

NL

SeeSnake® LCD Pak

Veiligheidssymbolen

In deze handleiding worden veiligheidssymbolen en -teksten gebruikt om de aandacht te vestigen op belangrijke veiligheidsinformatie. Deze waarschuwingssymbolen en -teksten worden in dit hoofdstuk nader toegelicht.

	Dit is het veiligheidsalarmsymbool. Het wordt gebruikt om u te waarschuwen voor gevaar voor persoonlijk letsel. Volg alle veiligheidsinstructies bij dit symbool op om ernstig of fataal letsel te voorkomen.
 Gevaar	GEVAAR maakt u attent op een gevaarlijke situatie die, als die niet wordt vermeden, zal leiden tot ernstig of fataal letsel.
 WAARSCHUWING	WAARSCHUWING maakt u attent op een gevaarlijke situatie die, als die niet wordt vermeden, kan leiden tot ernstig of fataal letsel.
 VOORZICHTIG	VOORZICHTIG maakt u attent op een gevaarlijke situatie die, als die niet wordt vermeden, kan leiden tot licht of matig letsel.
OPGELET	OPGELET maakt u attent op informatie over de bescherming van eigendommen.
	Dit symbool geeft aan dat u de handleiding aandachtig moet lezen voordat u de apparatuur gebruikt. De handleiding bevat belangrijke informatie over de veilige en correcte bediening van de apparatuur.
	Dit symbool betekent dat u altijd een veiligheidsbril met zijdelingse bescherming of een stofbril dient te dragen wanneer u met deze apparatuur werkt.
	Dit symbool maakt u attent op gevaar voor elektrische schokken.

Algemene veiligheidsinformatie



WAARSCHUWING

Lees deze instructies en zorg dat u ze begrijpt. Het niet opvolgen van een van de onderstaande instructies kan leiden tot elektrische schokken, brand en/of ernstig persoonlijk letsel!

BEWAAR ALLE WAARSCHUWINGEN EN INSTRUCTIES VOOR TOEKOMSTIG GEBRUIK

Veiligheid op de werkplaats

- **Zorg voor een schone en goed verlichte werkplek.** Rommelige werkbanken en donkere zones kunnen leiden tot ongevallen.
- **Gebruik geen elektrische apparatuur of elektrisch gereedschap in een explosieve omgeving, bijvoorbeeld in de buurt van brandbare vloeistoffen, gasen of grote hoeveelheden stof.** Elektrische apparatuur of elektrisch gereedschap geeft vonken af waardoor stof of dampen kunnen ontbranden.
- **Houd omstanders, kinderen en bezoekers op een veilige afstand terwijl u werkt met het gereedschap.** U kunt de controle over het gereedschap verliezen als u zich laat afleiden.

Elektrische veiligheid

- **Bedien het systeem niet terwijl elektrische componenten ervan verwijderd zijn.** Blootstelling aan interne delen verhoogt de kans op letsel.
- **Voorkom dat het systeem tijdens bedrijf in contact komt met hoogspanningvoerende leidingen.**
- **Dompel de LCDPak niet onder in water.** Zo verkleint u de kans op een elektrische schok en beschadiging van het apparaat.
- **Gearde elektrische apparaten moeten aangesloten worden op een bijpassend stopcontact en correct geïnstalleerd en geaard worden, in overeenstemming met alle ter plaatse geldende richtlijnen en verordeningen.** Verwijder nooit de aardpen en breng nooit veranderingen in of aan de stekker aan. Gebruik geen verloopstekkers.
- **Een onjuist geaard elektrisch stopcontact kan leiden tot elektrische schokken en/of ernstige schade aan apparatuur.** Controleer op de werkplek altijd of het stopcontact correct geaard is. De aanwezigheid van een driepolig stopcontact of een stopcontact met aardlekschakelaar is geen garantie dat het stopcontact ook daadwerkelijk correct geaard is. Neem in geval van twijfel contact op met een erkend elektrotechnisch installateur. Controleer in geval van twijfel met een vakbekwame electricien of het stopcontact correct geaard is. In het geval dat in het gereedschap een elektrisch storing of defect optreedt, zorgt de aarding voor een pad met een lage weerstandswaarde waarlangs de elektrische stroom van de gebruiker af afgevoerd kan worden.
- **Voorkom lichamelijk contact met gearde oppervlakken, zoals leidingen, radiatoren, fornuizen en koelkasten.** Het risico van elektrische schokken is groter als uw lichaam geaard is.
- **Stel elektrisch gereedschap niet bloot aan regen of vochtige omstandigheden.** Door water dat de LCDPak binnentreedt neemt de kans op elektrische schokken toe.
- **Gebruik het snoer alleen zoals het bedoeld is.** Gebruik het snoer nooit om het apparaat te dragen of om de stekker uit het stopcontact te trekken. Houd het snoer uit de buurt van warmtebronnen, olie, scherpe randen en bewegende onderdelen. Vervang een beschadigd snoer onmiddellijk. Beschadigde snoeren verhogen de kans op elektrische schokken.
- **Sluit het apparaat aan op een wisselspanningsvoeding met dezelfde specificaties als op het typeplaatje vermeld zijn.** Een onjuiste voedingsspanning kan leiden tot elektrische schokken of brandwonden.
- **Als u elektrisch gereedschap buiten gebruikt, dient u een verlengsnoer te gebruiken dat geschikt is voor buitengebruik.** Het gebruik van een snoer dat geschikt is voor buitengebruik, verkleint de kans op elektrische schokken.
- **Als u het elektrisch gereedschap op een vochtige plek moet gebruiken, moet de voeding beveiligd zijn met een aardlekschakelaar.** Door het gebruik van een aardlekschakelaar wordt het risico van elektrische schokken beperkt.
- **Zorg dat alle elektrische aansluitingen droog en van de grond blijven.** Raak stekkers of het gereedschap niet met natte handen aan. Dat vermindert de kans op elektrische schokken.

Voorzorgsmaatregelen voor batterijen



WAARSCHUWING

Lees de handleiding van de batterijlader voordat u de lader of de batterijen gaat gebruiken. Wanneer u de inhoud van de handleiding van de lader niet leest en/of begrijpt of negeert, kan dat leiden tot ernstige materiële schade, ernstig persoonlijk letsel of de dood.

- **Gebruik alleen batterijen van het voorgeschreven type om schade aan de elektronica te voorkomen.** Gebruik alleen goedgekeurde batterijen (RIDGE catalogusnr. 32743) in combinatie met de LCDPak. Door het gebruik van de verkeerde batterijen kan een explosie en mogelijk letsel veroorzaakt worden..
- **Laad batterijen alleen op in een batterijlader zoals beschreven is in de handleiding van de lader.** Andere soorten batterijen of niet-oplaadbare batterijen kunnen openbarsten en persoonlijk letsel en schade veroorzaken.
- **Houd geen geleidende voorwerpen tegen de batterijen.** Een kortsluiting tussen de batterijklemmen kan vonken, brandwonden of een elektrische schok veroorzaken.
- **Plaats geen beschadigde batterijen in het gereedschap of de lader.** Gebruik de batterij niet als deze gevallen of anderszins beschadigd is. Een beschadigde batterij verhoogt de kans op elektrische schokken.
- **Gooi batterijen nooit in open vuur. Batterijen exploderen in open vuur.**
- **Laad batterijen bij temperaturen tussen +5°C en 45°C.** Bewaar de LCDPak en de batterijen op een plaats waar de temperatuur nooit hoger wordt dan 40°C. Een juiste behandeling voorkomt ernstige schade aan batterijen. Een onjuiste behandeling van de batterijen kan resulteren in lekkage, elektrische schokken en brandwonden.
- **Voer de batterijen af volgens de ter plaatse geldende voorschriften.** Bij blootstelling aan hoge temperaturen kan de batterij ontploffen; gooi batterijen dus niet in een vuur. Volg alle geldende voorschriften op.
- **Dek de lader niet af terwijl deze gebruikt wordt.** Hierdoor kan brand ontstaan.
- **Trek de stekker van de lader uit het stopcontact als u deze niet gebruikt.** Zo beperkt u de kans op letsel bij kinderen en niet-opgeleide personen.
- **Laad de batterij niet in een vochtige of natte omgeving.** Stel het apparaat niet bloot aan regen of sneeuw. Dat verhoogt de kans op elektrische schokken.
- **Open nooit de behuizing van de lader.** Laat reparaties uitsluitend uitvoeren door een geautoriseerde reparateur.
- **Verwijder de batterijen wanneer de apparatuur gedurende een langere tijd niet wordt gebruikt om schade aan de apparatuur te voorkomen.**

Persoonlijke veiligheid

- **Blijf alert, let op wat u doet en gebruik uw gezond verstand. Gebruik inspectieapparatuur niet als u moe bent of onder invloed verkeert van drugs, alcohol of medicijnen.** Als u ook maar even niet oplet tijdens het gebruik van inspectieapparatuur kan dit resulteren in ernstig persoonlijk letsel.
- **Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen.** Draag altijd een veiligheidsbril wanneer u werkt met een leidinginspectiesysteem. Draag altijd een stofmasker, veiligheidsschoenen met antislipzolen, een veiligheidshelm en/of oorbescherming als de omstandigheden dit vereisen om persoonlijk letsel te voorkomen.
- **Reik niet te ver. Plaats uw voeten altijd stevig op de grond en zorg dat u goed in balans staat.** Zo hebt u meer controle over het elektrisch gereedschap als zich een onverwachte situatie voordoet.
- **Neem alle waarschuwingen op het product en in de gebruikershandleiding in acht.**

- **Gebruik geschikte accessoires.** Plaats dit product niet op een instabiel oppervlak. Het product kan dan omvallen en persoonlijk letsel en/of schade aan het product veroorzaken.
- **Steek nooit voorwerpen in dit product door openingen,** omdat deze contact kunnen maken met gevaarlijke spanningvoerende onderdelen of kortsluiting kunnen veroorzaken met brand of elektrische schokken tot gevolg.
- **Bewaar apparatuur die niet wordt gebruikt buiten het bereik van kinderen en niet-opgeleide personen.** Apparatuur is gevaarlijk in de handen van onervaren gebruikers.
- **Bescherm het product tegen extreme warmte.** Houd het product uit de buurt van warmtebronnen zoals radiatoren, warmteroosters, fornuizen of andere producten (inclusief versterkers) die warmte genereren.
- **Onderhoud het apparaat zorgvuldig.**
- **Gebruik alleen accessoires die door de fabrikant aanbevolen worden.** Gebruik alleen goedgekeurde batterijen. Accessoires die geschikt zijn voor een bepaald gereedschap kunnen gevaarlijk zijn wanneer ze in een ander apparaat gebruikt worden.
- **Controleer het netsnoer van de LCDPak en verlengsnoeren regelmatig en vervang deze als ze beschadigd zijn.** Beschadigde snoeren verhogen de kans op elektrische schokken.
- **Houd handgrepen droog, schoon en vrij van olie en vet.** Hierdoor houdt u meer controle over het apparaat.
- **Sla elektrische apparaten op een droge plaats op.** Daardoor vermindert de kans op elektrische schokken.
- **Bescherm het apparaat tegen blikseminslag.** Neem de stekker van de LCDPak tijdens onweer uit het stopcontact. Daardoor voorkomt u dat het apparaat beschadigt als gevolg van een inslag en piekstromen.

Service

Laat de LCDPak uitsluitend onderhouden door een gekwalificeerd onderhoudstechnicus, om de veiligheid van het apparaat te garanderen.

Specifieke veiligheidsinformatie



WAARSCHUWING

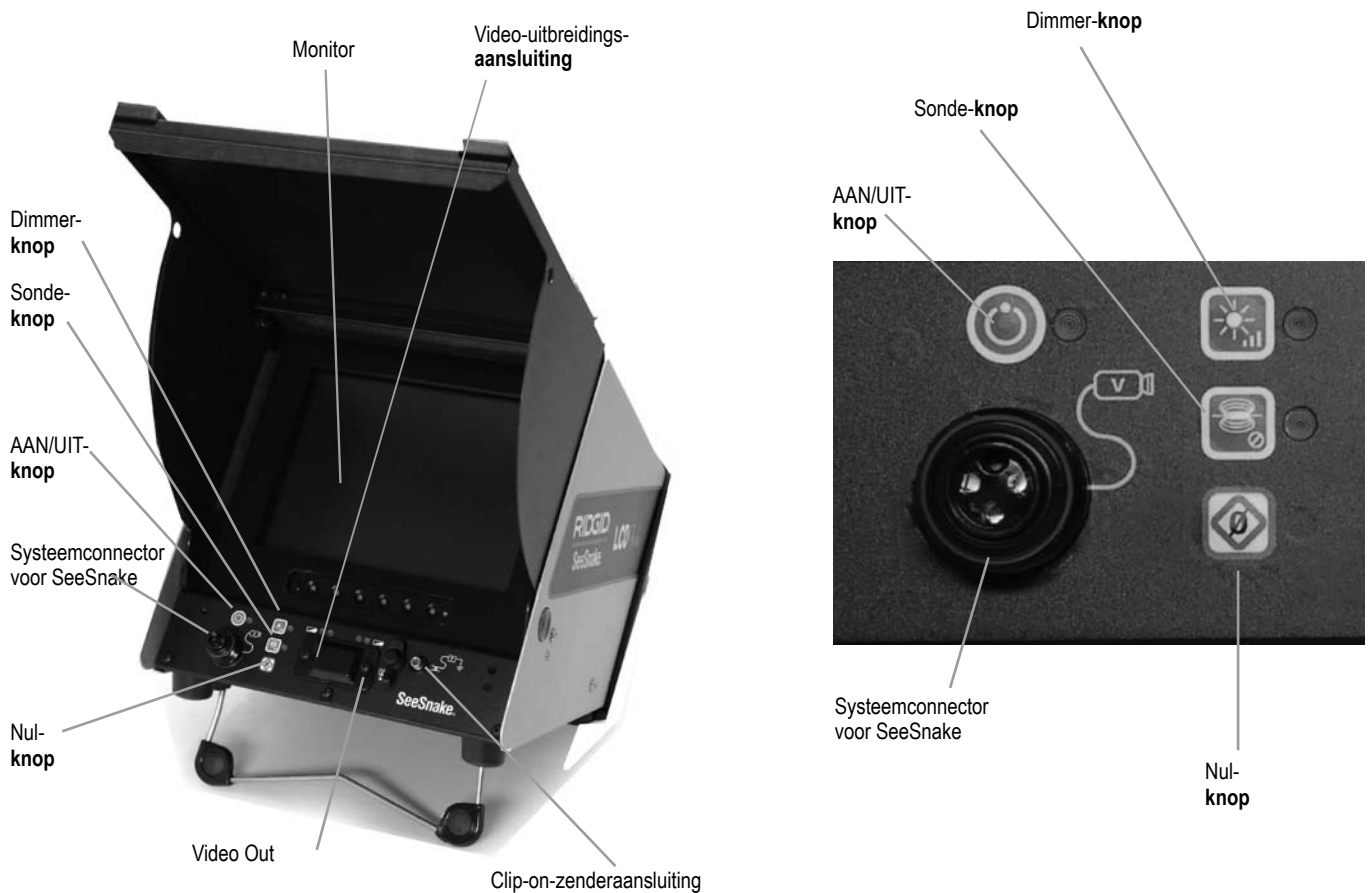
Deze paragraaf bevat belangrijke veiligheidsinformatie die specifiek bedoeld is voor de LCDPak. Lees deze handleiding zorgvuldig voor u de LCDPak gaat gebruiken. Het niet begrijpen en niet opvolgen van de aanwijzingen in deze handleiding kan leiden tot een elektrische schok, brand en/of ernstig persoonlijk letsel.

BEWAAR DEZE HANDLEIDING!

Bewaar de handleidingen die bij de LCDPak meegeleverd worden, zodat iedereen die met het apparaat werkt deze kan lezen.

- **Gebruik apparatuur alleen waarvoor deze bedoeld is.** Gebruik het SeeSnake-leidinginspectiesysteem alleen wanneer u alle handleidingen gelezen het en instructie over het gebruik ervan ontvangen heeft.
- **Haal, voordat u de LCD Pak opbergt, de stekker uit het stopcontact en verwijder de batterijen.**
- **Gebruik de LCDPak niet terwijl elektrische componenten ervan verwijderd zijn.** Blootstelling aan interne delen verhoogt de kans op letsel.
- **Gebruik het apparaat niet als stoel of tafel. Laat het apparaat niet vallen en stel het niet bloot aan schokken of stoten.** Hierdoor kan schade aan het apparaat ontstaan, waardoor de kans op letsel toeneemt.
- **Plaats de LCDPak en de haspel op een stabiele ondergrond voordat u begint met de werkzaamheden.**
- **Schakel de camera uit wanneer deze niet gebruikt wordt.**

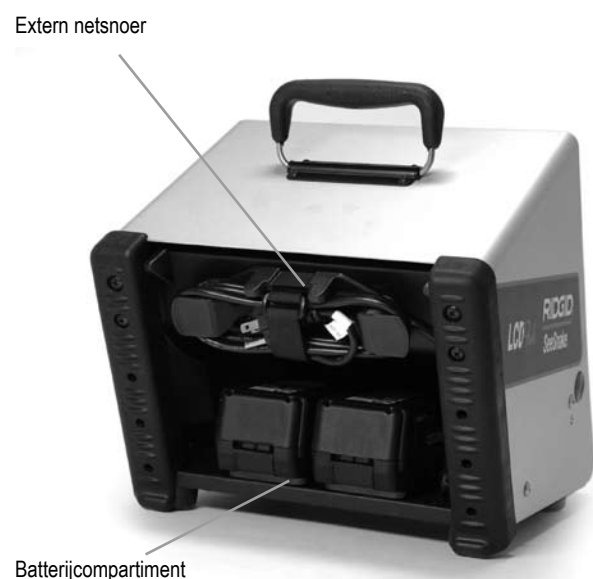
Componenten van de LCDPak



Figuur 1: Vooraanzicht (open) en bedieningselementen



Figuur 2: Vooraanzicht (gesloten)



Figuur 3: Achteraanzicht

Omschrijving, specificaties en Standaarduitrusting

Omschrijving

De SeeSnake LCDPak is een moderne, lichtgewicht monitor- en camerabesturingsunit voor gebruik in combinatie met een SeeSnake-leidinginspectiesysteem.

De LCDPak is ontworpen om gemakkelijk aangesloten te kunnen worden op een SeeSnake-haspel en camera en een helder beeld van het opnamebereik van de camera weer te geven. Het apparaat is voorzien van goed toegankelijke bedieningselementen voor het instellen van de camera en het display en voor het besturen van de leidingsonde die in de meeste SeeSnake-camera's is ingebouwd, waarmee de operator de camera kan traceren wanneer deze ondergronds is. Met de LCDPak kan de operator ook een externe leidingzender aansluiten op de SeeSnake-kabel en een standaard locatiegereedschap gebruiken om de baan van de SeeSnake-kabel in een leiding te traceren.

De LCDPak kan gebruikt worden in combinatie met elke SeeSnake-haspelconfiguratie (zie fig 4). Andere randapparatuur die gebruikt kunnen worden in combinatie met de LCDPak:

- Oplaadbare batterijen.
- Een Ridgid-locator/ontvanger (zoals de SR20, de SR-60, de Scout of de Navitrack II).
- Een Ridgid-zender (zoals de ST-510, de ST-305 of de Navitrack 10 Watt-zender).
- Het CountPlus kabelmetingsysteem, dat gewoonlijk in een SeeSnake-leidinginspectiesysteem wordt ingebouwd.

Specificaties

- Gewicht: 7,3 kg zonder batterijen
- Afmetingen: Lengte: 36,3 cm
Breedte: 30,2 cm
Hoogte: 31,5 cm
- Voeding: 100 - 240 VAC/50 - 60Hz, 1.5A of 18 VDC
- Batterijtype: 2 x 18 V Lithium-ionbatterij; 2.2 Ah
- Werkomgeving:
- Temperatuur: 0°C tot 40°C
 - Relatieve luchtvochtigheid: 5% tot 95%
 - Opslagtemperatuur: -10°C tot 70°C
 - Hoogte: 4.000 meter

LCD-display

- Resolutie: 640 x 480
- Afmetingen van het LCD-scherm: 26,4 cm
- Dotpitch (H x V): 0,31 x 0,31 mm
- Afmetingen van het display (H x V): 26,4 cm
- Contrastverhouding: 350:1
- Helderheid: 200 cd/m²
- Horiz. frequentie: 31 tot 65 kHz
- Vert. frequentie: 56 tot 75 Hz



Standaarduitrusting

1. LCDPak
2. Gebruikershandleiding
3. Instructie-DVD

Optionele apparatuur:

18 V oplaadbare lithium-ionbatterij: (bestelnr. # 27968) met lader.

Legenda:

	Aan/uit-knop
	Dimmerknop
	Sondeknop
	Nulknop
	Video Out
	Video Connect (systeemconnector voor een SeeSnake)
	clip-on-zenderaansluiting



Figuur 4: LCDPak met een SeeSnake-haspel

Het apparaat inspecteren

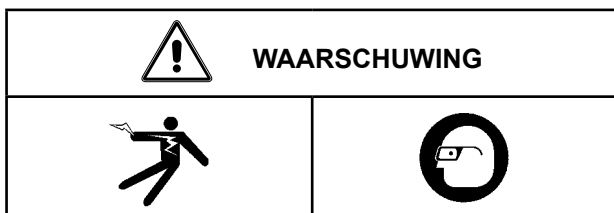


Inspecteer de LCDPak en de SeeSnake-haspel en -kabel elke dag voor gebruik, om de kans op ernstig letsel als gevolg van elektrische schokken of fysiek letsel en schade aan de apparatuur te beperken! Verhelp eventueel gevonden problemen.

1. Controleer het netsnoer en de stekker op beschadigingen en modificaties terwijl de stekker van de LCDPak uit het stopcontact genomen is. In het geval van een beschadiging of modificatie mag u het apparaat niet gebruiken tot het op correcte wijze gerepareerd of vervangen is.
2. Verwijder eventueel aanwezige olie of vet van de LCDPak om de inspectie te vereenvoudigen en om te voorkomen dat het apparaat uit uw handen glijdt terwijl u het draagt of opstelt.

- Controleer de LCDPak op kapotte, versleten, ontbrekende, slecht uitgelijnde of geblokkeerde onderdelen of andere factoren die een veilige, normale werking in de weg staan. Zorg dat eventuele problemen worden verholpen voordat u de LCDPak gebruikt.
- Controleer de SeeSnake-haspel en eventuele andere apparatuur die gebruikt wordt op de manier zoals beschreven is in de bijbehorende handleidingen.
- Controleer de waarschuwingslabels op de apparatuur.

Opstelling van het apparaat en inrichting van de werkplek



Volg voor de afstelling van de LCDPak en de inrichting 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 LCDPak te voorkomen.

Een onjuist geaard elektrisch stopcontact kan leiden tot elektrische schokken en/of ernstige schade aan apparatuur. Controleer op de werkplek altijd of het stopcontact correct geaard is. De aanwezigheid van een driepolig stopcontact of een stopcontact met aardlekschakelaar is geen garantie dat het stopcontact ook daadwerkelijk correct geaard is. Neem in geval van twijfel contact op met een erkend elektrotechnisch installateur.

- Controleer de werkplek op de volgende punten:
 - Geschikte verlichting.
 - Ontvlambare vloeistoffen, dampen of stoffen die kunnen ontbranden. In aanwezigheid van deze stoffen mag u niet aan de slag gaan voordat de bronnen geïdentificeerd en afgesloten zijn. De LCDPak is niet explosieveilig. Elektrische aansluitingen kunnen vonken veroorzaken.
 - Een opgeruimde, vlakke, stabiele, droge plaats voor de operator. Gebruik de machine niet terwijl u in water staat. Zorg ervoor dat de LCDPak en de haspel stabiel staan.
 - Houd de weg naar het stopcontact vrij van objecten die schade aan het netsnoer kunnen veroorzaken.
- Controleer de uit te voeren werkzaamheden en gebruik de bijpassende RIDGID-apparatuur. Wanneer onjuiste apparatuur voor een toepassing gebruikt wordt, kan letsel of schade aan de apparatuur ontstaan. Een complete lijst RIDGID-inspectieapparatuur kunt u vinden in de online RIDGE-gereedschappencatalogus (www.ridgid.eu). U kunt ook contact opnemen met de lokale RIDGID-vertegenwoordiging. Zorg ervoor dat alle apparatuur gecontroleerd is op de manier zoals beschreven is in de handleiding.
- Controleer de werkplek en bepaal of er eventuele afzettingen nodig zijn om omstanders op afstand te houden. Omstanders kunnen de operator afleiden tijdens de werkzaamheden.
- Plaats pilonnen of andere afzettingen om chauffeurs te waarschuwen wanneer de werkzaamheden in de buurt van verkeer uitgevoerd moeten worden.

Kantelsteun

- Plaats de LCDPak op de gewenste locatie.
- Kantel het apparaat licht en trek het dan naar u toe over de kantelsteun tot het apparaat vergrendelt.

Klep

De klep van de LCDPak beschermt het apparaat tijdens vervoer en opslag. In geopende toestand fungeert de klep als zonneklep, om schitteringen in het display te verminderen.

De klep openen

- Zoek de beide oranje ontgrendelknoppen aan weerszijde van het apparaat. Houd deze knoppen ingedrukt en druk voorzichtig met uw duimen op de onderste hoeken van de klep (zie fig 5).



Figuur 5: De klep openen

- Zodra u de oranje knoppen indrukt, voelt u dat de klep loskomt. Laat de klep omhoog komen door uw duimen van de klep los te nemen (zie fig 6).
- Til de klep op en plaats deze in de hoogste stand. Zorg ervoor dat de klep aan weerszijden vergrendelt (zie fig 7).



Figuur 6: Klep ontgrendeld



Figuur 7: LCDPak met geopende klep

De klep sluiten

4. Zorg ervoor dat de klep niet belast wordt en druk vervolgens de oranje knoppen voorzichtig in om de klep omlaag te laten komen. Druk de klep verder omlaag tot deze vergrendelt.

Stel de LCDPak zodanig op dat het scherm van de monitor gemakkelijk te zien is en de bedieningselementen tijdens gebruik goed bereikbaar zijn. Plaats de monitor in helder verlichte omgevingen zodanig dat de verlichting niet direct op de monitor schijnt en/of gebruik de zonneklep van de monitor.

Aansluitingen

1. Wikkel de kabel van het SeeSnake-systeem van de houder op het haspelframe af en steek de stekker van de kabel in de SeeSnake-systeemconnector op de LCDPak. Om de connectors op elkaar aan te sluiten houdt u de geleidingspen tegenover de geleidingsopening en drukt u de stekker in de aansluiting. Draai vervolgens de buitenste vergrendelmof vast. (Zie fig. 8 en 9).

OPMERKING: verdraai alleen de vergrendelmof! Buig of verdraai de connector niet!



Figuur 8: De systeemkabel aansluiten



Figuur 9: De systeemstekker aansluiten op de systeemconnector van de SeeSnake

Stroomvoorziening van de LCDPak

Externe voeding

1. Om het systeem te voeden via het netsnoer, gebruikt u het netsnoer op de achterzijde van het apparaat. Neem de klittenbandlus los en haal de stekker uit de houder (zie fig 10).



Figuur 10: Netsnoer en netsnoeropbergsysteem

2. Steek het netsnoer met droge handen in een geschikt stopcontact. Controleer bij gebruik van een verlengsnoer of de uitvoering voldoende zwaar is. Bij een verlengsnoer van ongeveer 7,5 meter moeten aders een doorsnede van minimaal 1 mm² hebben. Verlengsnoeren langer dan ongeveer 7,5 m moeten aders van min 1,5 mm² hebben.

Stroomvoorziening met batterijen

1. Plaats 1 of 2 18 V Ridgid Li-ion batterijen (RIDGE catalogusnr. 32743) in het batterijcompartiment aan de achterzijde van het apparaat. Dit kan gemakkelijker door het apparaat te kantelen naar de kant van de gesloten kap.
2. De batterijen hebben elk een nominaal vermogen van 2,2 Ah. Het werkelijke vermogen zal variëren, afhankelijk van de manier waarop ze gebruikt worden. De LCD Pak zal ongeveer 1,75 uur kunnen werken met een volledig geladen batterij en ongeveer 4,5 uur met twee volledig opgeladen batterijen.

- Laad de batterijen alleen met de goedgekeurde lader. Een andere lader zou de batterijen kunnen beschadigen.
- Transporteer de LCDPak niet terwijl de batterijen in het apparaat geplaatst zijn.
- Voor elke batterij zijn naast de video-uitbreidingsaansluiting twee LED's gemonteerd. De LCDPak geeft de toestand van elke batterij aan op de manier zoals is weergegeven in de onderstaande tabel. Zie fig 13.

Om de voeding van het apparaat volledig uit te schakelen kunt u het netsnoer ontkoppelen en de batterijen verwijderen.

Tabel 1: LCDPak, batterijtoestandaanduidingen

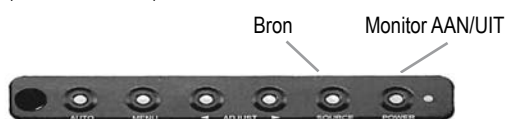
Groen	Volledig geladen.
Groen-rood	Gedeeltelijk geladen.
Rood	Batterij leeg.
Langzaam knipperend	Externe voeding wordt gebruikt.
Rood knipperend en pieptonen	Vervang de batterijen onmiddellijk; apparaat wordt over een minuut uitgeschakeld.
Continu rood brandend en continue pieptonen	Apparaat wordt over 5 seconden uitgeschakeld.

Opstarten

- Plaats de camerakop in de geleidering van de haspel en schakel de voeding van de LCDPak in. Nadat de opstartroutine uitgevoerd is, wordt op het scherm de melding 'CountPlus' (als het apparaat voorzien is van een CountPlus afstandmeter) en een versienummer weergegeven. Controleer of de voeding ingeschakeld is en het apparaat ingesteld is op de juiste bron als u geen beeld ziet op het scherm nadat de opstartroutine uitgevoerd is (na ongeveer 5 seconden). Standaard detecteert de LCDPak automatisch de juiste bron (AV1). Als het beeld van de camera niet weergegeven wordt, kunt u de bronknop van de monitor (fig. 11) indrukken om de bron in te stellen op AV1.
- De monitor moet automatisch inschakelen wanneer schakelaar van de LCDPak ingeschakeld wordt. Als het apparaat handmatig uitgeschakeld werd, kunt u het opnieuw inschakelen door de afzonderlijke AAN/UIT-knop voor de monitor in te drukken (zie fig 11).
- De LED bij de AAN/UIT-knop gaat knipperen in een reeks korte en lange knippersignalen (morsecode 'S-O-S') wanneer de LCDPak geen videosignaal detecteert.
- Wanneer het apparaat gebruikt wordt met een externe voeding, knipperen de batterijtoestand-LEDs aan weerszijden van de video-uitbreidingsaansluiting. Als ze branden betekent dit dat de externe voeding gebruikt wordt.

Bedieningselementen van de monitor

De monitor van de LCDPak is aan de voorzijde voorzien van zes knoppen: Auto, Menu, Adjust Down (Pijl omlaag), Adjust Up (Pijl omhoog), Source (Bron) en Power (Monitor AAN/UIT).



Figuur 11: Bedieningselementen van de monitor

Met de knop **Auto** kunt u de beeldweergave in bepaalde videomodi optimaliseren. Tijdens het gebruik van de monitormenu's kunt u met de Auto-knop opties bevestigen.

Met de knop **Menu** opent u een reeks menu's waarmee u het monitorscherm kunt configureren. Dat zijn: General Setup (Algemene instellingen), Video Setup (Video-instellingen), VGA Setup (VGA-instellingen), and Audio Setup (Audio-instellingen). **Normaal gesproken hoeft u deze instellingen niet te wijzigen.**

Met de **Adjust Up/Down**-knoppen kunt u bladeren door de waarden of opties in een menu of optie.

Met de knop **Source** selecteert u hetingangssignaal voor de monitor (AV1, AV2, S-Video of VGA). Stel hetingangssignaal zodanig in op **AV1**. **Dit bedieningselement hoeft u meestal niet te wijzigen. Als hetingangssignaal verkeerd ingesteld is, wordt het camerabeeld niet weergegeven.**

Met de Power-knop schakelt u de monitor in of uit. Gewoonlijk wordt de voeding van de monitor automatisch ingeschakeld wanneer de LCDPak ingeschakeld wordt. Een LED naast de monitor geeft aan dat de voeding ingeschakeld is (groen), de monitor stand-by is (amber) of uitgeschakeld is (rood).

Opmerking: als de optie **Channel Display** ingeschakeld is, wordt in groen een kanaalaanduiding ('AV1' of vergelijkbaar) linksboven in het scherm weergegeven. Om de kanaalaanduiding uit te schakelen drukt u op de Menu-knop in om het menu te openen. Druk vervolgens op 'Auto' om het menu General Setup te selecteren. Blader met de pijlknoppen op de monitor omlaag naar 'Channel Display'. Druk op 'Auto' om de optie 'Channel Display' te selecteren en verander de instelling met behulp van de pijlknoppen in 'Off'. Druk vervolgens de Menu-knop driemaal in om terug te keren naar het beginscherm.

Bediening van de LCDPak

AAN/UIT-knop: Sondekknop Dimmerknop Nulknop



Figuur 12: Bedieningselementen van de LCDPak

AAN/UIT-knop: Hiermee schakelt u de camera, de camerabesturing en de monitor in of uit.

Dimmerknop: hiermee regelt u de helderheid van de camera-LED.

Sondeknop: Hiermee schakelt u de 512 Hz-sonde in de camerakop in of uit.

Nulknop: Hiermee stelt u een tijdelijk nulpunt in om tussenliggende afstanden te meten. Door de knop lang ingedrukt te houden (> 2 seconden) wordt zowel de systeemmeter als de tijdelijke meter op nul gezet. (Alleen CountPlus).

Zodra de hierboven genoemde instellingen uitgevoerd zijn, moet op de monitor het beeld van de camerakop weergegeven worden. Om de camera te bewaken hoeft u alleen maar naar het scherm te kijken terwijl de camera gepositioneerd wordt.

1. Plaats de camerakop in de leiding en stel de LED's met de dimmerknop in op de gewenste helderheid (fig 12).
2. Als het beeld niet perfect is, kunt u ook de instellingen voor de helderheid, het contrast, de verzadiging, de kleur en de scherpte wijzigen met de bedieningselementen van de monitor.

Ga verder met de inspectie van de leiding op de manier zoals als beschreven is in de handleiding bij de SeeSnake.

De dimmerknop gebruiken

Met de dimmerknop stelt u de helderheid van de camera-LED in. U kunt de helderheid in stappen wijzigen door de dimmerknop kort in te drukken of snel instellen door de dimmerknop ingedrukt te houden tot de gewenste helderheid bereikt is).

Wanneer u de dimmerknop ingedrukt houdt, neemt de helderheid van de LED geleidelijk toe tot de maximale waarde bereikt is. Vervolgens neemt de helderheid van de LED weer af tot de minimale waarde. Wanneer de maximale (of minimale) helderheid van de LED bereikt is, hoort u een pieptoon, om aan te geven dat de helderheidswaarde gaat afnemen, respectievelijk toenemen. Door de dimmerknop steeds kort in te drukken, wordt de helderheid van de LED in stappen verhoogd tot deze de maximale waarde bereikt heeft. Door de knop dan opnieuw in te drukken wordt de helderheid van de LED weer verlaagd.

De Dimmer-LED naast de dimmerknop knippert om het helderheidsniveau aan te geven. Bij de minimale helderheid is de LED gedoofd; bij de maximale helderheid brandt de LED. Daartussen knippert de LED sneller naarmate de helderheid van de LED toeneemt.

De sondeknop gebruiken

Moderne SeeSnake-camera's zijn voorzien van een ingebouwde 512 Hz-zender (sonde) die bediend kan worden via de LCDPak. De ingebouwde sonde is niet altijd geactiveerd wanneer het systeem ingeschakeld is. U kunt de 512 Hz-sonde in de camera in- en uitschakelen met behulp van de sondeknop (fig 12). Wanneer de sonde ingeschakeld is, brandt de LED bij de sondeknop blauw, om aan te geven dat het systeem een signaal naar de sonde verzendt. (De LED brandt wanneer het signaal naar de sonde verzonden wordt, ook wanneer de sonde ontbreekt of defect is).

De nulknop gebruiken (alleen CountPlus)

Als uw SeeSnake-systeem voorzien is van een CountPlus-afstandmeter, werkt de nulknop (fig. 12) op dezelfde manier als de nulknop van de CountPlus. Druk de nulknop kort in om de afstandmeter te resetten naar een nieuw tijdelijk nulpunt op de huidige locatie. Hiermee kunt u een afstand meten vanaf een bepaald punt, zoals bijvoorbeeld het begin van een leiding of een bepaald stuk in een leiding. Door de knop nogmaals kort in te drukken wordt de oorspronkelijke afstandmeter opnieuw geactiveerd.

Als u een tijdelijke afstandmeting afsluit, wordt de meter automatisch opnieuw naar nul gereset wanneer u de knop opnieuw indrukt. De tijdelijke meetwaarde wordt tussen vierkante haken weergegeven.

Wanneer u de nulknop lang indrukt (> 2 seconden) wordt de oorspronkelijke meetwaarde (en de tijdelijke meetwaarde) op de huidige locatie naar nul gereset.

Meer gedetailleerde informatie over het CountPlus meetsysteem kunt u vinden in de afzonderlijke CountPlus-handleiding.

De camera met de ingebouwde sonde traceren

1. Voor normaal gebruik van de camera moet de sonde uitgeschakeld worden om de voeding te sparen tot u de tip van de camera wilt traceren met behulp van een locator.
2. Wanneer u gereed bent om de sonde te activeren hoeft u alleen maar de Sondeknop in te drukken.
Als de sonde geactiveerd is, ziet u mogelijk interferentie op de monitor. De LED bij de sondeknop brandt blauw.
3. Stel de RIDGID-locator in op een frequentie van 512 Hz en traceer de sonde op de manier zoals beschreven is in de handleiding van de locator.
4. Wanneer u de positie van de sonde getraceerd heeft, drukt u de sondeknop opnieuw in om de camera weer op de normale manier te gebruiken.

De positie van de SeeSnake traceren

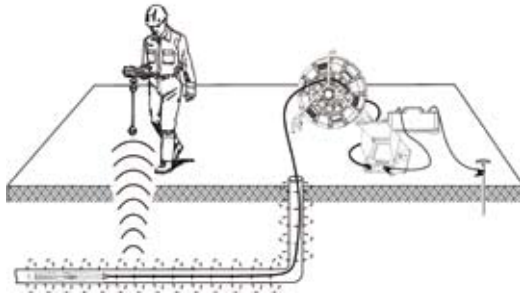
De LCDPak kan niet alleen gebruikt worden om de positie van de sonde in de camera, maar ook om de positie van de duwkabel te bepalen met behulp van een standaard RIDGID-locator, zoals de NaviTrack II, de Scout, de SR-20 of de SR-60. Om de positie van de drukstang van de SeeSnake te traceren sluit u een leidingzender met een connector goed geaard aan op de grondpen en de andere connector op de clip-on-zenderaansluiting op de LCDPak. De clip-on-zenderaansluiting is een metalen insteekconnector rechts van de Video Out-aansluiting, boven het SeeSnake-logo (fig 13).



Figuur 13: Clip-on-zenderaansluiting op de LCDPak

Stel de leidingzender en de locator in op dezelfde frequentie, bijvoorbeeld 33 kHz, en gebruik vervolgens de locator om de leiding te traceren (fig 14). Het is mogelijk dat de ingebouwde 512 Hz-sonde gelijktijdig ingeschakeld is. Als uw locator uitgerust is met de SimulTrace dual-frequency-functie, kunt u de duwkabel volgen tot de locatie van de camera en vervolgens de sonde in de camera traceren wanneer u deze bovengronds nadert.

U kunt ook een leidingzender en een locator gebruiken om de duwkabel te traceren. Wanneer het signaal zwakker wordt schakelt u de locator over naar de frequentie van de leidingsonde. Neem vervolgens het 512 Hz-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 leidingzender uitschakelen terwijl u het inwendige van een leiding inspecteert en ze alleen inschakelen wanneer u de positie van de sonde of de duwkabel wilt traceren.



Figuur 14: De positie van de duwkabel traceren

Reinigen



WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat het netsnoer ontkoppeld is en de batterijen verwijderd zijn voor u de LCDPak gaat reinigen.

Reinig het apparaat oordeelkundig. Gebruik geen vloeibare reinigingsmiddelen op de LCDPak. Gebruik geen schurende reinigingsmiddelen op het LCD-scherm. Gebruik alleen reinigingsmiddelen die geschikt zijn voor het reinigen van LCD-schermen op het scherm van de LCD Pak. Reinig de LCDPak met een vochtige doek. Voorkom dat vloeistof in de LCDPak binnendringt.

Accessoires

Alleen de volgende accessoires zijn ontworpen voor gebruik in combinatie met de LCDPak. Gebruik alleen accessoires die goedgekeurd zijn voor gebruik in combinatie met de LCDPak.

Catalogusnr.	Omschrijving
32693	Dubbele 18 V; 2.2 Ah lithiumionbatterij en laderset
32743	18 V; 2.2 Ah lithiumionbatterij
Verschillende	RIDGID SeekTech of NaviTrack Locator
Verschillende	RIDGID SeekTech of NaviTrack-zenders

Transport en opslag

Verwijder de batterijen vóór verzending. Stel het apparaat tijdens transport niet bloot aan schokken of stoten. Verwijder de batterijen wanneer het apparaat gedurende langere tijd niet gebruikt wordt. Sla het apparaat op in een omgeving waarin de temperatuur altijd een waarde heeft tussen -10°C en 70°C.

Onderhoud en reparatie



WAARSCHUWING

Door ondeskundig uitgevoerd onderhoud of ondeskundige reparaties kan LCDPak onveilig in het gebruik worden.

Onderhoud en reparatie van de SeeSnake LCDPak moet uitgevoerd door een onafhankelijk geautoriseerd RIDGID-servicecenter.

De namen en adressen van onafhankelijke geautoriseerde servicecenters kunt u vinden op www.ridgid.eu, of door contact op te nemen met de lokale distributeur of een RIDGID-vertegenwoordiging.

Voor alle herstellingen uitgevoerd door Ridge-onderhoudsdiensten wordt een garantie gegeven op materiaalgebreken en uitvoeringsfouten.

Op de volgende pagina vindt u suggesties voor het verhelpen van storingen. Neem voor reparaties of het uitvoeren van onderhoud contact op met de technische dienst van RIDGE Tool www.ridgid.eu.

- Controleer de veiligheid van het apparaat. Vraag de onderhoudsmonteur, nadat deze onderhoud of reparaties heeft uitgevoerd, een veiligheidscontrole uit te voeren om te controleren of de LCDPak veilig gebruikt kan worden.

Problemen oplossen

PROBLEEM	MOGELIJKE FOUTLOCATIE	OPLOSSING
Geen videobeeld.	Stekker van de SeeSnake niet aangesloten op stopcontact.	Controleer of de stekker goed in het stopcontact zit. Controleer de schakelaar op de monitor van de LCDPak.
	Foute aansluiting.	Controleer uitlijning en pennen van de aansluiting tussen de LCDPak en de SeeSnake.
		Controleer de oriëntatie, contact en de conditie van de pennen van de SeeSnake-aansluiting.
	Monitor ingesteld voor onjuiste bron.	Druk op de Bronknop op de LCD-monitor om AV1 Video te selecteren.
	Batterijen leeg.	Laad de batterijen op.
De meetnauwkeurigheid lijkt onbetrouwbaar.	De instellingen voor de gebruikte haspel of kabel zijn verkeerd.	Controleer of de kabellengte, de kabeldoorsnede en het haspeltype goed ingesteld zijn voor de SeeSnake.
	Er wordt gemeten vanaf een ander nulpunt dan de bedoeling is.	Controleer of u meet vanaf het gewenste nulpunt. Reset het nulpunt met de nulknop (zie pagina 8).
Waarschuwing voor een lage batterijspanning wordt op het scherm weergegeven.	De CountPlus-batterij is leeg of bijna leeg.	Vervang de 3 V-batterij in de CountPlus (CR2450).
Het batterij laagzoemsignaal wordt weergegeven of de batterij-LEDS zijn beide rood.	LCDPak 18 V- batterijen bijna leeg.	Laad de batterijen van de LCDPak. <i>Schakel over op een externe voeding (230 VAC).</i>
Het symbool '+' wordt weergegeven na de schermafstandmeting.	De gemeten fysieke kabellengte is langer dan de opgegeven kabellengte in de instellingen.	Controleer de fysieke lengte van de gebruikte kabel; reset de haspel- en kabelinstellingen voor het correcte haspeltype en de fysieke kabellengte en diameter zoals is beschreven in de handleiding van de CountPlus.
De melding SOS wordt knipperend op de AAN/UIT-knop van de LCDPak.	Geen videosignaal.	Controleer de broninstelling van de monitor en steek de stekker van de kabel naar het SeeSnake opnieuw in de connector.