

# SeeSnake<sup>®</sup> CS6 Pak



## **⚠ 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 elektrische schok, brand en/of ernstig persoonlijk letsel.

SeeSnake<sup>®</sup> CS6 Pak

Serienummer

# Inhoudsopgave

## Inleiding

Regelgeving.....	4
Veiligheidssymbolen .....	4

## Algemene veiligheidsregels

Veiligheid op de werkplek.....	5
Elektrische veiligheid .....	5
Persoonlijke veiligheid .....	6
Gebruik en verzorging van apparatuur .....	6
Gebruik en verzorging van batterijen.....	7

## Inspectie voor gebruik

### Specifieke veiligheidsinformatie

Veiligheid SeeSnake CS6Pak .....	8
----------------------------------	---

### Productoverzicht

Omschrijving.....	9
Specificaties .....	10
Standaardapparatuur.....	10
Systeemcomponenten .....	10
Overzicht toetsenpaneel.....	12

### Handleiding

Plaatsing.....	14
Aansluiten op een camerahaspel .....	14
De CS6Pak inschakelen.....	15

### Inspectie-overzicht

Geïntegreerde teller.....	16
Media vastleggen .....	17
Interfacepictogrammen .....	17
Aangepaste overlay .....	19
De sonde zoeken.....	21
Leidingtracering met de duwkabel.....	22
Projectrevisie .....	23

### Projecten beheren

Lijst met projecten .....	26
USB-opties .....	27
Projectinstellingen.....	28

### Systeeminstellingen

Overlaydetails .....	29
Rapporten leveren .....	30

**Software**

HQ-software .....	30
Bijwerken van software.....	31

**Onderhoud en ondersteuning**

Reiniging.....	32
Accessoires .....	32
Transport en opslag.....	32
Service en reparaties .....	33
Afvalrichtlijnen .....	33
Batterijen verwijderen .....	33
Problemen oplossen .....	34

**Bijlagen**

Bijlage A: Laadhendel.....	36
Bijlage B: Compact2-laadsysteem .....	37

## Inleiding

De waarschuwingen en instructies die besproken worden in deze handleiding, 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.

## Regelgeving

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

**FCC** Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de FCC-regels. De bediening is onderhevig aan de volgende twee voorwaarden: (1) Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en (2) dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken.

## 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

- **Houd uw werkplek schoon en goed verlicht.** Rommelige of donkere werkplekken nodigen uit 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.** Afleidingen kunnen ertoe leiden dat u de controle verliest.
- **Vermijd verkeer.** Let op bewegende voertuigen bij het gebruik op of dichtbij rijwegen. Draag kleding met hoge zichtbaarheid of reflecterende hesjes.

## Elektrische veiligheid

- **Vermijd lichamelijk contact met gearde 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.
- **Houd alle elektrische aansluitingen droog en leg deze niet op de grond.** Het aanraken van de apparatuur of de stekkers met natte handen kan het risico op een elektrische schok verhogen.
- **Ga voorzichtig om met het netsnoer.** 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, gebruik dan een met behulp van een aardlekschakelaar beschermde stroomtoevoer.** Gebruik van een aardlekschakelaar verkleint het risico op een elektrische schok.

## Persoonlijke veiligheid

- **Blijf goed opletten, kijk goed naar wat u doet en gebruik uw gezonde verstand tijdens het gebruik van de apparatuur.** 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 letsel.
- **Draag de juiste kleding.** Draag geen loshangende kleding of sieraden. Loshangende kleding, sieraden of lang haar kunnen bekneld raken in bewegende onderdelen.
- **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 pijpspectieapparatuur. Voor het voorkomen van verontreiniging door giftig of besmettelijk materiaal, dient u niet te eten of te roken tijdens omgang met en gebruik van pijpspectieapparatuur.
- **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 toxisch of besmettelijk kunnen zijn en die brandwonden of andere problemen kunnen veroorzaken. Juiste persoonlijke beschermingsmiddelen omvatten altijd een veiligheidsbril en kunnen een stofmasker, een helm, gehoorbescherming, reinigingshandschoenen voor afvoerpijpen of mitaines, latex of rubberen handschoenen, gelaatschermen, oogschermen, beschermende kleding, ademhalingsapparaten en anti-slip schoeisel met stalen neuzen omvatten.
- **Bij het tegelijkertijd gebruiken van reinigungsapparatuur en inspectieapparatuur voor afvoerpijpen, dient u RIDGID-reinigingshandschoenen voor afvoerpijpen te dragen.** Pak de draaiende reinigingskabel voor afvoerpijpen nooit met iets anders beet, waaronder andere handschoenen of 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.

## Gebruik en verzorging van apparatuur

- **Forceer de apparatuur niet.** Gebruik het juiste apparaat voor uw toepassing. Met de juiste middelen wordt het werk beter en veiliger uitgevoerd.
- **Gebruik de apparatuur niet als de aan/uit-schakelaar dit niet in- of uitschakelt.** Alle apparatuur die niet kan worden geregeld met de aan/uit-schakelaar 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.** Dergelijke 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, moeilijk 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.
- **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.
- **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 van 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 vettigheid.** Schone handvatten geven een betere controle over de apparatuur.

## Gebruik en verzorging van 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.
- **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.
- **Bedek de oplader niet tijdens gebruik.** Voor juist gebruik is een gedegen ventilatie een vereiste. Het bedekken van de oplader kan leiden tot brand.
- **Gebruik batterijen en opladers op droge plekken met de juiste temperatuur overeenkomstig de documentatie.** Extreme temperaturen en vochtigheid kunnen de batterijen beschadigen en resulteren in lekkage, een elektrische schok, brand of brandwonden.
- **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, dan 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.
- **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.

## Inspectie voor gebruik

### ⚠ WAARSCHUWING



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

Volg deze stappen voor het inspecteren van alle apparatuur:

1. Zet uw apparatuur uit.
2. Koppel alle snoeren, kabels en aansluitingen los en inspecteer ze op schade of oneffenheden.
3. Verwijder vuil, olie of andere viezigheid van uw apparatuur, zodat deze beter geïnspecteerd kan worden en om te vermijden dat het apparaat uit uw handen glipt tijdens vervoer of tijdens gebruik.
4. Inspecteer uw apparatuur op defecte, versleten, ontbrekende, verkeerd afgestelde of samengekleefde onderdelen, of op andere problemen die veilig of normaal gebruik verhinderen.
5. Inspecteer alle andere apparatuur die wordt gebruikt volgens de instructies om ervoor te zorgen dat het in een goede en bruikbare staat verkeert.
6. Controleer de werkplek op de volgende zaken:
  - Adequate verlichting.
  - De aanwezigheid van brandbare vloeistoffen, dampen of stof dat kan ontvlammen. Ga niet aan het werk op deze plek voordat deze zijn geïdentificeerd en verwijderd. De nanoReel is niet explosiebestendig. Elektrische aansluitingen kunnen vonken veroorzaken.
  - Een goed zichtbare, horizontale, stabiele en droge plek voor de operator. Gebruik het apparaat niet als u in water staat.
7. Onderzoek het uit te voeren project en bepaal de juiste apparatuur voor de taak.
8. Observeer het werkgebied en stel indien nodig barrières op om omstanders weg te houden.



## Specifieke veiligheidsinformatie

### ⚠ WAARSCHUWING



Deze paragraaf bevat belangrijke specifieke veiligheidsinformatie voor de SeeSnake CS6Pak. Lees deze voorzorgsmaatregelen zorgvuldig door voordat u de CS6Pak gebruikt om het risico op elektrische schok, brand en/of ernstig letsel te verkleinen.

**BEWAAR ALLE WAARSCHUWINGEN EN AANWIJZINGEN VOOR RAADPLEGING IN DE TOEKOMST!**

## Veiligheid SeeSnake CS6Pak

- **Stel de CS6Pak niet bloot aan mechanische schokken.** Blootstelling aan mechanische schokken kan de apparatuur beschadigen en kan het risico op ernstig letsel verhogen.
- **Wanneer deze is geïnstalleerd in het laadsysteem op de Compact2, moet u de CS6Pak niet meedragen aan de laadhendel van de monitor of aan de voorhendel bij het vervoeren van het systeem over lange afstanden of onder omstandigheden waarbij loskoppeling van het laadsysteem gevaarlijk zou zijn.** Een onverwachte loskoppeling van het laadsysteem kan leiden tot schade aan eigendommen en/of letsel.
- **Lees en begrijp deze handleiding, de handleiding van de camerahaspel en de instructies voor enige andere apparatuur die u gebruikt voordat u de apparatuur gaat bedienen.** Het niet opvolgen van alle instructies kan leiden tot schade aan eigendommen en/of ernstig letsel. Bewaar deze handleiding samen met het apparaat voor gebruik in de toekomst.
- **Het gebruik van de apparatuur in water verhoogt het risico op een elektrische schok.** Gebruik de CS6Pak niet als de operator of de apparatuur in het water staan.
- **De batterij van de CS6Pak en andere elektrische apparatuur en verbindingen zijn niet waterbestendig.** Stel de apparatuur niet bloot aan natte locaties.
- **De CS6Pak is niet ontworpen om u te beschermen en te isoleren tegen een hoog voltage.** Gebruik het apparaat niet als er sprake is van een kans op contact met hoogspanning.
- **Voorzie de CS6Pak alleen van stroom met een compatibele batterij of een dubbel geïsoleerde AC-adapter.** De AC-adaper is alleen bedoeld voor binnengebruik. Wanneer deze van stroom wordt voorzien door een batterij, moet u de CS6Pak beschermen tegen blootstelling aan de weerselementen.



## Productoverzicht

### Omschrijving

De SeeSnake CS6Pak is een compacte, draagbare digitale rapportage-monitor die u kunt gebruiken voor standaard buisinspecties of, wanneer een USB-stick wordt geplaatst, voor geavanceerde inspecties met gebruik van de ingebouwde rapportagecapaciteiten.

Met de CS6Pak kunt u een USB-stick aan uw klant leveren met daarop een professioneel en automatisch aangemaakt rapport van de inspectie. Het vermogen van de CS6Pak om projectrapporten te genereren, zorgt ervoor dat u indrukwekkende rapporten kunt leveren zonder media te hoeven laden en projecten te bewerken als secundaire stap.



Terwijl de CS6Pak verbinding kan maken met elke SeeSnake-camerahaspel met de SeeSnake-systeemkabel, wordt het gemakkelijk geïnstalleerd op het laadsysteem op de SeeSnake Compact2 voor weergavegemak, snelle configuratie en transport.

Het unieke laadsysteem van de Compact2 biedt u een ultrasnelle installatie. Kantel de gekoppelde CS6Pak naar de gewenste weergavehoek en verwijder het gemakkelijk uit het laadstation voor een gemakkelijke plaatsing in uw werkgebied.



HQ is software die u het vermogen geeft om projecten te beheren, media en projectgegevens te organiseren, en om rapporten te genereren voor klanten.

Op de meegeleverde USB-stick van 8 GB is HQ reeds geladen. Sluit de USB-stick aan op uw computer voor het automatisch installeren van HQ en het registreren van uw CS6Pak. U kunt HQ tevens installeren vanaf de meegeleverde schijf of download de meest recente versie van [www.hq.seesnake.com](http://www.hq.seesnake.com).

Specificaties	
<b>Gewicht</b>	2,3 kg [5 lb]
<b>Afmetingen</b>	
Lengte	356 mm [14 in]
Breedte	193 mm [7,6 in]
Hoogte	254 mm [10 in]
<b>Stroomvoorziening</b>	Oplaadbare Li-Ion-batterij van 18 V of optionele AC-adaper
<b>Vermogen</b>	16-25 VDC, 25 W
<b>Weergave</b>	
Type	Kleuren-LCD
Afmetingen	115 mm × 86 mm [4,5 in × 3,4 in]
Resolutie	VGA 640 × 480 pixels
Helderheid	500 Cd/m <sup>2</sup>
<b>Media</b>	
Video	MPEG4 (H.264) 30 FPS
Autologvideo	MPEG4 (H.264) Lage, variabele framesnelheid voor afgenomen bestandsgrootte
Foto's	JPG
Audio	Geïntegreerde microfoon en luidspreker
<b>Overdrachtmethode</b>	USB-stick
<b>Gebruiksomstandigheden</b>	
Temperatuur*	-10°C tot 47°C [14°F tot 117°F]
Opslagtemperatuur	-10°C tot 70°C [14°F tot 158°F]
Relatieve vochtigheid	5 tot 95 procent
Hoogte	4.000 m [13.120 ft]
*De AC-adapter is gespecificeerd voor 0°C tot 40°C [32°F tot 104°F]. Bij het werken bij temperaturen buiten het bereik van 0°C tot 40°C [32°F tot 104°F], moet u de AC-adapter niet gebruiken.	

## Standaardapparatuur

- SeeSnake CS6Pak
- AC-adaper
- Laadhendel
- USB-stick van 8 GB (waarop HQ reeds is geladen)
- Handleiding voor operators
- Productvideo

## Systeemcomponenten



### Verbindingspictogrammen

	Klembare terminal voor zender
	USB-poort
	Functionele aarde
	Verbinding SeeSnake-systeemkabel



### Voorplaat en kantelbare standaard

De voorplaat reduceert schittering wanneer het open staat, en beschermt het LCD-scherm wanneer het gesloten is. Houd de voorplaat gesloten om het beeldscherm te beschermen tijdens transport.



Voorplaat en kantelbare standaard

Wanneer de voorplaat open staat, werkt de hendel van de voorplaat als een kantelbare standaard voor betere zichtbaarheid en stabiliteit. Knijp in de hendel van de voorplaat om de voorplaat vrij te geven en draai naar beneden om te openen.

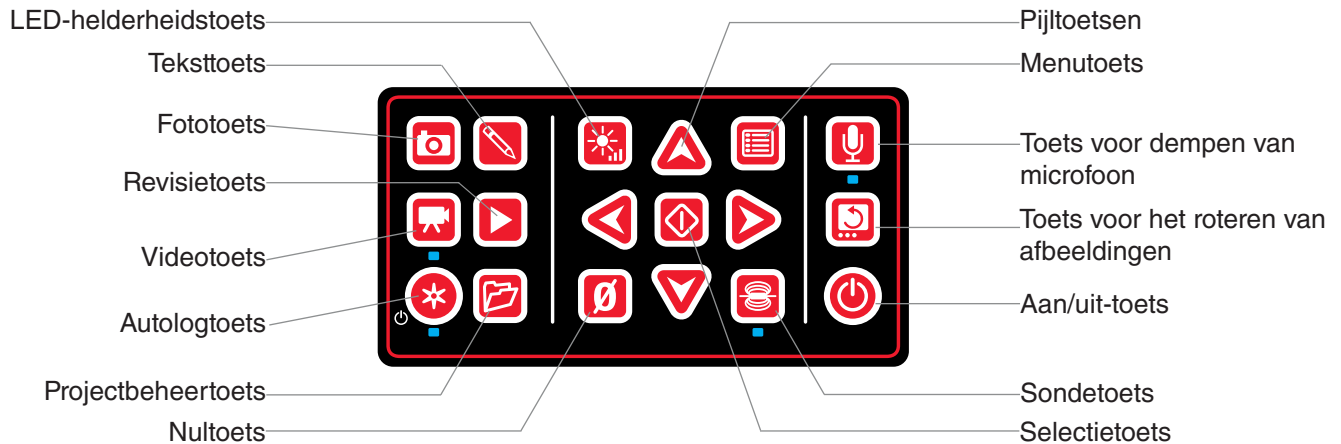
### USB-poortkap











Sluit de kap van de USB-poort om de USB-stick en de USB-poort te beschermen gedurende inspecties en transport.

*NB: de maximumlengte van de USB-stick voor de kap van de USB-poort is 50 mm [2 in].*







## Overzicht toetsenpaneel



Toetsen en functies		
	Aan/uit-toets	Het systeem in- en uitschakelen.
	Selectietoets	Gemarkeerde items selecteren en wijzigingen toepassen. Wanneer een opname aan de gang is, drukt u hierop om video en opnamen van autologvideo te pauzeren en te hervatten.
	Pijltoetsen	Navigeer door menu's en schermen en verhoog of verlaag het volume tijdens afspelen.
	Menu-toets	Open het menu voor het bewerken van instellingen, haspelopties, LCD-instellingen, tijd, datum, regio-opties, weergave batterij en andere informatie. Indrukken om tabbladen en schermen af te sluiten.
	Fototoets	Neem een foto. Foto's kunnen op elk gewenst moment worden genomen tijdens opname van video of autologvideo en terwijl de opname is gestopt of gepauzeerd.
	Videotoets	Start en stop video-opname.
	Autologtoets	Start en stop autologvideo-opname. Als een USB-stick is geplaatst, gebruikt u dit om een inspectie snel te starten. Doe twee dingen met één druk op de knop: het systeem inschakelen en opnemen van autologvideo starten.
	Teksttoets	Voer tekst in voor weergave als een aangepaste overlay op het scherm.
	Revisietoets	Open het scherm Projectrevisie voor het reviseren van vastgelegde media, het afspelen van video's, toevoegen van notities, invoeren van klant- en projectlocatiegegevens en voor een voorbeeldweergave van het rapport voor het open project.
	Projectbeheertoets	Open Projectbeheer voor het weergeven van de lijst met projecten, het aanmaken van een nieuw project, een voorbeeldweergave van een bestaand project, het invoeren van bedrijfsgegevens of het verwijderen van projecten van de USB-stick.
	Toets voor dempen van microfoon	De microfoon in- of uitschakelen. Kan tevens worden gebruikt voor het dempen van audio tijdens afspelen van video.



### Toetsen en functies

	LED-helderheidstoets	Regel de helderheid van de LED-lampjes in de camera. Indrukken om door helderheidsniveaus te lopen of eenmaal drukken en de pijltoetsen gebruiken om de helderheid te verhogen of te verlagen.
	Toets voor het roteren van afbeeldingen	Door kort drukken (<1 seconde) wordt de afbeelding 180 graden gedraaid tijdens live weergave. De geroteerde afbeelding wordt weergegeven in vastgelegde media. U kunt het tevens gebruiken om de gehele gebruikersinterface 180 graden te roteren voor situaties waarin de configuratie van uw apparatuur beperkt is. Door lang drukken (>3 seconden) wordt de gebruikersinterface gedraaid.
	Sondetoets	De sonde in- of uitschakelen.
	Nultoets	Door lang drukken (>3 seconden) wordt de systeemmeting op nul gesteld aan het begin van een inspectie. Druk kort (<1 seconde) om een tijdelijke segmentmeting te doen. Door een tweede maal kort te drukken wordt de tijdelijke segmentmeting beëindigd en keert u terug naar de systeemmeting. <i>NB: de tijdelijke segmentmeting wordt tussen haakjes weergegeven.</i>

## Handleiding

### ⚠ WAARSCHUWING



Draag geschikte beschermingsmiddelen, zoals latex of rubberen handschoenen, een veiligheidsbril, een gezichtsmasker en ademhalingsapparatuur, als afvoerpijpen worden geïnspecteerd die wellicht schadelijke chemicaliën of bacteriën bevatten. Draag altijd een veiligheidsbril om uw ogen te beschermen tegen stof en andere ongewenste objecten.

Gebruik de CS6Pak niet als u of de apparatuur in het water staan. Het gebruik van de apparatuur in water verhoogt het risico op een elektrische schok. Rubberen antislipschoenen kunnen uitglijden en elektrische schokken voorkomen op een natte ondergrond.

### Plaatsing

Bij het opstellen van uw apparatuur op een werklocatie, plaatst u de CS6Pak zo dat het toetsenpaneel gemakkelijk kan worden bereikt en zo dat het beeldscherm weg is gericht van direct zonlicht. Plaats de SeeSnake-camerahaspel nabij de buisingang om de duwkabel gemakkelijker te kunnen manipuleren tijdens het kijken naar het beeldscherm. Zorg ervoor dat de CS6Pak en de SeeSnake-camerahaspel stabiel staan.

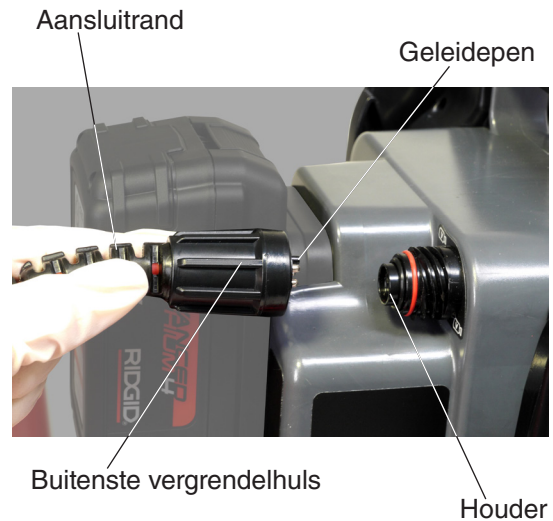
**LET OP** Bij gebruik buiten of op natte locaties, moet u alleen batterijvoeding gebruiken. Bescherm de batterij tegen neerslag.



## Aansluiten op een camerahaspel

De CS6Pak kan worden aangesloten op elke SeeSnake-camerahaspel met de SeeSnake-systeemkabel.

1. Pak de systeemkabel uit de kabelomslagen.
2. Trek de buitenste vergrendelhuls op de stekker van de systeemkabel naar achteren.
3. Lijn de rand van de stekker en de plastic geleidepen uit met het stopcontact en duw de stekker erin.
4. Maak de buitenste vergrendelhuls vast.






**LET OP** Draai alleen aan de buitenste vergrendelhuls. Buig de aansluiting nooit en draai hier ook niet aan, zodat beschadiging van de pennen wordt vermeden.



5. Schakel het systeem in:
  - Druk op de Aan/uit-toets  om het systeem in te schakelen.
  - Druk op de autologoets  om snel te beginnen met een inspectie. Doe twee dingen met één druk op de knop: het systeem inschakelen en opnemen van autologvideo starten.

*NB: een USB-stick moet worden geplaatst om media vast te leggen.*

## De CS6Pak inschakelen


Stroom pictogrammen	
	De batterij is volledig opgeladen.
	De batterij is gedeeltelijk opgeladen.
	De batterij is bijna op.
	Vervang de batterij.
	De AC-adaper is aangesloten.

## Oplaadbare Li-Ion-batterij van 18 V

### ⚠ WAARSCHUWING

Gebruik de CS6Pak alleen met een compatibele batterij. Het gebruik van andere batterijen kan leiden tot een risico op brand en/of letsel.

De CS6Pak wordt van stroom voorzien door een compatibele oplaadbare Li-Ion-batterij van 18 V. Schuif de batterij in de batterijhouder en vergrendel het op de plaats.

Om gegevensverlies te voorkomen wanneer de waarschuwing Batterij bijna op wordt weergegeven en het batterijpictogram knippert, stopt u alle actieve opnamen en schakelt u het systeem uit wanneer het vinkje  wordt weergegeven. Hervat het gebruik nadat de batterij is opgeladen of vervangen.

Wanneer de batterij een kritiek niveau bereikt, stopt het systeem alle actieve opnamen en wordt uitgeschakeld. Gegevens kunnen verloren gaan. Hervat het gebruik nadat de batterij is opgeladen of vervangen.

**LET OP** Kijk nauwkeurig naar de oplaadstatus van uw batterij. Het gebruik van een batterij met een uiterst lage lading kan leiden tot onverwacht stroomverlies, wat kan leiden tot gegevensverlies en corrumpering.

## AC-adaper

### ⚠ WAARSCHUWING



De AC-adaper is niet waterdicht en is alleen bedoeld voor binnengebruik. Om een elektrische schok te voorkomen, moet u het niet buiten of op natte locaties met een AC-adaper gebruiken.



De CS6Pak kan van stroom worden voorzien door een optionele AC-adapter. Schuif de AC-adapter in de batterijhouder en vergrendel het op de plaats.





## Inspectie-overzicht

De SeeSnake CS6Pak kan worden gebruikt voor standaard of geavanceerde buisinspecties. Voor het uitvoeren van een standaard inspectie, sluit u de CS6Pak aan op een SeeSnake-camerahaspel, schakel het systeem in, duw de duwkabel door de buis en kijk naar het beeldscherm. Een geavanceerde inspectie omvat tevens het vastleggen van media en het leveren van rapporten aan uw klant.


1. Plaats de SeeSnake-camerahaspel en de CS6Pak nabij de buisingang.
2. Sluit de CS6Pak aan op de camerahaspel met de systeemkabel.
3. Druk op de Aan/uit-toets  om het systeem in te schakelen. U kunt ook een USB-stick plaatsen in de USB-poort van de monitor en drukken op de autologoets  om de inspectie snel te starten.
4. Plaats de camera zorgvuldig in de buis. Bescherm de duwkabel tegen scherpe randen bij de buisingang.
5. Duw de camera door de buis en kijk naar het beeldscherm.
6. Geavanceerd opties:
  - Stel het nulpunt van het systeem in of doe een tijdelijke afstandmeting van een segment.
  - Media vastleggen.
  - Aangepaste overlay toevoegen.
  - De plaats van een inspectiepunt of pad bepalen.
  - Controleer het project, speel vastgelegde media af en bekijk een voorbeeldweergave van het rapport.
7. Lever de USB-stick direct aan uw klant of plaats de USB-stick in uw computer om te bewerken in HQ.

## Geïntegreerde teller



Alle SeeSnake Max-cameraspoelen en vele originele SeeSnake-camerahaspels worden geleverd met een geïntegreerde teller. De geïntegreerde teller meet de totale lengte van de uitgetrokken duwkabel, of systeemmeting.

De geïntegreerde teller kan tevens worden gebruikt voor het meten van een segment vanaf een tijdelijk nulpunt, zoals een buiskop of -voeg, terwijl nog steeds de systeemmeting wordt bijgehouden.

## Systeemmeting

Stel het beginnulpunt van het systeem in waar u uw inspectiemeting wilt laten beginnen. Dit kan bij de buisingang of verder in de leiding zijn. **Houd de nultoets  drie seconden ingedrukt om de systeemmeting op nul te stellen.**

## Tijdelijke segmentmeting

Om een tijdelijke segmentafstand te meten tijdens een inspectie, drukt u op de nultoets  om een tijdelijk nulpunt in te stellen. Het tijdelijke nulpunt wordt aangegeven met haakjes. Om de tijdelijke segmentmeting te wissen en terug te keren naar de systeemmeting, drukt u nogmaals op de nultoets .

## Weergave meting

De systeemmeting wordt in de linker onderhoek van het scherm weergegeven. Een tijdelijke segmentmeting wordt weergegeven met haakjes.

<b>0 cm</b>	Beginpunt inspectie. Systeemmeting is ingesteld op nul.
<b>2.89m</b>	Afstand vanaf beginpunt nulwaarde systeem.
<b>[0 cm]</b>	Beginpunt tijdelijke segmentmeting.
<b>[81 cm]</b>	Afstand vanaf beginpunt tijdelijke nulwaarde.
<b>3.70m</b>	Keer terug naar meten vanaf de beginnul.

## Media vastleggen



De CS6Pak heeft geen interne opslag. Een USB-stick met beschikbare ruimte moet worden geplaatst voor het vastleggen van media en het maken van rapporten. Media worden tijdens het vastleggen automatisch opgeslagen in het open project, ononderbroken tijdens de inspectie. Elk project genereert een rapport dat vastgelegde media, bedrijf- en klantgegevens en opmerkingen bevat.

Een USB-stick is niet nodig voor standaard inspecties, inclusief live weergave, het bedienen van de sonde, nulpunten instellen of het regelen van de helderheid van de camera.

Interfacepictogrammen	
	Een USB-stick is geplaatst. De balk onder de USB-stick geeft de resterende capaciteit op de USB-stick aan.
	Vastgelegde media worden actief geschreven op de USB-stick. Het getoonde percentage geeft aan hoeveel van de vastgelegde media is geschreven. In dit voorbeeld is 99 procent van de vastgelegde media opgeslagen op de USB-stick. USB-stick niet verwijderen.
	Vastgelegde media worden verwerkt en opgeslagen op de USB-stick. USB-stick niet verwijderen.
	Verwerken is gereed en alle media zijn opgeslagen. De USB-stick kan veilig worden verwijderd.
	Er is een open project.
	De afbeelding van de live weergave is omgedraaid.

**LET OP** Voortijdige verwijdering van de USB-stick kan leiden tot gegevensverlies en corruptie.



## Recente vastleggingen bekijken




Druk op de revisietoets  om de meest recente vastlegging weer te geven. Gebruik deze toets om gemakkelijk een video of opname van autologvideo af te spelen. Vanuit het projectrevisiescherm kunt u alle vastgelegde media in het open project bekijken en de voorbeeldweergave van het project openen. Druk op de menutoets  om af te sluiten en terug te keren naar live weergave.




## Foto's maken


Druk op de fototoets  om een foto te maken. Het fotopictogram  wordt kort weergegeven en de foto wordt automatisch opgeslagen op de USB-stick in het open project:

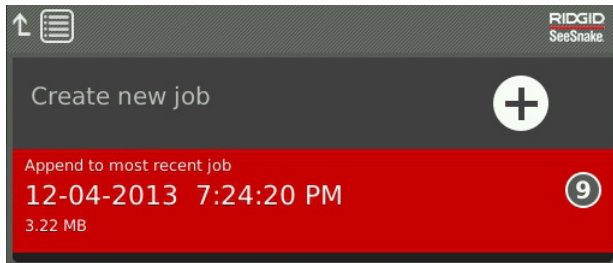
## Autologvideo opnemen

Druk op de autologtoets  om te beginnen en te stoppen met het opnemen van autologvideo. Wanneer autologvideo wordt opgenomen, licht het LED-lampje onder de toets op en een rood pictogram Autologvideo  wordt weergegeven.

Pauzeer de opname van autologvideo door te drukken op de selectietoets . Wanneer de opname van autologvideo wordt gepauzeerd, wijzigt het rode pictogram Autologvideo naar een zwart pictogram Pauzeren autologvideo . Hervat opname van autologvideo door nogmaals te drukken op de selectietoets .

Om een opname van autologvideo te stoppen, drukt u op de autologtoets . Het zwarte pictogram Autologvideo  geeft aan dat de opname van autologvideo stopt en verwerkt. Wacht even terwijl de opname wordt verwerkt en wordt opgeslagen in het open project. Het vinkje  betekent dat de opname succesvol is verwerkt en opgeslagen op de USB-stick.

Gebruik opname van autologvideo om snel een inspectie te starten. Wanneer het systeem is uitgeschakeld, drukt u op de autologoets  om in te schakelen en automatisch te beginnen met opname van autologvideo. Wanneer u hierom wordt gevraagd, kiest u Nieuw project aanmaken of Bijvoegen bij meest recente project.




*NB: u kunt het systeem niet uitschakelen door te drukken op de autologoets .*



## Wat is autologvideo?




Autologvideo's bestaan uit ononderbroken audio-opname en gecomprimeerde video met variabele framesnelheid. Het videocompressiepercentage van autologvideo is ongeveer een tiende van de grootte van traditionele video-opname. Autologvideo ziet er vergelijkbaar uit als traditionele video-opname, maar bereikt een veel hoger compressieniveau (kleinere bestandsgrootte) door te profiteren van de statische aard van buisinspectievideo en het langzamer bijwerken van het beeld wanneer de camera niet beweegt.




Wanneer de camera beweegt door de buis, neemt autologvideo vijf beelden per seconde op om te voorzien in context. Wanneer de camera stopt met bewegen, neemt autologvideo elke vijf seconden één beeld op.

De substantiële afname in bestandsgrootte, vergeleken met traditionele video-opname, maakt de opslag en overdracht van bestanden gemakkelijker en goedkoper. De autologoets  kan worden gebruikt om snel te beginnen met een inspectie. Druk hierop wanneer het systeem is uitgeschakeld en het apparaat wordt ingeschakeld, maak een nieuw project aan en begin met de opname van een autologvideo. Met autologvideo kunt u de gehele buisinspectie opnemen in een klein bestandsformaat tijdens het opnemen van video en het maken van foto's.





## Video opnemen

Druk op de videotoets  om te beginnen en stoppen met het opnemen van video. Wanneer video wordt opgenomen, licht het LED-lampje onder de toets op en een rood videopictogram  wordt weergegeven.


Pauzeer de video-opname door te drukken op de selectietoets . Wanneer de video-opname wordt gepauzeerd, wijzigt het rode videopictogram naar een zwart pauzepictogram . Hervat video-opname door nogmaals te drukken op de selectietoets .

Om een video-opname te stoppen, drukt u op de videotoets . Het zwarte videopictogram  geeft aan dat de video-opname stopt en verwerkt. Wacht even terwijl de opname wordt verwerkt en wordt opgeslagen in het open project. Het vinkje  betekent dat de opname succesvol is verwerkt en opgeslagen op de USB-stick.

## Audio opnemen

Druk op de toets Microfoon dempen  om audio-opname in of uit te schakelen. Wanneer de microfoon is ingeschakeld, gaat het LED-lampje onder de toets branden en het microfoonpictogram is geel . Wanneer video wordt opgenomen en de microfoon is ingeschakeld, is het microfoonpictogram rood . Het microfoonpictogram is grijs  wanneer de microfoon is uitgeschakeld.

De microfoon is standaard ingeschakeld en audio wordt ononderbroken opgenomen gedurende opname van zowel autologvideo als video zodat uw verslagen intact en ononderbroken zijn. Wanneer de opname van autologvideo of video wordt gepauzeerd, wordt audio tevens gepauzeerd.

Druk tijdens het afspelen op de toetsen Pijltje omhoog en Pijltje omlaag   om het volume van de opgenomen audio af te stellen.

## Meervoudig vastleggen

Video en autologvideo kan tegelijkertijd en onafhankelijk van elkaar opgenomen worden. Beide opnamesoorten kunnen gestart en gestopt worden zonder elkaar onderling te beïnvloeden. Pauzeren is van invloed op beide opnamesoorten. Foto's kunnen worden gemaakt gedurende opname van video en autologvideo.



## Aangepaste overlay

*NB: zie het gedeelte Overlaydetails voor configuratiedetails voor tijd/datum en aantalweergave.*




Aangepaste overlaytekst wordt toegevoegd aan het videobeeld en vormt een permanent deel van de vastgelegde mediabestanden (foto's, video en autologvideo). De aangepaste overlay wordt weergegeven op vastgelegde media totdat het wordt verwijderd.

Overlay datum/tijd



aantal overlays

Aangepaste overlay

Pictogrammen Aangepaste overlay		
	Verplaatsen	Stel de positie van het tekstvak af.
	Opslaan	Sla tekst op zodat het wordt weergegeven in alle media.
	Weggoien	Gooi wijzigingen weg en sluit af.

*NB: sommige SeeSnake-camerahaspels zijn uitgerust met een teller die tekst genereert die kan worden toegevoegd aan het camerabeeld. De titelfuncties van de teller worden geregeld door het toetsenpaneel van de teller van de haspel, en deze zijn onafhankelijk van de CS6Pak. U kunt geen tekst op het scherm die is aangeemaakt door het toetsenpaneel van de CS6Pak bewerken of verwijderen met het toetsenpaneel van de teller van de haspel.*







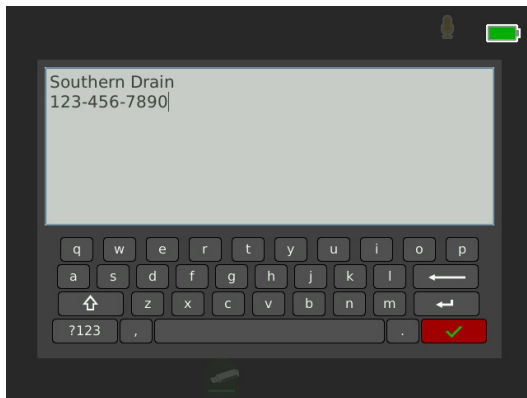
## Aangepaste overlay toevoegen


1. Druk op de teksttoets  om het tekstvak te openen.

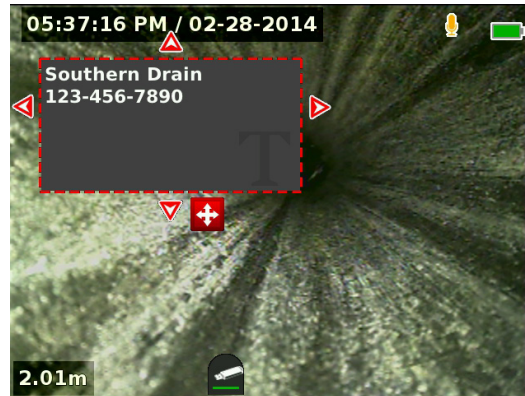




2. Druk op de selectietoets  om het toetsenbord op het scherm te openen.

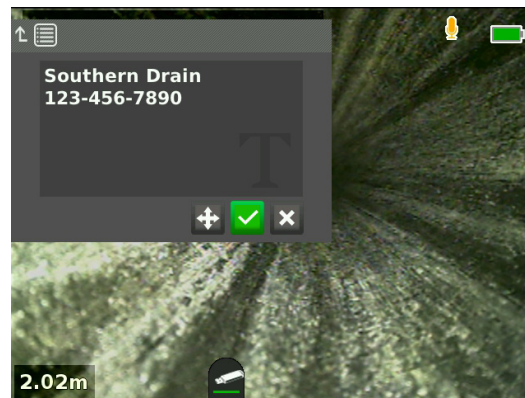
- Gebruik de pijltoetsen  om tekens te markeren en druk op de selectietoets  om ze in te voeren.
- Om de tekst op te slaan, markeert u het pictogram Opslaan  en drukt u op de selectietoets .




3. Zet de tekst neer waar u dat wilt op het scherm door het markeren en selecteren van het pictogram Verplaatsen . Gebruik de pijltoetsen  om het tekstvak te verplaatsen en druk op de selectietoets  om de plaatsing op te slaan.

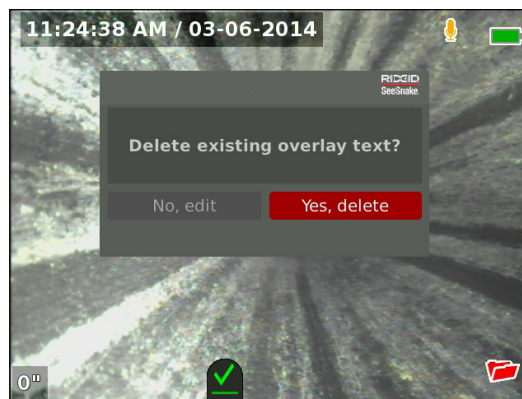


4. Markeer het pictogram Opslaan  en druk op de selectietoets  om de tekst toe te voegen aan het videobeeld en om af te sluiten en terug te keren naar live weergave.





## Aangepaste overlay verwijderen of bewerken

Om bestaande overlaytekst te verwijderen of te bewerken, drukt u op de teksttoets , markeer Ja, verwijderen of Nee, bewerk en druk op de selectietoets .



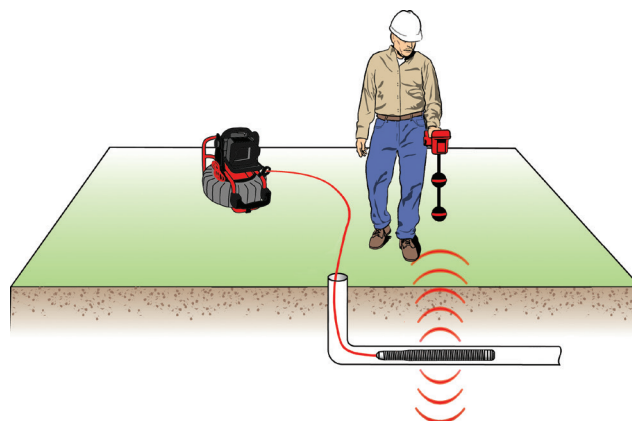
## De sonde zoeken

Vele SeeSnake-camerahaspels hebben een geïntegreerde sonde die u kunt gebruiken voor het bepalen van een punt van belang in de buis. De sonde bevindt zich in de veer en is gemonteerd tussen het uiteinde van de duwkabel en de camera. De sonde zendt een lokaliseerbaar signaal van 512 Hz uit dat kan worden gedetecteerd door ontvangers, zoals de RIDGID SeekTech SR-20, SR-24, SR-60, Scout™ of NaviTrack® II.

Druk op de sondetoets  om de sonde in en uit te schakelen. Wanneer de sonde is ingeschakeld, brandt het LED-lampje bij de toets en het sondepictogram  wordt weergegeven. Het sondesignaal van 512 Hz kan interferentielijnen veroorzaken die zichtbaar kunnen zijn op vastgelegde media.

Voor plaatsbepaling van de sonde volgt u deze stappen:

1. Schakel de ontvanger in en stel het in op de sondemodus.
2. Zoek de algemene richting van de sonde zodat u de richting van de buis kent:
  - Schakel de sonde in en duw de duwkabel niet verder dan 5 m [15 ft] in de buis.
  - Tast met de ontvanger de horizon af in een lichte boog.
3. De signaalsterkte is het grootst waar de ontvanger de sonde detecteert.



*NB: zie de handleiding voor het ontvangermodel dat u gebruikt voor aanvullende instructies voor plaatsbepaling van de sonde.*

## Leidingtracering met de duwkabel

U kunt de plaats van het pad van een buis bepalen door leidingtracering van de duwkabel. Dit is vooral nuttig bij de inspectie van niet-metalen of niet-geleidende buizen. Voer leidingtracering van de duwkabel uit door gebruik van een zender voor het induceren van stroom op de duwkabel.

*NB: de CS6Pak moet worden ingeschakeld en aangesloten op een SeeSnake-camerahaspel en zender voor leidingtracering van de duwkabel.*

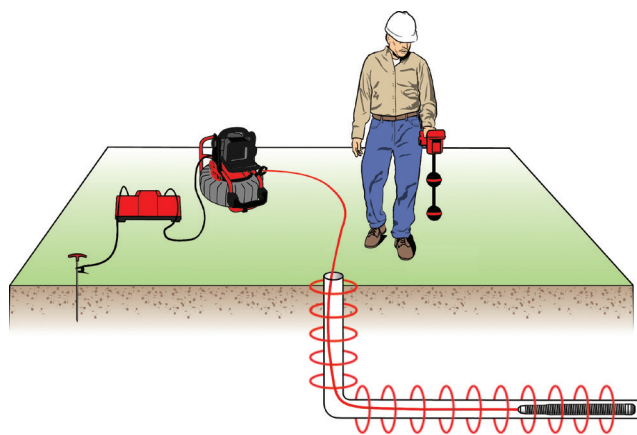
Om een leiding te traceren met de duwkabel doet u het volgende:

1. Duw de aardstang van de zender in de grond en bevestig hierop één van de draadklemmen van de zender.
2. Klem de andere draadklem op de klembare terminal voor de zender op de achterkant van de CS6Pak.



3. Schakel de zender in en stel uw gewenste frequentie in. Voor de beste resultaten gebruikt u frequenties van 33 kHz en hoger.

4. Schakel de ontvanger in en stel het in op dezelfde frequentie als de zender.
5. Traceer de leiding.



*NB: zie de handleidingen voor de zender- en ontvangermodellen die u gebruikt voor aanvullende instructies betreffende leidingtracering.*




## Projectrevisie




Druk op de revisietoets  om het scherm Projectrevisie te openen. Tijdens een inspectie wordt het scherm Projectrevisie geopend op de meest recent vastgelegde media. Het wordt aanbevolen om actieve opnamen te stoppen voorafgaand aan voorbeeldweergave aangezien actieve opnamen in behandeling niet kunnen worden weergegeven.

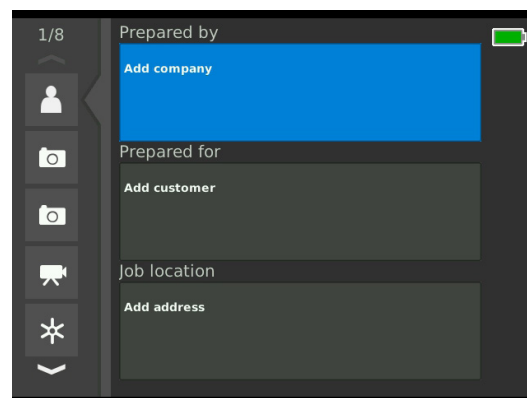
Vanuit het scherm Projectrevisie kunt u de vastgelegde media van het open project weergeven en bewerken, opmerkingen toevoegen aan individuele opnamen, kiezen welke opnamen worden opgenomen in het rapport, klantgegevens invoeren en een voorbeeldweergave van het project weergeven.

Tabbladen projectrevisie		
	Neem contact met ons op	Voer bedrijfsgegevens, klantgegevens en projectlocatiedetails in.
	Foto	Aantekeningen weergeven en toevoegen aan foto's.
	Video	Video's afspelen en hieraan opmerkingen toevoegen.
	Autologvideo	Autologvideo's afspelen en hieraan opmerkingen toevoegen.
	Aantekeningen	Een tekstwolkje geeft aan dat een opmerking is toegevoegd aan deze opname.
	Bezig met opnemen...	De rode punt betekent dat een opname actief is. U kunt geen video's of autologvideo's afspelen tijdens opname.
	Uitgesloten media	Deze individuele opname is gemarkeerd als uitgesloten en wordt niet weergegeven in het rapport, maar maakt wel nog deel uit van het project en is aanwezig op de geplaatste USB-stick.
	Rapportinformatie	Mediastatistieken weergeven, zoals aantal foto's, aantal video's en aantal autologvideo's. Weergeven of contactgegevens werden ingevoerd in het rapport. U kunt een voorbeeldweergave van het projectrapport zien vanuit dit scherm.

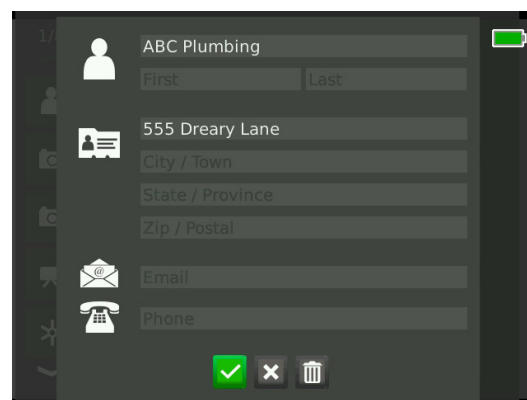
## Projectdetails invoeren

U kunt de gegevens van uw bedrijf, klantgegevens en de projectlocatie toevoegen vanuit het tabblad Contact , bovenaan het projectrevisiescherm. De gegevens die u invoert in de velden van het tabblad Contact, worden gebruikt in de koptekst van het rapport.



1. Druk op de revisietoets  en ga naar het tabblad Contact .
2. Markeer het onderwerp waarvoor u gegevens wilt invoeren: bedrijf, klant of adres. Druk op de selectietoets  om het tekstformulier te openen.



3. Markeer het veld dat u wilt bewerken en druk op de selectietoets  om het tekstvak te openen, en gebruik het toetsenbord op het scherm om tekst in te voeren.



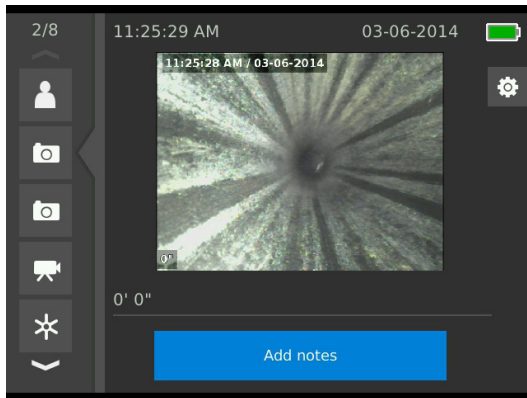
*NB: zie het hoofdstuk Aangepaste overlay voor instructies betreffende het gebruik van het toetsenbord op het scherm.*


4. Herhaal voor andere velden en, wanneer u klaar bent, markeer het pictogram Opslaan  en druk op de selectietoets  om op te slaan en terug te keren naar het tabblad Contact .

## Opmerkingen toevoegen aan media




U kunt opmerkingen toevoegen aan individuele opnamen (foto's, video's of autologvideo's) vanuit het projectrevisiescherm.

1. Ga naar de opname waaraan u een opmerking wilt toevoegen en markeer Opmerkingen toevoegen.



2. Druk op de selectietoets  om het tekstvak te openen en gebruik het toetsenbord op het scherm om tekst in te voeren.

*NB: zie het hoofdstuk Aangepaste overlay voor instructies betreffende het gebruik van het toetsenbord op het scherm.*

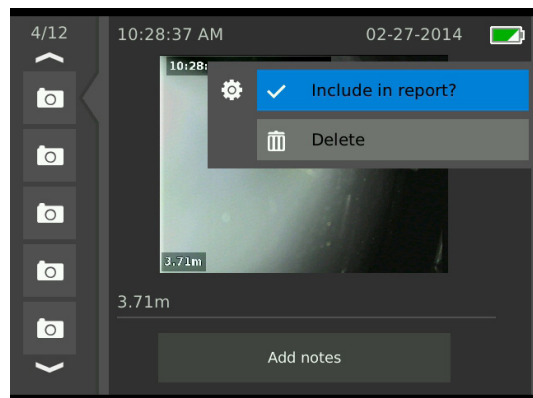
3. Om de opmerking op te slaan, markeert u het pictogram Opslaan . Om de opmerking te verwijderen, markeert u het pictogram Verwijderen .
4. Druk op de selectietoets .




*NB: tekst die wordt ingevoerd in het projectrevisiescherm, wordt opgeslagen in het open project op de USB-stick en wordt overgedragen met de mediaopnamen bij importeren in HQ.*

## Media uitsluiten

Alle vastgelegde media worden standaard opgenomen in het projectrapport. Indien gewenst kunt u specifieke opnamen markeren voor uitsluiting uit het rapport zonder ze permanent te verwijderen uit het project. Hierdoor worden de media op de USB-stick gehouden maar worden ze weggelaten uit uw rapport.

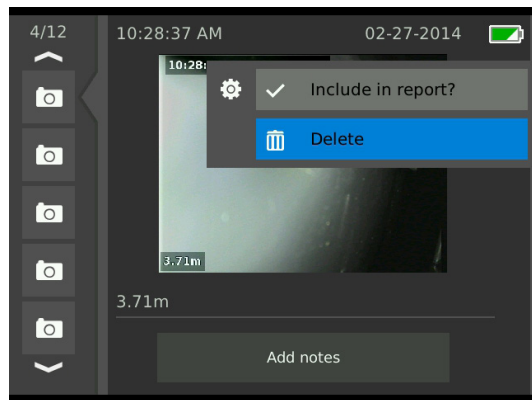
1. Ga naar de media die u wilt uitsluiten uit het rapport en druk op de toets Pijltje rechts  om het pictogram Instellingen te markeren .
2. Druk op de selectietoets .



3. Markeer Opnemen in rapport en druk op de selectietoets  om te schakelen tussen opnemen  en uitsluiten .
4. Druk op de menutoets  om af te sluiten.

## Bezig met verwijderen van media

1. Ga naar de media die u wilt verwijderen uit het project en druk op de toets Pijltje rechts om het pictogram Instellingen te markeren.
2. Druk op de selectietoets .



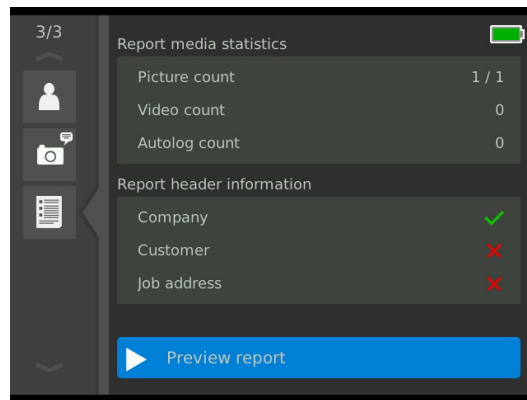
3. Markeer het pictogram Verwijderen en druk op de selectietoets .

Druk op de menu-toets om af te sluiten.

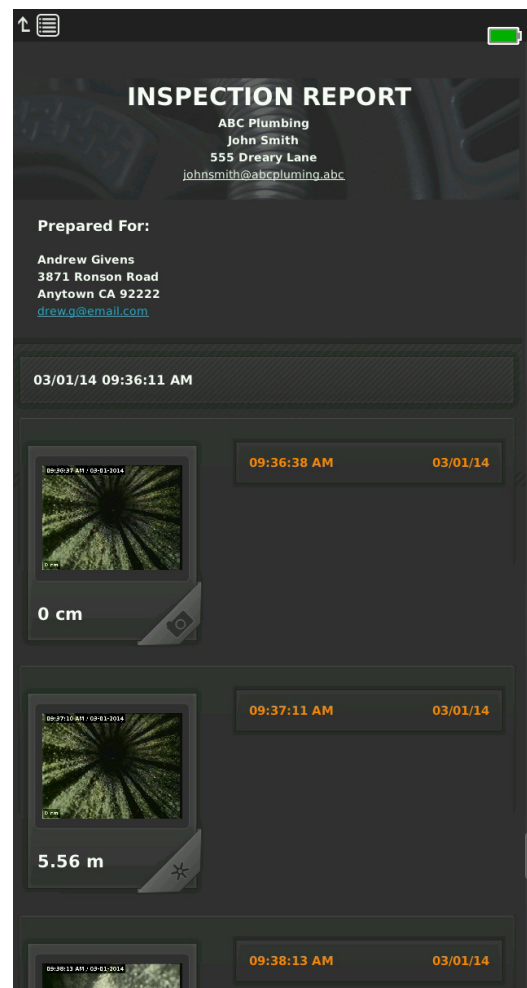
*NB: door het verwijderen van media uit het projectrapport worden ze permanent verwijderd uit het project.*

## Voorbeeldweergave van het rapport

1. Ga naar het tabblad Rapportinformatie , onderaan het projectrevisiescherm.
2. Markeer Voorbeeldweergave rapport en druk op de selectietoets .




3. Druk op de toets Pijltje omlaag om door de voorbeeldweergave van het rapport te bladeren.



4. Druk op de menu-toets om af te sluiten.

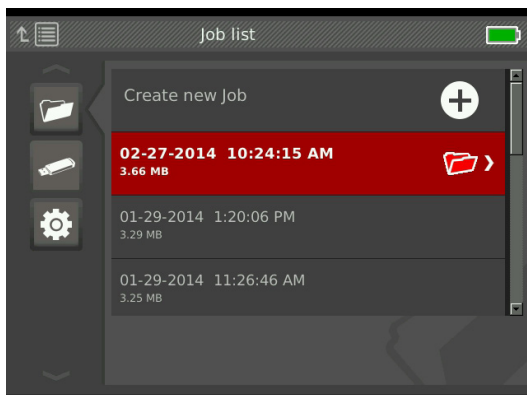
## Projecten beheren

Alle projecten die zijn opgeslagen op de USB-stick worden vermeld in Projectbeheer. Druk op de toets Projectbeheer  voor toegang tot de volgende tabbladen: Lijst met projecten, USB-opties en Projectinstellingen.

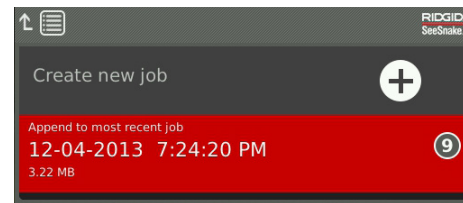
Tabbladen Projectbeheer	
	Lijst met projecten Bevat een lijst met alle projecten op de USB-stick. Nieuwe projecten aanmaken of projecten openen en sluiten. Een voorbeeldweergave tonen van het open project of wijzigen welk project open is.
	USB-opties Alle projecten permanent wissen van USB-stick.
	Projectinstellingen Uw bedrijfsgegevens toevoegen en ervoor kiezen om deze automatisch te laten invoeren in rapporten.

### Lijst met projecten



Media worden tijdens het vastleggen automatisch opgeslagen in het open project, ononderbroken tijdens de inspectie. Wanneer een project open is, wordt het pictogram Open project  weergegeven in live weergave en in de lijst met projecten.

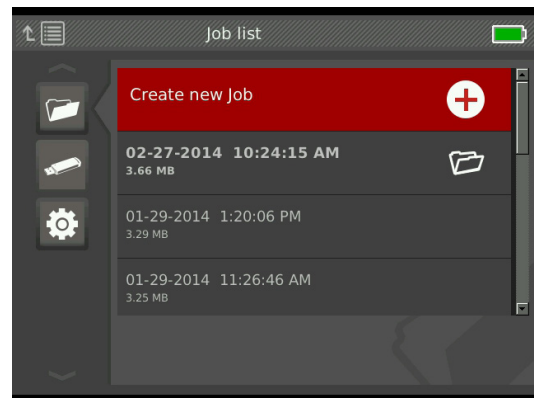


Om media vast te leggen wanneer geen project open is, selecteert u Nieuw project aanmaken of Bijvoegen bij meest recente project. Nieuwe media worden opgeslagen in uw selectie.





### Nieuw project aanmaken

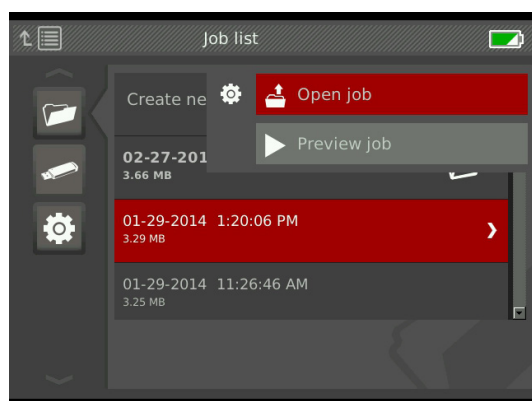
Om een nieuw project aan te maken, gaat u naar het tabblad Lijst met projecten , markeer Nieuw project aanmaken en druk op de selectietoets . Nieuwe projecten krijgen een naam overeenkomstig de datum en tijd waarop ze werden aangemaakt. Wanneer een nieuw project wordt aangemaakt, wordt dit het open project.



## Project openen/voorbeeldweergave project


Om projecten te openen of een voorbeeldweergave te tonen van projecten die zijn opgeslagen op de USB-stick, gaat u naar het tabblad Lijst met projecten , markeer het project waarvoor u een voorbeeldweergave wilt tonen en druk op de selectietoets .

- Met project openen worden recent vastgelegde media opgeslagen in het gemarkeerde project.
- Met voorbeeldweergave project wordt het projectrevisiescherm geopend en worden alle vastgelegde media en alle project- of klantgegevens die zijn ingevoerd, weergegeven. U kunt tevens klant- en projectgegevens toevoegen en bewerken in het projectrevisiescherm.





*NB: als een project reeds open is, kunt u het project sluiten vanuit dit menu.*

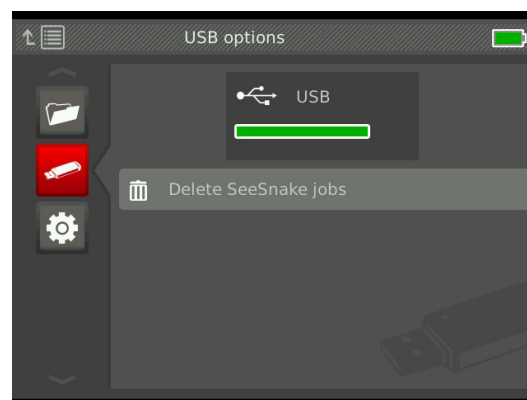
## USB-opties

Het tabblad USB-opties toont de hoeveelheid beschikbare ruimte op de USB-stick. Het rode gedeelte van de balk geeft de hoeveelheid gegevens weer die reeds op de USB-stick staan, en het groene gedeelte geeft weer hoeveel ruimte beschikbaar is. Het vinkje  betekent dat het veilig is om de USB-stick te verwijderen.

*NB: voortijdige verwijdering van de USB-stick kan leiden tot gegevensverlies en corrumpering. Het USB LED-indicatielampje knippert wanneer gegevens worden geschreven.*

## Project verwijderen



Om alle projecten permanent te verwijderen van de USB-stick, gaat u naar het tabblad USB-opties , markeer SeeSnake-projecten verwijderen, en druk op de selectietoets .

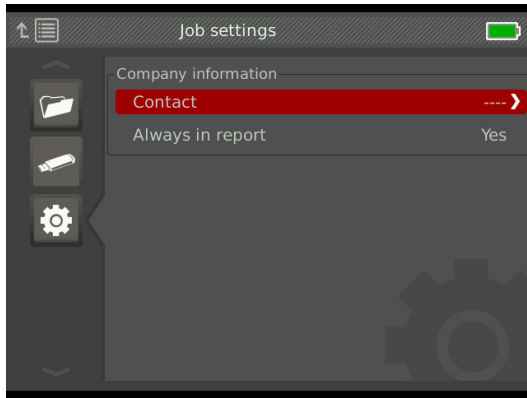


*NB: u kunt alleen alle projecten verwijderen van de USB-stick, en geen individuele projecten. Om specifieke projecten te verwijderen, moet u de USB-stick weer geven in HQ.*

## Projectinstellingen

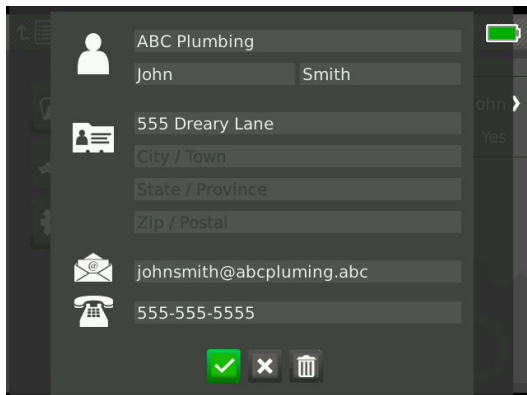
U kunt uw bedrijfsgegevens toevoegen en kiezen of de gegevens standaard worden weergegeven in de koptekst van het projectrapport.





1. Ga naar het tabblad Projectinstellingen , markeer contact en druk op de selectietoets .







2. Markeer het veld dat u wilt bewerken en druk op de selectietoets  om het tekstvak te openen, en gebruik het toetsenbord op het scherm om tekst in te voeren.

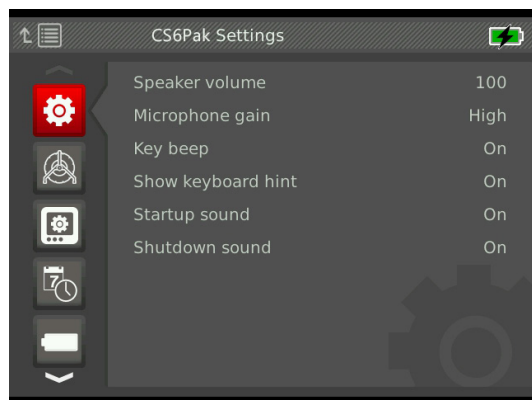
*NB: zie het hoofdstuk Aangepaste overlay voor instructies betreffende het gebruik van het toetsenbord op het scherm.*





3. Herhaal voor andere velden en, wanneer u klaar bent, markeer het pictogram Opslaan  en druk op de selectietoets .
4. In het tabblad Projectinstellingen  markeert u Altijd in rapport en druk op de selectietoets  om te schakelen tussen Ja en Nee.



## Systeeminstellingen

Druk op de menu-toets  voor toegang tot de menutabbladen en het bewerken van instellingen. Druk op de pijl-toetsen  en de selectietoets  om te navigeren door de tabbladen, om selecties te maken en om wijzigingen toe te passen. Druk op de menu-toets  om af te sluiten.





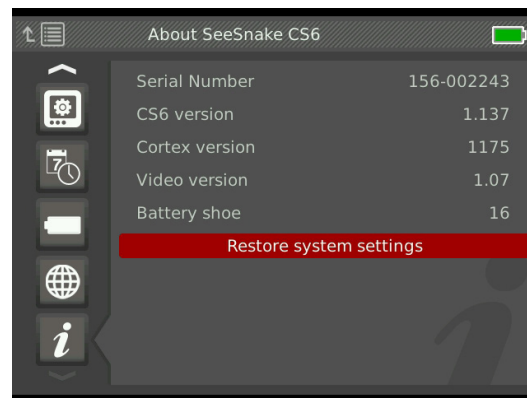
Menutabbladen	
	CS6Pak-instellingen Afstellen van luidspreekervolume, geluidsinstellingen en toetsenbordinstellingen.
	Haspelopties Instellen wanneer en hoe overlaydetails worden weergegeven, meeteenheden en standaard sonde-instellingen.
	LCD-instellingen Afstellen van helderheid en contrast van het LCD-beeldscherm.
	Datum en tijd Aanpassen van de datum en de tijd.
	Batterij-informatie Batterijtype, serienummer, spanningsdetectie-informatie, temperatuur, stroomdetectie en stroom weergeven.
	Regio-opties Taal en andere locatiespecifieke instellingen wijzigen.
	Over Softwareversie-informatie weergeven en systeeminstellingen herstellen.

## Overlaydetails

Overlaydetails omvatten de tijd en datum van de inspectie en de aantalmeting. U kunt kiezen wanneer en hoe deze details op het scherm en in media worden weergegeven. Om wijzigingen aan te brengen, gaat u naar het tabblad Haspelopties , markeer Overlay en druk op de toets Pijltje rechts  om door de opties te lopen.

Overlaydetails	
Alleen weergave	Geeft de datum, tijd en aantalmeting weer, maar legt dit niet vast in media. Tekstgrootte is aanpasbaar voor zowel aantal als datum/tijd.
Video	Geeft de datum, tijd en aantalmeting weer, men legt deze vast in media. Tekstgrootte is vooraf ingesteld voor deze modus.
Haspel	Geeft overlay weer die is ingevoerd in het toetsenpaneel van de haspel van de aangesloten spoel. Tekstgrootte is vooraf ingesteld voor deze modus.
Uit	De datum, tijd en aantalmeting worden helemaal niet weergegeven.

Systeeminstellingen herstellen. U kunt systeeminstellingen herstellen vanuit het hoofdmenu. Ga naar het pictogram Over , markeer Systeeminstellingen herstellen en druk op de selectietoets .

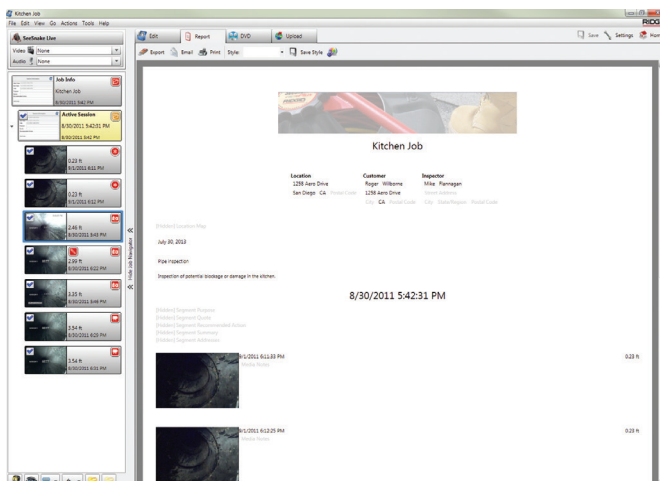








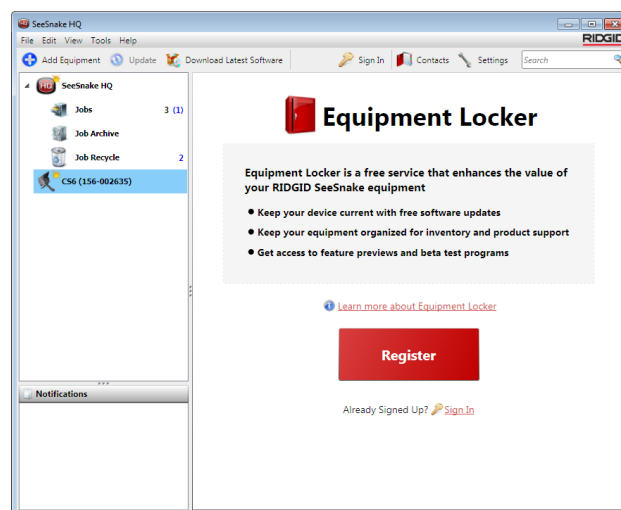
U kunt een afdrubbare PDF genereren en e-mailen vanuit HQ of een multimedia-projectrapport maken voor digitale distributie of distributie op dvd. De vooraf gebouwde rapportstijlen kunnen gemakkelijk worden aangepast met het logo en de contactgegevens van uw bedrijf. U kunt tevens promotie- of informatieve foto's en videoclips toevoegen aan rapporten.



Inhoud in HQ kan worden ge-upload naar RIDGID-Connect, een online service voor het opslaan en delen van inspectiemedia en -rapporten. Kom meer te weten over RIDGIDConnect op [www.ridgidconnect.com](http://www.ridgidconnect.com).

## Bijwerken van software

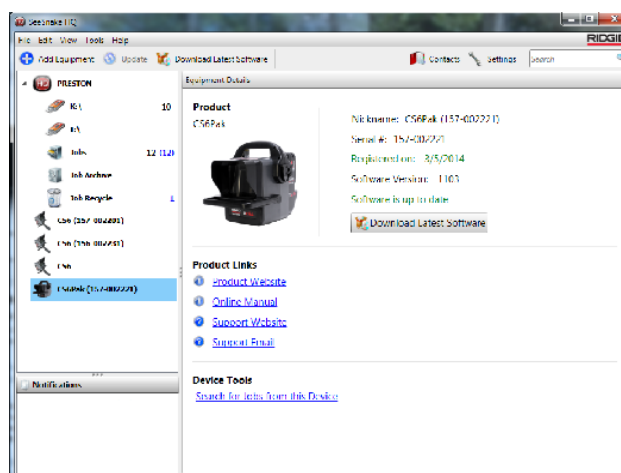
Registreer uw CS6Pak in de apparatuurkluis van HQ om automatisch een melding te krijgen wanneer software-updates beschikbaar komen.




*NB: FAT32-formattering is vereist voor het installeren van updates. USB-sticks van meer dan 32 GB kunnen niet worden gebruikt.*

Voor het bijwerken van de software van uw systeem, gaat u als volgt te werk:

1. Open HQ.
2. Klik op het CS6Pak-pictogram om het bericht Update beschikbaar te zien.
3. Klik op Meest recente software downloaden.



4. Plaats een USB-stick in de computer en volg de instructies van HQ om verder te gaan.
5. Verwijder de USB-stick veilig uit de computer en plaats het in de CS6Pak.
6. Schakel de CS6Pak in en druk op de selectietoets  om de update te starten. Het systeem verifieert, herstart en installeert de update, en herstart opnieuw om het proces af te ronden.

## Onderhoud en ondersteuning

### Reiniging

#### ⚠ WAARSCHUWING



**Om het risico op een elektrische schok te reduceren, haalt u alle snoeren en kabels los en verwijdert u de batterij voorafgaand aan reiniging.**

De beste manier om de CS6Pak te reinigen, is met een vochtige doek. Sluit de kap van de USB-poort voorafgaand aan reiniging.

Zorg ervoor dat er geen vloeistoffen de CS6Pak binnendringen. Spuit het niet schoon. Gebruik geen vloeibare of bijtende reinigingsmiddelen. Reinig het beeldscherm alleen met reinigingsmiddelen die zijn goedgekeurd voor gebruik op LCD-beeldschermen.

### Accessoires

**Gebruik alleen accessoires die zijn ontworpen en aanbevolen voor gebruik met de CS6Pak. Accessoires die zijn ontworpen voor gebruik met andere tools, kunnen gevaarlijk worden wanneer deze gebruikt worden met de CS6Pak.**

De volgende RIDGID-producten zijn ontworpen voor gebruik met de CS6Pak:

- SeeSnake Compact2
- Laadhendelset
- Originele SeeSnake-camerahaspels
- SeeSnake Max-camerahaspels
- Dubbele batterijset met oplader
- Enkele batterijset met oplader
- AC-adapter van RIDGID
- RIDGID SeekTech- of NaviTrack-ontvangers
- RIDGID SeekTech of NaviTrack-zenders

## Transport en opslag

Denk aan het volgende bij het opslaan en transporteren van uw CS6Pak:

- Sla de machine op in een afgesloten ruimte, buiten bereik van kinderen en mensen die niet weten hoe het apparaat werkt.
- Sla elektrische apparatuur op een droge plek op om het risico op een elektrische schok te verkleinen.
- Berg het apparaat op uit de buurt van warmtebronnen, zoals radiatoren, verwarmingsroosters, ovens en andere producten (waaronder versterkers) die warmte produceren.
- Opslagtemperatuur moet van -10°C tot 70°C [14°F tot 158°F] liggen.
- Stel het apparaat niet bloot aan zware schokken of botsingen tijdens transport.
- Haal de batterij uit het apparaat voorafgaand aan verzending en als het gedurende een lange periode wordt opgeslagen.

## Service en reparaties

**Onjuist afstellen of verkeerde reparaties kunnen ertoe leiden dat de CS6Pak onveilig wordt.**

Afstellen en reparaties van uw SeeSnake-apparatuur moeten worden uitgevoerd door een onafhankelijk en goedgekeurd reparatiecentrum van RIDGID. Zorg ervoor dat uw CS6Pak wordt gerepareerd door een hiertoe bevoegde reparateur die alleen identieke vervangingsonderdelen gebruikt om de veiligheid van de apparatuur te waarborgen. Stop met het gebruik van de CS6Pak, verwijder de batterij en neem contact op met servicepersoneel onder elk van de volgende omstandigheden:

- Als vloeistoffen zijn gemorst of objecten zijn gevallen op de apparatuur.
- Als de apparatuur niet normaal werkt wanneer de bedieningsinstructies worden opgevolgd.
- Als de apparatuur is gevallen of beschadigd is geraakt.
- Als de apparatuur duidelijk gewijzigde prestaties vertoont.

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 lokale RIDGID-distributeur.
- Ga naar [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com).
- Stuur een e-mail naar de technische onderhoudsafdeling van RIDGID op [rttechservices@emerson.com](mailto:rttechservices@emerson.com) Bel 1-800-519-3456 (enkel VS en Canada).

## Afvalrichtlijnen

Delen van de SeeSnake Compact2 bevatten waardevol materiaal dat gerecycled kan worden. 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 verzameld en weggegooid te worden 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 de VS en Canada gebruiken RIDGID en andere leveranciers van batterijen het Call2Recycle®-programma 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.

Problemen oplossen		
Probleem	Vermoedelijke fout	Oplossing
Systeem wordt niet ingeschakeld	Stroomvoorziening	Verifieer dat de batterij een compatibel model is. Niet alle batterijen die in de batterijschoen passen, zijn compatibel.
		Laad de batterij op.
		Schakel over naar wisselstroom.
Kan geen media vastleggen	Geen USB-stick geplaatst	Plaats een USB-stick. Een USB-stick moet worden geplaatst om media vast te leggen.
		Verifieer dat de USB-stick die u gebruikt, functioneert en niet gecorrumped of alleen-lezen is.
Geen audio tijdens afspelen	Luidsprekers zijn gedempt	Verifieer dat het LED-lampje onder de toets Microfoon dempen  brandt en dat het pictogram geel is  .
	Instellingen moeten worden afgesteld	Ga naar het tabblad Instellingen voor het aanpassen van het luidsprekervolume en de instellingen voor microfoonversterking.
Waarschuwing Kapot bestand wordt weergegeven na het plaatsen van de USB-stick	USB-stick werd verwijderd voordat gegevens volledig werden geschreven, bestanden kunnen gecorrumped zijn	Selecteer de reparatie-optie wanneer u wordt gevraagd om een poging tot bestandherstel.
Projectbeheer is leeg	Geen USB-stick geplaatst	Plaats een USB-stick. Projectgegevens zijn alleen opgeslagen op de USB-stick. De CS6Pak heeft geen intern geheugen.
Het beeldscherm is donker of moeilijk te zien	Schittering op het beeldscherm	Plaats het beeldscherm weg van direct zonlicht.
	LCD-instellingen	Ga naar het tabblad LCD-instellingen voor het aanpassen van de instellingen van het LCD-beeldscherm.
	LED-instellingen camera	Druk op de toets LED-helderheid  om de LED-helderheid van de camera aan te passen.
Waarschuwing laag vermogen batterij wordt weergegeven	Lage batterijspanning	Schakel de stroom uit om gegevensverlies te vermijden. Laad de batterij op of schakel over naar wisselstroom.
Nauwkeurigheid van aantalmeting is onbetrouwbaar	De instellingen van de geïntegreerde teller van de haspel zijn onjuist voor de haspel of de duwkabel	Verifieer dat de instellingen juist zijn voor de kabellengte, kabeldiameter en haspel.
	Tellen vanaf het verkeerde nulpunt	Bevestig dat de meting begint bij het bedoelde nulpunt.

### Problemen oplossen

Geen live weergave	Stroom	Controleer om ervoor te zorgen dat de batterij is opgeladen of dat de AC-adapter op de juiste manier is aangesloten.
	Sleepringmontage is kapot of de verbinding is gebrekkig	Controleer alle uitlijnings- en verbindingsspennen. Controleer plaatsing en penconditie in de sleepringmontage.
	Verbinding is gebrekkig	Controleer verbinding systeemkabel. Zorg ervoor dat de aansluiting helemaal naar binnen is gedrukt en dat de buitenste vergrendelhuls stevig vast zit.



## Bijlagen

### Bijlage A: Laadhendel

Standaardcomponenten in de CS6Pak-laadhendel:

- Schroeven (6)
- Rubberen greepstuk (1)
- Laadverbinding (2)
- Helften laadhendel (2)

### Verwijdering

Voor het verwijderen van de laadhendel gaat u als volgt te werk:

1. Gebruik een kruiskopschroevendraaier voor het verwijderen van de zes schroeven op de laadhendel, drie aan elke zijde.



2. Trek de twee helften van de laadhendel uit elkaar, inclusief de rubberen greepstukken en beide laadverbindingen.



3. Bewaar alle componenten veilig om de CS6Pak-laadhendel op een later moment weer te installeren.



### Installatie

Om de CS6Pak-laadhendel weer te installeren, gaat u als volgt te werk:

1. Begin met de CS6Pak rechtop, met het scherm naar u toe gericht. Plaats één laadhendelhelft over de hendel van het CS6Pak-huis.
2. Schuif de laadverbindingen in de groeven aan elke zijde van de laadhendel.
3. Plaats het rubberen greepstuk rechtop in de uitsparing van de laadhendel.
4. Schuif de andere laadhendelhelft erop. Het rubberen greepstuk moet juist worden uitgelijnd met beide laadhendelhelften.
5. Plaats schroeven in de rechterzijden van de laadhendel. Lijn de schroefdraad van de schroef uit met de interne schroefdraad om het strippen van de schroefgaten te vermijden.
6. Gebruik een schroevendraaier om de schroeven vast te draaien.
7. Zorg ervoor dat de open zijde van elke laadverbinding omlaag is gericht voorafgaand aan laden.

## Bijlage B: Compact2-laadsysteem

### ⚠ WAARSCHUWING

Wanneer deze is geïnstalleerd op de Compact2, moet u de CS6Pak niet meedragen aan de laadhendel van de monitor of aan de voorhendel bij het vervoeren van het systeem over lange afstanden of onder omstandigheden waarbij loskoppeling van het laadsysteem gevaarlijk zou zijn. Een onverwachte loskoppeling van het laadsysteem kan leiden tot schade aan eigendommen en/of letsel.

De CS6Pak kan worden aangesloten op elke SeeSnake-haspel met de systeemkabel. Voor gemakkelijk transport en configuratie, is de CS6Pak specifiek ontworpen voor installatie op de SeeSnake Compact2.



*NB: zie Bijlage A voor instructies betreffende het installeren van de laadhendel op de CS6Pak. Zie de SeeSnake Compact2-handleiding voor instructies betreffende het installeren van het laadsysteem op het frame.*

## De CS6Pak installeren op de Compact2

Draai de laadverbinding op elke zijde van de laadhendel zo dat de openingen naar beneden zijn gericht.

1. Centreer de CS6Pak over de laadvinnen en lijn de laadverbindingen uit met de verbindingshouders op de laadvinnen.



2. Duw de CS6Pak stevig in de verbindingshouders totdat u een klik hoort.

*NB: wanneer de CS6Pak op de juiste manier in het laadstation is geplaatst, kan het als gewenst worden gekanteld voor weergavegemak.*





WWW.RIDGID.COM

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

1-800-474-3443

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

+ 32 (0)16 380 280

© 2015 Ridge Tool Company. Alle rechten voorbehouden.

Elke inspanning is gedaan om ervoor te zorgen dat de informatie in deze handleiding nauwkeurig is. Ridge Tool Company en haar partners behouden het recht voor om de specificaties van de hardware, software of beide als omschreven in deze handleiding zonder kennisgeving te wijzigen. Ga naar [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.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.

RIDGID en het RIDGID-logo zijn handelsmerken van Ridge Tool Company, geregistreerd in de VS en andere landen. Alle andere geregistreerde en ongeregistreerde handelsmerken en logo's die hierin worden vermeld, zijn het eigendom van hun respectievelijke eigenaars. De vermelding van producten van derden is enkel bedoeld ter informatie en vormt geen bevestiging en ook geen aanbeveling.



**EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™**