

# SeeSnake<sup>®</sup>

micro**REEL**<sup>™</sup> **APX**<sup>®</sup>

**CSx**))) **VIA**<sup>™</sup>



\*CSx Via afgebeeld met RIDGID 18 V Li-Ion-accu, niet inbegrepen

**⚠ 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 lichamelijk letsel.



Voor ondersteuning en aanvullende informatie over het samen gebruiken van deze producten, gaat u naar [support.seesnake.com/nl/apxvia](http://support.seesnake.com/nl/apxvia) of scant u deze QR code.



# Inhoudsopgave

<b>Inleiding</b>	
Regelgeving.....	3
Veiligheidssymbolen.....	3
<b>Algemene veiligheidsregels</b>	
Veiligheid werkgebied.....	4
Elektrische veiligheid.....	4
Persoonlijke veiligheid.....	4
Gebruik en verzorging van apparatuur.....	5
Gebruik en verzorging van batterij.....	6
Inspectie voor gebruik.....	6
<b>Specifieke veiligheidsinformatie</b>	
Productveiligheid.....	7
<b>Productoverzicht</b>	
microREEL APX.....	8
CSx Via.....	8
Componenten.....	9
microREEL APX Specificaties.....	10
CSx Via Specificaties.....	10
<b>Bedieningsinstructies</b>	
Openen van de behuizing van de microREEL APX.....	11
Overzicht inspectie.....	11
Plaatsing.....	12
Leidinggeleiders.....	12
Verwijderen.....	12
CSx Via Belangrijkste functies.....	13
Gedrag van de led.....	13
Voedingsstanden.....	13
Installatie van de trommel.....	14
<b>Onderhoud en ondersteuning</b>	
Reiniging de microREEL APX.....	14
Onderhoud van onderdelen.....	14
Service en reparatie.....	15
Afvoeren.....	15
<b>Bijlage</b>	
Bijlage A: Terugplaatsen van de duwkabel.....	16

\*Vertaling van de originele instructies - Nederlands

## Inleiding

De waarschuwingen en instructies die besproken worden in deze handleiding, kunnen niet alle mogelijke condities en situaties bespreken die voor kunnen komen. De operator moet begrijpen dat gezond verstand en voorzichtigheid factoren zijn die niet kunnen worden ingebouwd in het product. De operator is hier verantwoordelijk voor.

## Regelgeving

**CE** De EG-conformiteitsverklaring (999-995-232.10) vergezelt deze handleiding indien vereist als afzonderlijk boekje.

Richtlijn 2014/53/EU		
Radio	Operationeel spectrum / Voeding	
Bluetooth Low Energy (BLE)	2400 – 2483,5 MHz	5,44 dBm
Wifi 802.11 b/g/n	2400 – 2483,5 MHz	15,43 dBm
Wifi 802.11 a/n/ac	5470 – 5725 MHz	18,65 dBm

**FCC** Dit apparaat voldoet aan Sectie 15 van de FCC-regels. De werking is onderhevig aan de volgende twee voorwaarden: (1) Dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken, en (2) dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken.

**UK CA** **UK Importer**  
Ridge Tool UK (RIDGID)  
70 Gracechurch Street London  
EC3V 0HR, UK

Bevat zendermodules: FCC ID: TFB-1004 / IC: 5969A-1004 en FCC ID: X8WBM832 / IC: 4100A-BM832

## Veiligheidssymbolen

Er worden in deze handleiding en op dit product veiligheidssymbolen en signaalwoorden gebruikt om belangrijke veiligheidsinformatie door te geven. In deze paragraaf worden deze signaalwoorden en symbolen verder toegelicht, zodat u ze beter kunt begrijpen.



Dit is de veiligheidswaarschuwing. Deze wordt gebruikt om u te wijzen op de kans op persoonlijk letsel. Volg alle veiligheidsinformatie na dit symbool op om mogelijk letsel of de dood te vermijden.

### **⚠ GEVAAR**

GEVAAR duidt op een gevaarlijke situatie die leidt tot de dood of tot ernstig letsel als deze niet wordt vermeden.

### **⚠ WAARSCHUWING**

WAARSCHUWING duidt op een gevaarlijke situatie die zou kunnen leiden tot de dood of tot ernstig letsel als deze niet wordt vermeden.

### **⚠ VOORZICHTIG**

VOORZICHTIG duidt op een gevaarlijke situatie die zou kunnen leiden tot licht of gematigd letsel als deze niet wordt vermeden.

### **LET OP**

LET OP duidt op informatie die betrekking heeft op het beschermen van eigendommen.



Dit symbool betekent dat u de handleiding zorgvuldig moet raadplegen voordat u het apparaat gebruikt. De handleiding bevat belangrijke informatie over het veilige en juiste gebruik van het apparaat.



Dit symbool betekent dat u altijd een veiligheidsbril met zijbescherming of een oogmasker dient te dragen als u dit apparaat gebruikt, om de kans op letsel aan de ogen te verkleinen.



Dit symbool duidt op het risico op een elektrische schok.



Dit symbool geeft het risico op brand aan.

## Algemene veiligheidsregels

### ⚠ WAARSCHUWING



Lees alle veiligheidswaarschuwingen en -aanwijzingen door. Als u de waarschuwingen en aanwijzingen niet opvolgt, kan dit leiden tot een elektrische schok, brand en/of ernstig letsel.

### BEWAAR DEZE AANWIJZINGEN!

#### Veiligheid werkgebied

- **Houd uw werkplek schoon en goed verlicht.** Rommelige of donkere werkplekken nodigen uit tot ongelukken.
- **Gebruik geen apparaten in een explosieve omgeving, zoals in de nabijheid van brandbare vloeistoffen, gassen of stof.** De apparatuur kan vonken creëren die de stof of de dampen kunnen laten ontvlammen.
- **Houd kinderen en andere aanwezigen uit de buurt terwijl u de apparatuur gebruikt.** Aflleidingen kunnen ertoe leiden dat u de controle verliest.
- **Vermijd verkeer.** Let op bewegende voertuigen bij het gebruik op of dichtbij rijwegen. Draag kleding met hoge zichtbaarheid of reflecterende hesjes.

#### Elektrische veiligheid

- **Vermijd lichamelijk contact met geaarde oppervlakken, zoals pijpen, radiatoren, ovens en koelkasten.** Er is sprake van een verhoogd risico op een elektrische schok als uw lichaam geaard is.
- **Stel het apparaat niet bloot aan regen of vochtige omstandigheden.** Water dat het apparaat binnendringt, verhoogt het risico op een elektrische schok.

- **Houd alle elektrische aansluitingen droog en leg deze niet op de grond.** Het aanraken van de apparatuur of de stekkers met natte handen kan het risico op een elektrische schok verhogen.
- **Ga voorzichtig om met het netsnoer.** Gebruik het snoer nooit om het gereedschap mee op te tillen, trek er niet aan en haal de stekker nooit met het snoer uit het stopcontact. Houd het snoer uit de buurt van hitte, olie, scherpe hoeken of bewegende onderdelen. Beschadigde of verstrikte snoeren vergroten het risico op een elektrische schok.
- **Als gebruik van het apparaat op een vochtige plek niet kan worden vermeden, gebruik dan een met behulp van een aardlekschakelaar beschermde stroomtoevoer.** Gebruik van een aardlekschakelaar verkleint het risico op een elektrische schok.

#### Persoonlijke veiligheid

- **Blijf goed opletten, kijk goed naar wat u doet en gebruik uw gezonde verstand tijdens het gebruik van de apparatuur.** Gebruik de apparatuur niet als u moe bent of onder de invloed bent van drugs, alcohol of geneesmiddelen. Als u even niet oplet terwijl u de apparatuur gebruikt, kan dit leiden tot ernstig letsel.
- **Draag de juiste kleding.** Draag geen loshangende kleding of sieraden. Loshangende kleding, sieraden of lang haar kunnen bekneld raken in bewegende onderdelen.
- **Werk op hygiënische wijze.** Gebruik een warm sop voor het wassen van uw handen en andere lichaamsdelen die blootgesteld zijn aan de inhoud van de afvoerpipij na omgang met of gebruik van de pijpspectieapparatuur. Voor het voorkomen van verontreiniging door giftig of besmettelijk materiaal, dient u niet te eten of te roken tijdens omgang met en gebruik van pijpspectieapparatuur.
- **Gebruik altijd de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen tijdens omgang met en gebruik van apparatuur**

**in afvoerpipen.** Afvoerpipen kunnen chemische stoffen, bacteriën en andere stoffen bevatten die toxisch of besmettelijk kunnen zijn en die brandwonden of andere problemen kunnen veroorzaken. Juiste persoonlijke beschermingsmiddelen omvatten altijd een veiligheidsbril en kunnen een stofmasker, een helm, gehoorbescherming, reinigingshandschoenen voor afvoerpipen of mitaines, latex of rubberen handschoenen, gelaatschermen, oogschermen, beschermende kleding, ademhalingsapparaten en antislipschoeisel met stalen neuzen omvatten.

- **Bij het tegelijkertijd gebruiken van reinigungsapparatuur en inspectie-apparatuur voor afvoerpipen, dient u RIDGID-reinigingshandschoenen voor afvoerpipen te dragen.** Pak de draaiende reinigingskabel voor afvoerpipen nooit met iets anders beet, waaronder andere handschoenen of een doek die verstrikt kan raken in de kabel en letsel aan de handen kan veroorzaken. Draag alleen latex of rubberen handschoenen onder de reinigungshandschoenen voor afvoerpipen van RIDGID. Gebruik geen beschadigde reinigungs-handschoenen voor afvoerpipen.
- **Berg apparatuur die u niet gebruikt buiten het bereik van kinderen op, en laat personen die het apparaat of deze aanwijzingen niet kennen het apparaat niet gebruiken.** De apparatuur kan gevaarlijk zijn in de handen van onervaren gebruikers.
- **Verzorg de apparatuur goed.** Controleer of er verkeerd afgestelde onderdelen, ontbrekende onderdelen of andere toestanden zijn die de werking van het apparaat kunnen beïnvloeden. Zorg ervoor dat het apparaat wordt gerepareerd voorafgaand aan gebruik als het beschadigd is. Veel ongevallen worden veroorzaakt door slecht onderhouden apparatuur.
- **Strek u niet te veel uit om iets beet te pakken.** Blijf goed staan en bewaar uw evenwicht. Hierdoor kunt u beter omgaan met de apparatuur in onverwachte situaties.
- **Gebruik het apparaat en de accessoires in overeenstemming met deze aanwijzingen en houd rekening met de werkomstandigheden en de uit te voeren taken.** Gebruik van dit apparaat voor andere dan de beoogde doeleinden kan leiden tot een gevaarlijke situatie.

## Gebruik en verzorging van apparatuur

- **Forceer de apparatuur niet.** Gebruik het juiste apparaat voor uw toepassing. Met de juiste middelen wordt het werk beter en veiliger uitgevoerd.
- **Gebruik de apparatuur niet als de aan/uit-schakelaar dit niet in- of uitschakelt.** Alle apparatuur die niet kan worden geregeld met de aan/uit-schakelaar, is gevaarlijk en moet worden gerepareerd.
- **Haal de stekker uit het stopcontact en/of haal de batterijen uit het apparaat voordat u aanpassingen doorvoert, accessoires verwisselt of voordat u het opbergt.** Dergelijke preventieve veiligheidsmaatregelen verkleinen het risico op letsel.
- **Gebruik alleen accessoires die worden aanbevolen door de fabrikant van uw apparatuur.** Accessoires die wellicht geschikt zijn voor een bepaald apparaat, kunnen gevaarlijk worden als ze worden gebruikt in combinatie met een ander apparaat.
- **Houd de handvatten droog, schoon en verwijder olie en vetigheid.** Schone handvatten geven een betere controle over de apparatuur.
- **Bescherm de LCD tegen stoten tijdens gebruik.** Stoten tegen de voorkant van de LCD kunnen leiden tot breken van glas en volledige storing van het beeldscherm.

## Gebruik en verzorging van batterij

- Gebruik de apparatuur alleen in combinatie met speciaal ontworpen accu's. Het gebruik van andere accu's kan leiden tot een risico op letsel en brand.
- Alleen opladen met de oplader die door de fabrikant wordt vermeld. Een oplader die geschikt is voor een bepaald type batterijen kan leiden tot een risico op brand als deze wordt gebruikt in combinatie met andere batterijen.
- Bedek de oplader niet tijdens gebruik. Voor juist gebruik is een gedegen ventilatie een vereiste. Het bedekken van de oplader kan leiden tot brand.
- Gebruik batterijen en opladers op droge plekken met de juiste temperatuur overeenkomstig de documentatie. Extreme temperaturen en vochtigheid kunnen de batterijen beschadigen en resulteren in lekkage, een elektrische schok, brand of brandwonden.
- Steek geen geleidende objecten in de batterijen. Kortsluiting tussen de polen van de batterijen kan leiden tot vonken, brandwonden of een elektrische schok. Als accu's niet worden gebruikt, dan bewaart u deze uit de buurt van andere metalen objecten, zoals paperclips, munten, sleutels, spijkers, schroeven of andere kleine metalen objecten die een verbinding kunnen creëren tussen de ene pool van de batterij en de andere. Kortsluiting tussen de polen van de batterijen kan leiden tot brandwonden of brand.
- Uit zeer beschadigde batterijen kan vloeistof lopen. Raak deze niet aan. Afspoelen met water als u deze vloeistof wel aanraakt. Win medisch advies in als de ogen in contact komen met deze vloeistof. De batterijvloeistof kan leiden tot irritatie of brandwonden.

- Gooi de batterijen op gepaste wijze weg. Blootstelling aan hoge temperaturen kan ertoe leiden dat de batterijen ontploffen, dus gooi deze niet in het vuur. Sommige landen beschikken over regelgeving omtrent het weggooien van batterijen. Volg alle toepasselijke regelgeving op.

## Inspectie voor gebruik

### ⚠ WAARSCHUWING



Voor het reduceren van de kans op ernstig letsel door een elektrische schok of andere oorzaken, en voor het voorkomen van schade aan uw apparatuur, moet u alle apparatuur inspecteren en alle problemen corrigeren voorafgaand aan elk gebruik.

Volg de volgende stappen voor het inspecteren van alle apparatuur:

1. Zet uw apparatuur uit.
2. Koppel alle snoeren, kabels en aansluitingen los en inspecteer ze op schade of oneffenheden.
3. Verwijder vuil, olie of andere viezigheid van uw apparatuur, zodat deze beter geïnspecteerd kan worden en om te vermijden dat het apparaat uit uw handen glipt tijdens vervoer of tijdens gebruik.
4. Inspecteer uw apparatuur op defecte, versleten, ontbrekende, verkeerd afgestelde of samengekleefde onderdelen, of op andere problemen die veilig of normaal gebruik verhinderen.
5. Inspecteer alle andere apparatuur die wordt gebruikt volgens de instructies om ervoor te zorgen dat het in een goede en bruikbare staat verkeert.
6. Controleer of uw werkgebied geschikt is om het werk uit te voeren:

7. Onderzoek het uit te voeren project en bepaal de juiste apparatuur voor de taak.
8. Observeer het werkgebied en stel indien nodig barrières op om omstanders weg te houden.

## Specifieke veiligheidsinformatie

### ⚠ WAARSCHUWING



Dit gedeelte bevat belangrijke veiligheidsinformatie die specifiek is voor de RIDGID SeeSnake microREEL APX en CSx Via. 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 TOEKOMSTIG GEBRUIK!**

---

## Productveiligheid

- Lees en begrijp deze handleiding, de handleiding voor de digitale rapportagemonitor 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.
- Zorg ervoor dat de duwkabel goed in de trommel is bevestigd om te voorkomen dat de duwkabel zichzelf afwikkelt als de trommel uit de behuizing wordt verwijderd of als de behuizing open wordt gelaten met de trommel erin. Als de duwkabel afwikkelt, duw of forceer de duwkabel dan niet terug in de niet-draaiende trommel. Het draaien en buigen van de duwkabel ten gevolge van het in de trommel forceren ervan zonder gebruik te maken van de buitenbehuizing om de trommel te doen draaien zal de duwkabel beschadigen. Raadpleeg Bijlage A voor instructies voor het terugplaatsen van de duwkabel als deze zich heeft afgewikkeld van de trommel.

## Productoverzicht

De RIDGID® SeeSnake® microREEL™ APX™ en CSx Via™ mobiele inspectieapparaten vormen een eenvoudig te gebruiken en toch veelzijdig sanitairinspectiesysteem.



### microREEL APX

De microREEL™ APX™ is een draagbare en aanpasbare diagnostische cameraspoel met verbeterde beeldvormingsfuncties.

De stijvere duwkabel zorgt ervoor dat de microREEL APX ideaal is voor het inspecteren van langere afstanden in leidingen met een diameter van 38 mm tot 102 mm [1,5 in tot 4 in].

Dankzij de meegeleverde standaard kunt u de microREEL APX in de optimale positie opzetten, terwijl u de kabel verder duwt of terugtrekt, en beschermt hij de CSx Via tijdens het gebruik.

De microREEL APX heeft een ingebouwde sonde in de camerakop die kan worden geplaatst met een ontvanger voor het lokaliseren van utiliteiten om interessante punten in de leiding te vinden.

### APX-functies

De microREEL APX is uitgerust met een automatische beeldomkeerfunctie. Wanneer u verbonden bent met een apparaat uit de SeeSnake CSx-serie, keert de microREEL APX uw beeld op het scherm om wanneer de camera ronddraait in de leiding, waardoor uw beeld rechtop blijft weergegeven worden.

### Beschrijving TruSense-technologie

De camera van de microREEL APX heeft functies die mogelijk worden gemaakt door TruSense-technologie. TruSense-technologie brengt een tweekanalencommunicatieverbinding tot stand tussen de camerakop en een aangesloten monitor uit de CSx-serie.

**TiltSense™-kantelmeter:** meet de hellingsgraad van de camera en geeft dit weer op de HQx Live-app of HQ, zodat u een goede indicatie krijgt van de hoek van de camera terwijl deze in de leiding zit.

**High Dynamic Range-beeldsensor:** vergroot het dynamische bereik van de camera, waardoor zowel heldere als donkere gebieden in het beeld worden weergegeven voor superieure helderheid en detail.

### CSx Via

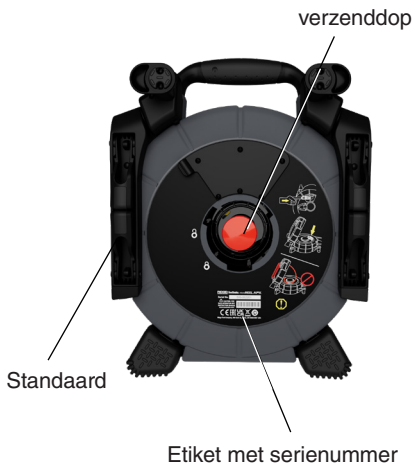
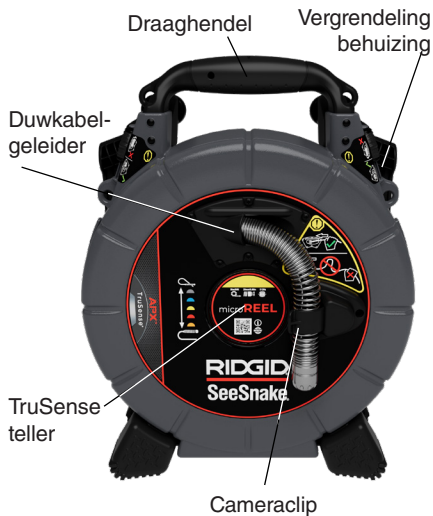
De RIDGID SeeSnake CSx Via is een flexibele inspectie-oplossing voor het streamen, vastleggen en delen van media met een mobiel apparaat. Met zijn geïntegreerde wifi maakt de CSx Via verbinding met een iOS™, Android™ of Windows-apparaat om inspecties mogelijk te maken met de SeeSnake HQx Live-app of SeeSnake HQ-software voor Windows. De CSx Via werkt op een 18 V oplaadbare batterij.

De CSx Via is compatibel met de meeste RIDGID SeeSnake-cameraspoelen en is eenvoudig te installeren via de sleepringholte. De CSx Via Mount is nodig voor het gebruiken van de CSx Via met de SeeSnake Standard- of Mini-cameraspoelen.



## Componenten

### microREEL APX



### CSx Via



### Standard Equipment

- SeeSnake microREEL APX
- SeeSnake CSx Via
- Kogelgeleiders
- Handleiding voor operators

microREEL APX Specificaties	
<b>Gewicht</b>	5,8 kg [12,7 lbs]
<b>Afmetingen</b>	
Lengte	337 mm [13,3 in]
Diepte	224 mm [8,8 in]
Hoogte	411 mm [16,2 in]
Diameter trommel	305 mm [12 in]
<b>Camera</b>	
Lengte	26 mm [1 in]* 37 mm [1,5 in]**
Diameter	25 mm [1 in]
<b>Resolutie</b>	640 × 480 pixels
<b>Sonde</b>	
Type	Geïntegreerd
Frequentie	512 Hz
<b>Afstandsmeting</b>	
Type	TruSense-teller
Data-communicatie	In twee richtingen
<b>Duwkabel</b>	
Lengte	30 m [100 ft]
Diameter	6,7 mm [0,27 in]
Diameter glasvezelkern	3 mm [0,12 in]
Minimale buigradius	64 mm [2,5 in]
<b>Diameter binnenzijde leiding</b> §	38 tot 101 mm [1,5 tot 4 in]
<b>Lengte systeemkabel</b>	3 m [10 ft]
<b>Gebruiksomstandigheden</b>	
Temperatuur ‡	0°C tot 46°C [32°F tot 115°F]
Bewaar-temperatuur	-20°C tot 70°C [-4°F tot 158°F]

microREEL APX Specificaties	
Indringings-bescherming (zonder monitor)	IP×5
Relatieve luchtvochtigheid	5 tot 95 procent
Hoogte	4.000 m [13.123 ft]
Maximale waterdiepte voor camera	Waterdicht tot 100 m [328,1 ft]
* Gemeten van lens tot aan veer.	
** Gemeten van lens tot uiteinde van schroefdraden.	
§ Eigenlijke binnendiameter van de leiding hangt af van de staat waarin de leiding zich verkeert.	
‡ Hoewel de camera in extreme temperaturen kan functioneren, kunnen er veranderingen in beeldkwaliteit voorkomen.	

CSx Via Specificaties	
<b>Gewicht (met dop)</b>	0,38 kg [0,83 lb]
<b>Afmetingen</b>	
Lengte	149 mm [5,9 in]
Diepte	106 mm [4,2 in]
Hoogte	126 mm [5 in]
<b>Voedingsbron</b>	18 V Li-ion of Lucid 18,5 V lithium-polymeerbatterij
<b>Verbinding</b>	
Bluetooth	Bluetooth Low Energy (BLE)
Wifi	802.11 b/g/n 802.11 a/n/ac
<b>Gebruiksomstandigheden</b>	
Temperatuur	-10°C tot 50°C [14°F tot 122°F]
Bewaar-temperatuur	-20°C tot 60°C [-4°F tot 140°F]

### CSx Via Specificaties

Relatieve vochtigheid	5 tot 95 procent
-----------------------	------------------

## Bedieningsinstructies

### Openen van de behuizing van de microREEL APX

#### WAARSCHUWING

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

Open de behuizing van de microREEL APX om de camera te geleiden, de trommel te vervangen, de duwkabel terug op te winden en om het systeem te onderhouden en schoon te maken.

1. Plaats de eenheid op een vlak oppervlak en plaats het op zijn rug.
2. Maak de grendels van de behuizing aan beide zijden van de microREEL APX los.



Vergrendeling behuizing

3. Open voorzichtig de voorste behuizing en lokaliseer de camerakop in de trommel van de duwkabel.
4. Leid de camera naar buiten via de duwkabelgeleider in het voorste gedeelte van de behuizing.
5. Zet de camerakop vast in de clip.
6. Sluit de behuizing en zet de grendels weer vast.





### Overzicht inspectie

Om een leidinginspectie uit te voeren, sluit u de CSx Via™ aan op de microREEL APX, zet het systeem aan en sluit de CSx Via aan op HQx Live of HQ. Duw de drukkabel door de leiding en kijk naar het beeldscherm.

### CSx Via aansluiten op de microREEL APX

Het CSx Via wifi inspectie-apparaat maakt verbinding met de microREEL APX via de sleeppringholte.

1. Verwijder de verzendtop van de microREEL APX.
2. Schuif de batterij in de CSx Via-batterijshoof. Verwijder de verzendtop van de CSx Via-connector.
3. Verwijder de verzendtop van de CSx Via-connector.
4. Lijn het pijltje op de connector uit met het ontgrendelingsymbool  op het frame en steek de CSx Via in de sleeppringholte.
5. Draai de CSx Via zodat deze op zijn plek klikt .

**LET OP** Als de CSx Via niet is aangesloten op de microREEL APX, houdt u de verzendtop over de holte van de sleeppring om de elektronica binnenin te beschermen.



## Verbinding maken met een mobiel apparaat

De CSx Via kan worden gebruikt voor het uitvoeren van een inspectie met behulp van HQx Live, beschikbaar op iOS- en Android-apparaten, of met SeeSnake HQ-software voor Windows-apparaten.

Om de CSx Via op uw apparaat aan te sluiten, schakelt u de wifi en Bluetooth van uw apparaat in, opent de app en maakt u verbinding met de CSx Via. Zodra u bent verbonden, kunt u beeldmateriaal van de inspectie live streamen en media vastleggen, bekijken en delen.

Ga naar de ondersteuningspagina's van HQx Live HQ support op SeeSnake Support voor aanvullende instructies, waaronder gedetailleerde instructies over de verbinding en over het vastleggen en delen van media.

- HQx Live: [support.seesnake.com/hqx-live/](https://support.seesnake.com/hqx-live/)
- HQ: [support.seesnake.com/hq](https://support.seesnake.com/hq)

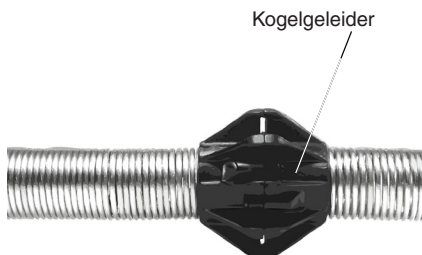
## Plaatsing

Stel uw microREEL APX zodanig op een vlak oppervlak bij de ingang van de leiding op dat u de duwkabel kunt bedienen terwijl u het beeldscherm bekijkt. Gebruik de standaard om de microREEL APX te positioneren zodat deze niet omvalt tijdens het gebruik. De standaard beschermt het CSx Via mobiele apparaat wanneer het is aangesloten op de microREEL.



## Leidinggeleiders

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



## Terughalen van de camera

Trek de duwkabel terug uit de leiding 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 terughaald.

### 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 lus- en vormen vormt, knikt of breekt.**

## Verwijderen

Voor het verwijderen van de CSx Via, draait u hem zo dat hij is uitgelijnd met het ontgrendelingsymbool **6** en vervolgens trekt u hem er recht uit.

## CSx Via Belangrijkste functies



Voeding

In- en uitschakelen. Druk om te ontwakken uit de stand-by-modus.



Nul

Druk en houd ingedrukt om de systeemmeting op nul te zetten. Druk om tijdelijke segmentmetingen te starten en te stoppen.



Sonde

De sonde in- en uitschakelen.

## Gedrag van de led

De CSx Via gebruikt zijn leds om de opstart- en wifi-verbindingstatus te communiceren.



Voedings- en opstart-leds	
Status	Led
Opstarten	Beide leds knipperen afwisselend
Herstarten/ uitschakelen	Beide leds knipperen gelijktijdig
Herstelmodus: De CSx Via zal de firmware vernieuwen en opnieuw opstarten in geval hij niet wordt ingeschakeld	Beide leds knipperen gelijktijdig

Wifi-verbindingssleds	
Status	Led
Wifi opstarten	Wifi-led knippert snel
Wifi gereed	Wifi-led knippert regelmatig
Wifi verbonden	Wifi-led vast

## Voedingsstanden

De CSx Via heeft drie vermogenstanden: aan, uit, en stand-by-modus, een lage vermogenstand die de camera en zijn leds uitschakelt om energie te sparen. De CSx Via gaat in stand-by-modus na een periode van inactiviteit, of wanneer de app wordt gesloten of de live-weergave wordt afgesloten. Voor het wekken van de CSx Via uit de stand-by-modus, drukt u op de aan-/uitknop of opent u de live-weergave van de app.

De CSx Via piept om de verschillende vermogensstanden te communiceren.

Geluiden voedingsstand	
Voedingsstand	Geluid
Inschakelen	Enkele piep
Uitschakelen	Lange piep
Naar de stand-by-modus	Twee piepen
Wekken uit de stand-by-modus	Enkele piep

## Installatie van de trommel

De microREEL APX-behuizing geeft u de mogelijkheid om de trommel te verwisselen en wanneer de taak een andere combinatie van duwkabel en camera vereist. Beide trommels van de SeeSnake microDRAIN™ APX- en NANOreel™-systemen kunnen in de microREEL APX-behuizing worden geïnstalleerd.

Volg deze stappen om de trommel te installeren:

1. Open de microREEL APX-behuizing en verwijder de trommel.
2. Plaats de trommel die u wenst te gebruiken in de microREEL APX-behuizing.
3. Zorg ervoor dat het label met de productnaam naar boven is gericht.
4. Draai de trommel om zeker te zijn dat deze vrij ronddraait.
5. Sluit en vergrendel de behuizing.

## Onderhoud en ondersteuning

### Reiniging de microREEL APX

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 microReel moet worden bewaard op een droge en veilige plek tussen -20°C en 70°C [-4°F en 158°F]. Bewaar uw apparatuur op een afgesloten plaats buiten bereik van kinderen en personen die niet vertrouwd zijn met de functie ervan.

#### Transport

Haal de batterij uit het apparaat voorafgaand aan verzending en als het gedurende een lange periode wordt opgeslagen. Stel het apparaat niet bloot aan zware schokken of botsingen tijdens transport.

#### Ondersteuning

Bezoek voor ondersteuning en aanvullende informatie over het gebruik van uw microREEL APX systeem [support.seesnake.com/nl/microreel](http://support.seesnake.com/nl/microreel).

Bezoek voor ondersteuning en aanvullende informatie over het gebruik van uw CSx Via systeem [support.seesnake.com/nl/csxvia](http://support.seesnake.com/nl/csxvia).

## Service en reparatie

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

Service en reparatie van de microREEL APX en/of CSx Via moeten 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 [rttechservices@emerson.com](mailto:rttechservices@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 2012/19/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: Terugplaatsen van de duwkabel

#### LET OP

Pas geen overmatige kracht toe wanneer u probeert de duwkabel terug op de trommel te wikkelen. Het voeden van langere lengtes of het forceren van de duwkabel kan ertoe leiden dat deze lus- en knikvormt, knikt of breekt.

Volg deze instructies om de duwkabel terug te plaatsen als deze zich van de trommel heeft afgewikkeld.

1. Plaats de trommel in de behuizing alvorens de duwkabel terug te plaatsen.



2. Als de ruimte het toelaat, wikkel de volledige lengte van de duwkabel af op de grond en trek hem recht.



3. Begin nu de duwkabel opnieuw op de trommel te wikkelen met beide handen. Als de duwkabel niet recht kan uitgelegd worden, wees dan bijzonder voorzichtig bij het opwikkelen van de duwkabel. Zorg ervoor dat de duwkabel

niet gebogen wordt of vast komt te zitten op of onder voorwerpen.

Als de duwkabel gedraaid of gebogen wordt, stop dan met opwikkelen en ontwar de duwkabel alvorens verder te gaan.

4. Zorg ervoor dat de trommel draait in de behuizing terwijl de duwkabel opwikkelt. Om beschadiging van de duwkabel te voorkomen, houdt u één hand dicht bij de trommel tijdens het opwikkelen van de duwkabel om ervoor te zorgen dat de trommel vrij draait.



5. Leid de camerakop voorzichtig door de duwkabelgeleider.

Als u de camerakop vervangt, trek dan enkel aan het deel van de kabel dat de veer bevat om buigen of breken van de duwkabel te voorkomen.











**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

© 2025 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](http://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.

iPad, iPhone, iPod touch en App Store zijn handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de VS en andere landen. "Made for iPod," "Made for iPhone" en "Made for iPad" betekent dat een elektronisch accessoire is ontworpen om specifiek te worden aangesloten op respectievelijk iPod, iPhone of iPad, en is gecertificeerd door de ontwikkelaar om te voldoen aan de prestatienormen van Apple. Apple is niet verantwoordelijk voor de werking van dit apparaat of de naleving ervan met veiligheids- en regelgevingsnormen. Denk eraan dat het gebruik van dit accessoire met iPod, iPhone of iPad van invloed kan zijn op de draadloze prestatie.

IOS is een handelsmerk of geregistreerd handelsmerk van Cisco in de VS en andere landen en wordt onder licentie gebruikt door Apple Inc.

Het Bluetooth-woordmerk en -logo's zijn het eigendom van Bluetooth SIG, Inc.

Android en Google Play zijn handelsmerken van Google Inc.