








HR

SeeSnake® LCD Pak

Sigurnosni znakovi

U ovom se korisničkom priručniku koriste sigurnosni znakovi i izrazi upozorenja kako bi se priopćile važne sigurnosne informacije. U ovom se poglavlju objašnjavaju svi takvi izrazi upozorenja i znakovi.

	Ovo je sigurnosni znak upozorenja. Koristi se da bi vas upozorio na opasnost od moguće tjelesne ozljede. Pridržavajte se svih sigurnosnih mjera navedenih uz ovaj znak da biste izbjegli moguću ozljedu ili smrt.
 OPASNOST	OPASNOST znači opasnu situaciju koja, ukoliko se ne izbjegne, dovodi do smrti ili ozbiljne ozljede.
 UPOZORENJE	UPOZORENJE znači opasnu situaciju koja, ukoliko se ne izbjegne, dovodi do smrti ili ozbiljne ozljede.
 OPREZ	OPREZ znači opasnu situaciju koja, ukoliko se ne izbjegne, može za posljedicu imati lakšu ili srednje tešku ozljedu.
OBAVIJEST	OBAVIJEST znači informaciju koja se odnosi na zaštitu vlasništva.
	Ovaj znak znači da morate pažljivo pročitati korisnički priručnik prije nego počnete koristiti opremu. Korisnički priručnik sadrži važne informacije o sigurnom i ispravnom radu opreme.
	Ovaj znak znači da uvijek morate nositi zaštitne naočale sa štitnicima sa strane prilikom rukovanja ovom opremom.
	Ovaj znak ukazuje na opasnost od strujnog udara.

Opće sigurnosne informacije



Pročitajte s razumijevanjem sve upute. Ako se ne pridržavate dolje navedenih uputa može doći do strujnog udara, požara i/ili ozbiljne tjelesne ozljede!

SPREMITE SVA UPOZORENJA I UPUTE ZA KORIŠTENJE UBUDUĆE

Sigurnost radnog područja

- **Održavajte vaše radno mjesto čistim i dobro osvijetljenim.** Spojene klupe i tamna područja mogu uzrokovati nezgode.
- **Nemojte raditi s električnim uređajima ili motornim aparatima u eksplozivnom okruženju, na primjer u blizini zapaljivih tekućina, plinova ili teške prašine.** Električni uređaji ili motorni alati stvaraju iskre koje mogu zapaliti prašinu ili plinove.
- **Za vrijeme rada s uređajima nemojte dozvoliti pristup prolaznicima, djeci i posjetiteljima.** Zbog ometanja možete izgubiti nadzor nad svojim postupcima.

Električna sigurnost

- **Nemojte rukovati sustavom kojemu su uklonjene električne komponente.** Izlaganje unutarnjim dijelovima povećava rizik od ozljeda.
- **Nemojte raditi u dodiru sa vodovima visokog napona.**
- **Ne potapajte LCDPak u vodu.** Tako smanjujete rizik od električnog udara i oštećenja opreme.
- **Uzemljeni električni uređaji moraju se uključiti u odgovarajući priključak, pravilno instalirati i uzemljiti u skladu sa svim zakonima i pravilnicima.** Nikada nemojte uklanjati utikač uzemljenja ili na bilo koji način mijenjati priključak. Nemojte koristiti adaptere priključka.
- **Nepropisno uzemljena električna utičnica može uzrokovati strujni udar i/ili ozbiljno oštećenje opreme.** Uvijek provjerite radno okruženje za ispravno uzemljenu električnu utičnicu. Postojanje utičnice za torogri utikač ili GFCI utičnice ne jamči ispravno uzemljenje utičnice. Ako sumnjate u ispravnost utičnice obratite se ovlaštenom električaru. Savjetujte se s kvalificiranim električarom ako sumnjate u ispravno uzemljenje utičnice. U slučaju nepravilnog rada ili kvara instrumenta uzemljenje predstavlja put niskog otpora za uklanjanje elektriciteta od korisnika.
- **Izbjegavajte tjelesni kontakt sa uzemljenim površinama kao što su cijevi, radijatori, štednjaci i zamrzivači.** Ako je vaše tijelo uzemljeno, postoji povećani rizik od strujnog udara.
- **Nemojte izlagati elektronski uređaj kiši ili vlazi.** Voda koja ulazi u LCDPak povećava opasnost od strujnog udara.
- **Nemojte koristiti kabel na pogrešan način.** Nikada nemojte koristiti kabel za nošenje ili isključivanje uređaja iz utičnice. Zaštite ga od topline, ulja, oštih rubova ili pomičnih dijelova. Smjesta zamijenite oštećene kablove. Oštećeni kablovi povećavaju rizik od strujnog udara.
- **Spojite uređaj sa AC izvorom napajanja koji se podudara sa specifikacijom nazivne pločice.** Neispravno napajanje može uzrokovati strujni udar ili opekotine.
- **Kada rukujete uređajem na otvorenom, koristite produžni kabel koji je prikladan za vanjsku uporabu.** Uporaba produžnog kabla za primjenu na otvorenom prostoru smanjuje rizik od strujnog udara.
- **Ako je rad s električnim uređajem na vlažnom mjestu neizbježan, koristite zaštićenu GFCI (prekidač strujnog kruga u slučaju otkaza mase) utičnicu.** To smanjuje rizik od strujnog udara.
- **Pazite da su svi električni priključci na suhom i odignuti od zemlje.** Ne dotičite utičnice ili alat mokrim rukama. Tako se smanjuje rizik od strujnog udara.

Mjere predostrožnosti za bateriju



UPOZORENJE

Pročitajte upute za punjač baterije prije njegova korištenja. Ako ne pročitate, ne razumijete i ne pridržavate se uputa priručnika za punjač može doći do nastanka ozbiljne materijalne štete, tjelesne ozljede ili smrti.

- **Da biste izbjegli štetu na elektroničkim dijelovima uređaja koristite samo bateriju navedene veličine i tipa.** Koristite samo odobrene baterije (RIDGE CAT br. 32743) za LCDPak. Uporaba pogrešnih baterija može uzrokovati eksploziju i moguću ozljedu.
- **Za punjenje baterija koristite samo odgovarajući punjač naveden u priručniku za punjač.** Drugi tipovi baterija ili baterije koje se ne pune mogu eksplodirati i tako nanijeti tjelesnu ozljedu ili štetu.
- **Nemojte ispitivati baterije pomoću predmeta koji provode struju.** Skraćivanje krajeva baterije može uzrokovati iskre, opekline ili strujni udar.
- **Ne stavljajte bateriju s oštećenim kućištem u instrument ili punjač.** Ne rukujte s baterijom ako ste je ispustili na pod ili ako je na bilo koji način oštećena. Oštećena baterija povećava rizik od strujnog udara.
- **Nemojte ni u kom slučaju paliti baterije. Baterije eksplodiraju u požaru.**
- **Baterije punite na temperaturi iznad +41°F (+5°C) i ispod +113°F (45°C).** Pohranite LCDPak i komplet baterija na lokaciju gdje temperature ne premašuju +104°F (40°C). Ispravna briga sprječava ozbiljno oštećenje baterija. Nepravilna briga za baterije dovodi do curenja baterija, strujnog udara ili opekline.
- **Ispravno odložite baterije.** Izlaganje visokim temperaturama može uzrokovati eksploziju baterije pa ih stoga ne smijete baciti u vatru. Pridržavajte se svih važećih propisa.
- **Ne pokrivate punjač za vrijeme njegove uporabe.** Inače može doći do požara.
- **Isključite punjač kada ga ne koristite.** Tako se smanjuje rizik od ozljede djece i osoba koje nisu obučene za rad s punjačem.
- **Ne punite bateriju u vlažnom ili mokrom okruženju.** Ne izlažite bateriju kiši ili snijegu. Time se povećava rizik od strujnog udara.
- **Ne otvarajte punjač.** Popravke punjača smije vršiti samo ovlaštena osoba.
- **Ako baterija dulje vrijeme neće biti u uporabi** izvadite je da biste izbjegli oštećenje opreme.

Osobna sigurnost

- **Budite pažljivi, pazite što radite i koristite zdrav razum. Nemojte upotrebljavati dijagnostičke instrumente ako ste umorni ili pod utjecajem droga, alkohola ili lijekova.** Trenutak nepažnje tijekom rukovanja dijagnostičkim instrumentima može dovesti do ozbiljne tjelesne ozljede.
- **Koristite osobnu zaštitnu opremu.** Uvijek nosite zaštitu za oči kada rukujete sa nadzornim sustavom za cijevi. Maska protiv prašine, sigurnosne cipele koje se ne klišu i zaštita za uši mora se koristiti u odgovarajućim uvjetima da biste smanjili tjelesne ozljede.
- **Nemojte se pretjerano naginjati. Pazite da ne izgubite ravnotežu.** Ovo omogućava bolju kontrolu instrumenta u neočekivanim uvjetima.
- **Uvažite sva upozorenja** navedena na proizvodu i u korisničkom priručniku.
- **Koristite ispravan pribor.** Nemojte stavljati ovaj proizvod na nestabilnu površinu. Proizvod može pasti i nanijeti tjelesnu ozljedu i/ili može doći do oštećenja samog proizvoda.

- **Nikada ne gurajte bilo kakve predmete u ovaj proizvod kroz njegove otvore** jer mogu dodirnuti opasne naponske točke ili izazvati kratki spoj u dodiru sa dijelovima što dovodi do požara ili strujnog udara.
- **Kad se ne koristi, opremu pohranite van dosega djece i ostalih osoba koje nisu obučene za rad s opremom.** U rukama korisnika koji nisu obučeni, oprema postaje opasna.
- **Zaštitite opremu od pretjeranog zagrijavanja.** Proizvod treba smjestiti daleko od izvora topline kao što su radijatori, mjeraci topline, štednjaci ili drugi proizvodi (uključujući pojačala) koji proizvode toplinu.
- **Pažljivo održavajte instrument.**
- **Koristite samo pribor koji preporučuje proizvođač.** Koristite samo odobrene baterije. Pribori prikladni za jedan instrument mogu biti opasni za drugi instrument.
- **Povremeno provjerite kabel za napajanje i produžne kablove za LCDPak i zamijenite ih ako su oštećeni.** Oštećeni kablovi povećavaju rizik od strujnog udara.
- **Održavajte ručke suhim, čistim i bez tragova ulja i maziva.** To omogućava bolju kontrolu instrumenta.
- **Pohranite električne uređaje na suhom mjestu.** Takve mjere smanjuju rizik od strujnog udara.
- **Zaštitite instrument od udara groma.** Iskopčajte LCDPak iz zidnog priključka tijekom olujnog nevremena. Ovo sprječava oštećenje proizvoda zbog udara groma i prenaponskog udara.

Servis

SeeSnake LCDPak treba servisirati samo kvalificirani majstor da biste održali sigurnost uređaja.

Specifične sigurnosne informacije



UPOZORENJE

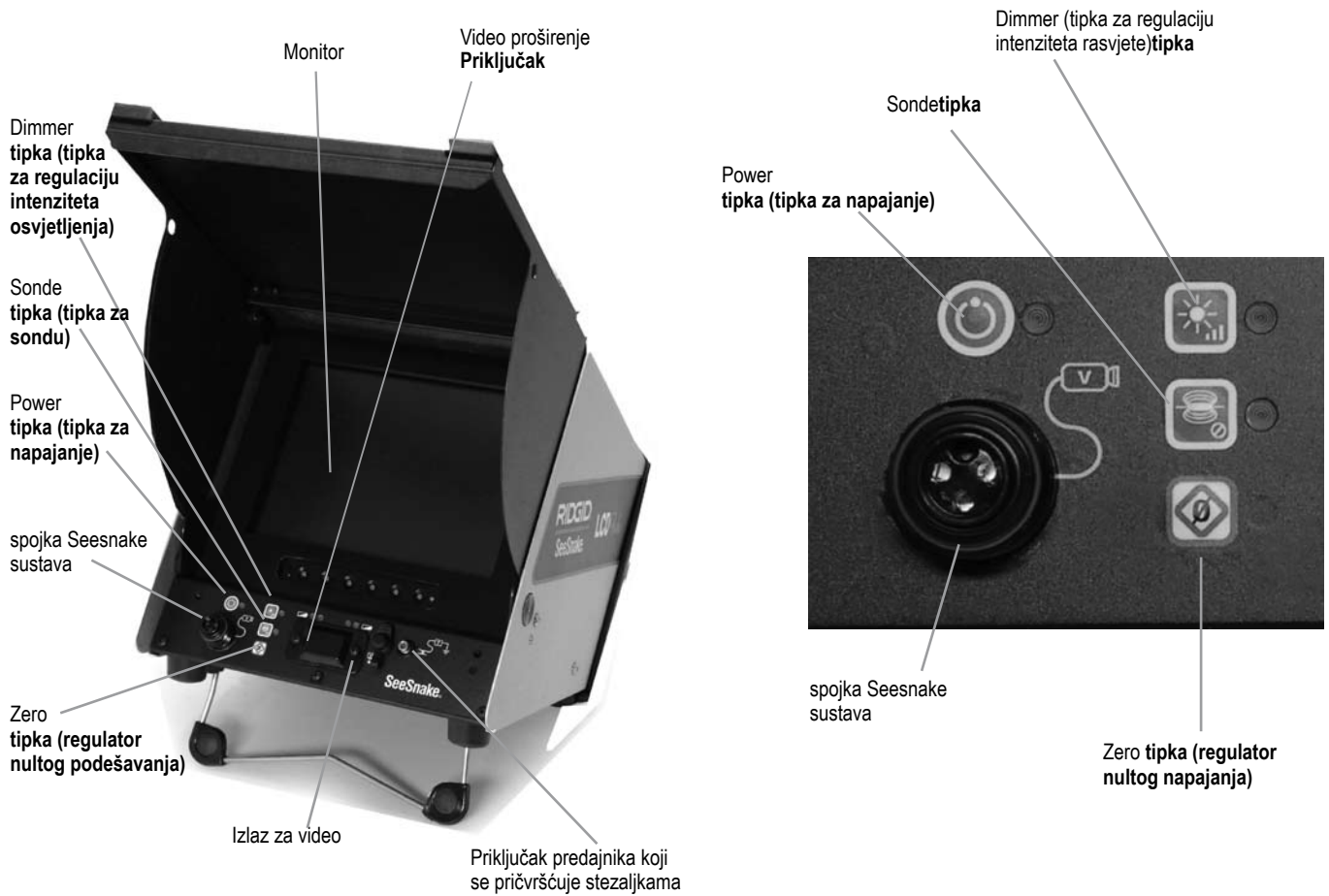
Ovo poglavlje sadržava važne sigurnosne informacije koje su specifične za LCDPak. *Pažljivo pročitate ovaj priručnik prije korištenja LCDPak.* Ako ne razumijete i ne pridržavate se uputa iz ovog priručnika može doći do strujnog udara, požara i/ili ozbiljne tjelesne ozljede.

SAČUVAJTE OVE UPUTE!

Priručnici koji dolaze uz LCDPak moraju biti uz uređaj i dostupni svakom korisniku uređaja.

- **Opremu koristite isključivo na propisan način.** Nemojte rukovati Seesnake sustavom za provjeru cijevi ako niste pročitali cijeli priručnik za korisnika i prošli odgovarajuću obuku.
- **Prije pohrane isključite utikač iz izvora napajanja** i izvadite baterije iz LCD Pak.
- **Ne rukujte LCDPak uređajem ako su električne komponente uklonjene.** Izlaganje unutarnjim dijelovima povećava rizik od ozljeda.
- **Ne koristite uređaj kao stolicu ili stol. Pazite da uređaj ne padne i ne izlažite ga udarcima.** To može dovesti do oštećenja uređaja što povećava rizik od ozljede.
- **Osigurajte da su LCDPak i njegov kotur stabilno smješteni prije početka rada.**
- **UGASITE kameru dok uređaj nije u uporabi.**

Komponente LCD Pak uređaja



slika 1: Frontalni pogled (otvoreno) i komande



slika 2: Frontalni pogled (zatvoreno)



slika 3: Pogled odostraga

Opis, Specifikacije i Standardna oprema

Opis

SeeSnake LCDPak moderan je i lagan uređaj koji se sastoji od monitora i kontrolne kamere za uporabu s SeeSnake dijagnostičkim sustavom za provjeru cijevi.

LCDPak osmišljen je za lako spajanje sa SeeSnake koturom s kablom i kamerom te osiguravanje jasne slike u vidnom polju kamere. Osigurava lako pristupačne komande za podešavanje kamere i prikaza i za kontrolu linijske sonde koja je ugrađena u većinu SeeSnake kamera što omogućava rukovatelju određivanje položaja kamere pod zemljom. LCDPak također omogućava rukovatelju spajanje vanjskog linijskog odašiljača na SeeSnake kabel i upotrebu standardnog lokatora za praćenje vodova puta SeeSnake kabela u cijevi.

LCDPak koristi se u zajedno s bilo kojom SeeSnake konfiguracijom kotura s kablom (vidi sliku 4). Druga pomoćna oprema koja se koristi sa SeeSnake LCDPak uključuje:

- Punjive baterije.
- Ridgid lokator/prijemnik (kao što je SR20, SR-60, Scout ili Navitrack II).
- Ridgid odašiljač (kao što je ST-510, ST-305, Navitrack Brick ili Navitrack 10-vatni odašiljač).
- CountPlus sustav za mjerenje kablova, koji se obično ugrađuje u SeeSnake sustav provjere cijevi.

Specifikacije

Težina: 16.2 lbs (7.3kg) bez baterija
 Dimenzije: Duljina: 14.3" (36.3 cm)
 Širina: 11.9" (30.2 cm)
 Visina: 12.4" (31,5 cm)
 Izvor napajanja: 100-240VAC/50-60Hz, 1,5A ili 18 VDC
 Tip baterije: 2x 18 V Li-Ion, 2,2 Ah

Radno okruženje

- Temperatura: 32°F do 104°F (0°C do 40°C)
- Vlažnost: 5% do 95% relativne vlažnosti
- Temperatura čuvanja: 14°F do 158°F (- 10 do 70)
- Nadmorska visina: 13120 stopa (4000 metara)

LCD prikaz

- Rezolucija: 640x480
- Veličina LCD panela: 10,4" (26,4 cm)
- Razmak između točaka (HxV): 0,31 x 0,31 mm
- Veličina prikaza (HxV): 10,4" (26,4 cm)
- Omjer kontrasta: 350:1
- Osvjetljenost: 200 cd/m²
- Vodor. Frekvencija: 31 kHz do 65 kHz
- Okomita frekvencija: 56 Hz do 75 Hz


Standardna oprema

1. LCDPak
2. Korisnički priručnik
3. DVD s uputama

Neobavezna oprema:

litijnska punjiva baterija od 18 V (Kat # 27968) s punjačem.

Legenda ikona:

	Tipka za napajanje
	Tipka za regulaciju intenziteta rasvjete
	Tipka za sondu
	Regulator nultog podešavanja
	Izlaz za video
	Spojka za video (SeeSnake System spojka)
	Priključak predajnika koji se pričvršćuje stezaljkom



slika 4: LCDPak sa SeeSnake koturom s kablom

Provjera uređaja

 UPOZORENJE	
	

Svaki dan prije uporabe provjerite LCDPak i SeeSnake kotur s kablom i kabel da biste smanjili rizik od ozbiljne ozljede uslijed strujnog udara ili fizičke ozljede te spriječili oštećenje opreme! Ispravite bilo koji nađeni problem.

1. Dok je LCDPak isključen iz izvora napajanja, provjerite ima li na kabelu za napajanje i utikaču oštećenja ili naznaka da su mijenjani. Ako vidite bilo kakvo oštećenje ili naznaku da su mijenjani, ne koristite instrument dok kablovi i utikač nisu pravilno popravljani ili zamijenjeni.
2. Očistite sve tragove ulja ili maziva sa LCDPak uređaja. To će omogućiti lakšu provjeru uređaja i spriječiti da vam uređaj ispadne iz ruku prilikom nošenja i namještanja.

3. Provjerite ima li na LCDPak uređaju slomljenih, istrošenih, loše namještenih, manjkajućih ili prianjajućih dijelova ili bilo što drugo što može spriječiti siguran i normalan rad. Ako naidete na problem riješite ga prije uporabe LCDPak uređaja.
4. Provjerite SeeSnake kotur s kablom i svu drugu korištenu opremu na način opisan u uputama dobivenim za njih.
5. Provjerite oznake upozorenja na opremi.

Podešavanje opreme i radnog okruženja



Podesite radno okruženje i rukujte s LCDPak uređajima prema ovim postupcima da biste smanjili rizik od ozljede od strujnog udara, požara, gnječenja, i ozljeda drugih uzroka te da biste spriječili oštećenje LCDPak uređaja.

Nepropisno uzemljena električna utičnica može uzrokovati strujni udar i/ili ozbiljno oštećenje opreme. Uvijek provjerite radno okruženje za ispravno uzemljenu električnu utičnicu. Postojanje utičnice za trorogi utikač ili GFCI utičnice ne jamči ispravno uzemljenje utičnice. Ako sumnjate u ispravnost utičnice obratite se ovlaštenom električaru.

1. Provjerite radno okruženje za:
 - Adekvatno osvjjetljenje.
 - Prisustvo zapaljivih tekućina, para ili prašine koja se može zapaliti. Ako postoji bilo što od toga, nemojte koristiti radno područje dok ne utvrdite i uklonite njihove izvore. LCDPak nije otporan na eksplozije. Električne veze mogu stvarati iskre.
 - Čisto, uravnoteženo, stabilno suho mjesto za rukovatelja. Ne koristite uređaj dok stojite u vodi. Pobrinite se da su LCD i Pak uređaj i kotur s kablom dobro učvršćeni.
 - Oslobodite prostor za električnu utičnicu tako da ne sadrži nikakav mogući izvor oštećenja za kabel napajanja.
2. Provjerite posao koji morate obaviti i odlučite se za pravu vrstu RIDGID(r) opreme za zadatak. Upotreba neprikladne opreme za primjenu može uzrokovati ozljedu ili oštetiti opremu. Za potpuni popis RIDGID(r) nadzorne opreme pogledajte katalog RIDGE instrumenata online na <http://www.RIDGID.eu>, ili pozovite vašeg lokalni RIDGID ured ili distributera RIDGID opreme. Pobrinite se da je sva oprema pregledana kao što je navedeno u uputama.
3. Procijenite radno područje i odlučite da li su nužne prepreke kako bi se prolaznike zadržalo van radnog područja. Prolaznici mogu ometati rukovatelja u radu.
4. Ako radite blizu cestovnog prometa, postavite čunjeve ili druge prepreke kako bi upozorili vozače.

Nagib stativa

1. Smjestite LCDPak na željenu lokaciju.
2. lagano nagnite uređaj prema nazad, a onda ga povucite naprijed na nagibu stativa dok se ne zablokira na mjestu.

Gornji poklopac

Poklopac LCDPak uređaja štiti uređaj tijekom transporta i čuvanja. Kad je otvoren, gornji poklopac pruža zaštitu od sunca da bi se smanjio odbлесак.

Otvaranje gornjeg poklopca

1. Locirajte narančaste gumbе za otpuštanje na svakoj strani uređaja. Pritišćite ove gumbе dok istovremeno palcima pažljivo pritišćete donje rubove poklopca (vidi sliku br.5).



slika 5: Otvaranje gornjeg poklopca

2. Nakon pritiska na narančaste gumbе osjetit ćete popuštanje poklopca. Da biste poklopcu omogućili da se otvori, maknite palce s poklopca (vidi sliku 6).
3. Podignite gornji poklopac na njegov najviši položaj. Pobrinite se da su poklopci uglavljeni na mjestu na obje strane (Vidjeti sliku 7).



slika 6: Otvoreni gornji poklopac



slika 7: LCDPak s otvorenim gornjim poklopcem

Zatvaranje poklopca

4. Držeći ih dalje od gornjeg poklopca, pažljivo pritisnite narančaste gumbе kako biste spustili poklopac na donji položaj. Pritisnite poklopac na mjestu dok ne zablokira.

Podesite LCDPak uređaj tako da njegov zaslon monitora bude lako vidljiv, a njegove komande lako dostupne tijekom uporabe. U jarko osvijetljenim prostorima usmjerite monitor dalje od izvora svjetlosti i/ili koristite zaslon protiv sunca na monitoru da biste smanjili odbljesak.

Veze

1. Odmotajte kabel SeeSnake sustava iz držača na okviru kotura s kablom i umetnite priključak kabla u odgovarajuću SeeSnake spojku sustava na LCDPaku. Da biste povezali spojke, poravnajte vodilicu s utorom vodilice, gurnite spojku ravno unutra i stegnite vanjski rukavac za blokadu. (vidi slike 8 i 9).

NAPOMENA: Okrenite samo rukavac za blokadu! Nikada ne pregibajte i ne okrećite spojku!



slika 8: Poravnavanje priključka kabla sustava



slika 9: Spajanje priključka sustava sa spojkom sustava SeeSnake

Napajanje LCDPak uređaja

Vanjsko napajanje

1. Za napajanje sustava preko kabla za napajanje, smjestite kabel za napajanje na poleđinu uređaja. Otpustite Velcro remen i uklonite priključak iz njegovog držača (vidi sliku 10).



slika 10: Kabel za napajanje i omot kabla za napajanje

2. Suhim rukama uključite kabel za napajanje u odobrenu utičnicu. Ako koristite produžni kabel, pazite da je odgovarajućeg kalibra žice. Za kablove od 25 stopa minimalni potrebni kalibar iznosi 18 AWG. Za kablove VEĆE od 25 stopa minimalni potrebni kalibar iznosi 16 AWG.

Rukovanje baterijom

1. Umetnite 1 ili 2 Ridgid Li-Ion baterije od 18 volta (RIDGE Kat br. 32743) u otvor za baterije na poleđini uređaja. Po potrebi uređaj se može nagnuti prema naprijed i počivati na prednjoj strani.
2. Baterije imaju kapacitet 2,2 ampera po svakom satu. Aktualno radno vrijeme baterija zavisi od uporabe. LCD Pak radi približno 1,75 sati s jednom, potpuno napunjenom baterijom i približno 4,5 sati sa dvije u potpunosti napunjene baterije.

3. Ponovno napunite baterije ali samo sa odobrenim punjačem. Krivi punjač može oštetiti baterije.
4. Nemojte transportirati LCDPak dok su baterije u njemu.
5. Dvije LED lampice za svaku bateriju vidljive su na svakoj strani video priključka za proširenje. LCDPak odražava stanje svake baterije kao što je prikazano dolje u tablici 1. Vidi sliku 13.

Da biste uklonili sav napon iz uređaja, isključite kabel napajanja i uklonite baterije

Tablica 1: LCDPakUpozorenje za baterije

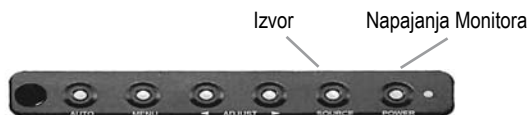
Zeleno	U potpunosti napunjena.
Zeleno-crvena	Djelomično napunjena.
Crvena	Baterija prazna.
Lagano blinka	Vanjsko napajanje u upotrebi.
Treperi crveno i ispušta kratke zvučne signale.	Smjesta zamijenite baterije; sustav se gasi za minutu.
Postojano crveno svjetlo i neprekidni zvuk.	Gašenje sustava za 5 sekundi.

Pokretanje sustava

1. Smjestite glavu kamere u обруч vodilice kotura s kablom i uključite napajanje LCDPak uređaja. Nakon ponovnog pokretanja sustava, trebate vidjeti riječi "CountPlus" (ako vaš uređaj uključuje brojč CountPlus udaljenosti) i broj verzije na zaslonu monitora. Ako ne vidite sliku na monitoru nakon ponovnog pokretanja sustava (otprilike nakon 5 sekundi) provjerite je li uključeno napajanje monitora i je li podešeno na pravi izvor. Po zadanim postavkama LCDPak automatski detektira ispravan izvor (AV1). Ako se ne prikazuje slika kamere, koristite gumb monitora Source (slika 11) da biste postavili video izvor monitora na AV1.
2. Monitor se napaja automatski kad je LCD Pak sklopka uključena. Ako je bila ručno isključena, može se ponovno priključiti na napajanje pritiskom zasebne sklopke za napajanje monitora (vidi sliku 11).
3. LED lampica tipke za napajanje treperi kratko i dugo u serijama (Morseov "S-O-S" kod) ako LCD ne detektira video od strane LCDPak.
4. Kada koristite vanjsko napajanje, LED lampice za prikaz stanja baterije trepere na svakoj strani video priključka za proširenje, ako su uključene, indicirajući da se koristi vanjsko napajanje.

Komande monitora

LCDPak monitor duž svog prednjeg dijela ima 6 gumba: Auto (Automatski), Menu (Izbornik), Adjust Down (Podesi prema dolje), Adjust Up (Podesi prema gore), Source (Izvor) i Power (Napajanje).



slika 11: Komande monitora

Auto optimizira prikaz slike u određenim načinima rada. Kada koristite izbornike monitora, gumb Auto ima ulogu tipke Enter.

Tipka izbornika nudi niz izbornika pomoću kojih se konfigurira prikaz monitora. To su: General Setup (Opći postav), Video Setup (Video postav), VGA Setup (postav), i Audio Setup (Audio postav). Ovi izbornici obično ne zahtijevaju podešavanje.

Adjust Up/Down tipke pomiču se kroz vrijednosti ili izbore izbornika ili opcija.

Source odabire ulazni signal monitora od AV1, AV2, S-Video ili VGA. Treba ga postaviti na **AV1**. Ovu komandu obično ne treba mijenjati. Ako je podešena na krivi izvor ne pojavljuje se slika kamere.

Tipka Power uključuje i isključuje napajanje monitora. Obično se napajanje monitora uključuje automatski nakon uključivanja LCDPak uređaja. LED pored sklopke za napajanje monitora ukazuje da je napajanje uključeno (zeleno), monitor je u pomoćnom načinu rada (žuto) ili je napajanje monitora isključeno (crveno).

Napomena: ako je prikaz kanala uključen, oznaka zelenog kanala ("AV1" ili slično) javlja se u gornjem lijevom kutu prikaza. Za isključivanje prikaza kanala pritisnite tipku izbornika monitora da bi se prikazao izbornik. Zatim pritisnite "Auto" da biste izabrali izbornik General Setup (Opće postavke). Pomaknite se prema dolje na "Channel Display" koristeći tipke strelice za prilagođavanje na monitoru. Pritisnite "Auto" da biste odabrali Channel Display opciju i promijenili postavke na "Off" (isključeno) koristeći the tipke strelice za podešavanje. Potom pritisnite Menu tipku tri puta da biste se vratili na radni prikaz.

Rad s LCD Pak uređajem

Tipka za napajanje Tipka za sondu Tipka za regulaciju intenziteta rasvjete Regulator nultog podešavanja



slika 12: LCDPak komande

Tipka za napajanje: Napaja kameru, kontrolnu jedinicu kamere i UKLJUČUJE i ISKLJUČUJE monitor.

Tipka za regulaciju intenziteta rasvjete: Podešava LED osvjetljenje kamere.

Tipka za sondu: UKLJUČUJE ili ISKLJUČUJE ugrađenu 512 Hz sondu u glavi kamere.

Regulator nultog podešavanja: Postavlja privremenu nultu točku za mjerenje srednje udaljenosti. Dugi pritisak (> 2 sekunde) resetira oba brojača sustava i bilo koji privremeni brojač na nulu. (samo CountPlus).

Jednom kad ste dovršili postavljanje uputa monitor mora pokazivati pogled s glave kamere. Nadzor kamere je jednostavno stvar praćenja zaslona prilikom namještanja kamere.

1. Poravnajte glavu kamere i podesite LED lampice na željenu osvijetljenost pritiskom na tipku Dimmer (slika 12).
2. Ako slika ne izgleda savršeno možete također prilagoditi osvjetljenje, kontrast, zasićenje, boju tinte i oštrinu slike na komandama zaslona.

Nastavite s provjerom cijevi kao što je opisano u SeeSnake priručniku.

Koristeći se Dimmer tipkom (tipka za regulaciju intenziteta rasvjete).

Dimmer tipka podešava osvjetljenje LED lampica kamere. Stupnjevi osvjetljenja mogu se odabrati postupno pritiskom na Dimmer tipku, jedan po jedan stupanj (način rada "pojedinačni stupanj"), ili se mogu odabrati brzo držeći Dimmer tipku pritisnutu prema dolje sve dok se ne postigne željeni stupanj (pritisni-i-drži način rada).

Kada pritisnete i držite tipku prema dolje, Dimmer tipka nastavlja postupno povećanje osvjetljenosti sve dok ne dosegne maksimalnu vrijednost, a potom smanjuje osvjetljenost dok ne dosegne minimum. Na svakom kraju ljestvice, čuje se kratki zvučni signal koji ukazuje da promjena osvjetljenja mijenja smjer (od dimmer tipke do svjetlijeg i obrnuto). Način rada od jednog koraka (kratki pritisci) povećavaju osvjetljenost korak po korak dok ne dosegne maksimum i potom je smanjuju dok ne dosegne minimum.

Dimmer LED odmah do Dimmer tipke blinkanjem ukazuje na razinu osvjetljenosti. Na minimalnoj osvjetljenosti LED se isključuje, a na maksimalnoj osvjetljenosti LED je postojan. U međuvremenu treperi brže što su postavke svjetlije.

Upotreba Sonde tipke.

Moderne SeeSnake kamere imaju ugrađen 512 Hz odašiljač, ili sondu, koji se može kontrolirati pomoću LCDPak uređaja. Ugrađena sonda nije uvijek aktivna čak i kada je sustav UKLJUČEN. Sonda od 512 Hz u kameri može se naizmjenično uključivati i isključivati pomoću Sonde tipke (Slika 12). Kad je sonda uključena, LED lampica pored tipke Sonde postojano svijetli plavo, ukazujući da sustav šalje signal sondi. (LED svijetli kada se šalje signal sondi čak i ako sonde nema ili nije funkcionalna).

Upotreba Zero tipke (regulatora nultog podešavanja) (samo CountPlus)

Ako vaš SeeSnake sustav ima instaliran CountPlus brojač udaljenosti, Zero tipka (Slika 12) ponaša se na sličan način kao i CountPlus Zero tipka. Pritiskanje Zero tipke kratkim pritiskom prebacuje mjerac udaljenosti na novu privremenu nultu točku na njegovoj trenutnoj lokaciji. Ova vam omogućava početak brojanja udaljenosti od željene točke kao što je ulaz u cijev ili posebna grana unutar cijevi. Drugi kratki pritisak vraća vas na primarni brojač udaljenosti.

Ako se prebacite sa privremenog brojača vratit ćete ga na nultu vrijednost slijedećim kratkim pritiskom. Privremeni broj prikazan je u četvrtastim zagradama.

U dodatku, dugi pritisak (> 2 sek.) na Zero tipki resetira primarni broj da počinje od nule na trenutnoj lokaciji kao i nulti i privremeni brojač.

Za detaljne upute o CountPlus sustavu mjerenja, vidjeti odvojeni CountPlus priručnik.

Smještanje kamere sa ugrađenom sondom.

1. Za normalni rad kamere, sondu treba isključiti da bi se sačuvalo napajanje dok ne budete željeli smjestiti leću kamere ispod zemlje pomoću lokatora.
2. Kad ste spremni za aktivaciju sonde, jednostavno pritisnite tipku Sonde.
Kad je sonda aktivirana, može zamijetiti liniju ometanja na monitoru. LED svjetlo pokraj tipke Sonde svijetli postojano plavo.
3. Koristeći RIGID lokator postavljene na frekvenciju 512 Hz, locirajte sondu kao što je opisano u priručniku lokatora.
4. Kad ste gotovi sa lociranjem, pritisnite ponovno tipku Sonde da biste je isključili i nastavite s normalnim radom kamere.

Linijsko praćenje SeeSnake potisne poluge

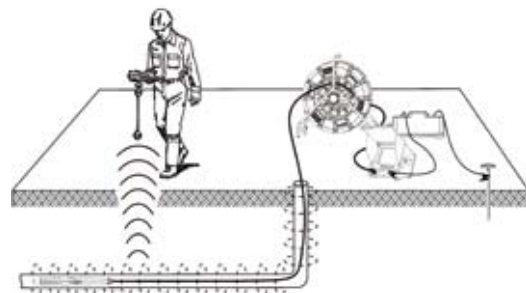
U dodatku mogućnosti praćenja sonde ugrađene u sustav kamere LCDPak također vam omogućava praćenje crte? pod zemljom pomoću standardnog RIDGID lokatora kao što je NaviTrack II, Scout, SR-20, ili SR-60. TZA praćenje kretanja SeeSnake potisne šipke, jednostavno se spojite sa linijskim odašiljačem pomoću dobro uzemljene spojke i drugog spojke pričvršćene na LCDPak priključak odašiljača pričvršćenog stezaljkama. Priključak odašiljača pričvršćen stezaljkama je metalni držač smješten točno desno od izlazne video utičnice, iznad SeeSnake znaka (Slika 13).



slika 13: LCDPak Priključak odašiljača koji se pričvršćuje stezaljkom

Podesite linijski odašiljač i lokator tako da su linijski odašiljač i lokator na istoj željenoj frekvenciji kao što je 33 Hz i koristite lokator za praćenje linije (slika 14). The built-in 512 Hz U isto vrijeme može biti uključena sonda od 512 Hz i ako je vaš lokator opremljen s mogućnosti SimulTrace dvojne frekvencije, možete pratiti potisnu šipku cijelo vrijeme do položaja kamere i potom detektirati sondu u kameri kako joj se približavate nad zemljom.

Alternativno, možete koristiti line odašiljač i lokator za linijsko praćenje potisne šipke. Kad signal slabi prebacite lokator na frekvenciju in-line sonde. Odaberite signal od 512 Hz na početku slabljenja frekvencije linijskog praćenja i podesite ju na nulu u linijskoj sondi. Zato jer lociranje frekvencije odašiljača može uzrokovati distorziju slike na monitoru, najbolje je isključiti sondu i linijski odašiljač dok se provjerava unutrašnjost linije, a potom ih uključiti kad ste spremni locirati.



slika 14: Linijsko praćenje potisne šipke

Čišćenje



UPOZORENJE

Prije čišćenja LCDPak uređaja pobrinite se da je kabel isključen i da su baterije uklonjene.

Pobrinite se za ispravno čišćenje uređaja. Nemojte koristiti tekuća sredstva za čišćenje LCDPak. Nemojte koristiti abrazivna sredstva za čišćenje LCD zaslona. Koristite samo sredstva za čišćenje koja su odobrena za čišćenje LCD zaslona na LCDPak uređaja. Očistite LCDPak s mokrom krpom. Ne dopustite prodor tekućine u unutrašnjost LCDPak.

Pribori

Za rad s LCDPak uređajem dozvoljeni su samo slijedeći pribori. Koristite samo pribore koji su odobreni za rad s LCDPak.

Kataloški broj	Opis
32648	Dvpjni pribor 18 V 2,2 Ah LI baterija i punjač
32743	18V 2.2 Ah LI Baterija
Razno	RIDGID SeekTech ili NaviTrack lokator
Razno	RIDGID SeekTech ili NaviTrack odašiljači

Transport i čuvanje

Uklonite baterije prije otpreme. Ne izlažite uređaj teškim šokovima ili utjecajima tijekom transporta. Ako čuvate uređaj na duže vrijeme, uklonite baterije. Čuvajte unutar temperaturnog opsega od 14°F do 158°F (-10°C do 70°C).

Servisiranje i popravak



UPOZORENJE

Nepravilan servis ili popravak čine LCDPak uređaj nesigurnim za rad.

Servis i popravak SeeSnake LCDPak mora izvsti RIDGID nezavisni ovlašteni servisni centar.

Za naziv i adresu vašeg najbližeg nezavisnog ovlaštenog servisnog centra, kontaktirajte Ridge Tool kompaniju na www.ridgid.eu, vaš lokalni RIDGID ured ili vašeg lokalnog distributera.

Svi popravci koje vrše Ridgid servisne ustanove imaju garanciju u slučaju greške u materijalima ili pogreške servisera tijekom popravka.

Za prijedloge o rješavanju problema, molimo pogledjate vodič za rješavanje problema na slijedećoj stranici. Za bilo koje popravke ili održavanje, kontaktirajte RIDGE Tool tehnički servis na www.ridgid.eu.

- Obavite sigurnosnu provjeru. Po svršetku servisa ili popravka, zatražite od servisera sigurnosnu provjeru da biste utvrdili da ispravan rad LCDPak uređaja.

Rješavanje problema

PROBLEM	MOGUĆA KRIVA LOKACIJA	RJEŠENJE
Video slika kamere nije vidljiva.	Nema napajanja SeeSnake spojke.	Provjerite da li je napajanje ispravno uključeno. Provjerite sklopku na LCDPak monitoru.
	Oštećene veze.	Provjerite poravnanje i SeeSnake žice za spajanje na LCDPak uređaj.
		Provjerite smjer, ležište, i stanje žica u SeeSnake povezivanju.
	Monitor spojen an krivi izvor napajanja.	Pritisnite tipku Source na LCD monitoru dok se nije podešena na AV1 video.
	Baterija prazna.	Napunite baterije.
Točnost brojača je nepouzdana.	Krive postavke za korišteni kotur kabla i kabel.	Provjerite da li su ispravne postavke za duljinu SeeSnake kabla, njegov promjer i tip kotura kojeg koristite.
	Brojenje ne počinje od željene već od nulte točke.	Potvrdite da vršite mjerenje od željene nulte točke. Resetirajte nultu točku pomoću tipke za nulto podešavanje (Zero Key).
Upozorenje o praznoj bateriji javlja se na zaslonu.	CountPlus baterija je prestala s radom ili je blizu prestanka rada.	Zamijenite bateriju od 3 volta u CountPlus brojaču (CR2450).
Zujanje koje označava praznu bateriju ili LED lampice obje baterije svijetle crveno.	Prazna baterija od 18 V za LCDPak uređaj.	Ponovno napunite LCDPak baterije. Prebacite se na vanjsko napajanje (230VAC).
Simbol "+" javlja se nakon mjerenja udaljenosti na zaslonu.	Fizička mjerenja kabla premašuju zadani parametar kabla.	Potvrdite stvarnu duljinu vašeg instaliranog kabla; ponovno podesite postavke kotura i kabla za točan tip kotura i stvarnu duljinu i promjer kabla kao što je opisano u CountPlus priručniku.
SOS blinka na Power tipki LCD-a.	Nema video signala.	Provjerite postavke monitora i ponovno postavite kabelsku vezu SeeSnake sustava.