

SeeSnake[®] *MAX*[™]

*rm*200 Serie

Met
TruSense[®]
Technologie



Deze handleiding behandelt de volgende trommels:



WAARSCHUWING!

Lees deze handleiding voor operators zorgvuldig voorafgaand aan het gebruik van dit gereedschap. Het niet begrijpen en opvolgen van de inhoud van deze handleiding kan leiden tot een elektrische schok, brand en/of ernstig lichamenteel letsel.

Voor ondersteuning en aanvullende informatie over het gebruik van uw rm200 ga naar support.seesnake.com/nl/rm200 of scan deze QR code.



Inhoudsopgave

Inleiding

Regelgevende informatie.....	4
Veiligheidssymbolen.....	4

Algemene veiligheidsvoorschriften

Veiligheid op de werkplek.....	5
Elektrische veiligheid.....	5
Persoonlijke veiligheid.....	6
Gebruik en onderhoud van het apparaat.....	6

Inspectie vóór gebruik

Overzicht SeeSnake rM200

Omschrijving.....	8
Universele specificaties.....	9
Standaardapparatuur.....	9
Systeemonderdelen.....	9
Beschrijving rM200A.....	11
Specificaties D2A.....	11
Beschrijving rM200B.....	12
Specificaties D2B.....	12

Specifieke veiligheidsinformatie

Veiligheid SeeSnake rM200.....	13
--------------------------------	----

Bedieningsinstructies

Plaatsing.....	14
Openen van de rM200-behuizing.....	14
Installatie van de trommel.....	15
Geleiden van de camera.....	15
Overzicht inspectie.....	16
Buisgeleiders.....	16

Individuele onderdelen

Hendels en koppelingen.....	18
Opbergbak.....	19
Systeemkabelassemblage.....	19
Lagers.....	20

Koppelingssysteem

Bevestigen van de CS6x Versa aan de rM200.....	22
Bevestigen van de CS65XR of CS12x aan de rM200.....	22

Onderhoud en ondersteuning

Reiniging.....	23
Onderhoud van onderdelen.....	23
Opslag.....	23

Ondersteuning	23
Service en reparatie	23
Afvoeren	23
Bijlage	
Bijlage A: Instructies voor de opbergbak	24

*Vertaling van de originele instructies - Nederlands

Inleiding

De waarschuwingen, opmerkingen en instructies die in deze handleiding beschreven staan, kunnen niet alle mogelijke toestanden en situaties omvatten die kunnen ontstaan. De gebruiker moet begrijpen dat gezond verstand en voorzichtigheid factoren zijn die niet in het product kunnen worden ingebouwd maar afkomstig moeten zijn van de gebruiker zelf.

Regelgevende informatie

CE De EG-conformiteitsverklaring (999-995-232.10) zal zo nodig als een afzonderlijk boekje bij deze gebruiksaanwijzing worden geleverd.

FCC Dit toestel voldoet aan deel 15 van de FCC-voorschriften. Het gebruik is toegestaan onder voorbehoud van de volgende twee voorwaarden: (1) dit toestel mag geen schadelijke storing veroorzaken en (2) dit toestel moet eventuele ontvangen storingen accepteren, inclusief storingen die mogelijk tot een ongewenste werking leiden.

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

Veiligheidssymbolen

In deze handleiding en op het product worden veiligheidssymbolen en signaalwoorden gebruikt om belangrijke veiligheidsinformatie aan te geven. Dit gedeelte wordt gebruikt om het begrip van deze signaalwoorden en symbolen te verbeteren.



Dit is het veiligheidswaarschuwingssymbool. Het wordt gebruikt om uw aandacht te vestigen op potentiële letselrisico's. Volg alle veiligheidsinstructies achter dit symbool op om mogelijke letsels of dodelijke ongevallen te voorkomen.

GEVAAR

GEVAAR verwijst naar een gevaarlijke situatie die, als ze niet wordt vermeden, zal resulteren in een ernstig of fataal letsel.

WAARSCHUWING

WAARSCHUWING verwijst naar een gevaarlijke situatie die, als ze niet wordt vermeden, kan resulteren in een ernstig of fataal letsel.

VOORZICHTIG

VOORZICHTIG verwijst naar een gevaarlijke situatie die, als ze niet wordt vermeden, kan resulteren in een licht of matig letsel.

LET OP

LET OP verwijst naar informatie over de bescherming van eigendommen.



Dit pictogram geeft aan dat u de handleiding aandachtig moet lezen voordat u het apparaat gebruikt. De handleiding bevat belangrijke informatie over de veilige en correcte bediening van het apparaat.



Dit symbool geeft aan dat u altijd een veiligheidsbril moet dragen als u dit apparaat gebruikt of bedient om het risico van oogletsels te verminderen.



Dit symbool waarschuwt voor het gevaar van een elektrische schok.

Algemene veiligheidsvoorschriften

⚠ WAARSCHUWING



Lees alle veiligheidswaarschuwingen en instructies. Als u de waarschuwingen en instructies niet opvolgt, kan dat leiden tot elektrische schokken, brand en/of ernstig letsel.

BEWAAR DEZE INSTRUCTIES!

Veiligheid op de werkplek

- **Houd de werkplek schoon en goed verlicht.** Een rommelige of donkere werkplek is vragen om ongevallen.
- **Gebruik apparaten niet in een explosieve omgeving, bijvoorbeeld in de aanwezigheid van brandbare vloeistoffen, gassen of stof.** Gereedschap kan vonken genereren die stof of dampen kunnen doen ontbranden.
- **Houd kinderen en omstanders op afstand terwijl u met apparaten werkt.** Als u wordt afgeleid tijdens het werk, kan dit tot gevolg hebben dat u de controle verliest.
- **Vermijd verkeersdrukte.** Let goed op bewegende voertuigen wanneer u het apparaat op of in de buurt van verkeerswegen gebruikt. Draag goed zichtbare kleding of een reflecterend vest.

Elektrische veiligheid

- **Vermijd lichamelijk contact met geaarde oppervlakken zoals buizen, radiatoren, fornuizen en koelkasten.** Het risico op elektrische schokken is groter als uw lichaam geaard is.
- **Stel apparatuur niet bloot aan regen of vochtige omstandigheden.** Als er water in het apparaat komt, neemt het risico op elektrische schokken toe.
- **Zorg dat alle elektrische aansluitingen droog en van de grond blijven.** Het aanraken van apparaten of stekkers met natte handen kan het risico op elektrische schokken vergroten.
- **Gebruik het snoer alleen zoals het bedoeld is.** Gebruik het snoer nooit om er het elektrisch gereedschap mee op te tillen, te dragen of te trekken. Trek de stekker nooit uit het stopcontact bij het snoer. Houd het snoer uit de buurt van warmtebronnen, olie, scherpe randen en bewegende onderdelen. Beschadigde of verstrengelde snoeren verhogen het risico van een elektrische schok.
- **Wanneer het gebruik van apparaten met een AC-adapter in een vochtige locatie onvermijdbaar is, gebruikt u een lichtnetaansluiting die beveiligd is met een aardlekschakelaar.** Het gebruik van een aardlekschakelaar voor een AC-adapter vermindert de kans op elektrische schokken.

Persoonlijke veiligheid

- **Blijf alert, let op wat u doet en gebruik uw gezonde verstand bij het gebruik van het apparaat.** Gebruik het apparaat niet wanneer u moe bent of onder invloed van drugs, alcohol of geneesmiddelen. Een moment van onoplettendheid tijdens het gebruik van apparaten kan resulteren in ernstig lichamelijk letsel.
- **Draag geschikte kleding.** Draag geen loszittende kledingstukken of sieraden. Losse kledingstukken, juwelen en lang haar kunnen worden gegrepen door bewegende onderdelen.
- **Werk hygiënisch.** Na het gebruik van apparaten voor de inspectie van afvoerleidingen moet u uw handen en andere lichaamsdelen die in contact zijn gekomen met de inhoud van de afvoerkanalen grondig wassen met warm water en zeep. Om besmetting door toxisch of besmettelijk materiaal te voorkomen, dient u niet te eten of te roken terwijl u apparaten voor de inspectie van afvoerleidingen gebruikt of bedient.
- **Altijd passende persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken als u met apparaten in afvoerleidingen werkt.** Afvoerleidingen kunnen chemicaliën, bacteriën en andere stoffen bevatten die mogelijk giftig of besmettelijk zijn, of brandwonden en andere problemen kunnen veroorzaken. Tot de geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen behoren altijd een veiligheidsbril en eventueel een stofmasker, een veiligheidshelm, gehoorbeschermingsmiddelen, afvoerontstoppingshandschoenen, handschoenen van latex of rubber, gezichtsbescherming, veiligheidsbril, beschermende kleding, ademhalingstoestel en schoeisel met stalen neuzen en antislipzolen.
- **Wanneer u tegelijkertijd afvoerreinigingsapparaten en afvoerinspectieapparaten gebruikt, draagt u RIDGID afvoerontstoppingshandschoenen.** Pak de draaiende afvoerreinigingsveer nooit met andere voorwerpen beet, waaronder

andere handschoenen of een lap die rond de veer verstrikt kan raken en letsel aan de handen kan veroorzaken. Draag uitsluitend latex- of rubberhandschoenen onder RIDGID afvoerontstoppingshandschoenen. Draag geen beschadigde afvoerontstoppingshandschoenen.

Gebruik en onderhoud van het apparaat

- **Forceer het apparaat niet.** Gebruik het juiste apparaat voor uw toepassing. Met het juiste apparaat gaat het werk beter en veiliger.
- **Gebruik het apparaat niet als u het niet in en uit kunt schakelen met de schakelaar.** Apparaten die niet met de aan-uitschakelaar kunnen worden in- of uitgeschakeld, zijn gevaarlijk en moet worden gerepareerd.
- **Trek de stekker uit het stopcontact en/of koppel het accupack los van het apparaat voordat u afstellingen verricht, accessoires verwisselt of de apparatuur opbergt.** Preventieve veiligheidsmaatregelen verkleinen de kans op letsel.
- **Bewaar ongebruikte apparaten buiten het bereik van kinderen en laat personen die niet vertrouwd zijn met het apparaat of met deze instructies niet met het gereedschap werken.** In de handen van ongetrainde personen kan het apparaat gevaarlijk zijn.
- **Onderhoud het apparaat goed.** Controleer op verkeerd aangesloten en vastgelopen bewegende onderdelen, ontbrekende onderdelen, defecte onderdelen en andere omstandigheden die gevolgen kunnen hebben voor de werking van het apparaat. Als het apparaat beschadigd is, moet u het laten repareren voordat u het weer in gebruik neemt. Veel ongelukken worden veroorzaakt door slecht onderhouden apparaten.
- **Reik niet te ver voorover.** Zorg dat u altijd stevig staat en dat u uw evenwicht niet verliest. Zo hebt u meer controle

over het apparaat als zich een onverwachte situatie voordoet.

- **Gebruik het apparaat en de accessoires overeenkomstig deze instructies, rekening houdend met de werkomstandigheden en de te verrichten werkzaamheden.** Het gebruik van apparaten voor andere toepassingen dan de beoogde, kan gevaarlijke situaties opleveren.
- **Gebruik alleen accessoires die aanbevolen zijn door de fabrikant voor uw apparaat.** Accessoires die geschikt zijn voor bepaald apparaat kunnen in combinatie met ander apparaat gevaarlijk zijn.
- **Houd handgrepen droog, schoon en vrij van olie en vet.** Reinig de hendels voor een betere controle over het apparaat.

Inspectie vóór gebruik

⚠ WAARSCHUWING



Om het risico van ernstig letsel door elektrische schokken of andere oorzaken te verkleinen en om schade aan uw apparaat te voorkomen, controleert u alle apparaten en herstelt u eventuele problemen voor elk gebruik.

Volg deze stappen voor het controleren van alle apparaten:

1. Schakel het apparaat uit.
2. Koppel alle snoeren, kabels en stekkers los en controleer ze op schade of aanpassingen.
3. Ontdoe uw apparaat van eventueel vuil, olie of andere vervuilingen om de inspectie te vergemakkelijken en om

te voorkomen dat het uit uw handen glijdt tijdens het vervoer of gebruik.

4. Controleer het apparaat op kapotte, versleten, ontbrekende, slecht uitgelijnde of geblokeerde onderdelen of andere factoren die een veilige, normale werking in de weg staan.
5. Raadpleeg de instructies voor alle andere apparaten en zorg ervoor dat deze zich in een goed, bruikbare toestand bevinden.
6. Controleer uw werkplek op het volgende:

- Adequate verlichting.
- De aanwezigheid van brandbare vloeistoffen, dampen of stof die kunnen ontbranden. Als u deze stoffen aantreft, mag u niet aan de slag gaan voordat de bronnen geïdentificeerd en afgesloten zijn. Het apparaat is niet explosie veilig. Elektrische aansluitingen kunnen vonken veroorzaken.
- Een opgeruimde, vlakke, stabiele, droge plaats voor de gebruiker. Gebruik de apparatuur niet terwijl u in water staat.

7. Onderzoek het uit te voeren werk en bepaal het juiste apparaat voor de taak.
8. Bekijk de werkplek en stel waar nodig afsluitingen op om omstanders uit de buurt te houden.

Zie aanvullende productspecifieke veiligheidsinformatie en waarschuwingen vanaf pagina 13.

Overzicht SeeSnake rM200



Omschrijving

De SeeSnake® Max™ rM200 met TruSense®-technologie is een veelzijdige, ergonomische camerahaspel in de SeeSnake-familie van hoogstaande diagnostische systemen.

De rM200 wordt geleverd met uw keuze van trommels uit de D2-trommelserie, wat u flexibiliteit tijdens het werken biedt wanneer het werk vraagt om een verschillende combinatie van duwkabel en camera.

De rM200 kan worden gebruikt met elke SeeSnake-monitor en is ontworpen om te worden gekoppeld met de CS6x Versa®, CS65xR, en CS12x voor handig vervoer, gebruik en opslag.

De behuizing van de rM200, die intensief is getest op duurzaamheid, beschermt uw duwkabel, wat de levensduur van uw apparatuur vergroot. Door de duwkabel ingesloten te houden wanneer deze niet in gebruik is, houdt u ook de oppervlakken rond en tussen uw werkgebieden schoon.

De FleXmitter®-sonde helpt aandachtspunten in de buis te lokaliseren. FleXmitter-sondes beschikken over lange en krachtige antennes die in staat zijn een signaal uit te zenden dat sterk genoeg is om de ondergrondse locatie van de camera aan te geven, met behoud van zijn flexibiliteit in bochten.

De rM200 kan eenvoudig worden vervoerd met zijn hendelassenblage en wielen. U kunt een verblik, handschoenen, visitekaartjes, moersleutels of ander gereedschap dat u bij de hand wilt hebben, bewaren in de meegeleverde opbergbak.

Beschrijving TruSense-technologie

TruSense-technologie brengt een tweerichtingscommunicatieverbinding tot stand tussen de camerakop en een aangesloten wifi-compatibele monitor uit de CSx-serie. TruSense beschikt over geavanceerde sensoren op de camera die waardevolle informatie doorgeven over de omgeving binnen in de buis.

Meegeleverde TruSense-compatibele sensoren

TiltSense™

De TiltSense-inclinatiemeter meet de kantelhoek van de camera en geeft deze weer op een wifi-compatibele monitor uit de CSx-serie, wat u een bruikbare indicatie geeft van de camerahoek binnen in de pijp.

Beeldsensor met hoog dynamisch bereik

De TruSense-compatibele beeldsensor met hoog dynamisch bereik (HDR) breidt het dynamische bereik van de camera uit, waardoor meer heldere en donkere gebieden tegelijkertijd in hetzelfde beeld kunnen worden weergegeven, zonder de zichtbaarheid te verminderen. Het resultaat is superieure helderheid en detail, waardoor u snel en gemakkelijk probleemgebieden kunt identificeren.

Universele specificaties	
Lengte systeemkabel	3 m [10 ft]
Afmetingen	
Lengte	535 mm [21,0 in]
Diepte	345 mm [13,6 in]
Hoogte	610 mm [24 in]
Afmetingen wielen	
Breedte	28 mm [1,1 in]
Diameter	173 mm [6,8 in]
Afmetingen trekhendel	
Lengte	511 mm [20,1 in]
Hoogte	517 mm [20,4 in]
Afmetingen opbergbak	
Breedte	239 mm [9,4 in]
Diepte	156 mm [6,2 in]
Hoogte	282 mm [11,1 in]
Gebruiksomstandigheden	
Temperatuur †	-40°C tot 55°C [-40°F tot 131°F]
Bewaartemperatuur	-40°C tot 65°C [-40°F tot 149°F]
Indringingsbescherming (zonder monitor)	IPx5
Relatieve luchtvochtigheid	5 tot 95 procent
Hoogte	4.000 m [13.123 ft]
Maximale waterdiepte voor camera	Waterdicht tot 100 m [328,1 ft]

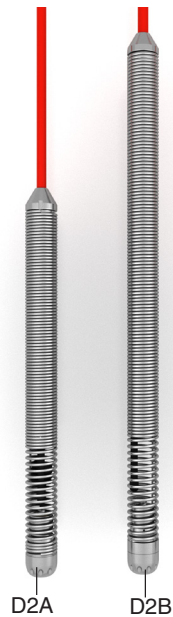
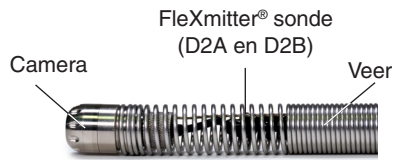
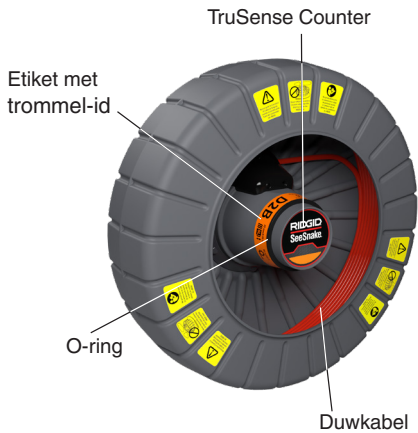
Universele specificaties
† Hoewel de camera in extreme temperaturen kan functioneren, kunnen er veranderingen in beeldkwaliteit voorkomen.

Standaardapparatuur

- rM200-behuizing
- D2-trommel
- Eén (1) opbergbak
- Gebruikershandleiding
- CS6x Versa-haak
- Schouderriem
- Buisgeleiders

Systeemonderdelen





Beschrijving rM200A

De rM200A bestaat uit de rM200A-behuizing met de D2A-trommel geïnstalleerd. Een 61 m [200 ft] lange, redelijk stijve duwkabel maakt van de rM200A een veelzijdig buisin-spectiesysteem.

De rM200A is het meest geschikt voor leidingen met een diameter van 38 mm - 101 mm [1,5 in - 4 in]. Bij gebruik met een 125 mm [5 in] buisgeleider is de leidingcapaciteit van de rM200A 38 mm - 203 mm [1,5 in - 8 in]. De verwezenlijkbare duwafstand hangt af van de toestand van de buis.

Een FleXmitter[®]-sonde is ingebouwd in de veer van de rM200A. De sonde helpt problemen in de buis te lokaliseren.

Specificaties D2A	
Kleur-id	Rood
Gewicht systeem	16,7 kg [37 lb]
Gewicht trommel	7,4 kg [16,3 lb]
Diameter trommel	432 mm [17 in]
TruSense camera	
Type	Zelfnivellerend
Lengte	26 mm [1 in]* 37 mm [1,5 in]**
Diameter	25 mm [1 in]
Licht	6 leds
Sonde	
Type	FleXmitter [®]
Frequentie	512 Hz
Resolutie	640 × 480 pixels
Veerassemblage	
Type	Enkel
Lengte	316 mm [12,4 in]
Duwkabel	
Lengte	61 m [200 ft]
Diameter	7,5 mm [0,3 in]
Diameter glasvezelkern	3,5 mm [0,14 in]
Minimale buigradius	70 mm [2,8 in]
Binnendiameter leiding §	38 mm – 203 mm [1,5 in – 8 in]
* Gemeten van lens tot veer.	
** Gemeten van lens tot uiteinde van schroefdraden.	
§ Eigenlijke binnendiameter van de buis hangt af van de staat waarin de buis verkeert.	

Beschrijving rM200B

De rM200B bestaat uit de rM200-behuizing met de D2B-trommel geïnstalleerd. DE rM200B heeft een 50 m [165 ft] lange, stijve duwkabel en een langere veer met een tweede, kortere veer erin genest. De dubbele, geneste veer geeft de rM200B de mogelijkheid om gemakkelijk door meerdere bochten en overgangen te navigeren waarbij de nodige stijfheid wordt behouden om door deze te duwen en verder te geraken in langere leidingen.

De rM200B is het meest geschikt voor leidingen met een diameter van 51 mm - 101 mm [2 in - 4 in]. Bij gebruik met een 125 mm [5 in] buisgeleider is de leidingcapaciteit van de rM200B 51 mm - 203 mm [2 in - 8 in]. De verwezenlijkbare duwafstand hangt af van de toestand van de buis.

Een FleXmitter®-sonde is ingebouwd in de veer van de rM200B. De sonde helpt problemen in de buis te lokaliseren.

Specificaties D2B	
Kleur-id	Oranje
Gewicht systeem	18,2 kg [40,2 lb]
Gewicht trommel	8,7 kg [19,2 lb]
Diameter trommel	432 mm [17 in]
TruSense-camera	
Type	Zelfnivellerend
Lengte	26 mm [1 in]* 37 mm [1,5 in]**
Diameter	25 mm [1 in]
Licht	6 leds
Sonde	
Type	FleXmitter®
Frequentie	512 Hz
Resolutie	640 × 480 pixels
Veerassemblage	
Type	Dubbel, genest
Lengte	435 mm [17,1 in]
Duwkabel	
Lengte	50 m [165 ft]
Diameter	8,9 mm [0,35 in]
Diameter glasvezelkern	4,5 mm [0,18 in]
Minimale buigradius	89 mm [3,5 in]
Diameter binnenzijde leiding §	51 mm – 203 mm [2 in – 8 in]
* Gemeten van lens tot veer.	
** Gemeten van lens tot uiteinde van schroefdraden.	
§ Eigenlijke binnendiameter van de buis hangt af van de staat waarin de buis verkeert.	

Specifieke veiligheidsinformatie

⚠ WAARSCHUWING



Deze sectie bevat belangrijke veiligheidsinformatie die specifiek is voor de rM200. Lees deze voorzorgsmaatregelen zorgvuldig voordat u de apparatuur gebruikt, om het risico op elektrische schok, brand en/of ernstig letsel te verlagen.

BEWAAR ALLE WAARSCHUWINGEN EN INSTRUCTIES VOOR LATERE REFERENTIE!

Veiligheid SeeSnake rM200

- Lees en begrijp deze handleiding, de handleiding voor de digitale rapportage-monitor en de instructies voor alle andere apparatuur die u gebruikt, vóórdat u deze apparatuur gebruikt. Het niet opvolgen van alle instructies kan leiden tot schade aan eigendommen en/of ernstig letsel. Bewaar deze handleiding bij de apparatuur voor later gebruik.
- Het bedienen van de apparatuur terwijl u in water staat, verhoogt het risico op een elektrische schok. Bedien het systeem niet als de bediener of de apparatuur in water staat.
- De apparatuur biedt geen hoogspanningsbeveiliging en isolatie. Niet gebruiken indien er gevaar op hoogspanningscontact bestaat.
- Stel de apparatuur niet bloot aan mechanische schokken, om schade aan de apparatuur en mogelijk letsel te voorkomen. Blootstelling aan mechanische schokken kan schade aan apparatuur veroorzaken en het risico op ernstig letsel verhogen.

- Gebruik altijd de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen tijdens omgang met en gebruik van apparatuur in afvoerpijpen. Draag de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals latex of rubberen handschoenen, een veiligheidsbril, gelaatsschermen en een ademhalingsapparaat bij het inspecteren van afvoeren die gevaarlijke chemicaliën of bacteriën kunnen bevatten. Draag altijd oogbescherming ter bescherming tegen vuil en andere vreemde voorwerpen.

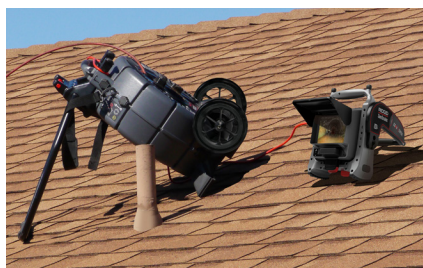
Bedieningsinstructies

Plaatsing

Plaats de rM200 en de monitor nabij de ingang van de buis zodat u de duwkabel kunt hanteren terwijl u het scherm bekijkt. Plaats de behuizing van de rML200 op zijn achterkant of positioneer de duwhendel als een standaard om ervoor te zorgen dat de behuizing van de rM200 niet omvalt tijdens gebruik.



Gebruik de duwhendel als een standaard bij het uitvoeren van een inspectie op een dak, op een heuvel of op een locatie waarvan de toegang zich boven het hoofd bevindt.



Opmerking: raadpleeg het hoofdstuk over hendels en koppelingen voor informatie over hoe u de handel in verschillende posities kunt vergrendelen.

Openen van de rM200-behuizing

⚠ VOORZICHTIG

Zorg ervoor dat de camera zich volledig binnen in de trommel bevindt alvorens de behuizing van de rM200 te ontgrendelen en te openen. Als de camera zich niet in de trommel bevindt kan de duwkabel afwikkelen en schade of ernstig letsel veroorzaken.

LET OP

Open de behuizing van de rM200 niet terwijl de camera is opgeslagen in de cameraclip. Zet de camera vast binnen in de trommel.

Open de rM200-behuizing om de trommel te installeren, het lager te vervangen, de duwkabel terug te draaien, de koppelingshendel te installeren en om het rM200-systeem te onderhouden en te reinigen.

Volg deze stappen om de rM200-behuizing te openen.

1. Vergrendel de trekhendel tegen de achterste behuizing.

Opmerking: raadpleeg het hoofdstuk over hendels en koppelingen voor instructies over hoe de handel te positioneren.

2. Verwijder de opbergbak.

Opmerking; raadpleeg Bijlage A voor instructies over hoe de opbergbak te verwijderen.

3. Plaats de rM200-behuizing op zijn achterkant.
4. Zet de camera vast in de trommel door deze door de toegangsopening van de trommel te duwen.



5. Haal de SeeSnake-systeemkabel uit de kabelwikkel.
6. Schuif de zes vergrendelingen van de behuizing naar de hendel om de rM200-behuizing te ontgrendelen.
7. Hef de hendel om te openen.

Installatie van de trommel

De rM200-behuizing geeft u de mogelijkheid om de trommel te verwisselen wanneer de taak een andere combinatie van duwkabel en camera vereist.

Volg deze stappen om de trommel te installeren:

1. Open de rM200-behuizing.
2. Plaats de trommel in de rM200-behuizing.
3. Zorg ervoor dat het lager naar beneden is gericht en het tellertoetsenbord naar boven gericht is.
4. Draai aan de trommel om zeker te zijn dat de trommel vrij draait op het lager.
5. Zet de zes (6) vergrendelingen van de rM200-behuizing vast.

LET OP

De O-ring kan er gemakkelijk uitvallen. Zorg ervoor dat de O-ring correct is geplaatst vóór gebruik.

Geleiden van de camera

Als de camera zich in de trommel bevindt, leid de camera doorheen de toegangsopening van de trommel en de geleider van de duwkabel. Zet de camera vast in de cameracclip wanneer deze niet in gebruik is.



Overzicht inspectie

Om een buisinspectie uit te voeren, verbind een SeeSnake-monitor met de haspel, schakel het systeem in, duw de duwkabel door de buis heen en observeer het scherm.

Raadpleeg voor geavanceerde inspectie-opties, zoals het opnemen van beelden, lokaliseren van de sonde, traceren van de duwkabel en het leveren van rapporten, de handleiding die bij uw monitor wordt geleverd.

Verbinden met de monitor

Verbind de systeemkabel met de monitor door de geleiderpin van het aansluitstuk uit te lijnen met de socket en het aansluitstuk er recht in te duwen.

LET OP

Verdraai enkel de buitenste vergrendelhuls. Buig of verdraai nooit het aansluitstuk.



Buitenste vergrendelhuls

Terughalen van de camera

Trek de duwkabel terug uit de buis met langzame en constante kracht en voer kleine stukjes terug de trommel in. Veeg de duwkabel af met een papieren handdoek of doek terwijl u deze terughaal.

LET OP

Pas geen overdreven kracht toe of trek niet bij scherpe hoeken. Het voeden van langere lengtes of het forceren van de duwkabel kan

ertoe leiden dat deze lussen vormt, knikt of breekt.

Buisgeleiders

Buisgeleiders centreren de camera in de buis, verbeteren de beeldkwaliteit en helpen de lens schoon te houden. Gebruik buisgeleiders wanneer mogelijk om slijtage aan het camerasysteem te verminderen.

Buisgeleiders kunnen eenvoudig worden geïnstalleerd, aangepast en verwijderd om betere beweging van de camera en de duwkabel in de buis te bieden. Voor smalle buizen, tubes of holtes helpt de camerakopgeleider de camera door hardnekkige fittingen te duwen. Voor bredere buizen centreren kogelgeleiders de camera voor betere zicht en verlichting.



zonder buisgeleider



met buisgeleider

Installatie van de camerakopgeleider

Camerakopgeleiders kunnen worden gebruikt in smallere buizen om de camera door hardnekkige fittingen te duwen.

1. Maak de schroeven aan beide zijden van de geleider los tot deze gemakkelijk op de camerakop glijdt.
2. Zet de schroeven vast tot de geleider op zijn plaats blijft, maar zet ze niet overdreven vast.



Installatie kogelgeleider

Kogelgeleiders zijn ontworpen om op de veer te schuiven en op hun plaats te vergrendelen. Afhankelijk van de werkomstandigheden kunt u een kogelgeleider plaatsen op de veer achter de camera om de camerakop naar boven te kantelen om zo de bovenkant van de buis te zien.

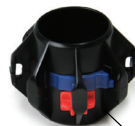
1. Zorg ervoor dat de kogelgeleider ontgrendeld is.
2. Schuif de kogelgeleider over de camera en op de veer.



3. Duw op de blauwe vergrendelingen om de kogelgeleiders vast te zetten op de veer.
4. Schuif de rode vergrendelingen over de blauwe vergrendelingen om de kogelgeleiders op zijn plaats vast te zetten.



Vergrendeld



Niet vergrendeld

LET OP Als een kogelgeleider komt vast te zitten in een buis, kan deze van de veer vallen. Pas, om te vermijden dat u kogelgeleiders verliest en de buis verstopt, geen overdreven kracht toe om door de buis te duwen wanneer u weerstand voelt.

Individuele onderdelen

Hendels en koppelingen

Draaghendel

De draaghendel wordt geïnstalleerd op de rM200-behuizing geleverd.



CS6x Versa-haak

Met de CS6x-haak kunt u de SeeSnake CS6x Versa wifi-compatibele rapporteringssmonitor op de rM200 monteren voor eenvoudig vervoer. Zie pagina 22 voor instructies betreffende het aansluiten van de CS6x Versa-haak.



Trekhendel

De trekhendel op de rM200 kan in vier posities worden vergrendeld. Elke positie heeft een verschillend doel dat de bruikbaarheid en manoeuvreerbaarheid verhoogt.

- In het midden voor gebruik als een standaard.
- Omhoog om te manoeuvreren tijdens vervoer.
- Tegen de achterste behuizing aan wanneer in gebruik.
- Tegen de voorste behuizing aan in kleine ruimtes en vervoer bij het op- en afgaan van ladders.

Volg deze stappen om de trekhendel te positioneren:

1. Plaats de rM200-behuizing op haar steunen.
2. Druk de hendelvergrendeling in en positioneer de hendel.
3. Laat de hendelvergrendeling los om de hendel op zijn plaats te vergrendelen.



Opbergbak

De opbergbak biedt opbergruimte voor een verblik, handschoenen, visitekaartjes, moersleutels of ander gereedschap dat u bij de hand wilt hebben. De rM200 wordt geleverd met één opbergbak. Er kunnen tot twee (2) opbergbakken worden geïnstalleerd op de rM200.

Opmerking: raadpleeg Bijlage A voor gedetailleerde instructies over hoe de opbergbak te installeren.



Systeemkabelassemblage

De systeemkabelassemblage omvat de volgende componenten:

- De systeemkoppeling voor het verbinden met SeeSnake digitale rapporteringsmonitors.
- 3 m [10 ft] systeemkabel.
- De sleepringassemblage die bestaat uit de sleepringwijzer en de sleepringholte op het kader.

Zorg er alvorens de rM200 te reinigen voor dat de sleepringwijzer vergrendeld is **8** in de sleepringholte. Voorkom dat de sleepringassemblage nat wordt tijdens het reinigen.

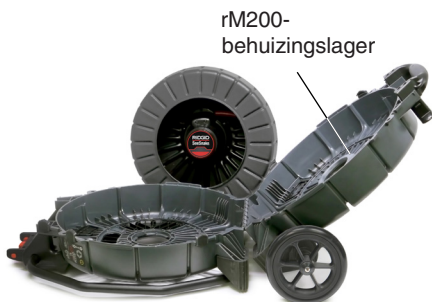
LET OP

Houd de sleepringassemblage vergrendeld om te voorkomen dat de contactpinnen van de sleepring beschadigd raken of de interne elektrische componenten nat worden.

Lagers

Er zijn twee lagers in het rM200-systeem. De lagers laten de trommel soepel draaien bij het duwen van de kabel en bieden weerstand bij het terughalen van de duwkabel naar de trommel.

Een lager is verbonden met de rM200-behuizing en bevindt zich binnen in de voorste behuizing.



Het tweede lager is verbonden met de trommel en bevindt zich aan de onderkant hiervan. Elk rM200-model heeft een verschillend lager. De lagers kunnen eruit vallen. Vervissel de lagers niet.

Vervangen van het lager

Het lager bevindt zich aan de onderkant van de trommel. Met elke D2-serie trommel komt een verschillend lager. Het lager kan vuil en versleten raken. Om het te reinigen, spoel af met warm water en een mild reinigingsmiddel.


Volg deze stappen om het lager te vervangen:

1. Open de rM200-behuizing.
2. Haal de trommel uit de rM200-behuizing en draai hem om, met het tellertoetsenbord naar beneden gericht.
3. Vervang het lager.
4. Breng de trommel terug naar de rM200-behuizing en zorg ervoor dat het lager naar beneden is gericht en het tellertoetsenbord naar boven gericht is.
5. Draai aan de trommel om zeker te zijn dat de trommel vrij draait op het lager.
6. Zet de zes (6) vergrendelingen van de rM200-behuizing vast.

LET OP Gebruik de rM200 niet zonder dat het lager geïnstalleerd is. Als het lager ontbreekt, kan de duwkabel beschadigd raken of breken.

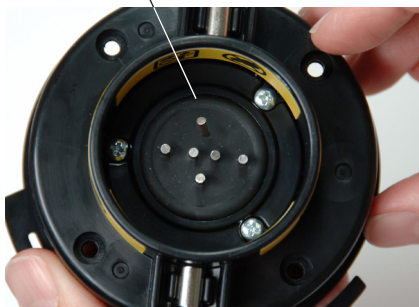


Verwijderen van de systeemkabel

1. Ontkoppel de systeemkabel van de rapporteringsmonitor en verwijder de monitor van het koppelingssysteem.
2. Haal de systeemkabel uit de kabelwikkels.
3. Draai aan de achterkant van het rM200-behuizing de sleepringwijzer linksom naar de ontgrendelde positie. 
4. Trek hem er recht uit.



LET OP Raak de contactpinnen binnen in de sleepringwijzer niet aan. Door de contactpinnen te belasten, kunnen deze breken.

Kapotte contactpin



Installatie van de systeemkabel

Volg deze stappen om de systeemkabel te installeren:

1. Lijn de pijl op de sleepringwijzer uit met het ontgrendelingsymbool op het frame en steek de sleepringwijzer in de sleepringholte. 
2. Draai de sleepringwijzer naar de vergrendelde positie. 



3. Haak de systeemkabel in de kaderhaak en klik het kabelankers vast aan het frame.
4. Wikkel de systeemkabel rond de kabelwikkels.

Koppelingssysteem

⚠ WAARSCHUWING

Door het onjuist dragen van het systeem kan de digitale rapporteringsmonitor losraken van het koppelingssysteem. Dit kan leiden tot beschadiging van eigendom en/of ernstig letsel.

Bevestigen van de CS6x Versa aan de rM200

1. Duw de rode glijvergrendelingen op de rM200 naar binnen.
2. Plaats de CS6x Versa-haak over de rM200.

Rode glijvergrendelingen



3. Duw de glijvergrendelingen naar buiten zodat ze de CS6x Versa-haak op zijn plaats vergrendelen.
4. Hang de CS6x Versa aan de rM200.



Duw, om te verwijderen, de glijvergrendelingen naar binnen om de haak te ontgrendelen.

Bevestigen van de CS65XR of CS12x aan de rM200

Volg deze stappen om de CS65XR- of CS12x-monitor aan de rM200 te bevestigen:

1. Duw de rode glijvergrendelingen naar binnen zodat ze de standaard niet hinderen.
2. Vouw de standaard uit van de onderkant van de monitor en houd het systeem zodanig dat dit parallel is met de achterkant van de rM200. Plaats de monitor op de rM200.
3. Reset de rode vergrendelingen op de rM200 zodat ze de monitor op zijn plaats vergrendelen.



Hendel voorste behuizing



Duw, om de monitor te verwijderen van de rM200, de rode vergrendelingen op de rM200 en verwijder de monitor. U kunt de standaard nu terugbrengen in zijn opgevouwen positie.

Onderhoud en ondersteuning

Reiniging

Reinig uw systeem met een stoffen doek en een zachte nylon borstel. Indien gewenst kan een mild reinigingsmiddel of desinfectiemiddel worden gebruikt. Gebruik geen oplosmiddelen of een hogedrukreiniger om een onderdeel van het systeem te reinigen.

Onderhoud van onderdelen

Camerakop

Krassen op de camera hebben een minimaal effect op de prestaties ervan. Gebruik geen schrapend gereedschap of schuurpapier op de camera om krassen te verwijderen.

Duwkabel

Haal een doek over de duwkabel en inspecteer deze visueel op sneden en schuurplekken terwijl u hem terug in de trommel duwt. Vervang of repareer de duwkabel als de buitenste mantel gesneden of geschuurd is.

Opslag

De rM200 moet worden bewaard op een droge en veilige plek tussen -40°C en 65°C [-40°F en 149°F]. Bewaar uw apparatuur op een afgesloten plaats buiten bereik van kinderen en personen die niet vertrouwd zijn met de functie ervan.

Ondersteuning

Bezoek voor ondersteuning en aanvullende informatie over het gebruik van uw systeem support.seesnake.com/nl/rm200.

Service en reparatie

Onjuiste service of reparatie kan leiden tot onveilige bediening van de camerahaspel.

Service en reparatie van de camera moet worden uitgevoerd door een onafhankelijk, door RIDGID geautoriseerd servicecentrum. Om een servicecentrum bij u in de buurt te vinden of bij vragen over service of reparatie:

- Neem contact op met uw plaatselijke leverancier van RIDGID.
- Bezoek RIDGID.com.
- Neem contact op met de technische dienst van RIDGID via rtctechservices@emerson.com of, in de VS en Canada, bel 1-800-519-3456.

Afvoeren

Onderdelen van uw systeem bevatten waardevolle materialen die gerecycled kunnen worden. Er zijn wellicht plaatselijke bedrijven die gespecialiseerd zijn in recycling. Voer de componenten in overeenstemming met alle toepasselijke regelgeving af. Neem contact op met uw plaatselijke afvalverwerkingsbedrijf voor meer informatie.



EU-landen: Gooi elektrische apparatuur niet bij het huishoudelijke afval!

Volgens de Europese Richtlijn 2002/96/EG voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur en de implementatie ervan in nationale wetgeving, dient elektrische apparatuur die niet langer kan worden gebruikt, afzonderlijk verzameld en weggegooid te worden op een milieuvriendelijke manier.

Batterijen wegwerpen

EU-landen: Defecte of opgebruikte batterijen moeten worden gerecycled in overeenstemming met richtlijn 2006/66/EEG.

Bijlage

Bijlage A: Instructies voor de opbergbak

Oriëntatie van de blikjeshouder

LET OP De blikjeshouder op de opbergbak moet zich aan de voorkant van de rM200 bevinden zodat deze niet interfereert met de trekhendel.

Volg deze stappen om de blikjeshouder te oriënteren:

1. Verwijder de blikjeshouder (item 1) en de vervangplaat (item 2) met een kruisschroevendraaier van binnen in de opbergbak.



2. Installeer de blikjeshouder aan de andere zijde van de opbergbak en schroef de vervangplaat op zijn plaats.

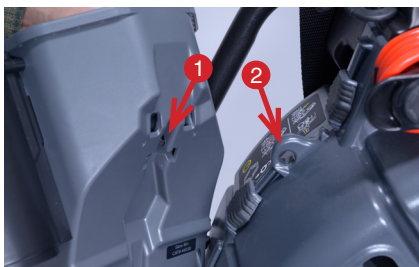
Installatie opbergbak

Volg deze stappen om de opbergbak op de rM200-behuizing te installeren:

1. Druk op de zwarte knop aan de binnenkant van de opbergbak.



2. Lijn de groef aan de onderzijde van de opbergbak (item 1) uit het met oogje op de rM200 (item 2). Druk hem op zijn plaats.



3. Trek, om de opbergbak vast te zetten, aan de voor- en achterhaken en klik deze in de dichtstbijzijnde groef op de rM200-behuizing.



Opmerking: de opbergbak wordt geleverd met twee rubberpluggen die in de

onderkant van het hoofdcompartiment en de blikjeshouder kunnen worden gestoken. De blikjeshouders bevatten ook een magneet aan de onderkant om het blikje goed op zijn plaats te houden.

Volg deze stappen om de opbergbak te verwijderen:

1. Ontgrendel de haken van de opbergbak van de voor- en achterbehuizing van de rM200.
2. Druk op de zwarte knop aan de binnenkant van de opbergbak.
3. Trek de opbergbak recht uit de rM200-behuizing.

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 rechten voorbehouden.

Er is alles aan gedaan om ervoor te zorgen dat de informatie in deze handleiding nauwkeurig is. Ridge Tool Company en haar partners behouden het recht om de specificaties van de hardware, software of beide als omschreven in deze handleiding zonder aankondiging te wijzigen. Ga naar www.RIDGID.com voor actuele updates en aanvullende informatie die behoort bij dit product. Als gevolg van productontwikkeling kunnen de foto's en andere voorstellingen in deze handleiding afwijken van het werkelijke product.

RIDGID en het RIDGID-logo zijn handelsmerken van Ridge Tool Company, geregistreerd in de VS en andere landen. Alle andere geregistreerde en niet-geregistreerde handelsmerken en logo's die hierin worden vermeld, zijn het eigendom van hun respectievelijke eigenaars. Vermelding van producten van derden is alleen bedoeld voor informatieve doeleinden en betekent geen goedkeuring en ook geen aanbeveling.

Gedrukt in de VS

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