

SeeSnake® *MAX*™

rM200 Serie

Med
TruSense®
teknologi



Denne manual dækker over de følgende tromler:



⚠ ADVARSEL!

Læs denne operatørmanual grundigt, før du bruger dette værktøj. Undladelse af at forstå og følge indholdet i denne manual kan resultere i elektrisk stød, brand og/eller alvorlig personskade.

Før support og yderligere oplysninger om brugen af din rM200 skal du gå til support.seesnake.com/da/rm200 eller scan denne QR-kode.



Indholdsfortegnelse

Introduktion

Sikkerhed i arbejdsområdet.....	5
Elektrisk sikkerhed.....	5

Eftersyn før brug

SeeSnake rM200-oversigt

Beskrivelse	8
Universelle specifikationer.....	9
Standardudstyr	9
Systemkomponenter.....	9
Beskrivelse af rM200A.....	11
D2A-specifikationer	11
Beskrivelse af rM200B.....	12
D2B-specifikationer	12

Specifikke sikkerhedsoplysninger

SeeSnake rM200 Sikkerhed.....	13
-------------------------------	----

Brugsanvisninger

Anbringelse	14
Åbning af rM200-hylsteret	14
Montering af tromlen	15
Føring af kameraet	15
Inspektionsoversigt.....	15
Rørstyr	16

Individuelle komponenter

Håndtag og docks.....	17
Opbevaringsbeholder	18
Systemkabelsamling	19
Lejer.....	19

Docking-system

Montering af CS6x Versa på rM200	21
Montering af CS65XR eller CS12x på rM200.....	21

Vedligeholdelse og support

Rengøring.....	22
Vedligeholdelse af komponenter	22
Opbevaring	22
Support.....	22
Service og reparation	22
Bortskaffelse.....	22

Bilag

Bilag A: Instruktioner for opbevaringsbeholder.....	24
---	----

*Oversættelse af de oprindelige anvisninger – Dansk

Introduktion

Advarslerne, forsigtighedsadvarslerne og anvisningerne, der er blevet behandlet i denne vejledning, kan ikke dække alle de mulige forhold og situationer, der kan opstå. Det må stå klart for operatøren, at almindelig sund fornuft og forsigtighed er faktorer, der ikke kan integreres i dette produkt, men er noget som operatøren selv må bidrage med.

Regelfastsættende erklæringer

CE EF-overensstemmelseserklæringen (999-995-232.10) er vedlagt denne vejledning i en særskilt brochure, når det er påkrævet.

FCC Denne enhed overholder Sektion 15 i FCC-reglerne. Anvendelsen er underlagt de to følgende betingelser: (1) Denne enhed må ikke forårsage skadelig interferens, og (2) denne enhed skal acceptere eventuel interferens, der modtages, herunder interferens, der kan forårsage uønsket funktionspåvirkning.

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

Sikkerhedssymboler

I denne vejledning og på selve produktet anvendes sikkerhedssymboler og signalord til at udkommunikere vigtige sikkerhedsoplysninger. Dette afsnit indeholder yderligere oplysninger om disse ord og symboler.



Dette er symbolet for en sikkerhedsmeddelelse. Symbolet bruges til at gøre dig opmærksom på en potentiel fare for personskade. Iagttag alle sikkerhedsmeddelelser, der efterfølger dette symbol, for at undgå mulig personskade eller dødsfald.

FARE

FARE angiver en farlig situation, som vil resultere i død eller alvorlig personskade, hvis den ikke undgås.

ADVARSEL

ADVARSEL angiver en farlig situation, som kan resultere i død eller alvorlig personskade, hvis den ikke undgås.

FORSIGTIG

FORSIGTIG angiver en farlig situation, som kan resultere i mindre eller moderat personskade, hvis den ikke undgås.

BEMÆRK

BEMÆRK angiver oplysninger, der vedrører beskyttelse af ejendom.



Dette symbol betyder, at du bør læse brugervejledningen grundigt, før du anvender udstyret. Vejledningen indeholder vigtige oplysninger om sikker og korrekt brug af udstyret.



Dette symbol betyder, at du altid skal bære sikkerhedsbriller med sideværn eller beskyttelsesbriller, når du håndterer eller anvender dette udstyr, for at mindske risikoen for øjenskader.



Dette symbol angiver, at der er risiko for elektrisk stød.

Generelle sikkerhedsregler

⚠ ADVARSEL



Læs alle sikkerhedsadvarsler og -anvisninger. Det kan medføre elektrisk stød, brand og/eller alvorlig personskade, hvis advarselne og anvisningerne ikke overholdes.

GEM DENNE VEJLEDNING!

Sikkerhed i arbejdsområdet

- Hold arbejdsområdet rent og godt oplyst. Rodede eller mørke områder øger risikoen for ulykker.
- Brug ikke udstyret i eksplosive atmosfærer, f.eks. hvor der er brændbare væsker, gasser eller støv. Udstyret kan danne gnister, som kan antænde støv eller dampe.
- Hold børn og uvedkommende på afstand, når udstyret bruges. Du kan miste kontrollen over udstyret, hvis du bliver distraheret.
- Undgå trafik. Vær opmærksom på køretøjer i bevægelse ved brug af udstyret på eller tæt ved kørebaner. Bær meget synligt tøj eller enrefleksvest.

Elektrisk sikkerhed

- Undgå kropskontakt med jodede overflader, som f.eks. rør, radiatorer, komfurer og køleskabe. Der er en øget risiko for elektrisk stød, hvis din krop har jord-/stelforbindelse.
- Udsæt ikke udstyret for regn eller våde forhold. Hvis der trænger vand ind i udstyret, øges risikoen for elektrisk stød.
- Hold alle elektriske tilslutninger tørre, og lad dem ikke ligge på jorden. Hvis udstyret eller stikkene berøres med våde hænder, øges risikoen for elektrisk stød.
- Håndter ledningen korrekt. Brug aldrig ledningen til at bære, trække eller afbryde værktøjet. Hold ledningen væk fra varme, olie, skarpe kanter og bevægelige dele. Beskadigede eller sammenfiltrede ledninger øger risikoen for elektrisk stød.
- Hvis udstyr, der forsynes via en AC-adapter, absolut skal bruges på et fugtigt sted, skal der bruges en strømkilde med fejlstrømsafbryder (HFI). Brugen af en fejlstrømsafbryder (HFI) sammen med en AC-adapter mindsker risikoen for elektrisk stød.

Personlig sikkerhed

- **Vær opmærksom, hold øje med det, du foretager dig, og brug almindelig sund fornuft ved anvendelse af udstyret.** Brug ikke udstyret, når du er træt eller påvirket af stoffer, alkohol eller medicin. Et øjebliks uopmærksomhed, mens du bruger udstyret, kan medføre alvorlig personskade.
- **Brug fornuftigt arbejdstøj.** Bær ikke løstsiddende tøj eller smykker. Løst tøj, smykker og langt hår kan blive fanget i bevægelige dele.
- **Udvis god hygiejne.** Brug varmt sæbevand til at vaske hænder og andre kropsdele, der er kommet i kontakt med afløbets indhold, efter håndtering eller anvendelse af udstyr til afløbsinspektion. Undlad at spise eller ryge, når du anvender eller håndterer afløbsinspektionsudstyr, for at forhindre kontaminering fra giftige eller smitsomme materialer.
- **Brug altid passende personligt beskyttelsesudstyr, når du håndterer eller bruger udstyret i afløb.** Afløb kan indeholde kemikalier, bakterier og andre stoffer, der kan være giftige, smitsomme, forårsage forbrænding eller andre problemer. Passende personligt beskyttelsesudstyr omfatter altid sikkerhedsbriller og kan omfatte støvmaske, hjelm, høreværn, afløbsrensehandsker eller -vanter, latex- eller gummihandsker, ansigtsværn, beskyttelsesbriller, beskyttelsesbeklædning, masker og skridsikert fodtøj med stålkapper.
- **Brug afløbsrensehandsker fra RIDGID, hvis afløbsrenseudstyr og afløbsinspektionsudstyr anvendes på samme tid.** Tag aldrig fat om det roterende afløbsrensekabel med noget andet, herunder andre handsker eller en klud, som kan blive viklet omkring kablet og forårsage håndskader. Anvend kun latex- eller gummihandsker under afløbsrensehandsker fra RIDGID. Anvend ikke beskadigede afløbsrensehandsker.

Anvendelse og vedligeholdelse af udstyret

- **Forsøg ikke at forcere udstyret.** Brug det korrekte udstyr til formålet. Det korrekte udstyr udfører arbejdet bedre og mere sikkert.
- **Brug ikke udstyret, hvis tænd/sluk-kontakten ikke kan slå det til og fra.** Enhver form for udstyr, som ikke kan styres med tænd/sluk-kontakten, er farligt og skal repareres.
- **Træk stikket ud af strømkilden og/eller tag batteriet ud af udstyret, inden der foretages justeringer, skiftes tilbehør eller udstyret lægges til opbevaring.** Forebyggende sikkerhedsforanstaltninger mindsker risikoen for personskade.
- **Opbevar inaktivt udstyr utilgængeligt for børn, og lad aldrig personer, som ikke er fortrolige med udstyret eller disse anvisninger, bruge udstyret.** Udstyret kan være farligt i hænderne på uøvede brugere.
- **Vedligehold udstyret.** Kontrollér, om bevægelige dele er fejljusteret eller binder, om der er manglende eller ødelagte dele og andre forhold, som kan påvirke udstyrets funktion. Hvis udstyret er beskadiget, skal det repareres inden brug. Mange ulykker skyldes dårligt vedligeholdt udstyr.
- **Brug ikke udstyret i uhensigtsmæssige arbejdsstillinger.** Hav altid ordentligt fodfæste og god balance. Det giver bedre kontrol over udstyret i uventede situationer.
- **Brug udstyret og tilbehøret i overensstemmelse med disse anvisninger og under hensyntagen til arbejdsforholdene og det arbejde, der skal udføres.** Hvis udstyret anvendes til andre formål end, hvad det er beregnet til, kan det medføre farlige situationer.
- **Brug kun tilbehør, der anbefales af producenten, til dit udstyr.** Tilbehør,

- der er egnet til brug sammen med en type udstyr, kan være farligt, når det bruges sammen med andet udstyr.
- **Hold håndtag tørre, rene og fri for olie og fedt.** Rene håndtag giver bedre kontrol over udstyret.

Eftersyn før brug

⚠ ADVARSEL



Foretag eftersyn af alt udstyr og afhjælp eventuelle problemer inden brug, for at nedsætte risikoen for alvorlig personskade som følge af elektrisk stød eller andre årsager og for at forhindre, at udstyret beskadiges.

Sådan foretages der eftersyn af alt udstyr:

1. Sluk for udstyret.
2. Afbryd alle ledninger, kabler og stik, og undersøg om de er beskadiget eller ændret.
3. Fjern snavs, olie og anden form for kontaminering fra dit udstyr for at lette inspektionsarbejdet og forhindre, at udstyret glider ud af hænderne på dig under transport eller anvendelse.
4. Kontrollér, om dit udstyr har defekte, slidte, manglende, forkert justerede eller bindende dele eller andre problemer, der kan forhindre en sikker og normal funktion.
5. Se anvisningerne for alt andet udstyr, der skal efterses, og kontrollér, at det er i en god og brugbar stand.
6. Kontrollér arbejdsområdet for følgende:
 - Tilstrækkelig belysning.
 - Tilstedeværelsen af brændbare væsker, dampe eller støv, der kan

antændes. Hvis sådanne antændelseskilder findes, skal du undlade at arbejde i området, indtil de er blevet identificeret og fjernet. Udstyret er ikke eksplosionsikkert. Elektriske tilslutninger kan fremkalde gnister.

- Et ryddet, plant, stabilt og tørt sted for operatøren. Undlad at bruge udstyret, mens du/det står i vand.
7. Gennemgå arbejdet, der skal udføres, og fastlæg, hvad der er det rette udstyr til opgaven.
 8. Evaluer arbejdsområdet, og opstil afspærringer efter behov for at holde uvedkommende personer borte fra arbejdsområdet.
- Se yderligere produktspecifikke sikkerhedsoplysninger og -advarsler begyndende på side 13.**

SeeSnake rM200-oversigt



Beskrivelse

SeeSnake® Max™ rM200 med TruSense®-teknologi er en alsidig, ergonomisk kamerarulle i SeeSnake-familien af de bedste diagnostiske systemer.

rM200 leveres med dit valg af tromler fra D2-tromleserien, hvilket giver dig fleksibilitet i projektet, når det kræver et andet skubbekabel og kamerakombination.

rM200 kan bruges sammen med enhver SeeSnake-monitor og er designet til at docke med CS6x Versa®, CS65xR og CS12x for nem transport, drift og opbevaring.

rM200s hylster er gennemtestet for holdbarhed og hjælper med at beskytte dit skubbekabel og forlænge dit udstyrs levetid. Hvis du pakker skubbekablet ned, når det ikke er i brug, hjælper det også med at holde overfladerne omkring og imellem dine arbejdsområder rene.

FleXmitter®-sonden hjælper med at lokalisere interessante områder i røret. FleXmitter-sonder har lange, kraftige antenner, der kan udsende et kraftigt nok signal til præcist at lokalisere kameraets placering under jorden, mens smidigheden til at komme rundt om hjørner bevares.

rM200 er nem at transportere med håndtagssamling og hjul. Du kan opbevare en maledåse, handsker, visitkort, skruenøgler eller andet værktøj, du ønsker at have i nærheden, i den medfølgende opbevaringsbeholder.

Beskrivelse af TruSense-teknologi

TruSense-teknologi etablerer et tovejs kommunikationslink mellem kameraet og en tilsluttet Wi-Fi-aktiveret monitor i CSx-serien. TruSense har avancerede sensorer på kameraet, der giver værdifulde oplysninger om det indvendige af røret.

Medleverede TruSense-aktiverede sensorer

TiltSense™

TiltSense-inklinometeret måler kameraets hældningsvinkel og viser den på en Wi-Fi-aktiveret monitor i CSx-serien. Det giver dig en nyttig indikator for kameraets hældningsvinkel, mens det befinder sig inde i røret.

Billedsensor med højt dynamikområde

En billedsensor med højt dynamikområde (HDR) udvider kameraets dynamiske område og viser et større antal sorte og hvide områder på samme billede på samme tid uden at mindske synligheden. Resultatet er førsteklasses tydelighed og detaljering, så du hurtigt og nemt kan identificere problemområder.

Universelle specifikationer	
System-kabellængde	3 m [10 ft]
Dimensioner	
Længde	535 mm [21,0 tommer]
Dybde	345 mm [13,6 tommer]
Højde	610 mm [24 tommer]
Dimensioner på hjul	
Bredde	28 mm [1,1 tommer]
Diameter	173 mm [6,8 tommer]
Dimensioner på trækkehåndtag	
Længde	511 mm [20,1 tommer]
Højde	517 mm [20,4 tommer]
Dimensioner på opbevaringsbeholder	
Bredde	239 mm [9,4 tommer]
Dybde	156 mm [6,2 tommer]
Højde	282 mm [11,1 tommer]
Driftsmiljø	
Temperatur †	-40 °C til 55 °C [-40 °F til 131 °F]
Opbevarings temperatur	-40 °C til 65 °C [-40 °F til 149 °F]
Indtrængningsbeskyttelse (uden monitor)	IPx5
Relativ luftfugtighed	5 til 95 procent
Højde	4.000 m [13.123 ft]

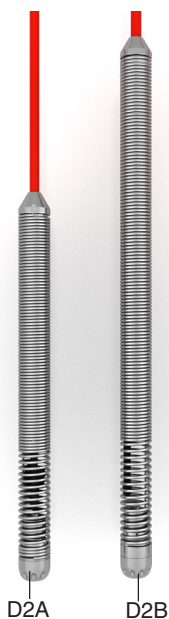
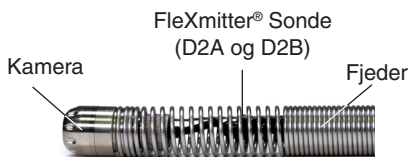
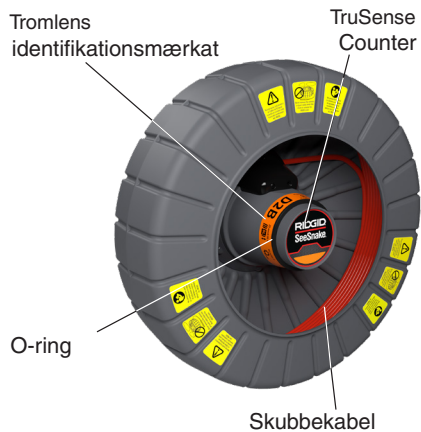
Universelle specifikationer	
Vandtæthed for kamera	Vandtæt til 100 m [328,1 ft]
† Selvom kameraet kan fungere i ekstreme temperaturer, kan der forekomme ændringer i billedkvaliteten.	

Standardudstyr

- rM200-hylster
- D2-tromle
- En (1) opbevaringsbeholder
- Operatørmanual
- CS6x Versa-ophæng
- Skulderrem
- Rørstyr

Systemkomponenter





Beskrivelse af rM200A

rM200A består af rM200-hylsteret med D2A-tromlen monteret. Et 61 m [200 ft] langt, moderat stift skubbekabel gør rM200A til et alsidigt rørinspektionssystem.

rM200A er bedst egnet til linjer på 38 mm – 101 mm [1,5 tommer – 4 tommer] i diameter. Når den anvendes med et 125 mm [5 tommer] rørstyr, er rM200A's linjekapacitet på 38 mm – 203 mm [1,5 tommer – 8 tommer]. Den opnåelige skubbeafstand afhænger af rørforhold.

En Flexmitter®-sonde er indbygget i rM200A's fjeder. Sonden hjælper med at lokalisere problemer i røret.

D2A-specifikationer	
Farve-ID	Rød
Systemvægt	16,7 kg [37 lb]
Tromlevægt	7,4 kg [16,3 lb]
Tromlediameter	432 mm [17 tommer]
TruSense-kamera	
Type	Selvnivellerende
Længde	26 mm [1 tomme]* 37 mm [1,5 tommer]**
Diameter	25 mm [1 tomme]
Lys	6 LED'er
Sonde	
Type	Flexmitter®
Frekvens	512 Hz
Opløsning	640 × 480 pixels
Fjedersamling	
Type	Enkel
Længde	316 mm [12,4 tommer]
Skubbekabel	
Længde	61 m [200 ft]
Diameter	7,5 mm [0,3 tommer]
Glasfibrerkernens diameter	3,5 mm [0,14 tommer]
Minimum bøjningsradius	70 mm [2,8 tommer]
Rørkapacitet[§]	38 mm – 203 mm [1,5 tommer – 8 tommer]
* Målt fra linse til fjeder.	
** Målt fra linse til enden af gevindene.	
§ Den faktiske rørkapacitet afhænger af rørtilstanden.	

Beskrivelse af rM200B

rM200B består af rM200-hylsteret med D2B-tromlen monteret. rM200B har et 50 m [165 ft] langt, stift skubbekabel og en længere fjeder med en anden kortere fjeder fastgjort indeni. Den dobbelte fastgjorte fjeder giver rM200B evnen til nemt at navigere rundt om flere hjørner og passere flere overgange, samtidig med at den bevarer den stivhed, der er nødvendig for at passere dem og komme længere ned i lange linjer.

rM200B er bedst egnet til linjer på 51 mm – 101 mm [2 tommer – 4 tommer] i diameter. Når den anvendes med et 125 mm [5 tommer] rørstyr, er rM200B's linjekapacitet på 51 mm – 203 mm [2 tommer – 8 tommer]. Den opnåelige skubbeafstand afhænger af rørforhold.

En Flexmitter®-sonde er indbygget i rM200B's fjeder. Sonden hjælper med at lokalisere problemer i røret.

D2B-specifikationer	
Farve-ID	Orange
Systemvægt	18,2 kg [40,2 lb]
Tromlevægt	8,7 kg [19,2 lb]
Tromlediameter	432 mm [17 tommer]
TruSense-kamera	
Type	Selvnivellerende
Længde	26 mm [1 tomme]* 37 mm [1,5 tommer]**
Diameter	25 mm [1 tomme]
Lys	6 LED'er
Sonde	
Type	Flexmitter®
Frekvens	512 Hz
Opløsning	640 × 480 pixels
Fjedersamling	
Type	Dobbelt, fastgjort
Længde	435 mm [17,1 tommer]
Skubbekabel	
Længde	50 m [165 ft]
Diameter	8,9 mm [0,35 in]
Glasfiberkernens diameter	4,5 mm [0,18 tommer]
Minimum bøjningsradius	8,9 mm [0,35 tommer]
Rørkapacitet[§]	38 mm – 203 mm [2 tommer – 8 tommer]
* Målt fra linse til fjeder.	
** Målt fra linse til enden af gevindene.	
§ Den faktiske rørkapacitet afhænger af rørtilstanden.	

Specifikke sikkerhedsoplysninger

⚠ ADVARSEL



Dette afsnit indeholder vigtige sikkerhedsoplysninger, der er specifikke for rM200. Læs disse forholdsregler omhyggeligt, før du bruger udstyret, for at reducere risikoen for elektrisk stød, brand og/eller alvorlige personskader.

GEM ALLE ADVARSLER OG ANVISNINGER TIL FREMTIDIG BRUG!

SeeSnake rM200 Sikkerhed

- **Brug altid egnet personligt beskyttelsesudstyr ved håndtering og anvendelse af udstyr i afløb.** Ved inspicering af afløb, der kan indeholde farlige kemikalier eller bakterier, skal der bruges egnet beskyttelsesudstyr såsom latex- eller gummihandsker, beskyttelsesbriller, ansigtsværn og åndedrætsværn. Bær altid øjenbeskyttelse for at beskytte mod snavs og andre fremmedlegemer.
- **Læs og forstå denne brugsanvisning, den digitale rapporteringsmonitors manual og anvisningerne for alt andet udstyr, som du bruger, inden du betjener udstyret.** Manglende overholdelse af alle anvisninger kan resultere i skader på ejendom og/eller alvorlig personskade. Opbevar denne manual sammen med udstyret for fremtidig brug.
- **Betjening af udstyret, mens det står i vand, øger risikoen for elektrisk stød.** Betjen ikke systemet, hvis operatøren eller udstyret står i vand.
- **Udstyret er ikke designet til at give højspændingsbeskyttelse og -isolering.** Anvend ikke, hvor der er fare for højspænding.
- **For at forhindre skader på udstyret og for at mindske risikoen for personskade må udstyret ikke udsættes for mekaniske stød.** Udsættelse for mekaniske stød kan beskadige udstyr og øge risikoen for alvorlig personskade.

Brugsanvisninger

Anbringelse

Anbring rM200 og monitor i nærheden af røringangen, så du kan manipulere skubbekablet, mens du ser på monitoren. Læg rM200-hylsteret med bagsiden nedad, eller benyt trækkehåndtaget som støttefod for at sikre, at rM200-hylsteret ikke vælter under brug.



Brug trækkehåndtaget som støttefod, når du udfører en inspektion på et tag, en bjergskråning eller på et sted, der kræver adgang ovenfra.



Bemærk: Se afsnittet Håndtag og docks for instruktioner om, hvordan du låser håndtaget i forskellige positioner.

Åbning af rM200-hylsteret

⚠ FORSIGTIG

Sørg for, at kameraet er helt inde i tromlen, inden du spænder rM200-hylsteret op og åbner det. Hvis kameraet ikke er i tromlen, er der fare for at skubbekablet rulles ud og forårsager ødelæggelse eller alvorlig personskade.

BEMÆRK

Åbn ikke rM200-hylsteret, mens kameraet er inde i kameraklipsen. Fastgør kameraet inde i tromlen.

Åbn rM200-hylsteret for at montere tromlen, udskifte lejet, sammenrulle skubbekablet, montere dockinghåndtaget og for at vedligeholde og rengøre rM200-systemet.

Følg disse trin for at åbne rM200-hylsteret:

1. Fastgør trækkehåndtaget ind mod bagsiden.

Bemærk: Se afsnittet Håndtag og docks for instruktioner om, hvordan du placerer håndtaget.

2. Fjern opbevaringsbeholderen.

Bemærk: Se bilag A for instruktioner om, hvordan du fjerner opbevaringsbeholderen.

3. Læg rM200-hylsteret med bagsiden nedad.
4. Du skal sikre kameraet inde i tromlen ved at skubbe det gennem tromleåbningen.



5. Adskil SeeSnake-systemkablet fra kabelholderne.
6. Skub alle hylsterets seks spænder mod håndtaget for at låse rM200-hylsteret op.
7. Løft håndtaget for at åbne.

Montering af tromlen

rM200-hylsteret giver dig mulighed for at udskifte tromlen, hvis projektet kræver en anden kombination af skubbekabel og kamera.

Følg disse trin for at montere tromlen:

1. Åbn rM200-hylsteret.
2. Placér tromlen i rM200-hylsteret.
3. Sørg for, at lejet vender nedad, og tællertastaturet vender opad.
4. Drej tromlen for at sikre, at tromlen drejer frit på lejet.
5. Lås alle rM200-hylsterets seks (6) spænder.

BEMÆRK

O-ringen kan nemt falde ud. Sørg for, at O-ringen er monteret korrekt før brug.

Føring af kameraet

Hvis kameraet er inde i tromlen, skal du føre kameraet gennem tromleåbnigen og skubbekabelføringerne. Fastgør kameraet i kameraklipsen, når det ikke er i brug.



Inspektionsoversigt

For at foretage en rørispektion skal du tilslutte en SeeSnake-monitor til rullen, tænde systemet, skubbe skubbekablet gennem røret og holde øje med skærmen.

For avancerede inspektionsmuligheder, såsom optagelse af medier, lokalisering af sonde, tracking af skubbekablet og levering af rapporter, henvises til brugsanvisningen, der fulgte med din monitor.

Tilslutning til monitoren

Tilslut systemkablet til monitoren ved at justere forbindelsesstikkets styrestift til stikket og skubbe forbindelsesstikket lige ind.

BEMÆRK

Drej kun den ydre låsebøsning. Pas på ikke at bøje eller sno forbindelsesstikket.



Hentning af kameraet

Træk langsomt og støt skubbekablet ud af røret igen og før små længder tilbage i tromlen. Tør skubbekablet med et stykke køkkenrulle eller klud, når du henter det.

BEMÆRK

Undgå unødigt hårdhændet behandling og træk ikke i kablet omkring skarpe hjørner. Kabeludlægning i større længder eller forcering af skubbekablet kan resultere i, at det laver løkker eller knæk, og at der opstår kabelbrud.

Rørstyr

Rørstyr centrerer kameraet i røret, forbedrer billedkvaliteten og hjælper med at holde linsen fri. Brug rørstyr, når det er muligt, for at mindske slid på kamerasystemet.

Rørstyr monteres, justeres og fjernes nemt for at sikre bedre bevægelse til kamera og skubbekabel inde i røret. I små rør, tuber eller hulrum hjælper kamerahovedstyret til at skubbe kameraet gennem genstridige monteringer. I større rør centrerer kuglestyrene kameraet for bedre synlighed og belysning.



Uden rørstyr



Med rørstyr

Montering af kamerahovedstyr

Kamerahovedstyr kan bruges i mindre rør til at skubbe kameraet gennem genstridige monteringer.

1. Løsn skruerne på begge sider af styret, indtil det glider nemt ned over kamerahovedet.
2. Stram skruerne, indtil styret bliver på plads, men ikke er overspændt.



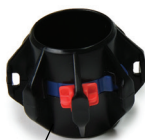
Montering af kuglestyr

Kuglestyr er designet til at glide ned over fjederen og låse på plads. Afhængigt af arbejdsforholdene kan du placere et kuglestyr på fjederen bag kameraet for at vippe kameraets hoved opad for at se toppen af røret.

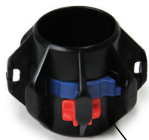
1. Sørg for, at kuglestyret er låst op.
2. Skub kuglestyret over kameraet og ned over fjederen.



3. Tryk ned på de blå låse for at fastgøre kuglestyret på fjederen.
4. Skub de røde låse over de blå låse for at fastgøre kuglestyret på sin plads.



Låst



Låst op

BEMÆRK Hvis et kuglestyr bliver forstyrret inde i et rør, kan det falde af fjederen. Hvis du føler modstand, mens du skubber gennem røret, må du ikke bruge overdreven kraft, da dette kan medføre, at du mister kuglestyrene og blokerer røret.

Individuelle komponenter

Håndtag og docks

Bærehåndtag

rM200-hylsteret leveres med bærehåndtaget monteret.



CS6x Versa-ophæng

Med CS6x Versa-ophænget kan du montere den Wi-Fi-aktiverede SeeSnake CS6x Versa-rapporteringsmonitor på rM200 for nem transport. Se side 21 for instruktioner om docking af CS6x Versa-ophænget.



Trækkehåndtag

Trækkehåndtaget på rM200 kan låses i fire positioner. Positionerne har hvert sit formål, hvilket øger brugervenligheden og manøvrerbarheden.

- Midtvejs til brug som støttefod.
- Oprejst til manøvrering under transport.
- Mod bagsiden, når den er i brug.
- Mod forsiden til opbevaring i små rum og transport, når den skal op eller ned ad stiger.

Følg disse trin for at positionere trækkehåndtaget:

1. Stil rM200-hylsteret på fødderne.
2. Tryk håndtagsslåsen og placér håndtaget i den ønskede position.
3. Slip håndtaget for at låse håndtaget på plads.



Opbevaringsbeholder

Opbevaringsbeholderen kan bruges til at opbevare handsker, en maledåse, visitkort, skrueøgler eller andet værktøj, du ønsker at have i nærheden. rM200 leveres med en opbevaringsbeholder. Op til to (2) kan monteres på rM200.

Bemærk: Se bilag A for detaljerede instruktioner om, hvordan du monterer opbevaringsbeholderen.



Systemkabelsamling

Systemkabelsamlingen indeholder følgende komponenter:

- Systemkonnektoren til tilslutning til Seesnakes digitale rapporteringsmonitorer.
- 3 m [10 ft] systemkabel.
- Slæberingsamlingen, som består af slæberingskiven og slæberingsåbningen på rammen.

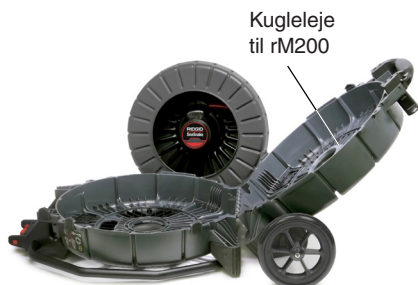
Før rengøring af rM200 skal du sørge for, at slæberingskiven er fastlåst **Ø** i slæberingsåbningen. Slæberingsamlingen må ikke blive våd under rengøringen.

BEMÆRK Hold slæberingsamlingen låst for at undgå at beskadige kontaktstifterne i slæberingen, og at de indre elektriske komponenter bliver våde.

Lejer

Der er to lejer i rM200-systemet. Lejerne tillader, at tromlen drejer jævnt, når kablet skubbes, og giver modstand, når skubbekablet returneres til tromlen.

Det ene leje fastgøres til rM200-hylsteret og er placeret inde bag forsiden.



Det andet leje fastgøres til tromlen og er placeret på tromlens underside. Hver rM200-model har et unikt leje. Lejerne kan falde ud. Erstat ikke lejerne.

Udskiftning af lejet

Lejet er på undersiden af tromlen. Hver tromle i D2-serien leveres med et forskelligt leje. Lejet kan blive snavset og slidt. Rengøres i varmt vand tilsat et mildt rengøringsmiddel.

Følg disse trin for at udskifte lejet:

1. Åbn rM200-hylsteret.
2. Løft tromlen ud af rM200-hylsteret og vend den om, så tællertastaturet vender nedad.
3. Udskift lejet.
4. Læg tromlen tilbage i rM200-hylsteret og sørg for, at lejet vender nedad, og tællertastaturet vender opad.
5. Drej tromlen for at sikre, at tromlen drejer frit på lejet.
6. Lås alle rM200-hylsterets seks (6) spænder.

BEMÆRK Brug ikke din rM200, uden at lejet er monteret. Hvis lejet mangler, kan skubbekablet blive beskadiget eller ødelagt.

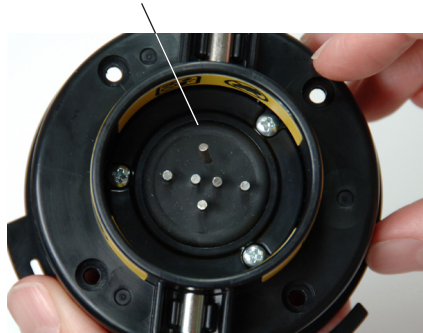


Afmontering af systemkabel

1. Træk systemkablet ud af rapporteringsmonitoren og afmonter monitoren fra dockingsystemet.
2. Adskil systemkablet fra kabelholderne.
3. Drej slæberingskiven mod uret til ulåst position på bagsiden af rM200-hylsteret **6**.
4. Træk lige ud.

BEMÆRK Rør ikke kontaktstifterne inde i slæberingskiven. Hvis kontaktstifterne belastes, kan de knække.

Knækket kontaktstift



Montering af systemkabel

Følg disse trin for at montere systemkablet:

1. Justér pilen på slæberingskiven iht. oplåsningssymbolet **6** på rammen, og før slæberingskiven ind i slæberingsåbningen.
2. Drej slæberingskiven til låst position **6**.



3. Hægt systemkablet ind i rammekrogen, og vip kabelankeret over på rammen.
4. Vikl systemkablet rundt om kabelholderne.

Docking-system

⚠ ADVARSEL

Hvis systemet ikke bæres korrekt, kan det forårsage, at den digitale rapporteringsmonitor løsner sig fra docking-systemet, hvilket kan medføre tingsskade på ejendom og/eller alvorlig personskade.

Montering af CS6x Versa på rM200

1. Skub de røde glidelåse på rM200 indad.
2. Placér CS6x Versa-ophænget over rM200.



3. Skub glidelåsene ud, så de låser CS6x Versa-ophænget på plads.
4. Hæng CS6x Versa på rM200.



For afmontering skal du skubbe glidelåsene indad for at låse ophænget op.

Montering af CS65xr eller CS12x på rM200

Følg disse trin for at montere CS65xr eller CS12x på rM200:

1. Skub de røde glidelåse indad, så de ikke blokerer for støttefoden.
2. Fold støttefoden ud fra bunden på monitoren, og hold systemet, så det er parallelt med bagsiden på rM200. Placér monitoren på rM200.
3. Nulstil de røde låse på rM200, så de låser monitoren på plads.

Røde glidelåse



Forsidehåndtag

Støtteben



For at fjerne monitoren fra rM200 skal du trykke på de røde låse på rM200 og fjerne monitoren. Du kan nu returnere støttefoden til dens sammenfoldede position.

Vedligeholdelse og support

Rengøring

Rengør systemet med klude og en blød nylonbørste. Du kan også bruge et mildt rengøringsmiddel eller desinfektionsmiddel. Du må ikke bruge opløsningsmidler eller højtrykspulver til at rengøre nogen dele af systemet.

Vedligeholdelse af komponenter

Kamerahoved

Ridser på kameraet har en minimal indvirkning på dets funktion. Du må ikke bruge skræbeværktøjer eller sandpapir til at fjerne ridser på kameraet.

Skubbekabel

Tør skubbekablet af med en klud og kontrollér visuelt for snit og afskrabninger, mens det skubbes tilbage i tromlen. Udskift eller reparer skubbekablet, hvis den yderste kappe har snit eller afskrabninger.

Opbevaring

rM200 skal opbevares et tørt og sikkert sted mellem -40 °C og 65 °C [-40 °F og 149 °F]. Opbevar udstyret et aflåst sted uden for rækkevidden af børn og personer, der ikke har kendskab til dets formål.

Support

For support og yderligere information om at bruge dit system kan du besøge **support.seesnake.com/da/rm200**.

Service og reparation

Forkert service eller reparation kan resultere i, at kamerarullen bliver usikker at bruge.

Service og reparation af kamerarullen skal udføres af et uafhængigt, godkendt RIDGID-servicecenter. For at finde det nærmeste servicecenter eller for spørgsmål vedrørende service eller reparation:

- Kontakt din lokale RIDGID-forhandler.
- Besøg RIDGID.com.
- Kontakt Ridge Tool Company Technical Service Department på rtctechservices@emerson.com eller i USA og Canada på telefonnummeret 1-800-519-3456.

Bortskaffelse

Dele af dit system indeholder værdifulde materialer, der kan genbruges. Der er lokale virksomheder, der specialiserer sig i genbrug. Bortskaf komponenterne i overensstemmelse med alle gældende bestemmelser. Kontakt din lokale myndighed for affaldshåndtering for mere information.



EU-lande: Bortskaf ikke elektrisk udstyr sammen med husholdningsaffald!

I henhold til EU-direktiv 2012/19/EU om affald af elektrisk og elektronisk udstyr og direktivets implementering i national lovgivning skal elektrisk udstyr, der ikke længere er brugsegnet, indsamles separat og bortskaffes på en miljørigtig måde.

Batteribortskaffelse

EU-lande: Defekte eller brugte batterier skal genanvendes iht. direktiv 2006/66/EEC.

Bilag

Bilag A: Instruktioner for opbevaringsbeholder

Orientering af dåseholder

BEMÆRK Dåseholderen på opbevaringsbeholderen skal være på forsiden af rM200-hylsteret, så den ikke forstyrrer trækkehåndtaget.

Følg disse trin for at orientere dåseholderen:

1. Fjern dåseholderen (genstand 1) og udskiftningspladen (genstand 2) med en stjerneskruetrækker fra indersiden af opbevaringsbeholderen.



2. Montér dåseholderen på den anden side af opbevaringsbeholderen, og skru udskiftningspladen på plads.

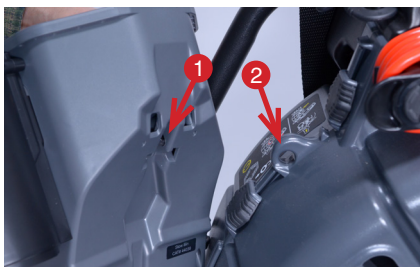
Montering af opbevaringsbeholder

Følg disse trin for at montere opbevaringsbeholderen på rM200-hylsteret:

1. Tryk på den sorte knap på indersiden af opbevaringsbeholderen.



2. Justér rillen på undersiden af opbevaringsbeholderen (genstand 1), så den er ud for hullet på rM200-hylsteret (genstand 2). Skub ind på plads.



3. For at fæstne opbevaringsbeholderen skal du trække og klikke for- og bagkrogene ind i den nærmeste rille på rM200-hylsteret.



Bemærk: Opbevaringsbeholderen leveres med to gummipropper, der kan indsættes i

bunden af hovedrummet og dåseholderen. Dåseholderne har også en magnet i bunden, så dåsen holdes sikkert på plads.

Følg disse trin for at fjerne opbevaringsbeholderen:

1. Løsn opbevaringsbeholderens kroge fra rM200-hylsterets for- og bagside.
2. Tryk på den sorte knap på indersiden af opbevaringsbeholderen.
3. Træk opbevaringsbeholderen direkte af rM200-hylsteret.

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 rettigheder forbeholdt.

Vi har gjort alt for at sikre, at oplysningerne i denne brugsanvisning er nøjagtige. Ridge Tool Company og dets associerede selskaber forbeholder sig retten til uden varsel at ændre specifikationerne for hardwaren, softwaren eller begge dele som beskrevet i denne manual. Besøg www.RIDGID.com for aktuelle opdateringer og yderligere oplysninger vedrørende dette produkt. På grund af produktudvikling kan billeder og andre præsentationer, der er angivet i denne manual, afvige fra det aktuelle produkt.

RIDGID og RIDGID-logoet er varemærker tilhørende Ridge Tool Company, registreret i USA og andre lande. Alle andre registrerede og ikke-registrerede varemærker og logoer, der er nævnt heri, tilhører deres respektive ejere. Omtale af tredjepartsprodukter er kun til orientering og skal hverken udgøre en godkendelse eller en anbefaling.

Trykt i USA

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