

SeeSnake® *MAX*™

*rM*200 Serie



Cu
TruSense®
Tehnologie

Acest manual va fi utilizat pentru următoarele tambure:



AVERTIZARE!

Citiți cu atenție acest manual înainte de a utiliza acest aparat. Neînțelegerea și nerespectarea conținutului acestui manual poate cauza electrocutări, incendii și/sau vătămări personale grave.

Pentru asistență și informații suplimentare despre utilizarea rM200 -ului dvs., mergeți la support.seesnake.com/ro/rm200 sau scanați codul QR.



Cuprins

Introducere

Declarații regulamentare	4
Simboluri de siguranță.....	4

Reguli generale de siguranță

Siguranța în zona de lucru.....	5
Siguranța din punct de vedere electric	5
Siguranța individuală	6
Utilizarea și îngrijirea echipamentului	6

Inspekția înainte de utilizare

Prezentare generală SeeSnake rM200

Descriere	8
Specificații universale	9
Echipament standard	9
Componente sistem	9
Descriere rM200A	11
Specificațiile modelului D2A	11
Descriere rM200B	12
Specificațiile modelului D2B	12

Informații specifice cu privire la siguranță

Siguranța SeeSnake rM200	13
--------------------------------	----

Instrucțiuni de utilizare

Amplasare	14
Deschiderea carcasei modelului rM200	14
Montarea tamburului.....	15
Rotirea camerei	15
Prezentarea generală a inspecției	16
Ghidare prin conductă	16

Componente individuale

Mânere și docuri.....	18
Coșul de depozitare	19
Ansamblul cablurilor de sistem.....	19
Rulmenți	20

Sistemul de andocare

Montarea CS6x Versa pe rM200	22
Montarea CS65XR sau CS12x pe rM200	22

Întreținere și asistență

Curățare.....	23
Întreținere componente	23
Depozitare	23

Asistență.....	23
Service și reparare	23
Eliminare.....	23
Anexă	
Anexa A: Instrucțiuni pentru coșul de depozitare	24

*Traducere instrucțiuni originale - Română

Introducere

Avertizările, precauțiile și instrucțiunile discutate în prezentul manual nu pot acoperi toate condițiile și situațiile care pot surveni. Operatorul trebuie să fie conștient că bunul simț și precauția sunt factori care nu pot fi integrați în acest produs, ci aparțin exclusiv operatorului.

Declarații regulamentare

CE Declarația de conformitate CE (999-995-232.10) va însoți acest manual ca o broșură separată când e cazul.

FCC Acest dispozitiv respectă Capitolul 15 din Regulile FCC. Funcționarea este supusă următoarelor două condiții: (1) Acest dispozitiv nu poate produce interferențe dăunătoare și (2) acest dispozitiv trebuie să accepte orice interferențe permise, inclusiv interferențe care pot cauza funcționare nedorită.

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

Simboluri de siguranță

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



Acesta este un simbol de avertizare privind siguranța. Este folosit pentru a avertizare asupra pericolelor potențiale de vătămare personală. Respectați toate mesajele de siguranță care urmează după acest simbol, pentru a evita posibilele vătămări sau deces.

PERICOL

PERICOL indică o situație periculoasă care dacă nu este evitată, cauzează deces sau vătămări grave.

AVERTIZARE

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

PRECAUȚIE

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

NOTA

NOTĂ indică informații referitoare la protejarea proprietății.



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



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



Acest simbol indică riscul 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!

Siguranța în zona de lucru

- **Mentineți-vă zona de lucru curată și bine iluminată.** Zonele aglomerate sau întunecoase favorizează accidentele.
- **Nu exploatați echipamentul în atmosfere explozive, precum în prezența lichidelor, gazelor sau prafurilor inflamabile.** Echipamentul poate genera scântei care pot aprinde pulberea sau vaporii.
- **Țineți copiii și trecătorii la distanță în timpul exploatării echipamentului.** Distragerea atenției poate cauza pierderea controlului.
- **Evitați traficul.** Acordați o atenție deosebită vehiculelor în mișcare la utilizarea pe sau lângă căi rutiere. Purtați îmbrăcăminte sau vestă reflectorizante.

Siguranța din punct de vedere electric

- **Evitați contactul corpului cu suprafețe legate la pământ sau la masă precum țevile, caloriferele, plitele și frigiderele.** Există un risc sporit de electrocutare în cazul în care corpul dvs. este în contact cu pământul sau cu instalația de împământare.
- **Nu expuneți echipamentul la ploaie sau umiditate.** Riscul de electrocutare crește când într-un echipament pătrunde apă.
- **Păstrați toate conexiunile electrice uscate și la distanță de sol.** Atingerea echipamentului sau fișelor cu mâinile umede poate mări riscul de electrocutare.
- **Nu forțați cablul de alimentare.** Nu utilizați niciodată cablul de alimentare pentru a transporta, trage sau debransa echipamentul electric. Feriți cablul de căldură, ulei, margini ascuțite și piese în mișcare. Cablurile avariate sau încălcite sporesc pericolul de electrocutare.
- **Dacă acționarea unui dispozitiv electric alimentat printr-un adaptor AC într-un loc umed nu poate fi evitată, utilizați o sursă de alimentare cu dispozitiv de protecție la întrerupătorul de circuit pentru defecte la împământare (GFCI).** Utilizarea unui întrerupător GFCI cu un adaptor AC reduce pericolul de electrocutare.

Siguranța individuală

- **Păstrați-vă atenția, concentrați-vă la ceea ce faceți și aplicați 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 accidente grave.
- **Îmbrăcați-vă corespunzător.** Nu purtați haine largi sau bijuterii. Hainele largi, bijuteriile și părul lung pot fi prinse în pieșele în mișcare.
- **Aplicați o igienă bună.** Utilizați apă caldă și săpun pentru a vă spăla mâinile și alte părți ale corpului expuse la conținutul canalelor de scurgere după manevrarea sau utilizarea echipamentelor de inspectare a canalelor de scurgere. Pentru a preveni contaminarea cu materiale toxice sau infecțioase, nu mâncați și nu fumați în timpul exploatarea sau manevrării echipamentului de inspectare a canalelor.
- **Utilizați întotdeauna echipamente de protecție personală adecvate în timpul manevrării și utilizării echipamentului în canalele de scurgere.** Canalele pot conține substanțe chimice, bacterii și alte substanțe care pot fi toxice, pot cauza infecții, arsuri sau alte probleme. Echipamentul individual de protecție corespunzător include întotdeauna ochelari de protecție și mască de praf, cască, antifoane, mănuși pentru curățarea canalizărilor, sau mănuși cu un singur deget, mănuși de latex sau cauciuc, măști de față, ochelari-mască, îmbrăcăminte de protecție, aparate de protecție a respirației, încălțăminte antiderapantă cu vârfuri de oțel.
- **Dacă folosiți în același timp echipament de curățare a canalelor și echipament de inspecție a canalelor, purtați mănuși RIDGID pentru curățarea canalelor.** Nu apucați niciodată cablul rotativ de curățare cu nimic altceva, inclusiv alte mănuși sau o cârpă care se

poate înfășura în jurul cablului și poate să cauzeze vătămări ale mâinilor. Purtați numai mănuși de latex sau cauciuc sub mănușile RIDGID de desfundat canale. Nu folosiți mănuși uzate pentru curățarea canalelor.

Utilizarea și îngrijirea echipamentului

- **Nu suprasolicitați echipamentul.** Utilizați echipamentul corect pentru aplicația dvs. Cu echipamentul corect lucrarea se execută mai bine și mai sigur.
- **Nu folosiți echipamentul dacă întrerupătorul de alimentare nu conectează sau deconectează.** Orice echipament care nu poate fi controlat de la întrerupător este periculos și trebuie reparat.
- **Decuplați fișa de conectare de la sursa de alimentare electrică și/sau decuplați acumulatorul de la echipament înainte de a efectua orice reglaj, înainte de a schimba accesoriu sau de depozitare.** Măsurile 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.** Verificați alinierea necorespunzătoare sau înțepinirea pieselor în mișcare, ruperea pieselor și orice alte condiții care ar putea afecta funcționarea echipamentului. În caz de deteriorare, dați la reparat echipamentul înainte de utilizare. Numeroase accidente sunt cauzate de echipamente întreținute necorespunzător.
- **Nu vă aplecați peste unealta electrică.** Mențineți-vă permanent sprijinul adecvat pe sol și echilibrul. Acest lucru permite un control mai bun al echipamentului în situații neașteptate.

- **Utilizați echipamentul și accesoriile în conformitate cu aceste instrucțiuni, ținând cont de condițiile de lucru și de lucrarea ce trebuie efectuată.** Utilizarea echipamentului pentru alte operații decât cele pentru care a fost 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.
- **Păstrați mânerele uscate, curate, fără ulei și unsoare.** Mânerele curate vă asigură un mai bun control al echipamentului.

Inspekția înainte de utilizare

⚠️ AVERTIZARE



Pentru a reduce riscul de vătămări serioase prin electrocutare sau alte cauze și prevenirea deteriorării echipamentului, inspektați echipamentul complet și remediați orice probleme înainte de fiecare utilizare.

Pentru inspekția echipamentului urmați următorii pași:

1. Deconectați echipamentul.
2. Deconectați și inspektați toate cordonurile, cablurile și conectoarele dacă prezintă deteriorări sau modificări.
3. Curățați echipamentul de orice murdărie, ulei sau alte elemente de contaminare pentru facilitarea inspekției și prevenirea alunecării din prinderea dumneavoastră în timpul transportului sau utilizării.

4. Inspektați echipamentul dacă prezintă vreo piesă deteriorată, uzată, lipsă, nealinată sau piese înțepenite sau orice alte stări care ar putea împiedica funcționarea în condiții normale de siguranță.
5. Consultați instrucțiunile pentru toate celelalte echipamente pentru a vă asigura că sunt în stare bună și utilizabilă.
6. Verificați zona de lucru pentru următoarele:
 - Iluminare adecvată.
 - Prezența lichidelor vaporilor sau pulberilor inflamabile ce se pot aprinde. Dacă sunt prezente, nu lucrați în zonă până când nu au fost identificate sursele și remediate. Echipamentul nu este antideflagrant. Conexiunile electrice pot cauza scânteii.
 - Un loc degajat, plan, stabil și uscat pentru operator. Nu utilizați echipamentul în timp ce stați în apă.
7. Examinați lucrarea care trebuie realizată și determinați echipamentul corect pentru lucrare.
8. Observați zona de lucru și montați bariere după cum este necesar pentru a ține la distanță trecătorii.

Consultați informațiile despre siguranță și avertismentele specifice produsului începând cu pagina 13.

Prezentare generală SeeSnake rM200



Descriere

SeeSnake® MAX™ rM200 cu tehnologie TruSense® este o cameră de filmat versatilă și ergonomică, care face parte din familia sistemelor premium de diagnostic SeeSnake.

Modelul rM200 vine cu tamburele preferate din seria de D2, oferindu-vă flexibilitate atunci când proiectul dvs. necesită folosirea unui alt cablu de împingere și a unei alte combinații pentru cameră.

Modelul rM200 poate fi folosit cu orice monitor SeeSnake și este conceput să fie depozitat împreună cu CS6x Versa®, CS65XR, și CS12x pentru transportare, operare și depozitare ușoare.

Testată intens pentru durabilitate, carcasa modelului rM200 protejează cablurile de împingere, prelungind astfel viața echipamentului dvs. Păstrarea cablului de împingere în spațiul de depozitare atunci când acesta nu este folosit ajută și la păstrarea curățeniei pe suprafața din jurul și dintre spațiile dvs. de lucru.

Sonda FleXmitter® vă ajută să găsiți zonele de interes din interiorul țevii. Sondele FleXmitter au antene lungi și puternice, capabile să emită un semnal suficient de puternic pentru a localiza poziția camerei sub pământ, menținându-și în același timp flexibilitatea la coturi.

Modelul rM200 este ușor de transportat cu ajutorul ansamblului de mână și roți. Țineți în coșul de depozitare inclus o cutie de vopsea, mănuși, cărți de vizită, chei sau orice alt instrument pe care doriți să îl aveți la îndemână.

Descrierea tehnologiei TruSense

Tehnologia TruSense stabilește o legătură de comunicare bidirecțională între capul camerei și monitorul din seria CSx cu funcția Wi-Fi activată care este conectat. Senzorii avansați de pe cameră transmit informații valoroase despre mediul din interiorul țevilor.

Include senzori TruSense

TiltSense™

Inclinometrul TiltSense măsoară gradul de înclinare al camerei și îl afișează pe un monitor din seria CSx cu funcția Wi-Fi activată, oferindu-vă o indicație utilă asupra unghiului camerei, în timp ce se află în interiorul conductei.

Senzor de imagine cu interval dinamic ridicat

Senzorul de imagine cu interval dinamic ridicat (HDR) extinde intervalul dinamic al camerei, permițând afișarea unui raport mai mare de zone luminoase și întunecate în aceeași imagine concomitent, fără a reduce vizibilitatea. Rezultatul este o claritate și detalii excelente, ajutându-vă să identificați rapid și simplu zonele cu probleme.

Specificații universale	
Lungime cablu de sistem	3 m [10 ft]
Dimensiuni	
Lungime	535 mm [21,0 in]
Adâncime	345 mm [13½ in]
Înălțime	610 mm [24 in]
Dimensiuni roți	
Lățime	28 mm [1,1 in]
Diametru	173 mm [6,8 in]
Dimensiunile mânerului de tragere	
Lungime	511 mm [20,1 in]
Înălțime	517 mm [20,4 in]
Dimensiunile coșului de depozitare	
Lățime	239 mm [9,4 in]
Adâncime	156 mm [6,2 in]
Înălțime	282 mm [1,1 in]
Mediu de funcționare	
Temperatură †	-40°C până la 55°C [-40°F până la 131°F]
Temperatură de depozitare	-40°C până la 65°C [-40°F până la 131°F]
Indice de protecție împotriva factorilor externi (fără monitor)	IPx5
Umiditate relativă	de la 5 la 95 de procente
Altitudine	4000 m [13123 ft]

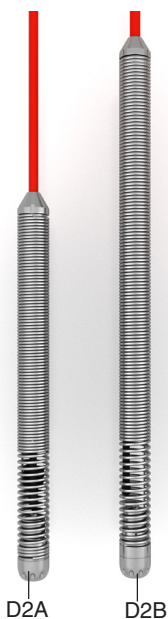
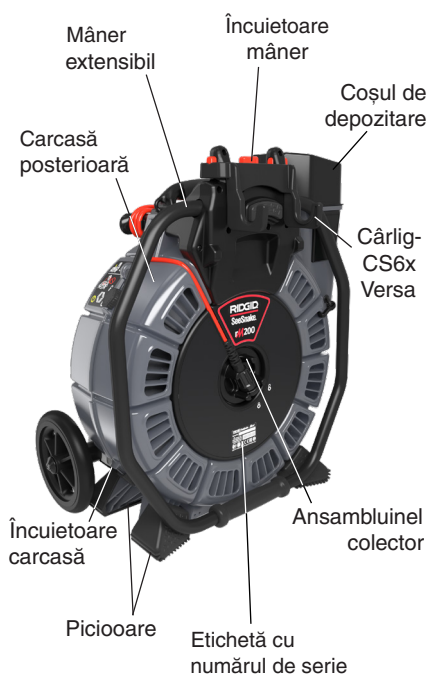
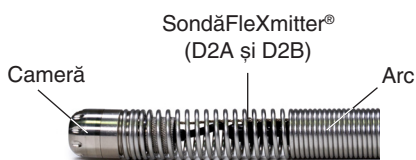
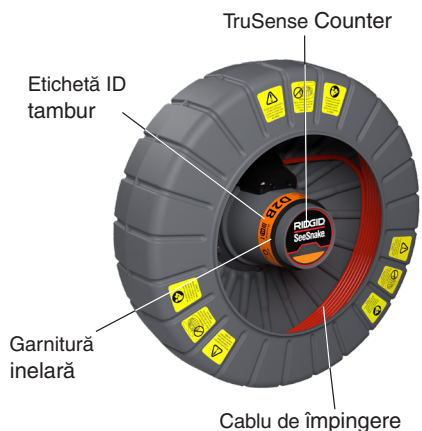
Specificații universale	
Evaluarea pe adâncime a camerei	Rezistență la apă până la adâncimea de 100 m [328,1 ft]
† Deși camera poate funcționa la temperaturi extreme, pot apărea schimbări în calitatea imaginii.	

Echipment standard

- Carcasă rM200
- Tamburul D2
- Un (1) coș depozitare
- Manual de utilizare
- Cârlig Versa CS6x
- Curea de umăr
- Instrucțiuni de utilizare pentru țevi

Componente sistem





Descriere rM200A

Modelul rM200A este format din carcasa rM200, cu tamburul D2A montat. Un cablu de împingere lung de 61 m [200 ft], moderat de rigid, face din sistemul rM200A de inspecție a conductelor un sistem versatil.

Modelul rM200A este cel mai potrivit model pentru țevi cu diametrul de 38 mm – 101 mm [1,5 in – 4 in]. Atunci când este folosit cu o țevă de 125 mm [5 in], capacitatea modelului rM200A este de 38 mm – 203 mm [1,5 in – 8 in]. Distanța de împingere care poate fi atinsă depinde de starea țevii.

Sonda Flexmitter® este construită în arc modelului rM200A. Sonda ajută la localizarea problemelor din țevă.

Specificațiile modelului D2A

ID culoare	Roșu
Greutate sistem	16,7 kg [37 lb]
Greutate tambur	7,4 kg [16,3 lb]
Diametru tambur	432 mm [17 in]
Camera TruSense	
Tip	Autonivelant
Lungime	26 mm [1 in]* 37 mm [1,5 in]**
Diametru	25 mm [1 in]
Lumină	6 LED-uri
Sondă	
Tip	Flexmitter®
Frecvență	512 Hz
Rezoluție	640 × 480 pixeli
Ansamblu de arcuri	
Tip	Individual
Lungime	316 mm [12,4 in]
Cablu de împingere	
Lungime	61 m [200 ft]
Diametru	7,5 mm [0,3 in]
Diametrul nucleului de fibră optică	3,5 mm [0,14 in]
Rază minimă de îndoire	70 mm [2,8 in]
Capacitate conductă §	38 mm până la 203 mm [1,5 in până la 8 in]
* Măsurată de la lentilă la arc.	
**Măsurată de la lentilă la capătul firelor.	
§ Capacitatea reală a conductei depinde de starea acesteia.	

Descriere rM200B

Modelul rM200B este format din carcasa rM200, cu tamburul D2B montat. Modelul rM200B are un cablu de împingere lung de 50 m [165 ft] și rigid, și un arc mai lung ce adăpostește un al doilea arc, mai scurt. Arcul dublu îi oferă modelului rM200B abilitatea de a pătrunde în turnuri și tranziții multiple, păstrând rigiditatea necesară pentru a împinge peste ele și a înainta pe lungimi mari.

Modelul rM200B este cel mai potrivit model pentru linii cu diametrul de 51 mm – 101 mm [2 in – 4 in]. Atunci când este folosit cu o conductă de 125 mm [5 in], capacitatea de linie a modelului rM200B este 51 mm – 203 mm [2 in – 8 in]. Distanța de împingere care poate fi atinsă depinde de condițiile conductei.

Sonda FleXmitter® este încastrată în arcul modelului rM200B. Sonda ajută la localizarea problemelor din conductă.

Specificațiile modelului D2B

ID culoare	Portocaliu
Greutate sistem	18,2 kg [40,2 lb]
Greutate tambur	8,7 kg [19,2 lb]
Diametru tambur	432 mm [17 in]
Camera TruSense	
Tip	Autonivelant
Lungime	26 mm [1 in]* 37 mm [1,5 in]**
Diametru	25 mm [1 in]
Lumină	6 LED-uri
Sondă	
Tip	FleXmitter®
Frecvență	512 Hz
Rezoluție	640 × 480 pixeli
Ansamblu de arcuri	
Tip	Dublu, imbricat
Lungime	435 mm [17,1 in]
Cablă de împingere	
Lungime	50 m [165 ft]
Diametru	8,9 mm [0,35 in]
Diametrul nucleului de fibră optică	4,5 mm [0,18 in]
Rază minimă de îndoire	8,9 mm [0,35 in]
Capacitate conductă §	51 mm – 203 mm [2 in – 8 in]
* Măsurată de la lentilă la arc.	
**Măsurată de la lentilă la capătul firelor.	
§ Capacitatea reală a conductei depinde de starea acesteia.	

Informații specifice cu privire la siguranță

⚠️ AVERTIZARE



Această secțiune conține informații importante privind siguranța, specifice pentru rM200. Citiți cu atenție aceste instrucțiuni înainte de a folosi echipamentul, pentru a reduce riscul de electrocutare, incendiu și/sau de răniri grave.

PĂSTRAȚI TOATE AVERTISMENTELE ȘI INSTRUCȚIUNILE PENTRU CONSULTARE ULTERIOARĂ!

Siguranța SeeSnake rM200

- **Utilizați întotdeauna echipament de protecție individual adecvat când manipulați și utilizați echipamentul în canale de scurgere.** Purtați echipament de protecție corespunzător, precum mănuși din latex sau cauciuc, ochelari de protecție, viziere și aparate de respirat atunci când inspectați scurgeri ce ar putea conține substanțe chimice periculoase sau bacterii. Protejați-vă întotdeauna ochii împotriva murdăriei și a altor obiecte străine.
- **Citiți și înțelegeți acest manual, manualul monitorului digital de imagini și instrucțiunile pentru orice alt echipament pe care îl folosiți, înainte de a folosi acest echipament.** Nerespectarea tuturor instrucțiunilor poate provoca daune materiale și/sau vătămări grave. Păstrați acest manual alături de dispozitiv pentru o utilizare viitoare.
- **Operarea echipamentului în apă crește riscul de electrocutare.** Nu utilizați sistemul dacă persoana care îl operează sau echipamentul se află în apă.
- **Echipamentul nu este fabricat pentru a oferi protecție și izolație împotriva tensiunilor înalte.** Nu utilizați în cazul în care există un pericol de contact cu tensiunea înaltă.
- **Pentru a preveni deteriorarea echipamentului și pentru a scădea riscul unei accidentări, nu expuneți echipamentul la șocuri mecanice.** Expunerea la șocuri mecanice poate deteriora echipamentul și poate crește riscul unei vătămări grave.

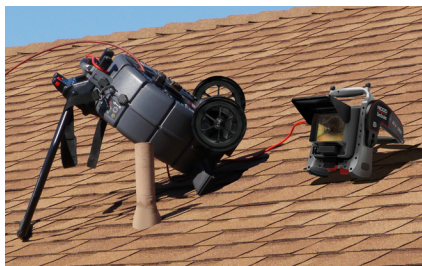
Instrucțiuni de utilizare

Amplasare

Poziționați modelul rM200 și monitorul lângă gura de vizitare a conductei pentru a putea manipula cablul de împingere în timp ce vizualizați afișajul. Așezați carcasa modelului rM200 pe spate sau poziționați mânerul de tragere ca suport, pentru a vă asigura că carcasa modelului rM200 nu își schimbă poziția în timpul folosirii.



Folosiți mânerul de tragere ca suport atunci când faceți o inspecție pe un acoperiș, deal sau într-o locație care necesită intrare pe deasupra.



Aviz: Folosiți ca referință secțiunea de mâner și stații pentru instrucțiuni despre cum se blochează mânerul în poziții diferite.

Deschiderea carcasei modelului rM200

⚠ PRECAUȚIE

Camera trebuie să fie complet în interiorul tamburului înainte de a debloca și deschide carcasa modelului rM200. În cazul în care camera nu este în tambur, cablul de împingere se poate desface și poate cauza avarii sau accidentări serioase.

INFORMARE

Nu deschideți carcasa modelului rM200 cât timp camera este în clapeta camerei. Asigurați-vă că camera este înăuntrul tamburului.

Deschideți carcasa modelului rM200 pentru a instala tamburul, înlocui rulmentul, înfășura cablul de împingere, monta mânerul de andocare și pentru a păstra sistemul rM200 curat.

Pentru a deschide carcasa modelului rM200, urmați pașii de mai jos:

1. Blocați mânerul de tragere contra carcasei din spate.

Aviz: Folosiți ca referință secțiunea de mâner și stații pentru instrucțiuni despre cum se blochează mânerul în poziții diferite.

2. Scoateți coșul de depozitare.

Aviz: Folosiți ca referință Anexa A pentru instrucțiuni despre cum să scoateți coșul de depozitare.

3. Așezați carcasa modelului rM200 pe spate.
4. Securizați camera în tambur apăsând pe gura de acces a tamburului.



5. Desfaceți sistemul de cabluri SeeSnake de pe suportul de înfășurare.
6. Glisați toate cele șase zăvoare către mâner, pentru a debloca carcasa modelului rM200.
7. Ridicați mânerul pentru a deschide.

Rotirea camerei

Dacă camera se află în interiorul tamburului, direcționați camera prin deschiderea de acces a tamburului și prin ghidajul cablului de împingere. Fixați camera în clipul camerei atunci când nu o utilizați.



Montarea tamburului

Carcasa modelului rM200 vă oferă posibilitatea de a detașa tamburul atunci când lucrarea cere o combinație diferită de cameră și cablu de împingere.

Pentru a instala tamburul, parcurgeți următorii pași:

1. Deschideți carcasa modelului rM200.
2. Poziționați tamburul în carcasa modelului rM200.
3. Asigurați-vă că rulmentul este orientat în jos și că tastatura contorului este orientată în sus.
4. Învârtiți tamburul pentru a vă asigura că acesta se rotește liber pe rulment.
5. Blocați toate cele șase (6) zăvoare ale carcasei rM200.

INFORMARE

Garnitura inelară poate cădea cu ușurință. Înainte de utilizare, asigurați-vă că garnitura inelară este instalată în mod corespunzător.

Prezentarea generală a inspecției

Pentru a face o inspecție a conductelor, conectați orice monitor SeeSnake la bobină, porniți sistemul, împingeți cablul prin conductă și vizionați totul pe monitor.

Pentru opțiuni avansate de inspecție precum capturarea pe cameră, localizarea sondei, urmărirea cablului de împingere și raportarea, folosiți manualul de instrucțiuni al monitorului.

Conectarea la monitor

Conectați cablul sistemului la monitor prin alinierea ghidului conector la priză și împingerea conectorului.

INFORMARE

Răsuciți doar manșonul exterior de închidere. Nu îndoiiți sau răsuciți niciodată conectorul.



Manșon de blocare exterioră

Recuperarea camerei

Trageți înapoi cablul din conductă cu o mișcare lentă și constantă, băgându-l încet înapoi în tambur. Ștergeți cablul de împingere cu o cârpă sau un prosop de hârtie pe măsură ce îl scoateți din conductă.

INFORMARE

Nu folosiți forță extremă sau mișcări bruște pentru a îl scoate. Dacă îl

băgați înapoi în tambur repede sau cu mișcări forțate, riscați buclarea, îndoirea sau ruperea sa.

Ghidare prin conductă

Dispozitivul de ghidare centrează camera în conductă, îmbunătățește calitatea imaginii și ajută la menținerea lentilei curate. Folosiți dispozitivul de ghidare prin conductă atunci când este posibil pentru a evita erodarea sau ruperea sistemului camerei.

Dispozitivele de ghidare prin conductă pot fi instalate, ajustate și înlăturate cu ușurință, pentru a oferi mișcare mai bună atât camerei, cât și cablurilor de împingere în interiorul conductei. Pentru conducte, tubulaturi sau goluri mai mici, dispozitivul de ghidare al capului camerei ajută la împingerea camerei prin armături strâmte. Pentru conducte mari, ghidajele cu bile centrează camera pentru o mai bună vizibilitate și iluminare.



Instrucțiuni inel fără țevă



Instrucțiuni inel cu țevă

Montarea dispozitivului de ghidare a capului camerei

Dispozitivele de ghidare a capului camerei pot fi folosite în conducte mai mici pentru a împinge camera prin armături strâmte.

1. Slăbiți șuruburile de pe ambele părți ale ghidajului până când acesta alunecă ușor pe capul camerei.
2. Strângeți șuruburile până când ghidajul rămâne pe poziție, dar nu strângeți prea mult.



Instalarea ghidajelor cu bile

Ghidajele cu bile sunt proiectate să alunece pe arc și să se blocheze în poziție. În funcție de condițiile de lucru, puteți plasa un ghidaj cu bilă pe arcul din spatele camerei pentru a înclina capul camerei în sus, pentru a vedea partea superioară a țevii.

1. Asigurați-vă că ghidajul cu bilă este deblocat.
2. Glisați ghidajul cu bilă peste cameră, pe arc.



3. Apăsati încuietorile albastre pentru a fixa ghidajul cu bile pe arc.
4. Glisați încuietorile roșii peste încuietorile albastre pentru a fixa ghidajul cu bile la locul său.



Blocată



Deblocată

INFORMARE

Dacă un ghidaj cu bile se blochează într-o țevă, poate cădea de pe arc. Pentru a evita pierderea ghidajelor cu bile și obstrucția țevii, nu folosiți o forță excesivă pentru a împinge prin țevă atunci când simțiți rezistență.

Componente individuale

Mânere și docuri

Mâner de transport

Mânerul de transport este deja montat pe carcasa modelului rM200.



Cârlig CS6x Versa

Cârligul CS6x Versa vă permite să montați monitorul de raportare SeeSnake CS6x Versa cu Wi-Fi pe rM200 pentru a facilita transportul. Consultați pagina 22 pentru instrucțiuni privind andocarea cârligului CS6x Versa.



Mâner extensibil

Mânerul extensibil al modelului rM200 poate fi blocat în patru poziții. Fiecare poziție deservește un alt scop, ceea ce sporește utilizabilitatea și manevrabilitatea.

- La jumătatea distanței pentru utilizare ca suport.
- În poziție verticală pentru manevrarea în timpul transportului.
- Contra carcasei din spate în timpul utilizării.
- Contra carcasei din față pentru depozitarea în spații înguste sau pentru transportarea sa în timpul urcării sau coborârii pe scări.

Pentru a poziționa mânerul extensibil, urmați pașii de mai jos:

1. Așezați carcasa rM200 în poziție verticală.
2. Apăsăți pe mânerul de blocare și poziționați mânerul.
3. Eliberați butonul de blocare al mânerului pentru a bloca mânerul în poziție.



Coșul de depozitare

Coșul de depozitare oferă spațiu de stocare pentru mănuși, o cutie de vopsea, cărți de vizită, chei sau orice alt instrument pe care doriți să îl păstrați la îndemână. Modelul rM200 este însoțit de un coș de depozitare. Pe modelul rM200 pot fi instalate maxim două (2).

Aviz: Folosiți ca referință Anexa A pentru instrucțiuni despre cum să montați coșul de depozitare.



Ansamblul cablurilor de sistem

Ansamblul cablurilor de sistem include următoarele componente:

- Conector de sistem pentru conectarea la monitoarele digitale de raportare SeeSnake.
- 3 m [10 ft] de cabluri de sistem.
- Ansamblul inelului colector, care este alcătuit din cadranul inelului colector și din cavitatea inelului colector de pe cadru.

Înainte de a curăța modelul rM200, asigurați-vă că inelul colector este blocat **8** în cavitatea inelului colector. Evitați udarea ansamblului inelului colector atunci când curățați.

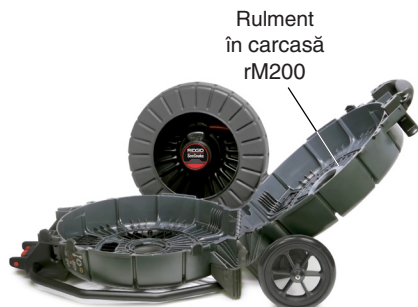
INFORMARE

Pentru a evita deteriorarea știfturilor de contact ale inelului colector sau umezirea componentelor electrice interne, mențineți ansamblul inelului colector blocat.

Rulmenți

În sistemul modelului rM200 există doi rulmenți. Rulmenții permit tamburului să se rotească fără probleme atunci când împingeți cablul și oferă rezistență la readucerea cablului de împingere în tambur.

Un rulment se atașează la carcasa modelului rM200 și este localizat înăuntru carcasei frontale.



Al doilea rulment se atașează la tambur și este situat pe partea inferioară a acestuia. Fiecare model rM200 are rulmenți diferiți. Rulmenții pot cădea. Nu schimbați rulmenții între ei.

Înlocuirea rulmentului

Rulmentul este situat pe partea inferioară a tamburului. Cu fiecare tambur din seria D2 vine un rulment diferit. Rulmentul se poate murdări sau uza. Pentru a îl curăța, spălați-l cu apă caldă și un detergent blând.

Pentru a înlocui rulmentul, urmați pașii de mai jos:

1. Deschideți carcasa modelului rM200.
2. Ridicați tamburul din carcasa modelului rM200 și întoarceți-l, cu tastatura contorului cu fața în jos.
3. Înlocuiți rulmentul.
4. Puneți rulmentul înapoi în carcasa modelului rM200 și asigurați-vă că rulmentul este orientat în jos și că tastatura contorului este orientată în sus.
5. Învârtiți tamburul pentru a vă asigura că acesta se rotește liber pe rulment.
6. Blocați toate cele șase (6) zăvoare ale carcasei rM200.

INFORMARE Nu folosiți modelul rM200 fără ca rulmentul să fie montat.

Dacă rulmentul lipsește, cablul de împingere se poate deteriora sau rupe.

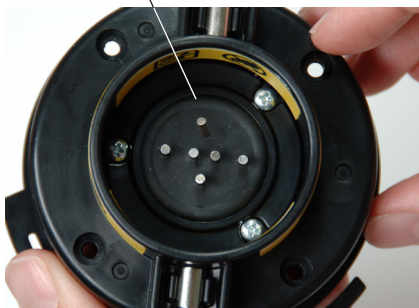


Demontarea cablului de sistem

1. Deconectați cablul de sistem de la monitorul de raportare și îndepărtați monitorul de sistemul de docare.
2. Desfaceți cablul de sistem de pe suportul de înfășurare.
3. Pe partea din spate a carcasei rM200, rotiți cadranul cu inel glisant în sensul invers acelor de ceasornic, în poziția deblocat **6**.
4. Trageți direct afară.

INFORMARE Nu atingeți pinii de contact din interiorul cadranului inelului de alunecare. Forțarea pinilor de contact poate cauza ruperea lor.

Pivot contact deteriorat



Instalarea cablului de sistem

Pentru a instala cablul de sistem, parcurgeți următorii pași:

1. Aliniați săgeata cu simbolul de deblocare de pe inelul glisant **6** de pe cadru și introduceți cadranul cu inel glisant în cavitatea inelului glisant.
2. Rotiți cadranul inelului glisant în poziția blocat **6**.



3. Agățați cablul de sistem în cârligul cadranului și fixați ancora cablului pe cadru.
4. Înfășurați cablul de sistem pe suportul de înfășurare.

Sistemul de andocare

⚠️ AVERTIZARE

Transportul incorect al sistemului poate duce la deconectarea monitorului digital de raportare de la sistemul de andocare și poate cauza deteriorarea bunurilor și/sau vătămări grave.

Montarea CS6x Versa pe rM200

1. Împingeți încuietorile roșii glisante de pe rM200 spre interior.
2. Plasați cârligul CS6x Versa peste rM200.



3. Împingeți încuietorile glisante în afară, astfel încât acestea să fixeze cârligul CS6x Versa.
4. Agățați CS6x Versa de rM200.



Pentru a extrage, apăsați pe încuietorile glisante spre interior pentru a debloca cârligul.

Montarea CS65XR sau CS12x pe rM200

Pentru a monta monitorul CS65XR sau CS12x pe rM200, urmați pașii de mai jos:

1. Împingeți dispozitivele de blocare roșii spre interior, astfel încât acestea să nu obstrucționeze suportul.
2. Desfaceți suportul din partea de jos a monitorului și țineți sistemul astfel încât acesta să fie paralel cu partea din spate a rM200. Plasați monitorul pe rM200.
3. Resetați încuietorile roșii de pe rM200, astfel încât acestea să blocheze monitorul în poziție.

Încuietori roșii pentru glisare



Mâner capac frontal



Pentru a înlătura monitorul de modelul rM200, apăsați pe încuietorile roșii ale modelului rM200 și înlăturați monitorul. Puteți re-duce suportul în poziție pliată.

Întreținere și asistență

Curățare

Curățați sistemul cu cârpe sau cu o perie moale de nailon. Dacă doriți, puteți folosi un detergent blând sau o soluție de dezinfectare. Nu folosiți solvenți sau apă la o presiune înaltă pentru a curăța vreo parte componentă a sistemului.

Întreținere componente

Cap cameră

Zgârieturile de pe cameră au un efect minim asupra performanței ei. Nu folosiți instrumente abrazive sau nisip pentru a înlătura zgârieturile.

Cablu de împingere

Treceți cu o cârpă peste cablul de împingere și inspectați vizual posibile tăieturi sau abraziuni în timp ce îl împingeți înapoi în dispozitivul său. Dacă mașonul exterior este tăiat sau prezintă abraziuni, înlocuiți sau reparați cablul de împingere.

Depozitare

Dispozitivul rM200 trebuie depozitat într-o zonă uscată și sigură, la o temperatură de -40°C și 65°C [-40°F și 149°F]. Țineți echipamentul într-o zonă în care copiii sau persoanelor neavizate nu au acces.

Asistență

Pentru ajutor și informații suplimentare despre și pentru folosirea sistemului dvs., vizitați support.seesnake.com/ro/rm200.

Service și reparare

Întreținerea sau repararea necorespunzătoare pot face ca rola camerei să nu funcționeze în condiții de siguranță.

Întreținerea și repararea rolei camerei trebuie făcute la un centru independent de service autorizat RIDGID. Pentru a găsi cel mai apropiat centru de service sau pentru orice întrebare despre întreținere sau reparare:

- Contactați-vă distribuitorul local RIDGID.
- Vizitați RIDGID.com.
- Contactați Departamentul tehnic RIDGID la rtctechservices@emerson.com sau, pentru SUA și Canada, sunați la nr. de telefon 1-800-519-3456.

Eliminare

Componentele sistemului dvs. conțin materiale valoroase care pot fi reciclate. Există companii specializate în reciclare care pot fi găsite la nivel local. Aruncați componentele în conformitate cu toate reglementările aplicabile. Contactați autoritatea locală pentru gestionarea deșeurilor pentru mai multe informații.



Țările din Comunitatea Europeană: Nu aruncați echipamentul electric împreună cu deșeurile menajere!

În conformitate cu Directiva europeană 2002/96 /CE privind echipamentele electrice și electronice uzate și punerea lor în aplicare în legislația națională, echipamentele electrice care nu mai pot fi utilizate trebuie colectate separat și eliminate în mod corect din punct de vedere ecologic.

Eliminarea bateriei

Țările din Comunitatea Europeană: Bateriile defecte sau folosite trebuie reciclate conform instrucțiunilor 2006/66/CEE.

Anexă

Anexa A: Instrucțiuni pentru coșul de depozitare

Orientarea suportului pentru cutie

INFORMARE Suportul pentru cutie de pe coșul de depozitare trebuie să fie pe partea din față a carcasei rM200, astfel încât să nu interfereze cu mânerul extensibil.

Pentru orientarea suportului pentru cutie, urmați pașii de mai jos:

1. Înlăturați suportul pentru cutie (articol 1) și farfuria de schimb (articol 2) cu o șurubelniță Phillips din interiorul coșului de depozitare.



2. Instalați suportul pentru cutie pe cealaltă parte a coșului de depozitare și înșurubați la loc placa de schimb.

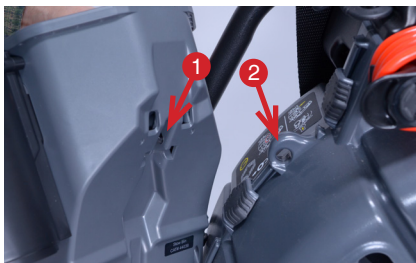
Montarea coșului de depozitare

Pentru a monta coșul de depozitare pe carcasa modelului rM200, urmați pașii de mai jos:

1. Apăsăți butonul negru din interiorul coșului de depozitare.



2. Aliniați canelura de pe partea inferioară a coșului de depozitare (articolul 1) cu ochiul de pe carcasa rM200 (articolul 2). Împingeți și fixați în poziție.



3. Pentru a fixa coșul de depozitare, trageți și fixați cârligele din față și din spate în cea mai apropiată canelura de pe carcasa modelului rM200.



Notă: Coșul de depozitare vine cu două dopuri de cauciuc care pot fi introduse în partea inferioară a compartimentului principal și suport pentru cutie. Suporturile pentru cutie conțin și un magnet în partea de jos pentru a fixa cutia în poziție.

Pentru a înlătura coșul de depozitare, urmați pașii de mai jos:

1. Deblocați cârligele coșului de depozitare din carcasa din față și din spate a modelului rM200.
2. Apăsați butonul negru din interiorul coșului de depozitare.
3. Trageți coșul de depozitare direct de pe carcasa modelului rM200.

Ridge Tool Company
400 Clark Street
Elyria, Ohio 44035-6001
USA
1-800-474-3443

Ridge Tool Europe NV (RIDGID)
Ondernemerslaan 5428
3800 Sint-Truiden
Belgium
+32 (0)11 598 620

© 2022 Ridge Tool Company. Toate drepturile rezervate.

S-au depus toate eforturile pentru a ne asigura că informațiile din acest manual sunt corecte. Ridge Tool Company și afiliații săi își rezervă dreptul de a modifica specificațiile hardware-ului, software-ului sau ambelor așa cum sunt descrise în acest manual, fără notificare. Vizitați www.RIDGID.com pentru actualizări curente și informații suplimentare referitoare la acest produs. Datorită dezvoltării produselor, fotografiile și alte prezentări specificate în acest manual pot fi diferite de produsul actual.

RIDGID și logoul RIDGID sunt mărci înregistrate ale Ridge Tool Company, înregistrate în SUA și în alte țări. Toate celelalte mărci și logouri înregistrate și neînregistrate menționate aici sunt proprietatea deținătorilor lor. Menționarea produselor terțe este numai pentru scopuri informative și nu constituie nici o aprobare, nici o recomandare.

Imprimat în SUA

03.01.2022
744-026-0299-00-0A