

SeeSnake® LT1000

SeeSnake® LT1000



⚠ WAARSCHUWING!

Lees deze handleiding aandachtig alvorens dit toestel te gebruiken. Het niet begrijpen en naleven van de volledige inhoud van deze handleiding kan resulteren in elektrische schokken, brand en/of ernstige verwondingen.

SeeSnake® LT1000

Noteer het serienummer hieronder en bewaar het serienummer van het product dat zich op het identificatieplaatje bevindt.

Serie-nr.

--	--

Inhoudsopgave

Registratieformulier voor serienummer van machine	77
Veiligheidssymbolen	79
Algemene veiligheidsvoorschriften	79
Veiligheid op de werkplek.....	79
Elektrische veiligheid.....	79
Persoonlijke veiligheid.....	80
Gebruik en onderhoud van het gereedschap.....	80
Gebruik en onderhoud van gereedschap op batterijen.....	80
Onderhoud.....	81
Specifieke veiligheidsinformatie	81
LT1000 Veiligheid.....	81
Technische beschrijving.....	82
Beschrijving, specificaties en standaarduitrusting	82
Beschrijving.....	82
Laptopsysteemvereisten.....	82
Standaarduitrusting.....	83
Optionele apparatuur.....	83
LT1000-componenten	83
Pictogrammen	83
Montage	83
Monteren van de LT1000.....	83
De LT1000 monteren op de mini SeeSnake-haspel.....	84
De LT1000 monteren op de standaard SeeSnake-haspel.....	85
Installeren van de stabilisatoren.....	87
LT1000 Mini.....	87
Vorbereiden van de laptop.....	87
Inspectie vóór gebruik	88
Inrichting van de werkplek en opstelling van het apparaat	88
LT1000 Plaatsing.....	89
Monteren van de laptop.....	89
Aansluiten van de LT1000.....	90
Inschakelen van de SeeSnake LT1000.....	90
LT1000-bedieningselementen	91
Toetsenbordknoppen.....	91
Over HQ-software.....	91
Gebruiksaanwijzing	91
Starten.....	92
De leiding inspecteren.....	92
Helderheid afstellen.....	92
Beeld draaien.....	92
CountPlus-regeling.....	92
De camera met de sonde traceren.....	92
De positie van de SeeSnake-duwroede traceren.....	93
Onderhoudsinstructies	93
Reinigen.....	93
Hulpstukken	93
Transport en opslag	93
Onderhoud en reparatie	94
Afvalverwijdering	94
Verwijderen van batterijen	94
Oplossen van problemen	95
Levenslange garantie	Achterflap

* Vertaling van de oorspronkelijke gebruiksaanwijzing

Veiligheidssymbolen

In deze gebruiksaanwijzing en op het product worden veiligheidssymbolen en bepaalde woorden gebruikt om de aandacht te vestigen op belangrijke veiligheidsinformatie. In dit hoofdstuk worden die woorden en symbolen nader toegelicht.



Dit is het veiligheidsalarmsymbool. Het wordt gebruikt om uw aandacht te vestigen op potentiële risico's van lichamelijk letsel. Leef alle veiligheidsinstructies achter dit symbool na om mogelijke letsels of dodelijke ongevallen te voorkomen.



GEVAAR GEVAAR verwijst naar een gevaarlijke situatie die, als ze niet wordt vermeden, zal resulteren in een ernstig of dodelijk letsel.



WAARSCHUWING WAARSCHUWING verwijst naar een gevaarlijke situatie die, als ze niet wordt vermeden, kan resulteren in een ernstig of dodelijk letsel.



VOORZICHTIG VOORZICHTIG verwijst naar een gevaarlijke situatie die, als ze niet wordt vermeden, kan resulteren in een licht of matig letsel.



OPGELET OPGELET verwijst naar informatie over eigendomsbescherming.



Dit symbool geeft aan dat u de handleiding aandachtig moet lezen voordat u het gereedschap gebruikt. De handleiding bevat belangrijke informatie over de veilige en correcte bediening van het gereedschap.



Dit symbool geeft aan dat u altijd een veiligheidsbril moet dragen als u dit gereedschap gebruikt of bedient om het risico van oogletsels te verminderen.



Dit symbool waarschuwt voor het gevaar van een elektrische schok.

Algemene veiligheidsvoorschriften

⚠ WAARSCHUWING

Lees alle veiligheidswaarschuwingen en -instructies. Wanneer u de waarschuwingen en instructies niet naleeft, kan dat leiden tot elektrische schokken, brand en/of ernstig letsel.

BEWAAR ALLE WAARSCHUWINGEN EN INSTRUCTIES VOOR LATERE RAADPLEGING!

Veiligheid op de werkplek

- **Zorg voor een schone en goed verlichte werkplek.** Een rommelige of donkere werkplek vraagt om ongevallen.
- **Gebruik gereedschap niet in een explosieve omgeving, bijvoorbeeld in de aanwezigheid van ontvlambare vloeistoffen, gassen of stof.** Gereedschap kan vonken genereren die stof of dampen kunnen doen ontbranden.
- **Houd kinderen en omstanders op afstand terwijl u met apparatuur werkt.** U kan de controle over het gereedschap verliezen als u wordt afgeleid.

Elektrische veiligheid

US-model

- **Dubbel geïsoleerde machines zijn uitgerust met een gepolariseerde stekker (één pen breder dan de andere).** Een dergelijke stekker past slechts op één manier in een gepolariseerd stopcontact. Als de stekker niet helemaal in het stopcontact past,

draait u hem om. Als hij nog steeds niet past, dient u contact op te nemen met een gekwalificeerde elektricien voor het installeren van een gepolariseerd stopcontact. Breng geen enkele wijziging aan aan de stekker.

EU-model

- **Dubbel geïsoleerde machines zijn uitgerust met een niet-gepolariseerde stekker met 2 pennen.** De dubbele isolatie maakt het gebruik van een drieaderig geaard voedings snoer en een geaard voedingssysteem overbodig.
- **Vermijd lichamelijk contact met geaarde oppervlakken zoals buizen, radiators, fornuizen en koelkasten.** Het risico op elektrische schokken is groter als uw lichaam geaard is.
- **Stel apparatuur niet bloot aan regen of vochtige omstandigheden.** Als er water in elektrische apparatuur terechtkomt, neemt het risico op elektrische schokken toe.
- **Gebruik het snoer alleen zoals het bedoeld is. Gebruik het snoer nooit om apparatuur te dragen of te verslepen of om de stekker uit het contact te trekken. Houd het snoer uit de buurt van warmtebronnen, olie, scherpe randen en bewegende onderdelen.** Als het snoer wordt beschadigd of in de knoop raakt, neemt het risico van elektrische schokken toe.
- **Als u gedwongen bent de apparatuur op een vochtige plek te gebruiken, moet de voeding beveiligd zijn met een verliesstroomautomaat.** Door het ge-

bruik van een verliesstroomautomaat wordt het risico van elektrische schokken beperkt.

- **Zorg dat alle elektrische aansluitingen droog en van de grond blijven. Raak apparatuur of stekkers niet met natte handen aan.** Dat vermindert de kans op elektrische schokken.

Persoonlijke veiligheid

- **Blijf alert, let op wat u doet en gebruik uw gezond verstand bij het gebruik van machines. Gebruik geen machines wanneer u moe bent of onder invloed van drugs, alcohol of geneesmiddelen.** Als u ook maar even niet oplet tijdens het gebruik van machines kan dat resulteren in ernstige lichamelijke letsels.
- **Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Draag altijd een veiligheidsbril.** Aan de werkomstandigheden aangepaste beschermingsmiddelen zoals een stofmasker, veiligheidsschoenen met antislipzolen, een veiligheidshelm en gehoorbeschermingsmiddelen verminderen het risico op lichamelijke letsels.
- **Tracht nooit te ver te reiken. Zorg dat u altijd stevig met beide voeten op de grond staat en dat u uw evenwicht bewaart.** Zo hebt u meer controle over de machine als er zich een onverwachte situatie voordoet.
- **Draag aangepaste kleding. Draag geen loszittende kledingstukken of sieraden. Blijf met uw haren, kleding en handschoenen uit de buurt van bewegende delen.** Losse kledingstukken, juwelen of lang haar kunnen worden gegrepen door bewegende onderdelen.

Gebruik en onderhoud van het gereedschap

- **Forceer de machine niet. Gebruik het juiste gereedschap voor uw toepassing.** Het juiste gereedschap werkt beter en veiliger wanneer u het gebruikt met het tempo waarvoor het werd ontworpen.
- **Gebruik de machine niet wanneer u ze niet IN en UIT kunt schakelen met de schakelaar.** Elektrische apparatuur die niet met de schakelaar kan worden in- of uitgeschakeld, is gevaarlijk en moet worden gerepareerd.
- **Trek de stekker uit het stopcontact en/of koppel het batterijpack los van de apparatuur voordat u afstellingen verricht, accessoires verwisselt of de apparatuur opbergt.** Door dergelijke veiligheidsmaatregelen neemt de kans op letsel af.
- **Bewaars ongebruikt gereedschap buiten het bereik van kinderen en laat personen die niet vertrouwd zijn met het gereedschap of met deze**

instructies niet met het gereedschap werken. Gereedschap kan in de handen van onervaren gebruikers gevaarlijk zijn.

- **Onderhoud het gereedschap goed.** Controleer op verkeerd aangesloten en vastgelopen bewegende delen, ontbrekende onderdelen, defecte onderdelen en andere omstandigheden die gevolgen kunnen hebben voor de werking van het gereedschap. Als het gereedschap beschadigd is, moet u het laten repareren alvorens het opnieuw te gebruiken. Veel ongelukken worden veroorzaakt door slecht onderhouden gereedschap.
- **Gebruik het gereedschap en de hulpstukken in overeenstemming met deze instructies, en houd daarbij rekening met de werkomstandigheden en de te verrichten werkzaamheden.** Het gebruik van gereedschap voor andere doeleinden dan het beoogde gebruik kan gevaarlijke situaties opleveren.
- **Gebruik alleen toebehoren die door de fabrikant voor uw gereedschap aanbevolen worden.** Hulpstukken die geschikt zijn voor bepaald gereedschap kunnen in combinatie met ander gereedschap gevaarlijk zijn.
- **Houd handgrepen droog en schoon; vrij van olie en vet.** Hierdoor houdt u meer controle over het gereedschap.

Gebruik en onderhoud van gereedschap op batterijen

- **Laad de batterij uitsluitend met de door de fabrikant voorgeschreven lader.** Een lader die geschikt is voor één type Li-ion batterij, kan bij gebruik met een andere Li-ion batterij brandgevaar veroorzaken.
- **Gebruik gereedschap alleen met het daarvoor specifiek bestemde batterijpack.** Gebruik van een andere de Li-ion batterij kan resulteren in een verhoogd risico op letsel of brand.
- **Houd geen geleidende voorwerpen tegen de batterijen. Wanneer de Li-ion batterij niet in gebruik is, moet u het uit de buurt houden van andere metalen voorwerpen, zoals paperclips, munten, sleutels, spijkers, schroeven en andere kleine metalen voorwerpen die een elektrische brug tussen de twee aansluitingen zouden kunnen vormen.** Kortsluiting tussen de batterijaansluitingen kan tot brandwonden en brand leiden.
- **Bij een verkeerd gebruik kan er vloeistof uit de batterij spuiten. Zorg dat u die niet aanraakt. Als u er toch mee in contact komt, spoel de vloeistof dan af met water. Als er vloeistof in de ogen komt**

moet u onmiddellijk medische bijstand inroepen. Uit de batterij spuitende vloeistof kan irritatie en brandwonden veroorzaken.

- **Bewaar batterijen en laders in een droge ruimte en op de juiste temperatuur.** Extreme temperaturen en vocht kunnen batterijen beschadigen en lekkage, elektrische schokken, brand of brandwonden veroorzaken. *Raadpleeg de handleiding van de lader voor meer informatie.*
- **Dek de lader niet af terwijl hij in gebruik is. Voor een correcte werking moet er voldoende geventileerd worden.** Door het afdekken van de werkende lader kan er brand ontstaan.
- **Verwijder batterijen op de voorgeschreven wijze aan het einde van hun levensduur.** Blootstelling aan hoge temperaturen kan ervoor zorgen dat de batterijen ontploffen, dus werp ze nooit in het vuur. Bepaalde landen hebben wetten inzake de verwerking van lege batterijen. Gelieve de geldende wetten steeds na te leven.

Onderhoud

- **Laat uw gereedschap onderhouden en repareren door een bevoegde hersteldienst die uitsluitend originele reserveonderdelen gebruikt.** Zo wordt de veiligheid van het gereedschap gewaarborgd.
- Verwijder de batterijen en raadpleeg gekwalificeerd onderhoudspersoneel wanneer één van de volgende omstandigheden zich voordoet:
 - wanneer er vloeistof werd gemorst in het product of wanneer er voorwerpen in het product zijn gevallen;
 - als het product niet normaal werkt hoewel de gebruiksaanwijzing werd nageleefd;
 - als het product gevallen of anderszins beschadigd is; of,
 - wanneer het product een duidelijke prestatiewijziging vertoont.

Specifieke veiligheidsinformatie

⚠ WAARSCHUWING

Dit hoofdstuk bevat belangrijke veiligheidsinformatie die specifiek betrekking heeft op dit gereedschap.

Lees aandachtig de voorzorgsmaatregelen door voordat u de LT1000 gebruikt om het risico op elektrische schokken of op ernstig lichamelijk letsel te verminderen.

BEWAAR DEZE INSTRUCTIES!

Bewaar deze handleiding bij de machine zodat de gebruiker ze bij de hand heeft.

De EG-conformiteitsverklaring (890-011-320.10) zal zo nodig als een afzonderlijk boekje bij deze gebruiksaanwijzing worden geleverd.

Met vragen over dit RIDGID®-product kunt u terecht:

- bij het SeeSnake HQ-supportafdeling op HQSupport@seesnake.com voor vragen in verband met HQ.
- bij uw plaatselijke RIDGID®-distributeur.
- op www.RIDGID.com of www.RIDGID.eu om uw lokale RIDGID-contactpunt te vinden.
- bij het RIDGID Technical Services Department op rttechservices@emerson.com, of in de V.S. en Canada op het nummer (800) 519-3456.

LT1000 Veiligheid

- **Een onjuist geaard elektrisch stopcontact kan leiden tot elektrische schokken en/of ernstige schade aan gereedschap.** Controleer op de werkplek altijd of het stopcontact correct geaard is. De aanwezigheid van een driepolig stopcontact of een stopcontact met verliesstroomautomaat is geen garantie dat het stopcontact ook daadwerkelijk correct geaard is. Neem in geval van twijfel contact op met een erkende elektricien.
- **Gebruik uitsluitend een batterij of de bijgeleverde geïsoleerde voeding om de LT1000 te voeden. Gebruik batterijen of een geïsoleerde voeding met om het even welke laptop die samen met de LT1000 wordt gebruikt.** Dat verkleint het risico van elektrische schokken ten gevolge van vocht of defecte stopcontacten.
- **Bedien deze apparatuur niet als de operator of het toestel in water staat.** Het gebruik van het toestel in water verhoogt het risico op een elektrische schok.
- **De LT1000 is niet waterdicht. Hij is stof- en spatdicht.** Stel het gereedschap niet bloot aan water of regen. Dat verhoogt het risico van een elektrische schok.
- **Gebruik de apparatuur niet in de buurt van hoogspanningsbronnen.** De apparatuur is niet geschikt voor het gebruik bij hoogspanning.
- **Lees deze handleiding, de handleiding van de haspel en de instructies voor andere apparatuur die in combinatie met deze apparatuur wordt gebruikt en zorg dat u de handleidingen en alle waarschuwingen begrijpt voordat u de LT1000 gebruikt.** Als u zich niet houdt aan deze instructies, kan dit leiden tot materiële schade en/of ernstig lichamelijk letsel.

- **Gebruik altijd passende persoonlijke beschermingsmiddelen als u met apparatuur in afvoerleidingen werkt.** Afvoerleidingen kunnen chemicaliën, bacteriën en andere stoffen bevatten die mogelijk giftig of besmettelijk zijn, of brandwonden en andere problemen kunnen veroorzaken. Aangepaste persoonlijke beschermingsmiddelen omvatten altijd een veiligheidsbril en handschoenen of wanten voor het reinigen van afvoerleidingen, latex of rubber handschoenen, een gelaatsscherm, een stofbril, beschermingskledij, een gasmasker en veiligheidsschoenen met stalen tip.
- **Draag uitsluitend handschoenen voor het reinigen van afvoerleidingen van RIDGID als u apparatuur voor zowel het reinigen als het inspecteren van afvoerleidingen gebruikt.** Pak de draaikabel voor het reinigen van afvoerleidingen nooit met iets anders vast, zoals met andere handschoenen of met een doek. Deze kunnen rond de kabel verstrikt raken, met handletsel als gevolg. Draag latex of rubberen handschoenen alleen onder RIDGID Drain Cleaner-handschoenen. Draag geen beschadigde handschoenen voor het reinigen van afvoerleidingen.
- **Werkhygiënisch.** Na het gebruik van apparatuur voor de inspectie van afvoerleidingen moet u uw handen en andere lichaamsdelen die in contact zijn gekomen met de inhoud van de afvoerkanalen grondig wassen met warm water en zeep. Eet of rook niet terwijl u de apparatuur voor de inspectie van afvoerleidingen gebruikt of bedient. Dat helpt om contaminatie door toxisch of besmettelijk materiaal te voorkomen.

Beschrijving, specificaties en standaarduitrusting

Beschrijving

De SeeSnake® LT1000 is een handig(e) interface en platform die/dat het mogelijk maakt om het even welke standaardlaptop te gebruiken als SeeSnake-inspectie-monitor, en kan worden gebruikt voor het automatisch vastleggen van foto's, filmpjes en geluidsopnamen van een SeeSnake-leidinginspectiesysteem. Het vormt een handige interface met SeeSnake HQ-rapportering en -videobeheerssoftware waarmee men snel en gemakkelijk klantrapporten kan creëren en beheren.

De LT1000 biedt ook een robuust laptopplatform waar de laptop snel op kan worden bevestigd en aangesloten, en waarvan hij ook gemakkelijk kan worden verwijderd indien nodig. Er kunnen twee platformvleugels worden gebruikt om het werkoppervlak te vergroten. De platformvleugels kunnen afzonderlijk worden ingeklapt, om platformondersteuning in het midden van

de SeeSnake te verschaffen, maar ze kunnen ook worden uitgevouwen om de platformondersteuning langs weerszijden van de LT1000 uit te breiden.

Technische beschrijving

LT1000

Gewicht..... 6.4 lbs. / 2,9 kg zonder batterij
7.35 lbs. / 3,3 kg met batterij
(zonder laptop)

Afmetingen:

Lengte, platformvleugels
gesloten..... 20.6" / 52,3 cm

Lengte, platformvleugels
open..... 21.7" / 55,1 cm

Breedte, standaard..... 12.8" / 32,5 cm

Breedte, verzending..... 11.9" / 30,2 cm

Hoogte..... 6.5" / 16,5 cm

Voeding..... 100 - 240V AC / 50 - 60Hz, AC
of 18V DC lithium-ionbatterij

Batterijtype..... 18V Lithium-ionbatterij,
2.2Ah / 2,2Ah

Nominaal vermogen..... 14 - 16V DC 40W

Bedrijfsomgeving:

Temperatuur..... -4°F tot 167°F / -20°C tot 75°C

Luchtvochtigheid..... 5% tot 95% RLV

Hoogte..... 13,120 voet / 4.000 meter

LT1000 Mini

Gewicht..... 6.1 lbs. / 2,78 kg zonder batterij
7.4 lbs. / 3,4 kg met batterij
(zonder laptop)

Afmetingen:

Lengte..... 13.6" / 34,5 cm

Breedte..... 11.9" / 30,2 cm

Hoogte..... 6.5" / 16,5 cm

Laptopsysteemvereisten

- Windows® 7, Windows Vista® (SP2), Windows XP (SP3) (Windows 7 wordt aanbevolen)
- Intel® Pentium® of AMD Athlon™ 1.8GHz / 1,8GHz (2.4GHz / 2,4GHz of hoger aanbevolen) of Intel Core™ 2 Duo 2.4GHz / 2,4GHz
- GB systeemgeheugen (2 GB aanbevolen)
- DirectX® 9 of 10 compatibele grafische kaart met 128 MB (256 MB of meer aanbevolen)
- DirectX® 9-compatibele (of hoger) geluidskaart
- 30 GB schijfruimte
- CD-ROM-station of internetaansluiting voor het installeren van software

- 1 USB 2.0-poort
 - Optioneel: - DVD-brander voor het creëren van DVD-rapporten, internetaansluiting voor het mailen van rapporten, uploaden van rapporten naar Ridgid Connect, enz.
- Aanbevolen minimumschermresolutie: 1024 x 768.

Standaarduitrusting

- LT1000
- 100 - 220V AC naar 15V DC-transformator en -voeding
- Handleiding
- Educatieve DVD
- Stabilisatoren (4)
- USB-kabel

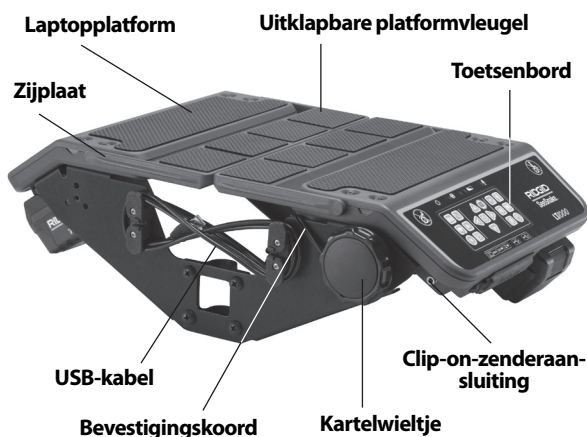
Optionele apparatuur

Andere randapparatuur die gebruikt kan worden in combinatie met de SeeSnake LT1000:

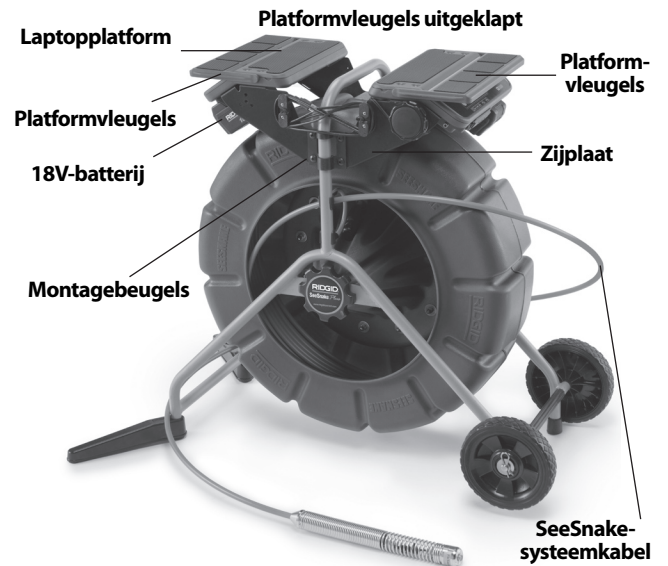
- Herlaadbare batterij.
- Een RIDGID®-plaatsbepaler/ontvanger (zoals de SR-20, de SR-60, de Scout® of de NaviTrack® II).
- Een RIDGID®-zender (zoals de ST-510, de ST-305, ST-33Q, de NaviTrack® Brick of de NaviTrack® 10 watt-zender).
- Het CountPlus Cable Counter kabelmeetsysteem, normaal ingebouwd in de SeeSnake-leidinginspectiesystemen.

De LT1000 is beschermd door Amerikaanse en internationale octrooien.

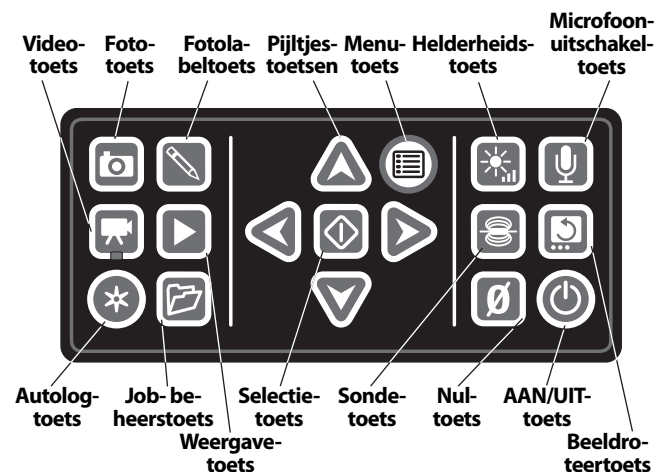
LT1000-componenten



Figuur 1 – Platformvleugels ingeklapt



Figuur 2 – LT1000-componenten



Figuur 3 – LT1000-toetsenbord

Pictogrammen



Niet op LT1000 zitten.



Niet op LT1000 staan.

Montage

Monteren van de LT1000

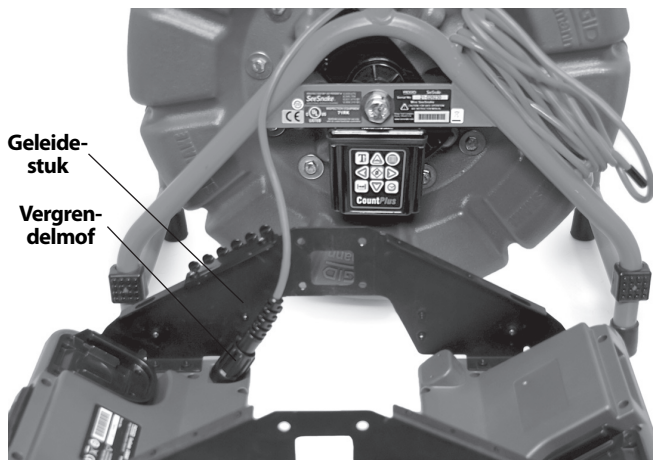
De LT1000 kan snel en gemakkelijk worden gemonteerd op een standaard of mini SeeSnake-haspel. Voor de montage hebt u een kruiskopschroevendraaier en een $\frac{7}{16}$ " / 11 mm pijpsleutel nodig. De montageprocedure voor de SeeSnake Mini verschilt van de montageprocedure voor de SeeSnake Standard.

Noteer dat voor de standaard SeeSnake-haspel de gebogen gedeelten van de montagebeugels naar de buitenkant van de LT1000 gericht zijn, terwijl ze bij het smallere frame van de Mini naar binnen gericht zijn.

De LT1000 monteren op de mini SeeSnake-haspel

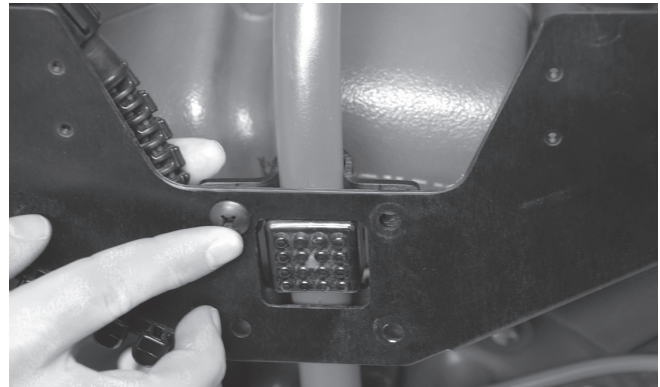
1. Verwijder de twee montagebeugels van de zijkanten van de LT1000.
2. Alvorens de LT1000 op het frame te monteren, leidt u de SeeSnake-systeemkabel opwaarts naar de SeeSnake-systeemconnector. In de bovenkant van de kabelconnector van de SeeSnake-systeemkabel werd een geleiding gegoten. Breng de geleiding tegenover de geleidingspen op de bovenkant van de contactdoos, steek de systeemkabel stevig in de systeemconnector en draai de vergrendelmof rechtsom om hem vast te zetten.

OPGELET Voor het aansluiten/loskoppelen van de systeemkabel van de SeeSnake volstaat het aan de vergrendelmof te draaien. Om schade te voorkomen draait u best niet aan de stekker of de kabel.



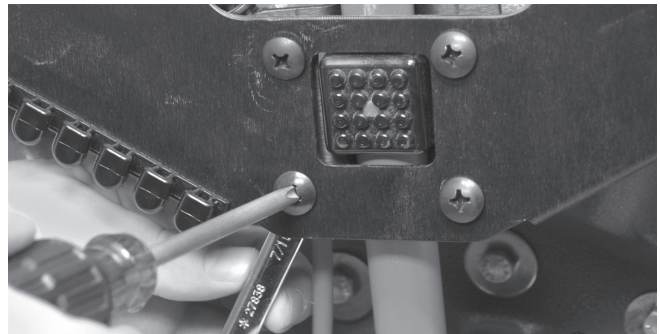
Figuur 4 – Aansluiten van systeemkabel vóór montage

3. Bij de Mini SeeSnake wijzen de gebogen gedeelten van de montagebeugels naar binnen. Zet de LT1000 met de opening in de zijplaat over de "voet" op het SeeSnake-haspelframe en houd hem in zijn approximatieve positie terwijl u de machineschroeven langs één kant van de LT1000 inschroeft. De SeeSnake kan op zijn rug worden gelegd om het voorste zijpaneel gemakkelijker te kunnen installeren.



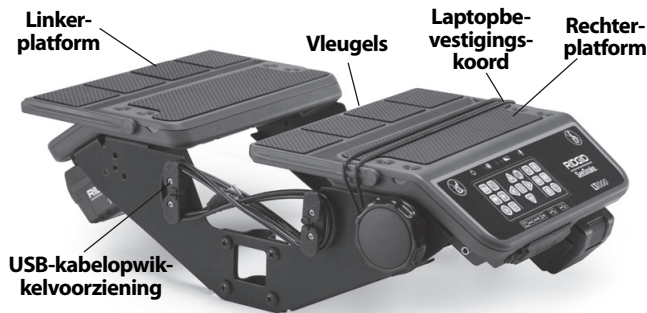
Figuur 5 – Eerste machineschroef

4. Zodra één kant werd bevestigd met licht vastgedraaide bouten, positioneert u de andere kant en draait u de vier machineschroeven aan de andere kant vast. De schroefkoppen moeten zich aan de buitenkant van de LT1000 bevinden en de moeren aan de binnenkant.



Figuur 6 – Schroeven aandraaien

5. Richt de LT1000 uit zodat hij recht en waterpas staat, en draai de vier machineschroeven langs weerszijden met de hand aan. Met de vleugels ingeklapt moet er een opening van ongeveer 1" / 2,5 cm zijn tussen de haspel en de vleugels. Draai alle vier de machineschroeven langs weerszijden aan met een kruiskopschroevendraaier.
6. Draai het kartelwielje rechtsom om het laptopbevestigingskoord te ontspannen en haak het bevestigingskoord los van de koordhaken op de tegenoverliggende zijde.
7. Vouw de beide platformvleugels in de centrale stand.

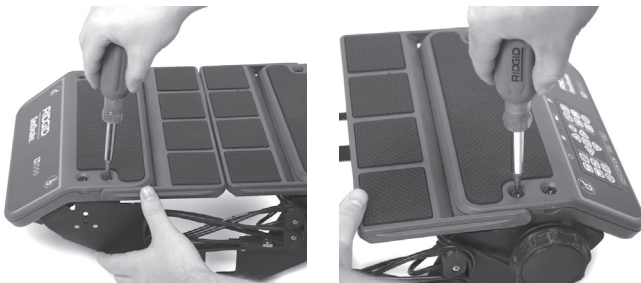


Figuur 7 – Neerlaten van de platformvleugels

De LT1000 monteren op de standaard SeeSnake-haspel

Om de LT1000 op een standaard SeeSnake-haspel te monteren moeten de beide laptopplatformoppervlakken en de rechter USB-kabelopwikkelvoorziening van het LT1000-frame worden verwijderd.

1. Neem een kruiskopschroevendraaier en verwijder de beide schroeven van de USB-kabelopwikkelvoorziening op de rechterzijde (die de USB-kabel vastklemt waar hij in de LT1000 naar binnen gaat). Wikkel de USB-kabel van de kabelopwikkelvoorzieningen af.
2. Verwijder de vier schroeven van elke platformhelft.



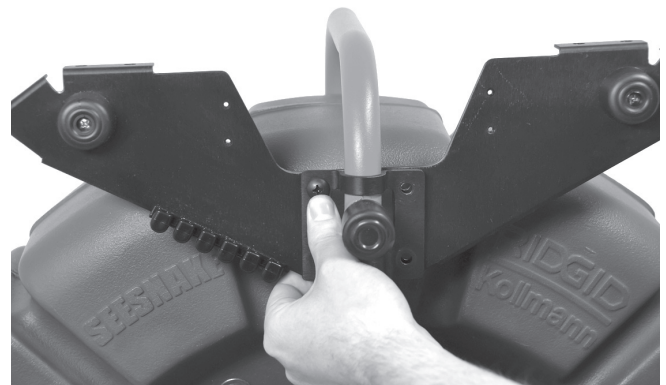
Figuur 8 – Verwijderen van de platformschroeven (standaard SeeSnake)

3. Til de beide platformhelften van het apparaat af en zet ze langs één kant in de buurt van het SeeSnake-frame. *Bewaar alle schroeven zorgvuldig.*
4. De twee zijplaten zijn dan vrij van de platformhelften en kunnen afzonderlijk worden geïnstalleerd.



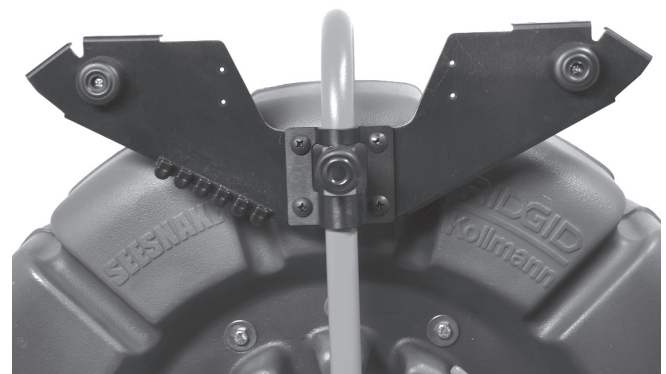
Figuur 9 – Onderdelen van de LT1000

5. Verplaats de voorste zijplaat onder de bovenste hendel van de SeeSnake Standard. *Zorg ervoor dat u niet tegen het frame aan schuurt.*
6. Plaats de montagebeugel boven de buitenste bumper aan de kant van de SeeSnake en breng de gaten van de zijplaat tegenover de gaten in de montagebeugel.



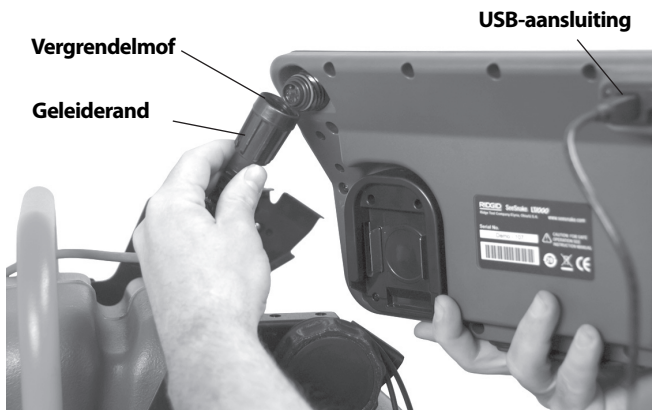
Figuur 10 – De beugel uitrichten op de zijplaat

7. Steek de vier schroeven door de montagebeugel en zijplaat, draai de moeren erop en draai ze met de hand aan.



Figuur 11 – Linkerzijplaat, gemonteerd

8. Herhaal die procedure voor de andere zijplaat en montagebeugel. De twee zijplaten moeten waterpas zijn.
9. Leid de SeeSnake-systeemkabel vanaf de SeeSnake tussen de zijplaten door en verbind hem met de SeeSnake-connector op de onderkant van het rechterplatform. In de bovenkant van de kabelconnector van de SeeSnake-systeemkabel werd een geleiding gegoten. Breng de geleiding tegenover de geleidingspen van de contactdoos, steek de systeemkabel stevig in de systeemconnector en draai de vergrendelmof rechtsom om hem vast te zetten.



Figuur 12 – Bevestigen van de SeeSnake-systeemkabel

OPGELET Voor het aansluiten/loskoppelen van de systeemkabel van de SeeSnake volstaat het aan de vergrendelmof te draaien. Om schade te voorkomen draait u best niet aan de stekker of de kabel.



Figuur 13 – Monteren van het rechterplatform

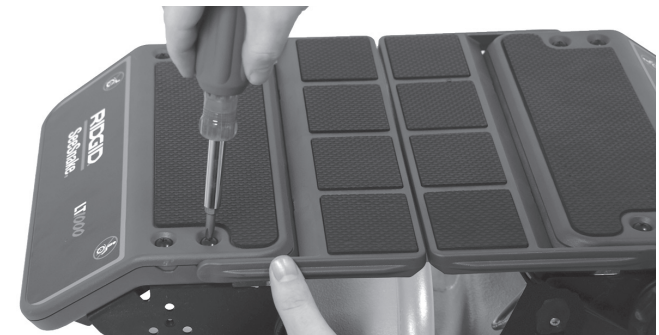
10. Monteer het rechter (toetsenbord)platform door het tegenover de montagegaten in de flenzen van de zijplaten te brengen en het met de hand vast te schroeven met vier schroeven. Zorg ervoor dat het platform waterpas staat.



Figuur 14 – Uitrichtpen en -gat

Een uitlijnpennetje op ieder uiteinde van ieder platform moet passen in een overeenkomstige opening om de platformzijkant volledige te bevestigen.

11. Neem het linkerlaptopplatform, het platform zonder het toetsenbord. Breng het tegenover de vier gaten (in de flenzen van de zijplaten), breng de vier schroeven aan en draai ze met de hand vast.



Figuur 15 – Monteren van het linkerplatform

12. Regel de positie van de platformen en zijplaten zo dat ze uitgelijnd en waterpas zijn. Draai de schroeven van de beugels en de montageschroeven voor de laptopplatformen helemaal aan.
13. Breng de rechter kabelopwikkelvoorziening opnieuw aan en bevestig ze met twee schroeven. Noteer dat de USB-kabel onder de kabelopwikkelvoorziening wordt geklemd waar hij de LT1000 verlaat.



Figuur 16 – Monteren van de kabelopwikkelaarvoorziening
(Noteer: USB-kabel geklemd onder kabelopwikkelaarvoorziening)



Figuur 17 – Kabelopwikkelaarvoorziening en USB-kabel

Installeren van de stabilisatoren

Er worden stabilisatoren bij de LT1000 geleverd, die voor meer haspelstabiliteit zorgen wanneer ze naar buiten worden gedraaid. In iedere stabilisator zit een veerbelast plaatje dat hem op zijn plaats houdt wanneer hij geïnstalleerd is.



Figuur 18 – Stabilisatoren met minihaspel

Installeren van de stabilisatoren:

1. Verwijder het rubberen voetje van een poot van het frame.
2. Schuif de stabilisator op de poot van het frame, met de volle zijde naar de bovenkant van het frame gericht.
3. Breng het rubberen voetje weer aan en druk het stevig op zijn plaats.
4. Herhaal dit voor de andere poten. Installeer op de grotere standaardhaspel alleen stabilisatoren op de poten zonder wielen.



Figuur 19 – Stabilisatoren geïnstalleerd

LT1000 Mini



Figuur 20 – LT1000 Mini

De LT1000 Mini is een robuust draagbaar frame voor een LT1000-eenheid. Het is licht en gemakkelijk te dragen en het kan worden gebruikt met om het even welke SeeSnake-haspel, gewoon door de SeeSnake-systeemkabel aan te sluiten. Het is een economisch alternatief wanneer u uw LT1000 vaak moet verwisselen tussen SeeSnake-haspels. De LT1000 Mini wordt geleverd met de LT1000-eenheid al geïnstalleerd op het draagbare frame.

Vorbereiden van de laptop

Om correct te werken met de LT1000, moet er op de te gebruiken laptop SeeSnake HQ-software geïnstalleerd zijn.

Met HQ-software kunt u beelden, audio en video van de LT1000 creëren, beheren en opslaan. De software bevindt zich op de CD die bij de LT1000 wordt geleverd. Om de software te laden vanaf de CD:

U moet SeeSnake HQ en zijn drivers installeren alvorens de LT1000 aan te sluiten op uw computer.

1. Steek de CD in de drive van de computer.
2. De laptop zou de CD automatisch moeten detecteren en het installatieproces starten. Hij vraagt u mogelijk om een administratorwachtwoord alvorens de HQ-software te installeren.
3. Wanneer de software-installatie voltooid is, werpt u de CD uit en bergt u ze op op een veilige plaats.

OPMERKING! De software controleert automatisch op software-updates wanneer de laptop wordt aangesloten op het internet. Wanneer er een update wordt gedetecteerd, wordt u gevraagd of u hem wenst te installeren, en de update zal automatisch plaatsvinden wanneer u aangeeft dat u wenst dat hij wordt geïnstalleerd. U kunt ook handmatig zoeken naar de nieuwste versie door de laptop on-line te zetten en via een internet browser naar <http://www.hq.ridgid.com/product-hq.php> te gaan.

4. De software kan ook worden geïnstalleerd door te zoeken op de bovenvermelde updates-website en de aldaar gegeven instructies te volgen.
5. Voor gedetailleerde instructies over het gebruik van de HQ-software voor het beheren van uw videoclips, foto's, rapporten, klantinformatie en formaten, kunt u via een webbrowser terecht op <http://www.hq.ridgid.com/>. Daar vindt u on-line gebruiksinstructies voor alle mogelijkheden van de HQ-software.

Inspectie vóór gebruik

⚠ WAARSCHUWING



U moet uw SeeSnake LT1000 dagelijks voor gebruik controleren en eventuele problemen verhelpen om het risico op ernstig letsel door elektrische schokken of andere storingen en beschadigingen van het apparaat te voorkomen.

1. Controleer of de voeding uitgeschakeld is, externe voedingen en snoeren losgekoppeld zijn en of de batterij verwijderd is. Inspecteer de snoeren, kabels en stekkers op schade of wijzigingen.
2. Verwijder alle vuil, olie of andere onreinheden van de SeeSnake LT1000 om het inspecteren te vergemakkelijken en om te voorkomen dat het product bij transport of gebruik uit uw handen glijdt.
3. Controleer de LT1000 op kapotte, versleten, ontbrekende, slecht uitgelijnde of geblokkeerde onderdelen of andere factoren die een veilige, normale werking in de weg staan. Vergewis u ervan dat de LT1000-montagebeugels stevig bevestigd zijn.
4. Inspecteer eventuele andere gebruikte apparaten zoals beschreven in de bijbehorende instructies op een goede werking.
5. Als u op problemen stuit, mag u de eenheid niet gebruiken tot de problemen verholpen zijn.

Inrichting van de werkplek en opstelling van het apparaat

⚠ WAARSCHUWING



Volg voor het instellen van de LT1000 en het inrichten van de werkplek de onderstaande procedures om de kans op letsel door elektrische schokken, brand, beknelling of andere oorzaken te beperken en beschadiging van de LT1000 te voorkomen.

1. Controleer het werkgebied op:
 - Adequate verlichting.
 - Brandbare vloeistoffen, dampen of stof die kunnen ontbranden. In aanwezigheid van deze stoffen mag u niet aan de slag gaan voordat de bronnen geïdentificeerd en afgesloten werden. De LT1000 is niet explosie veilig. Elektrische aansluitingen kunnen vonken veroorzaken.
 - Een opgeruimde, vlakke, stabiele, droge plaats voor de gebruiker. Gebruik de machine nooit terwijl u in water staat.
 - Houd de weg naar het stopcontact vrij van objecten die schade aan het netsnoer kunnen veroorzaken.
2. Inspecteer het uit te voeren werk. Bepaal indien mogelijk het (de) toegangspunt(en), de afmeting(en) en de lengte(n) van de afvoer, de aanwezigheid van afvoerreinigingsproducten of andere chemicaliën,

enz. In geval van aanwezigheid van chemicaliën, is het belangrijk de specifieke veiligheidsvoorschriften te kennen in verband met werkzaamheden in de buurt van dergelijke chemicaliën. Contacteer de chemicaliënfabrikant voor de vereiste informatie.

3. Bepaal de juiste apparatuur voor uw werkzaamheden. De SeeSnake LT1000 is bedoeld voor het bekijken van inspecties uitgevoerd met een inspectiecamera. Inspectieapparatuur voor andere werkzaamheden vindt u in de RIDGID-catalogus, online op www.RIDGID.com of www.RIDGID.eu.
4. Vergewis u ervan dat alle apparatuur grondig werd gecontroleerd.
5. Controleer de werkplek en bepaal of er eventuele afsluitingen nodig zijn om omstanders op afstand te houden. Omstanders kunnen de operator afleiden tijdens de werkzaamheden. Plaats verkeerskegels of andere versperringen om chauffeurs te waarschuwen wanneer de werkzaamheden in de buurt van verkeer uitgevoerd moeten worden.
6. Demonteer zo nodig het sanitair (WC, gootsteen enz.) voor een betere bereikbaarheid.

LT1000 Plaatsing

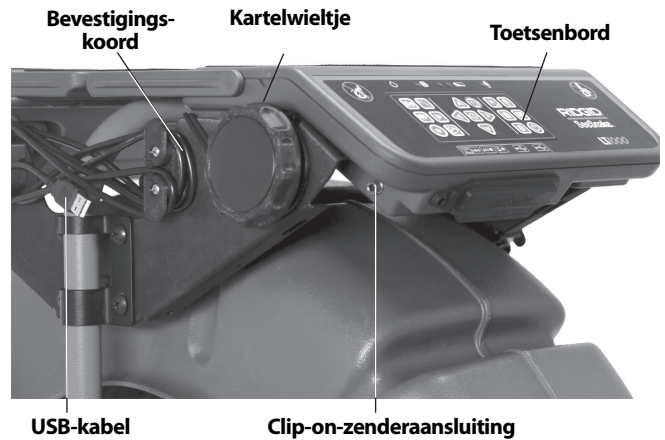
Positioneer de SeeSnake-haspel op de werkplek alvorens de laptop op de LT1000 te monteren. Om de draaghandel voor de SeeSnake-haspel te kunnen bereiken, vouwt u de platformvleugels langs weerszijden van de LT1000 om. Het bevestigingskoord kan onder het platform door worden geleid en vastgehaakt aan de koordhaken voor transport.

Plaats de haspel en de LT1000 zo dat ze vlot bereikbaar zijn en dat de beelden gemakkelijk kunnen worden bekeken tijdens het manipuleren van de camera en duwroede voor een inspectie. Controleer of de locatie niet vochtig is en voorkom dat de LT1000 en andere apparatuur tijdens het gebruik vochtig worden. De LT1000 is niet waterdicht en blootstelling aan vocht kan elektrische schokken of schade aan de apparatuur veroorzaken.

Monteren van de laptop

1. Ontspan het bevestigingskoord door het kartelwielje rechtsom te draaien.
2. Plaats de laptop recht op het laptopplatform met het toetsenbord in de richting van het LT1000-toetsenbord.
3. Leid het elastische bevestigingskoord over de laptop en haak het over de touwhaken. Leid het koord zo dat de werking/bediening van de laptop er niet door wordt gehinderd.
4. Draai het kartelwielje linksom om het bevestigingskoord stevig op te spannen.

5. Leid de LT1000 USB-kabel naar de USB-poort van de laptop en steek de USB-stekker in de poort. Wikkel eventuele overtollige kabellengte rond de USB-kabelopwikkelaar. (Zie figuur 7.)



Figuur 21 – Toetsenbord, kartelwielje en USB-kabel

In enge ruimten of op hellende oppervlakken of daken legt u de SeeSnake mogelijk liever op zijn zijde. In dat geval wikkelt u de USB-kabel van de laptop los en zet u de laptop op een andere, veilige plaats.

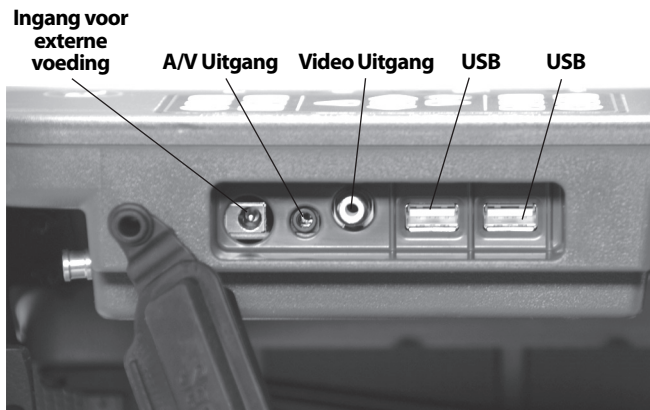


Figuur 22 – Alternatieve configuratie voor enge ruimten



Figuur 23 – LT1000 Mini met laptop

Aansluiten van de LT1000



Figuur 24 – LT1000-aansluitingen

Aansluitingspictogrammen

	Ingang externe voeding
	A/V Uitgang (Externe DVDR, etc...)
	Video Uitgang (Externe Monitor)
	USB Poort

De USB-poorten kunnen worden gebruikt om een extern toetsenbord aan te sluiten, indien gewenst.

De voorste AV-out-aansluiting werkt ook wanneer HQ niet wordt gebruikt.

Externe monitoropties

1. De LT1000 kan worden gebruikt met een externe SeeSnake-monitor door een RCA-kabel aan te sluiten op de Video IN-poort van de monitor. Sluit het andere uiteinde van de kabel aan op de video OUT-poort van de LT1000 op de achterkant van de LT1000, aangegeven met
2. De A/V out-poort stuurt live-video van de op de LT1000 aangesloten SeeSnake-camera en live-audio van de microfoon naar een DVDR of monitor. (Bij aansluiting op een monitor met luidsprekers kan er een terugkoppelgeluid worden veroorzaakt; dat kan worden voorkomen door het volume van de DVDR of monitor op het minimum te draaien.)

De USB-aansluiting van de LT1000 werkt alleen wanneer aangesloten op een apparaat waarop de SeeSnake HQ-software draait.

Inschakelen van de SeeSnake LT1000

De SeeSnake LT1000 kan worden gevoed met een oplaadbare RIDGID lithium-ionbatterij of kan met de bijgeleverde AC/DC-voeding op een stopcontact worden aangesloten. Batterijvoeding geniet de voorkeur vanwege zo min mogelijk gevaar voor elektrische schokken. **Ook is de netvoeding niet geschikt voor buitengebruik en mag ze alleen binnen worden gebruikt.**

⚠ WAARSCHUWING Gebruik uitsluitend een batterij of een geïsoleerde voeding om de LT1000 en om het even welk ermee gecombineerde laptop te voeden om het risico van elektrische schokken te verkleinen.

Batterijvoeding

Installeer met droge handen een geladen 18V-batterij in de batterijhouder onder de rechterzijde van het toetsenbord. Er kan ook een reservebatterij worden opgeborgen in de reservebatterijhouder onder het andere uiteinde van de LT1000 aan de andere kant. (De opberg houder heeft geen elektrische aansluitingen en dient alleen voor het opbergen van een batterij.)



Figuur 25 – LT1000-aansluitingen

Vergewis u ervan dat de batterij goed op het vak zit. Raadpleeg de handleiding van de batterijlader voor meer informatie.

Voor de LT1000 geleverde batterijen hebben een stroomsterkte van 2.2 / 2,2 ampère-uur. Afhankelijk van de toepassing (opnametijd, enz.) werkt de LT1000 ongeveer 2.5 / 2,5 tot 3 uur met een volledig opgeladen batterij. Batterijstatus-LEDs boven het toetsenbord geven de ladingstoestand van de batterij aan. (Zie tabel Leds batterijstatus.)

OPGELET Schakel de LT1000 uit alvorens de batterij te vervangen of te verwijderen. Het verwijderen van de batterij met ingeschakelde voeding kan leiden tot verlies van camera-opnamen.

Tabel Leds batterijstatus

BATTERIJ-STATUS	EXTERNE VOEDING NIET AANGESLOTEN	EXTERNE VOEDING AANGESLOTEN
FULL (VOL)	Permanent groen	LEDs UIT
MED (MID)	Permanent groen en rood	LEDs UIT
LOW	Permanent rood, 4 pieptonen	LEDs UIT
DEAD (LEEG)	Brandt continu rood gedurende 5 sec, 5 sec lange pieptoon en uitschakeling	LEDs UIT

Netspanning

Voor het werken op netspanning wordt een dubbel geïsoleerde AC/DC-voeding bijgeleverd voor het omvormen van de netspanning naar de juiste spanning voor de LT1000.

OPGELET De externe voeding kan alleen binnenshuis gebruikt worden.

Om het systeem te voeden via het netsnoer, gebruikt u de voeding. Het netsnoer bestaat uit twee gedeelten: het eerste heeft aan een uiteinde een stekker voor een standaard tweebladig 110 - 120V-stopcontact (US-model) of een standaard 230V-stopcontact met 2 pennen (EU-model), en aan het andere een stekker die in een voeding past. Het tweede gedeelte loopt van de voeding naar de achterkant van de LT1000, en wordt aangesloten op de ingang met het symbool , de meest linkse van de aansluitingen (figuur 24).

Verbind de twee snoergedeelten met droge handen met elkaar en steek de stekker in de aansluiting van de LT1000. Leid het snoer langs een vrij traject en steek de stekker met droge handen in een gepast stopcontact. Controleer bij gebruik van een verlengsnoer of de uitvoering voldoende zwaar is. Bij een verlengsnoer van ongeveer 25 ft / 7,5 m moeten de geleiders een doorsnede van min. 18 AWG / 0,8 mm² hebben. Verlengsnoeren langer dan 25 ft / 7,5 m moeten geleiders van min. 16 AWG / 1,5 mm² hebben.

OPGELET Wanneer de externe voeding onbetrouwbaar is en tijdelijke spanningspieken veroorzaakt, bestaat de mogelijkheid dat het LT1000-videobeeld bevriest. In dat geval schakelt u de LT1000 eventjes uit en dan weer in. Er zullen geen jobgegevens verloren gaan, maar de lopende afstandsmeting wordt mogelijk op nul gezet.

⚠ WAARSCHUWING Wanneer de laptop wordt aangesloten op het net en de laptop-AC-adapter is niet geïsoleerd, kan een niet aangesloten aarding de laptop beschadigen via de USB-aardaansluiting.

Gebruik uitsluitend een batterij of een geïsoleerde voeding om de LT1000 en een ermee gecombineerde laptop te voeden.

LT1000-bedieningselementen

Toetsenbordknoppen



Pijltjestoetsen: voor het navigeren tussen menuopties en het verhogen of verlagen van variabelen (zoals contrast). Gebruikt om het schermbeeld te draaien.



Selectietoets: voor het kiezen van opties in het menu Eenheden (auto, meter en voet).



Menutoets: voor het oproepen van een menu met displayopties, zoals Kleur, Helderheid, Contrast, Eenheden.



Helderheidstoets: om de helderheid van de camera-led rechtstreeks te regelen.



Microfoonuitschakeltoets: om de microfoon uit te schakelen voor opnames of om hem in te schakelen om commentaar bij een inspectie op te nemen.



Sondetoets: om de ingebouwde sonde te activeren om de precieze locatie van de camerakop te zoeken.



***Beeldroteertoets:** om het beeld op het scherm verticaal te zetten



Nultoets: om een tijdelijk nulpunt te bepalen voor de afstandsmeter voor toestellen met de CountPlus.



Aan/uit-toets: om het LT1000-display IN of UIT te schakelen.



***Fototoets:** om het weergegeven camerabeeld vast te leggen op een foto.



***Videotoets:** om het opnemen van een videoclip te starten en stoppen.



***Autologtoets:** start Autologging-opname van een reeks foto's die bij de actuele job werden opgeslagen.



***Fotolabeltoets:** creëert een nieuwe foto en stelt u in staat er eigen commentaar of opgeslagen labels aan vast te hechten.



***Jobbeheerstoets:** opent een menu met job- en rapportbeheersopties.



***Weergavetoets:** geeft eventueel beschikbaar opgenomen materiaal weer.

* Bepaalde toetsenbordfuncties zijn slechts werkzaam wanneer de HQ-software draait.

Over HQ-software

Met HQ-software kunt u beelden, audio en video van de LT1000 creëren, beheren en opslaan. U kunt HQ gebruiken om snel en automatisch rapporten te creëren, die per e-mail naar een klant kunnen worden gestuurd, of worden omgezet in HTML-vorm en overhandigd aan de klant op een Thumb Drive, of gebrand op een DVD. HQ-software maakt het ook gemakkelijk jobgegevens te organiseren en op te slaan voor toekomstige raadpleging indien nodig.

HQ-software wordt gedetailleerd beschreven in de geïntegreerde HQ-helptestanden die u vindt op <http://www.hq.ridgid.com/>.

Gebruiksaanwijzing

⚠ WAARSCHUWING



Draag altijd een beschermbril om uw ogen te beschermen tegen vuil en andere vreemde elementen.

Draag bij het inspecteren van afvoerleidingen die mogelijk gevaarlijke chemicaliën of bacteriën bevatten een degelijke beschermende uitrusting, bv. latex handschoenen, een veiligheidsbril, gelaatsschermen of ademingsapparatuur, ter voorkoming van brandwonden en infecties.

Bedien deze apparatuur niet als de operator of het toestel in water staat. Het gebruik van de machine in water verhoogt het risico op een elektrische schok. Slipvrije schoenen met rubberen zolen kunnen elektrische schokken en uitglijden tegengaan, met name op een vochtige ondergrond.

Volg de bedieningsinstructies om het risico op letsel door een elektrische schok of andere oorzaken te beperken.

Starten

1. Controleer of de eenheid goed ingesteld is.
2. Vergewis u ervan dat de laptop geïnstalleerd en correct aangesloten is en dat de HQ-software op de laptop werd geïnstalleerd. Schakel de laptop IN.
3. Plaats de camerakop in de geleidering van de haspel en schakel de voeding van de LT1000 IN .
4. Wanneer de LT1000 wordt gestart, detecteert de laptop het SeeSnake-apparaat en begint HQ te draaien. Wanneer dat niet het geval is, dubbelklikt u op het HQ-pictogram  op het bureaublad om de software te starten.
5. Volgens de standaardinstellingen wordt er een nieuwe job gestart, waarbij het beeld van de camerakop verschijnt.
6. Gedetailleerde instructies over de HQ-software vindt u in de geïntegreerde helpbestanden op <http://www.hq.ridgid.com/>.

De leiding inspecteren

1. Schakel de LT1000 in wanneer hij UIT staat.
2. Steek de camerakop in de leiding. Zet de teller indien gewenst op nul.
3. Ga verder met de inspectie van de leiding op de manier beschreven in de handleiding bij de SeeSnake.

Helderheid afstellen


Afhankelijk van de omstandigheden bij het inspecteren van de binnenkant van een leiding wilt u de helderheid van de camera-led mogelijk verhogen of verlagen. Druk daarvoor gewoon op de Helderheidstoets  en verhoog of verlaag de helderheid met de pijltjestoetsen  . Druk ter afsluiting op de menu-toets .

Beeld draaien

Tijdens een inspectie kan de camera in de leiding draaien en een omgekeerd beeld opleveren. De roteertoets  draait het beeld op het scherm (zet het verticaal) om het kijken te vergemakkelijken. De HQ-software stelt u ook in staat het camerabeeld te draaien met een bepaald aantal graden.

CountPlus-regeling

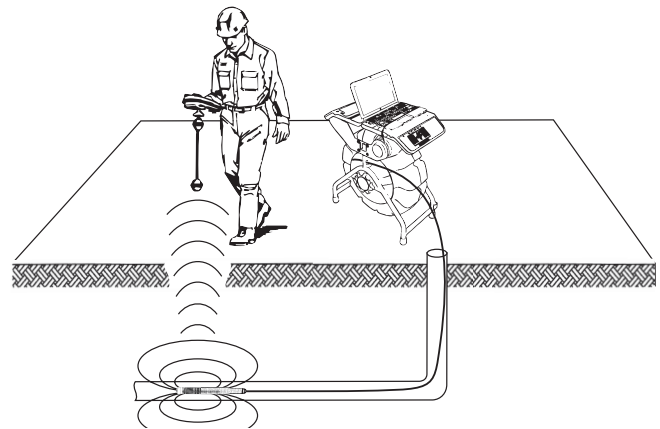
Als u een SeeSnake-haspel met de CountPlus-afstandsmeter gebruikt, verschijnt de gemeten afstand op het scherm dat is aangesloten op de LT1000. Als u voor het

meten van de afstand vanaf een bepaald punt een tijdelijk nulpunt (bijvoorbeeld een vertakking of een leidingkop) wilt instellen, kunt u met de Nultoets  een tijdelijke afstandsmeting starten, met de betreffende waarde tussen vierkante haken [0,0]. Voor details over het gebruik van de Nultoets verwijzen we u naar de handleiding van de CountPlus.


CountPlus-parameters, zoals datum en tijd, worden ingesteld met de CountPlus-menu-toets en via het menu Extra van de CountPlus. CountPlus-tekstoverlays worden beheerd met het CountPlus-toetsenbord zoals beschreven in de CountPlus-handleiding.

De camera met de sonde traceren

Veel SeeSnake-leidinginspectiesystemen zijn voorzien van een ingebouwde sonde die een traceerbaar signaal van 512Hz uitzendt. Wanneer de sonde wordt ingeschakeld, kan een op 512Hz ingestelde plaatsbepaler zoals de RIDGID SR-20, SR-60, Scout™ of NaviTrack® II hem detecteren, zodat u kunt bepalen waar de camera zich in de grond bevindt.



Figuur 26 – Lokaliseren van de sonde

Voor het inschakelen van de SeeSnake-sonde tijdens het gebruik van de LT1000, drukt u de sondetoets  in. Na het inschakelen van de sonde verschijnt er een sondepictogram op het scherm. Mogelijk ziet u na het activeren van de sonde enige interferentie op het scherm. Die verdwijnt na het uitschakelen van de sonde door opnieuw op de sondetoets  te drukken.

De meest handige manier om de sonde te traceren is door de duwkabel ongeveer 5 - 10 ft / 1,5 - 3 m in de leiding te steken en de sonde met de plaatsbepaler te traceren. Als u wilt, kunt u de duwkabel nog eens zo ver in de leiding steken en de sonde opnieuw vanaf de eerder getraceerde plek traceren. Om de sonde te lokaliseren, schakelt u de plaatsbepaler IN en zet u hem in sondemodus. Scan in de richting van de vermoedelijke plaats van de sonde totdat de plaatsbepaler de sonde traceert. Na het detecteren van de sonde kunt u met de aanwijzingen van de plaats-

bepaler de precieze plaats ervan bepalen. *Raadpleeg voor gedetailleerde instructies over het traceren van de sonde de handleiding van de door u gebruikte plaatsbepaler.*

De positie van de SeeSnake-duwroede traceren

Met de LT1000 kunt u ook het traject van de duwkabel onder de grond traceren, met behulp van een gewone RIDGID-plaatsbepaler zoals de NaviTrack® II, de Scout™, de SR-20 of de SR-60. Voor het leidingtraceren van de SeeSnake-duwkabel, sluit u gewoon een plaatsbepalingszender aan met één connector goed geaard op de aardingspin en de andere connector vastgeklemd op de clip-on-zenderaansluiting. De clip-on-zenderaansluiting is een metalen uitsteeksel dat zich net onder het linkeruiteinde van het toetsenbord bevindt, zoals getoond in *figuur 27*.

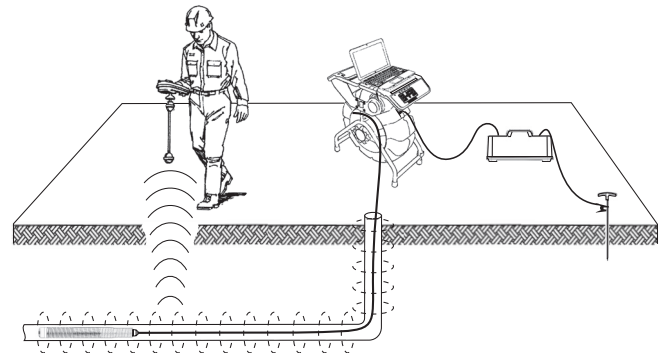


Figuur 27 – LT1000 Clip-on-zenderaansluiting

Stel de plaatsbepalingszender en de plaatsbepaler in op dezelfde frequentie, bijvoorbeeld 33kHz, en gebruik vervolgens de plaatsbepaler om de leiding te traceren (*figuur 28*). Het is mogelijk dat de ingebouwde 512Hz-sonde van de camera gelijktijdig ingeschakeld is. Als uw plaatsbepaler is uitgerust met de SimulTrace™-functie voor twee frequenties, kunt u de duwkabel volgen tot de locatie van de camera en vervolgens de sonde in de camera traceren wanneer u deze bovengronds nadert.

Als u niet over de SimulTrace™-functie beschikt, kunt u ook een plaatsbepalingszender en een plaatsbepaler gebruiken om de duwkabel te traceren. Wanneer het signaal zwakker wordt, schakelt u de plaatsbepaler om op de frequentie van de leidingsonde, gewoonlijk 512Hz. Neem vervolgens het signaal vanaf de positie waar de leidingfrequentie begon te verzwakken en traceer vervolgens de leidingsonde. Omdat het traceren van frequenties van zenders kan leiden tot vervorming van het beeld op de monitor, kunt u het beste de sonde- en plaatsbepalingszender uitschakelen terwijl u de binnenkant van een lei-

ding inspecteert en ze alleen inschakelen wanneer u de positie van de sonde of de duwkabel wilt traceren.



Figuur 28 – De positie van de duwkabel traceren

Onderhoudsinstructies

Reinigen

⚠ WAARSCHUWING

Controleer alvorens de LT1000 te reinigen of alle snoeren en kabels losgekoppeld zijn en de batterij verwijderd is om de kans op elektrische schokken te minimaliseren.

Gebruik geen vloeibare reinigingsmiddelen of schuurmiddelen op de LT1000. Reinigen met een vochtige doek. Zorg ervoor dat er geen vloeistof binnendringt in de LT1000.

Hulpstukken

⚠ WAARSCHUWING

De volgende toebehoren zijn specifiek geschikt voor het gebruik met de LT1000. Andere toebehoren, die geschikt zijn voor ander gereedschap, kunnen gevaarlijk zijn als ze op de LT1000 gebruikt worden. Om het gevaar voor een ernstig letsel te beperken, mag u enkel de toebehoren gebruiken die specifiek zijn ontworpen en aanbevolen voor de LT1000, zoals de toebehoren in de volgende lijst.

Catalogusnr.		Beschrijving
US	EU	
32743	28218	18V oplaadbare lithium-ionbatterij
27958	32073	Batterijlader

Transport en opslag

Verwijder de batterijen vóór verzending. Niet blootstellen aan schokken of stoten tijdens transport. Verwijder de batterijen wanneer het apparaat gedurende langere tijd niet gebruikt wordt. Berg het apparaat op bij een temperatuur tussen 14°F en 158°F / -10°C en 70°C.

Bewaar elektrische apparaten op een droge plaats, ter voorkoming van elektrische schokken.

Beschermen tegen overmatige hitte. Houd de eenheid uit de buurt van warmtebronnen zoals radiatoren, warmterosters, fornuizen of andere producten (inclusief versterkers) die warmte genereren.

Onderhoud en reparatie

⚠ WAARSCHUWING

Een gebrekkig onderhoud of een onjuiste herstelling kan de LT1000 gevaarlijk maken om mee te werken.

Het onderhouden en repareren van de SeeSnake LT1000 en LT1000 Mini moet worden uitgevoerd door een onafhankelijk erkend RIDGID-servicecenter.

Voor informatie over het dichtstbijzijnde onafhankelijke servicecentrum van RIDGID of eventuele vragen over onderhoud of reparatie kunt u terecht:

- bij uw plaatselijke RIDGID-distributeur.
- op www.RIDGID.com of www.RIDGID.eu om uw lokale RIDGID-contactpunt te vinden.
- bij het RIDGID Technical Services Department op rtctechservices@emerson.com, of in de V.S. en Canada op het nummer (800) 519-3456.

E-mail de SeeSnake HQ-supportafdeling op HQSupport@seesnake.com

Afvalverwijdering

Bepaalde delen van de module bevatten waardevol materiaal en kunnen worden gerecycleerd. Een bedrijf dat gespecialiseerd is in recyclage vindt u ongetwijfeld ook bij u in de buurt. Verwijder de onderdelen in overeenstemming met de geldende wet- en regelgeving. Neem contact op met de plaatselijke afvalverwijderingsinstantie voor nadere informatie.



In EG-landen: bied elektrisch gereedschap niet bij het huishoudelijk afval aan!

Conform de Europese Richtlijn 2002/96/EG betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur en de ratificatie daarvan op landelijk niveau, moet elektrische apparatuur die niet meer bruikbaar is afzonderlijk worden ingezameld en op milieuvriendelijke wijze worden afgevoerd.

Verwijderen van batterijen



In de V.S. en Canada: het zegel van de RBRC™ (Rechargeable Battery Recycling Corporation) geeft aan dat RIDGID de verwijderingsbijdrage van de lithium-ion batterijpacks al heeft betaald.

RBRC™, RIDGID® en andere batterijfabrikanten hebben in de V.S. en Canada programma's ontwikkeld voor het inzamelen en recyclen van oplaadbare batterijen. Normale en oplaadbare batterijen bevatten enerzijds stoffen die milieuvriendelijk zijn en anderzijds waardevolle materialen die kunnen worden gerecycleerd. Help mee aan de bescherming van het milieu en draag bij aan het behoud van de natuur door uw gebruikte batterijen bij uw plaatselijke winkelier of bij de erkende RIDGID-dealer aan te bieden voor recyclage. Met oude batterijen kunt u ook terecht in het containerpark bij u in de buurt.

RBRC™ is een geregistreerd handelsmerk van de Rechargeable Battery Recycling Corporation.

In EG-landen: defecte of gebruikte batterijpacks/batterijen moeten worden gerecycleerd in overeenstemming met de bepalingen van de richtlijn 2006/66/EEG.

Tabel 1 Oplossen van problemen

PROBLEEM	WAARSCHIJNLIJKE OORZAAK	OPLOSSING
Geen videobeeld.	Geen spanning op SeeSnake.	Controleer of de stekker goed in het stop-contact zit of of de batterij geladen is.
	Foute aansluiting.	Controleer de voedingstoets op LT1000 door ze in te drukken.
	Batterijen leeg.	Controleer aansluiting op LT1000-eenheid van SeeSnake. Controleer de zitting en toestand van de pennen van de SeeSnake-aansluiting. Reinig indien nodig.
Knipperwaarschuwing voor batterij verschijnt.	LT1000 18V-batterijen bijna leeg.	Batterijen opladen of externe voeding aansluiten.
LT1000-video bevriest.	Gebrekkige kwaliteit van AC-voeding of spanningspiek.	Herlaad LT1000-batterijen. Schakel over op wisselstroomvoeding (110 - 240V AC).
No Video (geen video):	Als uw computer de USB-aansluiting niet herkent.	Schakel de LT1000 uit en vervolgens weer IN.
	Start uw computer niet op met de LT1000 ingeschakeld.	Start uw computer opnieuw op, schakel de LT1000 uit en weer in of sluit HQ af en start hem weer op om na te gaan of dat het probleem oplost. De LT1000 moet uitgeschakeld zijn, hoewel de USB-kabel ingestoken mag zijn. OPMERKING: de USB-aansluiting (zie <i>figuur 12</i>) op de LT1000 werd ontworpen om waterdicht te zijn, dus past ze heel nauw. Uw LT1000 werd getest en verzonden met deze kabel stevig aangesloten. Als u deze kabel moet loskoppelen en opnieuw aansluiten (bijvoorbeeld, wanneer uw USB-kabel stuk gaat), zorg er dan voor dat u de connector helemaal in de aansluiting drukt. Als u dat niet doet, herkent de HQ-software de LT1000 mogelijk niet. Als dat zo is, zorg er dan voor dat u de connector helemaal in de aansluiting drukt. Misschien moet u de HQ-software opnieuw starten om de aansluiting te detecteren.