručnik s opremom za buduću uporabu.
- **Uporaba opreme u vodi povećava opasnost od strujnog udara.** Ne upotrebljavajte rM200 ako rukovatelj ili oprema stoje u vodi.
- **Baterija za digitalni zaslon za izvješćivanje i druga električna oprema i priključci nisu vodoootporni.** Ne izlažite opremu mokrim lokacijama.
- **Oprema nije projektirana da osigura zaštitu od visokoga napona i izolaciju.** Ne upotrebljavajte na mjestima na kojima postoji opasnost od visokoga napona.
- **Kako biste spriječili oštećenje rM200 i smanjili rizik od ozljede nemojte izlagati rM200 mehaničkim udarima.** Izlaganje mehaničkim udarima može oštetiti opremu i povećati opasnost od ozbiljne ozljede.

## Pregled proizvoda



### Opis

SeeSnake® MAX™ rM200 sastoји се од водећих кола, камера и кабели у примарној обitelji производа SeeSnake Max дигјагностиčких система.

rM200 испоруђује се с вашим избором бубња из серије бубња D2, дajući вам fleksibilnost на послу кад посао заhtijeva kombinaciju različitog кabela и камере.

rM200 може се користити са SeeSnake заслоном и може се спојити с CS6x Versa, CS12x, i CS65xr за одговарајући транспорт, рад и пohрану.

Temeljito испитан за trajnost, куćište rM200 помаже у заштити ваших кабела, продужујући радни вијек ваше опреме. Држанje кабела затвореним када се не користи такође помаже при одрžавању ваших радних простора чистим.

Сваки rM200 модел посједује уградјену сонду која помаже у локирању проблема у прпки. rM200A и rM200B садрže FleXmitter® сонду унутар склопа опруге. FleXmitter сонде имају дужу, снажнију антenu која одашиља снажнији сигнал без онемогућавања fleksibilnosti камере кроз окрете. Сонда одашиља сигнал при 512 Hz који могу детектирати пријамници као што су RIDGID SeekTech® SR-20, SR-24, SR-60, Scout™, или NaviTrack® II.

rM200 се једноставно преноси са склопом руčке и котача. Jedna kutija за пohрану испорућује се standardno са svakim rM200. Pohranite kanticu boje, rukavice, poslovne kartice, ključеви или било који други алати које ћете држати у близини у кутији за одлагање. Dodatне кутије за пohрану се могу наручити и уградити на rM200.

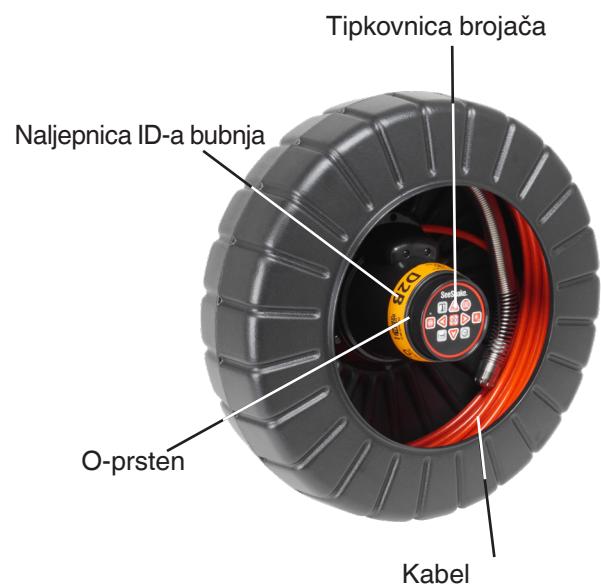
Интегрирани бројач на бубњу мјери колико је камера путовала унутар цјеви. Водootпорна tipkovnica omogućava вам контролу бројача функција, што укључују дан, датум, vrijeme, udaljenost и unaprijed postavljeni ili posebni prikaz teksta.

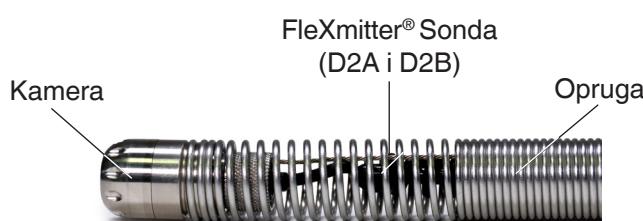
Univerzalne specifikacije	
<b>SeeSnake duljina kabela sustava</b>	3 m [10 ft]
Dimenzije kućišta	
Duljina	527 mm [20.8 in]
Dubina	349 mm [13.8 in]
Visina	610 mm [24 in]
Dimenzije kotača	
Širina	28 mm [1.1 in]
Promjer	173 mm [6.8 in]
Dimenzije ručke za povlačenje	
Duljina	511 mm [20.1 in]
Visina	517 mm [20.4 in]
Dimenzije kutije za odlaganje	
Širina	239 mm [9.4 in]
Dubina	156 mm [6.2 in]
Visina	213 mm [8.4 in]
Radno okruženje	
Temperatura ‡	-40°C do 55°C [-40°F do 131°F]
Temperatura skladištenja	-40°C do 65°C [-40°F do 149°F]
Zaštita od ulaza bez monitora	IPx5
Oznaka dubine kamere	Vodo otporna do 100 m [328.1 stopa]
Relativna vlažnost zraka	5 do 95 %
Nadmorska visina:	4.000 m [13.123 ft]
‡ Dok kamera može raditi pri ekstremnim temperaturama može doći do promjena kvalitete u slici.	

## Standardna oprema

- rM200 kućište
- D2 bubanj
- Jedna (1) kutija za pohranu
- Priručnik za korisnike
- Ručka za spajanje
- Držač za rame
- Vodiči cijevi

## Komponente sustava





## rM200A opis

rM200A sastoji se od kućišta rM200 s ugrađenim D2A bubenjem. 61 m [200 ft] dug, umjereno čvrst kabel čini rM200A raznovrsnim sustavom za pregled cijevi.

Samonivelirajuća kamera na rM200A osigurava čistu sliku kroz zavoje i duge vodove. rM200A najbolje radi na cijevima od 38 mm – 101 mm [1.5 in – 4 in] u promjeru. Kada se koristi sa vodičom za cijevi od 125 mm [5 in], kapacitet rM200A je 38 mm – 203 mm [1.5 in – 8 in]. Moguća udaljenost guranja ovisi o stanju cijevi.

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

D2A specifikacije	
<b>ID boje</b>	Crvena
<b>Težina rM200A sustava</b>	16,4 kg [36.1 lb]
<b>Težina bubenja</b>	7,4 kg [16.3 lb]
<b>Promjer bubenja</b>	432 mm [17 in]
<b>Kamera</b>	
Pregledavanje	Samonivelirajuće
Duljina	26 mm [1 in]* 37 mm [1.5 in]**
Promjer	25 mm [1 in]
Svetlo	6 LED-ova
<b>Sonda</b>	
Tip	FleXmitter®
Frekvencija	512 Hz
<b>Razlučivost</b>	
NTSC	656 × 492 piksela
PAL	768 × 576 piksela
<b>Sklop opruge</b>	
Tip	Jednostruki
Duljina	316 mm [12.4 in]
<b>Kabel</b>	
Duljina	61 m [200 ft]
Promjer	7,5 mm [0.3 in]
Promjer središta od stakloplastike	3,5 mm [0.14 in]
Minimalni polumjer savijanja	70 mm [2.8 in]
<b>Promjer cijevi §</b>	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 cijevi.	

## rM200B opis

rM200B sastoji se od kućišta rM200 s ugrađenim D2B bubenjem. rM200B ima kruti kabel za guranje duljine 50 m [165 ft], i dulju oprugu s drugom, kraćom oprugom unutar. Dvostruka opruga, jedna u drugoj, pruža rM200B mogućnost prolaska kroz više zavoja i prijelaza održavajući čvrstoću potrebnu za prolazak i dosezanje dalje u vodu.

Bez obzira kroz koliko zavoja prolazite, samonivelirajuća kamera kod rM200B osigurava čistu sliku. rM200B najbolje radi na cijevima od 51 mm – 101 mm [2 in – 4 in] u promjeru. Kada se koristi sa vodičom za cijevi od 125 mm [5 in], kapacitet rM200B je 51 mm – 203 mm [2 in – 8 in]. Moguća udaljenost guranja ovisi o stanju cijevi.

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

D2B specifikacije	
<b>ID boje</b>	Narančasta
<b>Težina rM200B sustava</b>	17 kg [37.5 lb]
<b>Težina bubenja</b>	8,7 kg [19.2 lb]
<b>Promjer bubenja</b>	432 mm [17 in]
<b>Kamera</b>	
Pregledavanje	Samonivelirajuće
Duljina	26 mm [1 in]* 37 mm [1.5 in]**
Promjer	25 mm [1 in]
Svetlo	6 LED-ova
<b>Sonda</b>	
Tip	FleXmitter®
Frekvencija	512 Hz
<b>Razlučivost</b>	
NTSC	656 × 492 piksela
PAL	768 × 576 piksela
<b>Sklop opruge</b>	
Tip	Dvostruki, ugniježden
Duljina	435 mm [17.1 in]
<b>Kabel</b>	
Duljina	50 m [165 ft]
Promjer	9 mm [0.4 in]
Promjer središta od stakloplastike	4,5 mm [0.2 in]
Minimalni polumjer savijanja	90 mm [3.5 in]
<b>Promjer cijevi §</b>	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 cijevi.	

## Radne upute

### **▲ UPOZORENJE**



**Nosite odgovarajuću zaštitnu opremu kao što su ručavice od gume ili lateksa, naočale, zaštite za lice i respiratore kada pregledavate odvode koji mogu sadržati opasne kemikalije ili bakterije. Uvijek nosite zaštitne naočale radi zaštite od prljavštine i drugih stranih tijela.**

**Ne upotrebljavajte opremu ako rukovatelj ili stroj stoje u vodi. Uporaba opreme u vodi povećava opasnost od strujnog udara. Protuklizne cipele s gumenom potplatom sprječavaju klizanje i strujni udar, a posebice na mokrim površinama.**

## Postavljanje

Postavite rM200 i monitor blizu ulaza u cijev tako da možete lako upravljati kabelom za guranje dok gledate zaslon. Postavite rM200 kućište na stražnji položaj ili postavite ručicu kao postolje kako bi osigurali da se rM200 ne prevrne tijekom korištenja.



Koristite ručku kao postolje kada obavljate pregled na krovu, brdu ili na mjestima koja zahtijevaju pristup iznad glave.



*Napomena: Pogledajte odjeljak Ručke i priključci za upute kako učvrstiti ručku u različitim položajima.*

## Otvaranje kućišta rM200

### **⚠️ UPOZORENJE**

Pratite ove postupke za ispravno sastavljanje i smanjivanje rizika od opasne ozljede.

### **⚠️ OPREZ**

Pazite da je kamera potpuno unutar bubnja prije otpuštanja i otvaranja kućišta rM200. Ako kamera nije u bubnju, kabel za guranje može se odmotati i uzrokovati oštećenje ili ozbiljnu ozljedu.

**NAPOMENA** Ne otvarajte kućište rM200 dok je kamera spremljena u kućište. Učvrstite kameru u bubenj.

Otvorite kućište rM200 kako biste instalirali bubenj, zamjenili ležaj, namotali kabel, ugradili ručku za spajanje te održavali ili očistili sustav rM200.

Kako bi otvorili kućište rM200, pratite sljedeće korake:

1. Učvrstite ručku na stražnje kućište.  
*Napomena: Pogledajte odjeljak Ručke i priključci za upute kako postaviti ručku.*
2. Uklonite kutiju za odlaganje.  
*Napomena: Pogledajte Dodatak B za upute o uklanjanju kutije za odlaganje.*
3. Polegnite kućište rM200 na stražnji dio.
4. Učvrstite kameru u bubenj guranjem kroz otvor za pristup bubnju.



5. Odmotajte kabel SeeSnake sustava.
6. Kliznite svih šest zasuna prema ručici kako biste otključali kućište rM200.
7. Podignite ručku za otvaranje.

### Ugradnja bubenja

Kućište rM200 daje vam mogućnost zamjene bubenja kada posao zahtijeva drugu kombinaciju kabela i kamere.

Za ugradnju bubenja, pratite ove korake:

1. Otvaranje kućišta rM200
2. Postavite bubenj u kućište rM200.
- Pazite da je ležaj okrenut prema dolje a tipkovnica brojača prema gore.
3. Okrenite bubenj kako biste provjerili da se slobodno vrti na ležaju.
4. Učvrstite svih šest (6) zasuna kućišta rM200.

**NAPOMENA** O-prsten može lako ispasti. Provjerite da je O-prsten ugrađen prije korištenja.

## Navođenje kamere

Ako je kamera unutar bubenja, provedite kameru kroz otvor za pristup bubnju i vodilici kabela. Učvrsite kameru u držaču kada je ne koristite.



## Spajanje na SeeSnake Zaslon

rM200 se može povezati na bilo koji SeeSnake zaslon sa SeeSnake kabelom sustava.

Povucite vanjski zabravni rukavac na priključak kabela sustava.

Poravnajte rub priključka i trn plastičnog vodiča s utičnicom i gurnite priključak unutra.

Zategnite vanjski zabravni rukavac.

**NAPOMENA** Zakrenite samo vanjski zabravni rukavac. Kako spriječili oštećenje trna, nikad ne savijajte priključak.



### 5. Uključite sustav:

- Pritisnite tipku za paljenje kako biste uključili sustav.
- Na monitoru za digitalno izvješćivanje pritisnite tipu Autolog kako biste brzo pokrenuli pregled.

*Napomena: Za neke zaslone za digitalno izvješćivanje, mora biti umetnut USB kako bi se spremili podaci. Pogledajte upute zaslona za više informacija o prednostima Autolog snimanju video.*

## Pregled za provjeru

SeeSnake MAX rM200 može se koristiti za osnovne ili napredne pregledne cijevi. Za obavljanje osnovnog pregleda, spojite bilo koji SeeSnake monitor na rM200, uključite sustav, gurajte kabel kroz cijev i pratite zaslon. Napredan pregled zahtjeva SeeSnake digitalni monitor za izvješćivanje i dodatno donosi snimanje medija i dostavljanja izvješća vašem kupcu.

1. Postavite rM200 blizu ulaza cijevi. Pazite da je sustav stabilan i da e bubanj može slobodno okretati.
2. Spojite kabel sustava na digitalni monitor.
3. Pritisnite tipku za paljenje  kako biste uključili sustav. Alternativno, umetnute USB pogon u USB utor na monitoru i pritisnite tipku Autolog  kako biste brzo započeli pregled.
4. Otpustite kopču kamere i, ako želite, ugradite vodič cijevi ili vodič kamere kako biste držali kamenu centriranom na cijevi. Pazite da objektiv kamere bude čist.
5. Pažljivo postavite kameru u cijev. Zaštitite kabel od oštih rubova na ulazu u cijev.
6. Gurnite kameru kroz cijevi i pratite zaslon.
7. Napredne opcije:
  - Postavite nultu točku sustava ili počnite privremeno mjerjenje udaljenosti segmenta.
  - Snimite medij.
  - Stvorite poseban prikaz na zaslonu.
  - Pronađite mjesto pregleda ili putanju.
  - Stvorite i ostavite izvješće pregleda vašem kupcu na USB pogonu.
8. Kada je pregled dovršen, izvucite kameru i učvrstite oprugu u kopču opruge.

## Napredne opcije

I osnovni i napredni pregledi mogu uključiti mjerjenja udaljenosti dijela cijevi, podešavanje svjetline LED-a kamerice ili aktivaciju sonde. Ovisno o značajkama vašeg digitalnog monitora, možete također snimati medij i stvarati izvješća.

*Napomena: Pogledajte upute za vaš digitalni monitor za instrukcije o snimanju medija i stvaranju izvješća.*

- Pritisnite tipku Brightness  kako biste pojačali svjetlinu LED-a na kameri tako da možete vidjeti dalje u cijevi.
- Snimite medij pregleda pritiskom na tipku Video , tipku Autolog  ili tipku Photo .
- Dugo pritisnite (>3 sekunde) tipku Ništica  u trajanju od tri sekunde kako biste postavili sustav na nultu točku odakle god želite početi brojati.
- Koristite RIDGID SeekTech prijamnik za lociranje kako biste pronašli točku interesa s ugrađenom sondom od 512 Hz.
- Koristite RIDGID SeekTech prijamnik za lociranje s predajnikom kako biste pronašli put u cijevi praćenjem linije kabela.

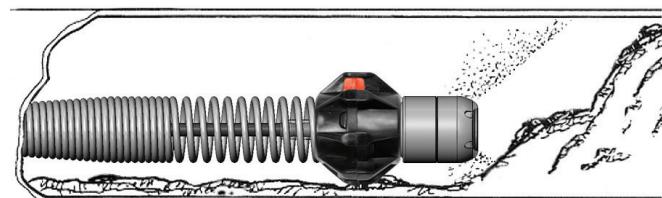
## Najbolje prakse

Pogledajte sljedeće savjete i preporuke kako biste pregled cijevi obavili učinkovito i jednostavno. Praćenje ovih savjeta može povećati dugotrajnost i učinkovitost ove opreme i spriječiti oštećenje.

- **Pustite vodu kroz cijev tijekom pregleda kako biste održali sustav kamere čistim, olakšavajući prolazak kabela i omogućili dulja guranja. Postavite crijevo u cijev ili okrenite fiksni dio. Zatvorite protok vode, po potrebi, kako biste dobili bolji pregled.**
- Nanesite tank sloj tekućeg deterdženta ili sapunice na kameru kako biste održali leću kamere čistom.
- Pazite kada pregledavate porculanske uređaje. Kamera može ogrebati površinu.
- Oštari dijelovi na ulazu u cijev mogu odrezati, saviti, zahvatiti ili oštetiti kabel. Posebno pazite i držite jednu ruku na ulazu u cijev kada gurate kabel unutar cijevi, a kako biste izbjegli oštećenje kabela.
- Koristite gumene rukavice kako biste navodili kabel, poboljšali držanje i držali ruke čistima. Koristite brzo guranje kako biste provukli kameru kroz zavoj kao što su vodeni čep, t-spoj, Y ili lakat. Za prolazak kroz zavoj, povucite kameru otprilike 200 mm [8 in] prema natrag i provucite ju naprijed u jednom pokretu. Ne koristite više sile nego je potrebno.
- Slika je najstabilnija i čista kad se kabel pomiče natrag kroz cijev. Kada pronađete mjesto interesa u cijevi, gurnite kameru naprijed i zatim je povucite.

- Povlačenje kabela preko oštih rubova može oštetiti kabel. **Ne povlačite kabel preko oštih rubova i ne povlačite kabel pod oštrim kutovima na ulazu u cijev.**

- Kada gurate kroz porculanske površine, kao što je zahod, koristite plastičnu ili PVC cijevi za zaštitu završetka.
- Neka stanja pregleda mogu dovesti do sklapanja opruge tako da se kamera okreće u suprotnom smjeru. Ako je kabel vidljiv na zaslonu, opruga se okreće. Povucite kabel natrag. Ako je potrebno, povucite kabel iz cijevi i pokušajte pregled ponovno.
- Kako biste spriječili savijanje kabela, gurajte samo u kratkim dijelovima kroz cijev. Ako se kabel savije, može puknuti ili saviti se.
- Opstrukcije ili prevelike nakupine u cijevi mogu oštetiti ili spriječiti povrat kamere. **Ne koristite kameru za uklanjanje opstrukcija.**



## Vodiči cijevi

Vodiči cijevi postavljaju kameru u sredinu cijevi, poboljšavajući kvalitetu slike i održavaju leću čistom. Koristite vodiče cijevi kada je moguće kako biste smanjili tragove trošenja na sustavu kamere.

Vodiči cijevi mogu se lako ugraditi, podesiti i ukloniti kako bi se osigurao bolja prohodnost kamere i kabela u cijevi. Za male cijevi, crijeva ili praznine, vodič kamere pomaže u guranju kamere kroz otporne umetke. Za veće cijevi, kuglasti vodiči postavljaju kameru u sredinu za bolju vidljivost i osvjetljenje.



Bez vodiča cijevi



S vodičem cijevi

## Ugradnja vodiča kamere

Vodiči kamere mogu se koristiti u manjim cijevima kako bi se kamera provukla kroz otporne umetke.

1. Otpustite vijke na obje strane vodiča dok ne klizne lagano u glavu kamere.
2. Zategnite vijke dok vodiči nisu na mjestu, ali nemojte previše zatezati.



## Ugradnja kuglastog vodiča

Kuglasti vodiči su dizajnirani za umetanje u oprugu i zadržavanje na mjestu. Ovisno o uvjetima rada, možete postaviti kuglasti vodič na oprugu iza kamere kako biste kameru nagnuli prema naprijed za pregled gornjeg dijela cijevi.

1. Provjerite da je kuglasti vodič otpušten.
2. Pomjerite kuglasti vodič preko kamere i na oprugu.



3. Pritisnite plave trnove kako biste učvrstili kuglasti vodič na oprugu.
4. Pomjerite crvene trnove preko plavih kako biste učvrstili kuglasti vodič na mjestu.



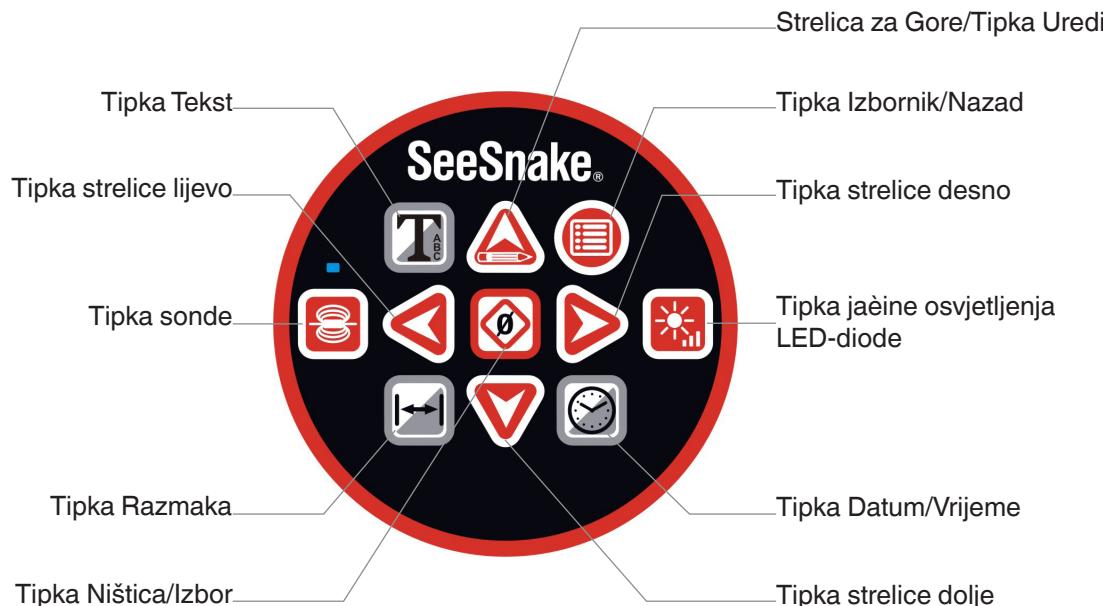
Blokirano



Deblokirano

**NAPOMENA** Ako se kuglasti vodič zaglavi u cijevi, može pasti s opruge. Kako biste izbjegli gubitak vodiča i začepljenje cijevi, ne koristite preveliku silu za guranje kroz cijev kada osjećate otpor.

## Tipkovnica bубnja



### Tipkovnica bубnja

Ključ	Značenje
	Tipka Izbornik/Nazad Otvorite glavni izbornik i izadite iz izbornika i zaslona.
	Tipka Ništica/Izbor Odaberite označeni izbornik ili dugo pritisnite (>3 sekunde) kako biste postavili nultu točku sustava. Za mjerjenje privremene nulte točke duljine kabela, pritisnite još jednom za jednu sekundu. Pritisnite treći put za povratak na mjerjenje ukupne duljine.
	Tipka sonde Uključite ili isključite sondu. Kada je uključena LED iznad tipke svijetli.
	Tipka jaèine osvjetljenja LED-diode Kontrolirajte svjetlinu LED-a u kameri. Pritisnite za povećanje ili smanjivanje razine svjetline ili pritisnite jednom i koristite tipke strelicu  za podešavanje svjetline.
	Strelica za Gore/Tipka Uredi Odaberite između izbora izbornika i znakova teksta. Pritisnite kako biste uredili tekst. Pogledajte odjeljak tekst na zaslonu za upute od uređivanju teksta na zaslonu.
	Tipke strelica Lijevo/Desno Odaberite između izbora izbornika i znakova teksta.
	Tipka strelice dolje Odaberite između izbora izbornika i znakova teksta.
	Tipka Tekst Uključite ili isključite kako biste prikazali ili sakrili unaprijed postavljeni ili posebni tekst.
	Tipka Datum/Vrijeme* Uključite ili isključite kako biste sakrili ili prikazali datum i vrijeme pregleda.
	Tipka Razmaka* Uključite ili isključite kako biste prikazali ili sakrili mjerjenje unutarnjeg brojača.

\*Kada je uključena, ova značajka je prikazana na snimljenom videu i pojavljuje se u izvješću pregleda.

## Integrirani brojač

rM200 se isporučuje s ugrađenom brojačem. Ugrađeni brojač mjeri ukupnu duljinu otpuštenog kabela.

Korištenje ugrađenog brojača nije obavezno, ali je korisno za praćenje duljine kable koji je u cijevi. Ugrađeni brojač također može mjeriti udaljenost kable od privremene nulte točke, kao što je glava cijevi ili spoj, dok pratite ukupnu duljinu kabela.

Koristite tipku Ništica  na rM200, ako imate rM200 s tipkovnicom brojača. Ako imate rM200 bez tipkovnice brojača, poništite ugrađeni brojač s tipkovnicom zaslona.

Za mjerjenje kabela bez ugrađenog brojača, pratite ove korake:

- U bilo koje vrijeme prilikom pregleda dugo pritisnite (>3 sekunde) tipku Ništica  kako biste postavili nultu točku sustava.
- Kratko pritisnite (<3 sekunde) tipku Ništica  kako biste postavili nultu točku u bilo koje vrijeme tijekom pregleda. Mjerjenje privremene nulte točke pojavljuje se u zagradama na zaslonu.



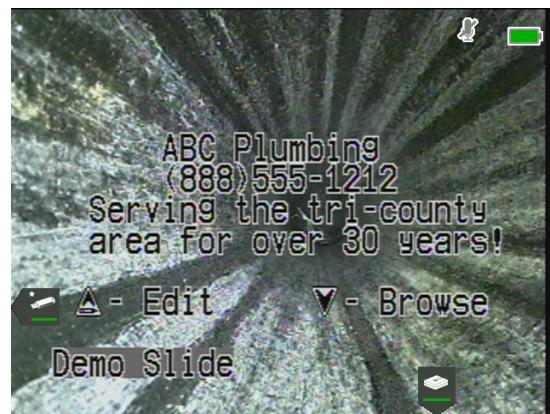
- Pritisnite tipku Ništica  opet u trajanju jedne sekunde kako biste obrisali privremeno mjerjenje i vratili se na mjerjenje sustava.

## Prikaži značajke na snimljenom mediju

Tri značajke zaslona se upravljaju preko rM200 tipkovnice. Možete upisati tekst kako što je mjesto i tvrtku pregleda cijevi, prikazati mjerjenje ugrađenog brojača ili prikazati datum i vrijeme pregleda cijevi. Ove značajke mogu se jednostavno uključivati ili isključivati za prikaz tijekom snimanja videa pregleda cijevi i snimljene su prilikom snimanja videa.

*Napomena: Značajke prikaza na snimljenom mediju ne mogu se kontrolirati pomoću tipkovnici zaslona.*

Zadano, značajke prikaza su isključene. Značajke prikaza su korisne ako dostavljate izvještaj kupcu što zahtjeva prikaz adrese, udaljenosti, vremena/datuma pregleda na snimljenom videu.



## Tekst na zaslonu

Isključite ili uključite tekst na zaslonu monitora pritiskom na tipku Tekst na tipkovnici bubenja. Koristite tipke strelica za prebacivanje postavljenog teksta pregleda cijevi ili unosa osobnog teksta kao što je adresa pregleda na vašim kontakt informacijama.

Za uređivanje unaprijed postavljenog teksta ili stvaranje osobnog teksta pri pregledu cijevi, pratite sljedeće korake:

1. Uključite tekst s tipkom Tekst .
2. Koristite tipke strelica kako biste prebacivali tekst koji želite uređivati.
3. Pritisnite strelicu gore/uređivanje kada je tekst koji želite uređivati prikazan na ekranu.
4. Koristite tipke strelica kako biste prebacivali i odabrali određene znakove.
5. Kada je znak koji želite uređivati označen, pritisnite tipku Tekst da biste otvorili opcije znaka.



6. Koristite tipke strelica za označavanje znaka koji umećete i pritisnite tipku Ništica/Izbor kako biste ga odabrali.
7. Pritisnite tipku Izbornik/Nazad za spremanje i izlaz.

*Napomena: Tipkovnica bubenja i zaslona mogu izradići tekst na zaslonu. Preporučuje se korištenje zaslona za tekst na zaslonu.*

## Mjerenje ugrađenog brojača

Uključite ili isključite mjerenje ugrađenog brojača za snimanje videa pritiskom na tipku Razmak na tipkovnici brojača. Za prikaz mjerena ugrađenog brojača pri snimanju videa, pritisnite tipku Razmak prije pritiska tipke Video na zaslonu .

Ako je mjereno ugrađenog brojača netočno, treba se podesiti duljina kabela. Kako biste podesili duljinu kabela, pratite sljedeće korake:

1. Pritisnite tipku Izbornik/Nazad za otvaranje glavnog izbornika rM200.
2. Koristite strelicu za dolje za označavanje ikone Postavke i pritisnite tipku Ništica/Izbor za otvaranje izbornika Postavke.
3. Koristite strelicu za dolje za označavanje ikone Duljina kabela i pritisnite tipku Ništica/Izbor za otvaranje zaslona duljina kabela.



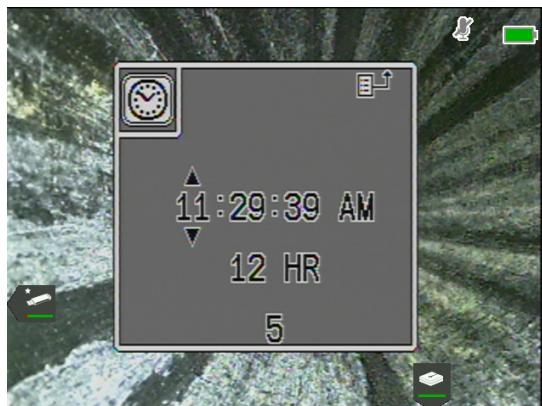
4. Koristite tipke strelica za promjenu duljine kabela.

## Datum i vrijeme pregleda

Prebacujte datum i vrijeme pregleda na jednu od tri različite postavke: datum i vrijeme, samo datum ili samo vrijeme. Pritisnite tipku Datum/Vrijeme  jednom za datum i vrijeme, dva puta samo za datum a tri puta samo za samo vrijeme. Za prikaz datuma i vremena pri snimanju videa, pritisnite tipku Datum/Vrijeme  prije pritiska tipke Video na zaslonu .

Ako je datum i vrijeme netočno, mora se podesiti. Kako biste podesili datum i vrijeme, pratite sljedeće korake:

- Pritisnite tipku Izbornik/Nazad  za otvaranje glavnog izbornika rM200.
- Koristite strelicu za dolje  za označavanje ikone Postavke  i pritisnite tipku Ništica/Izbor  za otvaranje izbornika Postavke.
- Koristite lijevu i desnu tipku  za označavanje ikone za vrijeme  ili ikonu za datum  i pritisnite tipku Ništica/Izbor  za otvaranje zaslona uređivanje ikone.

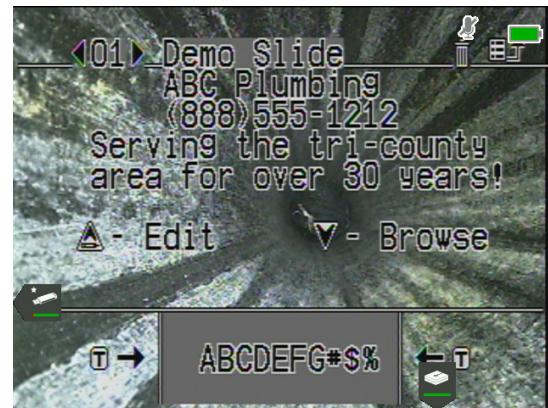


## Glavni izbornik

Na glavnom izborniku možete uređivati tekst na zaslonu, pregledati informacije o rM200 i podesiti datum, vrijeme, jedinice mjerjenja i postavke duljine kabela. Pritisnite tipku Izbornik/Nazad  za otvaranje glavnog izbornika rM200. Koristite tipke strelica  za navigaciju glavnim izbornikom a tipku Ništica/Izbor  kako biste odabrali opcije.



Odaberite ikonu Uredi  za uređivanje odabranog teksta i osobnog teksta. Pogledajte odjeljak za tekst na zaslonu za uređivanje teksta korištenjem tipkovnice brojča.



- Na zaslonu za vrijeme i za datum koristite tipke strelica  za promjenu vremena i datuma.

Odaberite ikonu informacija  za pregled zaslona informacija. Na zaslou informacija možete vidjeti način rada kamere (NTSC ili PAL), broj verzije proizvoda i ukupni broj stopa guranja kabela (u i izvan bubenja)



Odaberite ikonu Postavke  za otvaranje izbornika Postavke. U izborniku Postavke možete urediti vrijeme , datum , mjerne jedinice  duljinu kabela  Koristite tipke strelica  za navigaciju glavnim izbornikom a tipku Ništica/Izbor  kako biste odabrali opcije.



Napomena: Pogledajte odjeljke mjerena ugrađenog brojača i datuma i vremena pregleda za upute kako uređivati vrijeme, datum i duljinu kabela.

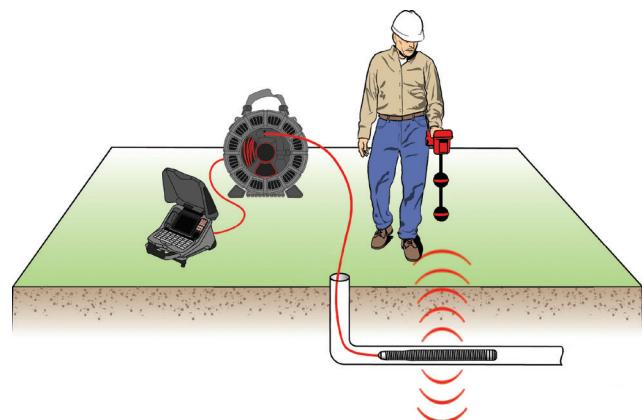
## Lociranje sonde

Možete koristiti integriranoj sondi za lociranje mesta interesa u cijevi u bilo kojem vremenu tijekom pregleda. Sonda je smještena u oprugi i sastavljava je između kraja kabela i kamere. Sonda odašila signal pri 512 Hz koji mogu detektirati prijamnici kao što su RIDGID SeekTech SR-20, SR-24, SR-60, Scout™ ili NaviTrack® II.

Pritisnite tipku Sonde  za uključivanje ili isključivanje sonde. Kada je sonda uključena, uključi se LED kraj tipke i prikazana je ikona  sonde. Sonda od 512 Hz može uzrokovati linije smetnji koje se mogu vidjeti na snimljenom mediju.

Za pronalazak sonde, pratite ove korake:

1. Uključite prijamnik i postavite ga na način rada sa sondom.
2. Pronadite općeniti smjer sonde tako da znate gdje ide cijev:
  - Uključite sondi i gurnite kabel ne više od 5 m [15 ft] u cijev.
  - Pređite horizont s prijamnikom u malom kutu.
3. Snaga signala je najveća gdje prijamnik detektira sondi.



Napomena: Za detaljne upute o mjestu sonde pogledajte u priručnik za rukovatelja za model lokatora koji upotrebljavate.

## Praćenje voda s kabelom za provlačenje

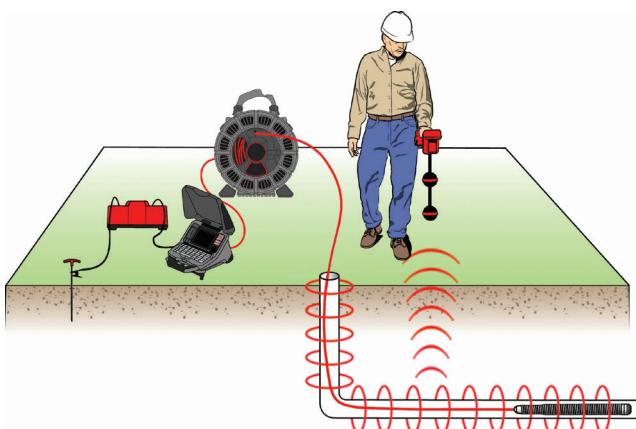
Možete pronaći smjer cijevi praćenjem kabela. To je posebno korisno za pregledavanje ne-metalnih ili ne-vodljivih cijevi. Pronađite kabel korištenjem primopredajnika za induciranje struje na kabelu korištenjem odašiljača.

Za praćenje kabela, pratite sljedeće korake:

1. Gurnite kolac za zemlju predajnika u zemlju i ukopčajte na njega jedan vodič predajnika.
2. Ukopčajte drugi vodič predajnika na predajnik na stražnjoj strani zaslona.



3. Uključite predajnik i podesite svoju frekvenciju. Za najbolje rezultate koristite frekvencije od 33 kHz i više.
4. Uključite prijamnik i postavite ga na istu frekvenciju kao i predajnik.
5. Pratite vod.



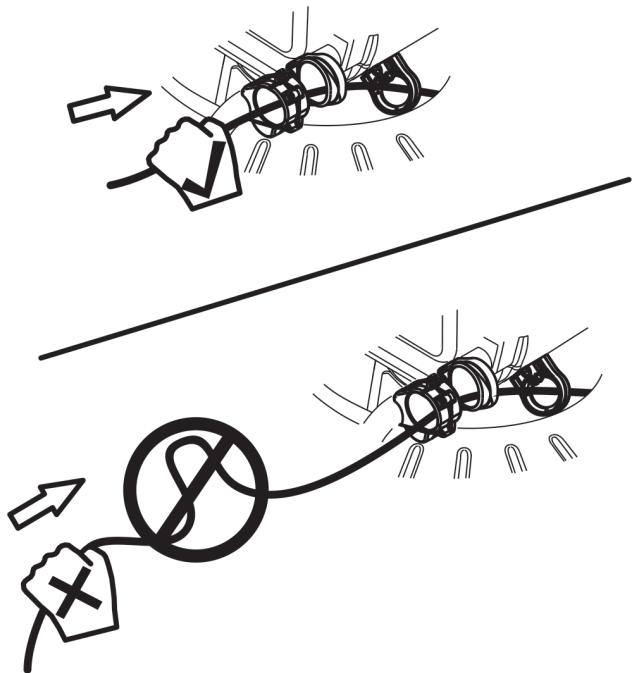
*Napomena: Za detaljne upute o praćenju voda pogledajte u priručnik za rukovatelja za model prijamnika i predajnika koje upotrebljavate.*

## Vraćanje kamere

Nakon dovršetka pregleda, povucite kabel iz cijevi lagom stalnom silom i vratite ga na bubanj. Obrišite kabel papirnatim ručnikom ili tkaninom kako ga izvlačite. Ako je moguće provedite tekuću vodu u cijevi kako biste obrali kabel.

Kako biste spriječili oštećenje kamere ili kabela, ne koristite pretjeranu silu tijekom izvlačenja. Ako je glava kamere zaglavljena iza zavoja, možete provući kameru iz zavoja ili pustiti vodu u cijev za podmazivanje kabela.

**NAPOMENA** Držeći blizu rM200, uvijek koristite kratke poteze za izvlačenje malih dijelova kabela u bubanj. Povlačeći veće duljine kabela ili forsirajući kabel možete uzrokovati saplitanje, savijanje ili pucanje.



## Pojedinačne komponente

### Ručke i priključci

#### Ručka za nošenje

Ručka za nošenje dolazi instalirana na rM200 kućište. Ručka za nošenje može se ukloniti i zamijeniti s ručicom za spajanje za korištenje s kompatibilnim digitalnim monitorom za izvješćivanje.



#### 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. Vidi 29. stranicu za upute o postavljanju CS6x Versa kuke.



#### Ručica za povlačenje

Ručica za povlačenje na rM200 može se učvrstiti na četiri položaja. Svaki položaj ima različitu svrhu što poboljšava iskoristivost i upravljivost.

- Na sredini za korištenje kao postolja.
- Uspravno za upravljanje tijekom prijenosa.
- Nasuprot stražnjeg kućišta kada se koristi.
- Nasuprot prednjeg kućišta za pohranu u malim mjestima i prijenos kada se penjete ili spuštate po ljestvama.

Za postavljanje ručke za povlačenje, pratite sljedeće korake:

1. Polegnite kućište rM200 na noge.
2. Pritisnite bravu ručke i postavite ručku.
3. Otpustite bravu ručke da zaključate ručku na mjestu.



## Kutija za odlaganje

Kutija za odlaganje pruža mjesto za rukavice, kantu boje, poslovna kartica, ključeve za cijevi ili druge alate koje želite držati u blizini. rM200 se isporučuje s jednom kutijom za odlaganje. Mogu se ugraditi do dvije (2) na rM200.

*Napomena: Pogledajte Dodatak A za upute o ugradnji kutije za odlaganje.*



## Samonivelirajuća kamera

Ako koristite bubenj koji ima samonivelirajuću kameru, ležajevi i težina samonivelirajuće kamere može stvoriti efekt njihanja kada gurate kabel kroz cijev. Slika kamere smiri se brzo kada je kabel miran.

Samonivelirajuća kamera može se ukloniti za uklanjanje problema, slanje za popravak ili zamjenu. Pogledajte dodatke C i D za upute o skidanju i ugradnji kamere.

## Sklop kabela sustava

Sklop kabela sustava uključuje sljedeće dijelove:

- Priključak sustava za spajanje na SeeSnake digitalne monitore za izvješćivanje.
- 3 m [10 ft] kabela sustava.
- Sklop kliznog prstena, koji se sastoji s izbornika kliznog prstena i otvora za klizni prsten na okviru.

Prije čišćenja rM200, provjerite da je klizni prsten zaključan **8** u otvor za klizni prsten. Izbjegavajte močenje sklopa kliznog prstena pri čišćenju.

**NAPOMENA** Kako biste izbjegli oštećenje dodirnih trnova kliznog prstena ili močenje unutarnjih električnih dijelova, držite sklop kliznog prstena zatvorenim.

## Ležajevi

U sustavu rM200 nalaze se dva ležaja. Ležajevi omogućuju bubnju slobodnu vrtnju kada gurate kabel i osigurava otpor kada se kabel vraća u bubenj.

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



Drugi ležaj učvršćen je na bubenj i smještene je na donjoj strani bubenja. Svaki model rM200 ima različit ležaj. Ležajevi mogu ispasti. Nemojte mijenjati ležajeve.

## Zamjena ležajeva

Ležajevi se nalaze na donjoj strani bubenja. Različit ležaj dolazi sa svakom serijom D2 bubenja. Ležaj se može isprljati i potrošiti. Da biste očistili, isperite topлом vodom i blagim deterdžentom.

Za zamjenu ležaja, pratite ove korake:

1. Otvaranje kućišta rM200
2. Podignite bubenj iz kućišta rM200 i okrenite ga, tako da je tipkovnica brojača okrenuta prema dolje.
3. Zamijenite ležaj.
4. Vratite bubenj u kućište rM200 i provjerite da su lica ležajeva okrenuta prema dolje a da je tipkovnica brojača okrenuta prema gore.
5. Okrenite bubenj kako biste provjerili da se slobodno vrti na ležaju.
6. Učvrstite svih šest (6) zasuna kućišta rM200.

### NAPOMENA

**Nemojte raditi s rM200 ako ležajevi nisu instalirani. Ako ležaj nedostaje, kabel se može oštetiti ili puknuti.**



## Skidanje kabela sustava

1. Odspojite kabel sustava s monitora za izvješćivanje i skinite monitor sa sustava za priključak.
2. Odmotajte kabel sustava.
3. Na stražnjoj strani kućišta rM200, okrenite brojčanik kliznog prstena u lijevo u otključan položaj **6**.
4. Izvucite ravno vanka.

**NAPOMENA** Ne dodirujte nožice kontakata u kliznom prstenu. Opterećivanje kontaktnih trnova može dovesti do pucanja.



## Ugradnja kabela sustava

Za ugradnju kabela sustava, pratite ove korake:

1. Poravnajte strelicu na brojčaniku kliznog prstena sa simbolom za otključavanje **6** na okviru i umetnite brojčanik kliznog prstena u utor kliznog prstena.
2. Okrenite brojčanik kliznog prstena u zaključan položaj **8**.



3. Objesite kabel sustava kuku okviru i učvrstite držač kabela na okvir.
4. Omotajte kabel sustava oko namota kabela.

## Sustav za priključivanje

### **⚠ UPOZORENJE**

**Nepravilno nošenje sustava može uzrokovati isključivanje digitalnog monitora sa sustava priključivanja i može dovesti do oštećenja imovine i/ili ozbiljne ozljede.**

## Montaža CS6x Versa na rM200

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



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



Kako biste ga uklonili, gurnite klizne brave prema unutra kako biste otključali držač.

## Montaža CS65xR ili CS12x na rM200

Za ugradnju CS65xR na rM200, pratite ove korake:

1. Pritisnite crveni gumb na rM200 tako da ne ometa postolje CS65xR ili CS12x.
2. Rasklopite postolje s dna CS65xR ili CS12 i držite sustav tako da je paralelan sa stražnjom stranom rM200. Postavite CS65xR ili CS12x na rM200
3. Resetirajte crvene gumbe na rM200 tako da učvrste CS65xR ili CS12x na mjestu.



Ručka prednjeg poklopca



Da biste uklonili CS65xR ili CS12x s rM200, jednostavno pritisnite crvene tipke na rM200 i uklonite CS65xR ili CS12x. Možete vratiti postolje u presavijeni položaj.

## Održavanje i podrška

### Održavanje dijelova bubenja

#### Glava kamere

Kamera zahtijeva malo održavanja osim održavanja LED prstena i prozora od safira čistim. Za čišćenje kamere koristite meku četku od najlona, blagi deterdžent i krpe.

Alati za grebanje mogu trajno ogrebatи kameru. Ogrebotine na LED prstenu imaju minimalan učinak na rad kamere.

**NAPOMENA** Nemojte brusiti LED prsten za skidanje ogrebotina. Brušenje LED prstena može oštetići vodootporno kućište.

#### Opruga

Rastegnite oprugu od kraja do kraja koliko vam je dozvoljeno tako da možete vizualno pregledati unutarnje komponente. Umiješajte oprugu u mlakoj vodi i blagom deterdžentu da biste isprali ostatke.

#### Kabel

Držite kabel čistim. Prođite krpom preko kabela kako se vraća u bubenj nakon svakog pregleda, kako biste ga očistili i smanjili nakupljanje ostataka.

Vizualno pregledajte kabel za postojanje rezova i abrazija prilikom guranja u bubenj. Zamijenite ili popravite kabel ako je vanjski omot izrezan ili oštećen.

#### Čišćenje

Za lagano čišćenje koristite meku, vlažnu krpu kako biste obrisali rM200. Ako želite možete koristiti dezinfekcijsko sredstvo.

Kako bi očistili kućište rM200 i bubenj, pratite sljedeće korake:

1. Pripremite:
  - Postavite rM200 na noge i odspojite kabel sustava s digitalnog monitora za izvješćivanje. Skinite monitor sa sustava za priključak.
  - Provjerite da je brojčanik kliznog prstena u zaključanom **8** položaju.
  - Gurnite kameru kroz sve tri vodilice kabela i u bubenj tako da se bubenj može slobodno okretati.
2. Nalijte dno bubenja s mlakom vodom i blagim deterdžentom zatim vrtite bubenj kako biste skinuli plavuštinu. Okrenite otvor bubenja prema dolje kako biste ispustili vodu.
3. U velikom dijelu vratite kabel kroz vodič i potpuno iz bubenja. Nemojte pokušavati namotati kabel izvan bubenja.
4. Crijevom ili tlačnim peraćem očistite kućište rM200 i ispraznjite bubenj dok je bubenj još uvijek u kućištu rM200.
5. Kućište rM200 i kontaktnu ploču na donjoj strani bubenja temeljito osušite. Prijedite krpom preko kabela dok ga gurate natrag u bubenj.

**NAPOMENA** Nemojte nalijevati bubenj vodom dok je kućište rM200 na stražnjoj strani. Nalijevanje bubenja vodom dok je kućište rM200 na stražnjoj strani može smočiti kontaktну ploču na donjoj strani bubenja.

Voda pod visokim tlakom može oštetići brtve koje štite elektroniku u bubenju.

Korištenje otapala za čišćenje bilo kojeg dijela može utjecati na vodootpornost.

## Pribor

**Koristite samo dodatni pribor koji je specifično dizajniran i preporučen za korištenje s rM200. Oprema namijenjena za rad s drugim alatima može postati opasna ako se koristi s rM200.**

Sljedeći RIDGID proizvodi su namijenjeni i funkcioniraju s rM200.

- Pribor za vodič cijevi
- Serija bubnja D2
- Kutija za odlaganje
- Držaè za rame
- Ruèka za spajanje
- RIDGID SeekTech ili NaviTrack prijamnici
- RIDGID SeekTech ili NaviTrack odašiljaèi
- RIDGID SeeSnake MAX monitori
- Originalni RIDGID SeeSnake monitori

## Transport i skladištenje

Kada skladištite i prenosite opremu imajte sljedeće na umu:

- Pohranite opremu u zakljuèanom prostoru izvan dohvata djeca i ljudi koji nisu upoznati s opremom.
- Pohranite opremu na suhom mjestu kako biste smanjili rizik od strujnog udara.
- Skladištite dalje od izvora topline kao što su radijatori, grijalice, peèi i drugi proizvodi (ukljuèujući pojaèala) koja stvaraju toplinu.
- Temperatura skladištenja treba biti od -40°C do 65°C (-40°F do 149°F)
- Ne izlažite ureðaj teškim šokovima ili utjecajima tijekom transporta.

## Servisiranje i popravak

**Neodgovarajući servis ili popravak može uèiniti rM200 nesigurnim za rad.**

Servis i popravak rM200 mora izvesti RIDGIDov nezavisni ovlašteni servisni centar. Kako biste saèuvali sigurnost alata, pazite da kvalificirani serviser popravlja vašu opremu korištenjem samo identičnih zamjenskih dijelova. Pod bilo kojim od sljedećih uvjeta prestanite koristiti rM200 i kontaktirajte servisno osoblje:

- Ako je u opremu je iscurila tekuèina ili su u nju upali strani predmeti.
- Ako oprema ne radi normalno kada se poštuju upute za rad.
- Ako je oprema pala ili ošteèena.
- Ako je došlo je do osjetnih promjena u radu proizvoda.

Za dodatne informacije o Vama najbližem ovlaštenom RIDGID serviseru ili pitanjima u vezi popravka ili servisa:

- Obratite se svojem lokalnom RIDGID distributeru.
- Posjetite [www.RIDGID.eu](http://www.RIDGID.eu).
- Ako je to potrebno, kontaktirajte Ridge Tool tehnièki servis na [rtctechservices@emerson.com](mailto:rtctechservices@emerson.com), a u SAD-u i Kanadi nazovite 800 519-3456.

## Zbrinjavanje

Dijelovi rM200 sadrže vrijedne materijale koji mogu se reciklirati. Zbrinite dijelove u skladu sa svim primjenjivim zakonskim uredbama. Kontaktirajte s lokalnom institucijom za upravljanje otpadom za više informacija.



**Za države EU:** Ne odlažite elektriènu opremu s kuènim otpadom!

U skladu s Europskom smjernicom 2012/19/EU o elektriènoj i elektronièkoj opremi koja predstavlja otpad i njezinoj primjeni u lokalnom zakonodavstvu elektriènu opremu koju više ne možete upotrijebiti morate odvojeno skupljati i odlagati na odgovarajuèi, ekološki naèin.

### Otklanjanje grešaka

<b>Problem</b>	<b>Mogući kvar</b>	<b>Rješenje</b>
Nema videa	Nama napajanja na SeeSnake zaslonu.	Provjerite kako biste provjerili da je napajanje pravilno spojeno.
	Sklop kliznog prstena je slomljen ili je spoj neispravan.	Provjerite sva poravnjanja i pinove spoja.
	Kabel SeeSnake sustava je neispravan.	Provjerite spoj kabela SeeSnake sustava. Provjerite da su svi priključci spojeni do kraja.
	Kamera je neispravna.	Izolirajte kvar kamere. Pogledajte dodatak E za upute.
Nema mjerjenja brojača	Stariji SeeSnake monitori možda nisu kompatibilni s ugrađenim brojačem rM200.	Mjerenja brojača će se pojaviti na izvješćima posla a može se pokazati na monitoru tijekom pregleda. Može biti potreban novi monitor ako je potrebno snimanje mjerjenja brojača na mediju.

## Dodaci

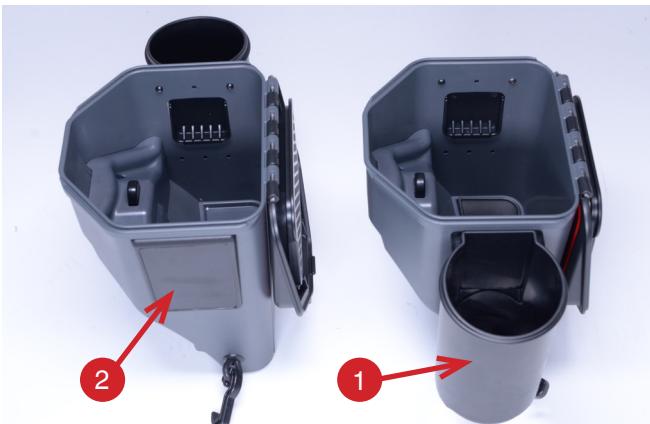
### Dodatak A: Upute kutije za odlaganje

#### Orijentacija držača kante

**NAPOMENA** Držač kante na kanti za odlaganje mora biti na prednjoj strani kućišta rM200 tako da ne ometa ručku za povlačenje.

Za orientaciju držača kante slijedite ove korake:

1. Skinite držač kante (stavka 1) i zamjensku ploču (stavka 2) Phillips odvijačem s unutarnjeg dijela kutije za odlaganje.



2. Ugradite držač kante na drugu stranu kutije za odlaganje i zavijte zamjensku ploču na mjestu.

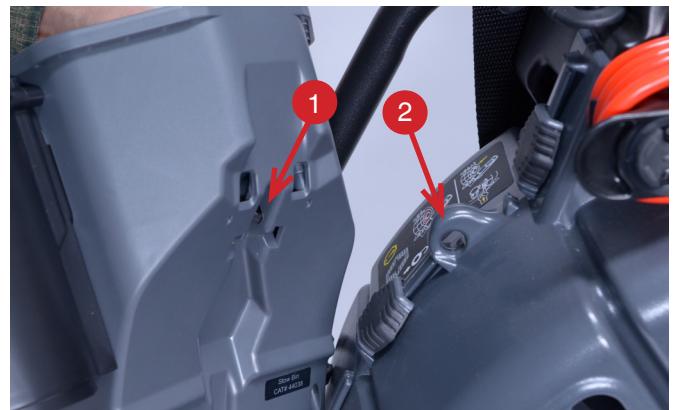
#### Ugradnja kutije za odlaganje

Za ugradnju kutije za odlaganje na kućište rM200 pratite sljedeće korake:

1. Pritisnite crni gumb na unutarnjoj strani kutije za odlaganje.



2. Poravnajte utor na donjoj strani kutije za odlaganje (stavka 1) s ušicom na kućištu rM200 (stavka 2). Pritisnite da uskoči na mjesto.



3. Kako biste učvrstili kutiju za odlaganje, povucite i učvrstite prednju i stražnju kuku na najbliži utor na kućištu rM200.



*Napomena: Kutija za odlaganje dolazi s dva gumena utikača koji se mogu umetnuti u dno glavnog odjeljka i držača kante. Držači kante također sadrže magnet na dnu kako bi čvrsto držali kantu na mjestu.*

Za skitanje kutije za odlaganje slijedite ove korake:

1. Otkačite kuke na kutiji za odlaganje s prednjeg i stražnjeg kućišta rM200.
2. Pritisnite crni gumb na unutarnjoj strani kutije za odlaganje.
3. Povucite kutiju za odlaganje ravno 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

© 2020 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](http://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 trgovачki znakovi Ridge Tool Company u SAD-u i drugim državama. Svi drugi registrirani i neregistrirani zaštitni trgovачki 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.

Printed in USA

2020/08/18  
744-026-519-HR-0B Rev C

