

SeeSnake® Compact²



⚠️ VAROITUS!

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

**Näytetään CS6x Versa™ -monitorilla*

Saat tukea ja lisätietoja Compact2:n käytöstä käymällä osoitteessa support.seesnake.com/fi/compact2 tai skannaamalla tämän QR-koodin.



Sisällysluettelo

Johdanto

Säädökselliset lauseet	3
Turvallisuussymbolit	3

Yleiset turvallisuussäännöt

Työalueen turvallisuus	4
Sähköturvallisuus	4
Henkilöturvallisuus	4
Laitteen käyttö ja huolto	5

Käyttöä edeltävä tarkastus

Erityiset turvallisuustiedot

SeeSnake Compact2 – Turvallisuus	6
--	---

Yleiskatsaus tuotteeseen

Kuvaus	7
Tekniset tiedot	8
Vakioalaite	8
Järjestelmän osat	8

Käyttöohjeet

Sijoittaminen	9
Kameran reitittäminen	10
SeeSnake-näyttöön yhdistäminen	10
Putkipuskurit	11
Kameran vetäminen takaisin	12

Yksittäiset osat

Itsensä tasaava kamera	12
Järjestelmäkaapelin kokoonpano	12

CS6x Versa -telakointijärjestelmä

Näytön asennus	14
Näytön poistaminen	14

Kunnossapito ja tuki

Kunnossapidettävät osat	15
Kuljetus ja varastointi	15
Huolto ja korjaus	15
Käytöstä poistaminen	15
Vianmääritys	16

Johdanto

Tässä käyttöoppaassa annetut varoitukset ja ohjeet eivät voi kattaa kaikkia tapauksia ja tilanteita, joita tapahtuu. Käyttäjän on ymmärrettävä, että maalaisjärki ja varovaisuus ovat tekijöitä, joita ei voida rakentaa tähän tuotteeseen – niitä on käyttäjän itsensä ilmennettävä.

Säädökselliset lauseet

CE EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus (890-011-320.10) on tämän käyttöoppaan liitteenä vaadittaessa.

FCC Tämä laite noudattaa FCC-sääntöjen osaa 15. Toiminta on seuraavan kahden ehdon alainen:
 (1) Tämä laite ei ehkä aiheuta haitallista häiriötä, ja
 (2) tämän laitteen täytyy hyväksyä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriö, joka saattaa aiheuttaa ei-toivottua toimintaa.

Turvallisuussymbolit

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



Tämä on turvallisuusvaroitussymboli. Sitä käytetään varoittamaan mahdollisista riskeistä henkilöturvallisuudelle. 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 vammun, ellei sitä vältetä.

HUOMAUTUS

Ilmaisee tietoja, jotka liittyvät omaisuuden suojaamiseen.



Tämä symboli kehottaa lukemaan käyttäjän oppaan huolellisesti ennen laitteen käyttöä. Käyttäjän opas sisältää tärkeitä tietoja laitteen turvallisesta ja asianmukaisesta käytöstä.



Tämä symboli tarkoittaa, että käytä aina silmien vahingoittumisriskin vähentämiseksi turvalaseja, joissa on sivusuojat, kun käsittelet tai käytät tätä laitetta.



Tämä symboli varoittaa sähköiskusta.

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.** Sekaiset tai pimeät alueet vetävät puoleensa onnettomuuksia.
- **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 huomiovärivaatteita tai heijastinliivejä.

Sähköturvallisuus

- **Vältä koskettamasta maadoitettuja pintoja, kuten putkia, lämmityspattereita, liesiä ja jääkaappeja.** Sähköiskun riski 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 riskiä.
- **Älä käytä virtajohtoa väärin.** Älä koskaan nosta, vedä tai irrota moottorikäyttöistä työkalua pistokkeesta virtajohdosta. Pidä virtajohto etäällä kuumuudesta, öljystä, terävistä reunoista ja liikkuvista osista. Vaurioituneet tai sotkeutuneet johdot lisäävät sähköiskun riskiä.
- **Jos vaihtovirtasovittimella virroitettun laitteen käyttöä kosteassa ympäristössä ei voida välttää, käytä vikavirtasuojalla varustettua virtalähdettä.** Vikavirtasuojan käyttö vaihtovirtasovittimen kanssa vähentää sähköiskun riskiä.

Henkilöturvallisuus

- **Pysy valppaana, tiedosta, mitä olet tekemässä, ja käytä maalaisjärkeä laitetta käyttäessäsi.** Älä käytä laitetta väsyneenä tai päihteiden tai lääkityksen vaikutuksen alaisena. Keskittymisen herpaantuminen laitteen käytön aikana saattaa johtaa vakavaan loukkaantumiseen.
- **Käytä sopivaa vaatetusta.** Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja. Löysät vaatteet, korut ja pitkät hiukset voivat tarttua liikkuviin osiin.
- **Noudata hyvää hygieniää.** Käytä kuumaa saippuavettä viemärin sisällölle altistuneiden käsien ja muiden ruumiinosien 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, viemärin puhdistuskäsineet tai -hanskat, lateksi- tai kumihanskat, kasvosuojaimet, silmäsuojat, suojavaatetus, kaasunamari ja teräskärkiset, liukumattomat jalkineet.
- **Jos käytät viemärin puhdistuslaitetta samaan aikaan kuin viemärin tarkastuslaitetta, käytä RIDGID-viemärinpuhdistuskäsineitä.** Älä tartu pyörivään viemärin puhdistuskaapeliin edellisten ohella millään muulla, mukaan lukien muut käsineet tai riepu, joka voi kietoutua kaapelin ympärille ja aiheuttaa vammoja käteen. Käytä lateksi- tai kumihanskoja ainoastaan RIDGID-viemärinpuhdistuskäsineiden alla. Älä käytä rikkiäisiä viemärinpuhdistuskäsineitä.

Laitteen käyttö ja huolto

- **Älä pakota laitetta mihinkään.** Valitse käyttötarkoitukseksi oikea laite. Oikea laite suoriutuu työstä paremmin ja turvallisemmin.
- **Älä käytä laitetta, jos virtakytkin ei käynnistä tai sammuta sitä.** Kaikki laitteet, joita ei voida hallita virtakytkimellä, ovat vaarallisia ja täytyy korjata.
- **Irrota pistoke virtalähteestä ja/tai paristoyksikkö laitteesta ennen säätöjä, osien vaihtamista tai varastointia.** Ennaltaehkäisevät turvatoimet vähentävät loukkaantumiseriskiä.
- **Säilytä käyttämättömänä oleva laite poissa lasten ulottuvilta, äläkä anna laitteeseen tai näihin ohjeisiin perehtymättömien henkilöiden käyttää laitetta.** Laite voi olla vaarallinen kouluttamattomien käyttäjien käsissä.
- **Ylläpidä laitteen toimintakykyä.** Tarkista, että liikkuvat osat ovat kohdallaan ja että ne eivät ole takertuneet mihinkään, puuttuuko osia, ovatko ne ehjiä, ja muut mahdolliset tekijät, jotka voivat vaikuttaa laitteen toimintaan. Jos laite on vahingoittunut, se on korjattava ennen käyttöä. Monet onnettomuudet johtuvat kehnosti ylläpidetyistä laitteista.
- **Älä kurkota.** Säilytä kunnollinen jalansija ja tasapaino kaiken aikaa. Tämä mahdollistaa laitteen paremman hallinnan odottamattomissa tilanteissa.
- **Käytä laitetta ja siihen liittyviä tarvikkeita näiden ohjeiden mukaisesti, ottaen huomioon työolosuhteet ja suoritettava toimenpide.** Laitteen käyttö toimenpiteisiin, joihin sitä ei ole tarkoitettu, voi johtaa vaaratilanteisiin.
- **Käytä vain tarvikkeita, joita laitteen valmistaja suosittelee.** Tarvikkeet, jotka sopivat yhteen laitteeseen, voivat muuttua vaarallisiksi, jos niitä käytetään toisen laitteen kanssa.
- **Pidä laitteen kahvat kuivina, puhtaina ja tahriintumattomina öljystä ja rasvasta.** Puhtaat kahvat takaavat laitteen paremman hallinnan.

Käyttöä edeltävä tarkastus

VAROITUS



Tarkasta laitteet ja korjaa mahdolliset ongelmat ennen jokaista käyttökertaa sähköiskusta tai muusta syystä aiheutuvan vakavan loukkaantumisen riskin vähentämiseksi ja laitteen vahingoittumisen estämiseksi.

Käy laitteiden tarkastamiseksi läpi seuraavat vaiheet:

1. Kytke laitteen virta pois päältä.
2. Irrota ja tarkasta kaikki johdot, kaapelit ja välikappaleet vaurioiden tai muutosten varalta.
3. Puhdista mahdollinen lika, öljy tai muu epäpuhtaus laitteestasi tarkastuksen helpottamiseksi ja laitteen liukuminen estämiseksi otteestasi kuljetuksen tai käytön aikana.
4. Tarkasta laitteesi mahdollisten rikkiäisten, kuluneiden, puuttuvien, poissa paikaltaan olevien tai takertuneiden 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 työskentelyalue seuraavien seikkojen osalta:
 - Riittävä valaistus.
 - Syttyvien nesteiden, höyryjen tai pölyn läsnäolo. Jos edellä mainittuja aineita on alueella, älä työskentele sillä ennen kuin niiden lähde on tunnistettu ja korjattu. Laite ei ole räjähdyksen kestävä. Sähkökytkennät voivat tuottaa kipinöitä.
 - Esteetön, tasainen, vakaa ja kuiva paikka käyttäjälle. Älä käytä laitetta vedessä seisten.
7. Selvitä suoritettavan työn luonne ja määritä tehtävään soveltuvat laitteet.
8. Havainnoi työalue ja pystytä esteitä tarpeen mukaan piittääksesi sivulliset loitolla.

Erityiset turvallisuustiedot

VAROITUS



Tämä osio sisältää tärkeitä SeeSnake Compact2 -laitteeseen liittyviä turvallisuustietoja. Lue nämä varoitukset huolellisesti ennen laitteen käyttöä sähköiskun, tulipalon ja/tai muun vakavan loukkaantumisen riskin vähentämiseksi.

SÄILYTÄ KAIKKI VAROITUKSET JA OHJEET, JOTTA VOIT PALATA NIIHIN VASTAISUUDESSAKIN!

SeeSnake Compact2 – Turvallisuus

- Lue ja ymmärrä tämä käyttöopas, digitaalisen raportointinäytön käyttöohje ja mahdollisten muiden laitteiden ohjeet, joita käytät ennen tämän laitteen käyttöä. Ohjeiden noudattamisen laiminlyönti voi johtaa omaisuusvahinkoihin ja/tai vakavaan loukkaantumiseen. Säilytä tätä käyttöopasta laitteen yhteydessä vastaista käyttöä varten.
- Laitteen käyttäminen vedessä lisää sähköiskun riskiä. Compact2-laitetta ei saa käyttää niin, että käyttäjä tai laite seisoo vedessä.
- Digitaalisen raportointinäytön paristo tai muut sähköiset osat ja kytkennät eivät kestä vettä. Älä altista laitetta kosteille olosuhteille.
- Laitetta ei ole suunniteltu tarjoamaan suurjännitesuojaa ja eristystä. Älä käytä laitetta paikoissa, joissa on suurjännitekytkentä.
- Estääksesi Compact2-laitteen vaurioitumisen ja vähentääksesi loukkaantumisriskiä älä altista laitetta mekaanisille iskuille. Altistuminen mekaanisille iskuille voi vaurioittaa laitetta ja lisätä vakavan loukkaantumisen riskiä.

- Älä kannata Compact2-laitetta näytön telakointikahvasta tai sen etukahvasta, kun kuljetat järjestelmää pitkiä matkoja tai kun telakointijärjestelmän irtoaminen voi olosuhteet huomioiden olla vaarallista. Telakointijärjestelmän odottamaton irtoaminen voi johtaa omaisuusvahinkoihin ja/tai loukkaantumiseen.
- Compact2-laitteen sijoittaminen siten, että rumpu ei pääse pyörimään vapaasti, voi johtaa työntökaapelin liialliseen vääntymiseen rumpun sisällä. Työntökaapelin liiallinen vääntyminen voi johtaa omaisuusvahinkoihin ja/tai vakavaan loukkaantumiseen. Sijoita Compact2-laitte käytön ajaksi vakaalle pinnalle, ja varmista, että rumpu pääsee pyörimään vapaasti.

Yleiskatsaus tuotteeseen

Kuvaus

SeeSnake Compact2 -kamerakela tarjoaa nopean ja helpon asennuksen ja kykenee vastaamaan mitä erilaisimpiin ja vaativimpiin tarkastusolosuhteisiin. Compact2-laitteessa on itsensä tasaava kamera, joka on sijoitettu työntökaapelin päähän, joka on sekä riittävän luja pienissä ja ahtaissa putkissa etenemiseen että riittävän joustava useiden tiukkojen käännösten tekemiseen.



Compact2-laitteessa on 30 m [100 jalkaa] pitkä kitkaa vähentävä työntökaapeli ja 25 mm [1 tuumaa] itsensä tasaava kamera, jotka on suunniteltu halkaisijaltaan 38 mm – 152 mm [1,5 tuumaa – 6 tuumaa] leveiden putkien tarkastamiseen, putken olosuhteista riippuen. Kun putkesta on löytynyt kiinnostava kohta, käytä laitteeseen integroitua 512 Hz:n sonda ja vastaanotinta paikantamaan sen sijainti.

Kaikki SeeSnake-näytöt voidaan yhdistää Compact2-laitteeseen SeeSnake-järjestelmäkaapelilla. SeeSnake CS6x Versa on erikseen Compact2-laitteen telakointijärjestelmään liitettäväksi suunniteltu, katselemista helpottava, nopeasti asennettava ja vaivattomasti liikuteltava näyttö.

Compact2-laitteen ainutlaatuinen telakointijärjestelmä tarjoaa äärimmäisen nopean asennuksen. Kallista CS6x Versa haluttuun katselukulmaan, kun se on telakoituna, tai poista se helposti telakasta ja sijoita työalueellesi mielesi mukaan.



Tekniset tiedot	
Massa	7.7 kg [17 paunaa]
Kokonaismitat	
Pituus	626 mm [25 tuumaa]
Korkeus	429 mm [17 tuumaa]
Leveys	360 mm [14 tuumaa]
Rummun halkaisija	432 mm [17 tuumaa]
Kamera	
Tyyppi	Itsensä tasaava
Pituus	26 mm [1 tuumaa]* 37 mm [1,5 tuumaa]**
Halkaisija	25 mm [1 tuumaa]
Valonlähde	6 LED-lamppua
Sondi	512 Hz
Tarkkuus	
NTSC	656 × 492 pikseliä
PAL	768 × 576 pikseliä
Työntökaapeli	
Pituus	30 m [100 jalkaa]
Halkaisija	7 mm [0,27 tuumaa]
Lasikuituytimen halkaisija	3 mm [0,12 tuumaa]
Vähimmäinen taivutussäde	64 mm [2,5 tuumaa]
Putkikapasiteetti §	38 mm – 152 mm [1,5 tuumaa – 6 tuumaa]
Järjestelmäkaapelin pituus	3 m [10 jalkaa]
Käyttöympäristö	
Lämpötila ‡	-10°C – 50°C [14°F – 122°F]
Varastointilämpötila	-10°C – 70°C [14°F – 158°F]
Tiiviys ilman näyttöä	IP×6
Suhteellinen kosteus	5 – 95 %
Korkeus	4 000 m [13 120 jalkaa]
Kameran syvyysluokitus	Vesitiivis 100 m asti [328.1 ft]
* Linssistä jouseen mitattuna.	
** Linssistä kuitujen loppuun mitattuna.	
§ Todellinen putkikapasiteetti riippuu putken olosuhteista.	
‡ Vaikka kamera toimisikin myös ääriämpötiloissa, kuvanlaadussa voi ilmetä vaihtelua.	

Vakiolaite

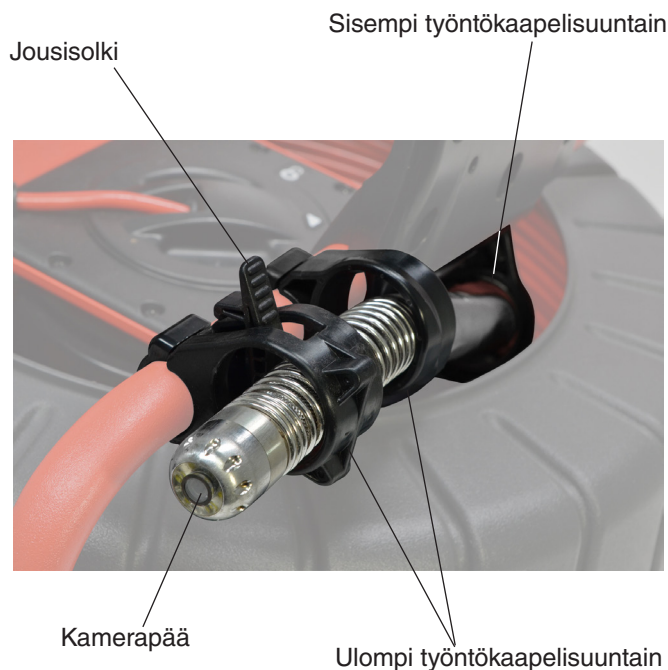
- SeeSnake Compact2
- Telakointijärjestelmä
- Käyttäjän opas
- Putkipuskurisarja
- Kiintoavain

Järjestelmän osat



Työntökaapelisuuntaimet

Rungossa on kolme työntökaapelisuuntainta, yksi suuntain sisemmällä ja kaksi ulompana. Kun Compact2-laite on käytössä, kamera, jousi ja työntökaapeli tulee pujottaa kaikkien kolmen suuntaimen läpi.



Jousisolki

Paina uloimmassa suuntaimessa olevaa salpaa kohti työntökaapelisuuntaimen ulkoreunaa avataksesi soljen lukituksen ja vapauttaaksesi kamerajousen. Kun kamerajousi on vapautettu, palauta jousisolki sen toiminta-asentoon. Jousisolki auttaa toiminta-asennossaan suuntaamaan työntökaapelia, ja varmistaa, kun kamerajousta vedetään takaisin kaapelisuuntainten läpi, ettei tämä vetäydy takaisin rumpuun saakka. Jousisoljen on oltava toiminta-asennossa kuljetuksen aikana, jotta kamerajousi ei vetäytyisi takaisin rumpuun.

Toiminta-asento



Soljen lukitus avattu

Avaa jousisoljen lukitus ainoastaan, kun reitität kameraa. Pidä jousisolki toiminta-asennossa tavallisen käytön aikana.

Käyttöohjeet

VAROITUS



Käytä asianmukaista suojavarustusta, kuten lateksi- tai kumikäsineitä, silmäsuojia, kasvosuojia ja hengityssuojaimia, kun tarkastat viemäreitä, joissa voi olla vaarallisia kemikaaleja tai bakteereja. Käytä aina suojalaseja ja silmiäsi liialta ja vierailta esineiltä suojataksesi.

Laitetta ei saa käyttää niin, että käyttäjä tai laite seisoo vedessä. Laitteen käyttäminen vedessä lisää sähköiskun riskiä. Kumipohjaiset, liukumattomat kengät voivat estää liukastumasta ja saamasta sähköiskua, varsinkin märällä alustalla.

Sijoittaminen

Sijoita SeeSnake Compact2 ja CS6x Versa lähelle putken suuta, jotta voit käsitellä työntökaapelia ja katsella näyttöä samanaikaisesti.

Compact2-laitteen sijoittaminen siten, että rumpu ei pääse pyörimään vapaasti, voi johtaa työntökaapelin liialliseen vääntymiseen rumpun sisällä. Työntökaapelin liiallinen vääntyminen voi johtaa omaisuusvahinkoihin ja/tai vakaavan loukkaantumiseen. Sijoita Compact2-laite käytön ajaksi vakaaseen paikkaan, ja varmista, että rumpu pääsee pyörimään vapaasti. Älä vedä työntökaapelia rumpusta, ellei rumpu pääse pyörimään vapaasti.

Kameran reitittäminen

Jos kamera on rummun sisäpuolella, se tulee reitittää työntökaapelisuuntaimien läpi. Työntökaapeli ja kamerapää tulee pujottaa kaikkien kolmen suuntaimen läpi.

1. Avaa jousisoljen lukitus.
2. Kurkota rummun sisälle ja etsi kamera käsiisi.
3. Pujota kamera ensin sisemmän ja sen jälkeen kahden ulomman työntökaapelisuuntaimen läpi.



4. Palauta jousisolki toiminta-asentoon varmistaaksesi jousen ja estääksesi työntökaapelia vetäytymästä takaisin rumpuun.

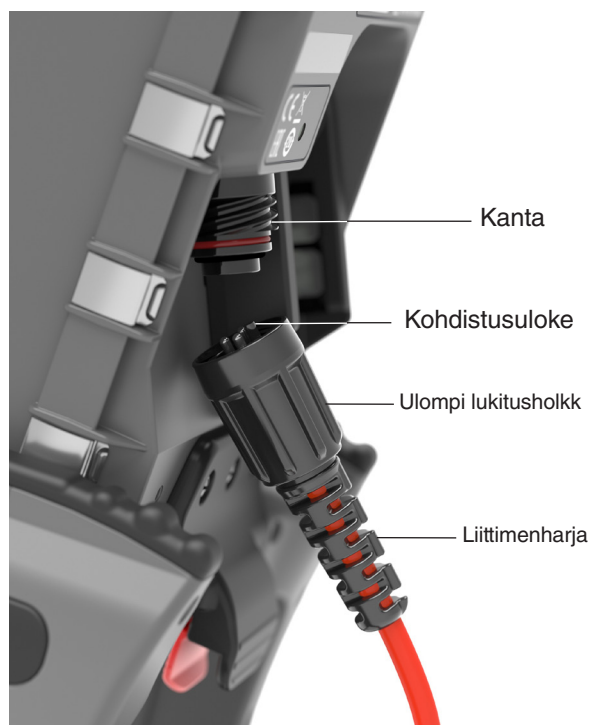


SeeSnake-näyttöön yhdistäminen



Compact2 voidaan yhdistää mihin tahansa SeeSnake-näyttöön SeeSnake-järjestelmäkaapelilla.

1. Pura järjestelmäkaapeli kaapelikiinnikkeistä.
2. Vedä järjestelmäkaapelin lukitusholkki taakse.
3. Aseta liitinjohto ja muovinen kohdistusuloke samaan linjaan kannan kanssa ja työnnä liitin suoraan sisään.
4. Kiristä lukitusholkki.

HUOMAUTUS Kierrä ainoastaan lukitusholkkia. Älä koskaan taivuta tai kierrä liittintä välttääksesi ulokkeiden vaurioitumisen.



5. Kytke järjestelmään virrat.

- Paina Virtanäppäintä  kytkeäksesi järjestelmään virrat.
- Paina digitaalisessa raportointinäytössä olevaa Autolog-näppäintä  tarkastuksen pikakäynnistämiseksi.

Putkipuskurit

Putkipuskurit keskittävät kameran putken sisällä, parantavat kuvanlaatua ja auttavat pitämään linssit puhtaina. Käytä putkipuskureita mahdollisuuksien mukaan vähentääksesi kamerajärjestelmän kulumista.

Putkipuskurit on helposti asennettavissa, säädettävissä ja poistettavissa kameran ja työntökaapelin paremman liikku-
misen mahdollistamiseksi putkessa. Pienissä putkissa ja putkiloissa kamerapään ympäröivä puskurit auttaa työntä-
mään kameran tiukkojen sovitusten lävitse. Suuremmissa
putkissa pallopuskurit keskittävät kameran ja takaavat täten
paremman näkyvyyden ja valaistuksen.



Ilman putkupuskuria



Putkipuskuri kiinnitettynä

Kamerapään ympäröivän puskurin asennus

36-millimetristä [1,4-tuumaista] kamerapään ympäröivää puskuria voidaan käyttää pienemmissä putkissa kameran työntämiseksi tiukkojen sovitusten lävitse.

1. Löysytä ruuvit puskurin molemmilta puolilta, kunnes puskurit liukuu vaivattomasti kamerapään ympärille.
2. Kiristä ruuvit, kunnes puskurit pysyy paikallaan, mutta älä kiristä liikaa.



Pallopuskurin asennus

Pallopuskurit on suunniteltu liukumaan jousen ympärille ja lukittumaan paikoilleen. Voit työolosuhteista riippuen sijoittaa pallopuskurin jouseen kameran taakse kallistaaksesi kamerapäättä ylöspäin putken yläosaa tarkastellaksesi.

1. Varmista, että pallopuskurit on lukitsemattomana.
2. Liu'uta pallopuskurit kameran taakse jousen ympärille.



3. Paina siniset lukot alas kiinnittääksesi pallopuskurin jousta vasten.
4. Liu'uta punaiset lukot sinisten lukkojen päälle lukitaksesi pallopuskurin paikoilleen.



HUOMAUTUS

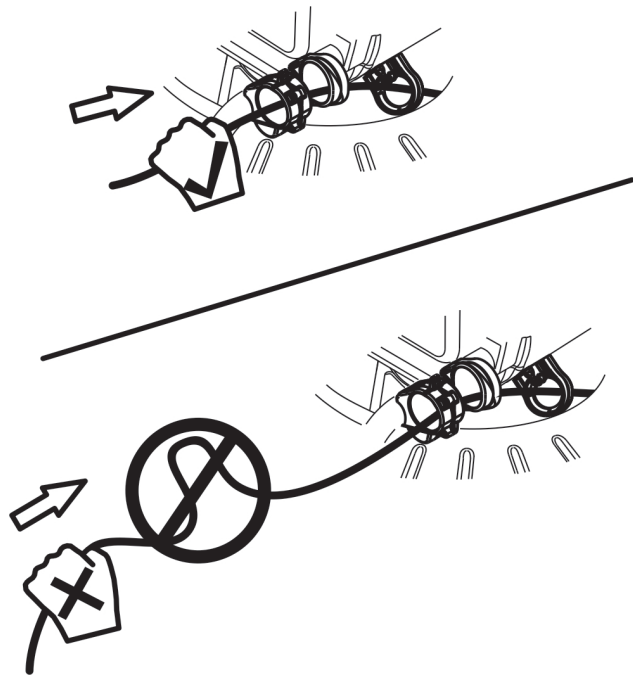
Jos pallopuskurit repeytyy putkessa, se voi tipahtaa jousesta. Jotta välttyisit menettämästä pallopuskureita ja tukkimasta putkea, älä käytä liiallista voimaa työntämiseen, kun tunnet vastusta.

Kameran vetäminen takaisin

Kun olet lopettanut tarkastuksen, vedä työntökaapeli takaisin putkesta hitaasti tasaisella voimalla ja palauta se rumpuun. Pyyhi työntökaapelia talouspaperilla tai liinalla sitä mukaa kun vedät sitä putkesta. Jos se on mahdollista, jatka veden juoksutusta putkeen puhdistaaksesi työntökaapelin.

Älä käytä liiallista voimaa takaisin vetämisen aikana välttääksesi kameran tai työntökaapelin vaurioitumisen. Jos kamerapää on jumissa mutkan takana, voit tempaista kameran mutkan läpi tai juoksuttaa vettä putkeen liukastaaksesi työntökaapelin.

HUOMAUTUS Tartu läheltä Compact2-laitetta ja käytä aina lyhyitä vetoja syöttääksesi takaisin lyhyitä määriä työntökaapelia takaisin rumpuun. Pitkien työntökaapelin osuuksien vetäminen takaisin tai kaapelin pakottaminen saattaa aiheuttaa sen kiertymisen lenkille, sykkäilytymisen tai murtumisen.



Yksittäiset osat

Itsensä tasaava kamera

Itsensä tasaavan kameran laakerit ja massa saattavat luoda heilahteluvaikutuksen, kun työntökaapelia työnnetään putken läpi. Kameran kuva tasaantuu nopeasti, kun työntökaapelin liike on lakannut.

Itsensä tasaava kamera voidaan poistaa vianmääritystä, korjaukseen lähettämistä tai korvaamista varten. Katso liitteistä C ja D ohjeet kamerapään poistamiseksi ja asentamiseksi.

Järjestelmäkaapelin kokoonpano

Järjestelmäkaapelin kokoonpanoon sisältyy digitaalisiin SeeSnake-raportointinäyttöihin kytkettävä järjestelmäliitin; 3 m [10 jalkaa] järjestelmäkaapelia sekä liukurengaskokoonpano, joka koostuu kehyksessä olevasta liukurengaskiekosta ja -pesästä.

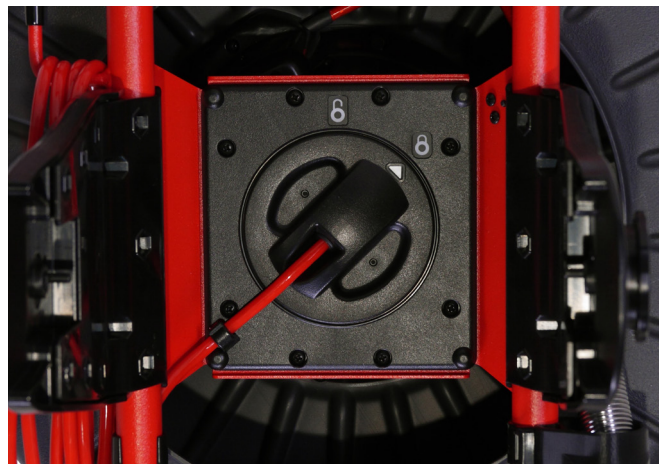
Varmista ennen Compact2-laitteen puhdistamista, että liukurengaskiekkko on lukittuna 6 liukurengaspesässä. Vältä kastelemasta liukurengaskokoonpanoa puhdistuksen yhteydessä.

HUOMAUTUS Pidä liukurengaskokoonpano lukittuna, jotta vältyt vaurioittamasta liukurengaskan kontaktinastoja tai kastelemasta sisällä olevia sähkökomponentteja.

Järjestelmäkaapelin asennus

Asenna järjestelmäkaapeli suorittamalla seuraavat toimenpiteet:

1. Suuntaa liukurengaskiekkon nuoli kehyksessä olevaan lukituksen avaussymboliin 6 ja työnnä liukurengaskiekkko liukurengaskoloon.
2. Käännä liukurengaskiekkko lukittuun asentoon 8.



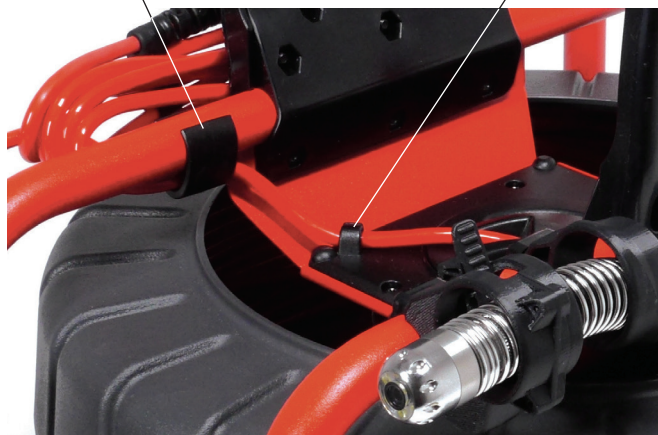
3. Kierrä järjestelmäkaapeli rungon koukkujen ympärille ja napsauta kaapeliankkuri kiinni runkoon.
4. Pakkaa järjestelmäkaapeli kaapelikiinnikkeiden ympärille.

Järjestelmäkaapelin poistaminen

1. Irrota järjestelmäkaapeli raportointinäytöstä ja poista näyttö telakointijärjestelmästä.
2. Pura järjestelmäkaapeli kaapelikiinnikkeistä.
3. Vedä kaapeliankkuri irti rungosta ja pura järjestelmäkaapeli rungon koukuista.

Kaapeliankkuri

Runkokoukku

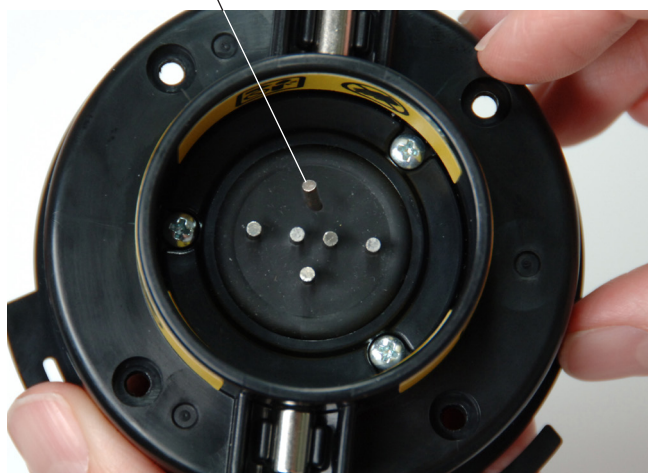


4. Käännä liukurengaskiekkoa vastapäivään lukituksen avaavaan asentoon **6**.
5. Vedä suoraan ulos.

HUOMAUTUS

Älä koske liukurengaskiekon sisällä oleviin kontaktinastoihin. Niiden rikkominen voi saada ne rikkoutumaan.

Rikkoutunut kontaktinasta



CS6x Versa -telakointijärjestelmä

VAROITUS

Älä kannata Compact2 -laitetta monitorin kehyksestä tai tukijalasta. Se voi aiheuttaa monitorin irtoamisen telakointijärjestelmästä ja voi aiheuttaa aineellisia vahinkoja ja/tai vakavan loukkaantumisen.



SeeSnake CS6x Versa on suunniteltu asennettavaksi erityisesti Compact2, Compact C40, ja Compact M40-laitteeseen. CS6x Versan asentoa voidaan säätää halutun katselukulman aikaansaamiseksi. Tartu kiinnityskehukseen ja käännä tukijalkaa säätääksesi katselukulmaa.

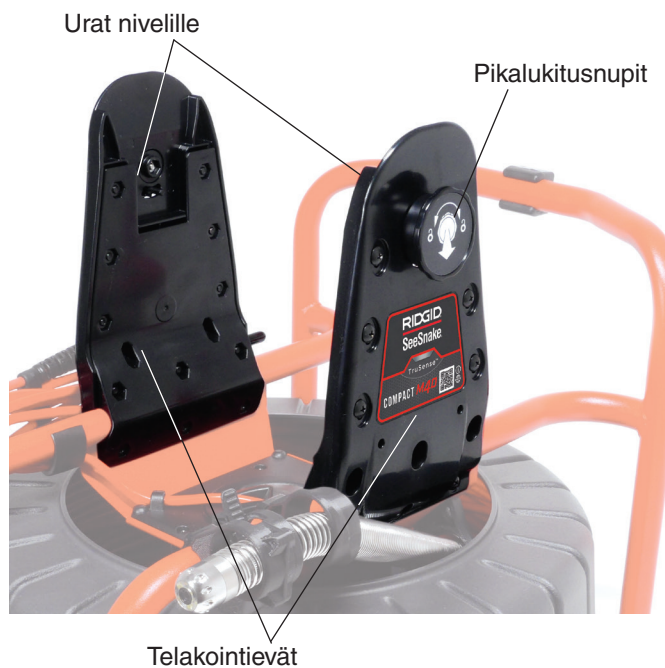
Monitori voidaan telakoida kelaan sen ollessa kiinnitettynä joko matalalle tai korkealle tasolle. Kiinnitä CS6x Versa halumaasi asemaan ennen kuin telakoit sen kelaan.

Näytön asennus

1. Käännä telakointikahvan sivuilla olevat telakointinivelet niin, että avoimet reunat osoittavat alas.



2. Keskitä CS6x Versa telakointievien yläpuolella ja kohdista telakointinivelet evissä olevien urien kanssa.



3. Paina näyttö lujasti telakointijärjestelmään, kunnes tunnet näytön lukittuneen paikoilleen.

Näytön poistaminen

1. Aseta Compact2-laite siten, että saat otteen molemmista pikalukitusnupeista.
2. Vedä molempia nuppeja poispäin telakointievistä. Käännä niitä samalla jompaankumpaan, mutta keskenään samaan suuntaan, jotta lukot irtoavat.

Huomaa: lukot ovat irti, kun keltaiset ilmaisimet ovat näkyvissä nappien alta.

3. Tartu telakointikahvasta ja vedä digitaalinen raportointinäyttö suoraan ylöspäin.

Kunnossapito ja tuki

Kunnossapidettävät osat

Kamerapää

Kamerapää ei vaadi paljon muuta huoltoa kuin LED-renkaan ja safiiri-ikkunan puhtaanapitämisen. Käytä pehmeää nailonsutia, mietoa pesuainetta ja rättejä kameran puhdistamiseen.

Raaputustyökalut saattavat naarmuttaa kameraa pysyvästi. Naarmuilla LED-renkaassa on vähäinen vaikutus kameran suorituskykyyn.

HUOMAUTUS Älä hio LED-renkaita naarmujen poistamiseksi. LED-renkaan hiominen voi vahingoittaa vesitiivistä kuorta.

Jousi

Venytä jousia päistä niin paljon kuin se sallii, jotta voit tarkastaa sisäosat silmämääräisesti. Uittele jousia miedolla pesuaineella terästetyssä haaleassa vedessä huuhdellaksesi kuonan pois.

Työntökaapeli

Pidä työntökaapeli puhtaana. Liu'uta työntökaapeli joka tarkastuskerran jälkeen rätin läpi rumpuun puhdistaksesi sen ja vähentääksesi näin kuonan kasaantumisen.

Havainnoi työntökaapelia silmämääräisesti viiltojen ja hierontimien varalta työntäessäsi sitä takaisin rumpuun. Uusi tai korjaa työntökaapeli, jos sen ulkokuori on viiltynyt tai hierontimien.

Kuljetus ja varastointi

Huomioi laitteesi säilytyksessä ja kuljetuksessa seuraavat asiat:

- Säilytä laitetta lukitulla alueella lasten ja sen toiminnasta tietämättömien henkilöiden ulottumattomissa.
- Säilytä laitetta kuivassa paikassa sähköiskun riskin vähentämiseksi.
- Säilytä laitetta kaukana lämmönlähteistä, kuten pattereista, liesistä ja muista tuotteista (mukaan lukien vahvistimet), jotka tuottavat lämpöä.
- Varastointilämpötilan tulisi olla -10°C – 70°C [14°F – 158°F].
- Älä altista laitetta voimakkailla iskuilla kuljetuksen aikana.

Huolto ja korjaus

Virheellinen huolto tai korjaus voi tehdä SeeSnake Compact2 -laitteesta vaarallisen käyttää.

Compact2-laitteen huollon ja korjauksen täytyy suorittaa itsenäinen ja valtuutettu RIDGID-palvelukeskus. Jotta työkalun käyttäminen pysyisi turvallisena, varmista, että laitteesi huoltaa pätevä korjaaja käyttämällä vain täysin vastaavia varaosia. Lopeta Compact2-laitteen käyttö ja ota yhteyttä huollon ammattilaisiin seuraavissa olosuhteissa:

- Laitteeseen on kaatunut nesteitä tai pudonnut esineitä.
- Laite ei toimi normaalisti käyttöohjeita noudatettaessa.
- Laite on pudonnut tai vaurioitunut.
- Laitteen suorituskyky on muuttunut huomattavasti.

Tiedot lähimmästä itsenäisestä RIDGID-palvelukeskuksesta tai vastaukset huoltoon liittyvistä kysymyksistä:

- Paikalliselta RIDGID-jälleenmyyjältä.
- Verkko-osoitteesta www.RIDGID.com.
- Ridge Tool Company Technical Services Department -osastolta sähköpostitse rtctechservices@emerson.com, Yhdysvalloissa ja Kanadassa puhelinnumerosta 800-519-3456.

Käytöstä poistaminen

SeeSnake Compact2 -laitteen osat sisältävät arvokkaita materiaaleja, jotka voidaan kierrättää. Hävitä komponentit kaikkien asiaankuuluvien määräysten mukaisesti. Kysy lisätietoja paikalliselta jätehuollosta vastaavalta viranomaiselta.



EU-maat: Älä hävitä sähkölaitteita kotitalousjätteen mukana!

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

Vianmääritys		
Ongelma	Todennäköinen vika	Ratkaisu
Ei videopalautetta	SeeSnake-näyttöön ei kulje virtaa.	Tarkista ja varmista, että virtalähdekiinnitys on kunnollinen.
	Liukurengaskokoonpano on rikki tai yhteys on viallinen.	Tarkista kaikki kohdistukset ja kontaktinastat. Tarkista liukurengaskokoonpanon osien paikat ja nastojen kunto.
	SeeSnake-järjestelmäkaapeliyhteys on viallinen.	Tarkista SeeSnake-järjestelmäkaapeliyhteys. Varmista, että liittimet ovat pohjaan asti työnnettyinä.
	Kamera on viallinen.	Tarkenna kameraa koskevan vian luonne. Ohjeet toimenpiteeseen on esitelty liitteessä B.
Ei laskumittauksia	Vanhemmat SeeSnake-näytöt eivät ole välttämättä yhteensopivia Compact2-laitteeseen integroidun laskurin kanssa.	Laskumittaukset näyttäytyvät työraporteissa ja mahdollisesti myös näytössä katselun aikana. Jos laskumittaustietojen kaappaaminen on välttämätöntä, tarvitaan mahdollisesti uusi näyttö.

WWW.RIDGID.COM

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

© 2019 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 määrittämiä ilmentämiä ilmoitusta. Katso viimeisimmät tähän tuotteeseen liittyvät päivitykset ja tukitiedot osoitteesta 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.

Printed in USA

2019/10/22
744-021-519-FI-0A Rev B

RIDGID


EMERSON