

# SeeSnake®

micro**DRAIN APX**®

**CSx**))) **VIA**™



\*CSx Via esitetään kuvassa RIDGID 18 V litiumioniakun kanssa, joka ei sisälly toimitukseen

## **VAROITUS!**

Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen tämän työkalun käyttämistä. Tämän käyttöohjeen noudattamista jättämisestä saattaa seurata sähköisku, tulipalo ja/tai vakava loukkaantuminen.



Lue lisää näiden tuotteiden yhteiskäytöstä käymällä osoitteessa [support.seesnake.com/fi/apxvia](http://support.seesnake.com/fi/apxvia) tai skannaamalla oheinen QR-koodi.



# Sisällysluettelo

## Johdanto

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Säädökselliset lauseet..... | 3 |
| Turvallisuussymbolit.....   | 3 |

## **Vleiset turvallisuussäännöt**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Työalueen turvallisuus .....       | 4 |
| Säihköturvallisuus .....           | 4 |
| Henkilökohtainen turvallisuus..... | 4 |
| Laitteen käyttö ja huolto .....    | 5 |
| Akun käyttö ja huolto.....         | 5 |
| Käyttöä edeltävä tarkastus.....    | 6 |

## **Erityiset turvallisuustiedot**

|                        |   |
|------------------------|---|
| Tuoteturvallisuus..... | 7 |
|------------------------|---|

## **Tuotteen yleiskatsaus**

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| microDRAIN APX.....            | 7  |
| CSx Via.....                   | 8  |
| Komponentit .....              | 8  |
| microDRAIN APX Määriykset..... | 9  |
| CSx Via Määriykset .....       | 10 |

## **Käyttöohjeet**

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| microDRAIN-kotelon avaaminen ..... | 11 |
| Tarkastuksen yleiskatsaus.....     | 11 |
| Asettelu .....                     | 12 |
| Putkiohjurit.....                  | 12 |
| Irrottaminen.....                  | 12 |
| CSx Via Päätoiminnot.....          | 13 |
| LED-ilmaisimet .....               | 13 |
| Virtatilat .....                   | 13 |
| Rummun asentaminen .....           | 14 |

## **Kunnossapito ja tuki**

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Puhdistaminen microDRAIN APX..... | 14 |
| Osien kunnossapito.....           | 14 |
| Huolto ja korjaus.....            | 15 |
| Hävittäminen.....                 | 15 |

\*Alkuperäisten ohjeiden käännös – Suomi

## Johdanto

Tässä käyttöoppaassa annetut varoitukset ja ohjeet eivät voi kattaa kaikkia tapauksia ja tilanteita, joita saattaa tapahtua. Käyttäjän on ymmärrettävä, että maalaisjärki ja varovaisuus ovat tekijöitä, joita ei voida rakentaa tähän tuotteeseen – niiden on oltava hallussa käyttäjällä itsellään.

## Säädökselliset lauseet



EY - vaatimustenmukaisuusvakuutus (999-995-232.10) toimitetaan tarvittaessa erillisenä kirjaseinä tämän ohjekirjan mukana.

| Direktiivi 2014/53/EU      |                        |           |
|----------------------------|------------------------|-----------|
| Radio                      | Toimintaspektri / teho |           |
| Bluetooth Low Energy (BLE) | 2 400 – 2 483,5 MHz    | 5,44 dBm  |
| Wi-Fi 802.11 b/g/n         | 2 400 – 2 483,5 MHz    | 15,43 dBm |
| Wi-Fi 802.11 a/n/ac        | 5 470 – 5 725 MHz      | 1865 dBm  |



Tämä laite noudattaa FCC-sääntöjen osaa 15. Käyttöön liittyvät seuraavat kaksi ehtoa: (1) Laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä, ja (2) laitteen on hyväksyttävä kaikki vastaanotetut häiriösignaalit, myös sellaiset, jotka voivat aiheuttaa virheellisiä toimintoja.



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

Sisältää lähetinmoduulit: FCC ID: TFB-1004 / IC: 5969A-1004 ja FCC ID: X8WBM832 / IC: 4100A-BM832

## Turvallisuussymbolit

Tässä ohjekirjassa ja tuotteessa olevia turvallisuussymboleita ja merkkisanoja käytetään tärkeän turvallisuusinformaation tiedottamiseen. Tämän osion tarkoituksena on avata näiden merkkisanojen ja symbolien merkitystä.



Tämä on turvallisuusvaroitusymboli. Sitä käytetään varoittamaan mahdollisista tapaturmariskeistä. Noudata kaikkia tätä symbolia seuraavia turvallisuusviestejä välttääksesi mahdollisen henkilövahingon tai kuoleman.

### VAARA

VAARA ilmaisee vaarallista tilannetta, joka johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen, ellei sitä vältetä.

### VAROITUS

VAROITUS ilmaisee vaarallista tilannetta, joka voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan loukkaantumisen, ellei sitä vältetä.

### HUOMIO

HUOMIO ilmaisee vaarallista tilannetta, joka voi aiheuttaa pienen tai kohtalaisen vamman, ellei sitä vältetä.

### HUOMAUTUS

HUOMAUTUS ilmaisee informaatiota, joka liittyy omaisuuden suojelemiseen.



Tämä symboli kehottaa lukemaan käyttöohjeen huolellisesti ennen laitteen käyttöä. Tämä käyttöopas sisältää tärkeitä tietoja laitteen turvallisesta ja asianmukaisesta käytöstä.



Tämä symboli kehottaa käyttäjää aina käyttämään sivusuojallisia suojalaseja tai silmäsuojia kyseistä laitetta käsiteltäessä tai käytettäessä silmävahinkovaaran vähentämiseksi.



Tämä symboli ilmaisee sähköiskun vaaraa.



Tämä symboli osoittaa tulipalon vaaran.

## Yleiset turvallisuussäännöt

### VAROITUS



Lue kaikki turvallisuusvaroitukset ja ohjeet. Varoitusten ja ohjeiden noudattamisen laiminlyönti saattaa johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakavaan loukkaantumiseen.

### SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET!

#### Työalueen turvallisuus

- **Pidä työalue siistinä ja hyvin valaistuna.** Sekaisin olevat tai pimeät alueet altistavat onnettomuuksille.
- **Älä käytä laitetta räjähdysriskissä ympäristöissä, kuten syttyvien nesteiden, kaasujen tai pölyn läheisyydessä.** Laitte voi luoda kipinöitä, jotka voivat sytyttää pölyn tai höyryt.
- **Pidä lapset ja sivustakatsojat etäällä laitetta käyttäessäsi.** Häiriöt voivat aiheuttaa hallinnan menettämisen.
- **Vältä liikennettä.** Huomioi liikkuvat ajoneuvot, kun toimit teillä tai niiden läheisyydessä. Käytä erittäin näkyviä vaatteita tai heijastinliivejä.

#### Sähköturvallisuus

- **Vältä koskettamasta maadoitettuja pintoja, kuten putkia, lämmityspattereita, liesiä ja jääkaappeja.** Sähköiskun vaara kasvaa, jos kehosi on maadoitettu.
- **Älä altista laitetta sateelle tai kosteille olosuhteille.** Laitteeseen kulkeutuva vesi lisää sähköiskun riskiä.
- **Pidä kaikki sähköliitännät kuivina ja maadoittamattomina.** Laitteen tai kytkentäpintojen koskettaminen kostein käsin saattaa lisätä sähköiskun vaaraa.

- **Älä käytä virtajohtoa väärin.** Älä koskaan nosta, vedä tai irrota virtatyökalua pistokkeesta virtajohdosta. Pidä virtajohdot etäällä kuumuudesta, öljystä, terävistä reunoista ja liikkuvista osista. Vaurioituneet tai sotkeutuneet johdot lisäävät sähköiskun vaaraa.
- **Jos laitteen käyttäminen kosteassa paikassa on väistämätöntä, käytä vikavirtakatkaisimella (GFCI) suojattua virtalähdettä sähköiskun vaaran välttämiseksi.** Vikavirtakatkaisimen käyttäminen vähentää sähköiskun vaaraa.

#### Henkilökohtainen turvallisuus

- **Pysy valppaana, huomio, mitä olet tekemässä, ja käytä maalaisjärkeä laitetta käyttäessäsi.** Älä käytä laitetta, kun olet väsynyt tai lääkkeiden, lääkityksen tai alkoholin vaikutuksen alaisena. Keskeyttämisen herpaantuminen laitteen käytön aikana saattaa johtaa vakavaan loukkaantumiseen.
- **Käytä sopivaa vaatetusta.** Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja. Löysät vaatteet, korut ja pitkät hiukset voivat takerua liikkuviin osiin.
- **Noudata hyvää hygieniää.** Käytä kuumaa saippuavettä viemärin sisällölle altistuneiden käsien ja muiden kehon osien pesemiseen viemärin tarkastuslaitteen käsittelyn tai käytön jälkeen. Älä syö tai tupakoi viemärin tarkastuslaitteen käytön tai käsittelyn aikana myrkyllisten tai tarttuvien aineiden aiheuttaman saastumisen estämiseksi.

- **Käytä aina tarkoituksenmukaisia suojavarusteita, kun käsittelet ja käytät laitetta viemäreissä.** Viemärit saattavat sisältää kemikaaleja, bakteereita ja muita aineita, jotka saattavat olla myrkyllisiä, tarttuvia ja aiheuttaa palovammoja tai muita ongelmia. Asianmukaiseen suojavarustukseen kuuluu aina suojalasit, ja tarpeen vaatiessa hengityssuojain, kypärä, kuulonsuojaus, viemäriin puhdistuskäsineet tai -hanskat, lateksi- tai kumihanskat, kasv suojaimeet, silmäsuojat, suojavaatetus, kaasunaamari ja teräskärkiset, liukumattomat jalkineet.
- **Jos käytät viemäriin puhdistuslaitetta samaan aikaan kuin viemäriin tarkastuslaitetta, käytä RIDGID-viemäriin puhdistuskäsineitä.** Älä tartu pyörivään viemäriin puhdistuskaapeliin edellisten ohella millään muulla, mukaan lukien muut käsineet tai riepu, joka voi kietoutua kaapelin ympärille ja vahingoittaa käsiä. Käytä lateksi- tai kumihanskoja ainoastaan RIDGID-viemäriinpuhdistuskäsineiden alla. Älä käytä rikkiäisiä viemäriinpuhdistuskäsineitä.
- **Ylläpidä laitteen toimintakykyä.** Tarkista, että liikkuvat osat toimivat oikein, eivätkä osat ole tarttuneet mihinkään, ja että osat ovat ehjiä, eikä niitä puutu eikä muut mahdolliset tekijät, jotka voivat vaikuttaa laitteen toimintaan. Jos laite on vahingoittunut, se on korjattava ennen käyttöä. Monet onnettomuudet johtuvat huonosti ylläpidetyistä laitteista.
- **Älä kurkota.** Säilytä jatkuvasti kunnollinen jalansija ja tasapaino. Tämä mahdollistaa laitteen paremman hallinnan odottamattomissa tilanteissa.
- **Käytä laitetta ja tarvikkeita näiden ohjeiden mukaisesti huomioimalla työolosuhteet ja suoritettava toimenpide.** Laitteen käyttö toimenpiteisiin, joihin sitä ei ole suunniteltu, saattaa johtaa vaarallisiin tilanteisiin.
- **Käytä vain laitteen valmistajan suosittelemia lisävarusteita.** Yhteen laitteeseen sopivat lisävarusteet saattavat muuttua vaaralliseksi, jos niitä käytetään toisen laitteen kanssa.

## Laitteen käyttö ja huolto

- **Älä pakota laitetta mihinkään.** Käytä tarpeitiasi vastaavaa laitetta. Oikea laite suoriutuu työstä paremmin ja turvallisemmin.
- **Älä käytä laitetta, jos virtakytkin ei käänny päälle tai pois päältä.** Kaikki ne laitteet, joita ei voida hallita virtakytkimellä, ovat vaarallisia, ja ne on korjattava.
- **Irrota pistoke virtalähteestä ja/tai akkuyksikkö laitteesta ennen säätöjä, osien vaihtamista tai säilytystä.** Ennalta ehkäisevät turvatoimet vähentävät loukkaantumisvaaraa.
- **Säilytä käyttämättömänä oleva laite poissa lasten ulottuvilta, äläkä anna laitteeseen tai näihin ohjeisiin perehtymättömien henkilöiden käyttää laitetta.** Laite voi olla vaarallinen kouluttamattomien käyttäjien käsissä.

- **Pidä laitteen kahvat kuivina, puhtaina ja tahriintumattomina öljystä ja rasvasta.** Puhtaat kahvat takaavat laitteen paremman hallinnan.
- **Suojaa nestekidenäyttö iskuiltä käytön aikana.** Nestekidenäytön etuosaan kohdistuvat iskut saattavat rikkoa lasin ja aiheuttaa näytön toimintahäiriön.

## Akun käyttö ja huolto

- **Käytä laitetta vain sille suunniteltujen akkujen kanssa.** Minkä tahansa muiden akkujen käyttö voi aiheuttaa loukkaantumisen ja/tai tulipalon vaaran.
- **Lataa vain valmistajan suosittelemalla laturilla.** Yhdenlaiselle akulle soveltuva laturi voi aiheuttaa tulipalorisikin, kun sitä käytetään toisen akun kanssa.
- **Älä peitä laturia käytön aikana.** Oikeanlainen toiminta edellyttää riittävää ilmanvaihtoa. Laturin peittäminen voi aiheuttaa tulipalon.

- **Käytä ja säilytä akkuja ja latureita kuivissa, niiden ohjeissa määritellyissä lämpötiloissa.** Äärimmäiset lämpötilat ja kosteus voivat vahingoittaa akkuja ja aiheuttaa vuotoja, sähköiskun, tulipalon tai palovammoja.
  - **Älä kosketa akkua sähköä johtavilla esineillä.** Akun oikosulku saattaa aiheuttaa kipinöitä, palovammoja tai sähköiskun. Kun akku ei ole käytössä, pidä se etäällä muista metalliesineistä, kuten paperiliittimistä, kolikoista, avaimista, nauhoista, ruuveista tai muista pienistä metalliesineistä, jotka voivat yhdistää navat toisiinsa. Akun napojen oikosulku saattaa aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.
  - **Akusta voi väärinkäytön yhteydessä purkautua nestettä.** Vältä koskettamasta sitä. Jos akkunestettä pääsee iholle, huuhtelee iho vedellä. Jos nestettä joutuu silmiin, hakeudu lääkärin hoitoon. Akusta ulos purkautunut neste voi aiheuttaa ärsytystä ja palovammoja.
  - **Hävitä akut asianmukaisesti.** Altistuminen korkeille lämpötiloille voi aiheuttaa akkujen räjähtämisen. Älä hävitä niitä polttamalla. Joissakin maissa on voimassa akun hävittämistä koskevia säädöksiä. Noudata kaikkia asiaankuuluvia säädöksiä.
3. Puhdista mahdollinen lika, öljy tai muu epäpuhtaus laitteestasi tarkastuksen helpottamiseksi ja laitteen liukumisen estämiseksi otteestasi kuljetuksen tai käytön aikana.
  4. Tarkasta laitteesi mahdollisten rikinäisten, kuluneiden, puuttuvien, poissa paikaltaan olevien tai takeruneiden osien tai muiden sellaisten tekijöiden varalta, jotka voivat estää tavallisen, turvallisen käytön.
  5. Tarkasta muut laitteet niiden omien ohjeiden perusteella varmistuaksesi siitä, että ne ovat hyvässä ja käyttökelpoisessa kunnossa.
  6. Tarkista, että työalueen olosuhteet soveltuvat työn suorittamiseen.
  7. Selvitä suoritettavan työn luonne ja määritä tehtävään soveltuvat laitteet.
  8. Havainnoi työalue ja pystytä esteitä tarpeen mukaan pitääksesi sivulliset loitolla.

## Käyttöä edeltävä tarkastus

### VAROITUS



**Tarkasta koko laitteisto ja korjaa kaikki ongelmat ennen käyttöä, jotta vältät sähköiskun tai muiden syiden aiheuttamat vakavat loukkaantumiset.**

Tarkasta laitteisto seuraavien ohjeiden avulla:

1. Kytke laitteen virta pois päältä.
2. Irrota ja tarkasta kaikki johdot, kaapelit ja välikappaleet vaurioiden tai muutosten varalta.

## Erityiset turvallisuustiedot

### VAROITUS



Tämä osio sisältää tärkeitä erityisesti RIDGID® SeeSnake® microDRAIN APX® ja CSx Via™ liittyviä turvallisuustietoja. Lue nämä varoitimet huolellisesti ennen laitteen käyttämistä sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavan loukkaantumisen välttämiseksi.

### SÄILYTÄ KAIKKI VAROITUKSET JA OHJEET MYÖHEMPÄÄ KÄYTTÖÄ VARTEN!

#### Tuoteturvallisuus

- Lue ja sisäistä tämä ohjekirja, digitaalisen raportointinäytön ohjekirja ja muiden mahdollisten käyttämiesi laitteiden ohjeet ennen tämän laitteiston käyttämistä. Näiden ohjeiden noudattamatta jättämisestä saattaa aiheutua omaisuusvahinkoja ja/tai vakava loukkaantuminen. Säilytä tämä ohjekirja laitteiston kanssa myöhempää käyttöä varten.
- Laitteiston käyttäminen vedessä lisää sähköiskun vaaraa. Älä käytä laitetta, jos seisot vedessä, tai kun laite on vedessä.
- Laitetta ei ole suunniteltu tarjoamaan korkeajännitesuojaa eikä eristystä. Älä käytä paikoissa, joissa kosketus korkeajännitteeseen on mahdollinen.
- Älä altista laitetta mekaanisille iskuille välttääksesi loukkaantumisen vaaraa ja vauriota laitteistolle. Altistaminen mekaanisille iskuille saattaa vaurioittaa laitteistoa ja kasvattaa vakavan loukkaantumisen vaaraa.
- Varmista, että työntökaapeli on kiinnitetty rummun sisään, jotta

työntökaapeli ei kelaudu itseksensä, jos rumpu poistetaan kotelosta tai jos kotelo jätetään auki rummun ollessa sisällä. Jos työntökaapeli kelautuu auki, älä kierrä tai pakota sitä manuaalisesti takaisin pyörimättömään rumpuun. Työntökaapelin vääntyminen ja taipuminen, joka johtuu sen pakottamisesta rumpuun käyttämättä ulkokuorta sen pyörittämiseen, vahingoittaa työntökaapelia. Jos työntökaapeli on kelaunut irti rummusta, lue ohjeet sen asettamiseksi takaisin paikoilleen liitteestä A.

#### Tuotteen yleiskatsaus

RIDGID® SeeSnake® microDRAIN APX® ja CSx Via™ mobiilitarkastuslaitteet muodostavat helppokäyttöisen ja monipuolisen putkien tarkastusjärjestelmän.



#### microDRAIN APX

microDRAIN APX on kannettava ja mukautettava diagnostiikkakamerakela kehittyneillä kuvantamisominaisuuksilla.

microDRAIN APX:n edistyneen ja joustavan työntökaapelin rakenteen sekä yksinoikeudella valmistetun pienen kameralin ansiosta voit tutkia erittäin kapeita putkia ja hajulukkoja sekä tiukkoja kaarteita, joita tavanomaisilla tarkasteluvälineillä ei pääse näkemään.

Mukana toimitettavan jalustan avulla microDRAIN APX:n voi asettaa optimaaliseen asentoon kaapelia työntäessä tai keriyessä. Jalusta suojaa myös CSx Vian käytön aikana.

microDRAIN APX:n kameran päässä on sisäänrakennettu sondi, jonka avulla voi paikantaa huomionarvoisia kohtia putkesta tunnistamalla sondin sijainnin vastaanottimen avulla.

### APX-ominaisuudet

microDRAIN APX on varustettu automaattisella kuvan kääntämisellä. SeeSnake CSx-sarjan laitteeseen liitettynä microDRAIN APX kääntää näytöllä näkyvää kuvaa kameran pyöriessä putken läpi varmistaen, että kuva pysyy pystysuorassa.

### TruSense-teknologia

microDRAIN APX:n kamera hyödyntää TruSense-teknologiaa. TruSense-teknologia muodostaa kaksisuuntaisen viestintälinkin kameran pään ja siihen kytketyn CSx-sarjan näytön välille.

**TiltSense™-kaltevuusmittari:** mittaa kameran kallistumisasteen ja näyttää sen HQx Live -sovelluksessa tai HQ:ssa. Käyttäjä saa näin tietoa kameran kallistuskulmasta putken sisällä.

**High Dynamic Range -kuvakenno:** laajentaa kameran dynaamista aluetta, jolloin kuvan kirkkaat ja tummat alueet näkyvät erinomaisen selkeästi.

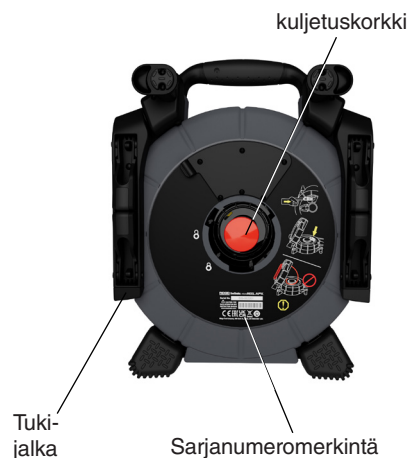
### CSx Via

RIDGID SeeSnake CSx Via on joustava tarkastusratkaisu mediatiedostojen suoraan tallentamiseen ja jakamiseen mobiililaitteella. Sisäänrakennetun Wi-Fi-yhteyden ansiosta CSx Via voidaan yhdistää iOS™, Android™ tai Windows-laitteeseen tarkastusten suorittamiseksi SeeSnake HQx Live -sovelluksella tai Windows-laitteilla SeeSnake HQ -ohjelmistolla. CSx Vian virranlähteenä on 18 V uudelleenladattava akku.

CSx Via on yhteensopiva useimpien RIDGID SeeSnake -kamerakelojen kanssa ja se on helppo asentaa liukurenkaan reiän avulla. CSx Vian käyttämiseen SeeSnake Standard tai Mini-kamerakelojen kanssa tarvitaan CSx Via Mount -lisälaite.

## Komponentit

### microDRAIN APX





**CSx Via**

**Vakiolaite**

- SeeSnake microDRAIN APX
- SeeSnake CSx Via
- Putkiohjurit
- Käyttöohje

| microDRAIN APX Määrittymiset |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Paino</b>                 | 5,25 kg [11,6 lbs]                |
| <b>Mitat</b>                 |                                   |
| Pituus                       | 337 mm [13,3 in]                  |
| Syvyys                       | 224 mm [8,8 in]                   |
| Korkeus                      | 411 mm [16,2 in]                  |
| Rummun halkaisija            | 305 mm [12 in]                    |
| <b>Kamera</b>                |                                   |
| Pituus                       | 19 mm [0,8 in]*<br>25 mm [1 in]** |
| Halkaisija                   | 22 mm [0,87 in]                   |
| <b>Resoluutio</b>            | 640 × 480 pikseliä                |
| <b>Sondi</b>                 |                                   |
| Tyyppi                       | Integroitu                        |
| Taajuus                      | 512 Hz                            |
| <b>Etäisyyden mittaus</b>    |                                   |
| Tyyppi                       | TruSense-mittari                  |
| Tietoliikenne                | Kahdensuuntainen                  |
| <b>Työntökaapeli</b>         |                                   |
| Pituus                       | 20 m [65 ft]                      |
| Halkaisija                   | 8,3 mm [0,33 in]                  |
| Pienin taivutussäde          | 19,1 mm [0,75 in]                 |

| microDRAIN APX Määrittökset  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>Putken kapasiteetti</b> §   | 32-76 mm<br>[1,25-3 tuumaa]         |
| <b>Järjestelmä-kaapelin pituus</b>   | 3 m [10 ft]                         |
| <b>Käyttöympäristö</b>   |                                     |
| Käyttö-lämpötila †   | 0°C - 46°C<br>[32°F - 115°F]        |
| Säilytys-lämpötila   | -20°C - 70°C<br>[-4°F - 158°F]      |
| Sisääntulosuoja (ilman näyttöä)  | IPx5                                |
| Suhteellinen kosteus   | 5 – 95 prosenttia                   |
| Korkeus  | 4 000 m [13 123 ft]                 |
| Kameran syvyysluokitus   | Vesitiivis 100 m<br>[328,1 ft] asti |
| * Linssistä jouseen mitattuna.   |                                     |
| ** Linssistä kuitujen loppuun mitattuna.   |                                     |
| § Todellinen kapasiteetti riippuu putkiston kunnosta.  |                                     |
| ‡ Vaikka kamera voikin toimia äärimmäisissä lämpötiloissa, voi kuvissa tapahtua laadullisia muutoksia- |                                     |

| CSx Via Määrittökset         |   |
|------------------------------|---|
| <b>Paino (kannen kanssa)</b> | 0,38 kg [0,83 lb]                                     |
| <b>Mitat</b>                 |   |
| Pituus                       | 149 mm [5,9 in]                                       |
| Syvyys                       | 106 mm [4,2 in]                                       |
| Korkeus                      | 126 mm [5 in]   |
| <b>Virtalähde</b>            | 18 V litiumioni- tai Lucid 18,5 V litiumpolymeeriakku |
| <b>Yhdistettävyyttä</b>      |   |
| Bluetooth                    | Bluetooth Low Energy (BLE)                            |
| Wi-Fi                        | 802.11 b/g/n<br>802.11 a/n/ac                         |
| <b>Käyttöympäristö</b>       |   |
| Lämpötila                    | -10°C - 50°C<br>[14°F - 122°F]                        |
| Varastoin tilälämpötila      | -20°C – 60°C<br>[-4°F - 140°F]                        |
| Suhteellinen kosteus         | 5 – 95 prosenttia                                     |

## Käyttöohjeet

### microDRAIN-kotelon avaaminen

#### **VAROITUS**

Varmista, että kamera on kokonaan rummun sisällä ennen kuin avaat microDRAIN APX-kotelon. Älä avaa microDRAIN APX-koteloita kameran ollessa kameran kiinnittimessä. Jos kamera ei ole rummussa, työntökaapeli voi vapautua ja aiheuttaa vahinkoa tai vakavan loukaantumisen.

Avaa microDRAIN APX-kotelo reitittäaksesi kameran, vaihtaaksesi rummun, kelatakseen työntökaapelin ja huoltaaksesi ja puhdistaaaksesi järjestelmän.

1. Aseta laite tasaiselle alustalle ja laske se selälleen.
2. Irrota kotelon lukot microDRAINin molemmilta puolilta.



Kotelon kiinnike

3. Avaa etukotelo varovasti ja etsi kameran pää työntökaapelin rummusta.
4. Vedä kameran pää ulos kotelon etuosassa olevan työntökaapelin ohjaimen läpi.
5. Kiinnitä kameran pää pidikkeeseen.
6. Sulje ja lukitse kotelo.



### Tarkastuksen yleiskatsaus

Tarkastaaksesi putken, yhdistä CSx Via™ MicroDRAIN APX -laitteeseen, kytke järjestelmä päälle ja yhdistä CSx Via HQX Live- tai HQ -laitteeseen. Työnä työntökaapeli putken läpi ja tarkkaile näyttöä.

#### CSx Via -laitteen liittäminen microDRAIN APX:ään

CSx Via Wi-Fi -tarkastelulaite liitetään microDRAIN APX -laitteeseen liukurenkaan reiän kautta.

1. Irrota microDRAIN APX:n kuljetuskansi.
2. Liu'uta akku CSx Via -akkukenkään.
3. Poista CSx Via -liittimen kuljetuskorkki.
4. Kohdista liittimessä oleva nuoli rungon avaussymboliin **δ** ja syötä CSx Via liukurengasreikään.
5. Käännä CSx Viaa kunnes se lukittuu paikalleen **δ**.

#### **HUOMAUTUS**

Kun CSx Via ei ole kytkettynä microDRAIN APX:ään, suojaa laitteen sisällä olevaa elektroniikkaa pitämällä kuljetuskorkki liukurenkaan reiän päällä.



## Yhdistäminen mobiililaitteeseen

CSx Vialla voidaan suorittaa tarkastuksia iOS- ja Android-laitteilla HQx Live -sovelluksella tai Windows-laitteilla SeeSnake HQ -sovelluksella.

Yhdistä CSx Via laitteeseesi kytkemällä laitteen Wi-Fi- ja Bluetooth-yhteydet käyttöön, avaamalla sovelluksen ja luomalla yhteyden CSx Viaan. Yhteyden muodostamisen jälkeen voit suoratoistaa tarkastusvideota sekä tallentaa, tarkastella ja jakaa mediaa.

Lisätietoja sekä yksityiskohtaiset ohjeet laitteiden yhdistämiseen sekä median tallentamiseen ja jakamiseen löytyvät SeeSnake Support -palvelun HQx Live ja HQ -tukisivuilla.

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

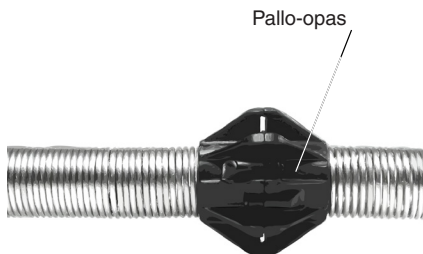
## Asettelu

Aseta microDRAIN APX tasaiselle pinnalle lähelle putkiston sisäänmenoa, jotta voit ohjailulla työntökaapelia samalla kun katsot näyttöä. Asettele microDRAIN APX tukijalustalla niin, ettei se pääse kaatumaan käytön aikana. Tukijalusta suojaa CSx Via -mobiililaitetta, kun se on kytketty microDRAINiin.



## Putkiohjurit

Putkiohjurit keskittävät kameran putkistossa, parantavat kuvanlaatua ja pitävät kameran linssin puhtaana. Käytä putkiohjuureita aina mahdollisuuksien mukaan kameran kulumisen ehkäisemiseksi.



## Kameran kelaaminen takaisin

Vedä työntökaapeli ulos putkistosta hitaasti ja tasaista voimaa käyttäen. Syötä kaapelia samalla takaisin rumpuun lyhyinä pätkinä. Puhdista työntökaapelia paperipyyhkeellä tai rätillä samalla kun kelaat sitä takaisin.

### HUOMAUTUS

Älä vedä kaapelia liian rajusti tai terävässä kulmassa. Kaapelin vetäminen pitkinä pitkinä tai sen reppiminen voi saada sen solmuun, kieroitumaan tai vahingoittumaan.

## Irrottaminen

Irrota CSx Via kääntämällä sitä kunnes nuoli on linjassa avaussymbolin **6** kanssa ja vetämällä laite suoraan ulos.

## CSx Via Päätoiminnot



Teho

Käynnistäminen ja sammuttaminen. Paina käynnistääksesi laitteen ollessa Valmiustilassa.



Nollaa

Paina ja pidä painettuna asettaaksesi järjestelmän mittatoiminnon nolnaan. Lyhyt painallus käynnistää ja pysäyttää väliaikaisen segmenttimittauksen.



Sondi

Otaa sondin käyttöön ja pois käytöstä

## LED-ilmausimet

CSx Via käyttää LED-valoja ilmaistakseen käynnistymisen ja Wi-Fi-yhteyden tilan.

Wi-Fi:n LED-valo      Sondin LED-valo



### Virta- ja käynnistys-LED:it

| Tila  | LED   |
|---|---|
| Käynnisty   | Kummatkin LED-valot vilkkuvat vuorotellen   |
| Käynnisty uudelleen/sammutetaan   | Kummatkin LED-valot vilkkuvat samaan aikaan |
| Palautustila:<br>CSx Via päivittää laiteohjelmiston ja käynnistyy uudelleen, jos se ei pysty käynnistymään oikein | Kummatkin LED-valot vilkkuvat samaan aikaan |

### Wi-Fi-yhteyden LED-valot

| Tila             | LED                          |
|------------------|------------------------------|
| Wi-Fi käynnistyy | Wi-Fi LED vilkkuu nopeasti   |
| Wi-Fi valmis     | Wi-Fi LED vilkkuu tasaisesti |
| Wi-Fi yhdistetty | Wi-Fi LED palaa tasaisesti   |

## Virtatilat

CSx Vialla on kolme virtatilaa: päällä, pois päältä, valmiustila, alhaisen virran tila jossa kamera ja LED-valot sammutetaan virran säästämiseksi. CSx Via siirtyy valmiustilaan hetken käyttämättömyyden jälkeen, tai kun sovellus suljetaan tai kun poistutaan livenäkymästä. CSx Via voidaan herättää valmiustilasta painamalla virtapainiketta tai avaamalla sovelluksen livenäkymä.

CSx Via piippaa ilmaistakseen eri virtatiloja.

### Virtatilan äänimerkit

| Virtatila                 | Ääni             |
|---------------------------|------------------|
| Virta päällä              | Yksi piippaus    |
| Pois päältä               | Pitkä piippaus   |
| Valmiustilaan siirtyminen | Kaksi piippausta |
| Valmiustilasta herääminen | Yksi piippaus    |

## Rummun asentaminen

microDRAIN APX -kotelon avulla rumppua voidaan vaihtaa työn vaatiessa erilaisista työntökaapelin ja kameran yhdistelmää. microDRAIN APX -koteloon voidaan asentaa SeeSnake microREEL™ APX sekä NANOreel™ -järjestelmien rummut.

Rummun asennus:

1. Avaa microDRAIN APX -kotelo ja poista rumpu.
2. Aseta uusi rumpu microDRAIN APX -koteloon.
3. Varmista, että rummun nimimerkintä osoittaa ylöspäin.
4. Pyöritä rumpua varmistaaksesi, että se pääsee pyörimään vapaasti.
5. Sulje ja lukitse kotelo.

## Kunnossapito ja tuki

### Puhdistaminen microDRAIN APX

Paras tapa laitteen puhdistamiseen on pyyhe ja pehmeä nailonharja. Voit halutessasi käyttää mietoa pesuainetta tai desinfiointiainetta. Älä käytä liuottimia tai painepesuria minkään laitteen osan puhdistamiseen.

### Osien kunnossapito

#### Kamerapää

Kameran naarmuilla on minimaalinen vaikutus sen suorituskykyyn. Älä käytä kaapimia tai hiekkapuhallusta poistaaksesi naarmuja kamerasta.

#### Työntökaapeli

Puhdista työntökaapeli rätillä ja tarkasta se silmämääräisesti viiltojen ja hankausjälkien varalta työntäessäsi sitä takaisin rumpuun. Vaihda tai korvaa työntökaapeli mikäli sen ulommassa suojakuoressa on viiltoja tai se on hankautunut rikki.

## Säilytys

microDRAIN APX tulee säilyttää kuivassa ja turvallisessa paikassa -20°C - 70°C [-4°F - 158°F] lämpötilassa. Säilytä laitetta lukitulla alueella lasten ja sen toiminnasta tietämättömien henkilöiden ulottumattomissa.

## Kuljetus

Poista akku ennen kuljetusta ja ennen kuin laite varastoidaan pidemmäksi aikaa. Älä altista laitetta voimakkailla iskuille kuljetuksen aikana.

## Tuki

Tukea ja lisätietoja microDRAIN APX käytöstä löydät osoitteesta [support.seesnake.com/fi/microdrain](https://support.seesnake.com/fi/microdrain).

Tukea ja lisätietoja CSx Via käytöstä löydät osoitteesta [support.seesnake.com/fi/csx-via](https://support.seesnake.com/fi/csx-via).

## Huolto ja korjaus

**Virheellinen huolto tai korjaus saattaa tehdä kamerakelan käytön vaaralliseksi.**

microDRAIN APX ja/tai CSx Via huolto ja korjaus tulee suorittaa itsenäisessä valtuutetussa RIDGID-huoltokeskuksessa. Tietoja lähimmästä itsenäisestä RIDGID-huoltokeskuksesta tai vastauksia huoltoon liittyviin kysymyksiin saat seuraavin tavoin:

- Ota yhteyttä paikalliseen RIDGID-jälleenmyyjään.
- Siirry osoitteeseen RIDGID.com.
- Ota yhteyttä RIDGID-yhtiön tekniseen palveluosastoon osoitteessa rctechservices@emerson.com tai soita Yhdysvalloissa ja Kanadassa numeroon 1-800-519-3456.

## Hävittäminen

Laitejärjestelmän osat sisältävät arvokkaita materiaaleja, jotka voidaan kierrättää. Kierätykseen erikoistuneita yrityksiä on mahdollista löytää paikallisesti. Hävitä komponentit kaikkien sovellettavien säädösten mukaisesti. Kysy lisätietoja paikalliselta jätehuollosta vastaavalta viranomaiselta.



**EU-maat:** Älä hävitä sähkölaitteita kotitalousjätteiden mukana!

Euroopan elektroniikkalaitteita ja elektroniikkajätettä koskevien 2012/19/EY-ohjeiden ja niiden käyttöönoton kansallisessa lainsäädännössä mukaisesti sähkölaitteet, joita ei voi enää käyttää, on kerättävä erikseen ja hävitettävä ympäristön kannalta asianmukaisella tavalla.

## Akun hävittäminen

**EU-maat:** Vialliset tai käytetyt akut/paristot täytyy kierrättää 2006/66/EY-standardin ohjeiden mukaan

**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. Kaikki oikeudet pidätetään.

Kaikki mahdollinen on tehty sen varmistamiseksi, että käyttöohjeen tiedot olisivat tarkkoja. Ridge Tool Company ja sen kumppanit pidättävät oikeuden muuttaa laitteiston, ohjelmiston tai näiden molempien käyttöohjeissa mainittuja määräyksiä ilman erillistä ilmoitusta. Katso viimeisimmät tähän tuotteeseen liittyvät päivitykset ja tukitiedot osoitteesta [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com). Tuotteen kehittämisen vuoksi tässä ohjekirjassa esitetyt valokuvat ja muut esitykset saattavat poiketa todellisesta tuotteesta.

RIDGID ja RIDGID-logo ovat Ridge Tool Companyn Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröimiä tavaramerkkejä. Kaikki muut tässä mainitut rekisteröidyt ja rekisteröimättömät tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta. Maininnat kolmannen osapuolen tuotteista on tarkoitettu vain tiedoksi, eikä kyseessä ole hyväksyntä tai suositus.

iPad, iPhone, iPod touch ja Apple Store ovat Apple Inc. -yhtiön tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa. "Made for iPod" -, "Made for iPhone" - ja "Made for iPad" -merkinnät tarkoittavat, että elektroninen lisälaitte on suunniteltu erityisesti iPodia, iPhonea tai iPadia varten, ja laite on sertifioitu noudattamaan Applen laatustandardeja. Apple ei vastaa tällaisen laitteen toiminnasta tai sen yhteensopivuudesta turvallisuusmääräysten kanssa. Huomaathan, että tämän lisälaitteen käyttäminen iPodin, iPhoneen tai iPadin kanssa saattaa vaikuttaa langattoman yhteyden suorituskykyyn.

IOS on Cison tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa, ja sitä käytetään Apple Inc. -yhtiön lisenssillä.

Bluetooth-sanamerkin ja -logot omistaa Bluetooth SIG, Inc.

Android ja Google Play ovat Google Inc. -yhtiön tavaramerkkejä.

Painettu Yhdysvalloissa  
999-998-658.10 ECN003448/2

2/14/2025  
744-034-0445-00-0A