

# SeeSnake® microReel

## Sistem de inspecție



### AVERTIZARE

Citiți cu atenție Manualul operatorului înainte de a utiliza acest instrument. Neînțelegerea și nerespectarea conținutului acestui manual poate cauza electrocutări, incendii și/sau accidentări grave.

#### SeeSnake® microReel

Înregistrați seria de mai jos și rețineți seria produsului care se află pe placa de identificare.

Seria

--	--

## Cuprins

<b>Formular de înregistrare pentru seria mașinii</b> .....	263
<b>Simboluri de siguranță</b> .....	265
<b>Informații generale privind siguranța</b>	
Siguranța în zona de lucru .....	265
Siguranța electrică.....	265
Măsuri de protecție individuală .....	265
Utilizarea și îngrijirea echipamentului .....	266
Service .....	266
<b>Informații specifice privind siguranța</b> .....	266
Informații privind siguranța produsului Sistem de inspecție SeeSnake microReel .....	266
<b>Descriere, specificații și echipament standard</b>	
Descriere .....	267
Specificații .....	267
Echipament standard .....	268
<b>Legenda pictogramelor</b> .....	268
<b>Componentele sistemului microReel</b> .....	268
<b>Asamblare</b>	
Direcționarea capului videoreceptorului .....	268
Deschiderea carcasei .....	269
Instalarea cablului de sistem .....	270
Inversarea/instalarea soclului afișajului (monitorul videoreceptorului microEXPLORER) .....	270
Conectarea monitorului videoreceptorului microEXPLORER la sistemul microReel .....	271
Ghidaje cu bilă pentru sistemul microReel.....	271
Instalarea ghidajelor cu bilă .....	271
<b>Verificarea înainte de utilizare</b> .....	272
<b>Organizarea zonei de lucru și instalarea echipamentului</b> .....	272
Pregătirea sistemului microReel.....	273
Setările CountPlus .....	274
<b>Instrucțiuni de exploatare</b> .....	274
Efectuarea unei inspecții .....	275
Utilizarea opțiunii CountPlus.....	276
Localizarea sondei sistemului microReel .....	277
Recuperarea videoreceptorului .....	278
<b>Instrucțiuni de curățare</b> .....	279
<b>Accesorii</b> .....	279
<b>Transportul și depozitarea</b> .....	279
<b>Service și reparații</b> .....	279
<b>Dezafectare</b> .....	280
<b>Depanare</b> .....	280
<b>Garanție pe viață</b> .....	Coperta din spate

Traducere a instrucțiunilor originale

## Simboluri de siguranță

În acest manual al operatorului și pe produs, simbolurile de siguranță și cuvintele de semnalare sunt utilizate pentru a comunica informații importante privind siguranța. Acest capitol este asigurat pentru a înțelege mai bine aceste cuvinte și simboluri de semnalare.



Acesta este simbolul de avertizare privind siguranța. Este utilizat pentru a vă avertiza cu privire la posibilele pericole de accidentare. Respectați toate mesajele de siguranță, care urmează după acest simbol, pentru a evita posibilele accidentări sau decesul.

### ⚠ PERICOL

Simbolul PERICOL indică o situație periculoasă care, dacă nu este evitată, va duce la deces sau la accidentări grave.

### ⚠ AVERTIZARE

AVERTIZARE indică o situație periculoasă care, dacă nu este evitată, poate cauza deces sau accidentări grave.

### ⚠ ATENȚIE

ATENȚIE indică o situație periculoasă care, dacă nu este evitată, ar putea cauza accidentări minore sau moderate.

### NOTĂ

Simbolul NOTĂ indică informații referitoare la protejarea proprietății.



Acest simbol înseamnă că trebuie să citiți cu atenție manualul operatorului înainte de a utiliza echipamentul. Manualul operatorului conține informații importante referitoare la exploatarea sigură și corespunzătoare a echipamentului.



Acest simbol înseamnă că trebuie să purtați întotdeauna ochelari de protecție cu apărători laterale atunci când manevrați sau utilizați acest echipament pentru a reduce riscul accidentării ochilor.



Acest simbol indică pericolul de electrocutare.

## Reguli generale de siguranță

### ⚠ AVERTIZARE

**Citiți toate avertizările și instrucțiunile privind siguranța. Nerespectarea avertizărilor și instrucțiunilor poate avea drept rezultat electrocutare, incendiu și/sau accidentări grave.**

### **PĂSTRAȚI ACESTE INSTRUCȚIUNI!**

Declarația de conformitate CE (890-011-320) va însoți acest manual ca o broșură separată când e cazul.

### Zona de lucru

- **Mențineți zona de lucru curată și bine luminată.** Zonele îngheșuite sau întunecoase favorizează accidentele.
- **Nu exploatați echipamentul în atmosfere explozive, precum în prezența lichidelor, gazelor sau prafurilor inflamabile.** Echipamentul poate produce scântei care pot aprinde praful sau vaporii.
- **Țineți copiii și trecătorii la distanță în timpul exploatării echipamentului.** Distragerea atenției poate cauza pierderea controlului.

### Siguranța electrică

- **Evitați contactul corpului cu suprafețe legate la pământ sau la masă precum țevile, caloriferele, plitele și frigiderile.** Există un risc sporit de electrocutare în cazul în care corpul dvs. este în contact cu pământul sau conectat la împământare.
- **Nu expuneți echipamentul la ploaie sau umiditate.** Pătrunderea apei în echipament sporește riscul de electrocutare.

- **Nu maltratați cordonul de alimentare. Nu utilizați niciodată cordonul de alimentare pentru a transporta, trage sau deconecta echipamentul. Feriți cordonul de căldură, ulei, muchii ascuțite sau piese în mișcare.** Cordoanele de alimentare deteriorate sau încălțite sporesc riscul de electrocutare.
- **Dacă exploatarea echipamentului într-un loc umed nu poate fi evitată, utilizați o sursă de alimentare cu disjunctori pentru curenți de fugă (GFCI).** Utilizarea unui GFCI reduce pericolul de electrocutare.
- **Păstrați toate conexiunile electrice uscate și la distanță de sol. Nu atingeți echipamentul sau ștecherile cu mâinile ude.** Acest lucru sporește pericolul de electrocutare.

### Măsuri de protecție individuală

- **Fiți atent, uitați-vă la ceea ce faceți și folosiți bunul simț când exploatați echipamentul. Nu utilizați echipamentul când sunteți obosit sau sub influența drogurilor, alcoolului sau medicamentelor.** Un moment de neatenție în timp ce exploatați echipamentul poate avea drept rezultat accidentări grave.
- **Utilizați echipamentul individual de protecție. Purtați întotdeauna echipament de protecție pentru ochi.** Echipamentul de protecție, cum ar fi masca împotriva prafului, încălțăminta de protecție împotriva alunecării, cască de protecție sau apărătoarea pentru urechi, utilizat în condiții corespunzătoare, reduce riscul de accidentare.

- **Nu vă dezechilibrați. Mențineți permanent sprijinul adecvat și echilibrul.** Acest lucru permite un control mai bun al echipamentului în situații neașteptate.

### Utilizarea și îngrijirea echipamentului

- **Nu forțați echipamentul. Utilizați echipamentul corect pentru aplicația dvs.** Echipamentul corect va executa mai bine și mai sigur lucrarea în condițiile pentru care este proiectat.
- **Nu folosiți echipamentul dacă întrerupătorul nu cuplează sau decuplează.** Orice echipament care nu poate fi controlat de întrerupător este periculos și trebuie reparat.
- **Deconectați fișa de priza de alimentare și/sau acumulatorul de echipament înainte de a efectua orice reglaj, de a schimba accesoriile sau de a depozita echipamentul.** Astfel de măsuri preventive de siguranță reduc riscurile de accidentare.
- **Păstrați echipamentul ferit de accesul copiilor și nu permiteți persoanelor nefamiliarizate cu echipamentul sau cu aceste instrucțiuni să exploateze echipamentul.** Echipamentul poate fi periculos în mâinile utilizatorilor neinstruiți.
- **Întrețineți echipamentul.** Depistați nealinierea sau blocarea pieselor în mișcare, piesele lipsă, deteriorarea componentelor și orice alte stări care ar putea afecta exploatarea echipamentului. În caz de deteriorare, dați la reparat echipamentul înainte de utilizare. Numeroase accidente sunt cauzate de echipamente întreținute necorespunzător.
- **Utilizați echipamentul și accesoriile în conformitate cu aceste instrucțiuni, ținând cont de condițiile de lucru și de lucrarea ce trebuie efectuată.** Utilizarea echipamentului pentru operațiuni diferite de cele pentru care este destinat poate duce la situații periculoase.
- **Utilizați numai accesoriile recomandate de fabricant pentru echipamentul dvs.** Accesoriile adecvate pentru un echipament pot deveni periculoase când sunt utilizate cu un alt echipament.
- **Mențineți mânerul uscat și curat, lipsit de ulei și vaselină.** Permite un control mai bun al echipamentului.

### Service

- **Duceți echipamentul la service pentru a fi reparat de o persoană calificată, utilizând numai piese de schimb identice.** Acest lucru va asigura menținerea siguranței în exploatarea a echipamentului.

## Informații specifice privind siguranța

### ⚠️ AVERTIZARE

Această secțiune conține informații importante despre siguranță, specifice acestui echipament.

Citiți cu atenție aceste atenționări înainte de a utiliza sistemul de inspecție SeeSnake® microReel pentru a reduce riscul de electrocutare, incendii sau alte accidente grave.

### PĂSTRAȚI ACESTE INSTRUCȚIUNI!

Păstrați acest manual în același loc cu echipamentul care va fi utilizat de către operator.

Dacă aveți întrebări privind acest produs Ridge Tool:

- Contactați distribuitorul local RIDGID.
- Accesați [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com) sau [www.RIDGID.eu](http://www.RIDGID.eu) pentru a afla datele de contact ale distribuitorului local Ridge Tool.
- Contactați Departamentul Serviciilor Tehnice Ridge Tool la [rttechservices@emerson.com](mailto:rttechservices@emerson.com), sau telefonați în S.U.A. și Canada la (800) 519-3456.

### Informații privind siguranța produsului Sistem de inspecție SeeSnake microReel

- **O priză electrică împământată incorect poate provoca electrocutări și poate avaria grav echipamentul.** Căutați întotdeauna o priză electrică legată corect la pământ în zona de lucru. Prezența unei prize cu trei știfturi sau GFCI nu asigură faptul că aceasta este corect împământată. Dacă aveți dubii, cereți unui electrician autorizat să inspecteze priza.
- **Nu utilizați echipamentul dacă operatorul sau mașina se află în apă.** Exploatarea mașinii în timp ce se află în apă sporește riscul de electrocutare.
- **Videoreceptorul și cablul de împingere ale sistemului microReel sunt impermeabile. Monitorul și celelalte echipamente și conexiuni electrice nu sunt.** Nu expuneți echipamentul la ploaie sau la apă. Acest lucru sporește riscul de electrocutare.
- **Nu folosiți echipamentul dacă există pericolul apariției unui contact de înaltă tensiune.** Echipamentul nu este conceput să ofere protecție și izolare față de tensiunea înaltă.
- **Citiți și înțelegeți acest manual de exploatare, manualul de exploatare a monitorului, precum și instrucțiunile de utilizare ale oricăror altor echipamente aflate în uz înainte de a exploata sistemul microReel.** Nerespectarea tuturor instrucțiunilor poate avea ca rezultat pagube materiale și/sau accidente grave.
- **Utilizați întotdeauna echipamente individuale de protecție adecvate în timpul manevrării și utilizării**

**echipamentului în canale.** Canalele pot conține substanțe chimice, bacterii și alte substanțe care pot fi toxice, pot cauza infecții, arsuri sau alte probleme. Echipamentul individual de protecție adecvat include întotdeauna ochelari de protecție și poate include echipamente precum mănuși pentru curățarea canalelor, mănuși de latex sau de cauciuc, măști de protecție a feței, ochelari de protecție, îmbrăcăminte de protecție, aparate de respirație și încălțăminte cu vârful de oțel.

- **Dacă folosiți echipamentul de curățare a canalelor în același timp cu echipamentul de inspecție a acestora, purtați doar mănușile RIDGID de curățare a canalelor.** Nu apucați cablul rotativ de curățare a canalului cu nimic altceva, nici măcar cu alte tipuri de mănuși sau cu cârpe. Acestea se pot încolăci în jurul cablului, provocând rănirea mâinilor. Folosiți doar mănuși de latex sau de cauciuc sub mănușile RIDGID de curățare a canalelor. Nu folosiți mănuși uzate de curățare a canalelor.
- **Practicați o igienă adecvată.** Utilizați apă caldă și săpun pentru a vă spăla mâinile și alte părți ale corpului expuse conținutului canalelor după manevrarea sau utilizarea echipamentelor de inspecție a canalelor. Nu mâncați și nu fumați în timpul exploatării sau manevrării echipamentului de inspecție a canalelor. Acest lucru va împiedica contaminarea cu materiale toxice sau infecțioase.

## Descriere, specificații și echipament standard

### Descriere

Sistemul de inspecție SeeSnake® microReel este un tambur și un videoreceptor de diagnosticare portabil pentru inspecția conductelor. Se livrează cu o sondă (emițător) în interiorul capului videoreceptorului și există de asemenea un contor CountPlus opțional pentru măsurarea distanței parcurse de cablul de împingere. Sistemul microReel are un tambur detașabil unic pentru cablu, util la curățarea și înlocuirea cablurilor de împingere. Are de asemenea un cablu de sistem detașabil, permițând configurarea sistemului microReel pentru a fi utilizat cu orice unitate de control al videoreceptorului SeeSnake® sau pentru a fi utilizat cu monitorul portabil de mici dimensiuni al videoreceptorului digital de inspecție microEXPLORER™.

microReel utilizează un cablu de împingere de 100 picioare (30 metri) de o construcție mai rigidă decât cablul de împingere microDrain. În timp ce cablul de împingere microDrain este construit pentru manevrabilitate și trasee scurte prin toaile și sifoane orizontale, microReel are un cablu de împingere de construcție mai rigidă care-l face adecvat pentru trasee mai lungi în conducte cu diametre de 40 până la 125 mm (1 1/2" până la 5").

**NU ÎNCERCAȚI să abordați sifoane de toaletă cu cablul de împingere microReel.** Acesta este mai puțin flexibil decât ruda sa, cablul de împingere SeeSnake microDrain™ și nu va putea aborda curburile strânse ale unui sifon orizontal standard, ale unui cot de closet sau ale unui sifon vertical prin care microDrain poate trece.

Cu o unitate de control SeeSnake corespunzătoare, operatorul poate conecta un emițător de linie extern și poate utiliza un dispozitiv de localizare standard pentru a urmări calea cablului de împingere microReel într-o conductă.

### Specificații

Greutate .....	5,5 kg (12,2 lbs) (cu monitorului videoreceptorului microEXPLORER), 4,7 kg (10,3 lbs.) (fără monitorul videoreceptorului microEXPLORER)
Dimensiuni:	
Lungime .....	33,6 cm (13,25")
Adâncime .....	16,7 cm (6,6")
Înălțime .....	36 cm (14,2") (fără soclul monitorului videoreceptorului MICROExplorer)
Capacitatea de linie .....	40 mm la 125 mm (1 1/2" la 5")
Extensie maximă .....	30 m (100')
Emițătorul de sondă .....	512 Hz
Bobină și cadru	
Diametru .....	32 cm (12,75")
Diametrul videoreceptorului .....	
videoreceptorului .....	25 mm (0,98")
Lungimea videoreceptorului .....	
videoreceptorului .....	37,6 mm (1,48") Diametrul cablului
de împingere .....	6,7 mm (0,265")
Video .....	
Video .....	656 x 492 NTSC 768 x 576 PAL
Număr de pixeli .....	
Număr de pixeli .....	323K NTSC 442K PAL
Iluminarea .....	6 LED-uri de flux ridicat
Mediul de utilizare:	
Temperatură .....	5°C până la 46°C (32°F până la 115°F)
Umiditate .....	5% până la 95%
Temperatura de depozitare .....	
depozitare .....	-20°C până la 70°C (-4°F până la 158°F)
Adâncimea de impermeabilitate .....	
impermeabilitate .....	100 m (328.1')



Sistemul microReel este protejat de brevete internaționale și SUA în curs de aprobare.

## Echipament standard

- Manual de exploatare
- DVD cu instrucțiuni
- Ghidaje cu bile
- Sondă (emițător)

## Legenda pictogramelor



Poziția de deblocare a inelului de contact



Poziția de blocare a inelului de contact

## Componentele sistemului microReel



Figura 1 – Vedere din față (configurația SeeSnake)



Figura 2 – Vedere din spate (configurația monitorului video-receptorului microEXPLORER)

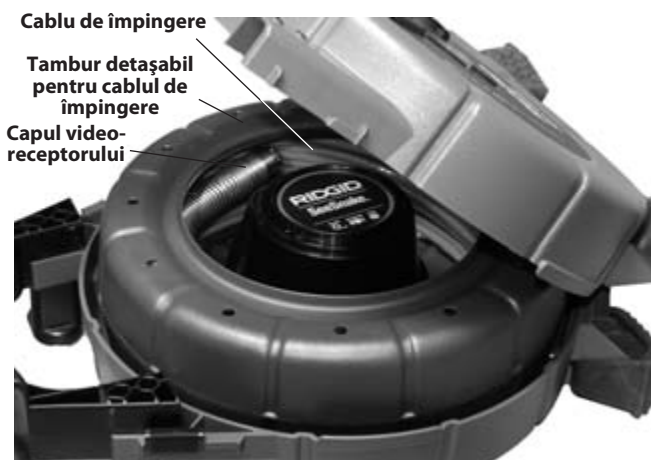


Figura 3 – Deschiderea carcasei

## Asamblarea

### ⚠️ AVERTIZARE

Pentru a reduce riscul de accidentări grave în timpul utilizării, urmați aceste proceduri pentru asamblarea corespunzătoare.

### Direcționarea capului videoreceptorului

1. Instalați unitatea pe o suprafață orizontală așezând-o pe o parte.
2. Desfaceți zăvoarele carcasei pe ambele părți ale microReel (Figura 4).



Figura 4 – Deschiderea carcasei microReel

3. Deschideți carcasa cu grijă și numai atât cât să se poată strecura videoreceptorul prin ghidajul cablului. Când scoateți capul videoreceptorului prin ghidajul cablului aveți grijă să evitați ieșirea **necontrolată a cablului împingător de pe tambur** sau derularea liberă. Închideți carcasa și fixați capul videoreceptorului în suportul asigurat.



Figura 5 – Deschideți tamburul cu grijă pentru a conduce cablul



Figura 6 – Nu deschideți carcasa complet

4. Închideți și blocați la loc carcasa.



Figura 7 – Capul videoreceptorului direcționat corect

### Deschiderea carcasei

Nu deschideți niciodată zăvoarele când videoreceptorul este în exteriorul carcasei. Introduceți complet videoreceptorul în carcasă împingându-l înapoi prin ghidajul cablului ÎNAINTE de a desface zăvoarele.

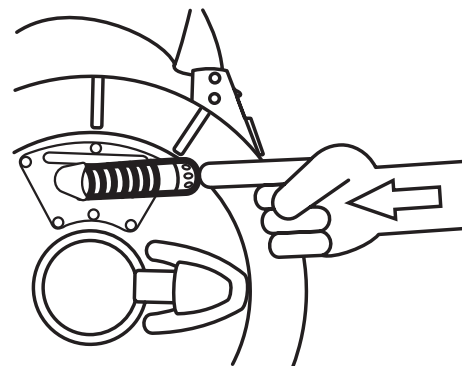


Figura 8 – ASIGURAȚI-VĂ CĂ VIDEORECEPTORUL ESTE COMPLET ÎN INTERIORUL TAMBURULUI ÎNAINTE DE A DESFACE ZĂVOARELE ȘI DE A DESCHIDE CARCASA. Aceasta va reduce riscul ieșirii necontrolate a cablului și a răsucirii acestuia.



**Figura 9 – Nu deschideți carcasa cu videoreceptorul afară**

Dacă videoreceptorul este tras afară prin ghidajul cablului de împingere când carcasa este deschisă, cablul poate fi tras sus peste buza tamburului. El se poate elibera necontrolat derulându-se de pe tambur. Dacă se întâmplă acest lucru, se poate răsuci.

Reintroduceți cu grijă cablul de împingere. Nu răsuciți și nu îndoiiți accentuat cablul de împingere când îl înfășurați la loc pe tambur. Comprimarea sau forțarea unui cablu înfășurat necorespunzător poate cauza ruperea acestuia.



**Figura 10 – Nu permiteți derularea necontrolată a cablului**

**Instalarea cablului de sistem**

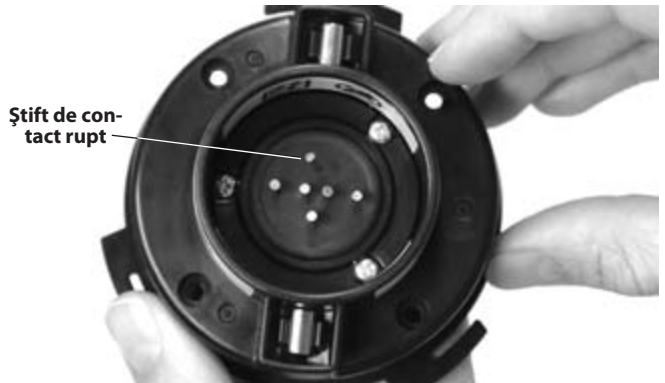
Dacă modulul inelului de contact al cablului de sistem nu este instalat, introduceți-l direct în butuc și răsuciți-l în sensul acelor de ceasornic până se blochează în poziție. (Consultați Figura 11.)



**Figura 11 – Blocarea capacului modulului inelului de contact**

**NOTĂ** NU atingeți știfturile de contact din modulul inelului de contact. Aceasta poate duce la ruperea acestora.

În cazul utilizării normale și a conectării corecte, știfturile de contact nu se vor rupe. Totuși, apăsarea lor dinspre lateral le poate cauza ruperea, așa cum este prezentat în Figura 12.



**Figura 12 – Știft de contact rupt**

**Inversarea/instalarea soclului afișajului (monitorul videoreceptorului microExplorer)**

Dacă utilizați microReel cu unitatea de monitor a videoreceptorului microEXPLORER, puteți găsi că este mult mai convenabil să îndreptați monitorul videoreceptorului microEXPLORER în cealaltă direcție când este plasat în soclu. Pentru a schimba orientarea soclului, procedați astfel:

1. Scoateți afișajul monitorului videoreceptorului microEXPLORER din soclu. Cu ajutorul unei șurubelnițe în cruce, scoateți cele patru șuruburi care fixează brațele sistemului de înfășurare și soclul de carcasă. Îndepărtați brațele sistemului de înfășurare și șuruburile (Figura 13).





Figura 13 – Suportul soclului și brațele sistemului de înfășurare

2. Folosiți unul dintre șuruburi pentru a îndepărta piulițele de pe partea posterioară a soclului. Piulițele sunt instalate prin strângere în orificiile de pe partea opusă a soclului față de brațele sistemului de înfășurare. Puteți extrage piulița introducând un șurub din spate și înfiletându-l două sau trei ture în piuliță.
3. Fără a scoate piulița de pe șurub, introduceți șurubul și piulița în orificiul de pe partea opusă a soclului din care a fost scos șurubul. Fixați șurubul în ajustajul cu strângere de la fundul orificiului.
4. Desfaceți șurubul. Repetați operațiunea pentru fiecare din cele trei piulițe rămase.
5. Așezați brațul sistemului de înfășurare și soclul pe partea posterioară a carcasei, orientate în direcție opusă. Asigurați-vă că dinții sistemului de înfășurare sunt orientați spre exterior.
6. Introduceți manual fiecare șurub în piulița corespunzătoare. Strângeți șuruburile cu șurubelnița.
7. Puneți la loc unitatea de afișaj în soclu.

Procedați în mod asemănător pentru a instala soclul afișajului.

### Conectarea monitorului videoreceptorului microEXPLORER la sistemul microReel

Aliniați fișa de conectare a videoreceptorului microEXPLORER cu mufa de pe videoreceptorul microEXPLORER, așezându-l drept. Partea curbată a fișei de conectare de pe cablul de sistem este îndreptată în sus, culisând sub muchia din față a monitorului videoreceptorului microEXPLORER când este așezat complet (*consultați Figura 14*).

**NOTĂ** Nu răsuciți fișa de conectare. Procedând astfel, puteți deteriora fișa.



Figura 14 – Conectarea monitorului videoreceptorului microEXPLORER

### Ghidaje cu bilă pentru sistemul microReel

Ghidajele cu bilă ajută la centrarea videoreceptorului în interiorul țevilor de diferite mărimi și îl țin la distanță de murdăria de pe fundul acestora. Prin poziționarea capului videoreceptorului mai aproape de centrul conductei, ele îmbunătățesc calitatea imaginii, permițând videoreceptorului să vadă în mod egal în toate direcțiile și ajută la păstrarea lentilei în stare curată pe durata inspecțiilor (*Figura 16*).

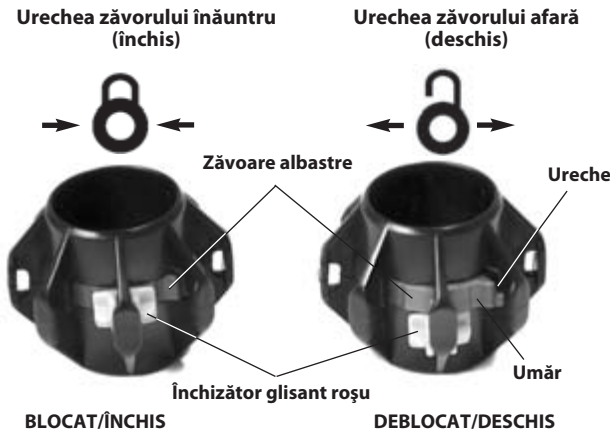
Ghidajele cu bilă ar trebui folosite ori de câte ori acest lucru este posibil, deoarece reduc uzura sistemului videoreceptorului. Dacă întâmpinați dificultăți la trecerea capului videoreceptorului printr-o anumită conductă, ghidajele de centrare pot fi înlăturate cu ușurință. Amplasarea ghidajelor poate fi reglată de-a lungul capului video-receptorului, în funcție de necesitățile operațiunii. De exemplu, puteți constata că plasarea de ghidaje de centrare în apropierea capătului din față al videoreceptorului poate imprima o orientare ascendentă a capului acestuia. Acest lucru ar putea fi util în cazul în care aveți nevoie să vedeți partea superioară a conductei în timpul inspecției. Ghidajele cu bile pot de asemenea ajuta la abordarea unor treceri.

Ghidajele cu bile furnizate cu microReel sunt identice ca funcție dar cu diametrul puțin diferit și nu se potrivesc la videoreceptorul sistemului microDrain.

### Instalarea ghidajelor cu bilă

Ghidajele cu bilă livrate cu sistemul microReel sunt proiectate să alunece ușor pe resortul videoreceptorului până la fixarea în poziție. Ghidajul cu bilă are două închizători roșii glisante și două zăvoare albastre.

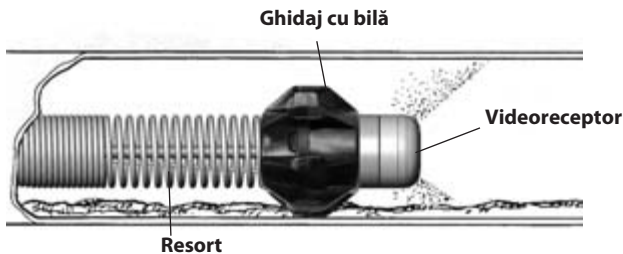
1. Îndepărtați prin culisare închizătorii roșii de zăvoarele albastre de ambele părți ale ghidajului (*Figura 15*).



**Figura 15 – Instalarea ghidajului cu bilă**

Desfaceți urechile zăvoarelor albastre pentru a dezăvori; apăsați umerii unul spre celălalt pentru a zăvori.

2. Apăsați capetele mici ale zăvoarelor albastre până se deschid în exterior (se distanțează unul de altul).
3. Culisați ghidajul cu bilă în poziția dorită deasupra capului videoreceptorului.
4. Apăsați rebordurile zăvoarelor albastre pentru a le orienta unul spre celălalt și angrenați în resort.
5. Împingeți înapoi cele două închizători roșii culisante peste zăvoarele lor albastre din dreptul fiecăreia pentru a evita deschiderea acestora în timpul utilizării.



**Figura 16 – Ghidaj cu bilă în timpul utilizării**

## Verificarea înainte de utilizare

### ⚠ AVERTIZARE



Înainte fiecărei utilizări, verificați videoreceptorul și tamburul sistemului microReel și remediați toate problemele pentru a reduce riscul de accidentare gravă prin electrocutare sau alte cauze și pentru a preveni deteriorarea aparatului.

1. Asigurați-vă că alimentarea este oprită și, în cazul în care se folosește împreună cu o unitate de control al videoreceptorului (CCU) diferită de monitorul videoreceptorului microEXPLORER, asigurați-vă că CCU nu este conectată la unitate. Verificați cablul de sistem și conectorii pentru a descoperi orice deteriorare sau modificare.
2. Curățați toată murdăria, uleiul sau altă contaminare de pe sistemul microReel pentru a facilita operațiunea de inspecție și pentru a evita ca unitatea să vă alunece din mână în timp ce o transportați sau o utilizați.
3. Verificați dacă sistemul microReel are vreo piesă deteriorată, uzată, lipsă, sau blocată sau orice situații care ar putea împiedica funcționarea în condiții normale de siguranță. Asigurați-vă că unitatea este asamblată corespunzător. Asigurați-vă că tamburul se rotește liber. Verificați dacă există tăieturi, rupturi, răsuciri sau perforații pe cablul de împingere.
4. Inspectați toate celelalte echipamente utilizate conform instrucțiunilor aferente pentru a vă asigura că sunt în bună stare de funcționare.
5. Dacă apar probleme, nu utilizați unitatea până când problemele respective nu au fost remediate.

## Organizarea zonei de lucru și instalarea echipamentului

### ⚠ AVERTIZARE



Pregătiți sistemul microReel și zona de lucru conform acestor proceduri pentru a reduce riscul de accidentări provocate de electrocutare, incendii și alte cauze și pentru a împiedica deteriorarea sistemului microReel.

Întotdeauna purtați ochelari de protecție pentru a vă apăra ochii de murdării și alte obiecte străine.

1. Controlați zona de lucru pentru:
  - Iluminare adecvată.
  - Lichide, vapori sau prafuri inflamabile. Dacă sunt prezente, nu lucrați în zonă până nu au fost identificate sursele și remediate. Sistemul microReel nu este anti-deflagrant. Conexiunile electrice pot cauza scântei.
  - Loc liber, orizontal, stabil, uscat pentru mașină și operator. Nu utilizați dispozitivul stând în apă. Dacă este cazul, îndepărtați apa din zona de lucru.

- Acces liber la o priză, dacă este folosită pentru unitatea de control al videoreceptorului, care nu conține nicio sursă potențială de deteriorare a cordonului de alimentare.
2. Inspectați lucrarea ce urmează a fi efectuată. Dacă este posibil, determinați punctul/punctele de acces, mărimea și lungimea canalelor, prezența unor chimicale destinate curățării canalelor sau a altor chimicale, etc. Dacă sunt prezente chimicale, este important să se înțeleagă măsurile specifice de siguranță necesare desfășurării activității în prezența acestora. Pentru informațiile necesare, contactați fabricantul chimicalelor.

Dacă este necesar, îndepărtați accesoriile fixe (vasul de toaletă, chiuveta, etc.) pentru a permite accesul.

3. Stabiliți care este echipamentul adecvat pentru aplicație. Sistemul microReel este destinat pentru:
  - conducte de 40 până la 125 mm (1½" până la 5") cu lungimea de până la 30 m (100').
  - Echipamentele de inspecție destinate altor aplicații pot fi procurate consultând catalogul Ridge Tool on-line la [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com) sau [www.RIDGID.eu](http://www.RIDGID.eu).
4. Asigurați-vă că întregul echipament a fost verificat în mod adecvat.
5. Evaluați zona de lucru și stabiliți dacă sunt necesare bariere pentru blocarea accesului trecătorilor. Trecătorii pot distra atenția operatorului în timpul lucrului. Dacă lucrați în apropierea zonelor de trafic, amplasați conuri reflectorizante sau alte bariere pentru avertizarea șoferilor.

## Pregătirea sistemului microReel

### Conexiuni

În cazul în care utilizați microReel cu un monitor al videoreceptorului microEXPLORER, pregătirea unității pentru inspecție nu necesită folosirea de conexiuni suplimentare în afara celor descrise la secțiunea privind asamblarea.

Când se utilizează unități de control al videoreceptorului SeeSnake, derulați cablul de sistem din sistemul de înfășurare de pe carcasa microReel. Prindeți conectorul cablului de sistem la conectorul corespunzător de pe unitatea de control al videoreceptorului. Aliniați știftul de ghidare de pe conectorul cablului cu mufa de ghidare de pe unitatea de control al videoreceptorului și împingeți conectorul cablului drept înăuntru. O bordură turnată pe exteriorul conectorului cablului va fi îndreptată în sus când ghidajele sunt aliniate corespunzător. Strângeți manșonul exterior de blocare de pe conectorul cablului pentru a fixa cablul de sistem. **Nu răsușiți cablul când strângeți manșonul de blocare. Acest lucru poate deteriora cablul.** Consultați Figurile 17 și 18.



Figura 17 – Conectarea la o unitate de control al videoreceptorului SeeSnake



Figura 18 – Sistemul microReel conectat la unitatea de control al videoreceptorului SeeSnake DVD Pak

În cazul în care utilizați un sistem microReel configurat pentru a fi utilizat cu un monitor al videoreceptorului microEXPLORER, acesta poate fi adaptat pentru utilizarea cu alte unități de control al videoreceptorului SeeSnake (sau viceversa) prin schimbarea cablului de sistem conform instrucțiunilor prezentate în secțiunea privind asamblarea.

Pregătiți monitorul sau unitatea de control al videoreceptorului microEXPLORER conform instrucțiunilor aferente. Dacă utilizați monitorul videoreceptorului microEXPLORER sau o unitate de control al videoreceptorului acționată de baterii, asigurați-vă că bateriile necesare sunt complet încărcate și instalate.

### Plasare

1. Plasați monitorul videoreceptorului microEXPLORER sau monitorul unității de control al videoreceptorului pentru a permite o vizualizare facilă în timpul manipulării cablului de împingere și a video-receptorului. De obicei, plasarea în imediata apropiere a punctului de intrare al cablului de împingere este o alegere bună. Locul nu trebuie să fie ud sau să permită ca unitatea de monitor să se ude în timpul utilizării.

2. Instalați microReel în spatele sau lateral față de operator. Lăsați spațiu suficient pentru a putea utiliza un tronson amplu de cablu de împingere pentru apucare și manipulare fără a târi excesul pe sol. Când este plasat corespunzător, cablul de împingere se va desprinde de pe bobină doar când este tras.

Așezați, de preferință, microReel având în spate unitatea de videoreceptor și cablul de împingere sus. Sistemul de înfășurare este prevăzut cu suporturi care permit așezarea în această poziție. Această poziție asigură stabilitate maximă și previne bascularea bobinei în timpul utilizării.

**Setările CountPlus**


CountPlus este un contor de distanță opțional care poate fi cumpărat cu microReel. Acesta poate urmări lungimea totală de cablu de împingere care a fost derulat de pe tambur sau poate măsura distanța între două puncte dintr-o conductă, pornind de la un punct zero local selectat în timpul inspecției (precum un capăt de conductă sau un racord). CountPlus poate afișa de asemenea mesaje text suprapuse precum etichete cu caracteristicile conductei. Apăsăți tasta Meniu  CountPlus, pentru a aduce ecranul meniului principal cu trei pictograme.



Figura 19 – Meniul principal

Interfața CountPlus vă permite să configurați și să modificați un număr de parametri importanți pentru utilizarea cu sistemul SeeSnake.

Acestea includ:

- Configurarea orei
- Configurarea datei
- Tamburul și cablul
- Unități de măsură.

Va trebui de asemenea să vă familiarizați cu:

- Configurarea diapozitivelor cu text
- Crearea unui diapozitiv nou
- Editarea unui diapozitiv existent
- Alegerea unui diapozitiv pentru afișare
- Pornirea sau oprirea afișării diapozitivului
- Ștergerea unui diapozitiv.

Acestea sunt descrise manualul CountPlus separat. Vă rugăm să citiți manualul complet CountPlus și să vă asigurați v-ați familiarizat cu exploatarea sa când efectuați o inspecție cu un sistem SeeSnake microReel.

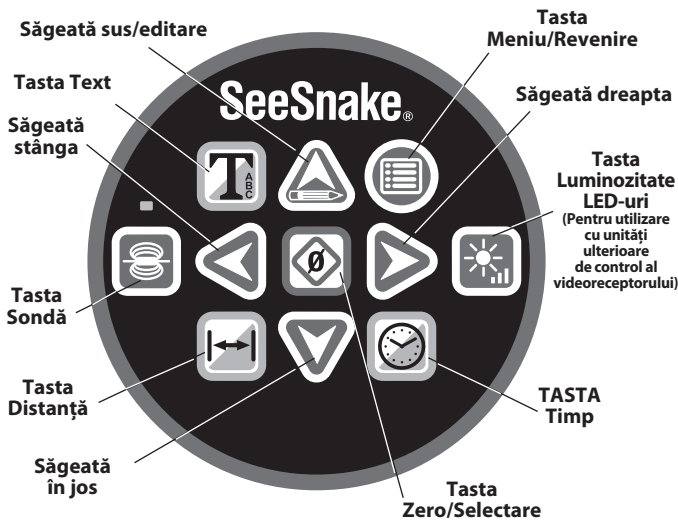


Figura 20 – Indicația tastaturii contorului opțional CountPlus

**Instrucțiuni de exploatare**

**AVERTIZARE**



Întotdeauna purtați ochelari de protecție pentru a vă apăra ochii de murdării și alte obiecte străine.

La inspectarea canalelor care pot conține substanțe chimice periculoase sau bacterii, purtați echipament de protecție corespunzător, precum mănuși de latex, ochelari, măști de protecție a feței sau aparate de respirație, pentru prevenirea arsurilor și infecțiilor.

Nu utilizați echipamentul dacă operatorul sau mașina se află în apă. Exploatarea mașinii în timp ce se află în apă sporește pericolul de electrocutare. Încălțăminte prevăzută cu talpă de cauciuc, care nu alunecă poate împiedica alunecarea și electrocutarea, în special pe suprafețe ude.

Respectați instrucțiunile de exploatare pentru a reduce pericolul de accidentări provocate de electrocutare și de alte cauze.



## Efectuarea unei inspecții

1. Asigurați-vă că tot echipamentul este pregătit în mod adecvat.
2. Derulați câțiva metri de cablu de împingere de pe bobină. Asigurați-vă că ecranul videoreceptorului este curat. În anumite situații, un strat subțire de detergent aplicat pe ecran poate reduce semnificativ cantitatea de resturi care se lipesc de acesta. Introduceți unitatea de cameră în conducta care trebuie inspectată.

**NOTĂ** **NU ÎNCERCAȚI să abordați sifoane de toaletă cu cablul de împingere microReel.** Acesta este mai puțin flexibil decât cablul de împingere al sistemului microDrain™ și nu poate aborda curburile strânse ale unui sifon orizontal standard, ale unui cot de closet sau ale unui sifon vertical prin care microDrain poate trece. Sistemul microReel este destinat traseelor de inspectat mai lung și poate aborda cu ușurință racorduri normale de 90° și 45°.

3. Porniți unitatea de control al videoreceptorului. Conform instrucțiunilor din manualul de exploatare a unității de control al videoreceptorului, reglați luminozitatea LED-ului capului videoreceptorului și imaginea afișajului. Întrucât materialele din care sunt făcute țevile, precum și alți factori variază, pot fi necesare ajustări pe măsură ce canalul este inspectat. De exemplu, țevile din PVC alb necesită mai puțină lumină decât cele din PVC negru. Ajustările ușoare ale gradului de luminozitate pot servi la evidențierea problemelor descoperite în cursul inspecției. Utilizați întotdeauna cât mai puțină lumină pentru a maximiza calitatea imaginii și pentru a reduce încălzirea.
4. În cazul în care înregistrați inspecția, urmați instrucțiunile din manualul de exploatare a unității de control al videoreceptorului respectiv.
5. Pe cât posibil, lăsați apă să curgă prin sistem în timpul inspecției. Acest lucru ajută la menținerea curățeniei sistemului și ușurează împinsul cablului de împingere. Ajută, de asemenea, la orientarea imaginii spre fundul țevii. Acest lucru se poate realiza prin plasarea unui furtun în conductă, prin pornirea instalației/tragerea apei la toaletă. Fluxul de apă poate fi oprit când e cazul, pentru vizualizare.
6. Apucați cablul de împingere și introduceți-l cu atenție puțin câte puțin în canalul care trebuie inspectat. Se recomandă utilizarea mănușilor de cauciuc pentru prindere la manipularea cablului de împingere. Acestea asigură o prindere mai bună și ajută la menținerea mâinilor curate.



Figura 21 – Utilizarea microReel

Când împingeți cablul de împingere în conductă, feriți-l de muchii ascuțite de pe intrarea în canal care ar putea tăia, prinde sau deteriora cablul de împingere. Apucați și împingeți secțiuni scurte ale cablului de împingere o dată și țineți mâinile lângă intrare pentru a controla mai bine cablul de împingere și pentru a-i preveni încălzirea, mișcarea bruscă, tăierea învelișului cablului de împingere sau altă deteriorare. Ruperea învelișului protector ar putea crește riscul de electrocutare.

Pe măsură ce cablul de împingere este introdus în conductă, priviți monitorul pentru a ști ce urmează. Când gradul de luminozitate este setat la mai puțin de maxim, poate fi util ca, din când în când, să creșteți luminozitatea pentru a vedea ce urmează pe conductă. Fiți atenți la obstacole (țevă strivită) sau la depuneri excesive în conductă, care ar putea împiedica retragerea video-receptorului. Nu încercați să folosiți capul video-receptorului pentru a îndepărta obstacolele. Sistemul microReel este un instrument de diagnosticare, și nu de curățare a canalelor. Utilizarea capului videoreceptorului pentru îndepărtarea obstacolelor ar putea cauza deteriorarea sau blocarea acestuia în obstacol, împiedicând retragerea (Figura 22).

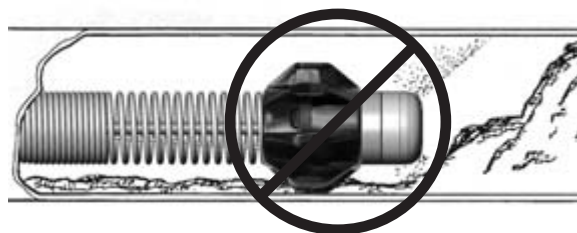


Figura 22 – La descoperirea unui obstacol – Nu utilizați capul videoreceptorului pentru a îndepărta obstacolele

În majoritatea cazurilor, introducerea cablului prin împingere lentă constantă este cea mai potrivită. Când apar schimbări de direcție, precum sifoane, teuri, ramificații în Y, coturi, etc., poate fi necesară o împingere rapidă scurtă a ca-



pului videoreceptorului pentru a depăși curbura. Acest lucru se realizează îndepărtând capul videoreceptorului de curbura cu aproximativ 8" (20 cm) și împingându-l rapid prin aceasta. Lucrați cât mai delicat și nu forțați mai mult decât este necesar. Forța excesivă poate deteriora capul videoreceptorului. Nu loviți și nu atingeți videoreceptorul de pereții țevilor la curburi. Nu forțați trecerea capului videoreceptorului dacă întâlniți o rezistență puternică. Fiți foarte atenți la trecerea prin teuri, deoarece cablul de împingere s-ar putea îndoi în interiorul teului făcând recuperarea dificilă sau imposibilă.

**microReel se poate deplasa prin multiple coturi de 45 și 90 grade și joncțiuni în Y. NU îl forțați printr-un sifon orizontal sau printr-un teu dacă întâmpinați o rezistență mare. Sistemul microReel nu trebuie utilizat pentru inspectarea sifoanelor de toaletă, deoarece coturile sunt prea dificile pentru deplasarea în condiții de siguranță a cablului de împingere.**

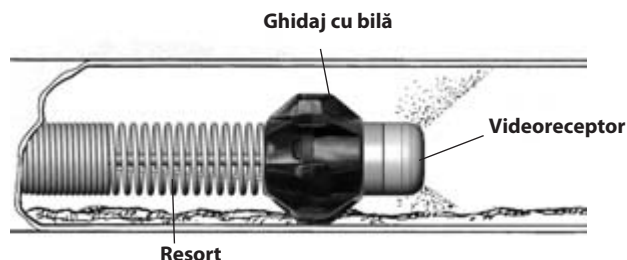
Urmăriți ca tamburul să nu se blocheze în timpul utilizării. Dacă tamburul se blochează, iar cablul de împingere este tras în continuare de pe tambur, cablul se va strânge în jurul butucului tamburului, se va bloca pe tambur și se va tensiona.



**Figura 23 – Evitați trasul cablului la unghiuri ascuțite**



Se pot obține rezultate mai bune dacă, la inspectarea unei conducte, capul videoreceptorului este introdus până dincolo de zona de inspectat și apoi retras încet. De obicei, retragerea capului videoreceptorului permite o vizualizare mai stabilă și mai coerentă. Când trageți cablul de împingere, feriți-l de orice muchii ascuțite și nu-l trageți la unghiuri ascuțite față de intrarea în canal pentru a nu-l deteriora (Figura 20). Dacă este necesar, scuturați capul videoreceptorului în eventualele porțiuni cu apă pentru a înlătura resturile de pe fereastra acestuia.



În funcție de ce este găsit în timpul unei inspecții, poate fi necesară adăugarea, înlăturarea sau schimbarea poziției ghidajelor cu bilă pe capul videoreceptorului. Ghidajele cu bilă pot direcționa videoreceptorul spre o anumită porțiune a conductei (cum ar fi partea de sus), pot scoate capul videoreceptorului din lichidul din conductă sau pot ajuta la abordarea curburilor. (consultați Figura 24). Consultați capitolul de asamblare pentru informații privind atașarea ghidajului cu bilă.



**Figura 24 – Ghidaj cu bilă în timpul utilizării**

### Utilizarea opțiunii CountPlus

Cu SeeSnake montat și alimentat cu curent, utilizați tasta Distanță  și tasta Timp  pentru a seta afișajul cu informațiile dorite.

- Cu ajutorul tastei Timp puteți afișa data, data și ora, ora, și puteți alege opțiunea de a nu afișa nici data nici ora. Apăsăți tasta o singură dată pentru a avansa la fiecare dintre aceste opțiuni.
- Tasta Distanță va pendula între pornirea și oprirea afișării distanței pe ecran.
- Contorul de distanță va indica distanța în unități setate din meniul Unelte  /Unități .



**Figura 25 – Ecran de afișaj pentru text de diapozitiv, cu indicarea orei și distanței (distanța măsurată de la punctul zero al sistemului)**

**NOTĂ!** Când utilizați monitorul videoreceptorului microEXPLORER dacă informațiile contorului nu sunt vizibile pe ecran încercați să îndepărtați imaginea apăsând săgeata jos de pe fața unității de videoreceptor microEXPLORER.

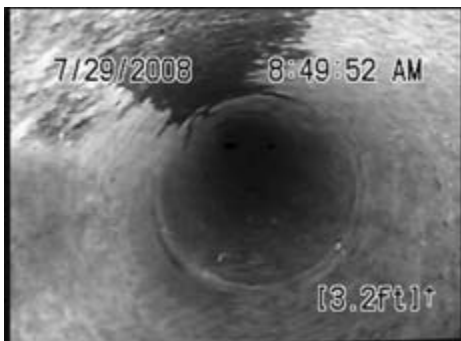
### Punctul zero al sistemului și punctul zero local

Contorul, așa cum este prezentat în Figura 25, începe de la zero în momentul în care este pornit sistemul. Acesta este denumit punctul zero al sistemului. Puteți schimba reperul fizic de la care sistemul începe măsurătoarea, fie prin oprirea sistemului, fie prin aducerea cablului la punctul de pornire dorit și prin pornirea sistemului din acel punct. Aparatul este resetat la zero atunci când sistemul este pornit din nou.

**Resetarea punctului zero al sistemului:** Puteți de asemenea reseta oricând punctul zero al sistemului apăsând lung (> 3 secunde) tasta zero. Este bine să faceți acest lucru, de exemplu, la intrarea în conductă.

**Stabilirea unui punct de zero local:** În plus, în timpul funcționării, SeeSnake poate fi setat să pornească măsurătoarea din orice „punct zero local” ales de dvs. cu un al doilea contor.

1. Pentru a începe o măsurătoare separată a distanței de la un punct selectat, precum o îmbinare într-o conductă, apăsați scurt tasta Zero/Select . Distanța afișată se va reseta la [0.0]. Parantezele pătrate indică faptul că efectuați măsurătoarea de la punctul zero local și nu de la punctul zero al sistemului.
- a. Odată ce ați început măsurarea cablului avansat de la un punct de zero local, nu mai apăsați tasta Zero până nu încheiați măsurătoarea pe care o efectuați în acel moment, deoarece prin apăsarea acesteia veți reseta din nou punctul zero și veți pierde măsurătoarea făcută până în acel moment.



**Figura 26 – Măsurarea de la un punct de zero local**

- b. Ca măsură de precauție, ar fi indicat să notați valoarea măsurătorii sistemului înainte de a seta un nou punct de zero local. (Acest lucru vă va permite să calculați distanța manual utilizând măsurătoarea sistemului în cazul în care resetați punctul zero local din greșeală).
- c. După ce ați finalizat măsurătoarea, apăsarea tastei Zero va readuce afișajul la numărătoarea sistemului sau va crea un nou punct [0,0] local.

### Obținerea unor măsurători coerente

Asigurați-vă că tot cablul este pe tambur înainte de a porni sistemul. Așteptați să dispară imaginea de inițializare înainte de a deplasa capul videoreceptorului din suport. Aceasta durează aproximativ 10 secunde.

Evitați deplasarea tamburului din momentul în care ați început măsurătorile.

Asigurați-vă că lungimea cablului, diametrul cablului și mărimea tamburului sunt corecte pentru sistem.

Dacă sistemul este oprit sau nu este alimentat cu curent mai mult de 10-20 secunde, SeeSnake microReel poate readuce la zero punctul său de referință zero de sistem, și orice măsurătoare de la punctul local zero va fi pierdută.

Când înfășurați cablul pe tambur, mențineți o fricțiune sau tracțiune uniformă pe cablu pentru a vă asigura că nu se încurcă pe tambur.

Acuratețea la utilizarea generală, distanța raportată de SeeSnake va fi exactă la mai puțin de 3 picioare (1 metru). Această acuratețe depinde de întinderea cablului, de corectitudinea setărilor tamburului și de alți factori.

### Pentru acuratețe maximă:

1. Asigurați-vă că la pornire capul videoreceptorului este în sau aproape în brățara de ghidare. Acest lucru va asigura calculul distanței pornind de la tamburul complet.
2. Pentru măsurătorile care încep din altă parte decât de la tambur, precum de la capătul unei conducte de canalizare, resetați punctul „zero al sistemului” printr-o apăsare prelungită (> 3 secunde) a tastei Zero, sau utilizați opțiunea „zero local” (apăsând tasta Zero/Select) scurt, în loc să porniți cu o lungime semnificativă de cablu deja scos.

Pictograma de „baterie descărcată” va apărea la pornire dacă bateria CountPlus s-a descărcat.

Semnul „+” va apărea după măsurarea distanței pe ecran dacă distanța măsurată depășește lungimea cablului ales la instalare.

### Localizarea sondei sistemului microReel

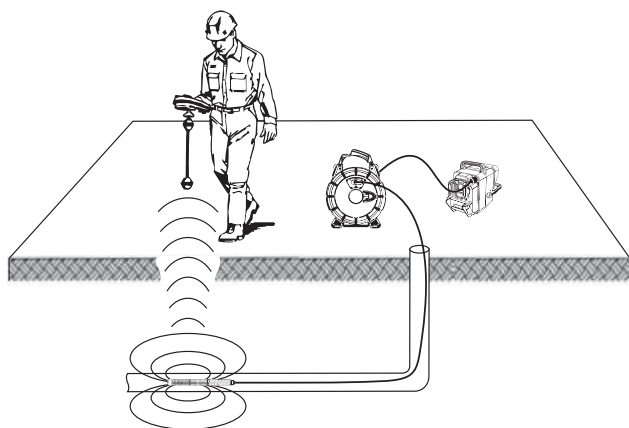
Sistemele microReel sunt dotate cu o sondă (emițător interior) chiar în spatele capului videoreceptorului. În cazul echipării cu o sondă, se poate utiliza o unitate de localizare pentru a detecta sonda și a localiza porțiunile canalului care sunt inspectate.

Modalitatea de control al sondei printr-o unitate de control al videoreceptorului SeeSnake este descrisă în manualul de exploatare a unității de control al videoreceptorului și depinde de modelul utilizat. Sonda este PORNITA sau OPRITA prin apăsarea tastei Sondă de pe tastatura CountPlus. În general, sonda poate fi pornită și OPRITA din unitatea de control al videoreceptorului. Dacă utilizați sistemul microReel cu monitorul videoreceptorului microEXPLORER, sonda se activează prin aducerea la zero a comenzii de luminozitate a LED-ului. După localizarea sondei, LED-urile se pot readuce la luminozitatea normală pentru continuarea inspecției.

Când sonda sistemului microReel este pornită, un dispozitiv de localizare precum RIDGID SR-20, SR-60, Scout sau NaviTrack® II programat la 512 Hz o va putea detecta. Metoda cea mai eficientă de detectare a sondei este coborârea cablului de împingere în conductă pe o distanță de aproximativ între 1,5 și 3 metri (cinci sau zece picioare) și utilizarea

dispozitivului de localizare pentru găsirea poziției sondei. Dacă doriți, puteți coborî cablul de împingere dublând distanța și localizați sonda din nou, pornind de la poziția localizată anterior.

Pentru a localiza sonda, activați dispozitivul de localizare și programați-l pe modul Sondă. Scanați în direcția locului probabil al sondei până când dispozitivul de localizare detectează sonda. După detectarea acesteia, folosiți indicațiile dispozitivului de localizare pentru a determina precis locul sondei. Pentru instrucțiuni detaliate privind localizarea sondei, consultați manualul de exploatare a modelului de dispozitiv de localizare pe care îl utilizați.



**Figura 27 – Localizarea sondei microReel**

### Recuperarea videoreceptorului

După terminarea inspecției, retrageți cablul de împingere cu mișcări încete, constante. Dacă este posibil, lăsați apa să curgă în continuare prin conductă pentru a ajuta la curățarea cablului de împingere. Pe măsură ce este retras, cablul de împingere poate fi ștears cu un prosop.

Fiți atenți la forța necesară retragerii cablului de împingere. Acesta se poate bloca în timp ce este retras și poate fi necesară manipularea sa la fel ca la introducerea. Nu forțați cablul de împingere și nu-l manevrați cu prea multă forță. Acest lucru ar putea deteriora videoreceptorul sau cablul de împingere. Când trageți cablul de împingere, feriți-l de orice margini ascuțite și nu îl trageți peste colțurile ascuțite ale orificiului de intrare, pentru a nu-l deteriora.

Pe măsură ce cablul de împingere este retras din orificiul de intrare, țineți-vă mâna aproape de microReel și utilizați mișcări scurte pentru a-l reintroduce pe tambur. (Figura 28-29.)



**Figura 28 – Tehnica adecvată pentru împingerea cablului în- apoi pe tambur**



**Figura 29 – Lăsarea cablului să formeze bucle poate cauza încolăcirea cablului în timp ce este împins pe tambur**

**NOTĂ** Utilizați ÎNTOTDEAUNA curse scurte pentru a reintroduce porțiuni scurte ale cablului de împingere pe tambur. Împingând porțiuni mai lungi de cablu sau forțarea cablului poate cauza formarea de bucle, încolăcire și rupere. Așezarea tamburului microReel pe spate oferă o stabilitate mai mare la recuperarea cablului.

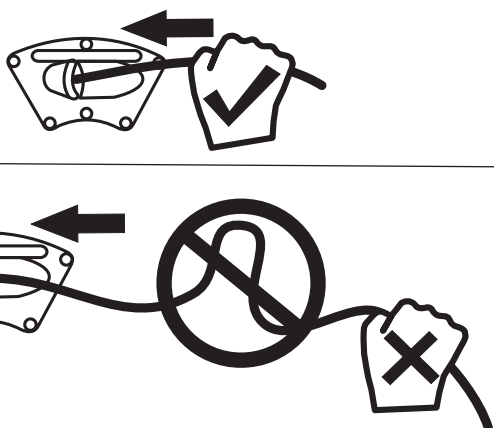


Figura 30

## Instrucțiuni de curățare

### ⚠️ AVERTIZARE

Asigurați-vă că ați deconectat cablul de sistem de la unitatea de control al videoreceptorului înainte de curățarea produsului, pentru a reduce riscul de electrocutare.

Curățați unitatea de control al videoreceptorului sau monitorul videoreceptorului microEXPLORER conform instrucțiunilor din manualul de utilizare a acestuia. Înainte de a curăța microReel, scoateți monitorul videoreceptorului microEXPLORER de pe soclul afișajului. Nu permiteți umezirea monitorului sau a unității de control al videoreceptorului microEXPLORER în timpul curățării.

Sistemul microReel poate fi curățat cu o cârpă moale, umedă. Nu folosiți solvenți pentru a curăța sistemul microReel. Aceștia pot deteriora unitatea. După caz, se poate folosi un produs dezinfectant pentru sistemul microReel.

Tamburul și cablul pot fi detașate, iar interiorul tamburului poate fi curățat cu un furtun sau cu un dispozitiv de spălare sub presiune. Exteriorul tamburului poate fi șters cu o cârpă moale, umedă. Evitați stropirea panoului de contact de pe spatele tamburului.

## Accesorii

### ⚠️ AVERTIZARE

Următoarele accesorii au fost concepute pentru a fi utilizate împreună cu sistemul microReel. Alte accesorii adecvate pentru utilizarea cu alte echipamente pot deveni periculoase când sunt utilizate cu sistemul microReel. Pentru a reduce riscul de accidentări grave, utilizați numai accesorii destinate special și recomandate pentru utilizarea cu sistemul microReel, precum cele prezentate mai jos.

Nr. de catalog	Descriere
33108	Cablul de interconectare microReel/microDrain (versiunea CCU SS)
33113	Cablul de interconectare microReel/microDrain (versiunea CCU mEXP)
35338	Ghidaje cu bile microReel L100 (pachet de 2)
34878	Extensie microReel/microReel microEXPLORER
35118	microDrain D30 numai tambur
37528	microDrain D65S numai tambur cu sondă
35228	Tambur microReel L100 (230 V)
35248	microReel L100C numai tambur (230 V)
Diferite	Dispozitive de localizare RIDGID SeekTech® sau NaviTrack®
Diferite	Emițătoare RIDGID SeekTech® sau NaviTrack®
Diferite	Unități de control ale camerei RIDGID SeeSnake

## Transportul și depozitarea

Nu expuneți la șocuri sau la impact puternic în timpul transportului. Dacă se depozitează pe o perioadă lungă, scoateți bateriile. Depozitați în medii cu temperaturi cuprinse între -20°C și 70°C (-4°F și 158°F).

## Service și reparații

### ⚠️ AVERTIZARE

Deservirea și de reparațiile necorespunzătoare pot face nesigură exploatarea microReel.

Deservirea și reparația sistemului microReel trebuie executate de un centru de service independent autorizat RIDGID.

Pentru informații privind cel mai apropiat centru de service independent Ridgid sau pentru orice întrebări referitoare la lucrările de service sau reparații:

- Contactați distribuitorul local RIDGID.
- Accesați [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com) sau [www.RIDGID.eu](http://www.RIDGID.eu) pentru a afla datele de contact ale distribuitorului local Ridge Tool.
- Contactați Departamentul Serviciilor Tehnice Ridge Tool la [rtctechservices@emerson.com](mailto:rtctechservices@emerson.com), sau telefonați în S.U.A. și Canada la (800) 519-3456.

## Dezafectare

Componentele sistemului microReel conțin materiale valoroase și pot fi reciclate. Există companii specializate în reciclare care pot avea reprezentanțe locale. Dezafecțați componentele în conformitate cu toate reglementările în vigoare. Contactați autoritățile locale de gestionare a deșeurilor pentru informații suplimentare.



Nu aruncați echipamentele electrice împreună cu deșeurile menajere!

În conformitate cu Directiva Europeană 2002/96/CE privind deșeurile de echipamente electrice și electronice și transpunerea acesteia în legislația națională, echipamentele electrice care nu mai pot fi folosite trebuie să fie colectate și reciclate într-un mod nepoluant.

## Diagrama 1 Depanarea

PROBLEMA	LOCUL PROBABIL AL DEFECTIUNII	SOLUTIE
<b>Nu se vede imaginea video de la videoreceptor.</b>	Unitatea de control al videoreceptorului SeeSnake sau conectorul monitorului videoreceptorului microEXPLORER nu este alimentat. ----- Conexiuni defectuoase.  ----- Monitorul este setat pe sursa incorectă. ----- Baterii descărcate.	Verificați dacă aparatul este conectat corect la sursa de alimentare.  ----- Verificați întrerupătorul de pe monitor/unitatea de afișaj. ----- Verificați alinierea și știfturile de conectare la unitatea sistemului microReel din unitatea de control al videoreceptorului sau unitatea de afișaj. ----- Verificați orientarea, poziționarea și starea știftului din conexiunea SeeSnake. ----- Instalați sursa video conform instrucțiunilor din manualul de utilizare a unității de afișaj. ----- Reîncărcați sau înlocuiți bateriile.
<b>Pe ecranul LCD clipește semnalul SOS. (anumite CCU de SeeSnake)</b>	Nu există semnal video.	Verificați setările sursei monitorului și reconfigurați conexiunea cablului.