

SeeSnake® *MAX*™ rM200 Serie



Med
TruSense®
Teknologi

Denne håndboken dekker følgende tromler:



⚠ ADVARSEL!

Les denne bruksanvisningen nøye før du bruker dette verktøyet. Hvis du ikke forstår eller følger innholdet i denne håndboken kan det føre til elektrisk støt, brann og/eller alvorlige personskader.

For støtte og ekstra informasjon om bruken av din rM200, kan du gå til support.seesnake.com/no/rm200 eller skann denne QR-koden.



Innholdsfortegnelse

Introduksjon

Regulerende erklæringer.....	4
Sikkerhetssymboler	4

Generelle Sikkerhets-bestemmelser

Sikkerhet på stedet hvor arbeidet utføres	5
Elektrisk sikkerhet.....	5
Personlig sikkerhet	6
Bruk og vedlikehold av utstyret.....	6

Inspeksjon før bruk

SeeSnake rM200 oversikt

Beskrivelse	8
Universelle spesifikasjoner	9
Standardutstyr	9
Systemkomponenter.....	9
rM200A beskrivelse	11
D2A-spesifikasjoner	11
rM200B beskrivelse	12
D2B-spesifikasjoner	12

Spesifikk sikkerhetsinformasjon

SeeSnake rM200 sikkerhet	13
--------------------------------	----

Bruksanvisning

Plassering.....	14
Åpne rM200-dekselet	14
Installere trommelen.....	15
Styring av kameraet.....	15
Inspeksjonsoversikt	15
Rørføringer.....	16

Individuelle komponenter

Håndtak og Dokkingsutstyr	17
Oppbevaringskurv	18
Systemkabelsett	19
Kulelagre.....	19

Dokkingsystem

Montere CS6x Versa på rM200	21
Montere CS65XR eller CS12x på rM200	22

Vedlikehold og støtte

Renngjøring	22
Vedlikehold av komponenter.....	22
Oppbevaring	22

Støtte	23
Service og reparasjon	23
Avhending.....	23
Vedlegg	
Vedlegg A: Instruksjer for oppbevaringskurv	24

*Oversettelse av originale instruksjer – Norsk

Introduksjon

Advarslene, forholdsreglene og instruksjonene som er diskutert i denne bruksanvisningen kan ikke dekke alle mulige forhold og situasjoner som kan oppstå. Operatøren må forstå at sunn fornuft og forbehold er faktorer som ikke kan bygges inn i dette produktet, det må operatøren selv sørge for.

Regulerende erklæringer

CE CE-samsvarserklæringen (999-995-232.10) vil følge med denne håndboken som en separat brosjyre der det er påkrevet.

FC Dette utstyret samsvarer med del 15 av FCC-reglene. Ved bruk av utstyret gjelder følgende: (1) Dette utstyret kan forårsake skadelig interferens, og (2) dette utstyret må godta enhver interferens det mottar, inkludert interferens som kan forårsake uønsket drift.

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

Sikkerhetssymboler

I denne bruksanvisningen og på produktet formidles viktig sikkerhetsinformasjon gjennom sikkerhetssymboler og signalord. Denne delen er utarbeidet for å bedre forståelsen av disse signalordene og symbolene.



Dette symbolet indikerer en sikkerhetsadvarsel. Det brukes for å gjøre deg oppmerksom på potensielle skadelige farer. Følg alle sikkerhetsadvarsler med dette symbolet for å unngå personskade eller dødsfall.

FARE

FARE indikerer en farlig situasjon som vil føre til dødsfall eller alvorlig personskade hvis den ikke unngås.

ADVARSEL

ADVARSEL indikerer en farlig situasjon som, om den ikke unngås, kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade.

FORSIKTIG

FORSIKTIG indikerer en farlig situasjon som kan føre til en mindre eller moderat personskade hvis den ikke unngås.

MERK

MERK indikerer informasjon om mulig skade på eiendom.



Dette symbolet betyr at du bør lese bruksanvisningen grundig før du tar utstyret i bruk. Bruksanvisningen inneholder viktig informasjon om trygg og riktig drift av utstyret.



Dette symbolet betyr at man alltid må bruke briller med bred innfatning eller vernebriller ved bruk av utstyret for å redusere risikoen for øyeskade.



Dette symbolet indikerer risiko for elektrisk støt.

Generelle Sikkerhetsbestemmelser

⚠ ADVARSEL



Les alle sikkerhetsadvarsler og alle instruksjoner. Hvis advarsler og instruksjoner ikke følges, kan det føre til elektrisk støt, brann og/eller alvorlig personskade.

TA VARE PÅ DISSE INSTRUKSJONENE!

Sikkerhet på stedet hvor arbeidet utføres

- Hold arbeidsområdet ditt rent og godt opplyst. Det oppstår lettere uhell på roterete eller mørke arbeidssteder.
- Ikke bruk utstyr i omgivelser med eksplosive stoffer, som for eksempel i nærheten av brennbare væsker, gasser eller støv. Utstyr skaper gnister som kan antenne støv eller gasser.
- Hold barn og tilskuere unna mens utstyret er i bruk. Hvis du blir forstyrret, kan du miste kontrollen.
- Unngå trafikk. Vær oppmerksom på kjøretøy i bevegelse ved bruk på eller nær trafikkert vei. Bruk godt synlige farger på klærne eller refleksvester.

Elektrisk sikkerhet

- Unngå kroppskontakt med jodede overflater som vannrør, radiatorer, komfyrer og kjøleskap. Det er økt fare for elektrisk støt hvis kroppen din er jordet.
- Utstyr må ikke eksponeres for regn eller fuktighet. Inntrenging av vann i utstyret øker risikoen for elektrisk støt.
- Sørg for å holde alle elektriske koblinger tørre og over bakken. Hvis utstyret eller støpsler berøres med fuktige hender, øker faren for elektrisk støt.
- Strømledningen må håndteres forsiktig. Bruk aldri ledningen til å bære, trekke el-verktøyet eller koble det fra strømmen. Hold ledningen unna varme, olje, skarpe kanter og bevegelige deler. Skadde eller flokete strømledninger øker faren for elektrisk støt.
- Hvis det ikke er til å unngå å bruke utstyret, som får strøm fra en AC-adapter, på et fuktig sted, må det brukes en jordfeilbryter (GFCI) som beskytter strømtilførselen. Bruk av jordfeilbryter sammen med en AC-adapter reduserer risikoen for elektrisk støt.

Personlig sikkerhet

- **Vær konsentrert, følg med på hva du gjør og utvis sunn fornuft når du bruker utstyret.** Ikke bruk utstyret hvis du er trett eller påvirket av narkotika, alkohol eller medisiner. Et øyeblikks uoppmærksomhet når du bruker utstyret kan være nok til å forårsake alvorlig personskade.
- **Sørg for å være riktig kledd.** Unngå løstsittende klær eller smykker. Løstsittende klær, smykker eller langt hår kan sette seg fast i bevegelige deler.
- **Vær nøye med hygienen.** Bruk varmt såpevann når du vasker hendene og andre kroppsdeler som har vært i kontakt med avløpsinnhold etter at du har håndtert eller brukt avløpsinspeksjonsutstyr. For å unngå kontaminering fra giftig eller smittefarlig materiale, ikke spis eller røyk under bruk eller håndtering av avløpsinspeksjonsutstyr.
- **Bruk alltid egnet personlig verneutstyr når du håndterer og bruker utstyr i avløp.** Avløp kan inneholde kjemikalier, bakterier og andre stoffer som kan være giftige, smittefarlige og kan forårsake brannskader eller andre problemer. Eget personlig verneutstyr inkluderer alltid vernebriller og kan inkludere støvmaske, hjelm, hørselsvern, avløpshansker eller -votter, lateks- eller gummi-hansker, ansiktsvern, sikkerhetsbriller, beskyttelseskler, respirator og sklisikre vernesko/-støvler.
- **Hvis det brukes avløpsrensing utstyr og avløpsinspeksjonsutstyr samtidig, må du bruke RIDGID avløpshansker.** Grip aldri tak i den roterende avløpsrensingsekabelen med noe annet, inkludert andre hansker eller ei fille som kan sette seg fast rundt kabelen og forårsake håndskader. Bruk bare lateks- eller gummi-hansker under RIDGID avløpshansker. Ikke bruk skadede avløpshansker.

Bruk og vedlikehold av utstyret

- **Ikke bruk makt på utstyret.** Bruk riktig utstyr for jobben som skal gjøres. Riktig utstyr gjør jobben bedre og tryggere.
- **Ikke bruk utstyret hvis strømbryteren ikke slår det på og av.** Alt utstyr som ikke kan styres med strømbryteren, er farlig og må repareres.
- **Trekk ut støpselet fra kontakten og/eller koble batteriet fra utstyret før du foretar noen justeringer, bytter tilbehør eller plasserer utstyret for oppbevaring.** Forebyggende sikkerhetstiltak reduserer risikoen for personskade.
- **Oppbevar utstyr som ikke er i bruk, utenfor barns rekkevidde, og ikke la utstyret brukes av personer som ikke er fortrolig med det eller med disse instruksjonene.** Utstyret kan være farlig hvis det brukes av personer som ikke har fått opplæring.
- **Vedlikehold av utstyret.** Kontroller at det ikke er feiljusteringer eller kiling i bevegelige deler, at ikke deler mangler og at det ikke er brudd på deler eller andre forhold som kan redusere utstyrets ytelse. Eventuelle skader må utbedres før enheten tas i bruk. Mange ulykker skyldes dårlig vedlikeholdt utstyr.
- **Strekk deg ikke for mye.** Sørg for å ha sikkert fotfeste og god balanse hele tiden. Dette gir bedre kontroll over utstyret i uforutsette situasjoner.
- **Bruk utstyret og tilbehøret i henhold til disse instruksjonene, og ta hensyn til arbeidsforholdene og selve arbeidet som skal utføres.** Å benytte utstyret til annet bruk enn det er beregnet for, kan føre til farlige situasjoner.
- **Bruk bare tilbehør som er anbefalt av utstyrets produsent.** Tilbehør som kan være egnet for en utstyrstype kan være farlig når det brukes sammen med annet utstyr.

- Hold håndtak tørre, rene og fri for olje og fett. Rene håndtak gir bedre kontroll over utstyret.

Inspeksjon før bruk

⚠ ADVARSEL



For å redusere risikoen for alvorlig personskade fra elektrisk støt eller andre årsaker, og for å forhindre skader på utstyret, må alt utstyr inspiseres og alle problemer rettes opp før hver bruk.

Følg disse trinnene for å inspisere utstyret:

1. Slå av utstyret.
2. Koble fra og inspiser alle ledninger, kabler og koblinger for skade eller modifiseringer.
3. Rengjør all smuss, olje og andre forurensninger fra utstyret for å gjøre inspeksjonen enklere og forhindre at den sklir ut av hendene dine under transport eller bruk.
4. Se etter ødelagte, slitte, manglende, skjeve eller fastkilte deler på utstyret, eller om det er andre forhold som kan hindre sikker og normal bruk.
5. Referer til bruksanvisningene for alt annet utstyr for å inspisere det og sørge for at det er i god og brukbar tilstand.
6. Sjekk arbeidsområdet for følgende:
 - Tilstrekkelig lys.
 - Nærvær av brennbare væsker, damper eller støv som kan antennes. Om dette er til stede, må du ikke bruke stedet før kildene er identifisert og problemet løst. Utstyret er ikke eksplosjonsikkert. Elektriske koblinger kan forårsake gnister.

7. Undersøk arbeidet som skal utføres, og finn riktig utstyr for oppgaven.
8. Observer arbeidsområdet og sett opp sperringer om nødvendig for å holde tilskuere unna.

Se ytterligere produktspesifikk sikkerhetsinformasjon og advarsler fra side 13.

SeeSnake rM200 oversikt



Beskrivelse

SeeSnake® Max™ rM200 med TruSense®-teknologi er et allsidig, ergonomisk kamerahjul i SeeSnake-familien av førsteklasses diagnostiske systemer.

Modell rM200 følger med dine foretrukne D2-serie tromler for å gi deg fleksibilitet på jobben når arbeidet krever en annen kombinasjon mellom skyvekabel og kamera.

Modell rM200 kan brukes med enhver SeeSnake-skjerm, og er designet til å koble opp med CS6x Versa®, CS65xR, og CS12x for praktisk transport, bruk og oppbevaring.

Nøye testet for holdbarhet – rM200-modelsens deksel hjelper å beskytte skyvekabelen din og forlenger levetiden av utstyret ditt. Når du oppbevarer skyvekabelen tett og beskyttet etter bruk, hjelper det å holde flatene rundt og mellom arbeidsområdene rene.

FleXmitter®-sonden hjelper med å finne steder av interesse i røret. FleXmitter-sonder har lange, kraftige antenner som kan sende ut et signal som er sterkt nok til å identifisere kameraets plassering under jorden, samtidig er systemet fleksibelt nok til å kunne bevege seg gjennom svinger.

Med sine hjul og håndtak er rM200 lett å transportere. Oppbevar malingsbokser, hansker, visittkort, skrunøkler eller andre verktøy i nærheten med denne praktiske oppbevaringskurven som følger med.

TruSense teknologibeskrivelse

TruSense-teknologien etablerer en toveis kommunikasjonsforbindelse mellom kamerahodet og en tilkoblet Wi-Fi-aktivert skjerm fra CSx-serien. TruSense er utrustet med avanserte sensorer på kameraet som formidler verdifull informasjon om forholdene inne i røret.

Inkluderte TruSense-aktiverte sensorer TiltSense™

TiltSense-inklinometeret måler kameraets hellingsgrad og viser den på en Wi-Fi-aktivert skjerm fra CSx-serien, noe som gir deg en nyttig indikator på kameraets vinkel mens det befinner seg inne i røret.

HDR bildesensor

Den TruSense-aktiverte HDR-bildesensoren ekspanderer kameraets dynamiske område, slik at en større bredde av lyse og mørke områder vises i samme bilde samtidig uten å redusere synligheten. Dette gir deg overlegen bildeklarhet og detalj, så du raskt kan identifisere feil og mangler i vanskelige områder.

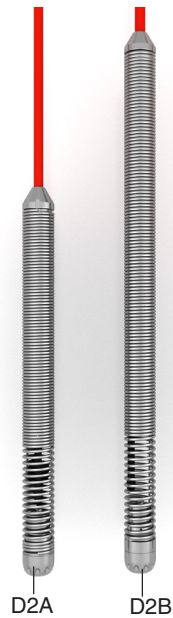
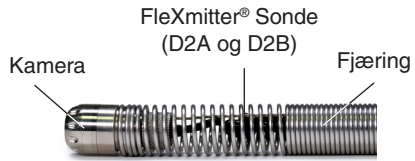
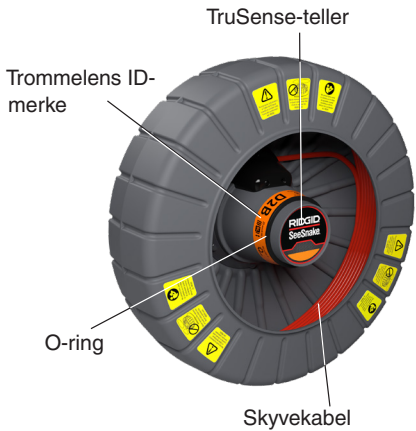
Universelle spesifikasjoner	
System kabellengde	3 m [10 ft]
Mål	
Lengde	535 mm [21,0 in]
Dybde	345 mm [13,6 in]
Høyde	610 mm [24 in]
Hjuldimensjoner	
Bredde	28 mm [1,1 in]
Diameter	173 mm [6,8 in]
Trekkhåndtakets dimensjoner	
Lengde	511 mm [20,1 in]
Høyde	517 mm [20,4 in]
Oppbevaringskurvens mål	
Bredde	239 mm [9,4 in]
Dybde	156 mm [6,2 in]
Høyde	282 mm [11,1 in]
Driftsmiljø	
Temperatur †	-40°C til 55°C [-40°F til 131°F]
Oppbevarings- stemperatur	-40°C til 65°C [-40°F til 149°F]
Ingressbeskyttelse (uten skjerm)	IPx5
Relativ luftfuktighet	5 til 95 prosent
Høyde	4000 m [13 123 ft]
Vurdering av kameradybde	Vanntett opptil 100 m [328,1 ft]
† Selv om kameraet kan fungere under ekstreme temperaturer, kan enkelte billedkvalitetsendringer forekomme.	

Standardutstyr

- rM200-deksel
- D2-trommel
- Én (1) oppbevaringskurv
- Brukerveiledning
- CS6x Versa oppheng
- Skulderstropp
- Rørføringer

Systemkomponenter





rM200A beskrivelse

Modell rM200A er sammensatt av rM200-dekselet med installert D2A-trommel. Med sin 61 m [200 ft] lange, middels stive skyvekabel er rM200A et allsidig rørin-speksjonssystem.

Modell rM200A er best egnet for 38 mm – 101 mm [1,5 in – 4 in] diameter store rør. I kombinasjon med en 125 mm [5 in] rørføring er rM200A egnet for 38 mm – 203 mm [1,5 in – 8 in] store rør. Skyvelengden avhenger av rørenes tilstand.

En Flexmitter®-sonde er innebygd i rM200A-modellens fjæring. Sonden hjelper å finne problemer i rør.

D2A-spesifikasjoner	
Farge-ID	Rød
Systemets vekt	16,7 kg [37 lb]
Trommelens vekt	7,4 kg [16,3 lb]
Trommel diameter	432 mm [17 in]
TruSense-kamera	
Type	Selvnivellerende
Lengde	26 mm [1 in]* 37 mm [1,5 in]**
Diameter	25 mm [1 in]
Lys	6 LED
Sonde	
Type	Flexmitter®
Frekvens	512 Hz
Oppløsning	640 × 480 piksler
Fjærmontasje	
Type	Enkel
Lengde	316 mm [12,4 in]
Skyvekabel	
Lengde	61 m [200 ft]
Diameter	7,5 mm [0,3 in]
Kjerner diameter på glassfiber	3,5 mm [0,14 in]
Minimum bøyingsradius	70 mm [2,8 in]
Rørkapasitet §	38 mm – 203 mm [1,5 in – 8 in]
* Målt fra linse til fjær.	
** Målt fra linse til enden av tråder.	
§ Faktisk rørkapasitet avhenger av rørforhold.	

rM200B beskrivelse

Modell rM200B er sammensatt av rM200-dekselet med installert D2B-trommel. Modellen rM200B er utstyrt med en 50 m [165 ft] lang, stiv skyvekabel, med en lengre fjæring som har en kortere innerfjæring på innsiden. Det doble fjæringssettet gir rM200B evnen til å enkelt navigere gjennom flere bøyninger og overganger samtidig som den bevarer stivheten den trenger for å skyve forbi dem og nå områder som er enda lengre borte.

Modell rM200B er best egnet for 51 mm – 101 mm [2 in – 4 in] diameter store rør. I kombinasjon med en 125 mm [5 in] rørføring er rM200B egnet for 51 mm – 203 mm [2 in – 8 in] store rør. Skyvelengden avhenger av rørenes tilstand.

En FleXmitter®-sonde er innebygd i rM200B-modellens fjæring. Sonden hjelper å finne problemer i rør.

D2B-spesifikasjoner	
Farge-ID	Oransje
Systemets vekt	18,2 kg [40,2 lb]
Trommelens vekt	8,7 kg [19,2 lb]
Trommel diameter	432 mm [17 in]
TruSense-kamera	
Type	Selvnivellerende
Lengde	26 mm [1 in]* 37 mm [1,5 in]**
Diameter	25 mm [1 in]
Lys	6 LED
Sonde	
Type	FleXmitter®
Frekvens	512 Hz
Oppløsning	640 × 480 piksler
Fjærmontasje	
Type	Dobbel (indre og ytre)
Lengde	435 mm [17,1 in]
Skyvekabel	
Lengde	50 m [165 ft]
Diameter	8,9 mm [0,35 in]
Kjernediameter på glassfiber	4,5 mm [0,18 in]
Minimum bøyingsradius	89 mm [3,5 in]
Rørkapasitet §	51 mm – 203 mm [2 in – 8 in]
* Målt fra linse til fjær.	
** Målt fra linse til enden av tråder.	
§ Faktisk rørkapasitet avhenger av rørforhold.	

Spesifikk sikkerhetsinformasjon

⚠ ADVARSEL



Denne delen inneholder viktig sikkerhetsinformasjon, spesifikt for rM200. Les disse forsiktighetsreglene nøye før du bruker utstyret for å redusere faren for elektrisk støt, brann, og/eller alvorlige skader.

OPPBEVAR ALLE ADVARSLER OG INSTRUKSJONER FOR FREMTIDIG BEHOV!

SeeSnake rM200 sikkerhet

- Før du bruker utstyret, må du lese og gjøre deg kjent med denne bruksanvisningen, bruksanvisningen for den digitale rapporteringsmonitoren og instruksjonene for alle relaterte utstyr. Hvis du ikke følger instruksjonene, kan det føre til skade på eiendom og/eller personskader. Oppbevar denne bruksanvisningen sammen med utstyret for fremtidig referanse.
- Bruker du utstyret i vann, øker risikoen for elektrisk støt. Ikke bruk systemet dersom operatøren eller utstyret står i vann.
- Utstyret er ikke designet for å gi høyspenningsbeskyttelse og isolasjon. Ikke bruk utstyret ved fare for høyspenning.
- For å unngå skade på utstyret og redusere risikoen for skade, må utstyret ikke utsettes for mekaniske støt. Eksposering for mekaniske støt kan skade utstyret og øke risikoen for alvorlig skade.

- Bruk alltid egnet, personlig verneutstyr når du håndterer utstyr i rør. Bruk egnet verneutstyr som lateks-/gummihansker, vernebriller, ansiktmaske og respirator når du inspiserer rør som kan inneholde farlige kjemikalier eller bakterier. Bruk alltid øyevern for å beskytte mot smuss og andre fremmedlegemer.

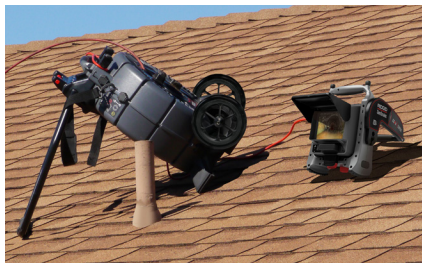
Bruksanvisning

Plassering

Sett modellen rM200 og skjermen din nær røringgangen, slik at du kan manøvrere skyvekabelen mens du ser på skjermen. Legg rM200-dekselet på rygg eller bruk trekkhåndtaket som støttebein slik at rM200-dekselet ikke vipper over ved bruk.



Bruk trekkhåndtaket som støttebein når du utfører inspeksjoner på tak, bratte skrånninger eller områder hvor du inspiserer ovenfra.



Merk: Slå opp avsnittet om 'Håndtak og Dokkingsstyre' for å se hvordan du kan låse håndtaket i forskjellige stillinger.

Åpne rM200-dekselet

⚠ FORSIKTIG

Sørg for at kameraet er plassert helt inne i trommelen før du låser opp og åpner rM200-dekselet. Hvis ikke kameraet er inne i trommelen, kan skyvekabelen løse opp og forårsake alvorlige skader.

MERK

Ikke åpne rM200-dekselet mens kameraet oppbevares i kameraklips. Sikre kameraet inne i trommelen.

Åpne rM200-dekselet før du installerer trommelen, skifter ut kulelagre, sveiver inn skyvekabelen, installere dokkingshåndtak, eller vedlikeholder og rengjør rM200-systemet.

Slik åpner du rM200-dekselet:

1. Lås trekkhåndtaket fast mot bakdekselet.

Merk: Slå opp avsnittet om 'Håndtak og Dokkingsstyre' for å se hvordan du kan posisjonere håndtaket.

2. Fjerne oppbevaringskurven.

Merk: Se 'Vedlegg A' for instruksjoner om hvordan til å fjerne oppbevaringskurven.

3. Legg rM200-dekselet på rygg.
4. Sikre kameraet i trommelen ved å skyve det gjennom trommelåpningen.



5. Frigjør SeeSnake-systemkabelen fra kabelholderen.
6. Lås opp rM200-dekselet ved å skyve alle seks låser mot håndtaket.
7. Åpne ved å løfte håndtaket.

Installere trommelen

Med rM200-dekselet kan du skifte ut trommelen når jobben krever en annen kombinasjon av skyvekabel og kamera.

Følg disse trinnene for å montere trommelen:

1. Åpne rM200-dekselet.
2. Plasser trommelen i rM200-dekselet.
3. Sørg for at kulelageret er vendt nedover og tastaturet oppover.
4. Dreii om trommelen for å sikre at den snurrer fritt på kulelageret.
5. Lås alle seks (6) rM200-deksel-fester.

MERK

O-ringen kan lett falle ut. Sørg for at O-ringen er montert riktig før bruk.

Styring av kameraet

Når kameraet er inne i trommelen, kan du styre kameraet gjennom trommelåpningen og kabelføringen. Fest kameraet til kameraklippen når det ikke er i bruk.



Inspeksjonsoversikt

For å utføre en rørinspeksjon, koble en SeeSnake-monitor til spolen, slå på systemet, skyv skyvekabelen gjennom røret og observer skjermbildet.

Se brukerveiledningen som følger med monitoren for avanserte inspeksjonsalternativer, som for eksempel mediaopptak og videresending, sporing av sonden, sporing av skyvekabelen og rapportering.

Koble til monitoren

Koble systemkabelen til monitoren ved å stille kontaktføringspinnen på linje med stikkkontakten og skyv kontakten rett inn.

MERK

Vri kun på den ytre låsehylsen. Bøy eller vri aldri kontakten.



Hente kameraet

Trekk skyvekabelen tilbake ut av røret med langsom, jevn kraft og før små lengder tilbake inn i trommelen. Tørk skyvekabelen med papirhåndkle eller klut etter hvert som du henter den.

MERK

Ikke bruk overdreven kraft og ikke trekk i skarpe vinkler. Tilbakeføring av lengre lengder eller bruk av kraft på skyvekabelen kan føre til at den floker seg, knekker eller ødelegges.

Rørføringer

Rørføringer sentrerer kameraet i røret, forbedrer bildekvaliteten, og bidrar til å holde linsen ren. Bruk rørføringer når det er mulig for å redusere slitasje på kamerasystemet.

Rørføringer kan enkelt monteres, justeres og fjernes for å lettere styre kameraet og skyvekabelen i røret. Ved arbeid i mindre rør, tuber og åpninger, hjelper kameraets hodeføring å skyve det gjennom vanskelige områder. I større rør føres kameraet gjennom midten ved hjelp kuler for å oppnå bedre belysning og synlighet.

Installere kamerahodeføring

Kamerahodeføringer kan brukes i mindre rør til å hjelpe å skyve kameraet gjennom vanskelige partier.

1. Skru løs skruene på begge sider av føreinnretningen til den enkelt gli over kamerahodet.
2. Stramme skruene til føreinnretningen holdes på plass (uten å stramme de for hardt).



Uten rørføring



Med rørføring

Installere kuleføring

Kuleføringer er designet for å gli over fjæringen og låse seg på plass. Avhengig av arbeidsforholdene, kan du sette en kuleføring på fjæringen bak kameraet for å vippe kamerahodet og se oppover i røret.

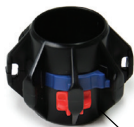
1. Sørg for at kuleføringen er låst opp.
2. Skyv kuleføringen over kameraet og på fjæringen.



3. Trykk ned på de blå festene for å sikre kuleføringen på fjæringen.
4. Skyv de røde festene over de blå festene for å låse kuleføringen på plass.



Låst



Låst opp

MERK

Kuler kan falle av fjæringen hvis de henger seg opp i røret. For å ikke miste kuleføringer (som kan tette rør), må du ikke bruke overflødig tvang når du møter hindre i røret du forsøker å skyve gjennom.

Individuelle komponenter

Håndtak og Dokkingsutstyr

Bærehåndtak

Bærehåndtaket leveres montert på rM200-dekselet.



CS6x Versa-oppheng

CS6x Versa-oppnengget gir deg muligheten til å montere en WiFi-aktivert SeeSnake CS6x Versa rapporteringsmonitor på rM200 for enklere transport. Slå opp side 21 for instruksjoner om dokking av CS6x Versa-oppnengget.



Trekkhåndtak

Trekkhåndtaket på rM200-modellen kan låses i fire posisjoner. Posisjonene har ulike formål for flere bruksområder og manøvreringsbehov.

- Midtveis som støttebein.
- Opprett for å manøvrere under transport.
- Mot bakdekselet når systemet ikke er i bruk.
- Mot frontdekselet for oppbevaring på mindre steder, og flytting opp og ned stiger.

Slik posisjonerer du trekkhåndtaket:

1. La rM200-dekselet stå på beina.
2. Trykk håndtakslåsen og flytt håndtaket der du vil ha det.
3. Slipp håndtakslåsen for å låse håndtaket fast.



Oppbevaringskurv

Oppbevaringskurven lar deg oppbevare hansker, malingsbokser, visittkort, rørtenger og andre verktøy du vil ha i nærheten. Apparatet rM200 følger med én oppbevaringskurv. Du kan installere opptil to (2) på rM200.

Merk: Se 'Vedlegg A' for detaljerte instruksjoner om hvordan til å montere oppbevaringskurven.



Systemkabelsett

Systemkabelsettet inkluderer følgende:

- Systemkontakten som kobler opp med SeeSnake digitale rapporteringsskjermer.
- 3 m [10 ft] systemkabel.
- Slippringsettet, som består av disken og rammens spor.

Sørg for at slippringens disk er låst **Ø** fast i slippringens spor. Ikke la slippringsettet bli fuktig ved rengjøring.

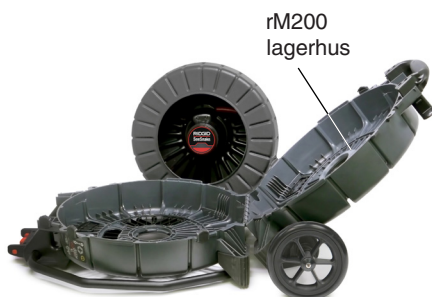
MERK

Hold slippringsettet låst for å holde innvendige elektriske komponenter tørre og ikke skade slippringens kontakter.

Kulelagre

Systemet rM200 har to kulelagre. Kulelagrene lar trommelen dreie fritt mens kabelen skyves fremover, og gir hensiktsmessig motstand når kabelen sveives inn igjen.

Én av kulelagrene festes til rM200-dekselet og ligger inne i frontdekselet.



Det andre kulelageret festes til trommelen (og er synlig under selve trommelen). Alle rM200-modeller har ulike kulelagre. Kulelagrene kan potensielt falle ut. Du må ikke erstatte kulelagrene.

Skifte ut kulelagre

Kulelageret ligger under trommelen. Forskjellige kulelagre følger med de forskjellige tromlene i D2-serien. Kulelageret kan bli slitt og skittent. Kan rengjøres med mildt såpemiddel og skylning i varmt vann.

Slik skifter du kulelageret:

1. Åpne rM200-dekselet.
2. Løft trommelen ut av rM200-dekselet og snu den slik at tastaturet vendes nedover.
3. Skifte ut kulelager.
4. Sett trommelen i rM200-dekselet og sørg for at kulelageret er vendt nedover og tastaturet oppover.
5. Drei om trommelen for å sikre at den snurrer fritt på kulelageret.
6. Lås alle seks (6) rM200-deksselfester.

MERK

Ikke bruk en rM200 uten kulelagrene installert. Skyvekabelen kan ta skade eller bli ødelagt hvis den mangler et kulelager.



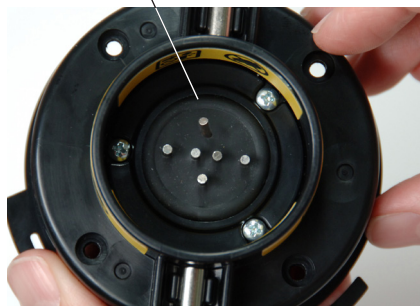
Fjerne systemkabel

1. Koble systemkabelen fra rapporteringsmonitoren og fjern monitoren fra dokkingsystemet.
2. Frigjør systemkabelen fra kabelkrokene.
3. Bak rM200-dekselet må du vri slippringen mot klokkeretningen til den låses opp **6**.
4. Trekk rett ut.

MERK

Berør ikke kontaktpinnene på innsiden av slippringen. Kontaktpinnene kan bli ødelagt dersom de utsettes for press.

Ødelagt kontakt-pin



Montering av systemkabel.

Følg disse trinnene for å montere systemkabelen:

1. Plasser pilen på slippringen med lås opp-symbolet **ø** på rammen og før slippringen inn i slippring-spalten.
2. Vri slippringen til den er låst **ø**.



3. Hekt systemkabelen på rammekroken og klips kabelankeret fast til rammen.
4. Vikle systemkabelen rundt kabelviklerne.

Dokkingsystem

⚠ ADVARSEL

Hvis systemet bæres på feil måte kan du risikere å frigjøre den digitale rapporteringsskjermen fra dokkingsystemet, noe som kan resultere i skade på utstyr/eiendom og/eller alvorlige personskader.

Montere CS6x Versa på rM200

1. Skyv de røde sidelåsene på rM200 innover.
2. Plasser CS6x Versa opphenget over rM200.



3. Skyv sidelåsene ut slik at de låser CS6x Versa opphenget på plass.
4. Heng CS6x Versa på rM200.



Skyv sidelåsene innover for å demontere opphenget.

Montere CS65XR eller CS12x på rM200

Slik monterer du CS65XR- eller CS12x-skjermen på rM200:

1. Skyv de røde sidelåsene innover så de ikke står i veien for støttebeinet.
2. Trekk ut støttebeinet fra under skjermen og hold det så det vinkles parallelt mot rM200-systemets bakside. Sett skjermen på rM200-modellen.
3. Flytt de røde låsene igjen så de låser skjermen fast på rM200-modellen.

Røde skyvelåser



Frontdeksels håndtak

Støttebein



For å fjerne skjermen fra rM200 kan du skyve de røde festene og trekke skjermen av. Du kan folde støttebeinet på plass igjen.

Vedlikehold og støtte

Rengjøring

Rengjør systemet med klut og en myk nylonbørste. Eventuelt kan det brukes et mildt vaskemiddel eller desinfeksjonsmiddel. Ikke bruk løsemidler eller høytrykksspyler for å rengjøre deler av systemet.

Vedlikehold av komponenter

Kamerahode

Riper på kameraet har minimal påvirkning på ytelsen. Ikke bruk skrapeverktøy eller sandpapir på kameraet for å fjerne riper.

Skyvekabel

Tørk over skyvekabelen med en klut og inspisér den visuelt for kutt og slitasje mens du skyver den tilbake inn i trommelen. Skift ut eller reparer skyvekabelen hvis ytterkappen er kuttet eller slitt.

Oppbevaring

Modell rM200 skal oppbevares på et tørt og trygt sted mellom -40°C og 65°C [-40°F og 149°F]. Oppbevar utstyret i et avlåst område utilgjengelig for barn og personer som ikke er kjent med bruken.

Støtte

For støtte og ytterligere informasjon om bruk av systemet, kan du besøke **support.seesnake.com/no/rm200**.

Service og reparasjon

Feilaktig service eller reparasjon kan føre til at kameraet blir utrygt å bruke.

Service og reparasjon av kameraspolen må utføres av et RIDGID Independent Authorized Service Center. For å finne nærmeste servicesenter eller for eventuelle service- eller reparasjonsspørsmål:

- Kontakt din lokale RIDGID-distributør.
- Besøk RIDGID.com.
- Kontakt RIDGID Technical Services Department på rttechservices@emerson.com eller, i USA og Canada, ring 1-800-519-3456.

Avhending

Deler av enheten inneholder verdifulle materialer som kan bli resirkulert. Det finnes resirkuleringsfirmaer du kan kontakte angående dette. Avhend komponentene i samsvar med alle gjeldende lover og regler. Kontakt din nærmeste avhendingsplass for mer informasjon.



EU-land: Ikke kast elektrisk utstyr i husholdningsavfallet!

Ifølge de europeiske retningslinjene 2002/96/EF for avfall av elektrisk og elektronisk utstyr og dets implementering i nasjonal lovgivning, må elektrisk utstyr som ikke lenger er brukbart samles inn separat og avhendes på en miljømessig riktig måte.

Batteriavhending

EU-land: Defekte eller brukte batterier må resirkuleres i henhold til retningslinjene 2006/66/EEC.

Vedlegg

Vedlegg A: Instruksjoner for oppbevaringskurv

Boksholder (orientering)

LES DETTE

Boksholderen på oppbevaringskurven må plasseres på fremsiden av rM200-dekselet slik at det ikke står i veien for trekkhåndtaket.

Slik orienterer du boksholderen:

1. Skru av boksholderen (artikkel 1) og monteringsbraketten (artikkel 2) fra innsiden av oppbevaringskurven med et Phillips skrujern.



2. Monter boksholderen på den andre siden av oppbevaringskurven og skru fast monteringsbraketten.

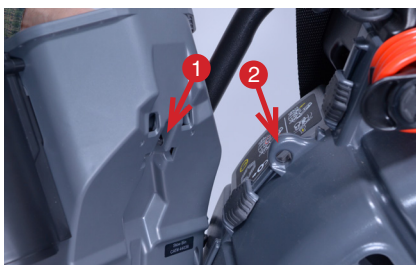
Installere oppbevaringskurv

Slik installerer du på oppbevaringsboksen på rM200-dekselet:

1. Skyv den svarte knappen inne i oppbevaringskurven.



2. Innrett sporet under oppbevaringskurven (artikkel 1) med bøylen på rM200-dekselet (artikkel 2). Skyv og sett på plass.



3. Trekk og fest krokene inn i de nærmeste sporene på rM200-dekselet for å feste oppbevaringskurven.



Merk: Oppbevaringskurven følger med to gummiplugger som kan settes inn i bunnen på hovedrommet og boksholderen. Boksholderne er i tillegg utstyrt med en magnet i bunnen for å holde boksen godt på plass.

Slik fjerner du oppbevaringskurven:

1. Løsne oppbevaringskurvens kroker fra bak- og frontdekselet til rM200.
2. Skyv den svarte knappen inne i oppbevaringskurven.
3. Dra oppbevaringskurven rett av rM200-dekselet.

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. Alle rettigheter forbeholdt

Vi har gjort vårt ytterste for å sørge for at informasjonen i denne manualen er korrekt. Ridge Tool Company og dets samarbeidspartnere forbeholder seg retten til å forandre spesifikasjonene til maskinvaren, programvaren eller begge, som er beskrevet i denne manualen, uten varsel. Besøk www.RIDGID.com for å finne aktuelle oppdateringer og tilleggsinformasjon vedrørende dette produktet. På grunn av produktutvikling kan det hende bilder og andre presentasjoner av produktet i bruksanvisningen er forskjellig fra det faktiske produktet.

RIDGID og RIDGID-logoen er varemerker for Ridge Tool Company, registrert i USA og andre land. Alle andre registrerte eller ikke-registrerte merkevarer og logoer nevnt i denne bruksanvisningen er deres respektive eieres eiendom. Tredjepartsprodukter som nevnes er kun for informative formål og utgjør verken en godkjenning eller en anbefaling.

Trykket i USA

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