

# SeeSnake® CS6



### **VAROITUS!**

Lue tämä käyttäjän opas huolellisesti ennen työkalun käyttämistä. Mikäli tämän käyttöoppaan ohjeita ei noudateta, toiminnasta saattaa seurata sähköisku, tulipalo ja/tai vakava henkilövahinko.

**SeeSnake® CS6**

Sarjanro:

# Sisällysluettelo

## Johdanto

Säädökselliset lauseet.....	4
Turvallisuussymbolit.....	4

## Yleiset turvallisuussäännöt

Työalueen turvallisuus .....	5
Sähköturvallisuus .....	5
Henkilöturvallisuus .....	5
Laitteen käyttö ja huolto .....	6
Akun käyttö ja huolto.....	6

## Käyttöä edeltävä tarkastus

### Erityiset turvallisuustiedot

SeeSnake CS6 -laitteen turvallisuus .....	7
---	---

### Yleiskatsaus tuotteeseen

Kuvaus.....	8
Tekniset tiedot .....	9
Vakiolaite .....	9
Järjestelmän osat .....	9
Näppäimistön esittely.....	11

### Käyttöohjeet

Sijoittaminen .....	13
Yhdistäminen kamerakelaan .....	13
Virran kytkeminen CS6-laitteeseen .....	14
Integroitu laskuri .....	15

### Tarkastuksen yleisesitys

Tietojen tallennus .....	16
Käyttöliittymäkuvakkeet .....	16
Mukautetusti peittävä teksti.....	18
Sondin paikantaminen .....	20
Työntökaapelin jäljittäminen.....	21
Työn tarkastelu .....	22

### Töiden hallinta

Työluettelo.....	25
USB-asetukset .....	26
Työn asetukset.....	27

### Järjestelmäasetukset

Peittoa koskevat tiedot.....	28
Järjestelmäasetusten palauttaminen .....	29
Raporttien toimittaminen.....	29

**Ohjelmisto**

HQ-ohjelmisto.....	30
CS6-laitteen ohjelmiston päivittäminen.....	31

**Kunnossapito ja tuki**

Puhdistus.....	32
Lisävarusteet .....	32
Kuljetus ja varastointi.....	32
Huolto ja korjaus.....	33
Käytöstä poistaminen .....	33
Akun hävitys .....	33
Vianmääritys.....	34

## 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 turvallisuus-symboleita ja merkkisanoja käytetään tärkeän turvallisuusinformaation tiedottamiseen. Tämän osion tarkoituksena on avata näiden merkkisanojen ja symbolien merkitystä.



Tämä on turvallisuusvaroitussymboli. 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 vammun, ellei sitä vältetä.

### **HUOMAUTUS**

HUOMAUTUS ilmaisee informaatiota, joka liittyy omaisuuden suojelemiseen.



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



Tämä symboli kehottaa käyttämään aina sivusuojallisia suojalaseja tai silmäsuojia kyseistä laitetta käsitellessä tai käytettäessä silmävahinkoriskin vähentämiseksi.



Tämä symboli ilmaisee sähköiskun riskiä.

## 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 räjähdysherkissä ympäristöissä, kuten syttyvien nesteiden, kaasujen tai pölyn läheisyydessä.** Laitte voi luoda kipinöitä, jotka voivat sytyttää pölyn tai höyryt.
- **Pidä lapset ja sivustakatsojat etäällä laitetta käytäessäsi.** Häiriöt voivat aiheuttaa hallinnan menettämisen.
- **Vältä liikennettä.** Huomioi liikkuvat ajoneuvot, kun toimit teillä tai niiden läheisyydessä. Käytä huomioväri-vaatteita tai heijastinliivejä.

## Sähköturvallisuus

- **Vältä koskettamista 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 virtatyökalua pistokkeesta virtajohdosta. Pidä virtajohto etäällä kuumuudesta, öljystä, terävistä reunoista ja liikkuvista osista. Vaurioituneet tai sotkeutuneet johdot lisäävät sähköiskun riskiä.
- **Jos laitteen käyttäminen kosteassa paikassa on väistämätöntä, käytä vikavirtakatkaisimella (GFCI) suojattua virtalähdettä sähköiskun riskin välttämiseksi.** Vikavirtakatkaisimen käyttäminen vähentää sähköiskun vaaraa.

## 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 takertua 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 suojarusteita, 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 suojarustukseen kuuluu aina suojalasit, ja tarpeen vaatiessa hengityssuojain, kypärä, kuulonsuojaus, viemärin puhdistuskäsineet tai -hanskat, lateksi- tai kumihanskat, kasv suojaimeet, silmäsuojat, suojavaatetus, kaasunaamari 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 rikkinäisiä viemärinpuhdistuskäsineitä.

## Laitteen käyttö ja huolto

- **Älä käytä laitteeseen voimaa.** Valitse käyttötarkoitukseesi 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 loukkaantumisriskiä.
- **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 takeruneet 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 ylläpidetystä laitteesta.
- **Älä kurkota.** Säilytä kunnollinen jalansija ja tasapaino kaiken aikaa. Tämä mahdollistaa laitteen paremman hallinnan odottamattomissa tilanteissa.
- **Käytä laitetta ja tarvikkeita näiden ohjeiden mukaisesti, ottaen huomioon työolosuhteet ja suoritettava toimenpide.** Laitteen käyttö toimenpiteisiin, joihin sitä ei ole suunniteltu, saattaa johtaa vaarallisiin tilanteisiin.
- **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.

## Akun käyttö ja huolto

- **Käytä laitetta vain sille suunniteltujen akkujen kanssa.** Minkä tahansa muiden akkujen käyttö voi aiheuttaa loukkaantumis- ja tulipalovaaran.
- **Lataa vain valmistajan suosittelemalla laturilla.** Yhdenlaiselle akulle soveltuva laturi voi aiheuttaa tulipaloriskin, kun sitä käytetään toisen akun kanssa.
- **Älä peitä laturia käytön aikana.** Asianmukainen toiminta edellyttää ilman riittävää vaihtumista sen ympärillä. 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 tunnustele 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, nauloista, 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 vallitsee akun hävittämistä koskevia säädöksiä. Noudata kaikkia asiaankuuluvia säädöksiä.

## Käyttöä edeltävä tarkastus

### VAROITUS



Tarkasta laitteet ja korjaa mahdolliset ongelmat ennen jokaista käyttökertaa sähköiskusta tai muusta syystä aiheutuvan vakavan loukkaantumisen vaaran 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 liukumisen estämiseksi otteestasi kuljetuksen tai käytön aikana.
4. Tarkasta laitteesi mahdollisten rikkiinäisten, kuluneiden, puuttuvien, poissa paikaltaan olevien tai tarkertuneiden 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. Laitte ei ole räjähdysten 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 pitämään sivulliset loitolla.

## Erityiset turvallisuustiedot

### VAROITUS



Tämä osio sisältää tärkeitä SeeSnake CS6 -laitteeseen liittyviä turvallisuustietoja. Lue nämä varotoimet huolellisesti ennen CS6-laitteen käyttöä sähköiskun, tulipalon tai muun vakavan loukkaantumisen riskin vähentämiseksi.

**SÄILYÄ KAIKKI VAROITUKSET JA OHJEET, JOTTA VOIT PALATA NIIHIN VASTAISUUDESSAKIN!**

### SeeSnake CS6 -laitteen turvallisuus

- **Lue ja ymmärrä tämä käyttöopas, kamerakelan käyttöopas ja mahdollisten muiden käyttämiesi laitteiden ohjeet ennen kunkin 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.** Älä käytä CS6-laitetta, jos käyttäjä tai laite ovat vedessä.
- **CS6-laitteen akku ja muut sähkölaitteistot eivät ole vedenpitäviä.** Älä altista laitetta kosteille olosuhteille.
- **CS6-laitetta ei ole suunniteltu tarjoamaan suurjännitesuojaa ja eristystä.** Älä käytä laitetta paikoissa, joissa on suurjännitekytkentä.
- **Tarjoa virta CS6-laitteelle ainoastaan yhteensopivalla akulla tai kaksoiseristetyllä vaihtovirtasovittimella.** Vaihtovirtasovitin on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan sisätiloissa. Kun CS6 saa virtansa akusta, suojaa laitetta altistumiselta säätälle.
- **Älä altista CS6-laitetta mekaanisille iskuille.** Altistuminen mekaanisille iskuille voi vaurioittaa laitetta ja lisätä vakavan loukkaantumisen riskiä.

## Yleiskatsaus tuotteeseen

### Kuvaus

SeeSnake CS6 on pienikokoinen digitaalinen raportointinäyttö, jota on mahdollista käyttää yksinkertaisena näyttönä tai USB-aseman kanssa edistyneenä nauhoittavana näyttönä sisäänrakennetuilla raportointiominaisuuksilla.



CS6-laitteen avulla on mahdollista toimittaa asiakkaalle ammattimainen, tarkastuksesta automaattisesti luotu raportti USB-asemalla. Tämä CS6-laitteen sisäänrakennettu ominaisuus tarkoittaa sitä, että vaikuttavien raporttien toimittaminen onnistuu tarvitsematta ladata tallennettuja tietoja tai muokata töitä enää toisessa vaiheessa.



Koska CS6-laitteen liittäminen on mahdollista mihin tahansa SeeSnake kamerakelaan, se kiinnittyy helposti SeeSnake MAX rM200 -yksikköön kuljetuksen ja säilytyksen helpottamiseksi. CS6 on suunniteltu kiinnitettäväksi SeeSnake MAX rM200 -yksikköön, joka viimeistelee SeeSnake MAX rM200 -diagnostiikkajärjestelmän. Täydellinen SeeSnake MAX -diagnostiikkajärjestelmä sisältää kuljetuskotelon, rummun kameralla ja työntökaapelilla ja digitaalisen raportointinäytön.



HQ on ohjelmisto, joka mahdollistaa töiden hallinnan, tallennettujen tietojen ja työtietojen organisoimisen sekä työraporttien luonnin asiakkaita varten.

Mukana toimitettu 8 Gt:n USB-asema sisältää HQ-ohjelmiston valmiiksi ladattuna. Voit asentaa HQ:n ja rekisteröidä CS6-laitteen automaattisesti liittämällä USB-aseman tietokoneeseen. Voit asentaa HQ:n myös mukana toimitetulta levyiltä tai ladata viimeisimmän version osoitteesta [www.hq.seesnake.com](http://www.hq.seesnake.com).

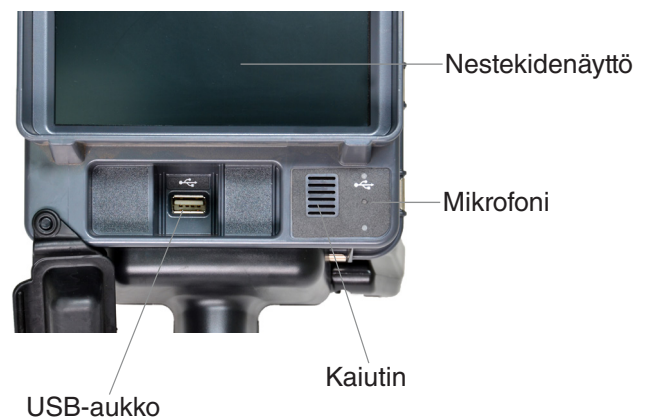


Tekniset tiedot	
<b>Massa</b>	1,6 kg [3.6 lb]
<b>Mitat</b>	
Pituus	362 mm [14.2 in]
Leveys	165 mm [6.5 in]
Korkeus	128 mm [5 in]
<b>Virtalähde</b>	18 V ladattava litiumioniakku tai vaihtoehtoinen vaihtovirtasovitin
<b>Teholuokitus</b>	16-25 VDC (voltage tasavirtajännitettä), 25 W
<b>Näyttö</b>	
Tyyppi	Väriäinen nestekidenäyttö
Koko	115 mm x 86 mm [4.5 in x 3.4 in]
Tarkkuus	VGA 640 x 480 kuvapistettä
Kirkkaus	500 cd/m <sup>2</sup>
<b>Tallennettavat tiedot</b>	
Video	MPEG4 (H.264) 30 kuvaa/s
Autolog-video	MPEG4 (H.264) Matala, vaihteleva kuvataajuus pienemmän tiedostokoon vuoksi
Valokuvat	JPG-tallennusmuoto
Ääni	Sisäänrakennettu mikrofoni ja kaiutin
<b>Siirtotapa</b>	USB-asema
<b>Käyttöympäristö</b>	
Lämpötila*	0°C – 40°C [32°F – 104°F]
Varastointilämpötila	-10°C – 70°C [14°F – 158°F]
Suhteellinen kosteus	5 – 95 %
Korkeus	4 000 m [13 120 ft]
* Verkkoalaite on mitoitettu 0 °C...40 °C. Työskenneltäessä lämpötiloissa, jotka ovat alle 0 °C - 40 °C arvojen ulkopuolella, vaihtovirtasovitinta ei saa käyttää.	

## Vakiolaite

- SeeSnake CS6
- Vaihtovirtasovitin
- 8 GB USB-asema (jossa HQ valmiiksi ladattuna)
- Käyttäjän opas
- Tuotevideo

## Järjestelmän osat





## Etukansi ja jalkatuki

Etukansi vähentää heijastumia avoimna ja suojaa neste-kidenäyttöä suljettuna. Pidä etukantta suljettuna kuljetuksen aikana näyttöä suojataksesi.

Voit säätää näytön kulmaa jalkatuen avulla paremman näkyvyyden ja vakauden saavuttamiseksi. Käännä jalkatuki ylös kuljetuksen ajaksi.

## USB-portin suojus

Sulje USB-portin suojus tarkastusten ja kuljetuksen ajaksi suojataksesi USB-asemaa ja -porttia.

*Huomaa: suurin mahdollinen USB-aseman pituus suojuksen sulkemiseksi on 50 mm [2 in].*

## Kiinnityskahva

CS6 on suunniteltu kiinnitettäväksi SeeSnake MAX rM200 -laitteeseen mutta se voidaan kiinnittää myös SeeSnake microReel-, microDrain- ja nanoReel-yksikköön. Kiinnityskahva on vakiolaite rM200-yksikölle tai se voidaan ostaa lisävarusteena muille keloille.

Kääri kiinnityskahvan tarrakiinnitys CS6-laitteen kahvan ympärille. CS6 saattaa irrota ja pudota kiinnityskahvasta, jos sitä ei kiinnitetä tarrakiinnityksellä.

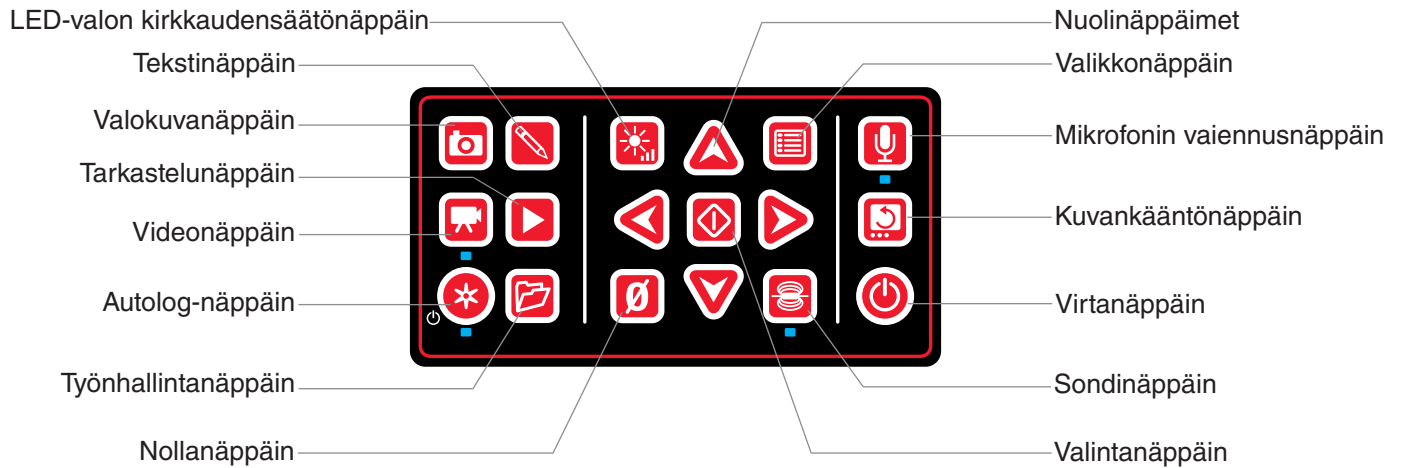


*Huomaa: Katso kiinnityskahvan asentaminen SeeSnake MAX rM200 -ohjekirjasta.*

### Yhteyskuvakkeet





	Lähettimen pihtipääte
	USB-portti
	Häiriötön maadoitus (TE)
	SeeSnake-järjestelmäkaapeliyhteys

## Näppäimistön esittely



Näppäimet ja toiminnot		
	Virtanäppäin	Käynnistää ja sammuttaa järjestelmän.
	Valintanäppäin	Valitsee korostettuja kohteita ja toteuttaa muutoksia. Näppäimen painallus tallennuksen aikana keskeyttää ja jatkaa videon ja autolog-videon tallennuksen/tallennusta.
	Nuolinäppäimet	Navigoi valikoissa ja ruuduissa ja suurentaa tai pienentää äänenvoimakkuutta toiston aikana.
	Valikkonäppäin	Avaa valikon, jossa voit muokata asetuksia, kela-asetuksia, nestekidenäytön asetuksia, aikaa, päivämäärää ja aluevalintoja sekä nähdä akun tilan ja muuta informaatiota. Näppäimen painallus vie pois välilehdiltä ja ruuduilta.
	Valokuvanäppäin	Ottaa valokuvan. Valokuvia voi ottaa milloin tahansa videon tai autolog-videon tallennuksen aikana ja sen pysäytettynä tai keskeytettynä ollessa.
	Videonäppäin	Käynnistää ja pysäyttää videotallennuksen.
	Autolog-näppäin	Käynnistää ja pysäyttää autolog-videon tallennuksen. Jos USB-asema on kiinnitetty, näppäintä voi käyttää tarkastuksen pikäkäynnistämiseksi. Suorittaa kaksi toimenpidettä yhden näppäimen painalluksella: käynnistää järjestelmän ja autolog-videon tallennuksen.
	Tekstinäppäin	Lisää tekstiä näkymään ruudulla mukautetusti peittäen.
	Tarkastelunäppäin	Avaa työn tarkasteluruudun, jossa voit tarkastella tallennettuja tietoja, toistaa videoita, lisätä muistiinpanoja, lisätä asiakasta ja työn sijaintia koskevaa tietoa ja esikatsella raporttia avoimesta työstä.
	Työnhallintanäppäin	Avaa työnhallinnan, jotta voit nähdä työluettelon, luoda uuden työn, esikatsella olemassa olevaa työtä, lisätä yrityksen tiedot tai poistaa töitä USB-asemalta.
	Mikrofonin vaiennusnäppäin	Ottaa käyttöön mikrofonin tai poistaa sen käytöstä. Näppäintä voi käyttää myös äänen vaientamiseksi videon toiston aikana.

## Näppäimet ja toiminnot

	LED-valon kirkkaudensäätönäppäin	Säätää kameran LED-valon kirkkautta. Paina pohjaan käydäksesi läpi kirkkausasteet tai paina kerran ja käytä Nuolinäppäimiä kirkkauden lisäämiseksi tai vähentämiseksi.
	Kuvankääntönäppäin	Lyhyt painallus (< 1 sekunti) kääntää reaaliaikaisen näkymän 180 astetta. Käännetty kuva näytetään myös tallennetuissa tiedoissa. Näppäintä voi käyttää myös kääntämään koko käyttöliittymä 180 astetta sellaisissa tilanteissa, joissa laitteen asettelu on rajoitettua. Pitkä painallus (< 3 sekuntia) kääntää käyttöliittymän.
	Sondinäppäin	Ottaa käyttöön sondin tai poistaa sen käytöstä.
	Nollanäppäin	Pitkä painallus (> 3 sekuntia) asettaa järjestelmämittauksen nollaan tarkastuksen alussa. Lyhyttä painallusta (< 1 sekunti) voi käyttää väliaikaisen segmenttimittauksen tekemiseksi. Toinen lyhyt painallus päättää väliaikaisen segmenttimittauksen ja palauttaa järjestelmämittaukseen <i>Huomaa: väliaikainen segmenttimittaus näytetään suluissa.</i>

## 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 suojaamaan silmiä liialta ja vierailta esineiltä.

CS6-laitetta ei saa käyttää, jos käyttäjä tai laite ovat vedessä. Laitteen käyttäminen vedessä lisää sähköiskun riskiä. Kumipohjaiset, liukumattomat kengät voivat estää liukastumasta ja saamasta sähköiskua märällä alustalla.

### Sijoittaminen

Kun asettelet laitteistoa työalueelle, sijoita CS6 niin, että näppäimistö on hyvin ulottuvilla ja näyttö osoittaa pois-päin suorasta auringonvalosta. Sijoita SeeSnake-kamerakela lähelle putken suuta, jotta voit käsitellä työntökaapelia helpommin samalla kun katselet näyttöä. Pidä huoli siitä, että CS6 ja SeeSnake-kamerakela ovat vakaasti asemoituina.

**HUOMAUTUS** Käytä virtalähteenä ainoastaan akkua, jos toimit ulkona tai kosteissa paikoissa. Suojaa akkua saateelta.



## Yhdistäminen kamerakelaan

CS6 on mahdollista yhdistää minkä tahansa SeeSnake-kamerakelan kanssa 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 lukitusholkkiä. Älä koskaan taivuta tai kierrä liitintä välttääksesi ulokkeiden vaurioitumisen.



5. Kytke järjestelmään virrat.
  - Kytke järjestelmään virrat Virtanäppäintä  painamalla.
  - Pikakäynnistä tarkastus Autolog-näppäintä  painamalla. Suorita kaksi toimenpidettä yhden näppäimen painalluksella: käynnistä järjestelmä ja autolog-videon tallennus.

*Huomaa: USB-aseman tulee olla kiinnitettynä tietojen tallentamiseksi.*

## Virran kytkeminen CS6-laitteeseen


Virtakuvakkeet	
	Akun varaus on täysi.
	Akun varaus on kohtuullinen.
	Akun varaus on alhainen.
	Vaihda akku.
	Vaihtovirtasovitin on kytkettynä.

## 18 V ladattava litiumioniakku

### VAROITUS

Käytä CS6-laitetta ainoastaan yhteensopivan akun kanssa. Muiden akkujen käyttö saattaa aiheuttaa tulipalo- ja/tai loukkaantumisriskin.

CS6 saa virtansa yhteensopivasta 18 V ladattavasta litiumioniakusta. Liu'uta akku kantaansa ja lukitse paikalleen.

Kun näytölle ilmaantuu varoitus alhaisesta akun varauksesta ja vilkkuva virtakuvake, on tietojen häviämisen ehkäisemiseksi suositeltavaa pysäyttää mahdolliset käynnissä olevat tietojen tallennukset ja sammuttaa järjestelmä, kunhan näytölle on ilmaantunut varmistusmerkki . Jatka käyttöä, kun akku on ladattu tai vaihdettu.

Kun akun varaus on laskenut alle kriittisen tason, järjestelmä pysäyttää mahdolliset käynnissä olevat tietojen tallennukset ja sammuu. Tietoja saattaa hävitä. Jatka käyttöä, kun akku on ladattu tai vaihdettu.

### HUOMAUTUS

Tarkkaile akun tilaa huolella. Akun käyttäminen äärimmäisen alhaisella varaustasolla saattaa johtaa odottamattomaan virran katkeamiseen, josta saattaa seurata tietojen häviämistä ja vahingoittumista.

## Verkkolaite

### VAROITUS



Vaihtovirtasovitin ei ole vedenpitävä, ja on siksi tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan sisätiloissa. Älä käytä vaihtovirtasovitinta ulkona tai kosteissa paikoissa välttääksesi sähköiskun.

CS6 voi saada virtansa valinnaisesta vaihtovirtasovittimesta. Liu'uta akku kantaansa ja lukitse se paikalleen.




## Integroitu laskuri



Kaikki SeeSnake Max -kamerakelat ja monet alkuperäiset SeeSnake-kamerakelat on varustettu integroidulla laskurilla. Integroitu laskuri mittaa syötetyn työntökaapelin kokonaispituuden tai järjestelmämittauksen.

Integroitua laskuria voidaan käyttää myös segmentin mittaamiseen väliaikaisesta nollapisteestä, kuten putken päästä tai liitoskohdasta, samalla yhä järjestelmämittauksesta kirjaa pitäen.

## Järjestelmämittaus

Aseta järjestelmän alku- eli nollapiste siihen, mistä haluat tarkastusmittauksesi alkavan. Tämä saattaa olla putken suulla tai kauempana putken sisällä. **Paina ja pidä Nollanäppäintä**  **painettuna kolmen sekunnin ajan asettaaksesi järjestelmämittauksen nollaan.**

## Väliaikainen segmenttimittaus

Aseta väliaikaisen segmentin pituuden mittaamiseksi väliaikainen nollapiste painamalla Nollanäppäintä . Väliaikainen nollapiste ilmaistään suluissa. Poistu väliaikaisesta segmenttimittauksesta ja palaa järjestelmämittaukseen painamalla Nollanäppäintä  uudelleen.



## Mittausnäyttö

Järjestelmämittaus näytetään ruudun vasemmassa alakulmassa. Väliaikainen segmenttimittaus esitetään suluissa.

<b>0 cm</b>	Tarkastuksen alkupiste. Järjestelmämittaus on asetettu nollaan.
<b>2.89m</b>	Etäisyys järjestelmän alku- eli nollapisteestä.
<b>[0 cm]</b>	Väliaikaisen segmenttimittauksen alkupiste.
<b>[81 cm]</b>	Etäisyys väliaikaisesta alku- eli nollapisteestä.
<b>3.70m</b>	Paluu mittaukseen alku- eli nollapisteestä.

## Tarkastuksen yleisesitys







SeeSnake CS6-laitetta voidaan käyttää yksinkertaisiin tai vaativiin putkitarkastuksiin. Yksinkertainen tarkastus suoritetaan seuraavasti: liitä CS6-laite SeeSnake-kamerakelaan, kytke virrat päälle, työnnä työntökaapeli putkeen ja havainnoi näyttöä. Monimutkainen tarkastus sisältää edellisen lisäksi tietojen tallennusta ja raporttien toimitamista asiakkaalle.

1. Sijoita SeeSnake-kamerakela ja CS6 lähelle putken suuta.
2. Yhdistä CS6 kamerakelaan järjestelmäkaapelilla.
3. Paina Virtanäppäintä  kytkeäksesi järjestelmään virrat. Voit vaihtoehtoisesti liittää USB-aseman näytön USB-porttiin ja painaa Autolog-näppäintä  pikakäynnistääksesi tarkastuksen.
4. Vie kamera varovasti putkeen. Suojele työntökaapelia putken suun teräviltä reunoilta.
5. Työnnä kameraa putken läpi ja havainnoi näyttöä.
6. Lisäasetukset:
  - Aseta järjestelmän nollapiste tai tee väliaikainen segmentin pituuden mittaus.
  - Tallenna tietoja.
  - Lisää mukautetusti peittävä teksti.
  - Paikanna tarkastuspiste tai -polku.
  - Tarkastele työtä, toista tallennettuja tietoja ja esikatsele raporttia.
7. Toimita USB-asema suoraan asiakkaallesi, tai kiinnitä se tietokoneeseen ja tee muokkauksia HQ-ohjelmistossa.

## Tietojen tallennus



CS6-laitteella ei ole sisäistä tallennustilaa. Laitteeseen tulee kiinnittää tallennustilaa sisältävä USB-asema tietojen tallentamiseksi ja raporttien luomiseksi. Tiedot tallennetaan automaattisesti avoimeen työhön läpi tarkastuksen. Jokainen työ luo sen jälkeen raportin, johon sisältyy tallennettuja tietoja, yritys- ja asiakastietoja sekä muistiinpanoja.

USB-asemaa ei tarvita yksinkertaisiin tarkastuksiin, mukaan lukien reaaliaikainen katselu, sondin käyttö, nollapisteyden asettaminen tai kameran kirkkauden säätö.



Käyttöliittymäkuvakkeet	
	USB-asema on kiinnitetty. USB-aseman alapuolinen palkki ilmaisee USB-asemassa jäljellä olevaa tilaa.
	Tallennettavia tietoja kirjoitetaan aktiivisesti USB-asemalle. Prosenttiosuus ilmaisee, kuinka paljon tallennettavia tietoja on kirjoitettu. Tässä esimerkissä 99 prosenttia tallennettavista tiedoista on tallennettu USB-asemalle. Älä irrota USB-asemaa.
	Tallennettavia tietoja käsitellään ja tallennetaan USB-asemalle. Älä irrota USB-asemaa.
	Käsittely on valmis ja kaikki tiedot on tallennettu. USB-aseman irrottaminen on turvallista.
	Työ on avoinna.
	Reaaliaikainen näkymä on käännetty.

**HUOMAUTUS** USB-aseman ennenaikainen irrottaminen saattaa johtaa tietojen häviämiseen ja vahingoittumiseen.



## Viimeisimpien tallennusten tarkastelu




Katsele viimeisintä tallennusta Tarkastelunäppäintä  painamalla. Käytä tätä näppäintä videon tai autolog-videon tallennuksen helppoon toistoon. Työn tarkastelu-ruudulta voi tarkastella kaikkia avoimeen työhön tallennettuja tietoja ja pääsee esikatselemaan raporttia. Poistu ja palaa reaaliaikaiseen näkymään Valikkonäppäintä  painamalla.




## Valokuvien ottaminen

Ota kuva Valokuvanäppäintä  painamalla. Näytöllä näkyy hetkellisesti Valokuvakuvake , ja valokuva tallentuu automaattisesti USB-asemalle avoimeen työhön.


## Autolog-videon tallennus

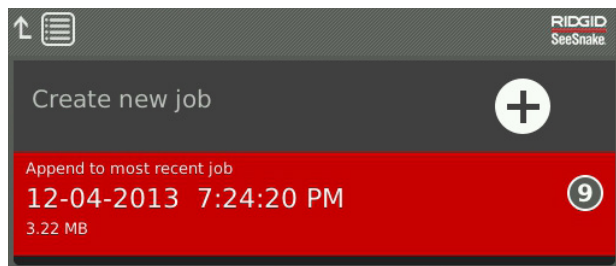
Käynnistä ja pysäytä autolog-videon tallentaminen Autolog-näppäintä  painamalla. Kun autolog-videon tallennus on käynnissä, näppäimen alapuolinen LED-valo palaa ja näytöllä näkyy punainen autolog-videokuvake .


Keskeytä autolog-videon tallennus painamalla Valintanäppäintä . Kun autolog-videon tallennus keskeytetään, punainen autolog-videokuvake muuttuu mustaksi autolog-videon keskeytyskuvakkeeksi . Palauta autolog-videon tallennus käyntiin painamalla Valintanäppäintä  uudelleen.

Pysäytä autolog-videon tallennus Autolog-näppäintä  painamalla. Musta autolog-videokuvake  merkitsee sitä, että autolog-videon tallennusta pysäytetään ja käsitellään. Odota hetki, kun tallennusta käsitellään ja tallennetaan avoimeen työhön. Varmistusmerkki  tarkoittaa sitä, että tallennus on käsitelty ja tallennettu onnistuneesti USB-asemalle.



Käytä autolog-videon tallennusta tarkastuksen pikakäynnistämiseksi. Kun järjestelmä on sammuksissa, kytke virta päälle ja käynnistä automaattisesti autolog-videon tallennus Autolog-näppäintä  painamalla. Valitse ehdotettaessa Luo uusi työ tai Liitä viimeisimpään työhön.




*Huomaa: järjestelmää ei voi sammuttaa Autolog-näppäintä  painamalla.*



## Mikä autolog-video on?




Autolog-videot luodaan jatkuvasta äänitallennuksesta ja kuvataajuudeltaan vaihtelevasta pakatusta videosta. Autolog-videon pakkaussuhde on noin kymmenesosa perinteisen videotallennuksen koosta. Autolog-video näyttää samankaltaiselta kuin perinteiset videotallennukset, mutta ylittää huomattavasti suurempiin pakkaustasoihin (pienempiin tiedostokokoihin) hyödyntämällä putkitarkastusvideon suhteellisen muuttumatonta luonnetta ja päivittämällä kuvan hitaammin, kun kamera ei ole liikkeessä.




Kun kamera liikkuu putkea pitkin, autolog-video tallentaa viisi kuvaa sekunnissa olosuhteiden ilmentämiseksi. Kun kamera lakkaa liikkumasta, autolog-video tallentaa yhden kuvan joka viides sekunti.

Perinteiseen videotallennukseen nähden merkittävän pieni tiedostokoko tekee tiedostojen säilyttämisestä ja siirtämisestä helpompaa ja halvempaa. Autolog-näppäintä  voi käyttää tarkastuksen pikakäynnistämiseen. Paina sitä, kun järjestelmä on sammuksissa, niin se kytkee yksikköön virrat, luo uuden työn ja käynnistää autolog-videon tallennuksen. Autolog-videon avulla voi tallentaa koko putkitarkastuksen pieneen tiedostomuotoon videon tallentamisen ja kuvien ottamisen kanssa samaan aikaan.





## Videon tallentaminen

Käynnistä ja pysäytä videon tallentaminen Videonäppäintä  painamalla. Kun videon tallennus on käynnissä, näppäimen alapuolinen LED-valo palaa ja näytöllä näkyy punainen videokuvake .



Keskeytä videon tallennus painamalla Valintanäppäintä . Kun videon tallennus keskeytetään, punainen videokuvake muuttuu mustaksi videon keskeytyskuvakkeeksi . Palauta videon tallennus käyntiin painamalla Valintanäppäintä  uudelleen.

Pysäytä videon tallennus Videonäppäintä  painamalla. Musta videokuvake  merkitsee sitä, että videon tallennusta pysäytetään ja käsitellään. Odota hetki, kun tallennusta käsitellään ja tallennetaan avoimeen työhön. Varmistusmerkki  tarkoittaa sitä, että tallennus on käsitelty ja tallennettu onnistuneesti USB-asemalle.

## Äänen tallennus

Ota äänen tallennus käyttöön tai poista se käytöstä Mikrofonin vaiennusnäppäintä  painamalla. Kun mikrofo- ni on käytössä, näppäimen alapuolinen LED-valo palaa ja mikrofonikuvake on keltainen . Kun videon tallennus on käynnissä ja mikrofo- ni on käytössä, mikrofonikuvake on punainen . Mikrofonikuvake on harmaa , kun mi- krofo- ni on poissa käytöstä.

Oletusarvoisesti mikrofo- ni on käytössä ja ääni tallentuu jatkuvasti sekä autolog-videon että videon tallennuksen aikana, joten juontosi pysyvät eheinä ja keskeytyksettö- minä. Kun videon tai autolog-videon tallennus keskeyte- tään, myös äänen tallennus keskeytyy.

Säädä tallennettavan äänen voimakkuutta toiston aika- na painamalla Nuoli ylös- ja Nuoli alas -näppäimiä  .

## Monitallennus

Videota ja autolog-videota voidaan tallentaa samanai- kaisesti ja toisistaan riippumatta. Molemmat tallennus- tavat voidaan käynnistää ja pysäyttää vaikuttamatta toi- seen. Keskeytys vaikuttaa molempiin tallennustapoihin. Valokuvia voi ottaa videon ja autolog-videon tallennuk- sen aikana.



## Mukautetusti peittävä teksti

*Huomaa: ajan/päivämäärän ja laskunäytön määrittämis- tiedot on kuvattu Peittävää tekstiä koskevat yksityiskoh- dat -osiossa.*

Mukautetusti peittävä teksti asetetaan videokuvan päälle, ja se jää pysyväksi osaksi tallennettuja tietoja (valokuvia, videota ja autolog-videota). Mukautetusti peittävä teksti näkyy tallennetuissa tiedoissa poistamiseen saakka.




Päivämäärä/aika peittokuvana



Mukautetusti peittävä teksti

Lukumäärä peittokuvana

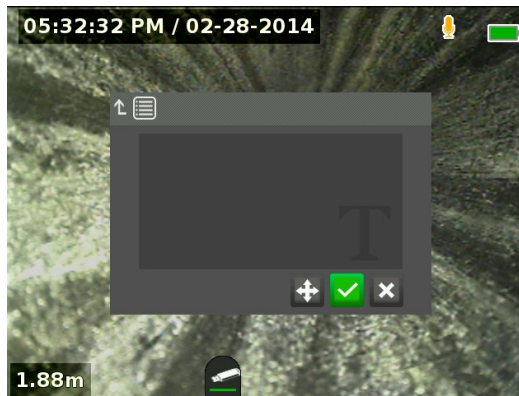
### Mukautetusti peittävän tekstin kuvakkeet


	Siirrä	Säädä tekstilaatikon sijaintia.
	Tallenna	Tallenna teksti näkymään kaikissa tiedoissa.
	Hylkää	Hylkää muutokset ja poistu.

*Huomaa: jotkin SeeSnake-kamerakelat on varustettu laskurilla, joka luo tekstiä, joka voidaan asettaa kame- ran kuvan päälle. Laskurin päällekirjoitusominaisuuksia käytetään kelan laskurin näppäimistöltä käsin, ja ne ovat CS6-laitteesta riippumattomia. CS6-laitteen näppäimis- töllä luotua ruudulla näkyvää tekstiä ei voi muokata tai poistaa kelan laskurin näppäimistöllä.*

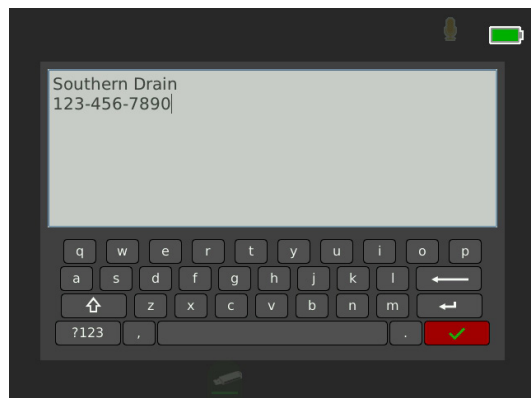
## Mukautetusti peittävän tekstin lisääminen




1. Avaa tekstilaatikko Tekstinäppäintä  painamalla.

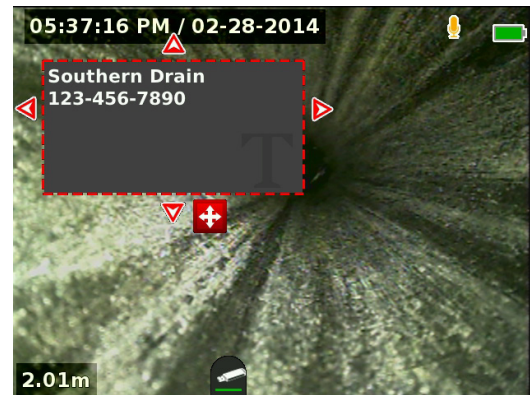




2. Avaa ruudulle näppäimistö Valintänäppäintä  painamalla.

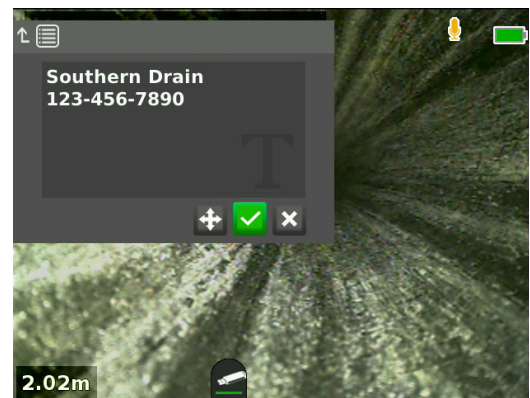
- Käytä Nuolinäppäimiä  kirjoitusmerkkien korostamiseen ja Valintänäppäintä  niiden kirjoittamiseen.
- Tallenna teksti korostamalla tallennuskuvake  ja painamalla Valintänäppäintä .





3. Sijoita teksti uudelleen haluamaasi kohtaan ruudulla korostamalla ja valitsemalla siirtokuvake . Käytä Nuolinäppäimiä  tekstilaatikon siirtämiseen ja Valintänäppäintä  uuden sijainnin tallentamiseen.

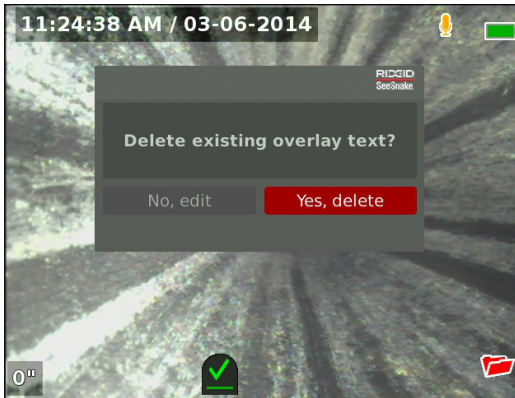


4. Aseta teksti videokuvan päälle ja palaa reaaliaikaiseen näkymään korostamalla tallennuskuvake  ja painamalla Valintänäppäintä .





## Poista tai muokkaa mukautetusti peittävä tekstiä

Poista tai muokkaa olemassa olevaa mukautetusti peittävä tekstiä painamalla Tekstinäppäintä , korostamalla joko "Kyllä, poista" tai "Ei, muokkaa" ja painamalla Valinnanäppäintä .



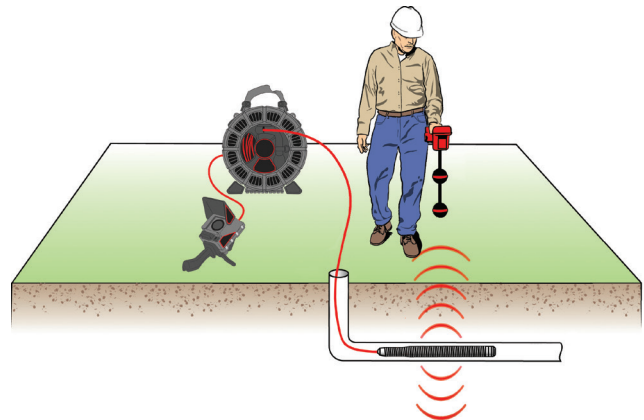
## Sondin paikantaminen

Monissa SeeSnake-kamerakeloissa on integroitu sondi, jota voi käyttää putkessa olevan kiinnostavan kohdan paikantamiseen. Sondi sijaitsee jousessa ja on asennettu työntökaapelin pään ja kameran välille. Sondi lähettää paikannettavaa 512 Hz:n signaalia, joka voidaan havaita vastaanottimilla, kuten RIDGID SeekTech SR-20, SR-24, SR-60, Scout™ tai NaviTrack® II.

Paina Sondinäppäintä  ottaaksesi sondin käyttöön ja poistaaksesi sen käytöstä. Kun sondi on otettu käyttöön, näppäimen yhteydessä oleva LED-valo palaa ja sondikuvake  näkyy näytöllä. 512 Hz:n sondisignaali voi aiheuttaa häiriöraitoja kaapattuun sisältöön.

Paikanna sondi suorittamalla seuraavat toimenpiteet:

1. Kytke vastaanottimeen virrat ja aseta se sonditilaan.
2. Paikanna sondin yleinen suunta, jotta tiedät, mihin suuntaan putki kulkee:
  - Ota sondi käyttöön ja työnnä työntökaapelia enimmillään 5 m [15 ft] putken sisään.
  - Pyyhkäise vastaanottimella hidas, horisontin suuntainen kaari.
3. Signaalin voimakkuus on suurin siellä, missä vastaanotin havaitsee sondin.



*Huomaa: jos kaipaat lisäohjeita sondin paikantamiseen, käänny käyttämäsi vastaanottimallin käyttöoppaan puoleen.*

## Työntökaapelin jäljittäminen

Voit paikantaa putken polun työntökaapelin jäljittämisen kautta. Tämä on erityisen käyttökelpoinen menetelmä ei-metallisten tai ei-johtavien putkien tarkastuksessa. Jäljitä työntökaapeli käyttämällä lähetintä virran indusoimiseksi työntökaapeliin.

*Huomaa: CS6-laitteen täytyy olla päällä ja kytkettynä SeeSnake-kamerakelaan ja lähettimeen työntökaapelin jäljittämiseksi.*

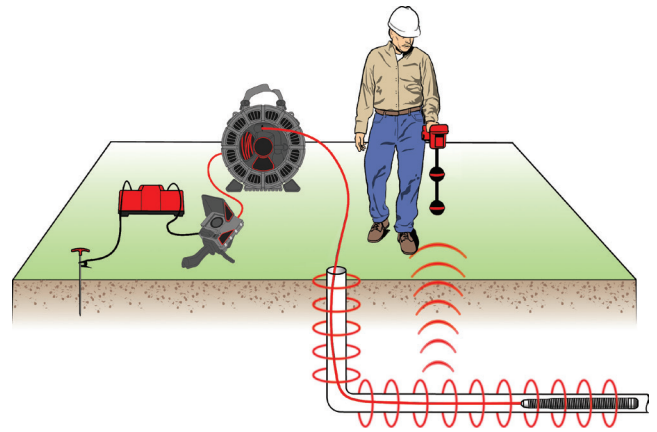
Jäljitä työntökaapeli suorittamalla seuraavat toimenpiteet:

1. Työnnä lähettimen maadoitustanko maahan ja kiinnitä yksi lähettimen johtimista siihen.
2. Kiinnitä toinen johdin lähettimen pihtipäätteeseen/kiinnityspäähän CS6-laitteen takaosassa.




3. Kytke virrat lähettimeen ja aseta haluamasi taajuus. Käytä vähintään 33 kHz:n taajuutta parhaimman tuloksen saamiseksi.

4. Kytke virrat vastaanottimeen ja aseta se samalle taajuudelle kuin lähetin.
5. Jäljitä linja.






*Huomaa: jos kaipaat lisäohjeita jäljittämiseen, käänny käyttämiesi lähetin- ja vastaanotinmallien käyttöoppaiden puoleen.*


## Työn tarkastelu




Avaa työn tarkasteluruutu Tarkastelunäppäintä  painamalla. Työn tarkasteluruutu avautuu tarkastuksen aikana viimeisimpänä tallennettujen tietojen päälle. On suositeltavaa pysäyttää aktiiviset tallennukset ennen esikatselamista, sillä et voi katsella käynnissä olevia tallennuksia samanaikaisesti.

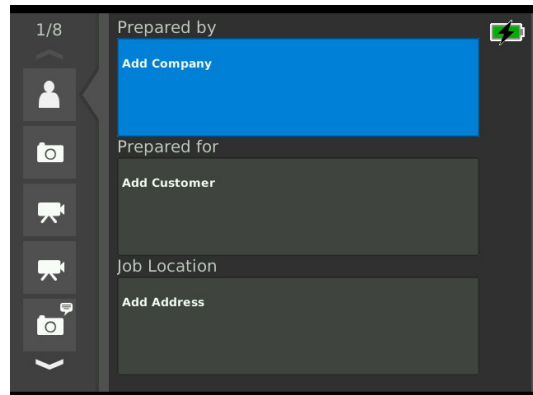
Työn tarkasteluruudulta voi katsella ja muokata avoimeen työhön tallennettuja tietoja, lisätä muistiinpanoja yksittäisiin tallennuksiin, valita, mitä tallennuksia sisällyttää raporttiin, lisätä asiakasta koskevaa tietoa ja esikatsella raporttia.


Työn tarkastelun välilehdet	
 Yhteystiedot	Lisää yrityksen tiedot, asiakkaan tiedot ja työn sijaintia koskevat tiedot.
 Valokuva	Katsele ja lisää muistiinpanoja valokuviiin.
 Video	Toista ja lisää muistiinpanoja videoihin.
 Autolog-video	Toista ja lisää muistiinpanoja autolog-videoihin.
 Huomautukset	Puhekupla merkitsee sitä, että tähän tallennukseen on lisätty muistiinpano.
 Tallennetaan	Punainen piste tarkoittaa, että tallennus on käynnissä. Videoita tai autolog-videoita ei voi toistaa tallennuksen aikana.
 Pois jätetyt tiedot	Tämä yksittäinen tallennus on merkitty pois jätetyksi, eikä tule siten sisältymään raporttiin, mutta jää yhä osaksi työtä ja läsnäolevaksi kiinnitetyllä USB-asemalla.
 Raportin tiedot	Katsele tiedoista laadittuja tilastoja, kuten valokuvien, videoiden ja autolog-videoiden lukumääriä. Katsele, onko raporttiin lisätty yhteystietoja. Voit esikatsella työraporttia tältä ruudulta.

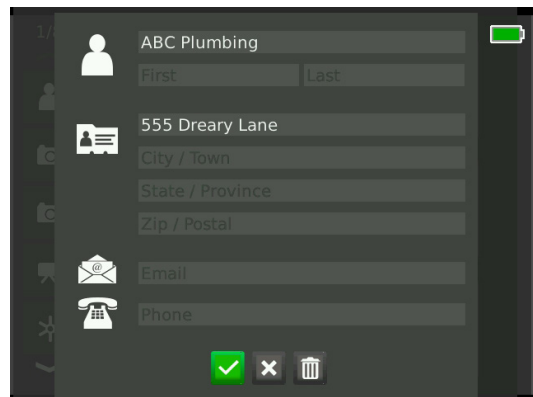
## Työtä koskevien tietojen lisääminen

Voit lisätä yrityksesi tiedot, asiakkaasi tiedot ja työn sijainnin työn tarkasteluruudun yläosassa olevalla yhteystiedot-välilehdellä . Yhteystiedot-välilehden kentiin lisäämiäsi tietoja käytetään raportin otsikossa.




1. Paina Tarkastelunäppäintä  ja navigoi yhteystiedot-välilehdelle .
2. Korosta aihe, josta haluat lisätä tietoja: yritys, asiakas tai osoite. Avaa tekstilomake painamalla Valintanäppäintä .



3. Korosta kenttä, jota haluat muokata, ja paina Valintanäppäintä , niin tekstilaatikko avautuu täydennettäväksi ruudulle ilmaantuvalla näppäimistöllä.



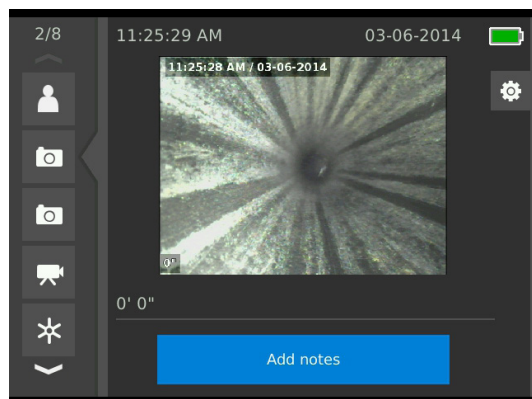
*Huomaa: ohjeita näytöllä näkyvän näppäimistön käytöstä on esitetty Mukautetusti peittävä teksti -osiossa.*


4. Toista kyseinen toimenpide muille kentille, ja kun olet valmis, korosta tallennuskuvake  ja paina Valintanäppäintä , niin muutokset tallentuvat ja pääset takaisin yhteystiedot-välilehdelle .

## Muistiinpanojen lisääminen tietoihin




Voit lisätä muistiinpanoja yksittäisiin tallennuksiin (valokuviiin, videoihin tai autolog-videoihin) työn tarkastelu-ruudulta.

1. Navigoi tallennukseen, johon haluat lisätä muistiinpanon ja korosta ”Lisää muistiinpanoja”



2. Paina Valintanäppäintä , niin tekstilaatikko avautuu täydennettäväksi ruudulle ilmaantuvalla näppäimistöllä.




*Huomaa: ohjeita näytöllä näkyvän näppäimistön käytöstä on esitetty Mukautetusti peittävä teksti -osiossa.*

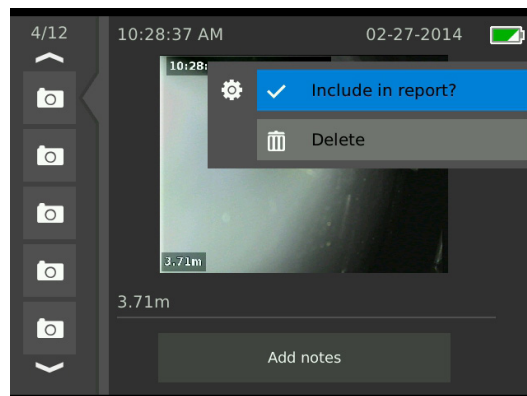
3. Tallenna muistiinpano korostamalla tallennuskuvake . Hylkää muistiinpano korostamalla hylkäyskuvake .
4. Paina Valintanäppäintä .





*Huomaa: työn tarkastelu-ruudulle lisätty teksti tallennetaan avoimeen työhön USB-aseamalla, ja se siirtyy tallennettujen tietojen kanssa, kun nämä vietään HQ-ohjelmistoon.*

## Tallennusten pois jättäminen




Oletusarvoisesti kaikki tallennetut tiedot sisällytetään työraporttiin. Jos haluat, voit merkitä tietyt tallennukset jätettäväksi pois raportista niitä kuitenkaan pysyvästi työstä poistamatta. Tämä pitää tallennetut tiedot USB-aseamalla, mutta jättää ne pois raportistasi.

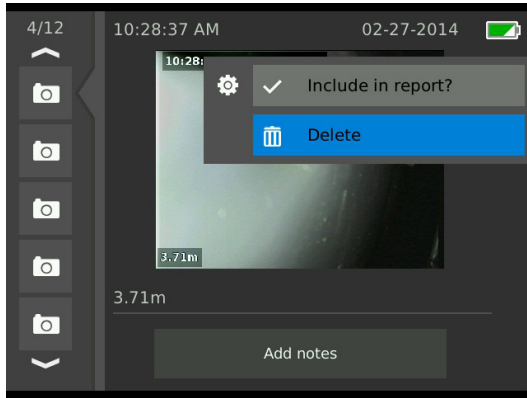
1. Navigoi tallennukseen, jonka haluat jättää pois raportista, ja paina Nuoli oikealle -näppäintä  korostaaksesi asetuskuvakkeen .
2. Paina Valintanäppäintä .






3. Korosta ”Sisällytä raporttiin?” ja paina Valintanäppäintä  vaihtaaksesi sisällyttämisestä  pois jättämiseen  tai toisinpäin.
4. Poistu painamalla Valikkonäppäintä .

## Tallennusten poistaminen



1. Navigoi tallennukseen, jonka haluat poistaa työstä, ja paina Nuoli oikealle -näppäintä  korostaaksesi asetuskuvakkeen .
2. Paina Valintanäppäintä .

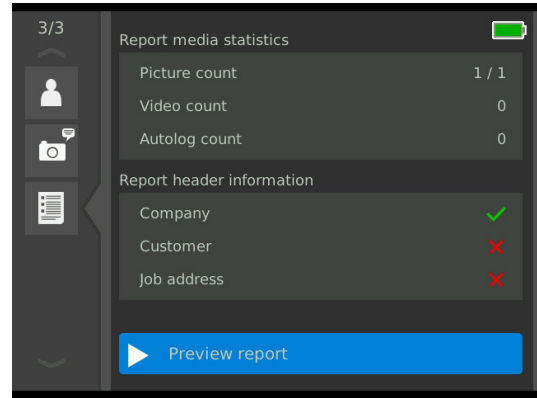


3. Korosta poistokuvake  ja paina Valintanäppäintä .
4. Poistu painamalla Valikkonäppäintä .

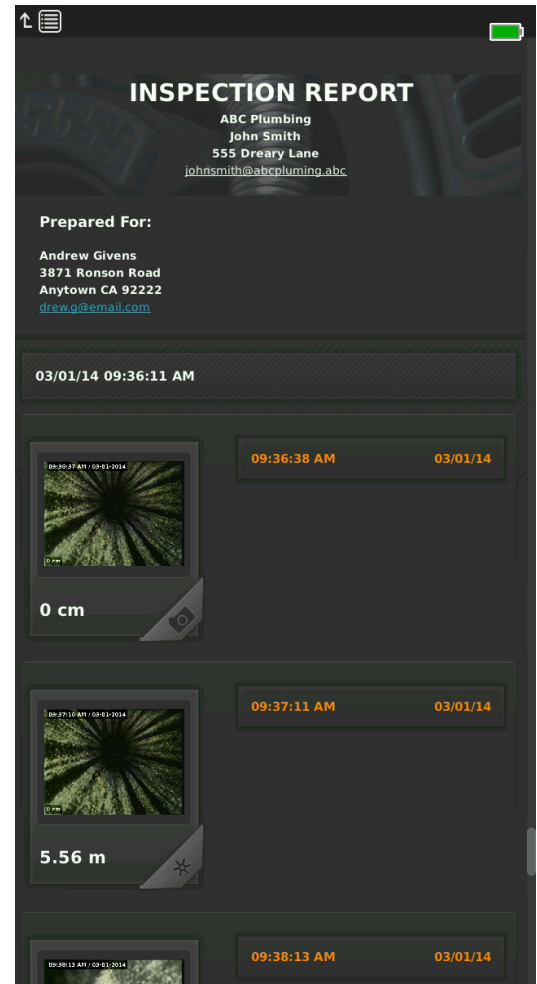
*Huomaa: tallennusten poistaminen työraportista poistaa ne työstä pysyvästi.*

## Raportin esikatselminen

1. Navigoi raportin tiedot -välilehdelle  työn tarkasteluruudun alaosassa.
2. Korosta ”Esikatsele raporttia” ja paina Valintanäppäintä .




3. Vieritä raportin esikatselua alaspäin painamalla Nuoli alas -näppäintä .






4. Poistu painamalla Valikkonäppäintä .




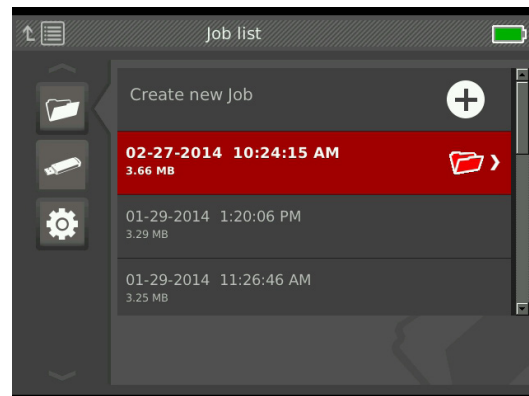
## Töiden hallinta

Kaikki USB-asetalle tallennetut työt luetellaan Työhallinnassa. Paina Työhallintanäppäintä , niin pääset käsitteiksi seuraaviin välilehtiin: työluettelo, USB-asetukset ja työn asetukset.

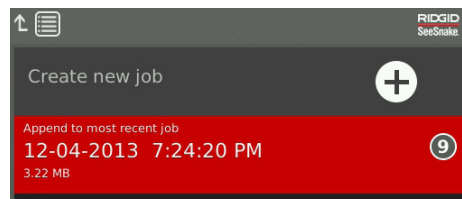
Työhallinnan välilehdet	
	<b>Työluettelo</b> Sisältää luettelon kaikista töistä USB-asetalla. Luo uusia töitä tai avaa ja sulje töitä. Esikatsele avointa töitä tai vaihda toinen työ avoimeksi.
	<b>USB-asetukset</b> Poista kaikki työt pysyvästi USB-asetalta.
	<b>Työn asetukset</b> Lisää yrityksesi tiedot ja valitse niiden automaattinen lisääminen raportteihin.

## Työluettelo



Tiedot tallennetaan automaattisesti avoimeen työhön läpi tarkastuksen. Kun työ on avoinna, avoimen työn kuvake  näkyy reaaliaikaisessa näkymässä ja työluettelossa.

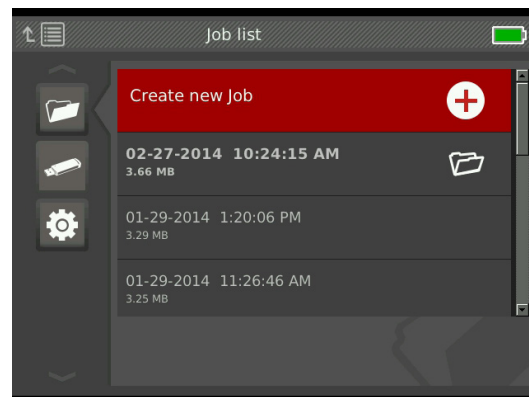


Jos haluat tallentaa tietoja, kun töitä ei ole avoinna, valitse "Luo uusi työ" tai "Liitä viimeisimpään työhön." Uudet tiedot tallennetaan valitsemaasi kohteeseen.





## Luo uusi työ

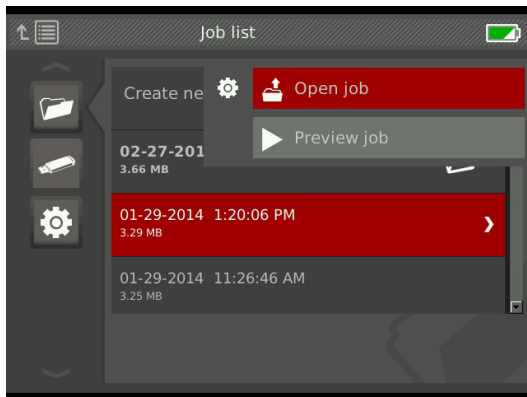
Luo uusi työ menemällä työluettelo-välilehdelle , korostamalla "Luo uusi työ" ja painamalla Valintanäppäintä . Uudet työt nimetään niiden luontipäivämäärän ja -ajan mukaan. Kun uusi työ on luotu, siitä tulee avoin työ.



## Avaa työ / Esikatsela työä


Avaa tai esikatsela USB-asetelmalla säilytettyjä töitä menemällä työluettelo-välilehdelle , korostamalla työ, jota haluat esikatsella tai jonka haluat avata, ja painamalla Valintanäppäintä .

- ”Avaa työ” tallentaa vasta tallennettuja tietoja korostettuun työhön.
- ”Esikatsela työä” avaa työn tarkasteluruudun ja näyttää kaikki tallennetut tiedot sekä mahdolliset työtä tai asiakasta koskevat lisätyt tiedot. Voit myös lisätä ja muokata asiakasta ja työtä koskevia tietoja työn tarkasteluruudulla.



*Huomaa: jos työ on jo avoinna, voit sulkea työn tästä valikosta.*

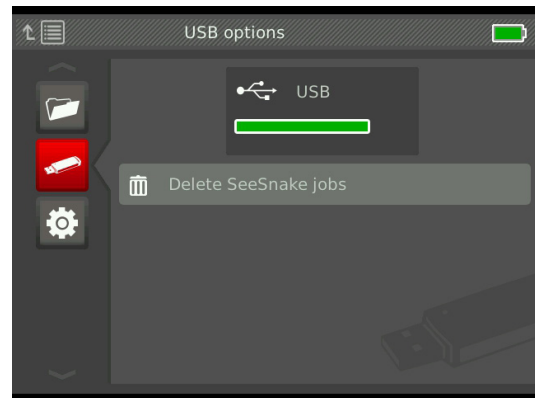
## USB-asetukset

USB-asetukset-välilehti näyttää USB-asetelmalla jäljellä olevan tilan. Palkin punainen osa ilmaisee USB-asetelmalla olevaa dataa, ja vihreä osa sitä, kuinka paljon tilaa on jäljellä. Varmistusmerkki  tarkoittaa sitä, että USB-asetelman irrottaminen on turvallista.

*Huomaa: USB-asetelman ennenaikainen irrottaminen saattaa johtaa tietojen häviämiseen ja vahingoittumiseen. USB-asetelmaa ilmaiseva LED-valo vilkkuu, kun dataa kirjoitetaan.*

## Poista kaikki työt



Poista kaikki työt pysyvästi USB-asetelmalla navigoimalla USB-asetukset-välilehdelle , korostamalla ”Poista SeeSnake-työt” ja painamalla Valintanäppäintä .

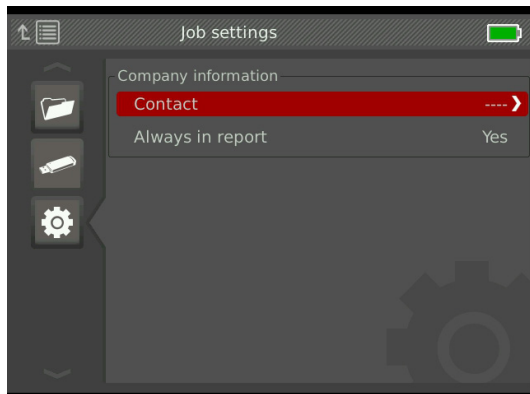



*Huomaa: tällä tavoin voi poistaa ainoastaan kaikki työt – ei yksittäisiä töitä – USB-asetelmalla. Yksittäisiä töitä voi poistaa tarkastelemalla USB-asetelmaa HQ-ohjelmiston kautta.*

## Työn asetukset

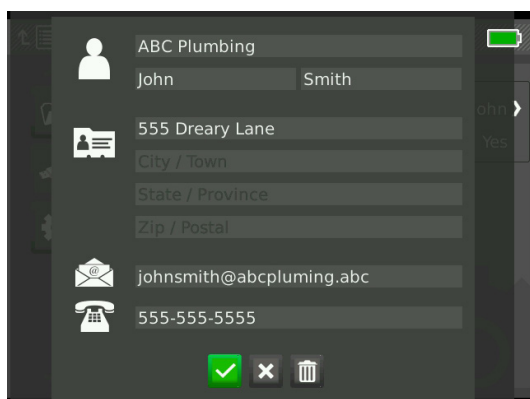
Voit lisätä yrityksesi tiedot ja valita, näkyvätkö ne työraportin otsikossa oletusarvoisesti.



1. Navigoi työn asetukset -välilehdelle , korosta yhteystiedot ja paina Valintanäppäintä .





2. Korosta kenttä, jota haluat muokata, ja paina Valintanäppäintä , niin tekstilaatikko avautuu täydennettäväksi ruudulle ilmaantuvalla näppäimistöllä.





*Huomaa: ohjeita näytöllä näkyvän näppäimistön käytöstä on esitetty Mukautetusti peittävä teksti -osiossa.*



3. Toista kyseinen toimenpide muille kentille, ja kun olet valmis, korosta tallennuskuvake  ja paina Valintanäppäintä .

4. Korosta työn asetukset -välilehdellä  ”Aina raportissa” ja paina Valintanäppäintä  vaihtaaksesi ”Kyllä”-vaihtoehdosta ”Ei”-vaihtoehtoon tai toisinpäin.



## Järjestelmäasetukset

Siirry valikkovälilehtiin muokkaamaan asetuksia painamalla Valikkonäppäintä . Navigoi välilehtien välillä, tee valintoja ja toimeenpane muutoksia Nuolinäppäimillä  ja Valikkonäppäimellä . Poistu painamalla Valikkonäppäintä .



Valikkovälilehdet	
 CS6-asetukset	Säädä kaiuttimen äänenvoimakkuutta, ääniasetuksia ja näppäimistöasetuksia.
 Kelan asetukset	Määritä, milloin ja miten peittävä teksti näytetään, mittausyksiköt ja oletusarvoiset sondiasetukset.
 Nestekidenäytön asetukset	Säädä nestekidenäytön kirkkautta ja kontrastia.
 Päivämäärä/aika	Muokkaa päivämäärää ja aikaa.
 Akun tiedot	Näytä akun tyyppi, sarjanumero, jännitetiedot, lämpötila, virtatiedot ja teho.
 Alueasetukset	Vaihda kieli ja muut sijaintiin liittyvät asetukset.
 Tietoja	Näytä ohjelmistoversion tiedot ja palauta järjestelmäasetukset.

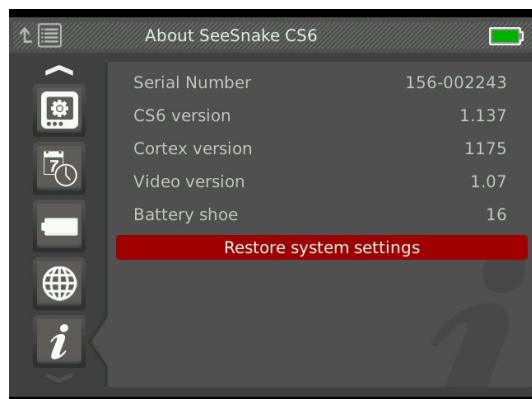
## Peittoa koskevat tiedot

Peittävä tekstiä koskevat yksityiskohdat sisältävät tarkastuksen päivämäärän ja ajan ja laskumittauksen. Voit valita, milloin ja miten nämä tiedot näytetään ruudulla ja tallennetuissa tiedoissa. Tee muutoksia navigoimalla kelan asetukset -välilehdelle , korostamalla "Peittävä teksti" ja painamalla Nuoli oikealle -näppäintä  vaihtoehtojen läpikäymiseksi.

Peittoa koskevat tiedot	
Näytä pelkästään	Näyttää päivämäärän, ajan ja laskumittauksen, mutta ei tallenna niitä tietoihin. Sekä laskun että päivämäärän/ajan tekstikoko voidaan säätää.
Video	Näyttää päivämäärän, ajan ja laskumittauksen, ja tallentaa ne tietoihin. Tekstikoko on esiasetettu tälle tilalle.
Kela	Näyttää peittävän tekstin, joka on lisätty laitteeseen kytketyn kelan rummun näppäimistöllä. Tekstikoko on esiasetettu tälle tilalle.
Poissa päältä	Päivämäärää, aikaa ja laskumittausta ei näytetä ollenkaan.

## Järjestelmäasetusten palauttaminen

Järjestelmäasetukset voi palauttaa päävalikosta. Navigoi tietoja-välilehdelle **i**, korosta ”Palauta järjestelmäasetukset” ja paina Valintanäppäintä **↵**.



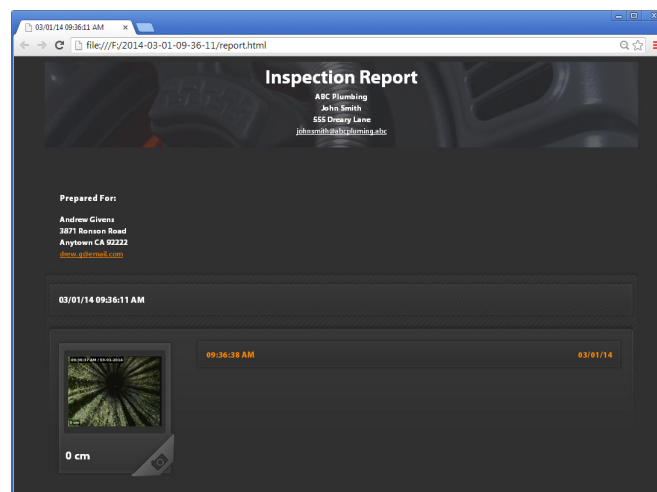
## Raporttien toimittaminen

Yksi CS6-laitteen arvokkaimmista ominaisuuksista on sen kyky laatia automaattisesti kattavia, ammattimaisesti muotoiltuja raportteja työskentelyn aikana. Tämä tekee raporttien toimittamisesta asiakkaille nopeaa ja helppoa. Nämä raportit parantavat merkittävästi tapaa, jolla tuloksista viestitään asiakkaiden kanssa. Monissa tapauksissa on mahdollista luovuttaa asiakkaalle raportin sisältävä USB-asema jo ennen työaluetta poistumista.

Kun toimitat raportteja muokkaamatta niitä HQ-ohjelmistossa, voit esikatsella raportin CS6-laitteella tai katsella sitä tietokoneellasi ennen asiakkaalle USB-aseamalla luovuttamista.

Katsele raporttia tietokoneellasi suorittamalla seuraavat toimenpiteet:

1. Kiinnitä USB-asema tietokoneeseen.
2. Avaa tiedosto nimeltään ”report.html”



*Huomaa: raportti avautuu verkkoselaimeen, joskaan en tarvitse internetyhteyttä sen katselemiseen.*

3. Katsele täysikokoisia kuvia ja toista videoita ja auto-log-videoita tallennettua sisältöä napauttamalla.
4. Irrota USB-asema turvallisesti tietokoneesta.

Jos haluat mukauttaa raporttia lisää tai tehdä lisämuokkauksia, kiinnitä USB-asema tietokoneeseen, jossa on asennettuna HQ. HQ tuo automaattisesti työt USB-asemalta.

# Ohjelmisto

## HQ-ohjelmisto



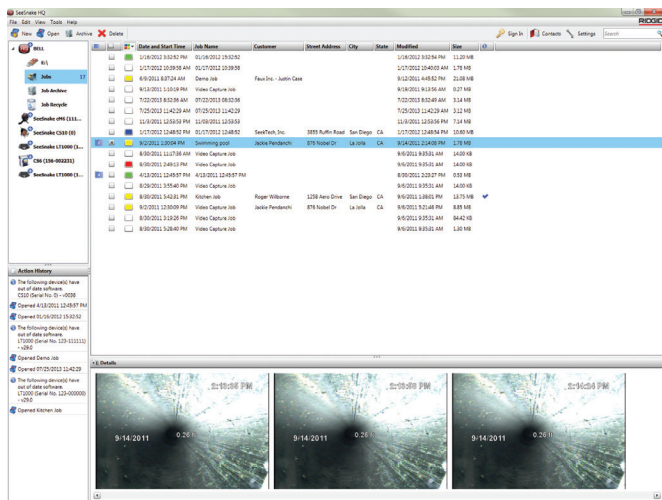
HQ on ohjelmisto, joka on suunniteltu helpottamaan tarkastusten aikana tallennettujen tietojen hallintaa. Ohjelmistoa voidaan käyttää töiden ja tietojen järjestämiseen ja arkistointiin, asiakastietojen säilyttämiseen, raporttien mukauttamiseen, DVD-levyjen luomiseen ja valmiiden raporttien tai yksittäisten tietojen jakamiseen asiakkaille.

CS6-laitteesi mukana toimitettu 8 Gt:n USB-asema sisältää HQ-ohjelmiston valmiiksi ladattuna. HQ-ohjelmiston asentaminen mukana toimitetulta USB-asemalta varmistaa, että sarjanumero CS6-laitteellesi on rekisteröity oikein Varusteakaapissa. Voit asentaa HQ-ohjelmiston vaihtoehtoisesti mukana toimitetulta levyiltä tai ladata uusimman version osoitteesta [www.hq.seesnake.com](http://www.hq.seesnake.com).

CS6-laitteen ohjelmistopäivitykset julkaistaan HQ-ohjelmiston kautta. Sinun tulee rekisteröidä CS6-laitteesi HQ-ohjelmiston Varusteakaapissa, jotta voit vastaanottaa päivityksiä.

## Tietoja HQ-ohjelmistosta

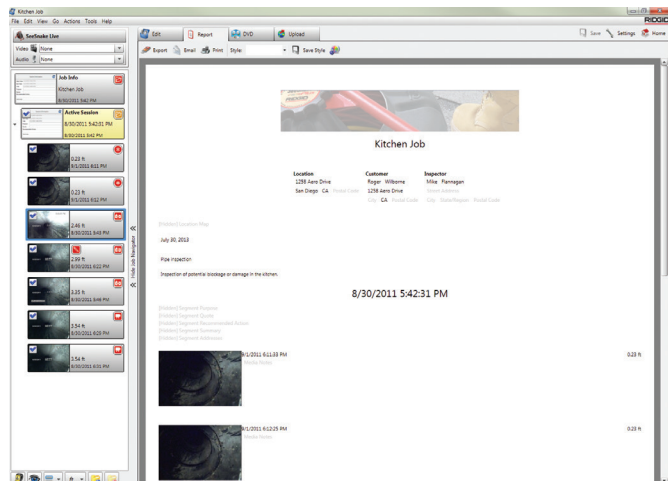
HQ voidaan asentaa PC-tietokoneille, joissa on Windows 7-, Windows 8-, tai Windows 8.1 -käyttöjärjestelmä. Ohjelmisto on käännetty 18 kielelle ja mukautettu maailmanlaajuisen käyttöön.



HQ tarjoaa kokoelman työkaluja, joilla voi hallita, ryhmitellä ja varmuuskopioida töitä, muokata valokuvia, luoda ja muokata videotiedostoja, lisätä muistiinpanoja, asiakastietoja ja työtä koskevia tietoja.



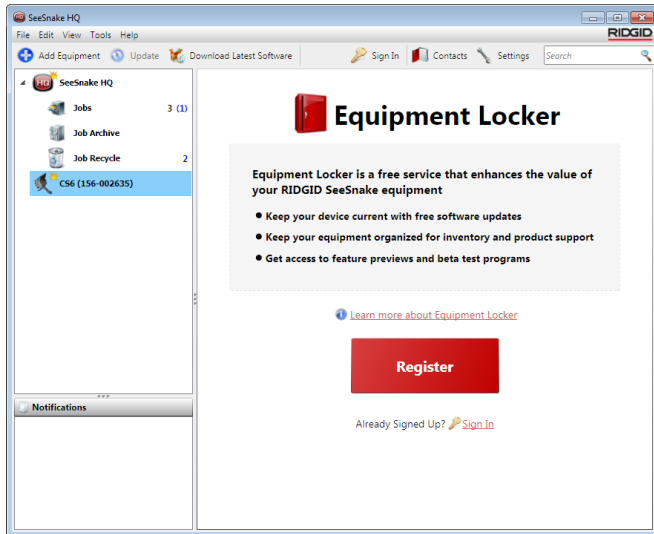
Sillä voi luoda sähköpostitse lähetettävään tulostettavaan PDF-tiedoston tai eri tallennusmuotoja sisältävän (multimedia-) työraportin digitaalisesti tai DVD:llä jaeltavaksi. Yrityksesi logon ja yhteystietojesi esittely on helppoa valmiita raporttipohjia mieleisiksesi mukauttamalla. Voit myös lisätä markkinointihenkisiä tai informatiivisia kuvia ja videotiedostoja raportteihin.



HQ-ohjelmiston sisältö eli tarkastustiedot ja raportit voidaan ladata ja säilöä verkossa toimivaan RIDGID-Connect-palveluun, josta niitä voi myös jakaa. Lisätietoja RIDGIDConnect-palvelusta on saatavilla osoitteessa [www.ridgidconnect.com](http://www.ridgidconnect.com).

## CS6-laitteen ohjelmiston päivittäminen

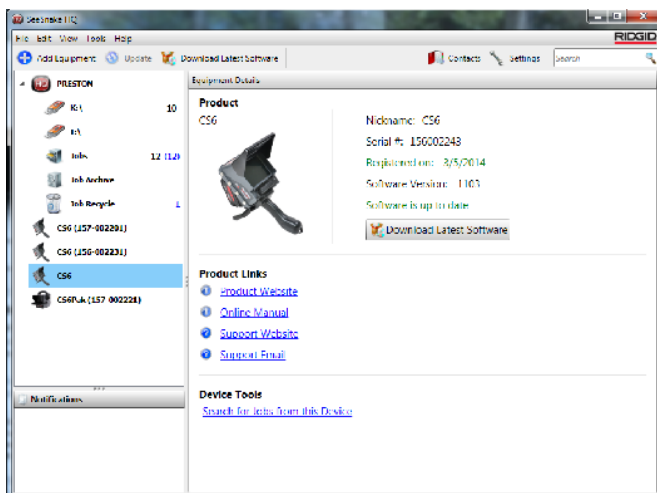
Rekisteröi CS6-laitteesi HQ-ohjelmisto Varustekaapissa, jotta saat automaattisesti tiedon uusista ohjelmistopäivityksistä.



*Huomaa: päivitysten asentaminen edellyttää FAT32-pohjaista tiedostojärjestelmää. USB-asemia, joiden koko on suurempi kuin 32 GB, ei voida käyttää.*

Päivitä järjestelmäsi ohjelmisto suorittamalla seuraavat toimenpiteet:

1. Avaa HQ.
2. Napauta CS6-kuvaketta, niin näet ”Päivitys saatavilla”-viestin.
3. Napauta ”Lataa uusin ohjelmisto.”



4. Kiinnitä tietokoneeseen USB-asema ja seuraa HQ-ohjelmiston antamia ohjeita.
5. Irrota USB-asema turvallisesti tietokoneesta ja kiinnitä se CS6-laitteeseen.
6. Kytke CS6-laitteeseen virrat ja aloita päivitys painamalla Valintanäppäintä . Järjestelmä varmentaa, käynnistyy uudelleen, asentaa päivityksen ja käynnistyy vielä kertaalleen uudelleen prosessin loppuksi.

## Kunnossapito ja tuki

### Puhdistus

#### ⚠ VAROITUS



**Minimoi sähköiskun riski irrottamalla laitteesta kaikki johdot, kaapelit ja akku ennen puhdistamista.**

Paras tapa puhdistaa CS6 on käyttää kosteaa liinaa. Sulje USB-portin suojus ennen puhdistamista.

Älä anna minkään nesteen päästä CS6-laitteeseen. Älä huuhtelee sitä letkulla. Älä käytä nestemäisiä tai hankaa-  
via puhdistusvälineitä. Puhdista näyttö ainoastaan neste-  
kidenäytölle soveltuvalla välineellä.

### Lisävarusteet

**Käytä ainoastaan CS6-laitteen kanssa käytettäviksi suunniteltuja ja suositeltuja lisävarusteita. Muiden laitteiden kanssa käytettäväksi suunnitellut lisävarusteet saattavat olla vaarallisia CS6-laitteen kanssa käytettäessä.**

Seuraavat RIDGID-tuotteet on suunniteltu käytettäväksi CS6-laitteen kanssa:

- SeeSnake Max rM200
- Alkuperäiset SeeSnake-kamerakelat
- SeeSnake Max -kamerakelat
- Kaksoisakkusarja ja laturi
- Yhden akun sarja ja laturi
- RIDGID-vaihtovirtasovitin
- RIDGID SeekTech -/NaviTrack-vastaanottimet
- RIDGID SeekTech -/NaviTrack-lähettimet

## Kuljetus ja varastointi

Huomioi seuraavat asiat, kun säilytät ja kuljetat CS6-laitetta:

- 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  $-10^{\circ}\text{C} - 70^{\circ}\text{C}$  [ $14 - 158^{\circ}\text{F}$ ].
- Älä altista laitetta voimakkaille iskuille kuljetuksen aikana.
- Poista akku ennen kuljetusta ja ennen kuin laite varastoidaan pidemmäksi aikaa.



## Huolto ja korjaus

Virheellinen huolto tai korjaus voi tehdä CS6-laitteesta vaarallisen käyttäjä.

SeeSnake-laitteen huollon ja korjauksen täytyy suorittaa itsenäisen ja valtuutettu RIDGID-palvelukeskus. Jotta CS6-laitteen käyttäminen olisi turvallista, varmista, että sen huoltaa pätevä henkilö vain täysin vastaavia varaosia käyttäen. Lopeta CS6-laitteen käyttö, poista akku ja ota yhteyttä huoltohenkilökuntaan 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:

- Ota yhteyttä paikalliseen RIDGID-jälleenmyyjään.
- Verkko-osoitteesta [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com).
- Ota yhteyttä RIDGID-yhtiön tekniseen palveluosaan osoitteessa [rttechservices@emerson.com](mailto:rttechservices@emerson.com) tai Yhdysvalloissa ja Kanadassa soita numeroon 800-519-3456.

## Käytöstä poistaminen



viranomaiselta.

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

**EU-maille:** Älä hävitä sähkölaitteita kotitalousjätteiden mukana.

Euroopan elektroniikkalaitteita ja elektroniikkajätettä koskevien 2002/96/EU-ohjeiden mukaan ja käyttöönoton vuoksi kansallisessa lainsäädännössä, sähkölaitteet, joita ei voi enää käyttää, on kerättävä erikseen ja hävitettävä ympäristön kannalta asianmukaisella tavalla.




## Akun hävitys



RIDGID-yhtiöllä on Call2Recycle® -ohjelman lisenssi, jota ylläpitää Rechargeable Battery Recycling Corporation (RBRC™). Luvanhaltijana RIDGID maksaa ladattavien RIDGID-akkujen kierrätyskustannukset.

Yhdysvalloissa ja Kanadassa RIDGID ja muut akkujen toimittajat käyttävät Call2Recycle® -ohjelman yli 30 000 keräyspaikkaa ladattavien akkujen keräämiseen ja kierrättämiseen. Palauta käytetyt akut keräyspaikkoihin kierrätystä varten. Selvitä lähin keräyspaikka soittamalla numeroon 800-822-8837 tai selaamalla verkosta osoitteesta [www.call2recycle.org](http://www.call2recycle.org).

**EU-maille:** vialliset tai käytetyt akut/paristot täytyy kierrättää 2006/66/EU-ohjeiden mukaan.

Vianmääritys		
Ongelma	Todennäköinen vika	Ratkaisu
Järjestelmä ei käynnisty	Virtalähde	Varmista, että akku on yhteensopivaa mallia. Kaikki akun kantaan sopivat akut eivät ole yhteensopivia.
		Lataa akku.
		Vaihda vaihtovirtaan.
Tietoja ei voida tallentaa	Kiinnitettynä ei ole USB-asemaa	Kiinnitä USB-asema. USB-aseman on oltava kiinnitettynä tietojen tallentamiseksi.
		Varmista, että käyttämäsi USB-asema toimii, eikä ole vahingoittunut tai ”vain-luku”-tyyppiä.
Toiston aikana ei kuulu ääntä	Kaiuttimet on vaiennettu	Varmista, että Mikrofonin vaiennusnäppäimen  alapuolinen LED-valo palaa ja kuvake on keltainen  .
	Asetukset kaipaavat säätöä	Mene asetukset-välilehdelle ja säädä kaiuttimen äänenvoimakkuutta ja mikrofonin signaalin keruuta koskevia asetuksia.
”Rikkinäinen tiedosto”-varoitusta ilmenee USB-aseman kiinnittämisen jälkeen	USB-asema irrotettiin ennen kuin data oli tallentunut – tiedostot saattavat olla vahingoittuneita	Valitse korjausvaihtoehto ehdottaessa yrittääksesi tiedoston palauttamista.
Työnhallinta on tyhjä	Kiinnitettynä ei ole USB-asemaa	Kiinnitä USB-asema. Työtiedot tallennetaan ainoastaan USB-asemalle. CS6-laitteella ei ole sisäistä muistia.
Näyttö on tumma tai vaikea lukea	Heijasteet näytöllä	Suuntaa näyttö pois päin suorasta auringonvalosta.
	Nestekidenäytön asetukset	Mene nestekidenäytön asetukset -välilehdelle ja säädä näytön asetuksia.
	Kameran LED-valojen asetukset	Säädä kamerasäätö LED-valojen kirkkautta painamalla LED-valon kirkkautussäätönäppäintä  .
Ilmaantuu varoitus akun alhaisesta varauksesta	Akun varaus vähissä	Ehkäise tietojen häviäminen sammuttamalla laite Lataa akku tai vaihda vaihtovirtaan.
Laskumittauksen tarkkuus on epäluotettava	Rummun integroidun laskurin asetukset ovat väärin rumpua tai työntökaapelia ajatellen	Vahvista, että asetukset ovat oikein kaapelin pituuden, kaapelin läpimitan ja rummun osalta.
	Laskeminen väärästä nollapisteestä	Vahvista, että mittaus alkaa tarkoitetusta nollapisteestä.
Ei reaaliaikaista näkymää	Ei virtaa	Tarkista varmistaaksesi, että akku on ladattu tai vaihtovirtasovitin on kiinnitetty kunnollisesti.
	Liukurengaskokoonpano on rikki tai yhteys on viollinen	Tarkista kaikki kohdistukset ja kontaktinastat. Tarkista liukurengaskokoonpanon osien paikat ja nastojen kunto.
	Järjestelmäkaapeliyhteys on viollinen	Tarkista järjestelmäkaapeliyhteys. Varmista, että kaapeli on perillä ja lukitusholkki on kiinni.



WWW.RIDGID.COM

**Ridge Tool Company**  
400 Clark Street  
Elyria, Ohio 44035-6001  
USA

1-800-474-3443

**Ridge Tool Europe**  
Research Park Haasrode  
3001 Leuven  
Belgium

+ 32 (0)16 380 280

© 2015 Ridge Tool Company. Kaikki oikeudet pidätetään.

Olemme kaikin pyrkimyksin koettaneet varmistaa, että tämän käyttöoppaan tiedot ovat täsmällisiä. Ridge Tool -yritys ja sen tytäryhtiöt pidättävät oikeuden muuttaa tässä käyttöoppaassa ilmoitettuja laitteiston, ohjelmiston tai molempien teknisiä määrittämiä ilman erillistä ilmoitusta. Voit tiedustella tätä tuotetta koskevia päivityksiä ja täydentäviä tietoja vieraillemalla verkko-osoitteessa [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com). Tässä käyttöoppaassa esitetyt valokuvat ja muut esitykset saattavat erota itse tuotteesta tuotekehityksen vuoksi.

RIDGID ja RIDGID-logo ovat Ridge Tool -yrityksen tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Muut tässä oppaassa mainitut rekisteröidyt tai rekisteröimättömät tavaramerkit ovat niiden omistajien omaisuutta. Kolmansien osapuolien tuotteet on mainittu ainoastaan informatiivisessa mielessä, eikä mainintoja pidä ymmärtää kyseisten tuotteiden tukemisena tai suosittelemisena.

We  
Build  
Reputations™



**EMERSON**  
Commercial & Residential Solutions

**EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™**