

# SeeSnake® microReel

## Sustav za pregled



### **⚠ UPOZORENJE**

Pažljivo pročitajte upute prije uporabe ovog alata. Nepoznavanje i nepridržavanje uputa iz ovog priručnika može za posljedicu imati strujni udar, požar i/ili teške tjelesne ozljede.

#### **SeeSnake® microReel**

U donji okvir upišite serijski broj s natpisne pločice proizvoda i sačuvajte ga za buduće potrebe.

Serijski  
br.

--	--

## Sadržaj

<b>Obrazac za zapisivanje serijskog broja uređaja</b> .....	319
<b>Sigurnosni simboli</b> .....	321
<b>Opći podaci o sigurnosti</b>	
Sigurnost radnog područja .....	321
Zaštita od struje.....	321
Osobna zaštita .....	321
Način uporabe i briga o opremi.....	322
Servisiranje .....	322
<b>Posebne sigurnosne informacije</b> .....	322
Sigurnost proizvoda SeeSnake microReel sustava za pregled.....	322
<b>Opis, specifikacije i standardna oprema</b>	
Opis .....	323
Tehnički podaci .....	323
Standardna oprema.....	323
<b>Legenda ikona</b> .....	323
<b>Sastavnice microReel sustava</b> .....	324
<b>Sklop</b>	
Usmjeravanje glave kamere.....	324
Otvaranje kućišta.....	325
Ugradnja sistemskog kabela .....	326
Okretanje/ugradnja držača zaslona (monitora microExplorer kamere).....	326
Spajanje monitora microEXPLORER kamere na microReel sustav.....	326
Kuglaste vodilice microReel sustava .....	327
Ugradnja kuglastih vodilica .....	327
<b>Provjera prije uporabe</b> .....	327
<b>Namještanje radnog područja i opreme</b> .....	328
Namještanje microReel sustava .....	328
Namještanje CountPlus .....	329
<b>Radne upute</b> .....	330
Izvođenja provjere.....	330
Uporaba opcije CountPlus brojila .....	331
Pronalaženje sonde microReel sustava.....	333
Vraćanje kamere .....	333
<b>Upute za čišćenje</b> .....	334
<b>Dodatna oprema</b> .....	334
<b>Transport i pohrana</b> .....	334
<b>Servisiranje i popravak</b> .....	334
<b>Zbrinjavanje</b> .....	335
<b>Otklanjanje grešaka</b> .....	335
<b>Doživotno jamstvo</b> .....	Stražnja stranica

Prijevod originalnih uputa

## Sigurnosni simboli

Sigurnosni znakovi i riječi upozorenja u ovom priručniku i na proizvodu ukazuju na važne informacije o sigurnosti. Ti sigurnosni znakovi i riječi upozorenja objašnjavaju se u ovom se poglavlju.



Ovo je znak sigurnosnog upozorenja, koji upozorava na potencijalnu opasnost od tjelesnih 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 će, ako se ne izbjegne, sigurno 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.



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



Ovaj znak Vas upozorava da prije korištenja opreme pažljivo pročitate korisnički priručnik. Korisnički 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!

CE Izjava o sukladnosti (890-011-320) će biti poslana uz ovu uputu kao zasebna knjižica na zahtjev.

### Radno područje

- **Neka vaše radno mjesto bude čisto i dobro osvijetljeno.** 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.

### Zaštita od struje

- **Izbjegavajte tjelesni kontakt s uzemljenim površinama, kao što su cijevi, hladnjaci i rashladni uređaji.** Ako je vaše tijelo uzemljeno postoji povećana opasnost od električnog udara.
- **Opremu ne izlažite kiši ili mokrim uvjetima.** Ako u opremu uđe voda, povećava se opasnost od strujnog udara.

- **Nemojte kabel izlagati naprezanju. Kabel nemojte nikada upotrebljavati za nošenje, vješanje alata ili za izvlačenje utikača iz opreme. Kabel držite dovoljno daleko od izvora topline, ulja, oštih rubova i pokretnih dijelova.** Oštećeni ili zapetljani kablovi povećavaju opasnost od strujnog udara.
- **Ako je rad s opremom na vlažnom mjestu neizbježan, upotrijebite zaštićenu GFCI (prekidač strujnog kruga u slučaju otkaza mase) utičnicu.** Uporaba GFCI utičnice smanjuje rizik od strujnog udara.
- **Pazite da svi električni priključci budu na suhom i podignuti sa zemlje. Ne dotičite opremu ili utičnice mokrim rukama.** Tako se smanjuje rizik od strujnog udara.

### Osobna zaštita

- **Budite pripravn, koncentrirajte se na svoj posao i oslanjajte se na zdrav razum pri radu s opremom. Alat nemojte upotrebljavati ako ste umorni ili ako ste konzumirali drogu, alkohol i lijekove.** Trenutak nepažnje pri uporabi opreme može za posljedicu imati teške ozljede.
- **Upotrebljavajte opremu za osobnu zaštitu. Uvijek nosite zaštitu za oči.** Oprema za osobnu zaštitu, kao na primjer maska protiv prašine, zaštitne cipele s potplatima protiv klizanja, zaštitna kaciga ili štitnici za sluh, koja se koristi za odgovarajuće uvjete, umanjit će opasnost od povrede.
- **Nemojte posezati predaleko. Provjerite stojte li na čvrstoj podlozi i u svakom trenutku zadržite ra-**

**vnotežu.** To omogućuje bolji nadzor opreme u neočekivanim uvjetima.

### Način uporabe i briga o opremi

- **Ne upotrebljavajte opremu na silu. Upotrebljavajte odgovarajuću opremu za određenu namjenu.** S odgovarajućom ćete opremom posao obaviti bolje i sigurnije pri predviđenoj brzini.
- **Nemojte upotrebljavati opremu ako se sklopkom ne može UKLJUČITI i ISKLJUČITI.** Oprema koju ne možete nadzirati sklopkom opasna je i morate je popraviti.
- **Prije namještanja, mijenjanja pribora ili spremanja izvadite utikač iz utičnice i/ili izvadite baterije iz opreme.** Takve preventivne sigurnosne mjere smanjuju mogućnost ozljede.
- **Stavite opremu koju ne upotrebljavate izvan dohvata djece i nemojte dopustiti osobama koje nisu upoznate s opremom ili s ovim uputama da upotrebljavaju opremu.** U rukama korisnika koji nisu obučeni oprema postaje 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.
- **Upotrebljavajte opremu i pribor u skladu s ovim uputama uzimajući u obzir radne uvjete i vrstu rada koji ćete obavljati.** Upotreba opreme za radnje za koje ona nije predviđena može dovesti do opasnih situacija.
- **Upotrebljavajte samo pribor koji preporučuje proizvođač opreme.** Pribor predviđen za rad s određenom opremom može postati opasan kada se upotrebljava s drugom opremom.
- **Držite ručke suhim i čistim; bez ulja i masti.** To omogućuje bolji nadzor instrumenata.

### Servisiranje

- **Opremu može popravljati samo kvalificirano servisno osoblje koje upotrebljava identične zamjenske dijelove.** To će jamčiti održavanje sigurnosti opreme.

### Posebne sigurnosne informacije

#### **⚠ UPOZORENJE**

Ovaj odjeljak sadrži važne sigurnosne informacije koje su karakteristične za ovu opremu.

Pažljivo pročitajte ove mjere opreza prije uporabe SeeSnake® microReel sustava za pregled da smanjite opasnost od strujnog udara, požara ili druge teške ozljede.

### **SACHUVAJTE OVE UPUTE!**

Držite ovaj priručnik s opremom da ga može upotrijebiti rukovatelj.

Ako imate pitanja o ovom proizvodu tvrtke Ridge Tool:

- Obratite se svojem lokalnom RIDGID distributeru.
- Posjetite [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com) ili [www.RIDGID.eu](http://www.RIDGID.eu) da pronađete lokalni kontakt tvrtke Ridge Tool.
- Kontaktirajte s tehničkim servisnim odjelom tvrtke Ridge Tool na [rtctechservices@emerson.com](mailto:rtctechservices@emerson.com), a u SAD-u i Kanadi nazovite (800) 519-3456.

### Sigurnost proizvoda SeeSnake microReel sustava za pregled

- **Nepropisno uzemljena električna utičnica može uzrokovati strujni udar i/ili ozbiljno oštećenje opreme.** Uvijek provjerite radno okruženje za ispravno uzemljenu električnu utičnicu. Postojanje utičnice za trorogi utikač ili GFCI utičnice ne jamči ispravno uzemljenje utičnice. Ako sumnjate u ispravnost utičnice, obratite se ovlaštenom električaru.
- **Ne upotrebljavajte ovu opremu ako rukovatelj ili stroj stoje u vodi.** Uporaba stroja u vodi povećava opasnost od strujnog udara.
- **Kamera i potisna šipka microReel sustava su vodootporne. Monitor i druga električna oprema nisu vodootporni. Ne izlažite opremu vodi ili kiši.** Time se povećava opasnost od strujnog udara.
- **Ne upotrebljavajte na mjestima na kojima postoji opasnost od visokoga napona.** Oprema nije projektirana da osigura zaštitu od visokoga napona i izolaciju.
- **Pročitajte i shvatite ovaj priručnik za rukovatelja, priručnik za rukovatelja monitorom i upute za drugu opremu koja se upotrebljava prije rada s microReel sustavom.** Nepridržavanje uputa može dovesti do imovinske štete i/ili teške tjelesne ozljede.
- **Uvijek upotrebljavajte odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu prije rukovanje 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 oprema za osobnu zaštitu uvijek sadrži zaštitne naočale i rukavice i može sadržavati takvu opremu kao što su rukavice za čišćenje odvoda, rukavice za hvatanje, rukavice od lateksa ili gumene rukavice, štitnici za lice, naočale, zaštitna odjeća, maske i obuća s okovanim vrhom.
- **Ako upotrebljavate opremu za čišćenje odvoda istodobno kada i opremu za pregled odvoda, nosite samo RIDGID rukavice za čišćenje odvoda.** Nikada ne hvatajte okretni kabel za čišćenje odvoda ničime drugime,

uključujući druge rukavice ili krpu. One se mogu omotati oko kabela i izazvati ozljede ruku. Nosite samo rukavice od lateksa ili gumene rukavice ispod RIDGID rukavica za čišćenje odvoda. Ne upotrebljavajte oštećene rukavice za čišćenje odvoda.

- **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. Nemojte jesti ili pušiti dok radite s ili rukujete opremom za pregled odvoda. Time ćete spriječiti onečišćenje otrovnim ili zaraznim tvarima.

## Opis, specifikacije i standardna oprema

### Opis

SeeSnake® microReel SeeSnake je prijenosno dijagnostičko vitlo i kamera za provjeru cjevovoda. Dolazi sa sondom (predajnik) unutar glave kamere, a postoji i opcijski CountPlus brojač za izmjeriti prijeđeni put potisne šipke. MicroReel ima jedinstveni, uklonjivi kabelski bubanj za praktično čišćenje ili zamjenu potisnih šipki. On također ima uklonjivi sistemski kabel koji omogućuje da se konfigurira microReel za uporabu s bilo kojom SeeSnake® nadzornom jedinicom kamere (CCU) ili uporabu s laganim ručnim monitorom kamere microEXPLORER™ za digitalni pregled.

microReel koristi 30 metara (100') dugu potisnu šipku od krućeg dizajna nego što je to microDrain potisna šipka. Gdje je ugrađena microDrain potisna šipka radi dobrog manevriranja i kratkih prolaza kroz nužnike i sifone, microReel ima krući dizajn potisne šipke koji je prikladniji za duže staze u cjevovodima 40 do 125 mm (1 1/2" do 5") u promjeru.

**NEMOJTE POKUŠAVAJTE savladati toaletne odvajače s microReel potisnom šipkom.** Manje je fleksibilna od srodne SeeSnake microDrain™ potisne šipke i neće moći savladati uske okrete standardnih sifona, zavoja toaleta ili S-sifona kroz koje microDrain može proći.

S odgovarajućom SeeSnake upravljачkom jedinicom, rukovatelj može povezati vanjsku liniju predajnika i upotrijebiti standardni lokator da trasira liniju staze od microReel potisnog kabela u cijevi.

### Tehnički podaci

Težina.....	5,5 kg (12,2 lbs) (s microEXPLORER monitorom kamere), 4,7 kg (10,3 lbs) (bez monitora mikroEXPLORER kamere)
-------------	---

### Dimenzije:

Duljina.....	33,6 cm (13,25")
Dubina .....	16,7 cm (6,6")
Visina.....	36 cm (14,2") (bez držača microEXPLORER monitora kamere)
Kapacitet voda .....	40 do 125 mm (1 1/2" do 5")
Maksimalni doseg.....	30 m (100')
Odašiljač sonde.....	512 Hz

### Kotur i okvir

Promjer.....	32 cm (12,75")
Promjer kamere.....	25 mm (0,98")
Duljina kamere.....	37,6 mm (1,48")
Promjer potisnog kabela .....	6,7 mm (0,265")

Video.....656 x 492 NTSC

768 x 576 PAL

Broj piksela.....323K NTSC 442K PAL

Osvjetljenje.....6 High Flux LED-diode

### Radno okruženje:

Temperatura.....5°C do 46°C (32°F do 115°F)

Vlažnost.....5% do 95%

Temperatura

skladištenja.....- 20°C do 70°C

Vodootporna dubina.....100 m (328.1')

Sustav microReel zaštićen je u skladu s međunarodnim i američkim (SAD) zahtjevima za patente koji su u postupku prihvaćanja.

### Standardna oprema

- Priručnik za korisnike
- DVD s uputama
- Kuglaste vodilice
- Sonda (odašiljač)

### Legenda ikona



Položaj za otključavanje kliznog prstena



Položaj za zaključavanje kliznog prstena



## Sastavnice microReel sustava



Slika 1 - Prednji pogled (konfiguracija SeeSnake)



Slika 2 - Stražnji pogled (konfiguracija monitora microEXPLORER kamere)



Slika 3 - Otvaranje kućišta

## Sklop

### ⚠ UPOZORENJE

Da biste smanjili opasnost od teških ozljeda, pridržavajte se sljedećih postupaka sastavljanja opreme.

### Usmjeravanje glave kamere

1. Postavite uređaj na ravnoj površini, polazući ga na jednoj od njegovih strana.
2. Otpustite kvake kućišta na bilo kojoj strani microReel (Slika 4).



Slika 4 - Otkvačivanje microReel kućišta

3. Brižljivo otvorite kućište i samo toliko do prokliznete kameru van kroz kabelsku vodilicu. Kada usmjeravate glavu kamere van kroz kabelsku vodilicu, obratite pozornost na to da **izbjegnute puštanje potisne opruge izvan bubnja** ili da se slobodno odmeta. Zatvorite kućište i osigurajte glavu kamere u predviđenoj kopči.



Slika 5 – Pažljivo otvorite bubanj da usmjerite kabel



Crtež 6 – Ne otvarajte kućište do kraja

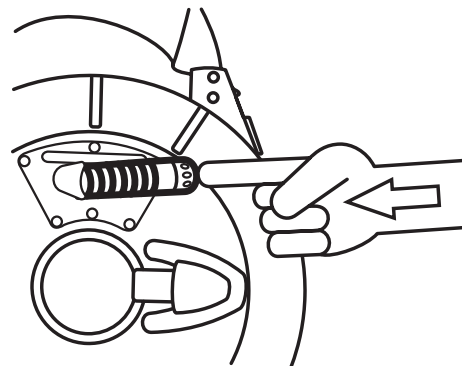
4. Zatvorite i ponovo pričvrstite kvake kućišta.



Slika 7 – Ispravno usmjerena glava kamere

### Otvaranje kućišta

Nikada ne otvarajte zapore dok je kamera na vanjskoj strani kućišta. Pomaknite kameru do kraja unutar kućišta, guranjem je nazad kroz kabelsku vodilicu **PRIJE** nego što otkopčate zapore.



Crtež 8 – **PROVJERITE JE LI KAMERA SASVIM UNUTAR BUBNJA, PRIJE NEGO ŠTO OTKOPČATE ZAPORE I OTVORITE KUĆIŠTE.** To će smanjiti rizik iskakanja kabela i njegovo presavijanje.



Crtež 9 – Ne otvarajte kućište dok je kamera vani

Ako je kamera i dalje vođena kroz vodilicu potisne šipke kada je kućište otvoreno, kabel može biti povučen gore iznad rubnika bubnja. Može se opružno osloboditi i odmotati se iz bubnja. Ako se to dogodi, može se presavinuti.

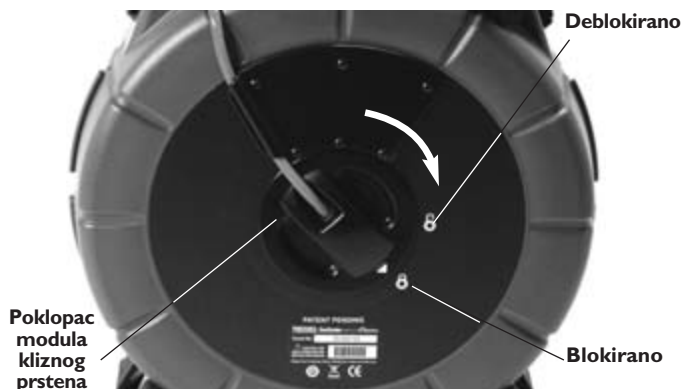
Brižljivo uvodite potisne šipke nazad unutra. Ne uvrćite i ne savijajte potisne šipke oštro, kada namotavate nazad u bubanj. Pritiskanje ili nasilno guranje neispravno smotanog kabela, može dovesti do njegova slamanja.



**Crtež 10 – Ne dozvolite da se kabel slobodno odmata**

### Ugradnja sistemskog kabela

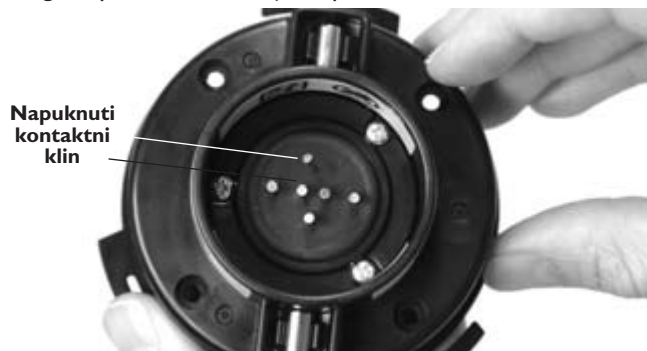
Ako nije ugrađen modul kliznog prstena na sistemskom kabeu, ravno umetnite modul kliznog prstena u čvorište i okrenite ga u smjeru kazaljke na satu dok se ne blokira u svojem položaju. (Pogledajte sliku 11.)



**Slika 11 – Zaključavanje poklopca modula kliznog prstena**

**OBAVIJEST** NE dodirujte kontaktne klinove u modulu kliznog prstena. To može izazvati napuknuće kontaktnih klinova.

Kontaktne klinove neće napuknuti pri uobičajenoj uporabi ako su ispravno spojeni. Međutim, ako ih pritisnete bočno, mogu napuknuti kao što je to prikazano na slici 12.

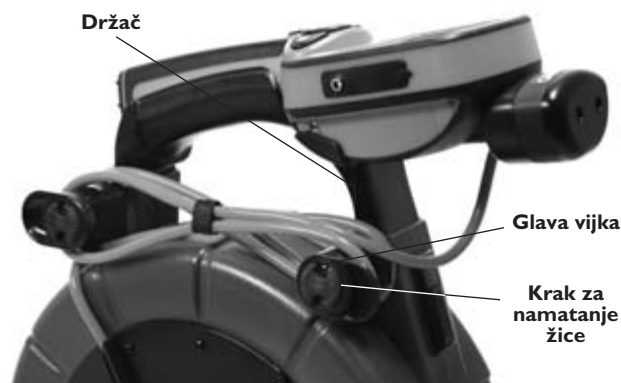


**Slika 12 – Napuknuti kontaktni klin**

### Okretanje smjera/Ugrađivanje nosača displeja (monitor microEXPLORER kamere)

Ako koristite microReel sa microEXPLORER monitorskim uređajem kamere, možete naći da je povoljnije imati microEXPLORER monitor kamere koji je usmjeren u drugom smjeru, kada sjedne u svome nosaču. Da promijenite smjer držača, učinite sljedeće:

1. Uklonite microEXPLORER displej monitora kamere iz nosača. Imbus odvijačem uklonite četiri vijka koja drže krakove za namatanje žice i nosač za kućište. Uklonite krakove za namatanje kabela i vijke (Slika 13).



**Slika 13 – Podupirač držača i krakovi za namatanje žice**

2. Upotrijebite jedan od vijaka da uklonite matice sa stražnje strane držača. Matice su otporne na trenje u otvorima na suprotnoj strani držača iz ruku za namotavanje žice. Ako umetnete vijak sa stražnje strane i zategnete ga za dva ili tri okretaja u matici, možete izvući maticu.
3. Nemojte uklanjati maticu s vijka, nego umetnite vijak i maticu u otvor na suprotnoj strani držača iz kojega ste uklonili vijak. Čvrsto postavite vijak u dio otporan na trenje na dnu otvora.
4. Odvijte vijak. Ponovite za svaku od tri preostale matice.
5. Postavite ruku za namatanje žice i držač na stražnji dio kućišta tako da gledaju u suprotnome smjeru. Pazite da vrhovi za namatanje žice gledaju prema van.
6. Postavite rukom svaki vijak u maticu. Odvijačem zategnite vijke.
7. Zamijenite zaslon u držaču.

Primijenite slični postupak za ugradnju držača zaslona.

### Spajanje monitora microEXPLORER kamere na microReel sustav

Poravnajte spojni utikač microEXPLORER kamere s utikačem na microEXPLORER kameri i umetnite ga da klizne i ravno sjedne. Zakrivljeni prednji dio spojnog utikača sistemskog kabela gleda prema gore i klizi ispod prednjeg ruba monitora



microEXPLORER kamere kada potpuno sjedne (pogledajte sliku 14).

**OBAVIJEST** Ne uvrnuti povezni utikač. Ako to učinite možete oštetiti utikač.



Slika 14 – Spajanje microExplorer monitora kamere

### Kuglaste vodilice microReel sustava

Kuglaste vodilice izrađene su da pomogni pri centriranju kamere u cijevima različitih veličina i da zaštite kameru od mulja na dnu cijevi. Kada dovedu glavu kamere bliže centru cijevi, one poboljšavaju kvalitetu slike i tako omogućuju da kamera vidi jednako u svim smjerovima te drže objektivne kamere čistima za vrijeme pregleda (slika 16).

Kuglaste vodilice treba upotrijebiti kada je to moguće zato što one smanjuju trošenje sustava kamere. Ako upadnete u teškoće pri pomicanju glave kamere kroz određenu cijev, možete lako ukloniti vodilice za centriranje. Vodilice možete namjestiti uzduž kamere kako bi maksimalno radile u skladu s poslom. Na primjer, možete zaključiti da postavljanje vodilica za centriranje blizu prednjeg završetka kamere može pomaknuti glavu kamere prema gore. To može biti korisno ako želite vidjeti vrh cijevi za vrijeme pregleda. Kuglaste vodilice također mogu pomoći pri savladavanju nekih prolaza.

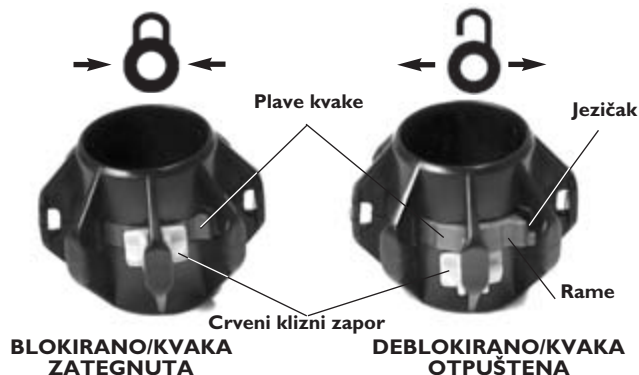
Kuglaste vodilice isporučene s microReel su identične u funkciji, ali malo drugačijeg promjera i neće prikladno pristajati na kameru microDrain sustava.

### Ugradnja kuglastih vodilica

Kuglaste vodilice isporučene s microReel sustavom projektirane su da lako kliznu na oprugu kamere i da se blok raju na mjestu. Kuglasta vodilica ima dva crvena klizna zapora i dvije plave kvake.

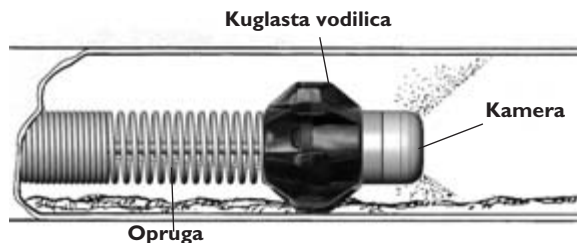
1. Pogurnite crvene klizne zapore od plavih kvaka na obje strane vodilice (slika 15).

Jezičak kvake unutra (zatvoreno) Jezičak kvake vani (otvoreno)



Slika 15 – Ugradnja kuglastih vodilica  
Pritisnite obode jedan prema drugome da zahvate.

2. Pritisnite male jezičke na plavim kvakama da kliknu prema van (da se razdvoje).
3. Umetnite kuglastu vodilicu u željeni položaj iznad glave kamere.
4. Pritisnite ramena plavih kvaka prema dolje tako da se kvake stisnu jedna prema drugoj i uđu u oprugu.
5. Umetnite dva crvena klizna zapora natrag iznad njihovih plavih kvaka tako da ne mogu iskočiti pri uporabi.



Slika 16 – Uporaba kuglastih vodilica

### Provjera prije uporabe

#### ⚠ UPOZORENJE



Prije svake uporabe pregledajte svoju kameru microReel sustava i uklonite sve probleme kako biste smanjili opasnost od teške ozljede uslijed strujnog udara ili drugih uzroka te spriječili oštećenje stroja.

1. Potvrdite da je napajanje isključeno, a u slučaju uporabe s nadzornim uređajem kamere (CCU) koja nije monitor microEXPLORER kamere provjerite da CCU nije spojen na uređaj. Pregledajte sistemski kabel i priključnice i provjerite da nema oštećenja ili izmjena.

2. Uklonite nečistoću, ulje ili drugo zagađenje iz microReel sustava da olakšate pregled i spriječite da uređaj isklizne iz ruke dok ga transportirate ili upotrebljavate.
3. Provjerite ima li u microReel sustavu napuknutih, istrošenih, nedostajućih, nedoravnatih ili spojnih dijelova ili drugih stanja koja bi onemogućila siguran i normalan rad. Provjerite je li uređaj ispravno sastavljen. Provjerite da se bubanj slobodno okreće. Provjerite ima li na potisnoj šipki zareza, napuknuća, savijanja ili pukotina.
4. Provjerite drugu opremu koja se upotrebljava u skladu s uputama kako biste bili sigurni da je u dobrom stanju.
5. Ako utvrdite probleme, ne upotrebljavajte uređaj dok ne uklonite probleme.

## Namještanje radnog područja i opreme

### ⚠ UPOZORENJE



Namjestite microReel sustav i radno područje u skladu s ovim postupcima da biste smanjili rizik od ozljede uslijed strujnog udara, požara i drugih uzroka te da biste spriječili oštećenje microReel sustava.

Uvijek nosite zaštitne naočale radi zaštite očiju od prljavštine i drugih stranih tijela.

1. Na mjestu rada provjerite slijedeće:
  - Odgovarajuća rasvjeta.
  - Nikakve zapaljive tekućine, pare ili prašina koja može planuti. Ako otkrijete nešto od navedenog, nemojte raditi u tom području dok ne prepoznate i uklonite problem. microReel sustav nije otporan na eksplozije. Električni vodovi mogu stvarati iskre.
  - Čisto, ravno, stabilno suho mjesto za uređaj i rukovatelja. Ne upotrebljavajte uređaj dok stojite u vodi. Po potrebi uklonite vodu iz radnog područja.
  - Oslobodite prostor za električnu utičnicu ako se upotrebljava za CCU, koji ne sadrži moguće izvore oštećenja kabela za napajanje.
2. Provjerite poslove koje valja obaviti. Ako je moguće, ustanovite točku (točke) pristupa drenaži, veličinu (veličine) i duljinu (duljine), prisutnost kemikalija za čišćenje drenaže ili drugih kemikalija, itd. Ako su prisutne kemikalije, važno je razumjeti specifične sigurnosne mjere potrebne za izbjegavanje tih kemikalija. Potrebne informacije zatražite od proizvođača kemijskog sredstva.

Po potrebi uklonite postolje (kotlić za vodu, umivaonik itd.) da omogućite pristup.

3. Uskladite odgovarajuću opremu s namjenom. microReel sustav uključuje sljedeće:
  - 40 do 125 mm (1 1/2" do 5") poravnato do 30 m (100') dužine.
  - Opremu za pregled za druge primjene možete pronaći tako da pogledate katalog tvrtke Ridge Tool online na [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com) ili [www.RIDGID.eu](http://www.RIDGID.eu).
4. Provjerite je li sva oprema ispravno pregledana.
5. Pregledajte radno područje i odredite jesu li potrebne prepreke kako bi se prolaznike zadržalo izvan radnog područja. Prolaznici mogu ometati rukovatelja pri radu. Ako radite blizu cestovnog prometa, postavite čunjeve ili druge prepreke kako biste upozorili vozače.

## Namještanje microReel sustava

### Veze

Ako upotrebljavate microReel kotur s monitorom micro-EXPLORER kamere, ne trebate dodatne spojeve osim onih opisanih u odlomku o sastavljanju pri namještanju uređaja za pregled.

Kada ga upotrebljavate s nadzornim uređajima SeeSnake kamere (CCU-i), odmotajte sistemski kabel s namotača žice na kućištu microReel kotura. Pričvrstite priključnicu sistemskog kabela na odgovarajuću priključnicu na CCU. Poravnajte klin vodilice na kablasku priključnicu s utičnicom vodilice u CCU priključnicom i gurnite kablasku priključnicu ravno unutra. Brazda koja nastane prema unutrašnjosti kablasko priključnice pokazat će kada su vodilice ispravno poravnate. Zategnite vanjski zaporni rukavac na kablaskoj priključnici da zadržite sistemski kabel na mjestu. **Ne savijajte kabel dok zatežete zaporni rukavac. Time ćete oštetiti kabel.** Pogledajte sliku 17 i 18.



Slika 17 – Spajanje na SeeSnake CCU



**Slika 18 – 18MicroReel sustav spojen na SeeSnake® DVDPak CCU**

Ako upotrebljavate microReel sustav namješten za uporabu s monitorom microEXPLORER kamere, ne možete ga prebaciti na uporabu s drugim SeeSnake CCU-om (ili obratno) tako da promijenite sistemski kabel prema detaljima u odlomku o sastavljanju.

Namjestite monitor ili CCU microEXPLORER kamere u skladu s uputama. Ako upotrebljavate monitor microEXPLORER kamere ili CCU s baterijom, pazite da su potrebne baterije potpuno napunjene i ugrađene.

### Postavljanje

1. Postavite monitor microEXPLORER kamere ili CCU-a da omogućite jednostavno pregledavanje dok rukujete potisnom šipkom i kamerom. Obično je udesno odmah do točke ulaska potisne šipke dobar odabir. Mjesto ne smije biti vlažno ili ovlažiti monitor za vrijeme uporabe.
2. Namjestite microReel iza ili na jednu stranu od rukovatelja. Omogućite dovoljno prostora za potisnu šipku, koji će se koristiti za hvatanje i manipulaciju bez pretjeranog povlačenja po tlu. Kada ga ispravno postavite, potisni kabel će pasti s kotura samo kada ga povučete.

Po mogućnosti postavite microReel na svoj stražnji dio s kamerom i potisnom šipkom na vrhu. Postoje nožni podlošci na namotaču žice koji omogućuju postavljanje u ovaj položaj. Ovaj položaj osigurava najveću stabilnost i pomaže u sprječavanju preokretanja kotura za vrijeme uporabe.

### Namještanje CountPlus

CountPlus je opcija brojila udaljenosti, i može se kupiti sa microReel. Ono može pratiti ukupnu duljinu potisne šipke koja je izašla iz bubnja ili izmjeriti udaljenost između dvije točke u cijevi, počevši od neke lokalne nultočke izabrane tijekom pregleda (poput glave cjevovoda ili zgloba). CountPlus također može prikazati nadslojeve tekstualnih poruka, kao što su naljepnice mogućnosti cjevovoda. Pritisnite na CountPlus iz-

borničku tipku , kako biste prikazali zaslon glavnog izbornika s tri ikone na njemu.



**Slika 19 – Glavni izbornik**

CountPlus sučelje omogućava vam da namjestite i izmijenite brojne važne parametre za uporabu s vašim SeeSnake sustavom.

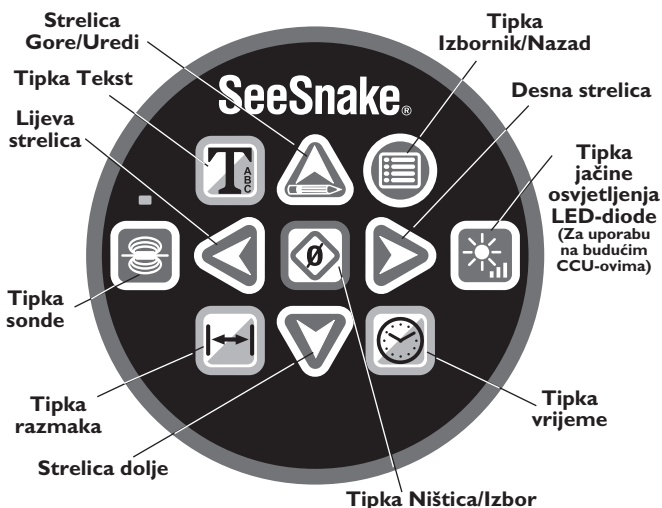
Oni uključuju:

- Sistemsko vrijeme
- Datum sustava
- Vitlo i kabel
- Mjerne jedinice.

Morat ćete se također upoznati sa sljedećim:

- Namještanje slajdova teksta
- Stvaranje novog slajda
- Uređivanje postojećeg slajda
- Odabir slajda za displej
- Uključenje ili isključenje prikaza slajdova
- Brisanje slajda.

Oni su opisani u odvojenom CountPlus priručniku. Pročitajte kompletan CountPlus priručnik i pazite da ste upoznati s njegovim radom kada obavljate preglede sa SeeSnake microReel sustavom.



Slika 20 – Definicija CountPlus tipkovnog polja

## Radne upute

### ⚠ UPOZORENJE



Uvijek nosite zaštitne naočale radi zaštite očiju od prljavštine i drugih stranih tijela.

Kada pregledavate odvođe koji mogu sadržavati opasne kemikalije ili bakterije, nosite odgovarajuću zaštitnu opremu kao što su rukavice od lateksa, naočale, štitnici za oči ili maske da spriječava opekline i infekcije.

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

Slijedite upute za uporabu kako biste smanjili opasnost do ozljede uslijed strujnog udara i drugih uzroka.

### Izvođenja provjere

1. Provjerite da je sva oprema ispravno namještena.
2. Povucite nekoliko stopa potisne šipke s kotura. Pazite da prozor kamere bude čist. U nekim slučajevima tanki sloj deterđenta na prozoru može minimizirati ostatke koji se lijepe na prozor. Postavite kameru u vod koji treba pregledati.

**OBAVIJEST NEMOJTE POKUŠAVATI savladivati toaletne odvajanje s microReel potisnom šipkom.** Manje je fleksibilan od potisne šipke microDrain sustava i neće moći savladati uske okrete standardnih sifona, WC pregiba ili S-sifona kroz koje microDrain može proći. microReel je di-

zajniran za duže inspekcijske prolaze i može bez problema savladivati uobičajena koljena od 90° i 45°.

3. Uključite CCU. U skladu s određenim priručnikom za rukovatelja CCU-om prilagodite svjetlinu LED lampice na glavi kamere i slike na zaslonu. Budući da materijal cijevi i drugi čimbenici variraju, možda treba izvršiti prilagođavanje dok se odvod pregledava. Na primjer, bijela PVC cijev zahtijeva manje svjetla od crne PVC cijevi. Svjetlina se može malo prilagoditi da se istaknu problemi pronađeni za vrijeme pregleda. Uvijek primijenite najmanju količinu svjetla da maksimizirate kvalitetu slike i smanjite nakupljanje topline.
4. Ako snimate pregled, slijedite upute u određenom priručniku za rukovatelja CCU-om.
5. Po mogućnosti pustite vodu kroz sustav za vrijeme pregleda. To održava sustav čistim i olakšava guranje potisne šipke. To olakšava i usmjeravanje slike prema dnu cijevi. To možete učiniti tako da postavite crijevo dolje niz liniju ili uključite armaturu/isplahnete toalet. Protok možete po potrebi zatvoriti ako je potrebno za pregled.
6. Uхватite potisnu šipku i pažljivo je započnite gurati u odvod koji treba pregledati. Preporučujemo da upotrijebite gumene rukavice za hvatanje da rukujete potisnom šipkom. One poboljšavaju hvatanje i drže ruke čistima.



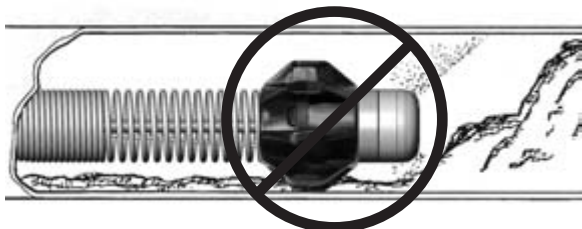
Slika 21 – Uporaba microReel

Kada gurate potisnu šipku u liniju, zadržavajte je podalje od oštih rubova na ulazu koji bi je mogli zasjeci, zahvatiti ili oštetiti. Zahvatite i gurnite kratke sekcije potisne šipke, jednu po jednu, te držite svoje ruke u blizini ulaza radi bolje kontrole potisne šipke i onemogućavanja da se preklopi, pukne, zareže košuljica potisne šipke ili nastanu druga oštećenja. Zarezivanje površine potisne šipke može povećati opasnost od strujnog udara.

Kako gurate potisnu šipku u vod, gledajte u monitor da znate što dolazi. Kada se svjetla postave na postavku manju od maksimalne, to povremeno može povećati svjetlinu da vidite što



dolazi uzduž linije. Pazite na prepreke (kao što je zdrobljena cijev) ili preveliko stvaranje tvrdoće u vodu koje može spriječiti povlačenje kamere. Ne pokušavajte glavom kamere ukloniti prepreke. MicroReel sustav je dijagnostički alat, a ne čistač odvoda. Ako glavom kamere uklanjate prepreke, glava se kamere može oštetiti ili zaglaviti u prepri, a što će spriječiti njezino uklanjanje (slika 22).



**Slika 22 - Nailaženje na prepreku - Ne upotrebljavajte glavu kamere za uklanjanje prepreka**

Većinu vremena najbolje funkcionira polagano, neprestano guranje kroz sustav. Pri promjenama smjera kao što su sifoni, T-ovi, Y-oni, koljena etc. možda trebate upotrijebiti brzo guranje da glava kamere “zaobiđe” savijeni dio. To možete učiniti tako da povučete glavu kamere natrag sa savijenog dijela za oko 20 cm (8”) i brzo je gurnete kroz savijeni dio. Budite što pažljiviji i ne primjenjujte silu veću od potrebne. Prevelika sila može oštetiti glavu kamere. Ne udarajte čekićem u kameru i ne probijajte se kamerom kroz savijene dijelove. Ne silite da glava kamere prođe ako postoji snažan otpor. Budite posebice obazrivi kroz T-ove zato što se potisna šipka može presaviti u T-u i otežati ili onemogućiti povlačenje.

**MicroReel može prolaziti kroz višestruka koljena od 45 i 90 stupnjeva i Y-spojišta. NE prisiljavajte ga kroz sifone ili T-nastavke, ako postoji velika količina otpora. MicroReel se ne bi trebao upotrebljavati za provjere toaletnih odvajača, jer su savijanja previše izražena za sigurnu navigaciju potisne šipke.**

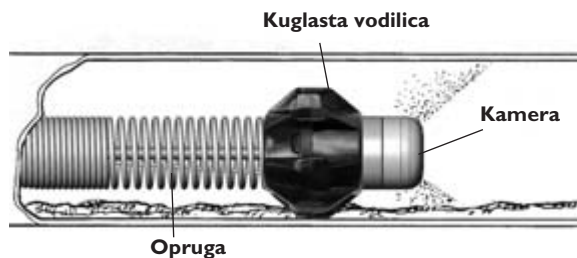
Promatrajte da budete sigurni da se bubanj nije ovjesio za vrijeme uporabe. Ako se bubanj ovjesio, a potisna šipka nastavila povlačiti s kotura, potisna će se šipka zategnuti oko čvorišta bubnja, zaglaviti u bubnju i napregnuti se.



**Slika 23 – Izbjegavajte povlačenje po oštrim rubovima**

Kada pregledavate liniju, pomicanje glave kamere uzduž područja koje želite pregledati i polagano povlačenje natrag može dati bolje rezultate. Obično povlačenje glave kamere natrag omogućuje bolje nadzirano i konzistentno pregledavanje. Kada povlačite potisnu šipku, izbjegavajte oštre rubove i ne povlačite po oštrim rubovima prema ulazu da spriječite oštećenje potisne šipke (slika 20). Po potrebi otresite glavu kamere u stojećoj vodi da isperete ostatke s prozora kamere.

Ovisno o onome što pronašli za vrijeme pregleda, to može pomoći pri dodavanju, uklanjanju ili promjeni položaja kuglastih vodilica na glavi kamere. Kuglaste vodilice mogu voditi kameru prema dijelu voda (npr. prema vrhu), podići glavu kamere iz tekućine u cijevi ili pomoći pri zaobilazanju savijenih dijelova. (Pogledajte sliku 24). Pogledajte dio o sastavljanju za informacije o nastavku kuglaste vodilice.



**Slika 24 – Uporaba kuglastih vodilica**

### Uporaba opcije CountPlus brojila

S povezanim i uključenim SeeSnake, upotrijebite tipku razmaka i tipku vremena za namještanje displeja s informacijom koju želite.

- S tipkom Vrijeme ćete preklopiti displej između datuma, datuma i vremena, vremena ili bez datuma i vremena. Pritisnite tipku jednom za svaki korak kroz odabire.
- Tipka Razmaka će preklopiti displej od prikaza razmaka na ekranu između uključenja i isključenja.
- Brojilo Razmaka će prikazati razmak u mjernim jedinicama namještenim u izborniku Alati /Jedinice .





Slika 25 – Prikaz na zaslonu s pomičnim tekstom, prikazanim vremenom i razmakom (udaljenost izmjerena od sistemske nultočke)


**NAPOMENA!** Kada se upotrebljava sa monitorom microEXPLORER kamere, ako informacije brojila nisu vidljive na zaslonu, pokušajte zumirati sliku, pritiskom strelice prema dolje na prednjoj strani jedinice microEXPLORER kamere.

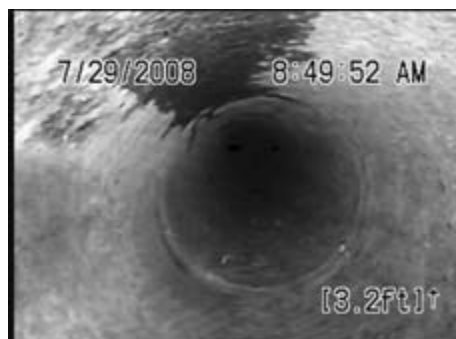
#### Sistemska nultočke i lokalna nultočke

Brojilo, kako je prikazano na slici 25, započinje od ništice kada je sustav uključen. To se naziva sistemska nultočka. Možete izmijeniti fizičku točku od koje sustav započinje mjerenje, gašenjem sustava, uvlačenjem kabela prema unutra ili prema van na željenu polazišnu točku, i uključanjem uređaja od te točke. Brojilo se poništi na nulu kada je sustav ponovno uključen u napajanje.


**Poništavanje sistemske nultočke:** Ovu sistemsku nultočku možete poništiti u bilo kom trenutku s dugim pritiskom (> 3 sekunde) na tipki ništice (Zero). Dobra je praksa da to učinite, npr., na ulazu u cijev.

**Postava lokalne nultočke:** Dodatno, dok je u radu, SeeSnake može također početi odbrojanje od bilo koje namještene “lokalne nultočke” koju izaberete s drugim brojilom.

- I. Za započeti odvojeno izbrojavanje razmaka od izabrane točke, kao što je spojnica unutar cjevovoda, pritisnite nakratko tipku Ništica/Izbor . Displej razmaka će biti poništen na [0.0]. Uglate zgrade pokazuju da mjerite od lokalne nultočke radije nego sistemske nultočke.
  - a. Jednom kada počnete mjerenje kabela od lokalne nultočke, ne pritiskajte ponovno tipku Ništice, dok niste obavili to mjerenje na kome radite, jer će njegovo pritiskanje ponovno poništiti namještenu nultočke i izgubiti ćete mjerenje koje ste obavili.



Slika 26 – Mjerenje od lokalne nultočke

- b. Kao mjeru predostrožnosti možete zapisati vrijednost sustava mjerenja cijeno upravo prije namještanja nove lokalne nulte točke. (To će vam omogućiti da ručno izračunate razmak uporabom sustavnog brojila, ako ne namjerno poništite lokalnu nultočku).
- c. Jednom kada ste završili s mjerenjem, pritiskivanje tipke Ništice  neće preklopiti displej natrag na brojilac sustava niti kreirati novu lokalnu [0.0] točku.

#### Dobivanje konzistentnih mjerenja

Provjerite je li sav kabel u vitlu prije uključanja sustava. Pričekajte da početni zaslon nestane, prije pomicanja glava kamere iz petlje vodilice. To traje oko 10 sekundi.

Izbjegavajte pomicanje vitla jednom kada ste započeli svoja mjerenja.

Provjerite jesu li duljina kabela, promjer kabela i veličina bubnja odgovarajući za vaš sustav.

Ako je sustav ugašen ili je izgubio napajanje duže od 10-20 sekundi, SeeSnake microReel može ponovno podesiti nultočku svoje sistemske referentne nultočke, pa će bilo koje mjerenje s lokalnom nultočkom biti izgubljeno.

Kada se namata kabel u bubanj, održavajte ravnomjerno trenje ili vuču kabela, za osigurati da se ne grupira u bubnju.

Točnost u općenitoj uporabi - SeeSnake izmjerena udaljenost bit će precizna do unutra 3 stopa (1 metra). Ova točnost ovisi o zategnutosti kabela, ispravnoj postavi vitla i drugim čimbenicima.

#### Za najveću preciznost:

1. Provjerite je li glava kamere unutar ili blizu petlje vodilice kod uključanja. Ovime se osigurava da je računanje razmaka obavljeno od punog vitla.
2. Za mjerenja, počevši negdje drugdje nego od vitla, kao što je glava ispusne linije, poništite “sistemska nultu” točku s dugim pritiskom (> 3 sekunde) na tipku ništice (Zero), ili upotrijebite opciju “lokalne ništice” (pritiskom tipke Ništica/Izbor) nakratko, radije nego uključivanjem sa značajnom duljinom kabela koja je već izašla.

Sličica “prazne baterije” pojavit će se kod pokretanja, ako je CountPlus baterija istrošena.

“+” znak pojavit će se na zaslonu nakon mjerenja udaljenosti, ako izmjerena udaljenost premaši duljinu izabranog kabela odabranog u postavi.

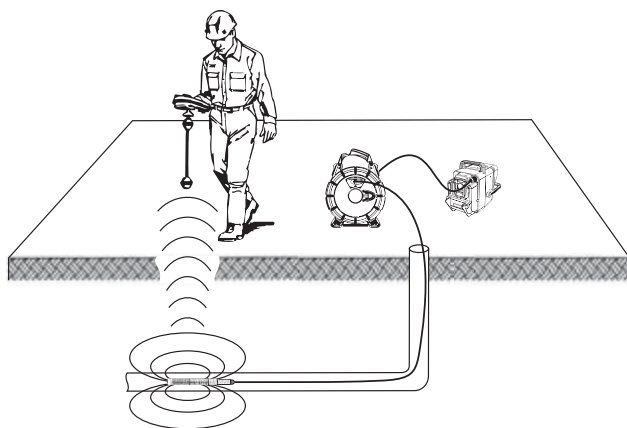
### Pronalaženje sonde microReel sustava

MicroReel sustavi imaju sondu (unutrašnji odašiljač linije) odmah iza glave kamere. Ako postoji sonda, možete upotrijebiti lokator da detektirate sondu i pronađete obilježja u odvodu koji pregledavate.

Nadzor sonde iz SeeSnake CCU opisan je u priručniku za rukovatelja CCU-om i ovisi o korištenome modelu. Sonda se UKLJUUAJE ili ISKLJUUAJE sa pritiskom tipke sonde na CountPlus tipkovnom polju. Obično sondu možete UKLJUAITI i ISKLJUAITI s CCU-a. Ako upotrebljavate microReel sustav s ručnim monitorom microEXPLORER kamere, sonda se aktivira tako da okrenete LED upravljač za svjetlinu na nulu. Kada jednom pronađete sondu, možete vratiti LED lampice na normalnu razinu svjetline da nastavite s pregledom.

Kada uključite sondu microReel sustava, lokator poput RIDGID SR-20, SR-60, Scout ili NaviTrack® II postavljen na 512 Hz moći će je detektirati. Najbolji pristup praćenju sonde je pomicati potisnu šipku u cijevi za oko pet do deset stopa (1,5 - 3 m) i upotrijebiti lokator da pronađete položaj sonde. Ako to želite, možete proširiti potisnu šipku za sličnu udaljenost u cijevi i ponovo pronaći sondu tako da započnete na prethodno utvrđenom položaju.

Da pronađete sondu, uključite lokator i postavite ga u način rada sa sondom. Skenirajte u smjeru vjerojatnog mjesta sonde dok lokator ne detektira sondu. Kada jednom detektirate sondu, upotrijebite pokazatelje lokatora da točno odredite njezino mjesto. Za detaljne upute o mjestu sonde pogledajte u priručnik za rukovatelja i potražite model lokatora koji upotrebljavate.



Slika 27 – Pronalaženje microReel odašiljača

### Vraćanje kamere

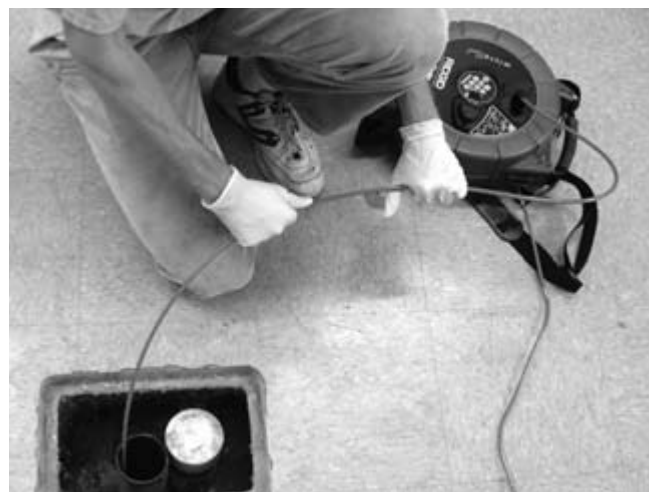
Kada završite pregled, povucite potisnu šipku natrag primjenom lagane, stalne sile. Nastavite puštati vodu u liniju ako je to moguće da očistite potisnu šipku. Možete upotrijebiti ručnik da obrišete potisnu šipku dok je povlačite.

Pazite na silu potrebnu za povlačenje potisne šipke. Potisna se šipka može ovjesiti dok se povlači i možda njome trebati manipulirati kao za vrijeme pregleda. Ne silite potisnu šipku i ne primjenjujte preveliku silu. To može oštetiti kameru ili potisnu šipku. Kada povlačite potisnu šipku, izbjegavajte oštre rubove i ne povlačite po oštrim rubovima prema ulazu da spriječite oštećenje potisne šipke.

Kako se potisna šipka povuče iz ulaza, držite svoje ruke uz microReel i koristite kratke udarce da je vratite nazad u bubanj. (Slika 28-29.)

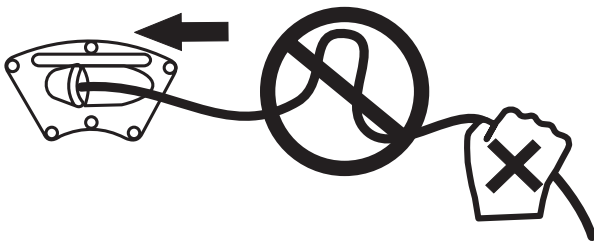
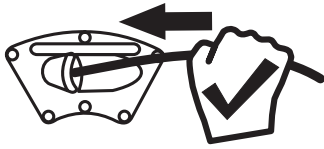


Slika 28 – Prikladna tehnika za guranje kabela natrag u bubanj



Slika 29 – Dopuštanje kablovima da se savije u petlju može presaviti kabel dok ga gurate u bubanj

**OBAVIJEST** UVIJEK upotrebljavajte kratke udarce za vratiti nazad male dužine potisne šipke nazad u bubanj. Guranje nazad većih dužina potisne šipke ili siljenje potisne šipke može je zapetljati, izviti i slomiti. Postavljanje microReel bubnja na njegova leđa pruža više stabilnosti pri vraćanju kabla.



Slika 30

## Upute za čišćenje

### ⚠ UPOZORENJE

Pazite da odspojite sistemski kabel s CCU-a prije čišćenja da smanjite opasnost od strujnog udara.

Očistite monitor ili CCU microEXPLORER kamere u skladu s priručnikom za rukovatelja. Prije čišćenja uređaja microReel uklonite monitor microEXPLORER kamere s držača zaslona. Ne dopustite da se monitor microEXPLORER kamere ili CCU smoče tijekom čišćenja.

Možete očistiti microReel sustav tako da ga obrišete mekom, vlažnom krpom. Ne upotrebljavajte otapala da čistite microReel sustav. Ona mogu oštetiti uređaj. Po želji možete upotrijebiti sredstvo za dezinfekciju u microReel sustavu.

Bubanj i kabel možete ukloniti, a unutrašnjost bubnja očistiti crijevom ili pranjem pod tlakom. Vanjski dio bubnja možete očistiti tako da ga obrišete mekom, vlažnom krpom. Izbjegavajte dodir crijeva s kontaktnom pločom na stražnjem dijelu bubnja.

## Dodatna oprema

### ⚠ UPOZORENJE

Sljedeći pribor projektiran je da radi zajedno s microReel sustavom. Drugi pribor prikladan za uporabu s drugom opremom može biti opasan pri uporabi s microReel sustavom. Da smanjite opasnost od teške ozljede, upotrebljavajte samo pribor posebno projektiran i preporučeno za uporabu s microReel sustavom kao što je ovaj naveden dolje.

### Kataloški broj Opis

33108	microReel/microDrain spojni kabel (SS CCU inačica)
33113	microReel/microDrain međuspojnik kabel (mEXP CCU inačica)
35338	microReel L100 kuglaste vodilice (2 pakovine)
34878	microReel/microDrain microEXPLORER Dock
35118	Samo microDrain D30 bubanj
37528	Samo microDrain D65S bubanj sa sondom
35228	microReel L100 bubanj (230 V)
35248	Samo microReel L100C bubanj (230 V)
Razno	RIDGID SeekTech® ili NaviTrack® lokatori
Razno	RIDGID SeekTech® ili NaviTrack® odašiljači
Razno	Nadzorni uređaji RIDGID SeeSnake kamere

## Transport i održavanje

Ne izlažite uređaj teškim šokovima ili utjecajima tijekom transporta. Ako čuvate uređaj na duže vrijeme, uklonite baterije. Čuvajte je u okruženju unutar temperaturnog raspona od -20°C do 70°C (4°F do 158°F).

## Servisiranje i popravak

### ⚠ UPOZORENJE

**Neodgovarajući servis ili popravak može učiniti microReel opasnim za rad.**

Servis i popravak SeeSnake microReel sustava mora izvesti neovisni ovlaštenu RIDGID servisni centar.

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.com](http://www.RIDGID.com) ili [www.RIDGID.eu](http://www.RIDGID.eu) da pronađete lokalni kontakt tvrtke Ridge Tool.
- Kontaktirajte s tehničkim servisnim odjelom tvrtke Ridge Tool na [rtctechservices@emerson.com](mailto:rtctechservices@emerson.com), a u SAD-u i Kanadi nazovite (800) 519-3456.

## Zbrinjavanje

Dijelovi microReel sustava sadržavaju vrijedne materijale i možete ih reciklirati. Pronađite lokalne tvrtke koje se bave recikliranjem. Odlazite sastavnice u skladu sa svim primjenjivim zakonskim uredbama. Kontaktirajte s lokalnom institucijom za upravljanje otpadom za više informacija.



Ne odlazite električnu opremu s kućnim otpadom!

U skladu s Europskom smjernicom 2002/96/EZ o električnoj i elektroničkoj opremi koja predstavlja otpad i njezinoj primjeni u lokalnom zakonodavstvu električnu opremu koju više ne možete upotrijebiti morate odvojeno skupljati i odlagati na odgovarajući, ekološki način.

## Tablica I Rješavanje problema

PROBLEM	MOGUAE NEISPRAVNO MJESTO	RJEŠENJE
<b>Video slika kamere nije vidljiva.</b>	<p>Nema napajanja na priključnici monitora SeeSnake CCU ili microEXPLORER kamere.</p> <p>Spojevi su oštećeni.</p> <p>Monitor je spojen na neispravan izvor.</p> <p>Baterije prazne.</p>	<p>Provjerite je li napajanje ispravno uključeno.</p> <p>Provjerite sklopku na monitoru/zaslону.</p> <p>Provjerite poravnatost i klinove za spajanje na uređaj microReel sustava s nadzornog uređaja kamere ili zaslona.</p> <p>Provjerite smjer, ležište i stanje klina u SeeSnake spojevima.</p> <p>Postavite video izvor prema opisu u priručniku o zaslону.</p> <p>Napunite ili zamijenite baterije.</p>
<b>SOS trepti na LCD-u. (Neki SeeSnake CCU-i.)</b>	Nema video signala.	Provjerite izvornu postavku monitora i ponovno postavite kabelski spoj.