








SLV

# SeeSnake® LCD Pak

## Varnostni simboli

V tem uporabniškem priročniku in na izdelku se uporabljajo varnostni simboli in signalne besede za posredovanje pomembnih varnostnih informacij. V tem poglavju boste spoznali pomen teh signalnih besed in simbolov.

	To je varnostni alarmni simbol. Uporablja se za opozarjanje na tveganje telesnih poškodb. Upoštevajte varnostna navodila, ki spremljajo ta simbol, da preprečite morebitno poškodbo ali smrt.
 <b>NEVARNOST</b>	NEVARNOST pomeni nevarno situacijo, ki bo povzročila smrt ali težko poškodbo, če se ji ne izognete.
 <b>OPOZORILO</b>	OPOZORILO pomeni nevarno situacijo, ki bi lahko povzročila smrt ali težko poškodbo, če se ji ne izognete.
 <b>SVARILO</b>	SVARILO pomeni nevarno situacijo, ki bi lahko povzročila manjše ali zmerno težke telesne poškodbe, če se ji ne izognete.
<b>OPOMIN</b>	OPOMIN pomeni informacijo, ki se nanaša na zaščito lastnine.
	Ta simbol vas opozarja, da preberete uporabniški priročnik, preden začnete uporabljati napravo. Uporabniški priročnik vsebuje pomembne informacije o varni in pravilni uporabi naprave.
	Ta simbol pomeni, da je treba pri uporabi in rokovanju s to opremo vedno uporabljati varnostna očala s stranskimi ščitniki ali varovalne naočnike.
	Ta simbol pomeni nevarnost električnega udara.

## Splošne varnostne informacije



### OPOZORILO

Pozorno preberite in se seznanite z vsemi navodili. Neupoštevanje vseh spodaj navedenih napotkov lahko povzroči električni udar, požar in/ali težje telesne poškodbe!

### SHRANITE VSA NAVODILA ZA KASNEJŠO UPORABO

## Varnost delovnega območja

- **Delovno območje naj bo čisto in dobro osvetljeno.** Prenatrpane delovne mize in neosvetljena območja lahko povzročijo nesreče.
- **Električnih naprav ne uporabljajte v eksplozivnih atmosferah, npr. v prisotnosti vnetljivih tekočin, plinov ali gostega prahu.** Električne naprave ustvarjajo iskre, zaradi katerih se prah ali hlapi lahko vnamejo.
- **Med uporabo električne naprave naj se opazovalci, otroci in druge osebe ne približujejo.** Zaradi distrakcij lahko izgubite nadzor nad orodjem.

## Električna varnost

- **Ne rabite sistema z odstranjenimi električnimi komponentami.** Izlaganje internih delov pomeni večje tveganje za poškodbo.
- **Ne rabite sistema v kontaktu z visoko naponskim vodom.**
- **Ne potapljajte LCDPak v vodo.** Ti ukrepi zmanjšajo nevarnost električnega udara in poškodbe.
- **Stikalo za ozemljitev mora biti vključeno v ustrezno vtičnico, ki mora biti pravilno instalirana in ozemljena v skladu z vsemi lokalnimi predpisi.** Nikoli ne odstranite ozemljitvene konice in vtiča na noben način ne spreminjajte. Vtičev prilagojevalnika ne uporabljajte
- **Nepravilno ozemljena električna vtičnica lahko povzroči električni udar i/ali poškodbo opreme.** Vedno pazite, da bo naprava priključena na prepisno ozemljeno vtičnico. Prisotstvo tri konice ali GFC vtičnice ne zavaruje, daje vtičnica pravilno ozemljena. Če ste v dvomih pred ponovno uporabo naj aparat pregleda usposobljen električar. Če ste v dvomih o ozemljenosti pred ponovno uporabo naj aparat pregleda usposobljen električar. Če je elektronika v orodju pokvarjena oziroma če se pokvari, ozemljitev omogoča nizek upor za odvajanje elektricitete stran od uporabnika.
- **Preprečite telesni kontakt z ozemljenimi površinami, kot so na primer cevi od radiatorja, hladilnika.** Če je vaše telo ozemljeno, za vas obstaja večja nevarnost električnega udara.
- **Električnih naprav ne izpostavljajte dežju in vlažnim pogojem.** Voda ki vstopa v LCDPak lcd povečuje nevarnost električnega udara
- **Ne zlorabite vrvi.** Kabla nikoli ne rabite za prenašanje naprave. Ne vlecite kabla z vtičnice. Kabla ne izpostavljajte vročini, olju, ostrim robovom ali gibljivim delom naprave. Poškodovane kable nemudoma zamenjajte. Poškodovanih vrvi povečajo nevarnost električnega udara.
- **Napravo priključite na pravilno napetost; preverite, ali je napetost, s katero napajate orodje, identična napetosti, navedeni na orodju** Nepravilna voltaža lahko povzroči električni udar ali opekline.
- **Med uporabo električne naprave na prostem vedno uporabljajte samo podaljške, ki so primerni za uporabo na prostem.** Uporaba kabla, primerne za uporabo na prostem, zmanjšuje možnost električnega udara.

- Če se ne morete izogniti uporabi električne naprave v vlažnih prostorih, uporabljajte stikalo za zemljostično zaščito (GFCI). Uporaba naprave FID zmanjšuje možnost električnega udara.
- Vse električne povezave morajo biti suhe in dal od tla. Ne dotikajte svečke ali orodje z mokrimi rokami. To poveča možnosti električnega udara.

## Baterije - opozorila



### OPOZORILO

Preberite naslednja varnostna navodila za akumulatorski polnilnik pred uporabo akumulatorskega polnilnika ali akumulatorja. Če ne ustrezate prebrati, razumeti in slediti vsebini tistega priročnika, polnilnik lahko povzroči škodo na nepremičninah, hudo telesno poškodbo ali smrt..

- **Uporabljajte samo na velikost in tip baterije je določeno, da se prepreči škoda za elektroniko.** Uporabljajte samo odobrene baterije (RIDGE CAT # 32743), z LCD zaslonomPak. Uporaba napačnih baterij lahko povzroči eksplozijo in morebitno škodo ..
- **Polnjenje baterije, samo v ustrezno baterije, kot je določeno v priročniku polnilnik.** Druge vrste baterij ali brez akumulatorskih baterij lahko eksplodirajo in povzročijo telesnih poškodb in škode.
- **Akumulatorskega polnilnika ne sondirajte s prevodnimi predmeti.** Če kratko vežete akumulatorske priključne sponke, lahko pride do iskenja, opeklin ali električnega udara.
- **Ne vstavite polomljeno baterijo v orodje ali polnilnik..** Ne rabite baterijo, če je padla ali je poškodovana na kakršen koli način.. Pokvarjen polnilnik poveča nevarnost električnega udara.
- **Ne sežigajte baterij zaradi katerega koli razloga. Baterije lahko raznese v ognju.**
- **Polnite baterije na temperaturi nad +41°F (+5°C) in pod +113°F (45°C).** Hranite LCDPakin baterij na mestih, kjer se temperature ne bodo presegle 104 ° F (40 ° C). Pravilna nega bo preprečila težke poškodbe akumulatorja. Neustrezna nega akumulatorja lahko povzroči puščanje akumulatorja, električni udar in opekline.
- **Akumulator zavrzite na pravilen način.** Izpostavljenost visokim temperaturam lahko povzroči eksplozijo akumulatorja, zato ga ne vrzite v ogenj. Upoštevajte vse veljavne predpise.
- **Medtem ko je polnilnik v uporabi, ne sme biti pokrit z nobeno stvarjo.** Tisto lahko povzroči požar.
- **Ko polnilnik ni v uporabi, ga izključite iz električne vtičnice.** S tem se zmanjša tveganje poškodb otrok in neusposobljenih oseb.
- **Ne polnite baterij v vlažnem ali mokrom okolju** Ne izpostavljajte dežju ali snegu. S tem se zmanjša možnost električnega udara.
- **Ne odpirajte polnilnika.** Popravila naj opravijo le avtorizirani strokovnjaki.
- **Odstranite baterije za vreme ko ih ne rabite za preprečitev škode na opremi.**

## Osebna varnost

- **Bodite pazljivi, pozorni in delajte z glavo. Ne uporabljajte orodja, ko utrujen ali pod vplivom drog, alkohola ali zdravil.** Trenutek nepozornosti med uporabo električnega orodja lahko povzroči resne telesne poškodbe..
- **Uporabljajte opremo za osebno zaščito.** Vedno nosite zaščitna očala ko rabite sistema za inšpekcijo cevi. Zaščitno masko za prah, zaščitne čevlje s podplatom proti drsenju, zaščitno čelado ali zaščitne slušalke je treba uporabljati ustrezno različnim delovnim pogojem.
- **Ne precenjujte se. Stojte v stabilnem položaju in skušajte ohraniti ravnotežje.** Tako boste v nepredvidljivih situacijah imeli boljši nadzor nad električnim orodjem.

- **Upoštevajte vsa opozorila** na izdelku in v navodilih za uporabo..
- Uporabite ustrezen pribor. Ne polagajte napravo na nestabilno površino. The product may fall causing personal injury and/or damage to the product.
- **Ne vtikajte predmetov skozi odprtine** na proizvodu, ker lahko povzročite kratek stik ali pa visokonapetostni stik, ki lahko povzroči požar ali električni udar
- **Izdelek hranite izved dosega otrok in neusposobljenih oseb ko ga ne rabite.** V rokah neusposobljenih uporabnikov so orodja nevarna.
- **Zaščitite proti preveliki vročini.** Pazite, da aparat ne bo v bližini peči, radiatorjev (tudi avdio ojačevalcev) ali drugih toplotnih virov. Toplota lahko deformira dele naprave.
- **Vzdrževajte instrument zelo previdno.**
- **Uporabite samo dele priporočene s strani uvoznika in ki so bili dostavljeni skupaj z opremo.** Rabite le originalne baterije. Dodatna oprema, primerna za eno orodje je lahko nevarno, če se uporabljajo za druge.
- **Preverite LCDPakobčasno tudi kableske podaljške ter jih zamenjajte, če so poškodovani.** Poškodovanih vrvi povečajo nevarnost električnega udara.
- **Ročaje vzdržujte tako, da bodo suhe in razmaščene.** S tem omogočate boljšo kontrolo orodja.
- **Hranite električne naprave na suhem.** To zmanjša možnosti električnega udara. **Protect against lightning.** Izklopite LCDPak z napajanja med grmenjem. S čimer boste preprečili okvare proizvodov zaradi grmenja

## Servisiranje

Naj SeeSnake LCDPak opravi njegov serviser ali podobno kvalificirana oseba zamenjati, da ne bi prišlo do morebitne nevarnosti.

## Posebne varnostne informacije



### OPOZORILO

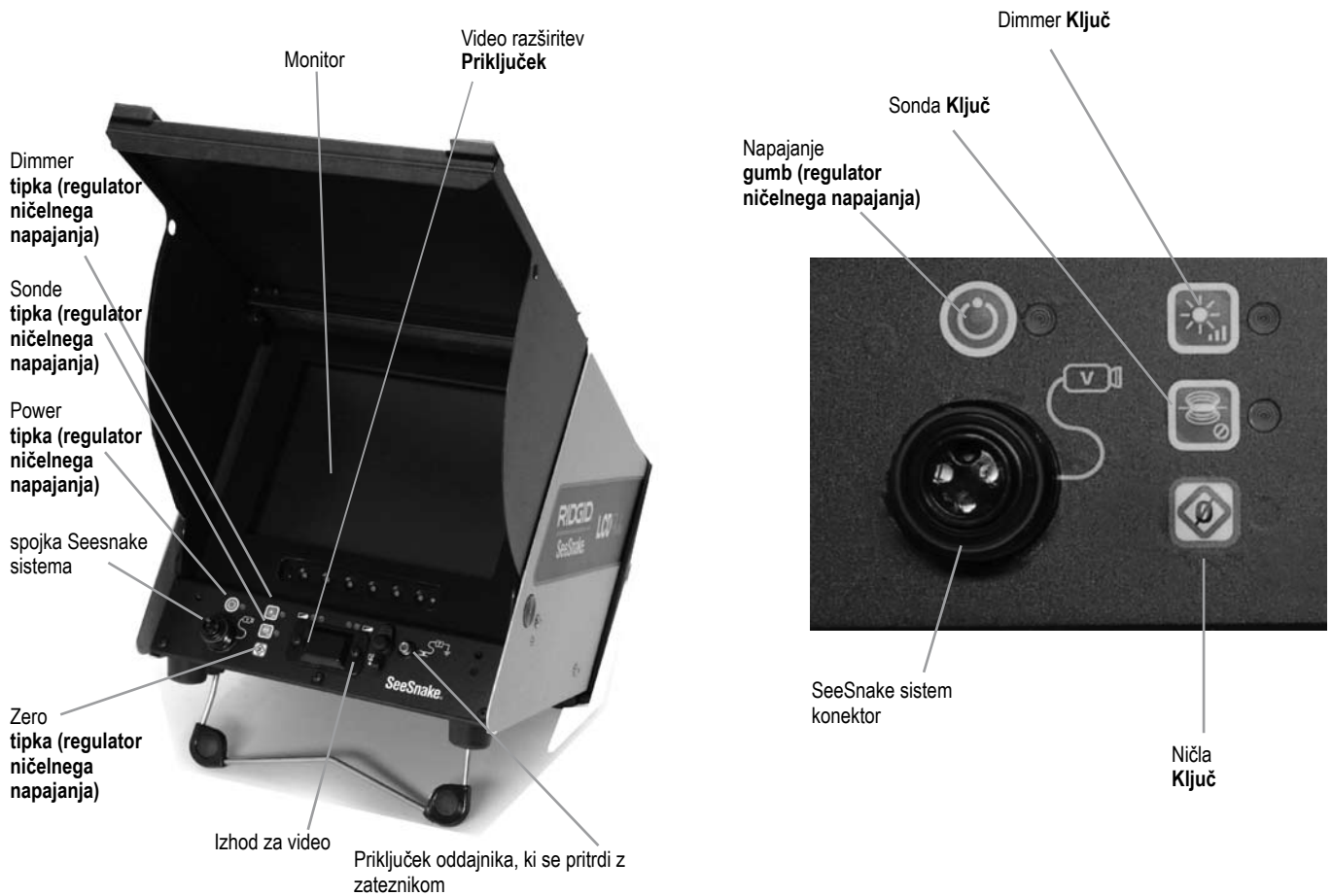
To poglavje vsebuje važna varnostna navodila, ki se posebej nanašajo na nadzorno kamero. Pred uporabo naprave pozorno preberite ta uporabniški priročnik. Nerazumevanje in neupoštevanje vsebine tega priročnika lahko povzroči električni udar, požar in/ali težke telesne poškodbe.

TA NAVODILA SKRBNNO HRANITE!

Priročnik, ki ste ga dobili skupaj z LCDPak napravo morate hraniti skupaj z napravo, da bo vedno na razpolago uporabniku naprave.device.

- **Opremo uporabljajte izključno na predpisan način.** Ne uporabljajte sistema SeeSnake Pipe inspection, če niste prebrali navodil za uporabnike in če niste usposobljeni za njegovo uporabo.
- **Pred shranitvijo izključite vtičač iz vira** Pred shranitvijo izključite vtičač iz vira Pak pred shranitvijo.
- **Ne uporabljajte LCDPak naprave, če električne komponente niso odstranjene.** Stik z notranjimi elementi povečuje nevarnost za nastanek poškodb.
- **Ne uporabljajte naprave kot stol ali mizo. Pazite, da vam naprava ne bi padla ali bila udarjena.** Zaradi tega se naprava lahko pokvari in poškoduje. kar povečuje nevarnost za nastanek poškodb.
- **Poskrbite, da bo LCDPak in njegov kolobar stabilno nameščen, pred začetkom dela.**
- **IZKLUČITE kamero, ko naprava ni v uporabi.**

## Komponente LCD Pak naprave



Skica 1 Sprednji prikaz (odprto) in kontrole



Skica 2 Frontalni pregled (zaprto)



Skica 3 Pogled od zadaj

## Opis, Specifikacije i Standardna oprema

### Opis

SeeSnake LCDPak je sodobna in lahka naprava, sestavljena iz monitorja in kontrolne kamere za uporabo z diagnostičnim sistemom SeeSnake za preverjanje cevi.

LCDPak je zamišljen za spajanje kolobarja SeeSnake s kablom in kamero in zagotovitev jasne slike v vidnem polju kamere. Omogoča lahko dostopne komande za nastavitve kamere in prikaza ter za kontrolo linijske sonde, ki je vgrajena v večino kamer SeeSnake, kar uporabniku omogoča določanje položaja kamere pod zemljo. LCDPak omogoča uporabniku tudi spajanje zunanjega linijskega oddajnika na SeeSnake kabel in uporabo standardnega lokatorja za spremljanje smeri vodov SeeSnake kablov v cevi.

LCDPak se uporablja skupaj s katerokoli SeeSnake konfiguracijo kolobarjev s kablom (glej sliko 4). Druga pomožna oprema, ki se uporablja s SeeSnake LCDPak vključuje:

- Polnjive baterije.
- Ridgid lokator/sprejemnik (kot so SR20, SR-60, Scout ali Navitrack II).
- Ridgid oddajnik (kot so ST-510, ST-305, Navitrack Brick ali Navitrack 10-vatni oddajnik).
- CountPlus sistem za merjenje kablov, ki se običajno vgrajuje u SeeSnake sistem za preverjanje cevi.

### Specifikacije

Teža: 16.2 lbs (7.3kg) brez baterij  
 Dimenzije: Dolžina: 14,3" (36,3 cm)  
 Širina: 11,9" (30,2 cm)  
 Višina: 12,4" (31,5 cm)  
 Vir napajanja: 100-240VAC/50-60Hz, 1,5A ili 18 VDC  
 Tip baterije: 2x 18 V Li-Ion, 2,2 Ah  
 Delovno okolje

- Temperatura: 0,00° do 40,00° (- 10° do 40°)
- Vlažnost: 5% do 95% relativne vlage
- Temperatura skladiščenja: 14°F do 158°F (- 10° do 70°)
- Nadmorska višina: 13120 stopa (4000 metara)

### LCD prikaz

- Rezolucija: 640x480
- Velikost LCD panela: 10,4" (26,4 cm)
- Oddaljenost med točkami (HxV): 0,31 x 0,31 mm
- Velikost prikaza (HxV): 10,4" (26,4 cm)
- Razmerje kontrastov: 350:1
- Osvjetlitev: 200 cd/m<sup>2</sup>
- Vodor. frekvencija: 31 kHz do 65 kHz
- Okomita frekvenca: 56 Hz do 75 Hz








### Standardna oprema

1. LCDPak
2. Uporabniški priročnik
3. Priročnik DVD

### Dodatna oprema:

18 V Li-Ion polnljiva baterija (Cat # 27968) s polnilcem.




### Legenda Ikona:

	Ključ za napajanje
	Dimmer Ključ
	Sonda Ključ
	Zero ključ:
	Video izhod
	Video povezava (SeeSnake sistemska povezava)
	Odajalnik Clip-on Terminal



Skica 4 LCDPak in SeeSnake Reel

### Pregled stroja

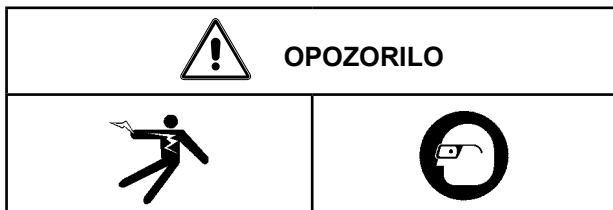
 <b>OPOZORILO</b>	
	

Vsak dan pred uporabo pregledjte LCDPak in SeeSnake in odpravite morebitne težave, da se zmanjša tveganje težkih poškodb zaradi električnega udara in iz drugih vzrokov in da se prepreči poškodba naprave! Odpravite morebitne težave.

1. Z LCDom\_Dok je LCDPak izključen iz vira napajanja, preverite, da kabel za napajanje ali vtičnik nista poškodovana ali morda obstajajo znaki, da sta zamenjana. Če opazite kakršnokoli okvaro ali znak, da sta bila zamenjana, ne uporabljajte instrumenta, dokler kabel in vtičnik ne bosta pravilno popravljena ali zamenjana.
2. Očistite vse sledi olja ali maziva z LCDPak naprave. To bo omogočilo lažje preverjanje naprave in preprečilo, da bi vam naprava izpadla iz roke med prenašanjem in nameščanjem.

- Preverite, ali so na LCDPak napravi polomljeni, obrabljeni, slabo nameščeni, pomanjkljivi ali prilegajoči deli ali karkoli drugega, kar bi lahko preprečilo varno in normalno delovanje. Če bi odkrili problem, ga rešite pred začetkom uporabe LCDPak naprave.
- Preverite SeeSnake kolobar s kablom in vso drugo uporabljano opremo tako, kot je opisano v navodilih, ki ste jih dobili skupaj z njimi.
- Preverite opozorilne oznake na opremi.

## Nastavitev opreme in delovnega okolja



Nastavite delovno okolje in postopajte z LCDPak uređajima po naslednjih postopkih, s čimer boste zmanjšali tveganje za nastanek poškodb zaradi električnega udara, požara, pritiska in drugih poškodb, povzročenih z udarcem, oziroma preprečili okvare na LCDPak napravi.

Nepredpisana ozemljitev električnih vtičnic lahko povzroči električni udar in/ali resne poškodbe opreme. Vedno preverite delovno okolje za pravilno ozemljitev električne vtičnice. Obstoj vtičnice za tridelni vtičnik ali GFCI vtičnice ne pomeni, da je vtičnica pravilno ozemljena. Če dvomite v kakovost vtičnice, se obrnite na pooblaščenega elektrika.

- Preverite delovno okolje za:
  - Adekvatna osvetlitev.
  - bližina vnetljivih tekočin, hlapov ali prahu, ki se lahko vnamejo. Če je karkoli od tega v bližini, ne delajte v takšnem delovnem območju, dokler ne ugotovite oziroma odstranite njihovih povzročiteljev. LCDPak ni odporen proti eksplozijam. Električne vezi lahko povzročijo iskanje.
  - Čisto, uravnoteženo, stabilno suho mesto za uporabnika. Ne uporabljajte naprave, če stojite v vodi. Pobrinite se da su LCD i Pak uređaj in kolobar s kablom dobro pritrjeni.
  - Osvobodite prostor za električno vtičnico tako, da ne bodo prisotni nikakršni možni viri za okvare napajalnega kabla.
- Preverite posel, ki ga morate opraviti ter se za opravilo naloge odločite za pravilno vrsto opreme RIDGID(r). Uporaba neprimerne opreme za uporabo je lahko vzrok za poškodbe ali okvare opreme. Popoln seznam RIDGID(r) nadzorne opreme je naveden v katalogu RIDGE instrumentov online na <http://www.RIDGID.eu> ali pokličite vašega lokalni RIDGID urad ali distributerja RIDGID opreme. Poskrbite, da bo vsa oprema pregledana tako, kot je navedeno v navodilih.
- Ocenite delovno območje in se odločite, ali so potrebne ovire, da bi slučajne obiskovalce zadržali izven delovnega območja. Obiskovalci bi lahko motili uporabnike pri delu.
- Če delate v bližini cestnega prometa, namestite stožce ali druge ovire za opozarjanje voznikov.

### Nagib stativa

- Namestite LCDPak na želeno lokacijo.
- nalahno nagnite napravo nazaj, nato pa potegnite naprej na nagibu stativa, dokler se ne zablokira na mestu.

### Gornji pokrov

Pokrov LCDPak naprave varuje napravo med transportom ter jo ščiti. Ko je odprta, zgornji pokrov nudi zaščito proti soncu, s čimer se zmanjša odblesek.

Odpiranje zgornjega pokrova

- Locirajte oranžne gumbe za sproščanje na vsaki strani naprave. Pritiskajte na te gumbe, medtem ko s palcema previdno pritiskate spodnje robove pokrova (glej sliko št.5).



Skica 5 Odpiranje zgornjega pokrova

- Po pritisku na oranžne gumbe boste začutili, da pokrov popušča. Da se bo pokrov lahko odprl, umaknite palce s pokrova (glej sliko 6).
- Dvignite zgornji pokrov na njegov najvišji položaj. Poskrbite, da bodo pokrovi nameščeni na mestu na obeh straneh (glej sliko 7).



Skica 6 Odprti zgornji pokrov



**Skica 7 LCDPak z odprtim zgornjim pokrovom**

**Zapiranje pokrova**

4. Držite jih stran od zgornjega pokrova ter previdno pritisnite oranžne gube, da boste lahko pokrov spustili na spodnji položaj. Pritisnite pokrov na mesto, dokler ne zablokira.

Nastavite LCDPak *napravo* tako, da bo zaslon monitorja viden, njegove komande pa lahko dostopne med uporabo. V zelo osvetljenih prostorih usmerite monitor stran od vira svetlobe in/ali uporabite zaslon proti soncu na monitorju, da boste zmanjšali odsev.

**Veze**

1. Odmotajte kabel SeeSnake sistema iz držala na okvirju kolobarja s kablom in vstavite kabelski priključek v ustrezno SeeSnake sistemske spojke na LCDPaku. Za povezavo spojke poravnajte vodilo z utorom na vodilu, spojko potisnite naravnost noter in pritegnite zunanji rokav za blokiranje. (glej sliki 8 in 9).

**OPOMBA:** Obrnite samo rokav za blokado! Nikoli ne pregibajte oziroma ne obračajte spojke!



**Skica 8 Poravnavanje sistema kabelskega priključka**



**Skica 9 Spajanje sistema priključka s spojko sistema SeeSnake**

**Napajanje LCDPak uređaja**

**Zunanje napajanje**

1. Za napajanje sistema preko napajalnega kabla namestite napajalni kabel na hrbtne strani naprave. Sprostite Velcro jermen in odstranite priključek iz njegovega držala (glej sliko 10).



**Skica 10 Napajalni kabel in omot napajalnega kabla**

2. S suhimi rokami vključite napajalni kabel v ustrezno vtičnico. Če uporabljate kabelski podaljšek, morajo biti v njem žice ustreznega kalibra. Za kable z 25 stopami je minimalno potreben kaliber 18 AWG. Za kable VEČJE od 25 stop je minimalno potreben kaliber 16 AWG.

**Ravnanje z baterijo**

1. Vložite 1 ali 2 Ridgid Li-Ion baterije z 18 volti (RIDGE Kat št. 32743) v odprtno za baterije na hrbtne strani naprave. Po potrebi lahko napravo nagnete naprej in jo pustite na sprednji strani.
2. Baterije imajo kapaciteto 2,2 ampera za vsako uro. Aktualni delovni čas baterij je odvisen od uporabe. LCD Pak deluje približno 1,75 ur z eno popolnoma napolnjeno baterijo in približno 4,5 ur z dvema popolnoma napolnjenima baterijama.

- Ponovno napolnite baterije, vendar samo z ustreznim polnilcem. Napačen polnilec lahko pokvari baterije.
- Ne transportirajte LCDPak če so v njem baterije.
- Dve LED lučki za vsako baterijo sta vidni na vsaki strani video priključka za razširjanje. LCDPak odraža stanje vsake baterije, kot je prikazano v spodnji tabeli 1. glej sliko 13.

**Za odstranjevanje napetosti iz naprave izključite napajalni kabel in odstranite baterije**

**Tablica 1: LCDPakOpozorilo za baterije**

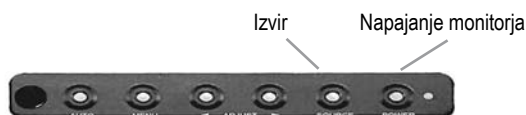
<b>Zelena</b>	Popolnoma napolnjena.
<b>Zeleno-rdeča</b>	Delno napolnjena.
<b>Rdeča</b>	Baterija prazna.
<b>Lahko utripa</b>	Zunanje napajanje v uporabi.
<b>Utripa rdeče in oddaja kratke zvočne signale.</b>	Takoj zamenjajte baterije; sistem se bo čez eno minuto ugasnil.
<b>Neprekinjena rdeča svetloba in neprekinjen zvok.</b>	Sistem se bo ugasnil čez 5 sekund.

### Zagon sistema

- Namestite glav kamere v obroč vodila koloobarja s kablom in vključite napajanje LCDPak naprave. Po ponovnem zagonu sistema se morata na zaslonu monitorja prikazati besedi "CountPlus" (če ima vaša naprava števec CountPlus oddaljenosti) in številka verzije. Če na monitorju po ponovnem zagonu sistema (po približno 5 sekundah) ne vidite slike, preverite, ali je vključeno napajanje monitorja in ali je nameščeno na pravi vir. Po zadanih postavkah LCDPak avtomatski detektira pravi vir (AV1). Če se ne prikaže slika kamere, uporabite gumb na monitorju Source (slika 11), da boste namestili video vir monitorja na AV1.
- Monitor se avtomatsko napaja, če je LCD Pak sklopka vključena. Če je bila ročno izključena, jo lahko ponovno priključite na napajanje s pritiskom posebne sklopke za napajanje monitorja (glej sliko 11).
- LED lučka za napajalno tipko utripa kratko in dolgo v serijah (Morzejeva koda "S-O-S"), če LCD ne detektira video s strani LCDPak.
- Če uporabljate zunanje napajanje, LED lučka za prikaz stanja baterij utripa na vsaki strani video priključka za razširitev, če so vključene, kar pomeni, da se uporablja zunanje napajanje.

### Komande monitorja

LCDPak monitor ima vzdolž svojega sprednjega dela 6 gumbov: Auto (Avtomatsko), Menu (Meni), Adjust Down (Nastavi navzdol), Adjust Up (Nastavi navzgor), Source (Vir)in Power (Napajanje).



**Skica 11 Kontrole monitorja**

**Auto** optimizira prikaz slik v nekih načinih pregledovanja. Kadar uporabljate meni monitorja, ima gumb Auto vlogo tipke Enter.

Tipka menija nudi vrsto menijev, s pomočjo katerih se konfigurira prikaz monitorja. To so: **General Setup** (Splošen prikaz), **Video Setup** (Video prikaz), **VGA Setup** (prikaz) in **Audio Setup** (Avidio prikaz). Teh menijev po navadi ni potrebno naravnati.

**Adjust Up/Down** tipke se premikajo skozi vrednosti, menije ali opcije.

**Source** izbere vhodni signal monitorja od AV1, AV2, S-Video ali VGA. Morate ga namestiti na **AV1**. **Te komande po navadi ni potrebno spreminjati. Če je naravnana na napačen vir se na kameri ne prikaže slika.**

Tipka Power vključuje in izključuje napajanje monitorja. Običajno se napajanje monitorja vključuje avtomatsko po vključitvi LCDPak naprave. LED poleg sklopke za napajanje monitorja indicira, da je napajanje vključeno (zeleno), monitor je v pomožnem načinu delovanja (rumeno) ali pa je napajanje monitorja izključeno (rdeče).

**Opomba:** ako je prikaz kanala vključen, oznaka zelenega kanala ("AV1" ali podobno) se javi v zgornjem levem kotu prikaza. Za izključitev prikaza kanala pritisnite tipko menija za monitor, da se bo prikazal meni. Nato pritisnite "Auto", s čimer boste izbrali meni General Setup(Splošne postavke). Premaknite se navzdol na "Channel Display" z uporabo tipke s puščico za prilagajanje na monitorju. Pritisnite "Auto" za izbor Channel Display opcije in spremenili postavke na "Off" (izključeno) z uporabo teh puščic za nastavitve. nato pritisnite trikrat na Menu tipko, s čimer se boste vrnili v delovni prikaz.

### Delo z LCD Pak napravo

Ključ za napajanje      Sonda Ključ      Dimmer Ključ      Zero ključ:



**Skica 12 LCDPak**

**Ključ za napajanje** Napaja kamero, kontrolno enoto kamere in VKLJUČUJE in IZKLJUČUJE monitor.

**Tipka za regulacijo intenzitete rasvltjave:** Nastavitev LED osvetlitve kamere.

**Tipka za sondo:** VKLJUČUJE ali IZKLJUČUJE vgrajeno 512 Hz sondo v glavi kamere.

**Regulator ničelne nastavitve:** Namešča začasno ničelno točko za merjenje srednje oddaljenosti. Dolg pritisk (> 2 sekundi) resetira oba števca sistema in katerikoli začasni števec na ničlo. (samo CountPlus).

Ko ste dokončali nastavitve navodil mora monitor prikazovati pogled z glave kamere. Nadzor kamere je enostavno spremljanje zaslona pri nameščanju kamere.

- Poravnajte glavo kamere in nastavite LED lučke na zeleno osvetljenost s pritiskom na tipko Dimmer (slika 12).
- Če slika ni videti popolna, lahko naravnate osvetljenost, kontrast, nasičenost, barvo tinte in ostrino slike na komandah za zaslon.

Nadaljujete s preverjanjem cevi, kot je opisano v SeeSnake priročniku.

**Z uporabo tipke Dimmer (tipka za regulacijo intenzitete razsvetljave).**

The Dimmer Key modulates the camera's LED brightness. Dimmer tipka naravnava osvetlitev z LED lučkami na kameri. The steps of brightness can be selected gradually by pressing the Dimmer Key one step at a time (single-step mode), or selected rapidly by holding the Dimmer Key down until the desired step is reached (press-and-hold mode). Stopnje osvetlitve lahko izberete s stopnjevanim pritiskom na Dimmer tipko, enkrat za eno stopnjo (način dela "posamična stopnja"), lahko pa izberete hitrejši način tako, da pritisnete na Dimmer tipko, dokler ne dosežete želene

stopnje (pritisni-in-držati način dela).

Ko pritisnete Dimmer tipko in jo pritisnete navzdol, se postopoma nastavi povečanje osvetlitve, dokler ni dosežena maksimalna vrednost, nato pa se osvetlitev zmanjšuje, dokler ni dosežen minimum. Na vsakem koncu lestvice se zasliši kratek zvočni signal, ki označi spremembo osvetlitve s spreminjanjem smeri (od dimmer tipke do svetlejšega in obratno). Način dela s koraki (kratki pritiski) se korak za korakom povečuje osvetljenost, dokler ni dosežen maksimum, nato pa se zmanjšuje, dokler ni dosežen minimum.

Dimmer LED takoj do Dimmer tipke z utripanjem označuje na raven osvetljenosti. Pri minimalni osvetlitvi se LED izključuje, pri maksimalni osvetljenosti pa je LED obstojen. V vmesnem času pa utripa s hitrostjo kakor postajajo postavke svetlejšje.

**Uporaba Sonde tipke.**

Moderne SeeSnake kamere imajo vgrajen 512 Hz oddajnik ali sondo, ki se lahko kontrolira s pomočjo LCDPak uređaja. Vgrajena sonda ni vedno aktivna, celo, če je sistem VKLJUČEN. Sonda od 512 Hz v kameri se lahko izmenično vključuje in izključuje s pomočjo Sonde tipke (Slika 12). Ko je sonda vključena, LED lučka poleg tipke Sonde stalno sveti modo, kar pomeni, da sistem pošilja signal v sondo. (LED sveti, kadar pošilja signal v sondo tudi, kadar sonde ni ali pa ni funkcionalna).

**Uporaba Zero tipke (regulatorja ničelnega naravnavanja) (samo CountPlus)**

Če ima vaš SeeSnake sistem instaliran CountPlus števec oddaljenosti, se Zero tipka (Slika 12) obnaša na podoben način kot CountPlus Zero tipka. S pritiskanje na Zero tipke s kratkimi pritiski prestavite merilnik oddaljenosti na novo začasno ničelno točko na njegovi trenutni lokaciji. Le-ta vam omogoča začetek štetja oddaljenosti od zelene točke, kot je na primer vhod v cev ali posebna veja znotraj cevi. Drugi kratek pritisk vas vrača na primarni števec oddaljenosti.

Če se prestavite z začasnega števca, ga boste vrnili na ničelno vrednost z naslednjim kratkim pritiskom. Začasno število je prikazano s kvadratnimi oklepaji.

V dodatku, dolg pritisk (> 2 sek.) na Zero tipki resetira primarno število, da začneta pri ničli na trenutni lokaciji tako ničelni kot tudi začasni števec.

Za podrobnejša navodila o sistemu meritev CountPLUS pogledite v posebni priročnik CountPlus.

**Namestitev kamere z vgrajeno sondo.**

1. Za normalno delo s kamero morate sondo izključiti, da bi se zadržalo napajanje, dokler ne boste želeli lečo od kamere namestiti pod zemljo s pomočjo lokatorja.
2. Ko ste pripravljeni za aktiviranje sonde enostavno pritisnite na tipko za Sondo.  
Ko je sonda aktivirana, lahko zamenjate linijo motenja na monitorju. LED lučka poleg tipke Sonde sveti s obstojno modro.
3. Z uporabo RIDGID je lokator naravnana na frekvenco 512 Hz, locirajte sondo, kot je opisano v priročniku lokatorja.
4. Ko ste končali lociranje, pritisnite znova na tipko za Sondo, s čimer jo boste izključili in nadaljevali z normalnim delom kamere.

**Linjsko spremljanje SeeSnake potisne vzvode**

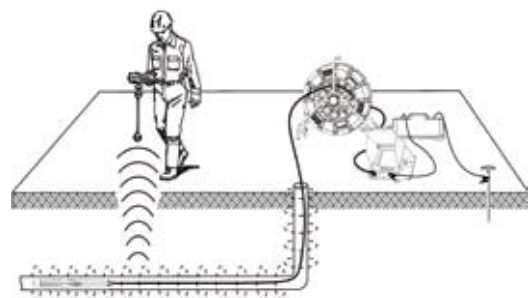
V dodatku so možnosti za spremljanje sonde vgrajene v sistem kamere LCDPak vam prav tako omogoča spremljanje črte pod zemljo s pomočjo standardnega RIDGID lokatorja, kot so NaviTrack II, Scout, SR-20 ali SR-60. TZA spremljanje gibanja SeeSnake potisne vzvode, se enostavno spojite z linijskim oddajnikom s pomočjo dobro ozemljene spojke in druge spojke, pritrjene na LCDPak priključak odašiljača pričvrščenog stezaljkama. Priključek oddajnika pritrjen z zatezniki je kovinsko držalo, nameščeno desno od izhodne video vtičnice nad SeeSnake znakom (Slika 13).



**Skica 13 LCDPak Priključek oddajnika, ki se pritrdi z zateznikom**

Naravnajte linijski oddajnik in lokator tako, da bosta linijski oddajnik in lokator na enaki zeleni frekvenci kot je 33 Hz. Uporabite lokator za spremljanje linije (slika 14). The built-in 512 Hz Hkrati je lahko vključena sonda s 512 Hz in če je vaš lokator opremljen z možnostmi SimulTrace dvojne frekvence, lahko spremljate potisno palico ves čas do položaja kamere, nato pa detektirate sondo v kameri, kakor se ji približujete nad zemljo.

Alternativno lahko uporabljate line oddajnik in lokator za linijsko spremljanje potisne palice. Ko se signal zmanjša, prestavite lokator na frekvenco in-line sonde. Izberite signal s 512 Hz na začetku slabljenja frekvence linijskega spremljanja in ga naravnajte na ničlo v linijski sondi. Ker lahko lociranje frekvence oddajnika povzroči distorzijo slike na monitorju, je najbolje sondo in linijski oddajnik kar izključiti, dokler se preverja notranjost linije, nato pa ju znova vključiti, ko ste pripravljeni za lociranje.



**Skica 14 Linjsko spremljanje potisne palice**



## Čiščenje



### OPOZORILO

Preverite da je kabel izključen in da so baterije odstranjene pred čiščenjem LCDaPak.

Popolnoma očistite napravo. Ne rabite tekočih čistil na LCDPak. Ne rabite tekočih čistil na LCD zaslonu. Uporabljajte samo čistilna sredstva, ki so primerna za čiščenje LCD zaslonov na LCDPak napravah. Očistite LCDPak z vlažno krpo. Preprečite vdor tekočine v notranjost LCDPak.

## Pribori

Za delo z LCDPak napravo je dovoljen samo naslednji pribor. Uporabljajte samo pribor, ki je odobren za delo z LCDPak.

Kataloška številka	Opis
32648	Dvojni pribor 18 V 2,2 Ah LI baterija i polnilec
32743	18V 2.2 Ah LI Baterija
Različno	RIDGID SeekTech ali NaviTrack lokator
Različno	RIDGID SeekTech ali NaviTrack oddajniki

## Transport in shranjevanje

Odstranite baterije pred odpravo. Ne izpostavljajte naprave težkim šokom ali vplivom med transportom. Če napravo dlje časa ne boste uporabljali, odstranite baterije. Napravo hranite pri temperaturi od 14°F do 158°F (-10°C do 70°C).

## Servisiranje in popravilo



### OPOZORILO

Zaradi nepravilnega servisa ali nepravilnega popravila postane LCDPak naprava nezanesljiva za delo.

Servis in popravilo SeeSnake LCDPak mora izvesti RIDGID neodvisen pooblaščen servisni center.

Za naziv in naslov vašega najbližjega neodvisnega pooblaščenega servisnega centra kontaktirajte Ridge Tool podjetje na [www.ridgid.eu](http://www.ridgid.eu), vaš lokalni RIDGID urad ali vašega lokalnega distributerja.

Vsa popravila, ki jih opravijo v Ridgid servisni ustanovi, imajo garancijo v primeru napake v materialih ali napake serviserja med popraviljem.

Za predloge o reševanju problemov vas prosimo, da pogledate v vodnik za reševanje problemov na naslednji strani. Za katerakoli popravila ali vzdrževanje kontaktirajte RIDGE Tool, tehnični servis na [www.ridgid.eu](http://www.ridgid.eu).

- Opravite zanesljivo kontrolo. Po končanem servisu ali popravilu zahtevajte od serviserja varnostno kontrolo, da se boste prepričali v varno delovanje LCDPak naprave.

**Rešavanje problemov**

PROBLEM	MOŽNA NAPAČNA LOKACIJA	REŠITEV
<b>Video slika kamere ni vidna.</b>	Ni napajanja SeeSnake spojke.	Preverite, ali je pravilno vključeno. Preverite stikalo na LCDPak monitorju.
	Pokvarjene veze.	Preverite poravnanje in SeeSnake žice za spajanje na LCDPak napravi. <b>enoti na SeeSnake.</b>
		Preverite smer, ležišče in stanje žic v SeeSnake povezavi.
	Monitor je spojen na napačen vir napajanja.	Pritisnite tipko Source na LCD monitorju, dokler ne bo naravnana na AV1 video.
	Baterija prazna.	Napolnite baterije.
<b>Nezanesljiva točnost števca.</b>	Napačne postavke za uporabljeni kolobar kabla in kabel.	Preverite, ali so pravilne postavke za dolžino SeeSnake kabla, njegov premer in tip kolobarja, ki ga uporabljate.
	Štetje se ne začne od zelene , ampak od ničelne točke.	Potrdite, da opravljate meritve od zelene ničelne točke. Resetirajte ničelno točko s pomočjo tipke za ničelno nastavitvev (Zero Key).
<b>Na ekranu je prikazano opozorilo o prazni bateriji.</b>	CountPlus baterija je prenehala delati ali pa bo kmalu prenehala delati.	Zamijenite bateriju od 3 volta u CountPlus brojaču (CR2450).
<b>Zvok, ki označuje prazno baterijo ali LED lučki obeh baterij svetita rdeče.</b>	<b>Prazna baterija od 18 V za LCDPak naprava.</b>	Ponovno napolnite LCDPak baterije. Prestavite se na zunanje napajanje (230VAC).
<b>Simbol “+” se javlja po merjenju oddaljenosti na zaslonu.</b>	Fizična merjenja kabla so večja od zadanega kableskega parametra.	Preverite dejansko dolžino vašega nastavljenega kabla, ponovno nastavite kolutu in kablesko nastavitve za pravilno kolutu vrsti in dejanski kabel dolžine in premera, kot je opisano v priročniku CountPlus.
<b>SOS utripa na Power tipki LCD-a.</b>	Ni video signala.	Preverite postavke monitorja in ponovno vzpostavite kablesko vezo SeeSnake sistema.