

# SeeSnake® CS10™



## **⚠ WAARSCHUWING!**

Lees deze handleiding voor de operator zorgvuldig door voordat u dit apparaat gebruikt. Als u de inhoud van deze handleiding niet begrijpt en opvolgt, kan dit leiden tot een elektrisch schok, brand en/of ernstig persoonlijk letsel.

### SeeSnake® CS10™

Vul het serienummer van het product hieronder in zoals het te lezen is op het naamplaatje.

Serienummer

## Inhoudsopgave

<b>Formulier voor invullen van serienummer van apparaat</b> .....	1
<b>Veiligheidssymbolen</b> .....	3
<b>Algemene veiligheidsregels</b>	
Veiligheid op de werkplek .....	3
Elektrische veiligheid .....	3
Persoonlijke veiligheid .....	3
Gebruik en verzorging van apparatuur .....	4
Gebruik en verzorging van batterijen .....	4
Service .....	4
<b>Specifieke veiligheidsinformatie</b>	
Veiligheid en de CS10 .....	5
<b>Omschrijving, Specificaties en Standaardapparatuur</b>	
Omschrijving .....	6
Specificaties .....	6
Standaardapparatuur .....	6
<b>Componenten van de CS10</b> .....	7
<b>Keypad- en pictogramlegenda's</b> .....	8
<b>Inspectie voor gebruik</b> .....	9
<b>Een werkplek creëren en de apparatuur opzetten</b>	
Plaatsing CS10 .....	10
<b>De CS10 aansluiten</b>	
De CS10 inschakelen .....	11
Overzicht interface .....	12
<b>Handleiding</b>	
Beginnen met het gebruik van de CS10 .....	14
Projecten .....	15
Autologvideo's opnemen .....	15
Video opnemen .....	15
Foto's maken .....	14
Instellingen aanpassen .....	16
Rapporten leveren met USB-stick .....	17
SeeSnake HQ-software .....	17
<b>Onderhoudsaanwijzingen</b>	
Software-updates .....	18
Reiniging .....	18
<b>Accessoires</b> .....	18
<b>Transport en opslag</b> .....	19
<b>Service en reparaties</b> .....	19
<b>Afvalrichtlijnen</b> .....	19
<b>Batterijen verwijderen</b> .....	19
<b>Problemen oplossen</b> .....	20

## Veiligheidssymbolen

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



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

### **GEVAAR**

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

### **WAARSCHUWING**

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

### **VOORZICHTIG**

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

### **LET OP**

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



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



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



Dit symbool duidt op het risico op een elektrische schok.

## Algemene veiligheidsregels

### **WAARSCHUWING**

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

### **BEWAAR DEZE AANWIJZINGEN!**

#### Veiligheid op de werkplek

- **Zorg ervoor dat uw werkplek opgeruimd en goed verlicht is.** Rommelige en donkere plekken leiden vaak tot ongelukken.
- **Gebruik geen apparaten in een explosieve omgeving, zoals in de nabijheid van brandbare vloeistoffen, gassen of stof.** De apparatuur kan vonken creëren die de stof of de dampen kunnen laten ontvlammen.
- **Houd kinderen en andere aanwezigen uit de buurt terwijl u de apparatuur gebruikt.** Aflleidingen kunnen ertoe leiden dat u de controle verliest.

#### Elektrische veiligheid

- **Vermijd lichamelijk contact met geaarde oppervlakken, zoals pijpen, radiatoren, ovens en koelkasten.** Er is sprake van een verhoogd risico op een elektrische schok als uw lichaam geaard is.

- **Stel het apparaat niet bloot aan regen of vochtige omstandigheden.** Water dat het apparaat binnendringt, verhoogt het risico op een elektrische schok.
- **Ga voorzichtig om met het stroomsnoer.** Gebruik het snoer nooit om het gereedschap mee op te tillen, trek er niet aan en haal de stekker nooit met het snoer uit het stopcontact. Houd het snoer uit de buurt van hitte, olie, scherpe hoeken of bewegende onderdelen. Beschadigde of verstrikte snoeren vergroten het risico op een elektrische schok.
- **Als gebruik van het apparaat op een vochtige plek niet kan worden vermeden, gebruikt u een met behulp van een aardlekschakelaar beschermde stroomtoevoer om het risico op een elektrische schok te verlagen.**
- **Houd alle elektrische aansluitingen droog en leg deze niet op de grond.** Raak de apparatuur of de stekkers niet aan met natte handen om het risico op een elektrische schok te verkleinen.

#### Persoonlijke veiligheid

- **Blijf goed opletten, kijk goed naar wat u doet en gebruik uw gezonde verstand als u de apparatuur gebruikt.** Gebruik de apparatuur niet als u moe bent of onder de invloed bent van drugs, alcohol of geneesmiddelen. Als u even niet oplet terwijl u de apparatuur gebruikt, kan dit leiden tot ernstig persoonlijk letsel.

- **Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen.** Draag altijd een veiligheidsbril. Het juiste gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals een stofmasker, antislipschoenen, een helm of gehoorbescherming, verkleint het optreden van persoonlijk letsel.
- **Strek u niet te veel uit om iets beet te pakken.** Blijf goed staan en bewaar uw evenwicht. Hierdoor kunt u beter omgaan met de apparatuur in onverwachte situaties.
- **Draag de juiste kleding.** Draag geen loshangende kleding of sieraden. Houd uw haar, kleding en handschoenen uit de buurt van bewegende onderdelen. Loshangende kleding, sieraden of lang haar kunnen bekneld raken in bewegende onderdelen.

### Gebruik en verzorging van apparatuur

- **Forceer de apparatuur niet.** Gebruik het juiste apparaat voor uw toepassing. Met het juiste apparaat kunt u het project beter en veiliger uitvoeren op de snelheid waarvoor het is ontworpen.
- **Gebruik de apparatuur niet als de stroomschakelaar niet op AAN of UIT kan worden gezet.** Een apparaat dat niet kan worden uitgezet met de aan/uitschakelaar, is gevaarlijk en moet worden gerepareerd.
- **Haal de stekker uit het stopcontact en/of haal de batterijen uit het apparaat voordat u aanpassingen doorvoert, accessoires verwisselt of voordat u het opbergt.** Preventieve veiligheidsmaatregelen verkleinen het risico op letsel.
- **Berg apparatuur die u niet gebruikt buiten het bereik van kinderen op, en laat personen die het apparaat of deze aanwijzingen niet kennen het apparaat niet gebruiken.** De apparatuur kan gevaarlijk zijn in de handen van onervaren gebruikers.
- **Verzorg de apparatuur goed.** Controleer of er verkeerd afgestelde onderdelen, samengebundelde bewegende onderdelen, ontbrekende onderdelen of andere toestanden zijn die de werking van het apparaat kunnen beïnvloeden. Zorg ervoor dat het apparaat wordt gerepareerd voorafgaand aan gebruik als het beschadigd is. Veel ongevallen worden veroorzaakt door slecht onderhouden apparatuur.
- **Gebruik het apparaat en de accessoires in overeenstemming met deze aanwijzingen en houd rekening met de werkomstandigheden en de uit te voeren taken.** Gebruik van dit apparaat voor andere dan de beoogde doeleinden kan leiden tot een gevaarlijke situatie.
- **Gebruik alleen accessoires die worden aanbevolen door de fabrikant voor uw apparatuur.** Accessoires die wellicht geschikt zijn voor een bepaald

apparaat, kunnen gevaarlijk worden als ze worden gebruikt in combinatie met een ander apparaat.

- **Houd de handvatten droog, schoon en verwijder olie en vetigheid.** Hierdoor kan het apparaat zorgvuldiger worden gebruikt.

### Gebruik en verzorging van batterijen

- **Alleen opladen met de oplader die door de fabrikant wordt vermeld.** Een oplader die geschikt is voor een bepaald type batterijen kan leiden tot een risico op brand als deze wordt gebruikt in combinatie met andere batterijen.
- **Gebruik de apparatuur alleen in combinatie met speciaal ontworpen accu's.** Het gebruik van andere accu's kan leiden tot een risico op letsel en brand.
- **Steek geen geleidende objecten in de batterijen.** Kortsluiting tussen de polen van de batterijen kan leiden tot vonken, brandwonden of een elektrische schok. Als accu's niet worden gebruikt, bewaart u deze uit de buurt van andere metalen objecten, zoals paperclips, munten, sleutels, spijkers, schroeven of andere kleine metalen objecten die een verbinding kunnen creëren tussen de ene pool van de batterij en de andere. Kortsluiting tussen de polen van de batterijen kan leiden tot brandwonden of brand.
- **Uit zeer beschadigde batterijen kan vloeistof lopen.** Raak deze niet aan. Afspoelen met water als u deze vloeistof wel aanraakt. Win medisch advies in als de ogen in contact komen met deze vloeistof. De batterijvloeistof kan leiden tot irritatie of brandwonden.
- **Gebruik batterijen en opladers op droge plekken met de juiste temperatuur, en bewaar ze hier ook.** Extreme temperaturen en vochtigheid kunnen de batterijen beschadigen en resulteren in lekkage, een elektrische schok, brand of brandwonden. Raadpleeg de handleiding van de oplader voor meer informatie.
- **Bedek de oplader niet tijdens gebruik.** Voor juist gebruik is een gedegen ventilatie een vereiste. Het bedekken van de oplader kan leiden tot brand.
- **Gooi de batterijen op gepaste wijze weg.** Blootstelling aan hoge temperaturen kan ertoe leiden dat de batterijen ontploffen, dus gooi deze niet in het vuur. Sommige landen beschikken over regelgeving omtrent het weggooien van batterijen. Volg alle toepasselijke regelgeving op.

### Service

Zorg ervoor dat uw apparatuur wordt gerepareerd door een hiertoe bevoegde reparateur die alleen identieke vervangingsonderdelen gebruikt om de veiligheid van het gereedschap te waarborgen. Verwijder de batterijen

en zorg ervoor dat hiertoe bevoegde personen het apparaat repareren als er sprake is van een van de volgende omstandigheden:

- Als vloeistoffen zijn gemorst of objecten zijn gevallen op het product.
- Als het product niet normaal werkt terwijl de gebruiksaanwijzingen wel zijn opgevolgd.
- Als het product is gevallen of beschadigd is geraakt.
- Als de prestaties van het product duidelijk zijn veranderd.

## Specifieke veiligheidsinformatie

### **⚠ WAARSCHUWING**

**Dit onderdeel bevat belangrijke specifieke veiligheidsinformatie voor de CS10. Lees deze voorzorgsmaatregelen zorgvuldig door voordat u de CS10 gebruikt om het risico op een elektrische schok, brand of ander ernstig persoonlijk letsel te verkleinen.**

### **BEWAAR ALLE WAARSCHUWINGEN EN AANWIJZINGEN VOOR TOEKOMSTIGE RAADPLEGING!**

Bewaar deze handleiding samen met het apparaat, zodat de operator deze kan gebruiken.

## Veiligheid en de CS10

- **Een onjuist geaard stopcontact kan leiden tot een elektrische schok en/of ernstige beschadigingen aan de apparatuur.** Controleer altijd of er op uw werkplek een juist geaard stopcontact aanwezig is. De aanwezigheid van een stopcontact met drie pinnen of een aardlekschakelaar betekent niet noodzakelijkerwijs dat een stopcontact geaard is. In geval van twijfel, dient u ervoor te zorgen dat een geautoriseerde elektricien het stopcontact inspecteert.
- **Zet de CS10 alleen aan met een specifiek ontworpen batterij of een dubbel geïsoleerde stroomtoevoer.**
- **Gebruik dit apparaat niet als de operator of het apparaat in het water staan.** Het gebruik van de apparatuur in water verhoogt het risico op een elektrische schok.
- **De CS10 is niet waterbestendig.** Alleen de camera en de duwkabel zijn waterbestendig. Om het risico op een elektrische schok te verkleinen, stelt u het apparaat niet bloot aan water of regen.
- **Gebruik het apparaat niet als er sprake is van een kans op contact met een hoog voltage.** Het apparaat is niet ontworpen om u te beschermen en isoleren tegen een hoog voltage.
- **Lees, voordat u de CS10 gebruikt, deze handleiding voor operators, de haspelhandleiding voor operators van SeeSnake-buisinspectie en de aanwijzingen voor andere apparatuur die u gebruikt door en zorg ervoor dat u deze begrijpt, evenals alle waarschuwingen.** Het niet opvolgen van de aanwijzingen kan leiden tot schade aan eigendommen en/of ernstig persoonlijk letsel.
- **Gebruik altijd de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen tijdens omgang met en gebruik van apparatuur in afvoerpijpen.** Afvoerpijpen kunnen chemische stoffen, bacteriën en andere stoffen bevatten die giftig of besmettelijk kunnen zijn en die brandwonden of andere problemen kunnen veroorzaken. De juiste persoonlijke beschermingsmiddelen bestaan altijd uit een veiligheidsbril, maar kunnen ook zaken als reinigingshandschoenen voor afvoerpijpen, latex of rubberen handschoenen, gezichtsmaskers, een stofbril, beschermende kleding, ademhalingsapparatuur en schoenen met stalen neuzen omvatten.
- **Draag, als u tegelijkertijd reinigingsapparatuur gebruikt voor afvoerpijpen en pijpinspectieapparatuur, reinigingshandschoenen van RIDGID.** Pak de draaiende reinigingskabel voor afvoerpijpen nooit met iets anders beet dan reinigingshandschoenen voor afvoerpijpen van RIDGID, waaronder een doek die verstrikt kan raken in de kabel en letsel aan de handen kan veroorzaken. Draag alleen latex of rubberen handschoenen onder de reinigingshandschoenen voor afvoerpijpen van RIDGID. Gebruik geen beschadigde reinigingshandschoenen voor afvoerpijpen.
- **Werk op hygiënische wijze.** Gebruik een warm sop voor het wassen van uw handen en andere lichaamsdelen die blootgesteld zijn aan de inhoud van de afvoerpijp na omgang met of gebruik van de pijpinspectieapparatuur. Voor het voorkomen van verontreiniging door giftig of besmettelijk materiaal, dient u niet te eten of te roken tijdens omgang met en gebruik van pijpinspectieapparatuur.
- **Het apparaat is bestemd voor binnengebruik als het wordt gebruikt in combinatie met netvoeding.** Bescherm het apparaat tegen de weersomstandigheden als batterijen worden gebruikt. Aangezien dit product niet waterbestendig is, dient u het niet bloot te stellen aan vochtigheid of regen. Als water binnendringt in het apparaat, kan het risico op veiligheidsgevaren en een elektrische schok toenemen. Alleen de camera en de kabel van een pijpinspectiehaspel van SeeSnake zijn waterbestendig.
- **Voor het voorkomen van schade aan het product en het verkleinen van het risico op verwondingen,**

dient u het apparaat niet bloot te stellen aan mechanische schokken.

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

De conformiteitsverklaring van de Europese Gemeenschap (890-011-320.10) maakt deel uit van deze handleiding als een afzonderlijk document, indien noodzakelijk.

## Omschrijving, Specificaties en Standaardapparatuur

### Omschrijving

De SeeSnake CS10 is een draagbare monitor en cameraregeleenheid die ontworpen is om gemakkelijk te verbinden met elke SeeSnake-haspel en -camera. The CS10 kan audio, video en stilstaande Afbeeldingen vastleggen en deze automatisch verzamelen in een HTML-rapport op een USB-station. De CS10 bevat gemakkelijk toegankelijke regelingen voor het afstellen van de camera en het beeldscherm en voor het regelen van de gealigneerde sonde die ingebouwd is in vele SeeSnake-camera's.

De ingebouwde sonde stelt de operator in staat om de camera ondergronds te vinden. De CS10 kan tevens verbonden worden met een externe leidingzender die een leidingtracering kan uitvoeren van het pad van een SeeSnake-kabel in een buis.

De CS10 is tevens volledig compatibel met SeeSnake HQ-software die snel aangepaste rapporten kan genereren met video's en foto's die vastgelegd zijn tijdens een inspectie. Deze kunnen verstuurd worden per e-mail, afgedrukt worden, gebrand worden op dvd of geëxporteerd worden voor weergave in een webbrowser.

U kunt de nieuwste versie van SeeSnake HQ kosteloos downloaden op [www.hq.seesnake.com](http://www.hq.seesnake.com).

### Specificaties

Tabel 1 Specificaties SeeSnake® CS10	
<b>Gewicht zonder batterijen</b>	5,4 kg [12,0 lb]
<b>Afmetingen:</b>	
Lengte	36,3 cm [14,3 in]
Breedte	30,2 cm [11,9 in]
Hoogte	31,5 cm [12,4 in]
<b>Vermogen</b>	100 - 240 V wisselstroom/50 - 60 Hz, 60 W
<b>Type batterij</b>	Oplaadbare Li-Ion-batterij van 18 V
<b>Gebruiksomstandigheden:</b>	
Temperatuur	0°C — 40°C [32°F — 104°F]
Opslagtemperatuur	-10°C — 70°C [14°F — 158°F]
Vochtigheid	5% — 95% RH
Hoogte	4.000 m [13.120 ft]
<b>Lcd-scherm:</b>	
Resolutie	VGA 640 × 480 pixels
Grootte beeldscherm (H × V)	30,7 cm [12,1 in]
Contrastratio	700:1
Helderheid	500 Cd/m <sup>2</sup>
Stroomverbruik	13 W

### Standaardapparatuur

- CS10
- Snelstarhandleiding
- Handleiding voor operators
- Instructie-dvd

## Componenten van de CS10



Afbeelding 1 – Vooraanzicht (Open)



Afbeelding 2 – CS10-Hoofdtoetsbord

Poort voor video-uitgang Klembare terminal voor zender



Luidspreker USB-poort Afdekking voor USB-poort

Afbeelding 3 – CS10-verbindingen

Label voor serienummer Extern stroomsnoer



Batterijhouder aan achterzijde

Afbeelding 4 – Achteraanzicht

Aan/uit-toets Helderheidstoets led-lampjes



























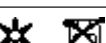







Sondetoets




Nultoets

Afbeelding 5 – CS10-Minitoetsbord

## Keypad- en pictogramlegenda's

Tabel 2 CS10-Toetsenbords	
Hoofdtoetsenbord	
	Fototoets
	Videotoets
	Autologtoets
	Selectietoets
	Pijltoetsen
	Menu-toets
	Projectbeheertoets
	Toets voor dempen van microfoon
Minitoetsenbord	
	Aan/uit-toets
	Helderheidstoets led-lampjes
	Sondetoets
	Nultoets

Tabel 3 CS10-schermpictogrammen	
Pictogram	Naam / betekenis
	Bezig met laden pictogram
	Opgeslagen pictogram
	USB-pictogram
	Pictogram Corrupt USB-station in USB-poort
	Pictogram opslaan project
	Pictogram Opslaan naar USB
	Pictogram USB-station insteken
	Pictogram USB-station uitgenomen
	Fout USB-station
	Pictogram USB-station vol
	Autolog-pictogram
	Pictogram opslaan Autolog
	Pictogram Autolog niet opgeslagen
	Videopictogram
	Pictogram opslaan video
	Pictogram video niet opgeslagen
	Fotopictogram
	Pictogram opslaan foto
	Pictogram foto niet opgeslagen
	Pictogram extern vermogen

Tabel 4 Verbindingspictogrammen	
Pictogram	Definitie
	Video-uitgang
	Video-verbinding (SeeSnake-systeemaansluiting)
	Klembare terminal voor zender



## Inspectie voor gebruik

### ⚠ WAARSCHUWING



Inspecteer uw CS10 voorafgaand aan elk gebruik en verhelp eventuele problemen om het risico op ernstig letsel als gevolg van een elektrische schok of andere oorzaken te verkleinen en om schade aan het apparaat te vermijden.

1. Controleer dat het apparaat is uitgezet, dat de externe voeding en snoeren niet zijn aangesloten en dat de batterijen zijn verwijderd. Inspecteer de snoeren, kabels en aansluitingen op schade of oneffenheden.
2. Verwijder vuil, olie of andere viezigheid van de CS10, zodat deze beter geïnspecteerd kan worden en om te vermijden dat het apparaat uit uw handen glipt tijdens vervoer of tijdens gebruik.
3. Inspecteer de CS10 op defecte, versleten, ontbrekende, verkeerd afgestelde of samengekleefde onderdelen, of op andere problemen die veilig of normaal gebruik verhinderen.
4. Inspecteer eventuele andere apparaten die worden gebruikt op basis van de aanwijzingen om te garanderen dat deze goed en bruikbaar zijn.
5. Gebruik, als u problemen aantreft, het apparaat niet totdat de problemen zijn verholpen.

## Een werkplek creëren en de apparatuur opzetten

### ⚠ WAARSCHUWING



Maak de CS10 en de werkplek klaar voor gebruik conform deze procedures om de kans op letsel als gevolg van een elektrische schok, brand en andere oorzaken te verkleinen en om schade aan de CS10 te vermijden.

1. Controleer de werkplek op de volgende zaken:
  - Adequate verlichting.
  - Brandbare vloeistoffen, dampen of stof dat kan ontvlammen. Ga niet aan het werk op deze plek voordat deze zijn geïdentificeerd en verwijderd. De CS10 is niet ontploffingsbestendig. Elektrische aansluitingen kunnen vonken veroorzaken.
  - Een goed zichtbare, stabiele en droge plek voor de operator. Gebruik het apparaat niet als u in water staat.
  - Een vrij pad naar een stopcontact zonder mogelijke schadebronnen voor het stroomsnoer als u een externe voeding gebruikt.
2. Inspecteer het werk en bepaal de juiste RIDGID-apparatuur voor de taak. Het gebruiken van onjuiste apparatuur voor een applicatie kan verwondingen of schade aan apparatuur veroorzaken.
3. Zorg ervoor dat de apparatuur geïnspecteerd is als gespecificeerd door de handleiding voor de operator.
4. Evalueer het werkgebied en stel indien nodig barrières op om omstanders weg te houden. Omstanders kunnen een afleiding vormen tijdens de werkzaamheden. Zet, als u werkt in de nabijheid van verkeer, pylonen of andere barrières neer om bestuurders te waarschuwen.
5. Verwijder opspanningen zoals het watercloset of de gootsteen om de toegang als vereist mogelijk te maken.

## Plaatsing CS10

Plaats de CS10 in een gebied en positie die een gemakkelijke toegang en weergave mogelijk maakt tijdens het manipuleren van de camera en duwkabel tijdens een inspectie. Voor het verkleinen van het risico op een elektrische schok en schade aan apparatuur, dient u ervoor te zorgen dat de locatie droog is en dat de CS10 en andere apparatuur niet nat wordt tijdens gebruik. De CS10 is niet waterbestendig en blootstelling aan vochtigheid kan leiden tot een elektrische schok of schade aan het apparaat.

Plaats de camera en de SeeSnake-haspel zoals is uitgelegd in de handleiding voor operators. Zorg ervoor dat de CS10 en de SeeSnake-haspel stabiel staan.

## Kantelbare standaard

Voor het installeren van de kantelbare standaard, voert u het volgende uit:

1. Gebruik het handvat aan de bovenkant van de CS10 om het apparaat op de gewenste plek te zetten (Item 1, Afbeelding 6).
2. Kantel het apparaat enigszins naar achteren en trek de kantelbare standaard naar voren totdat deze vastklikt (Item 2, Afbeelding 6).



**Afbeelding 6 – Het installeren van de kantelbare standaard**

Om de kantelbare standaard op te bergen, kantelt u het apparaat enigszins naar achteren en drukt u de kantelbare standaard naar de achterzijde van het apparaat totdat deze plat tegen de onderzijde van het apparaat ligt.

## Voorplaat

De voorplaat van de CS10 kan op twee manieren worden gebruikt: het beschermt de eenheid tijdens transport en opslag en het treedt op als zonnescerm voor het reduceren van schittering tijdens inspecties.

## De voorplaat openen

Voor het openen van de voorplaat, doet u het volgende:

1. Druk de ontgrendelknoppen van de voorplaat in aan de zijkanten van het apparaat.
2. Til de voorplaat omhoog totdat deze de hoogst mogelijke stand heeft bereikt, waar deze goed vastklikt.



**Afbeelding 7 – De voorplaat openen**

## De voorplaat sluiten

Voor het sluiten van de voorplaat, voert u het volgende uit:

Haal alle verbindingen los, inclusief de SeeSnake-systeemkabel en USB-apparaten. Terwijl u weg blijft van de voorplaat, drukt u zachtjes op de oranje knoppen om de plaat te laten zakken naar de laagste stand. Druk op de plaat totdat deze vastklikt.

## De CS10 aansluiten

Haal de SeeSnake-systeemkabel uit de houder, trek de vergrendelhuls naar achteren en pas de stekker van de systeemkabel op de bijbehorende SeeSnake-systeemaansluiting op de CS10.




**Afbeelding 8 – SeeSnake-systeemaansluiting**

**LET OP** Als u de systeemkabel aansluit of de verbinding verbreekt, draai dan alleen aan de vergrendelende

**huls! Buig de aansluiting of de kabel nooit en draai hier ook niet aan, zodat beschadigde pinnen worden vermeden!**

Om de twee componenten aan te sluiten, plaatst u de geleidepin op een lijn met de daarvoor bestemde opening en duwt u de stekker erin. Een geleidende ribbel die aangebracht is in de bovenkant van de kabelaanluiting, wijst omhoog als de stekker juist is uitgelijnd. Maak de buitenste vergrendelhuls vast.

### Externe monitor

De CS10 kan gebruikt worden met een externe SeeSnake-monitor door het verbinden van een RCA-kabel van de poort voor video-input met de externe monitor. Verbind het andere uiteinde van de kabel met de gele CS10-poort voor video-output op de voorkant van de CS10 die gemarkeerd is met .

### USB-poort

Steek een USB-stick in de USB-poort voor het opslaan van Afbeeldingen en video die vastgelegd werden door de CS10 (zie Item 1, Afbeelding 9). Wanneer de USB-stick geopend wordt, zal het led-lampje van de USB constant knipperen. Het led-lampje van de USB zal constant AAN staan wanneer deze klaar voor gebruik is.



Afbeelding 9 – USB-poort met USB-station


### De CS10 inschakelen

De CS10 kan ingeschakeld worden met oplaadbare Li-Ion-batterijen of met het externe stroomsnoer. Batterijvoeding wordt geprefereerd, omdat op deze wijze het risico op een elektrische schok wordt verkleind. Installeer de batterijen of verbind het stroomsnoer alleen met droge handen. Sluit het apparaat nooit aan met behulp van een stroomsnoer op de netvoeding in natte omstandigheden.

### Batterijvoeding

Voor het bedienen van de CS10 met batterijvoeding, stopt u één of twee volledig opgeladen batterijen in de batterijhouder die zich bevindt op de achterkant van de CS10. Zorg ervoor dat de batterijen vastklikken in de houder. Zie de handleiding voor de operator van de batterijlader voor meer informatie.

Wanneer volledig opgeladen, zal een Li-Ion-batterij van 18 V die gespecificeerd is voor 2,2 Ah de CS10 ongeveer 1,75 uur van stroom voorzien; en twee batterijen zullen de CS10 ongeveer 4,5 uur van stroom voorzien. De werkelijke gebruiksduur van de batterij zal variëren met het vermogen van de batterij en het gebruik.

Bij het bedienen van de CS10 op wisselstroom en als tenminste een batterij tevens geïnstalleerd is, wordt het pictogram extern vermogen  gedurende 3 seconden weergegeven in de statusoverlay als de CS10 van de wisselstroom wordt gehaald om de omschakeling naar batterijspanning aan te geven.

### Batterijstatus controleren: Led-lampjes

De CS10 heeft vier indicatielampjes (led-lampjes), twee voor elke batterij. Deze bevinden zich direct onder het scherm.



Afbeelding 10 – Indicatielampjes (led-lampjes) voor batterijen

Als het apparaat staat ingeschakeld en er zitten batterijen in de batterijhouder, duiden de lampjes op de CS10 op de status van elke batterij, zoals te zien is in Tabel 5.

Tabel 5 Led-indicatielampjes voor batterijstatus	
LED-gedraging	Betekenis
Linker led-lampje is groen Rechter led-lampje staat UIT	Batterij volledig opgeladen
Linker led-lampje is groen Rechter led-lampje is rood	Batterij gedeeltelijk geladen
Linker led-lampje staat UIT Rechter led-lampje is rood	Lage batterijspanning
Rood knipperend en geluidstoon	Vervang de batterijen onmiddellijk. Uitschakelen over 1 minuut
Constant rood en ononderbroken toon	Lege batterijen. Uitschakelen over 5 seconden
Langzaam knipperen	Extern vermogen gebruikt. Geluidstoon als verbinding is verbroken

## Netvoeding

Voor het bedienen van de CS10 op wisselstroom, zoekt u het snoer op de achterkant van de eenheid. Maak de klittenband los en haal de stekker uit de houder.





**Afbeelding 11 – Stroomsnoer en wikkel**






Verbind het stroomsnoer met een standaard stopcontact. Bij het gebruik van een verlengsnoer dat niet langer is dan 7,6 m [25 ft], dient u ervoor te zorgen dat het snoer een kruismaat heeft van tenminste 18 AWG. Bij het gebruik van een verlengsnoer dat langer is dan 7,6 m [25 ft], dient u ervoor te zorgen dat het snoer een kruismaat heeft van tenminste 16 AWG.


**NB: Het bijgesloten stroomsnoer voor externe netvoeding is alleen bedoeld voor gebruik binnenshuis.**

## Overzicht interface



### Navigeren

Gebruik de pijltoetsen op de CS10 om door de menu's en de schermen te navigeren. Gebruik de selectietoets  om uw keuzes te maken en om wijzigingen toe te passen. Gebruik de menu-toets  om achteruit te gaan door menu's en schermen en om een menu te annuleren.



Tabel 6 CS10-toetsen en -functies		
Pictogram	Naam	Functie
	Aan/uit-toets	Zet de CS10 AAN of UIT
	Selectietoets	Gebruikt voor het selecteren van menu-items.
	Pijltoetsen	Gebruikt voor het navigeren door menu's en schermen.
	Menu-toets	Geeft toegang tot de menu's Instellingen, Weergave, Taal en Media.
	Fototoets	Neemt een foto.

Tabel 6 CS10-toetsen en -functies		
Pictogram	Naam	Functie
	Autologtoets	Start en stopt Autologvideo-opname. Autologvideo's bestaan uit ononderbroken audio-opname en stilstaande Afbeeldingskaders die genomen zijn op regelmatige intervallen en die opgeslagen zijn in gecomprimeerd formaat. Wanneer een Autologvideo bezig is met opnemen, is het led-lampje onderaan de Autologtoets rood.
	Videotoets	Start en stopt video-opname. Wanneer een video bezig is met opnemen, is het led-lampje onderaan de videotoets rood.
	Projectbeheertoets	Opent een menu om de handmatige verwijdering van het USB-station, het handmatig aanmaken van een rapport en toegang tot de lijst met bestanden op het USB-station voor weergave mogelijk te maken.
	Toets voor dempen van microfoon	Schakelt de microfoon AAN of UIT. Wanneer deze AAN staat, is het led-lampje op de toets voor dempen microfoon goud.
	Helderheidstoets led-lampjes	Druk op deze toets om stapsgewijs te kiezen voor meer of minder helderheid. U kunt er ook eenmaal op drukken en de pijltoetsen gebruiken om de mate van helderheid aan te passen.
	Sondetoets	Schakelt de sonde AAN of UIT.
	Nultoets	Druk eenmaal op de nultoets om een tijdelijk 'relatief nulpunt' te resetten voor tussentijdse metingen. Er verschijnt een relatieve nul tussen haakjes. Als u een tweede keer op de nultoets drukt, wordt de relatieve nul beëindigd en keert u terug naar uw eigenlijke meting. U kunt tevens de nultoets ingedrukt houden om volledig te resetten.

## Helderheidstoets led-lampjes

De helderheidstoets van de led-lampjes  regelt de helderheid van de camera. Bij minimale helderheid staat het blauwe led-lampje naast de helderheidstoets voor led-lampjes  UIT en bij maximale helderheid staat het led-lampje constant AAN. In de tussenfasen knippert het led-lampje sneller als de instelling helderder is. Naast het knipperende led-lampje, wordt een indicatiebalk weergegeven in de statusoverlay om de toenemende en afnemende helderheid van het led-lampje van de camera weer te geven.

## Toets voor dempen van microfoon

De toets voor dempen van microfoon  staat standaard AAN, wat betekent dat de microfoon niet gedempt is en audio opgenomen wordt. Druk op de toets voor het dempen van de microfoon  om de audio te dempen bij het opnemen van video of Autologvideo.

## Scherm

De interface op het scherm kent twee regio's: de live weergave en de statusoverlay.

- Live weergave is de term voor het grootste gebied van het scherm waar de invoer van de live video wordt weergegeven.
- De statusoverlay wordt onderaan het scherm weergegeven en geeft de tijd, datum en, indien meegeleverd met de SeeSnake, de CountPlus -afstandsmeter weer. Indien de bijgevoegde SeeSnake-haspel geen CountPlus heeft, worden vier streepjes "----" weergegeven in de statusoverlay om aan te geven dat de CS10 de kabel niet kan meten.

Gedurende opname van video of Autologvideo en na het nemen van een foto, bevat de statusoverlay tevens het percentage resterende ruimte op het USB-station dat verbonden is met de USB-poort.

## Handleiding

### ⚠ WARNING



**Draag altijd een veiligheidsbril om uw ogen te beschermen tegen stof en andere ongewenste objecten.**

**Draag geschikte beschermingsmiddelen, zoals latex handschoenen, een veiligheidsbril, een gezichtsmasker en ademhalingsapparatuur, als afvoerpipen worden geïnspecteerd die wellicht schadelijke chemicaliën of bacteriën bevatten, zodat brandwonden en infecties kunnen worden vermeden.**

**Gebruik dit apparaat niet als de operator of het apparaat in het water staan. Het gebruik van de CS10 in water verhoogt het risico op een elektrische schok. Rubberen anti-slip schoenen kunnen uitglijden en elektrische schokken voorkomen, met name op een natte ondergrond.**

**Volg de aanwijzingen in de handleiding op om de het risico op letsel als gevolg van een elektrische schok of andere oorzaken te verkleinen.**

## Beginnen met het gebruik van de CS10

Start de CS10 in overeenstemming met het volgende:








1. Controleer of het apparaat juist is geconfigureerd.
2. Sluit de CS10 aan op de netvoeding en een camera-inspectiesysteem van SeeSnake.
3. Plaats de kop van de camera in het startpunt van de inspectie, meestal het toegangspunt van de pijp.
4. Druk op de aan/uit-toets  om de CS10 en de camera AAN te zetten.
5. Stel de teller in op nul, indien gewenst, door de nultoets ingedrukt te houden .
6. Druk de camerakop de leiding in. Vervolg het inspecteren van de leiding op basis van de handleiding voor de operator van de SeeSnake-haspel.

Na het afronden van opstarten, toont het beeldscherm een weergave van de camerakop. Terwijl u de camera door de pijp drukt, kijkt u naar het scherm voor het monitoren van de camera.

## Projecten



De CS10 slaat automatisch foto's, video's en Autologvideo's op naar het laatste project op de USB-stick. De CS10 opent een nieuw project als er nog geen project aanwezig is op de USB-stick. De CS10 slaat mediabestanden op in een nieuwe sessie op de USB-stick wanneer de USB-stick uitgenomen wordt en wanneer de CS10 uitgeschakeld wordt.





Hoewel de CS10 AAN zal gaan en weergave met de camera inschakelt, kan de CS10 geen video, Autologvideo of foto's vastleggen totdat een USB-stick in de USB-poort gestoken wordt.


Als er geen USB-stick in de USB-poort zit en als op de fototoets , videotoets , of Autologtoets  gedrukt wordt, geeft de CS10 het pictogram Insteken USB-stick weer , de CS10 geeft een geluidstoon en het led-lampje van de USB knippert snel. Nadat een USB-stick in de USB-poort gestoken wordt, drukt u opnieuw op de fototoets , videotoets , of Autologtoets  voor het vastleggen van media.



## Autologvideo's opnemen

Autologvideo neemt een uiterst gecomprimeerde video van een inspectie op, maar maakt gebruik van een kleinere bestandsgrootte dan standaardvideo. In een Autologopname worden schermafbeeldingen opgeslagen in een JPEG (MJPEG)-videoformaat met een snelheid van vier frames per seconde. Wanneer de camera niet beweegt en wanneer de teller niet loopt, stopt de CS10 met het toevoegen van nieuwe frames totdat de camera opnieuw beweegt.



Druk op de Autologtoets  om te beginnen met het opnemen van een Autologvideo. Het pictogram Autolog  wordt kort weergegeven aan het begin van elke opname van Autologvideo. Het led-lampje voor Autolog is tevens opgelicht tijdens opname van Autolog.





Voor het stoppen van de Autolog-opname, drukt u opnieuw op de Autologtoets . Wanneer de CS10 de Autolog-opname eindigt, wordt het pictogram Laden  weergegeven. Bij het opslaan van het Autologbestand naar de USB-stick, wordt het pictogram Opslaan Autolog  weergegeven. Het pictogram Opgeslagen  wordt weergegeven wanneer de CS10 het Autologbestand succesvol opgeslagen heeft naar de USB-stick.


De CS10 neemt ononderbroken audio op tijdens een opname van Autologvideo, ongeacht de beweging van de camera. Druk op de toets voor het dempen van de microfoon  om de microfoon uit te zetten en om een Autologvideo op te nemen zonder audio. Wanneer deze gedempt is, staat het led-lampje op het hoofdtoetsenbord UIT.

Druk op de fototoets  of de videotoets  voor het vastleggen van aanvullende foto's of videoclips met een hogere framesnelheid tijdens het opnemen van een Autologvideo.

## Video opnemen

Druk op de videotoets  om te beginnen met het opnemen van een video. Het pictogram Video  wordt kort weergegeven aan het begin van een video-opname. Het led-lampje voor video op het hoofdtoetsenbord wordt tevens opgelicht tijdens video-opname.

Om video-opname te stoppen, drukt u opnieuw op de videotoets . Wanneer de CS10 de video-opname eindigt, wordt het pictogram Laden  weergegeven. Bij het opslaan van het videobestand naar de USB-stick, wordt het pictogram Opslaan video  weergegeven. Het pictogram Opgeslagen  wordt weergegeven wanneer de CS10 het videobestand succesvol opgeslagen heeft naar de USB-stick.

De CS10 neemt ononderbroken audio op tijdens een video-opname, ongeacht de beweging van de camera. Druk op de toets voor het dempen van de microfoon  om de microfoon UIT te zetten en om een video op te nemen zonder audio. Wanneer deze gedempt is, staat het led-lampje op het hoofdtoetsenbord UIT.

Video en Autologvideo kan tegelijkertijd en onafhankelijk van elkaar opgenomen worden. Beide soorten video-opname kunnen gestart en gestopt worden zonder elkaar onderling te beïnvloeden.








## Foto's maken

Om een foto te nemen , drukt u op de fototoets. De status-overlay wordt gedurende 3 seconde weergegeven nadat de foto genomen is. Bij het opslaan van de foto geeft de CS10 het pictogram Opslaan foto weer . Het pictogram Opgeslagen  wordt weergegeven om aan te geven dat de foto opgeslagen is op de USB-stick.


## Een inspectie annoteren met uw stem

Wanneer de microfoon AAN staat (niet gedempt), is het led-lampje op het hoofdtoetsenbord goud. Demp de microfoon op elk gewenst moment tijdens een opname van video of Autologvideo om het geluid UIT te zetten tijdens gedeelten van de video en voor het wegnemen van ongewenste geluiden uit het rapport.


## Afbeeldingen en video controleren




Voor het controleren van de foto-, video- en Autologvideo-bestanden die opgeslagen zijn op de USB-stick, drukt u op de toets Projectbeheer  en selecteer "Medialijst." Anders gaat u naar het scherm Projectbeheer vanuit het hoofdmenu . Vanuit het scherm Projectbeheer gebruikt u de pijltoetsen   en selectietoets  om te navigeren tussen mediabestanden die opgeslagen zijn op de USB-stick en om deze te selecteren. Opnamen van video en Autologvideo kunnen snel doorgespoeld en teruggespoeld worden door het gebruiken van de rechter en linker pijltoetsen  .

## Voltooien van een inspectie

Na het voltooien van een inspectie, drukt u op de toets Projectbeheer . Navigeer naar "Uitnemen USB" en druk op de selectietoets  om het project te sluiten voordat u de CS10 afsluit. Het sluiten van het huidige project maakt standaard een rapport zodat Afbeeldingen en video bekeken kunnen worden in een webbrowser. Na het afsluiten van het project, wordt het pictogram Opslaan project  en Opgeslagen  weergegeven om aan te geven dat de projecten succesvol opgeslagen zijn. Het led-lampje voor USB gaat UIT wanneer de USB-stick veilig verwijderd kan worden uit de USB-poort. Druk op de Aan/uit-toets  om de CS10 UIT te zetten.

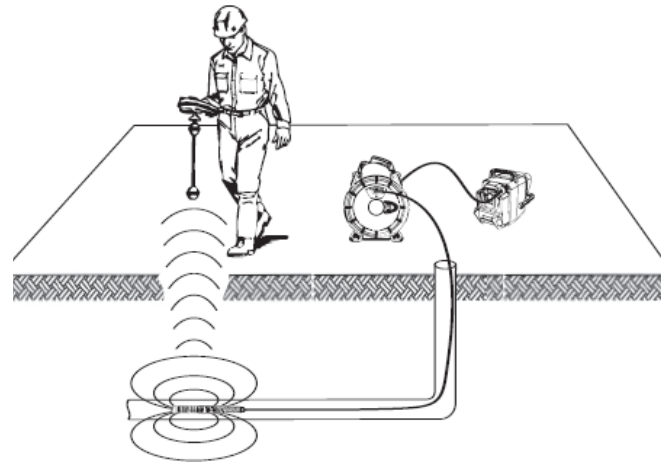
**NB: Verwijder de USB-stick niet totdat het led-lampje van de USB UIT is gegaan.**

Indien media vastgelegd zijn en indien de USB-stick onjuist verwijderd is, piept de CS10, het bericht, "Onveilige verwijdering USB " wordt weergegeven in de linkerbovenhoek van het scherm en het volgende gebeurt:



- Als de CS10 ingesteld is voor het automatisch aanmaken van een rapport na uitnemen van de USB-stick, drukt u op de selectietoets  voor het wissen van het bericht en om de USB-stick terug in de USB-poort te steken wanneer dit gevraagd wordt in het bericht, "USB insteken " voor het maken van een rapport.
- Als de CS10 ingesteld is voor het handmatig aanmaken van een rapport na uitnemen van de USB-stick, wordt alleen de geluidstoon gehoord. Druk op de selectietoets  om het bericht te wissen en terug te keren naar het hoofdscherm.

## De camera zoeken met behulp van de sonde

Veel SeeSnake-pijpinspectiesystemen hebben een ingebouwde sonde die een lokaliseerbaar signaal van 512 Hz uitzendt. Wanneer de sonde AAN gezet wordt, is een plaatsbepaler zoals de RIDGID SR-20, SR-60, Scout™ of NaviTrack® II die ingesteld is op 512 Hz, in staat om het te detecteren, wat u in staat stelt om de locatie van de camera onder de grond te detecteren.



**Afbeelding 12 – De sonde zoeken**

Druk op de sondetoets  op de CS10 om de sonde AAN of UIT te zetten. Het CS10-beeldscherm kan interferentielijnen tonen van de transmissie van de sonde, maar de interferentielijnen zullen verdwijnen wanneer de sonde UIT gezet wordt. Zet de sonde UIT door opnieuw op de sondetoets te drukken .

Om de camera te zoeken met behulp van de sonde, trekt u de SeeSnake-duwkabel van 1,5 m naar 3 m [5 ft naar 10 ft] in de buis en gebruikt u de plaatsbepaler om de positie van de sonde te vinden. Indien gewenst verlengt u de SeeSnake-duwkabel van 1,5 m naar 3 m [5 ft naar 10 ft] verder in de buis en zoekt u de sonde opnieuw, beginnend bij de eerder gevonden positie. Voor het zoeken van de sonde, zet u de plaatsbepaler AAN en stelt u deze in op sonde-modus. Scan in de richting van de vermoedelijke locatie van de sonde totdat de plaatsbepaler de sonde detecteert.

Wanneer u de sonde gedetecteerd hebt, gebruikt u de indicaties van de plaatsbepaler om nauwkeurig scherp te stellen op de locatie. *Voor gedetailleerde instructies over het zoeken van sondes, wordt verwezen naar de handleiding voor de operator voor het model plaatsbepaler dat u gebruikt.*

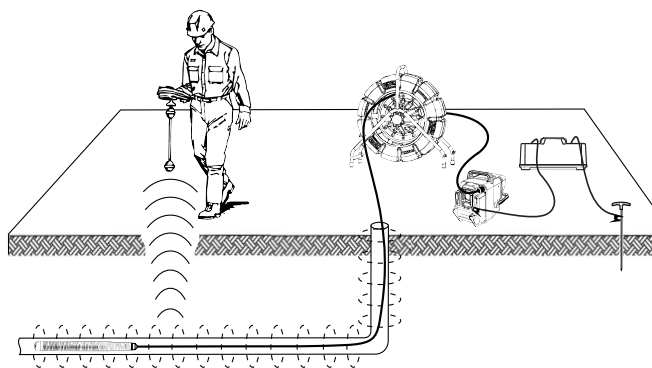
## Leidingtracering voor de duwkabel van SeeSnake

De CS10 stelt u tevens in staat om de leiding van de duwkabel ondergronds te traceren met gebruik van een standaard RIDGID-plaatsbepaler zoals de NaviTrack® II, de Scout™, de SR-20 of de SR-60. Om de duwkabel te traceren, verbindt u een leidingzender met een aansluiting die goed geaard is door middel van de aardingspijp, en een tweede aansluiting die bevestigd is op de klembare terminal van de zender (zie *Item 1, Afbeelding 13*).



**Afbeelding 13 –** Klembare terminal voor zender CS10

Stel de leidingzender en de plaatsbepaler in op dezelfde frequentie en gebruik de plaatsbepaler om de leiding te traceren (zie *Afbeelding 14*). De ingebouwde sonde van de camera kan tegelijkertijd aan staan, en als uw plaatsbepaler is uitgerust met de dubbele-frequentiecapaciteiten van SimulTrace, kunt u de duwkabel helemaal volgen met de plaatsbepaler tot aan de locatie van de camera en kunt u vervolgens de sonde detecteren in de camera als u deze boven de grond benadert.




**Afbeelding 14 –** Leidingtracering met de duwkabel

Bij het gebruik van een leidingzender die niet uitgerust is met de SimulTrace™-functie, gebruikt u een leidingzender en een plaatsbepaler om de SeeSnake-duwkabel te traceren in de leiding. Als het signaal zwakker wordt, schakelt u de plaatsbepaler naar de sonde-modus op de frequentie van de gealigneerde sonde, doorgaans 512 Hz. Vang het signaal van 512 Hz op vanaf het punt waar de frequentie voor het traceren in de leiding zwakker werd en zoek vanaf dat punt de sonde in de leiding. Zet, omdat het vinden van frequenties van zenders kan leiden tot de vervorming van het beeld op de monitor, de sonde en de leidingzenders uit







terwijl u de binnenkant van een leiding inspecteert. U kunt deze weer aanzetten als u een nieuwe plaatsbepaling wilt uitvoeren.

## Instellingen aanpassen






Druk op de menutoets  om het menu Instellingen, Weergave, Taal en Media te openen om wijzigingen aan te brengen aan het volgende:





- Kleur, contrast en helderheid monitor
- Tijd/datum
- Meeteenheid
- Videoformaat
- Taalvoorkeur
- Voorkeuren voor maken van rapporten

## Monitorinstellingen aanpassen

Breng vanuit het menu Weergave wijzigingen aan voor de kleur, het contrast en de helderheid van de monitor. Gebruik de pijltoetsen voor omhoog en omlaag   om naar de instelling te gaan die u wilt aanpassen en de selectietoets  om het te kiezen. Gebruik vervolgens de pijltoetsen   voor het verhogen of verlagen van de voorkeurniveaus van de geselecteerde instellingen. Bekijk de toenemende en afnemende instellingen op de schuifbalk onder het menu. Om het menu te verlaten na het wijzigen van de instellingen, drukt u op de menutoets .

## Formaat tijd en datum aanpassen

Wijzig vanuit het menu Instellingen het formaat van de weergave van tijd/datum. Gebruik de pijltoetsen voor omhoog en omlaag   om naar "tijd/datum" te gaan vanuit het hoofdmenu en de selectietoets  om het te kiezen. Gebruik de pijltoetsen voor links en rechts   om te bladeren tussen de diverse velden. Velden die bewerkt kunnen worden, hebben een knipperende rode omtrek.

Voor het wijzigen van het formaat van tijd en datum van 12 uur naar 24 uur en van MM/DD/JJJJ naar DD/MM/JJJJ, gebruikt u de pijltoetsen voor omhoog en omlaag   of druk op de selectietoets  binnen het opgelichte veld. Om het menu te verlaten na het wijzigen van de instellingen, drukt u op de menutoets .

## Meeteenheden aanpassen

Indien deze verbonden is met een SeeSnake-haspel met het CountPlus-kabelmeetsysteem, geeft de CS10 de kabelmeting weer aan de onderkant rechts van het scherm. Indien deze verbonden is met een SeeSnake-haspel zonder het CountPlus-kabelmeetsysteem, geeft de CS10 vier streepjes "----" weer rechtsonder in het scherm om aan te geven dat de kabelmeting niet uitgelezen kan worden.

De CS10 kan eenheden voor CountPlus-kabelmeting weergeven in voet of meter. De CS10 kan tevens automatisch de meeteenheden instellen gebaseerd op het



type camera. Indien deze ingesteld is op "automatisch" en bij het gebruik van een camera van het type NTSC, geeft de CS10 de CountPlus-kabelmeting weer in voet. Indien de CS10 ingesteld is op "automatisch" en bij het gebruik van een PAL-cameratype, worden de meeteenheden weergegeven in meter. Gebruik de pijltoetsen voor links of rechts ◀▶ of druk op de selectietoets ◻ om te schakelen tussen "voet", "meter" en "automatisch".

### Videoformaat aanpassen

Kies in het menu Instellingen het videoformaat MJPEG of MPEG4. Gebruik de pijltoetsen voor links of rechts ◀▶ of druk op de selectietoets ◻ om te schakelen tussen de opties voor videoformaat.

### Taalvoorkeur aanpassen

Gebruik in het menu Taal de pijltoetsen voor omhoog en omlaag ▲▼ voor het selecteren van een nieuwe taal en druk op de selectietoets ◻ om het te kiezen.

### Voorkeuren voor maken rapporten aanpassen

The CS10 biedt twee opties voor maken van rapporten: automatisch en handmatig. Druk in het menu Instellingen op de selectietoets ◻ om te schakelen tussen "Automatisch" en "Handmatig".

Wanneer "Automatisch" geselecteerd is, maakt de CS10 automatisch een rapport nadat media vastgelegd is en nadat de USB-stick uit de USB-poort gehaald is. De CS10 wordt standaard ingesteld op "Automatisch".

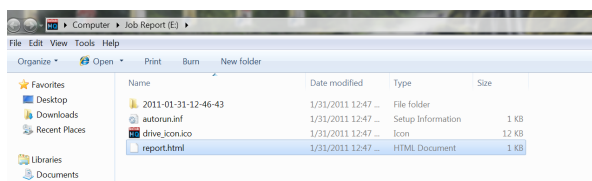
Wanneer "Handmatig" geselecteerd is, maakt de CS10 geen rapport als de USB-stick uitgenomen wordt. Druk op de toets Projectbeheer Ⓜ en selecteer "Een rapport maken" om handmatig een rapport te maken.

### Rapporten leveren met USB-stick

Voor het leveren van een rapport, opent u het menu Media door te drukken op de toets Projectbeheer Ⓜ of door te drukken op de toets Hoofdmenu Ⓜ. Selecteer "Rapport maken" in het menu Media.

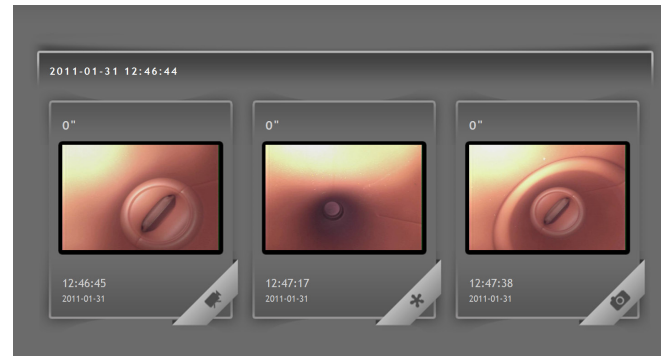
Anders wordt een rapport gemaakt als "Uitnemen USB" geselecteerd wordt in het menu Media, als de CS10 ingesteld is op automatisch maken van een rapport.

Steek de USB-stick in een USB-poort op een computer om de lijst met bestanden weer te geven.



Afbeelding 15 – HTML-rapport op een USB-stick

Dubbeklik op het bestand met de naam "report.html" om de media in een webbrowser te bekijken. Een internetverbinding is niet nodig om het bestand "report.html" weer te geven. Klik op de voorbeeldweergave van elk media-item in de webbrowser om foto's op volledige grootte te bekijken en om video en Autologvideo af te spelen. Gebruik de "vorige"-knop van de browser om terug te keren naar de eerste pagina.

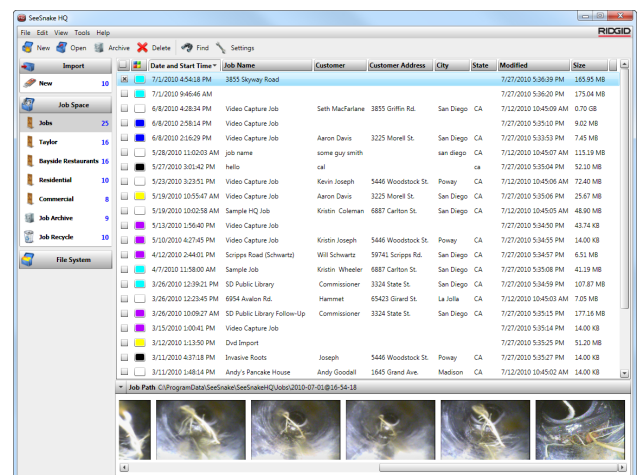


Afbeelding 16 – Mediabestanden in een rapport op USB-stick

### SeeSnake HQ-software



SeeSnake HQ kan worden gebruikt op een laptop of een desktop. Met SeeSnake HQ kunt u projecten organiseren, rapporten op maat maken, cd-/dvd-versies genereren voor klanten en rapporten omzetten in uiteenlopende bestandsformaten voor diverse distributiemethodes.



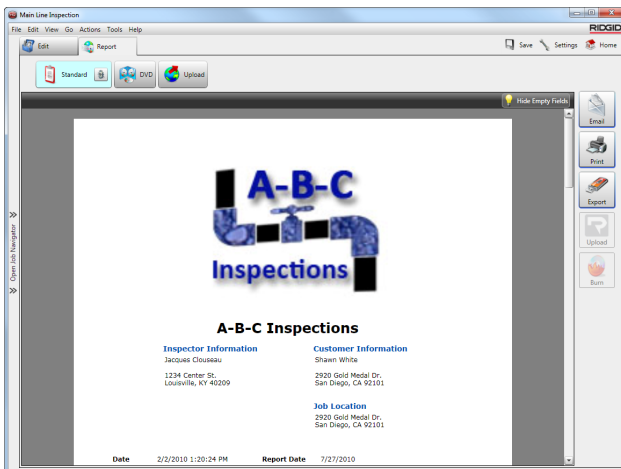
Afbeelding 17 – SeeSnake HQ

Met SeeSnake HQ beschikt u over een uitgebreide reeks middelen om de informatie van een project te bewerken en het rapport aan te passen op basis van een vooraf ingestelde rapportstijl. U kunt kortere videoclippen of video en Autologvideo maken voor uw klanten. U kunt ook audionotities toevoegen aan foto's.



**Afbeelding 18 – Media controleren en bewerken in SeeSnake HQ**

De afdrubare versie van het rapport kan worden afgedrukt of kan worden verzonden in een e-mail als een PDF-bestand. Een multimediarapport kan ook worden bekeken in een webbrowser of op een dvd.



**Afbeelding 19 – Voorbeeldweergave van rapport in SeeSnake HQ**


Met SeeSnake HQ kunt u rapporten uploaden naar RIDGIDConnect, een online service voor het opslaan en delen van inspectierapporten. Ga naar [www.ridgidconnect.com](http://www.ridgidconnect.com) voor meer informatie over RIDGIDConnect. Voor een volledige omschrijving van SeeSnake HQ en een gebruiksaanwijzing gaat u naar [www.hq.seesnake.com](http://www.hq.seesnake.com). Om contact op te nemen met het ondersteunende team van SeeSnake HQ stuurt u een e-mail naar [hqsupport@seesnake.com](mailto:hqsupport@seesnake.com).

U kunt de nieuwste versie van SeeSnake HQ kosteloos downloaden op [www.hq.seesnake.com](http://www.hq.seesnake.com).

## Onderhoudsaanwijzingen

### Software-updates

Als automatisch starten staat ingeschakeld op de SeeSnake HQ en er zijn software-updates beschikbaar voor de CS10, verschijnt automatisch een updatemelding op de computer. Als automatisch starten niet staat ingeschakeld, controleert u zelf of er software-updates beschikbaar zijn op de startpagina door 'Controleren of updates beschikbaar zijn' te selecteren in het helpmenu, of door in het menu 'Tools' de optie 'Apparaatbeheer' te selecteren. Na het uitvoeren van deze handmatige controle verschijnt een melding die aangeeft of updates beschikbaar zijn.

Steek een USB-stick in de computer en selecteer de knop 'Kopiëren' in het pop-upvenster om de software-update te downloaden. Nadat de software-update is gedownload, haalt u de USB-stick uit de computer en steekt u de USB-stick in de CS10. Als een update gevonden wordt op de USB, geeft de CS10 een melding weer. Gebruik de selectietoets  om de update te starten. De CS10 verifieert de update, herstart en installeert deze en herstart dan opnieuw om het proces af te ronden.

### Reiniging

#### WAARSCHUWING

**Verbreek de verbinding van alle snoeren en kabels en verwijder de batterijen voordat u de CS10 schoon gaat maken. Dit verkleint het risico op een elektrische schok.**

Gebruik geen vloeibare of bijtende reinigingsmiddelen op de CS10. Reinig de CS10 met een vochtige doek. Maak het scherm alleen schoon met voor lcd-schermen geschikte schoonmaakmiddelen. Zorg ervoor dat er geen vloeistoffen de CS10 binnendringen.

### Accessoires

#### WAARSCHUWING

**De volgende accessoires zijn ontworpen om in combinatie met de CS10 te worden gebruikt. Andere accessoires kunnen gevaarlijk zijn als ze worden gebruikt in combinatie met de CS10. Gebruik, om het risico op ernstig letsel te verkleinen, alleen accessoires die specifiek zijn ontworpen en worden aanbevolen voor gebruik in combinatie met de CS10.**

- RIDGID-SeekTech of NaviTrack-plaatsbepaler
- RIDGID-SeekTech of NaviTrack-zenders
- CountPlus-kabelmeetsysteem, normaal gesproken ingebouwd in SeeSnake-pijpinspectiesystemen

## Transport en opslag

Bewaar de apparatuur binnen of dek het goed af onder natte omstandigheden. Sla de CS10 op in een afgesloten ruimte, buiten bereik van kinderen en mensen die niet weten hoe het apparaat werkt. Deze apparatuur kan leiden tot ernstig letsel in de handen van onervaren gebruikers. Stel het apparaat niet bloot aan zware schokken of botsingen tijdens transport.

Haal de batterijen uit het apparaat voorafgaand aan verzending als het gedurende een lange periode wordt opgeslagen.

Sla elektrische apparatuur op een droge plek op om het risico op een elektrische schok te verkleinen. Berg het op binnen een temperatuurbereik van  $-10^{\circ}\text{C}$  tot  $70^{\circ}\text{C}$  [ $14^{\circ}\text{F}$  tot  $158^{\circ}\text{F}$ ]. Berg het apparaat op uit de buurt van warmtebronnen, zoals radiatoren, verwarmingsroosters, ovens en andere producten (waaronder versterkers) die warmte produceren.

## Service en reparaties

### ⚠ WAARSCHUWING

**Onjuist afstellen of verkeerde reparaties kunnen ertoe leiden dat de CS10 onveilig wordt.**

Afstellen en reparaties van de SeeSnake CS10 moeten worden uitgevoerd door een onafhankelijk en goedgekeurd reparatiecentrum van RIDGID.

Als u meer informatie wilt over uw dichtstbijzijnde onafhankelijke reparatiecentrum van RIDGID, of als u andere vragen hebt over onderhoud of reparaties:

- Neem contact op met uw plaatselijke leverancier van RIDGID.
- Ga naar [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com) of [www.RIDGID.eu](http://www.RIDGID.eu) om uw plaatselijke locatie van Ridge Tool te vinden.
- Neem contact op met de technische afdeling van Ridge Tool via [rttechservices@emerson.com](mailto:rttechservices@emerson.com). In de Verenigde Staten of Canada kunt u ook het telefoonnummer 800-519-3456 bellen.

## Afvalrichtlijnen

Onderdelen van het apparaat bevatten waardevolle materialen die gerecycled kunnen worden. Er zijn wellicht plaatselijke bedrijven die gespecialiseerd zijn in recycling. Gooi de componenten weg in overeenstemming met alle toepasselijke regelgeving. Neem contact op met uw plaatselijke afvalverwerkingsbedrijf voor meer informatie.



**Voor landen in de EU:** Gooi elektrische apparatuur niet weg samen met het huishoudelijke afval!



Volgens de Europese Richtlijn 2002/96/EC voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur en de implementatie ervan in nationale wetgeving, dient elektrische apparatuur die niet langer kan worden gebruikt, afzonderlijk te worden verzameld en te worden weggegooid op een milieuvriendelijke manier.

## Batterijen verwijderen



RIDGID heeft een licentie van het Call2Recycle®-programma, dat uitgevoerd wordt door de Rechargeable Battery Recycling Corporation (RBRC™). Als licentiehouder, betaalt RIDGID de kosten voor het recyclen van oplaadbare RIDGID-batterijen.

In the VS en Canada gebruiken RIDGID en andere leveranciers van batterijen het Call2Recycle®-programmanetwerk van meer dan 30.000 verzamellocaties voor het verzamelen en recyclen van oplaadbare batterijen. Breng gebruikte batterijen naar een verzamellocatie voor recycling. Bel met 800-822-8837 of ga naar [www.call2recycle.org](http://www.call2recycle.org) om een verzamellocatie te vinden.

**Voor landen in de EU:** Defecte of gebruikte accu's/ batterijen moeten worden gerecycled conform richtlijn 2006/66/EC.

<b>Tabel 7 Problemen oplossen</b>		
<b>Probleem</b>	<b>Vermoedelijke fout</b>	<b>Oplossing</b>
Videoafbeelding camera wordt niet gezien	Geen stroom naar SeeSnake	Controleer dat de stroom op de juiste manier verbonden is. Controleer de schakelaar op de CS10.
	Verbindingen gebrekkig	Controleer de uitlijning en de verbindingsspinnen van CS10 naar de SeeSnake-haspel.
	Lage spanning Li-Ion-batterijen van 18 V	Batterijen opladen. Schakel over naar wisselstroom.
Knipperende batterijwaarschuwing wordt weergegeven	Lage spanning Li-Ion-batterijen van 18 V	Batterijen opladen. Schakel over naar wisselstroom.
Meting onnauwkeurig (CountPlus)	CountPlus-instellingen onjuist voor haspel of kabel die gebruikt wordt	Controleer dat de instellingen juist zijn voor de SeeSnake-kabellengte, -kabeldiameter en gebruikte SeeSnake-haspel.
	Tellen vanaf het verkeerde nulpunt.	Bevestig de meting vanaf het bedoelde nulpunt. Reset het nulpunt met gebruik van de nultoets.
Waarschuwing lage batterijspanning wordt weergegeven op scherm (CountPlus)	CountPlus-batterij leeg of bijna leeg	Vervang 3V-batterij in de CountPlus (CR2450)
Zoemer lage batterijspanning klinkt of beide led-lampjes van batterij worden rood	Lage spanning Li-Ion-batterijen van 18 V	Batterijen opladen. Schakel over naar wisselstroom.
Het symbool "+" wordt weergegeven na de afstandsmeting op het scherm (CountPlus)	Fysieke kabelmeting heeft de kabelparameter overschreden in instellingen.	Controleer de werkelijke lengte van de geïnstalleerde kabel en reset de instellingen voor de SeeSnake-haspel en -kabel overeenkomstig de CountPlus-handleiding voor de operator.
Knipperen SOS op led-lampje aan/uit-toets	Geen videosignaal	Reset kabelverbinding SeeSnake-systeem.

**Aantekeningen**

**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 behoudt het recht voor om de specificaties van de hardware, software of beide als omschreven in deze handleiding zonder kennisgeving te wijzigen. Ga naar [www.seesnake.com](http://www.seesnake.com) voor actuele updates en aanvullende informatie die hoort bij dit product. Als gevolg van productontwikkeling kunnen de foto's en andere voorstellingen die gespecificeerd worden in deze handleiding, verschillen van het werkelijke product.

Andere handelsmerken of geregistreerde handelsmerken die genoemd worden in deze handleiding, zijn het eigendom van hun respectievelijke eigenaars.