

SeeSnake® CS10™



⚠ ADVARSEL!

Læs denne operatørmanual omhyggeligt før brug af dette værktøj. Undladelse til at forstå og følge indholdet af denne manual kan resultere i elektrisk stød, brand og/eller alvorlig personskade.

SeeSnake® CS10™

Registrer produktserienummer nedenfor som det vises på navnepladen.

Serienummer

Indholdsfortegnelse

Registreringsformular for Maskinens Serienummer	1
Sikkerhedssymboler	3
Generelle Sikkerhedsregler	
Arbejdsområdesikkerhed	3
Elektrisk Sikkerhed	3
Personlig Sikkerhed	3
Brug og Pleje af Udstyr	3
Brug og Pleje af Batteri.....	4
Tjeneste	4
Specifikke Sikkerhedsoplysninger	
CS10 Sikkerhed	4
Beskrivelse, Specifikationer og Standardudstyr	
Beskrivelse	5
Specifikationer	5
Standardudstyr	6
CS10-komponenter	6
Tastatur og Ikoner	7
Inden brug	8
Arbejdsområde og Opsætning af Udstyr	
CS10-placering	9
Tilslutning af CS10	9
Strøm til CS10.....	10
Grænsefladeoversigt.....	11
Driftsvejledninger	
Opstart af CS10	12
Jobs	12
Optager Autolog-video	12
Optager video	12
Tage Fotos	13
Justering af indstillinger	14
Leverer Rapporter fra USB-Tommelfinger-drev	15
SeeSnake HQ-software	15
Vedligeholdelsesvejledninger	
Softwareopdateringer	16
Rengøring	16
Tilbehør	16
Transport og Lagring	17
Service og Reparation	17
Bortskaffelse	17
Batteribortskaffelse	17
Fejlfinding	18

Sikkerhedssymboler

I denne operatørmanual og på produktet, bruges sikkerhedssymboler og signalford til at kommunikere vigtige oplysninger om sikkerhed. Dette afsnit er tilvejebragt for at forbedre forståelsen af disse signalford og symboler.



Dette er sikkerhedsadvarselssymbolet. Det bruges til at advare dig om potentielle farer for personskade. Overhold alle sikkerhedsanvisninger, der følger efter dette symbol for at undgå eventuel skade eller død.

- FARE** FARE angiver en farlig situation, som, hvis den ikke undgås, vil resultere i dødsfald eller alvorlig personskade.
- ADVARSEL** ADVARSEL angiver en farlig situation, som, hvis den ikke undgås, kan resultere i dødsfald eller alvorlig personskade.
- FORSIGTIG** FORSIGTIG angiver en farlig situation, som, hvis den ikke undgås, kan resultere i mindre eller moderat skade.
- BEMÆRKNING** BEMÆRKNING angiver oplysninger, der vedrører beskyttelse af ejendom.



Dette symbol betyder at du skal læse operatørmanualen grundigt, før du bruger udstyret. Operatørmanualen indeholder vigtige oplysninger om sikker og korrekt betjening af udstyret.



Dette symbol betyder at du altid skal bruge sikkerhedsbriller med sideafskærmning eller beskyttelsesbriller ved håndtering eller brug af dette udstyr for at mindske risikoen for øjenskader.



Dette symbol angiver risiko for elektrisk stød.

Generelle Sikkerhedsregler

ADVARSEL

Læs alle sikkerhedsadvarsler og anvisninger. Undladelse til at følge advarslerne og anvisningerne kan resultere i elektrisk stød, brand og/eller alvorlig personskade.

GEM ALLE ADVARSLER OG ANVISNINGER TIL FREMTIDIG REFERENCE!

Arbejdsområdesikkerhed

- Hold dit arbejdsområde rent og velbelyst. Rodet eller mørke områder kan forårsage ulykker.
- Betjen ikke udstyr i eksplosive atmosfærer, såsom ved tilstedeværelse af brandfarlige væsker, gasser og støv. Udstyr kan forårsage gnister, som kan antænde støvet eller dampene.
- Hold børn og omkringstående folk væk, mens udstyr betjenes. Forstyrrelser kan forårsage, at du mister kontrol.

Elektrisk Sikkerhed

- Undgå kropskontakt med jordforbundne overflader, såsom rør, radiatorer, komfurer og køleskabe. Der er en øget risiko for elektrisk stød, hvis din krop er jordforbundet.
- Udsæt ikke udstyr for regn eller våde forhold. Vand der trænger ind i udstyr vil øge risikoen for elektrisk stød.
- Misbrug ikke ledningen. Brug aldrig ledningen til at bære, trække eller afkoble el-værktøjet. Hold ledningen væk fra varme, olie, skarpe kanter og bevægelige dele. Beskadigede eller indfildrede ledninger øger risikoen for elektrisk stød.

- Hvis betjening af udstyr på et fugtigt sted er uundgåeligt, så brug en strømforsyning med jordforbundet kredsløbsafbryder for at mindske risikoen for elektrisk stød.
- Hold alle elektriske forbindelser tørre og væk fra gulvet. Rør ikke udstyr eller stik med våde hænder for at reducere risikoen for elektrisk stød.

Personlig Sikkerhed

- Vær opmærksom, hold øje med det du foretager dig og brug sund fornuft når du betjener udstyr. Brug ikke udstyr når du er træt eller under indflydelse af narkotika, alkohol eller medicin. Et øjeblik uopmærksomhed mens du betjener udstyr kan resultere i alvorlig personskade.
- Brug personligt beskyttelsesudstyr. Brug altid beskyttelsesbriller. Den korrekte anvendelse af beskyttelsesudstyr såsom en støvmaske, skridsikkert fodtøj, en beskytteshjelm, og høreværn vil reducere antallet af personskader.
- Ræk ikke for langt. Bevar hele tiden en forsvarlig fodstilling og balance. Dette giver bedre kontrol af udstyret i uventede situationer.
- Tag det korrekte tøj på. Hav ikke løst tøj eller smykker på. Hold dit hår, beklædning og handsker væk fra bevægelige dele. Løst tøj, smykker og langt hår kan blive fanget i bevægelige dele.

Brug og Pleje af Udstyr

- Du skal ikke forcere udstyret. Brug det korrekte udstyr til din anvendelse. Det korrekte udstyr vil gøre arbejdet som det er designet til bedre og mere sikkert.
- Brug ikke udstyr hvis tænd/sluk-knappen hverken TÆNDER eller SLUKKER for det. Ethvert udstyr der

ikke kan kontrolleres med tænd/sluk-knappen er farligt og skal repareres.

- **Tag stikket ud af strømkilden og/eller batteripakken ud af udstyret, før foretagelse af justeringer, ændring af tilbehør eller lagring.** Forebyggende sikkerhedsforanstaltninger mindsker risikoen for skade.
- **Opbevar inaktivt udstyr utilgængeligt for børn og giv ikke personer der ikke har kendskab til udstyret eller disse instruktioner lov til at anvende udstyret.** Udstyr kan være farligt hvis det bruges af utrænede brugere.
- **Vedligehold udstyr.** Kontroller for skæv linjeføring, eller bevægelige dele der sidder fast, manglende dele, brud på dele, og enhver anden tilstand, der kan påvirke udstyrets funktionsdygtighed. Hvis beskadiget, skal udstyret repareres før brug. Mange ulykker skyldes dårligt vedligeholdt udstyr.
- **Brug udstyr og tilbehør i overensstemmelse med disse anvisninger, idet der tages hensyn til arbejdsforholdene og det arbejde, der skal udføres.** Brug af udstyret til andre opgaver end de påtænkte formål, kan resultere i en farlig situation.
- **Brug kun tilbehør, som er anbefalet af producenten til dit udstyr.** Tilbehør, som kan være egnet til ét stykke udstyr kan blive farligt, når det bruges med et andet stykke udstyr.
- **Hold håndtagene tørre, rene og fri for olie og fedt.** Dette giver mulighed for bedre kontrol af udstyret.

Brug og Pleje af Batteri

- **Genoplad kun med oplader der er specificeret af producenten.** En oplader egnet til en specifik type batteripakke, kan skabe risiko for brand, når den anvendes med en anden batteripakke.
- **Brug kun udstyret med anbefalede batteripakker.** Brug af andre batteripakker kan skabe en risiko for skader og brand.
- **Undersøg ikke batteriet med ledende genstande.** Kortslutning af batteriets poler kan medføre gnister, forbrændinger eller elektrisk stød. Når batteripakken ikke er i brug, skal den holdes væk fra andre metalgenstande, såsom papirklips, mønter, nøgler, søm, skruer eller andre små metalgenstande, der kan oprette en forbindelse fra en pol til en anden. Kortslutning af batteriets poler sammen kan medføre forbrændinger eller brand.
- **Under dårlige omstændigheder, kan væske komme ud af batteriet, undgå kontakt.** Hvis kontakt sker, skyl med vand. Hvis væsken kommer i øjnene, søg lægehjælp. Væske fra batteriet kan give hudirritation eller forbrændinger.
- **Brug og opbevar batterier og opladere i tørre, passende temperaturområder.** Ekstreme temperaturer og fugt kan ødelægge batterierne og resultere i lækage,

elektrisk stød, brand eller forbrændinger. Se opladermanual for yderligere oplysninger.

- **Dæk ikke opladeren til under brug.** Ordentlig ventilation er nødvendig for korrekt drift. At dække opladeren til under brug kan resultere i brand.
- **Bortskaf batterierne korrekt.** Udsættelse for høje temperaturer kan forårsage at batterierne eksploderer; bortskaf ikke i brand. Nogle lande har forordninger vedrørende batteribortskaffelse. Følg alle gældende forordninger.

Tjeneste

Sørg for, at en kvalificeret tekniker servicere dit udstyr ved kun at bruge identiske reservedele for at opretholde værktøjets sikkerhed. Fjern batterierne og henvis servicering til kvalificeret personale under enhver af følgende omstændigheder:

- Hvis væske er spildt eller objekter er faldet ind i produktet.
- Hvis produktet ikke fungerer normalt, når du følger driftsanvisningerne.
- Hvis produktet er blevet tabt eller beskadiget.
- Når produktet udviser en væsentlig ændring i ydeevne.

Specifikke Sikkerhedsoplysninger

⚠ ADVARSEL

Dette afsnit indeholder vigtige sikkerhedsoplysninger, der er specifikke for CS10. Læs disse forholdsregler omhyggeligt før du bruger CS10 for at reducere risikoen for elektrisk stød, brand eller andre alvorlige personskader.

GEM DISSE VEJLEDNINGER!

Opbevar denne manuel med udstyret til brug af operatøren.

CS10 Sikkerhed

- **En forkert jordforbundet stikkontakt kan forårsage elektrisk stød og/eller alvorlig beskadigelse af udstyr.** Kontroller altid arbejdsområdet for en stikkontakt med korrekt jordforbindelse. Tilstedeværelsen af en trebens eller GFCI-stikkontakt er ikke garanti for, at stikkontakten er jordforbundet korrekt. Hvis du er i tvivl, skal du sørge for, at en autoriseret elektriker inspicerer stikket.
- **Forsyn kun strøm til CS10 med det angivne batteri eller en dobbelt-isoleret strømforsyning.**
- **Brug ikke dette udstyr, hvis operatøren eller maskinen står i vand.** Betjening af maskinen mens i vand, øger risikoen for elektrisk stød.
- **CS10 er ikke vandtæt.** Kun kameraet og skubbekablet er vandtætte. For at reducere risikoen eller elektrisk stød, må udstyret ikke udsættes for vand eller regn.
- **Må ikke anvendes, hvor der er en fare for kontakt med højspænding til stede.** Udstyret er ikke designet

til at yde højspændingsbeskyttelse og isolering.

- **Læs og forstå denne operatørmanual, SeeSnake Rørinspektion Spole operatørmanualen, anvisningerne til andet udstyr i brug, og alle advarsler, før du betjener CS10.** Manglende overholdelse af anvisningerne kan resultere i skader på ejendom og/eller alvorlig personskade.
- **Brug altid egnet personligt beskyttelsesudstyr ved håndtering og anvendelse af udstyr i afløb.** Afløb kan indeholde kemikalier, bakterier og andre stoffer, der kan være giftige eller smitsomme, eller som kan forårsage forbrændinger eller andre problemer. Eget personligt beskyttelsesudstyr omfatter altid sikkerhedsbriller, men kan også omfatte handsker eller luffer til rensning af afløb, latex- eller gummihandsker, ansigtsskjerm, beskyttelsesbriller, beskyttelsestøj, åndedrætsværn og sko med stålå.
- **Hvis du bruger udstyr til rensning af afløb samtidig med udstyr til inspektion af afløb, skal du bruge RIDGID arbejdshandsker (RIDGID-handsker til rensning af afløb).** Grib aldrig det roterende afløbsrensende kabel med andet end RIDGID arbejdshandsker, herunder en klud, der kan sno rundt om kablet og forårsage håndskader. Brug kun latex- eller gummihandsker under RIDGID arbejdshandsker. Brug ikke beskadigede handsker til rensning af afløb.
- **Sørg for at have god hygiejne.** Brug varmt sæbevand til at vaske hænder og andre kropsdele der har været udsat for afløbsindhold, efter håndtering eller brug af udstyret til afløbsinspektion. For at forebygge forurening fra giftigt eller inficeret materiale, skal der hverken spises eller ryges under drift eller håndtering af udstyr til afløbsinspektion.
- **Udstyret er beregnet til indendørs brug, når det drives af vekselstrømforsyningen.** Når drevet af batterier, skal produktet beskyttes mod at blive udsat for vejr. Da dette produkt ikke er vandtæt, må udstyret ikke udsættes for fugt eller regn. Vand der trænger ind i indkapslingen kan øge risikoen for sikkerhedsrisici og elektrisk stød. Kun kameraet og kablet i en SeeSnake Rørinspektion trommel er vandtætte.
- **For at forhindre skader på produktet og for at mindske risikoen for skader, må udstyret ikke udsættes for mekaniske chok.**

De advarsler, forholdsregler og instruktioner der er beskrevet i denne operatørmanual kan ikke dække alle mulige forhold og situationer, der kan opstå. Operatøren må forstå, at sund fornuft og forsigtighed er faktorer, der ikke kan bygges ind i dette produkt, men skal leveres af operatøren.

EF-overensstemmelseserklæringen (890-011-320.10) vil ledsage denne manual som et separat hæfte, når det er nødvendigt.

Beskrivelse, Specifikationer og Standardudstyr

Beskrivelse

SeeSnake CS10 er en transportabel skærm-og kamera-kontrolenhed designet til nemt at oprette tilsluttes til enhver SeeSnake tromle og kamera. CS10 kan optage lyd, video og billeder og samle dem automatisk i en HTML-rapport på et USB-tommelfingerdrev. CS10 indeholder let tilgængelige kontroller til at justere kameraet og displayet, og til at kontrollere in-line sonden der er bygget ind i mange SeeSnake-kameraer.

Den indbyggede sonde gør det muligt for operatøren at finde kameraet under jorden. CS10 kan også tilsluttes til en ekstern linjesender, som kan linjespore et SeeSnake-kabel i et rør.

CS10 er også fuldt foreneligt med SeeSnake HQ-software, der hurtigt kan generere tilpassede rapporter indeholdende videoer og fotos taget under en inspektion, der kan e-mailles, udskrives, brændes på DVD, eller eksporteres til visning i en webbrowser.

Download den nyeste version af SeeSnake HQ gratis fra www.hq.seesnake.com.

Specifikationer

Tabel 1 SeeSnake CS10 Specifikationer	
Vægt uden batterier	5,4 kg [12,0 lb]
Dimensioner:	
Længde	36,3 cm [14,3 tommer]
Bredde	30,2 cm [11,9 tommer]
Højde	31,5 cm [12,4 tommer]
Strømforsyning	100 – 240 VAC/50 – 60Hz, 60 W
Batteritype	18 V Li-Ion Genopladeligt
Driftsmiljø:	
Temperatur	0°C — 40°C [32°F — 104°F]
Opbevaringstemperatur	-10°C — 70°C [14°F — 158°F]
Fugtighed	5% — 95% RH
Højde	4.000 m [13.120 ft]
LCD-skærm:	
Opløsning	VGA 640 × 480 pixels
Displaystørrelse (H × V)	30,7 cm [12,1 tommer]
Kontrastforhold	700:1
Lysstyrke	500 Cd/m ²
Strømforbrug	13 W

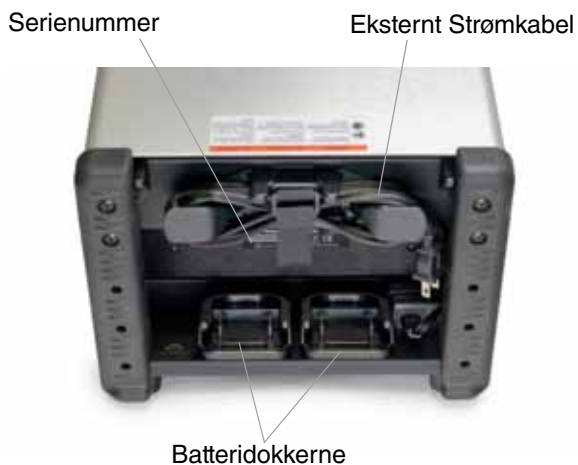
Standardudstyr

- CS10
- Lynvejledning
- Operatørmanual
- Instruktions-DVD

CS10-komponenter



Figur 1 – Frontvisning (Åben)



Figur 2 – Bagvisning



Figur 3 – CS10 Hovedtastatur















Figur 4 – CS10 Mini-tastatur






Figur 5 – CS10-forbindelser

Tastatur og Ikoner





















**Tabel 2
CS10-tastaturer**

Hovedtastatur	
	Fototast
	Videotast
	Autolog-tast
	Vælg Tast
	Piletaster
	Menutast
	Job Manager-tast
	Mikrofon Mute-tast
Minitastatur	
	Strømtast
	LED Lysstyrketast
	Sondetast
	Nultast

**Tabel 3
Forbindelsesikoner**

Ikon	Definition
	Videoudgang
	Videoforbindelse SeeSnake Systemkonnektor
	Sender Påklipnings-pol

**Tabel 4
CS10 Skærmikoner**

Ikon	Navn/Betydning
	Indlæser Ikon
	Gemt Ikon
	USB-Ikon
	Ødelagt Tommelfinger-drev i USB-port Ikon
	Job Gemmer Ikon
	Gemmer til USB-ikon
	Indsæt Tommelfinger-drev Ikon
	Tommelfinger-drev
	Fejl med Tommelfinger-drev
	Tommelfinger-drev fuld ikon
	Autolog-ikon
	Autolog Gemmer Ikon
	Autolog Ikke Gemt Ikon
	Video-ikon
	Video Gemmer Ikon
	Video Ikke Gemt Ikon
	Foto-ikon
	Foto Gemmer Ikon
	Foto Ikke Gemt Ikon
	Ekstern Strøm-ikon

Inden brug

⚠ ADVARSEL



Inden hver brug, skal du inspicere din CS10 og rette eventuelle problemer for at mindske risikoen for alvorlige skader fra elektrisk stød eller andre årsager og forebygge maskinskade.

1. Bekræft, at strømmen er SLUKKET, at al ekstern strøm og ledninger er afkoblet, og at batteriet er fjernet. Undersøg ledninger, kabler og stik for beskadigelse eller modifikation.
2. Fjern eventuel snavs, olie eller anden forurening fra CS10 i forbindelse med inspektion og for at forhindre at du mister grebet om enheden under transport eller anvendelse.
3. Inspicer CS10 for enhver ødelagt, slidt, manglende, ulige eller bindende del, eller enhver anden tilstand, som kan forhindre sikker, normal drift.
4. Inspicer ethvert andet udstyr der anvendes ifølge dets brugsanvisninger, for at sikre, at det er i god, brugbar stand.
5. Hvis nogen problemer findes, skal du ikke bruge enheden, indtil problemerne er korrigeret.

Arbejdsområde og Opsætning af Udstyr

⚠ ADVARSEL



Konfigurer CS10 og arbejdsområdet i overensstemmelse med disse procedurer for at mindske risikoen for skader fra elektrisk stød, brand og andre årsager og for at forhindre skader på CS10.

1. Kontroller arbejdsområdet for det følgende:
 - Tilstrækkelig belysning.
 - Brandfarlige væsker, dampe eller støv, der kan antænde. Hvis til stede, skal du ikke arbejde i området indtil kilder er identificeret og korrigeret. CS10 er ikke eksplosionssikker. Elektriske forbindelser kan forårsage gnister.
 - Ryddet, lige, stabilt tørt sted for operatøren. Brug ikke maskinen, mens du står i vand.
 - Hvis du bruger ekstern strømforsyning, så ryd stien til stikkontakten, så den ikke indeholder nogen potentielle kilder til ødelæggelse af strømledningen.
2. Inspicer arbejde og bestem dig for det korrekte RIDGID-udstyr til opgaven. Brug af forkert udstyr til en applikation kan forårsage personskade eller skade på udstyret.
3. Sørg for, at udstyret er blevet inspiceret som angivet af operatørmanualen.
4. Evaluer arbejdsområdet og opfør barrierer til at holde omkringstående folk væk. Omkringstående folk kan distrahere operatøren under brug. Hvis der arbejdes nær trafik, opfør kegler eller andre barrierer for at advare bilister.
5. Fjern inventar såsom vandkabiner eller vask for at give adgang som nødvendigt.

CS10-placering

Placer CS10 i et område og i en stilling, der tillader nem adgang og visning mens der arbejdes med kameraet og skubbekablet under en inspektion. For at reducere risikoen for elektrisk stød og skade på udstyr, skal du sørge for at placeringen er tør og at CS10 og andet udstyr ikke bliver vådt under brug. CS10 er ikke vandtæt og udsættelse for våde betingelser kan forårsage elektrisk stød eller beskadigelse af udstyr.

Anbring kameraet og SeeSnake tromlen som angivet i operatørmanualen. Sørg for at CS10 og SeeSnake tromlen er stabile.

Vippestativ

For at opsætte Vippestativ, skal du udføre følgende:

1. Brug håndtaget på toppen af CS10 til at placere enheden det ønskede sted (*Element 1, Figur 6*).
2. Vip enheden lidt tilbage og træk fremad på stativholder indtil den låses på plads (*Element 2, Figur 6*).



Figur 6 – Opsætning af Vippestativ

Hvis du vil oplagre stativholderen, så vip enheden lidt tilbage, og skub stativholderen mod enhedens bagside indtil det ligger fladt mod enhedens base.

Forreste Beslag

Det forreste beslag af CS10 har to formål: det beskytter enheden under transport og oplagring, og det fungerer som en solhætte til at reducere skær under inspektionerne.

Åbning af det Forreste Beslag

For at åbne det forreste beslag, gør følgende:

1. Tryk på de orange udløserknapper på det forreste beslag på hver side af enheden.
2. Løft det forreste beslag til sin øverste stilling, hvor den vil låse sikkert på plads.



Figur 7 – Åbning af det Forreste Beslag

Lukning af det Forreste Beslag

For at lukke det forreste beslag:

Afbryd alle forbindelser, herunder SeeSnake Systemkabel og USB-enhederne. Mens du holder dig fra det forreste beslag, skal du forsigtigt trykke på de orange knapper for at sænke beslaget til den laveste position. Tryk beslaget på plads, indtil det låser.

Tilslutning af CS10


1. Træk kablet ud af holderen, træk låsebøsningen tilbage, og sæt systemkabel-stikket til den matchende SeeSnake systemtilslutning på CS10.
2. For at tilslutte stikkene, skal du føre guide-pin til guide-stikket, og skubbe stikket lige ind. En guide-kam der er støbt ind i toppen af kabelstikket vil pege op, når stikket linjeført korrekt (*Se Figur 8*).
3. Spænd den ydre låsebøsning.



Figur 8 – SeeSnake Systemkonnektor

BEMÆRKNING Når du tilslutter eller afmonterer Systemkablet, skal du kun dreje låsebøsningen! For at forhindre skader på pins, må du aldrig bøje eller dreje stikket eller kablet!

Ekstern skærm

CS10 kan bruges med en ekstern SeeSnake-skærm ved at tilslutte et RCA-kabel fra videoinput-porten på den eksterne skærm. Tilslut den anden ende af kablet til den gule CS10 videooutput-port på forsiden af CS10 der er markeret med .

USB-port

Sæt et tommelfinger-drev i USB-porten til at lagre billeder og video optaget af CS10 (Se Element 1, Figur 9). Sæt et tommelfinger-drev i USB-porten til at lagre billeder og video optaget af CS10 Når tommelfinger-drevet anvendes, vil USB-LED blinke konstant. USB-LED vil være TÆNDT hele tiden når den er klar til brug.



Figur 9 – USB-port med tommelfinger-drev


Strøm til CS10

CS10 kan enten drives med Li-Ion genopladelige batterier eller med det eksterne strømkabel. For at reducere risikoen for elektrisk stød, skal batteriet bruges som den foretrukne strømforsyningsmetode og du bør kun installere batterierne eller tilslutte strømledningen med tørre hænder. Betjen aldrig enheden med vekselstrøm ved hjælp af strømledningen i et vådt miljø.

Batteriniveau

For at betjene CS10 med batteristrøm, skal du indsætte en eller to fuldt opladede batterier på batterietdok placeret på bagsiden af CS10. Sørg for, at batteriet låses fast på dokken. Se *batterioplader operatormanualen for yderligere oplysninger*.

Når den er fuldt opladet, kan et 18 V Li-Ion batteri normeret til 2,2 Ah drive CS10 i cirka 1,75 timer, og to batterier vil drive CS10 i ca 4,5 timer. Faktiske batterilevetid vil variere med batteri og anvendelse.

Hvis CS10 betjenes med vekselstrøm og hvis mindst ét batteri også er installeret, vil det eksterne strømikon  blive vist i status-overlay i 3 sekunder hvis CS10 er frakoblet fra vekselstrømmen for at indikere skiftet til batteristrøm.

Kontrol af Batteristatus: LED

CS10 har fire batteri indikator-lysdioder, to for hvert batteri, der er placeret lige under skærmen (Se Figur 10).



Figur 10 – Batteri Indikator-lysdioder

Når enheden er TÆNDT og batterier er i batteridokkerne, afspejler batteri indikator-lysdioderne på CS10, tilstanden af hvert batteri, som vist i tabel 5.

Tabel 5 Batteristatus LED-indikatorer	
Lysdiode-adfærd	Betydning
Venstre LED er grøn Højre LED er SLUKKET	Batteri fuld opladning.
Venstre LED er grøn Højre LED er rød	Batteri delvis opladning.
Venstre LED er SLUKKET Højre LED er rød	Batteri lav.
Blinker rødt og beeper	Udskift batterier øjeblikkeligt. Nedlukning om 1 minut.
Solid rød og konstant tone	Døde batterier. Nedlukning om 5 sekunder.
Langsomt blink	Ekstern strøm i brug. Beeper når frakoblet.

Udgangsstrøm

For at betjene CS10 med vekselstrøm, skal du lokalisere strømledningen på bagsiden af enheden. Løsriv Velcro®-stroppen, og fjern stikket fra dens holder.





Figur 11 – Strømkabel og strømkabel-vikling









Sæt strømkabel i en almindelig stikkontakt. Hvis du bruger en forlængerledning der ikke er længere end 7,6 m [25 fod], skal du sikre, at ledningen har en måling på mindst 18 AWG. Hvis du bruger en forlængerledning der er længere end 7,6 m [25 fod], skal du sikre, at ledningen har en måling på mindst 16 AWG.





BEMÆRK: Den leverede eksterne strømforsyning er kun beregnet til indendørs brug.

Grænsefladeoversigt



Navigering

Brug piletasterne på CS10 for at navigere gennem menuer og skærbilleder. Brug Vælg-tasten  til at foretage valg og anvende ændringerne. Brug menu-tasten  til at bevæge dig baglæns gennem menuer og skærbilleder, og til at gå ud af en menu.



Tabel 6 CS10-taster og Funktioner		
Ikon	Navn	Funktion
	Strømtast	SLUKKER og TÆNDER for CS10.
	Vælg Tast	Bruges til at vælge menuelementer.
	Piletaster	Bruges til at navigere menuer og skærme.
	Menutast	Giver adgang til indstillinger, display, sprog, og mediemenuer.
	Fototast	Tager et foto.
	Autolog-tast	Starter og stopper Autolog-videooptagelse. Autolog-videoer er lavet af kontinuerlig lydoptagelse og still-billeder der tages med regelmæssige mellemrum og gemmes i et komprimeret format. Når en Autolog-video optager, vil LED placeret på bunden af Autolog-tasten være rød.
	Videotast	Starter og stopper videooptagelse. Når en video optager, vil LED placeret på bunden af videotasten være rød.
	Mikrofon Mute-tast	Skifter mikrofonen mellem TÆNDT og SLUKKET. Når TÆNDT, vil LED på Mikrofonens Mute-tast være guldfarvet.

Tabel 6 CS10-taster og Funktioner		
Ikon	Navn	Funktion
	Job Manager-tast	Åbner en menu for at tillade manuel udskubning af tommelfinger-drevet, manuel oprettelse af en rapport, og adgang til visning af listen over filer på tommelfinger-drevet.
	LED Lysstyrke-tast	Tryk for at gå op eller ned gennem forskellige lysstyrker, eller tryk én gang og brug derefter piletasterne til at gå gennem lysstyrkeniveauerne.
	Sondetast	Skifter mellem TÆNDT og SLUKKET Sonde.
	Nultast	Tryk nultasten én gang for at nulstille et midlertidigt relativt nulpunkt for mellemliggende måling. Relativt nul vil fremkomme i parentes. Tryk på nultasten for anden gang, for at stoppe relativt nul og vende tilbage til din egentlige konto. Du kan også trykke og holde nultasten nede for at lave en hård nulstilling.

LED Lysstyrke-tast

LED Lysstyrke-tast  kontrollerer lysstyrken af LED'er i kameraet. Ved minimum lysstyrke vil den blå LED ud for LED lysstyrke-tasten  være SLUKKET og ved maksimal lysstyrke vil LED være TÆNDT konstant. I mellemtiden vil lysdioden blinke hurtigere, jo lysere indstillingen er. Ud over de blinkende LED'er, vil en indikatorbjælke blive vist i Status-overlay som visuelt repræsenterer stigende og faldende kamera LED-lysstyrke.

Mikrofon Mute-tast

Mikrofon Mute-tasten er  som standard TÆNDT, hvilket betyder, at mikrofonen ikke er dæmpet og lyd bliver optaget. Tryk på Mikrofon Mute-tasten  for at fjerne lyden når der optages video eller Autolog-video.

Skærm

Skærmens grænseflade har to regioner: Live-visning og status-overlay.

Skærmens grænseflade har to regioner: Live-visning og status-overlay. Live-visning er betegnelsen for det største område af skærmen, hvor den levende video-feed vises.

Status-overlay vises nederst på skærmen og viser tid, dato, og hvis udstyret med SeeSnake tromle, CountPlus Skærmens grænseflade har to regioner: Live-visning og status-overlay. Live-visning er betegnelsen for det største område af skærmen, hvor den levende video-feed vises.

Status-overlay vises nederst på skærmen og viser tid, dato, og hvis udstyret med SeeSnake tromle, CountPlusafstandstæller. Hvis den tilknyttede SeeSnake Spole ikke har en CountPlus, vil fire streger "----" blive vist i Status-overlay for at angive, at CS10 ikke kan måle kabeltællingen.

Under video-eller Autolog-videooptagelse og efter at have taget et foto, vil Status-overlay også indeholde procentdelen af resterende plads på USB-tommelfinger-drevet der er indsat i USB-porten.

Driftsvejledninger

⚠ ADVARSEL



Brug altid beskyttelse til øjnene for at beskytte dine øjne mod snavs og andre fremmedlegemer.



Ved inspicering af afløb, der kan indeholde farlige kemikalier eller bakterier, skal der bruges egnet beskyttelsesudstyr såsom latex-handsker, beskyttelsesbriller, ansigtsværn og åndedrætsværn for at forhindre forbrændinger og infektioner.

Brug ikke dette udstyr, hvis operatøren eller maskinen står i vand. Betjening af CS10 mens i vand, øger risikoen for elektrisk stød. Glidfri sko med gummisåler kan forhindre glidning og elektrisk stød, især på våde overflader.

Følg driftsvejledningen for at mindske risikoen for skade fra elektriske stød og andre årsager.

Opstart af CS10

Start CS10 i overensstemmelse med følgende:

1. Kontroller at enheden er sat op korrekt.
2. Tislut CS10 til en strømkilde og et SeeSnake kamera-inspektionssystem.
3. Placer kamerahovedet i inspektionens startpunkt, typisk rørindgangen.
4. Tryk på tænd/sluk-knappen  for at TÆNDE for CS10 og kameraet.
5. Hvis du ønsker det, tryk og hold nul-tasten nede for at nulstille tælleren .
6. Skub kamerahovedet gennem linjen. Fortsæt med rørispektion i overensstemmelse med SeeSnake








Tromlens operatørmanual.

Efter at have fuldført opstarten, vil displayet vise en visning fra kamerahovedet. Mens du skubber kameraet gennem et rør, skal du kigge på skærmen for at overvåge kameraet.

Jobs



CS10 gemmer automatisk fotos, videoer og Autolog-videoer til det nyeste Job på tommelfinger-drevet. CS10 vil åbne et nyt Job hvis der ikke allerede er et på tommelfinger-drevet. CS10 vil gemme mediefiler til en ny session på tommelfinger-drevet når tommelfinger-drevet skubbes ud, og når CS10 lukker ned.





Selvom CS10 bliver TÆNDET og aktiverer visning med kameraet, kan CS10 ikke optage video, Autolog-video eller fotos før et tommelfinger-drev indsættes i USB-porten.


Hvis et tommelfinger-drev ikke er i USB-porten og hvis Foto-tasten , Videotasten , eller Autolog-tasten  holdes nede, vil CS10 vise Indsæt Tommelfinger-drev ikonet , CS10 vil bippe, og USB-LED'erne vil blinke hurtigt. Når du har indsat et tommelfinger-drev i USB-porten, skal du trykke på Foto-tasten , Videotasten , eller Autolog-tasten  igen for at optage medier.



Optager Autolog-video

Autolog-video optager en meget komprimeret video af en inspektion, men bruger en mindre filstørrelse end standard video. En Autolog-videooptagelse optager skærm billeder i et bevægelses-JPEG (MJPEG) videoformat med en hastighed på fire billeder per sekund. Når kameraet ikke bevæger sig og når tælleren ikke ændrer sig, stopper CS10 med at tilføje nye billeder indtil kameraet bevæger sig igen.



Tryk på Autolog-tasten  for at starte optagelsen af en Autolog-video. Autolog-ikonet  vil kort blive vist i starten af hver Autolog-videooptagelse. Autolog-lysdioden vil også være oplyst under Autolog-optagelse.





For at stoppe Autolog optagelse, skal du trykke på Autolog-tasten  igen. Når CS10 slutter Autolog-optagelsen, vil Indlæsningsikonet  blive vist. Mens du gemmer Autolog-filen til tommelfinger-drevet, vil Autolog gemmer ikonet  blive vist. Gemt ikonet  vil blive vist når CS10 har gemt Autolog-filen til tommelfinger-drevet.


CS10 optager lyd kontinuerligt under en Autolog-videooptagelse, uanset kamerabevægelse. Tryk på Mikrofon Mute-tasten  for at slukke for mikrofonen og for at optage en Autolog-video uden lyd. Når dæmpet, vil LED på hovedtastaturet være SLUKKET.

Tryk på Foto-tasten  eller Video-tasten  for at optage yderligere fotos eller videoklip med højere billedhastighed under optagelse af en Autolog-video.

Optager video




Tryk på videotasten  for at starte optagelse af en video. Video-ikonet  vil kort blive vist i starten af hver videooptagelse. Videolydsdioden på hovedtastaturet vil også være oplyst under videooptagelse.

For at stoppe videooptagelse, tryk på videotasten  igen. Når CS10 slutter med videooptagelse, vil Indlæsningsikonet  blive vist. Mens du gemmer videofilen til tommelfinger-drevet, vil Video Gemmer Ikonet  blive vist. Gemt ikonet  vil blive vist når CS10 har gemt videofilen til tommelfinger-drevet.

CS10 optager lyd kontinuerligt under en videooptagelse, uanset kamerabevægelse. Tryk på Mikrofon Mute-tasten  for at SLUKKE for mikrofonen og for at optage en video uden lyd. Når dæmpet, vil LED på hovedtastaturet være SLUKKET.

Video og Autolog-video kan optages på samme tid og uafhængigt af hinanden. Begge video-optagelsestyper kan startes og stoppes uden at påvirke den anden.






Tage Fotos

Tryk på fototasten  for at tage et foto. Status-overlay vil blive vist i 3 sekunder efter at fotoet er blevet taget. Mens den gemmer fotoet, vil CS10 vise Foto gemmer ikonet . Gemt ikonet  vil blive vist for at indikere at fotoet er blevet gemt til tommelfinger-drevet.






Anmærkning af en inspektion ved stemme

Nå mikrofonen er TÆNDT (ikke dæmpet), vil LED på hovedtastaturet være gylden. Dæmp mikrofonen på ethvert tidspunkt i løbet af en video eller Autolog-videooptagelse for at SLUKKE for lyden under dele af videoen og for at hindre uønskede lyde i at blive en del af Rapporten.


Gennemgår Billeder og Video




For at gennemgå foto-, video- og Autolog-videofiler gemt på USB-tommelfinger-drevet, tryk på Job Manager-tasten  og vælg "Medieliste". Du kan også få adgang til Job Manager-skærmen fra hovedmenuen . Fra skærbilledet Job Manager, brug Piletasterne  og Vælg-tasten  til at navigere mellem og vælge mediefiler der er gemt på USB-tommelfinger-drevet. Video og Autolog-videooptagelser kan spoles frem og tilbage ved hjælp af de Højre og Venstre Piletaster .

Fuldførelse af en Inspektion

Efter fuldførelse af en inspektion, skal du trykke på Job Manager-tasten . Naviger til "Skub USB ud" og tryk på Vælg-tasten  for at lukke jobbet før nedlukning af CS10. Som standard vil lukning af det nuværende Job lave en rapport, så billeder og video kan ses i enhver webbrowser. Efter lukning af Job, vil Job Gemmes Ikonet  og Gemt ikonet  blive vist for at angive, at Jobs er blevet gemt. USB-LED vil SLUKKE, når tommelfinger-drevet kan fjernes sikkert fra USB-porten. Tryk på tænd/sluk-knappen  for at SLUKKE for CS10.



BEMÆRK: Fjern ikke USB tommelfinger-drevet før USB-LED er SLUKKET.

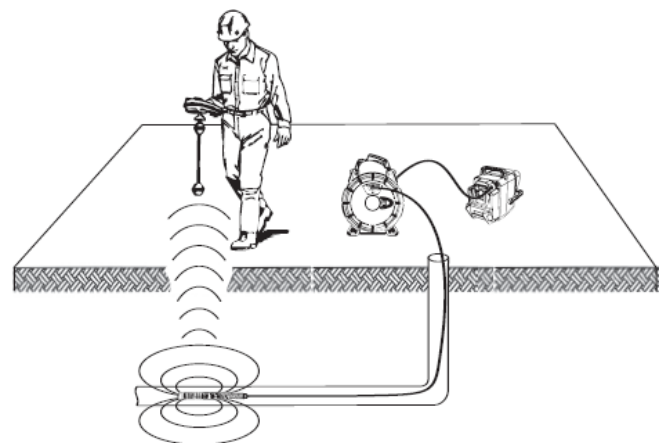
Hvis medier er blevet optaget, og hvis tommelfinger-drevet er blevet fjernet forkert, vil CS10 bippe, beskeden, "Usikker USB-fjernelse " vil blive vist i øverste venstre hjørne af skærmen, og en af de følgende vil finde sted:

- Hvis CS10 er blevet indstillet til automatisk at oprette en rapport når tommelfinger-drevet skubbes ud, skal du trykke på Vælg-tasten  for at slette meddelelsen, og indsæt tommelfinger-drevet tilbage i USB-porten, når du bliver bedt om det af meddelelsen "Indsæt USB " for at oprette en Rapport.
- Hvis CS10 er blevet indstillet til manuelt at oprette en rapport ved at skubbe tommelfinger-drevet ud, vil kun bippet blive hørt. Tryk på Vælg-tasten  for at slette meddelelsen og vende tilbage til hovedskærmen.

Lokalisering af Kameraet ved Hjælp af Sonden

Mange SeeSnake rørinspektionssystemer har en indbygget Sonde, der udsender et lokaliserbart 512 Hz signal. Når sonden er TÆNDT, vil en lokalisator såsom RIDGID SR-20, SR-60, Scout™ eller NaviTrack® II indstillet til 512 Hz, være i stand til at detektere den, så du kan detektere kameraets underjordiske placering.

Tryk på Sondetasten  på CS10 for at TÆNDE og SLUKKE for Sonden. CS10-displayet kan vise interferenslinjer fra Sonde-transmissionen, men interferenslinjerne forsvinder, når Sonden er SLUKKET. SLUK for Sonden ved at trykke på Sonde-tasten  igen.



Figur 12 – Lokalisering af Sonden

For at finde kameraet ved hjælp af Sonden, skal du føre SeeSnake-skubbekablet fra 1,5 m til 3 m [5 fod til 10 fod] ind i røret og bruge lokalisator til at finde Sondens placering. Hvis det ønskes, kan du udvide SeeSnake-skubbekablet fra 1,5 m til 10 m [5 fod til 10 fod] længere ned ad røret og finde Sonden igen fra den forrige placering. For at lokalisere Sonden, skal du TÆNDE for lokalisatoren og indstille

den til Sonde-tilstand. Scan i retning af Sondens sandsynlige placering, indtil lokalisator registrerer Sonden.

Når du har fundet Sonden, skal du bruge lokalisator-angivelserne til at pejle dig ind på dens præcise placering. *For detaljerede instruktioner til lokalisering af Sonden, skal du konsultere operatørmanualen for den lokalisatormodel du bruger.*

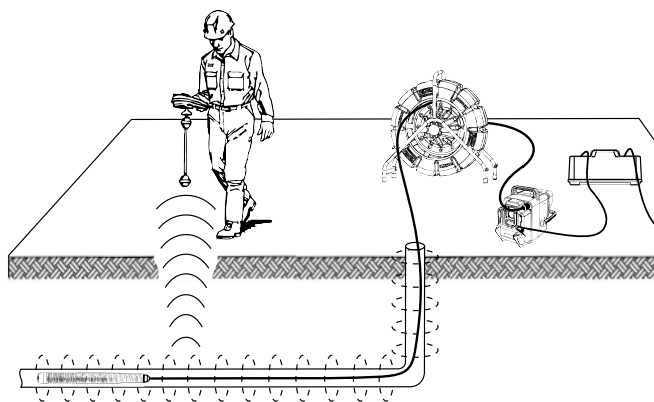
Linjesporing af SeeSnake-skubbekablet

CS10 giver dig også mulighed for at spore linjen i skubbekablet under jorden, ved hjælp af en standard RIDGID-SeekTech lokalisator såsom NaviTrack® II, Scout™, SR-20, eller SR-60. For at linjespore skubbekablet, skal du tilslutte en linjesender med ét stik der sidder godt fast i jordspyddet og det andet stik klemt fast på senderens påklipsnings-pol (Se Element 1, Figur 13).



Figur 13 – CS10 Sender Påklipsnings-pol

Indstil linjesenderen og lokalisatoren til den samme frekvens og brug lokalisator til at spore linjen (Se Figur 14). Indstil linjesenderen og lokalisatoren til den samme frekvens og brug lokalisator til at spore linjen Kameraets indbyggede Sonde kan være tændt på samme tid, og hvis udstyret med Simultrace™ dobbeltfrekvens kapacitet, kan du bruge lokalisator til at følge skubbekablet til kameraets placering og derefter opdage Sonden i kameraet når du nærmer dig det over jorden.




Figur 14 – Linjesporing af Skubbekablet

Hvis du bruger en linjesender, som ikke er udstyret med







Simultrace™-funktion, skal du bruge en linjesender og en lokalisator til at linjespore SeeSnake-skubbekablet. Når signalet forsvinder, skal lokalisator skiftes til Sondetilstand på frekvensen af in-line Sonden, der som regel er 512 Hz. Modtag signalet fra hvor linjespor-frekvensen begynder at blive svagere og pejle dig ind på in-line Sonden. Fordi lokaliseringsfrekvenser fra sendere kan forvrænge billedet på skærmen, skal Sonden og linjesenderne SLUKKES under inspektionen af linje-interiøret, og Sonden og linjesenderen skal kun TÆNDES når de er klar til at lokalisere.

Justering af indstillinger






Tryk på Menu-tasten  for at få adgang til Indstillingsmenuen, Displaymenuen, Sprogmenuen og Mediemenuen for at foretage ændringer i følgende:





- Monitorfarve, kontrast og lysstyrke
- Tid/Dato
- Målingsenhed
- Videoformat
- Sprogpræference
- Rapport opretter præferencer

Justering af Monitorindstillinger

Tryk på Displaymenuen for at ændre monitorfarve, monitorkontrast, og monitor-lysstyrke. Brug Op og Ned Piletasterne   til at navigere til indstillingen du ønsker at justere og tasten Vælg  for at vælge den. Så brug Piletasterne   til at øge eller sænke de valgte præferenceniveauer for indstillingerne. Se de stigende og faldende indstillinger på skydebjælken under menuen. For at forlade menuen efter ændring af indstillingerne, skal du trykke på Menu-tasten .

Justering af Tids-og Datoformat

Fra Indstillingsmenuen skal du ændre formatet på tid/dato-displayet. Brug op og ned piletasterne   til at navigere til "tid/dato" fra Hovedmenuen, og Vælg-tasten  for at vælge den. Brug de venstre og højre piletaster   for at rulle mellem de forskellige felter. Felter der kan redigeres har et blinkende rødt område.

For at ændre tids-og datoformat mellem 12-timers og 24-timers og mellem MM/DD/ÅÅÅÅ til DD/MM/ÅÅÅÅ, skal du enten bruge op og ned Piletasterne   eller trykke på tasten Vælg  indenfor det fremhævede felt. For at forlade menuen efter ændring af indstillingerne, skal du trykke på Menu-tasten .

Justering af Målingsenheder

Hvis forbundet til en SeeSnake Spole, der indeholder CountPlus kabel-målesystem, vil CS10 vise kabelmålingen i nederste højre side af skærmen. Hvis forbundet til en SeeSnake Spole, der ikke indeholder CountPlus kabel-målesystem, vil CS10 vise fire streger "----" i nederste højre side af skærmen for at angive, at kabel-målinger ikke kan læses.

CS10 kan vise CountPlus kabel-målingsenheder i enten fod eller meter. CS10 kan også automatisk indstille

målingsenheder baseret på kameratypen. Hvis sat til "auto", og hvis du bruger en NTSC-kameratype, vil CS10 vise CountPlus kabel-målingsenheder i fod. Hvis sat til "auto", og hvis du bruger en PAL-kameratype, vil CS10 vise målingsenheder i meter. Brug enten venstre og højre Piletaster ⬅️ ➡️ eller tryk på Vælg-tasten ⓧ for at skifte mellem "fod", "meter" og "auto".

Justering af Videoformat

Fra Indstillingsmenuen, vælg mellem enten MJPEG eller MPEG4 videoformater. Brug venstre og højre Piletaster ⬅️ ➡️ eller tryk på Vælg-tasten ⓧ for at skifte mellem videoformat-muligheder.

Justering af Sprogpræferencer

Fra Sprogmenuen, skal du bruge Op og Ned Piletasterne ⬆️ ⬇️ for at vælge et nyt sprog og trykke på Vælg-tasten ⓧ for at vælge det.

Justering af Præferencer til Oprettelse af Rapport

CS10 tilbyder to muligheder til oprettelse af rapport: Auto og Manuel. Fra Indstillingsmenuen, skal du trykke på Vælg-tasten ⓧ for at skifte mellem "Auto" og "Manuel."

Når "Auto" er valgt, vil CS10 automatisk oprette en Rapport efter medier er optaget og efter tommelfinger-drevet er skubbet ud af USB-porten. CS10 er som standard indstillet til "Auto."

Når "Manuel" er valgt, vil CS10 ikke oprette en Rapport hvis tommelfinger-drevet er skubbet ud. Tryk på tasten Job Manager ⓧ og vælg "Lav en Rapport" for manuelt at oprette en Rapport.

Levere Rapporter fra USB-Tommelfinger-drev

For at levere en Rapport, skal du få adgang til Mediemenue ved enten at trykke på Job Manager-tasten ⓧ eller ved at trykke på Hovedmenu-tasten ⓧ. Fra Mediemenue, vælg "Lav en Rapport."

Hvis CS10 er indstillet til automatisk at oprette en Rapport, vil en Rapport også blive oprettet, hvis "Skub USB ud" er valgt fra Mediemenue.

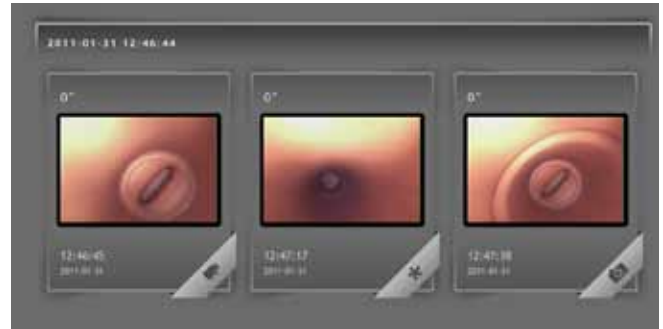
Indsæt tommelfinger-drevet i en USB-port på en computer for at få vist listen over filer (Se Figur 15).



Figur 15 – HTML-rapport på et USB-tommelfinger-drev

Dobbeltklik på filen "report.html" for at se medierne i en

webbrowser. Dobbeltklik på filen "report.html" for at se medierne i en webbrowser. En internetforbindelse er ikke nødvendig for at se "report.html"-filen. Klik på forhåndsvisning for hvert medieelement i webbrowseren for at se fotos i fuld størrelse og til afspilning af video og Autolog-video. Brug browserens "tilbage"-knap for at vende tilbage til den oprindelige side.

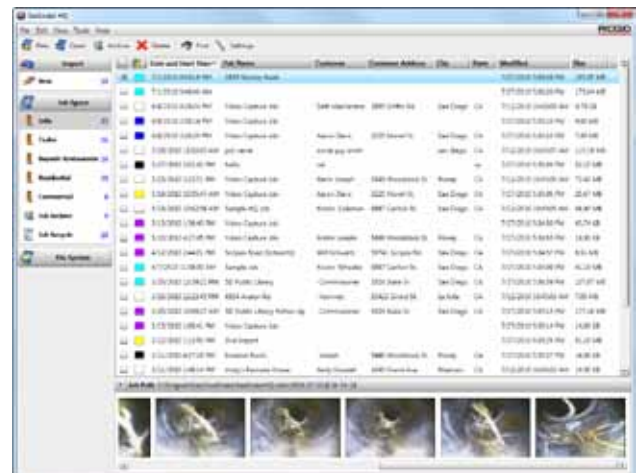


Figur 16 – Mediefiler i en Tommelfinger-drev-rapport

SeeSnake HQ-software



SeeSnake HQ kan bruges på en bærbar eller stationær pc. Med SeeSnake HQ, kan du organisere Jobs, tilpasse Rapporter, generere CD/DVD-versioner til kunderne, og sætte Rapporter i en lang række filformater til forskellige distributionsmetoder.



Figur 17 – SeeSnake HQ

SeeSnake HQ tilbyder en vifte af værktøjer til at redigere et Jobs oplysninger, og til at ændre rapporten ved hjælp af en præ-bygget rapportstil. Du kan oprette kortere videoklip af video og Autolog-video til dine kunder. Du kan også tilføje lydnoter til fotos.



Figur 18 – Gennemgå og Rediger Medier i SeeSnake HQ

Den udskrivningsbare version af rapporten kan udskrives eller e-maileres som en PDF-fil. En multimediale-rapport kan også ses i en webbrowser eller på en DVD.



Figur 19 – Rapport-forhåndsvisning i SeeSnake HQ

SeeSnake HQ giver dig også mulighed for at uploade rapporter til RIDGIDConnect, en online-tjeneste til lagring og deling af inspektionsrapporter. For at lære mere om RIDGIDConnect, besøg www.ridgidconnect.com.

For en fuld beskrivelse af SeeSnake HQ og hvordan man bruger den, gå til www.hq.seesnake.com.


For at kontakte SeeSnake HQ supportteam send en e-mail til hqsupport@seesnake.com.

Download den nyeste version af SeeSnake HQ gratis fra www.hq.seesnake.com.

Vedligeholdelsesvejledninger

Softwareopdateringer

Hvis Auto-Launcher er aktiveret på SeeSnake HQ og hvis softwareopdateringer til CS10 foreligger, vil en opdateringsmeddelelse automatisk blive vist på computeren. Hvis Auto-Launcher ikke er aktiveret, skal du manuelt tjekke efter opdateringer fra Hjemmevinduet ved enten at vælge "Tjek efter opdatering" fra hjælpemenuen eller ved at vælge "Enhedsmanager" fra Værktøjsmenuen. Efter at have udført en manuel kontrol, vil en meddelelse blive vist, hvis der er tilgængelige opdateringer.

Indsæt et USB-drev i computeren, og vælg "Kopier"-knappen i pop-up vinduet for at downloade softwareopdateringen. Efter du har downloadet softwareopdateringen, skal du fjerne USB-drevet fra computeren, og indsætte USB-drevet i CS10. Hvis en opdatering findes på USB, vil CS10 vise en meddelelse. Brug Vælg-tasten  for at indlede opdateringen. CS10 vil verificere opdateringen, genstarte og installere den, og derefter genstarte igen for at fuldføre processen.

Rengøring

ADVARSEL

Frakobl alle ledninger og kabler og fjern batterierne før rengøring af CS10 for at mindske risikoen for elektrisk stød.

Brug ikke flydende eller slibende rengøringsmidler på CS10. Rengør CS10 med fugtig klud. Rengør kun skærm med rengøringsmidler, der er godkendt til brug på LCD-skærme. Lad ikke nogen væske trænge ind i CS10.

Tilbehør

ADVARSEL

Følgende tilbehør er designet til brug med CS10. Andet tilbehør kan blive farligt, når det bruges sammen med CS10. For at reducere risikoen for alvorlige skader, brug kun tilbehør der specielt er designet og anbefalet til brug med CS10.

- RIDGID-SeekTech eller NaviTrack Lokalisator
- RIDGID-SeekTech eller NaviTrack Sendere
- CountPlus kabel-målingsystem, normalt indbygget i Seesnake Rørinspektionssystem

Transport og Lagring

Opbevar udstyret indendørs eller godt dækket til i vådt vejr. Opbevar CS10 i et aflåst område, utilgængeligt for børn og mennesker der ikke er fortrolige med dens betjening. Dette udstyr kan forårsage alvorlig skade i hænderne på uerfarne brugere. Må ikke udsættes for kraftige stød og slag under transport.

Fjern batterierne, før forsendelse og før opbevaring i længere perioder.

Opbevar elektriske enheder på et tørt sted for at mindske risikoen for elektrisk stød. Opbevar i temperaturer fra -10°C til 70°C [14°F til 158°F]. Opbevar enheden væk fra varmekilder såsom radiatorer, varmeapparater, komfurer og andre produkter (herunder forstærkere), der producerer varme.

Service og Reparation

ADVARSEL

Forkert service eller reparation kan gøre CS10 usikker at betjene.

Service og reparation af SeeSnake CS10 skal udføres af et uafhængigt autoriseret RIDGID-servicecenter.

For oplysninger om nærmeste uafhængigt autoriseret RIDGID-servicecenter eller ethvert spørgsmål om service eller reparation:

- Kontakt din lokale RIDGID-forhandler.
- Besøg www.RIDGID.com eller www.RIDGID.eu for at finde dit lokale RIDGID-kontaktpunkt.
- Kontakt RIDGID Teknisk Serviceafdeling på rttechservices@emerson.com, eller i USA og Canada, ring på 800-519-3456.

Bortskaffelse

Dele af enheden indeholder værdifulde materialer, der kan genanvendes. Der er virksomheder, der specialiserer sig i genanvendelse, der kan findes lokalt. Bortskaf komponenterne i overensstemmelse med alle gældende regler. Kontakt din lokale affaldshåndteringsmyndighed for yderligere oplysninger.



For EU-lande: Smid ikke elektrisk udstyr ud sammen med husholdningsaffald!

Ifølge den europæiske retningslinje 2002/96/EF om affald af elektrisk og elektronisk udstyr og dens gennemførelse i national lovgivning, skal elektrisk udstyr, der ikke længere er brugbart, indsamles separat og bortskaffes på en miljørigtig måde.

Batteribortskaffelse



RIDGID er licenseret med Call2Recycle®-programmet, der drives af Rechargeable Battery Recycling Corporation (RBRC™). Som en licenstag, betaler RIDGID omkostningerne ved genanvendelse af RIDGID genopladelige batterier.

I USA og Canada, bruger RIDGID og andre batterileverandører Call2Recycle®-programmets netværk af over 30,000 indsamlingssteder til at indsamle og genanvende genopladelige batterier. Returner brugte batterier til et indsamlingssted til genbrug. Ring til 800-822-8837 eller besøg www.call2recycle.org for at finde et indsamlingssted.

For EU-lande: Defekte eller brugte batteripakker/batterier skal genbruges ifølge retningslinje 2006/66/EF.

**Tabel 7
Fejlfinding**

Problem	Sandsynlig Fejl	Løsning
Kameras videobillede ikke set	Ingen strøm til SeeSnake	Kontroller om strøm er tilsluttet korrekt. Tjek afbryder på CS10.
	Defekte forbindelser	Check linjeføring og pins i forbindelsen fra CS10 til SeeSnake tromlen.
	Lave CS10-batterier	Genoplad CS10-batterier. Skift til vekselstrøm.
Blinkende batteriadvarel vises	18 V Li-Ion batterier lave	Genoplad batterier. Skift til vekselstrøm.
Nøjagtighed af tælling er upålidelig (CountPlus)	CountPlus-indstillinger ukorrekte for tromle eller kabel der bruges	Kontroller, at indstillingerne er korrekte for SeeSnake-kabellængden, kabeldiameter, og SeeSnake tromlen der bruges.
	Optælling fra det forkerte nulpunkt	Bekræft måling fra det påtænkte nulpunkt. Nulstil nulpunkt ved hjælp af Nul-tasten.
Lav batteriadvarel vises på skærm (CountPlus)	CountPlus-batteri er dødt eller næsten dødt	Udskift 3 V batteri i CountPlus (CR2450)
Lav batteri lydsignal eller begge batteriers lysdioder bliver røde	CS10-batterier lave	Genoplad CS10-batterier. Skift til vekselstrøm.
"+"-symbolet vises efter på skærmens afstandsmåling (CountPlus)	Fysisk kabelmåling har overskredet kabelparameteret i indstillingerne.	Bekræft den faktiske længde af installeret kabel og nulstil SeeSnake tromle-og kabel-indstillinger i overensstemmelse med CountPlus Operatørmanualen.
SOS blinker på tænd/sluk-knappens LED	Intet videosignal	Tislut SeeSnake systemkabel-forbindelse igen.

Noter

Ridge Tool Europe
Research Park Haasrode
3001 Leuven
Belgium

www.RIDGID.eu
+ 32 (0)16 380 280

Ridge Tool Company
400 Clark Street
Elyria, Ohio 44035-6001
U.S.A.

www.RIDGID.com
1-800-474-3443



RIDGID forbeholder sig ret til at ændre specifikationer for hardware, software eller begge dele som beskrevet i denne manual uden varsel. Besøg www.seesnake.com for aktuelle opdateringer og supplerende oplysninger om dette produkt. Grundet produktudvikling, kan fotos og andre præsentationer der er specificeret i denne manual afvige fra det faktiske produkt.

Andre varemærker eller registrerede varemærker nævnt i denne manual tilhører deres respektive ejere.