

SeeSnake® LT1000

SeeSnake® LT1000



⚠ UPOZORENJE!

Pažljivo pročitajte uputstva pre korišćenja ovog alata. Nepoznavanje i nepridržavanje uputstava iz ovog priručnika može imati za posledicu strujni udar, požar i/ili teške telesne povrede.

SeeSnake® LT1000

Zapišite ispod serijski broj i sačuvajte serijski broj proizvoda koji se nalazi na natpisnoj pločici.

Serijski
br.

Sadržaj

Formular za zapisivanje serijskog broja uređaja	359
Sigurnosni simboli	361
Opšti sigurnosni propisi	361
Sigurnost radnog područja.....	361
Zaštita od struje.....	361
Lična zaštita.....	362
Način upotrebe i briga o opremi.....	362
Korišćenje i nega alata na baterije.....	362
Servisiranje.....	362
Posebne sigurnosne informacije	363
Bezbednost LT1000 uređaja.....	363
Tehnički podaci.....	364
Opis, tehnički podaci i standardna oprema	364
Opis.....	364
Sistemske zahteve za prenosni računar.....	364
Standardna oprema.....	364
Opcionalna oprema.....	364
Komponente uređaja LT1000	365
Ikone	365
Sklop	365
Montaža LT1000.....	365
Montaža LT1000 na SeeSnake mini kalem.....	365
Montaža LT1000 na SeeSnake standardni kalem.....	366
Ugradnja stabilizatora.....	368
LT1000 Mini.....	369
Priprema za prenosni računar.....	369
Pregled pre upotrebe	369
Podešavanje radnog područja i opreme	370
Postavljanje LT1000.....	370
Montaža prenosnog računara.....	370
Priključivanje LT1000.....	371
Napajanje SeeSnake LT1000.....	371
Upravljački elementi LT1000	372
Upravljanje preko grupe tastera.....	372
O HQ softveru.....	373
Uputstva za rad	373
Startovanje.....	373
Pregled voda.....	373
Podešavanje osvetljenja.....	373
Rotacija slike.....	373
CountPlus kontrola.....	373
Lociranje kamere pomoću sonde.....	374
SeeSnake potisna šipka za traženje voda.....	374
Uputstva za održavanje	375
Čišćenje.....	375
Dodatna oprema	375
Transport i održavanje	375
Servisiranje i popravke	375
Odstranjivanje	375
Odstranjivanje baterija	375
Lociranje i uklanjanje kvarova	376
Garancija u toku radnog veka	Na poleđini korice

* Prevod originalnog priručnika

Sigurnosni simboli

Sigurnosni simboli i reči upozorenja u ovom priručniku za rukovaoca i na proizvodu se koriste da bi nam ukazali na važne sigurnosne informacije. Ovo poglavlje je namenjeno boljem razumevanju tih signalnih reči i simbola.



Ovo je simbol sigurnosnog upozorenja. On se koristi da bi vas upozorio na potencijalne opasnosti povređivanja pri nesrećnim slučajevima. Da biste sprečili telesne povrede i smrtni ishod, pridržavajte se svih sigurnosnih poruka koje prate ovaj simbol.



OPASNOST OPASNOST ukazuje na opasnu situaciju koja, ako se ne izbegne, može prouzrokovati teške telesne povrede ili smrt.



UPOZORENJE UPOZORENJE označava opasnu situaciju koja, ako se ne izbegne, može prouzrokovati smrt ili teške telesne povrede.



PAŽNJA PAŽNJA označava opasnu situaciju koja, ako se ne izbegne, može prouzrokovati lakše ili srednje teške telesne povrede.



OBAVEŠTENJE OBAVEŠTENJE ukazuje na informacije koje se odnose na zaštitu imovine.



Ovaj simbol vas upozorava da pre korišćenja opreme pažljivo pročitate priručnik za korisnika da bi smanjili rizik od povreda. Priručnik za korisnika sadrži važne informacije o sigurnosti i ispravnom radu opreme.



Ovaj simbol upozorava na obaveznu upotrebu zaštitne maske ili zaštitnih naočara sa bočnim štitnicima prilikom manipulacije ili korišćenja ove opreme, da bi se izbegla opasnost od povreda očiju.



Ovaj simbol ukazuje na rizik od električnog udara.

Opšti sigurnosni propisi

UPOZORENJE

Pročitajte sva sigurnosna upozorenja i instrukcije. Nepridržavanje upozorenja i uputstava može imati za posledicu električni udar, požar i/ili tešku povredu.

SACUVAJTE SVA UPOZORENJA I UPUTSTVA ZA BUDUĆE KORIŠĆENJE!

Sigurnost radnog područja

- **Održavajte radno područje čistim i dobro osvetljenim.** Neuredna ili mračna područja su pogodna za nesreće.
- **Nemojte raditi sa opremom u eksplozivnim atmosferama, kao što su one u kojima postoje zapaljive tečnosti, gasovi ili prašina.** Oprema može stvoriti varnice koje mogu zapaliti prašinu ili gasove.
- **Držite decu i posmatrača na udaljenosti u toku rada opreme.** Ometanje vam može odvratiti pažnju i dovesti do gubitka kontrole.

Zaštita od struje

US model

- **Dvostruko izolovani alati su oprema sa polarizovanim utikačem (jedna viljuška je šira od drugih).** Ovaj utikač se može umetnuti u utičnicu samo na jedan način. Ako utikač ne može potpuno da uđe u utičnicu, okrenite ga. Ako ni tada nije prilagođen utičnici, pozovite kvalifikovanog elektri-

čara da vam ugradi polarizovanu utičnicu. Ni u kom slučaju nemojte menjati utikač.

EU model

- **Dvostruko izolovani alati su oprema sa nepolarizovanim 2-pinskim utikačem.** Dvostruka izolacija eliminiše potrebu za trožilnim uzemljenim kablom za napajanje i uzemljenjem sistema za napajanje.
- **Izbegavajte telesni kontakt sa uzemljenim površinama, kao što su cevi, hladnjaci i rashladni uređaji.** Ako je vaše telo uzemljeno postoji povećana opasnost od električnog udara.
- **Opremu ne izlažite na kiši ili pri mokrim uslovima.** Ako u opremu uđe voda, povećava se opasnost od strujnog udara.
- **Nemojte zloupotrebljavati gajtan. Gajtan nemojte nikada upotrebljavati za nošenje, vešanje alata ili za izvlačenje utikača opreme iz utičnice. Gajtan držite dovoljno daleko od izvora toplote, ulja, oštih ivica i pokretnih delova.** Oštećeni ili zamršeni gajtani povećavaju opasnost od strujnog udara.
- **Ako je rad sa opremom na vlažnom mestu neizbežan, upotrebite napajanje sa zaštitom (GFCI - prekidač strujnog kola u slučaju greške uzemljenja).** Korišćenje GFCI smanjuje rizik od strujnog udara.
- **Pazite da svi električni priključci budu na suvom i podignuti sa zemlje. Ne dotičite opremu ili utikače mokrim rukama.** Tako se smanjuje rizik od strujnog udara.

Lična zaštita

- **Budite u pripravnosti, koncentrišite se na svoj posao i oslanjajte se na zdrav razum pri radu sa opremom. Nemojte upotrebljavati opremu ako ste umorni ili ako ste konzumirali drogu, alkohol ili lekove.** Trenutak nepažnje pri korišćenju opreme može imati za posledicu tešku telesnu povredu.
- **Koristite opremu za ličnu zaštitu. Uvek nosite zaštitu za oči.** Oprema za ličnu zaštitu, kao na primer maska za zaštitu od prašine, neklizajuće zaštitne cipele, zaštitna kaciga ili štitnici za uši, koja se koristi za odgovarajuće uslove, smanjiće opasnost od povreda.
- **Nemojte se suviše naginjati nad alatom. Proverite da li stojite na čvrstoj podlozi i u svakom trenutku zadržite ravnotežu.** To omogućava bolju kontrolu nad opremom u neočekivanim situacijama.
- **Budite prikladno obučeni. Nemojte nositi neučvršćenu odeću ili nakit. Držite vašu kosu, odeću i rukavice što dalje od pokretnih delova.** Odrešena odeća, nakit ili kosa može biti uhvaćena u pokretne delove.

Način upotrebe i briga o opremi

- **Neupotrebljavajte opremu nasilu. Upotrebljavajte odgovarajuću opremu za određenu namenu.** Sa odgovarajućom opremom ćete obaviti posao bolje i sigurnije na poslu za koji je oprema predviđena.
- **Nemojte upotrebljavati opremu ako se prekidačem ne može UKLJUČITI i ISKLJUČITI.** Svaka oprema koja se ne može kontrolisati pomoću prekidača je opasna i morate je popraviti.
- **Pre podešavanja, zamene pribora ili skladištenja izvadite utikač iz izvora napajanja i/ili izvadite baterije iz opreme.** Takve preventivne sigurnosne mere smanjuju rizik od povreda.
- **Ostavite opremu koju ne upotrebljavate izvan domašaja dece i nemojte dozvoliti da osobe koje nisu upoznate sa opremom ili sa ovim uputstvima upotrebljavaju opremu.** U rukama korisnika koji nisu obučeni oprema postaje opasna.
- **Održavajte opremu.** Proverite da pokretni delovi nisu neispravno poravnati ili spojeni, da li nedostaju neki delovi, da li su neki delovi popucali i da li postoje neki drugi uslovi koji mogu da utiču na rad opreme. Pre upotrebe popravite oštećenu opremu. Neispravno održavanje opreme može prouzrokovati brojne nesreće.
- **Upotrebljavajte opremu i pribor u skladu sa ovim uputstvima uzimajući u obzir radne uslove i vrstu posla koji ćete obaviti.** Upotreba opreme za

poslove za koje ona nije predviđena, može dovesti do opasnih situacija.

- **Upotrebljavajte samo pribor koji preporučuje proizvođač opreme.** Pribor predviđen za rad sa određenom opremom može postati opasan kada se upotrebljava sa drugom opremom.
- **Održavajte ručke suvim i čistim; bez ulja i masti.** To omogućuje bolju kontrolu nad opremom.

Korišćenje i nega alata na baterije

- **Bateriju dopunjavajte isključivo punjačem koji je propisao proizvođač.** Punjač pogodan za jednu vrstu baterije može izazvati opasnost od požara kada se koristi sa drugom vrstom baterije.
- **Koristite opremu samo sa specijalno dizajniranim paketima baterija.** Upotreba bilo koje druge baterije može dovesti do povređivanja ili požara.
- **Nemojte da ispitujete bateriju sa predmetima koji provode struju. Kada se baterija ne koristi, čuvajte je podalje od drugih metalnih predmeta kao što su spajalice, novčići, ključevi, ekseri, zavrtnji i drugi mali metalni predmeti koji bi mogli da spoje kontakte baterije.** Prespajanje polova baterije može da izazove opekotine ili požar.
- **U slučaju nepropisnog rukovanja iz baterije može iscureti tečnost; sprečite kontakt. U slučaju neželjenog kontakta, operite kožu vodom. Ukoliko tečnost dođe u kontakt sa očima, obratite se lekaru.** Tečnost iscurela iz baterije može izazvati nadražaj ili opekotine.
- **Koristite i čuvajte baterije i punjače na suvom mestu i na odgovarajućoj temperaturi.** Ekstremne temperature i vlaga mogu oštetiti baterije i prouzrokovati curenje baterije, strujni udar, požar ili opekotine. *Za više informacija, pročitajte uputstvo za upotrebu punjača.*
- **Nemojte da prekrivate punjač dok je u upotrebi. Za ispravan rad se zahteva odgovarajuća ventilacija.** Prekrivanje punjača dok je u upotrebi može prouzrokovati požar.
- **Propisno odstranite baterije.** Izlaganje na visokim temperaturama može biti uzrok eksplozije baterije, zato je nemojte bacati u vatru. U nekim zemljama postoje propisi za odlaganje baterija u otpad. Poštujte sve važeće propise.

Servisiranje

- **Alat sme da servisira samo kvalifikovana osoba uz korišćenje samo identičnih rezervnih delova.** To će omogućiti da se održi sigurnost opreme.

- Izvadite baterije i poverite servisiranje kvalifikovanim serviserima u sledećim slučajevima:
- Ako je bila prolivena voda ili je upao neki objekat u proizvod;
- Ako proizvod ne funkcioniše pravilno, iako se postupa po uputstvima za upotrebu;
- Ako je proizvod pao ili je na bilo koji način oštećen; ili,
- Kada proizvod jasno ispoljava promenu radnih karakteristika.

Posebne sigurnosne informacije

⚠ UPOZORENJE

Ovo poglavlje sadrži važne sigurnosne informacije koje su specifične za ovu opremu.

Pažljivo pročitajte ove mere predostrožnosti pre upotrebe LT1000 da bi smanjili rizik od strujnog udara, požara ili drugih ozbiljnih telesnih povreda.

SAČUVAJTE OVA UPUTSTVA!

Držite ovaj priručnik u blizini mašine da bi ga rukovalac mogao upotrebiti.

EZ deklaracija o usaglašenosti (890-011-320.10) će biti obezbeđena uz ovo uputstvo kao zasebna brošura na zahtev.

Ako imate pitanja o ovom proizvodu firme RIDGID®:

- Kontaktirajte SeeSnake HQ Odeljenje za podršku na HQSupport@seesnake.com za pitanja koja se odnose na HQ.
- Obratite se svom lokalnom RIDGID® distributeru.
- Posetite www.RIDGID.com ili www.RIDGID.eu da pronađete lokalni kontakt firme RIDGID.
- Kontaktirajte sa Tehničkim servisnim sektorom firme RIDGID na rtctechservices@emerson.com, ili u Americi i Kanadi nazovite (800) 519-3456.

Bezbednost LT1000 uređaja

- **Nepropisno uzemljena električna utičnica može prouzrokovati strujni udar i/ili ozbiljno oštećenje opreme.** Uvek proverite radno okruženje za ispravno uzemljenu električnu utičnicu. Postojanje trokake viljuške ili GFCI utičnice ne garantuje da je utičnica ispravno uzemljena. Ako sumnjate u ispravnost utičnice, obratite se ovlašćenom električaru.
- **Koristite samo bateriju ili isporučeno izolovano napajanje za LT1000. Koristite baterije ili neko izolovano napajanje kada koristite prenosni računar sa uređajem LT1000.** To će smanjiti rizik od električnih opasnosti usled vlage ili neispravnih električnih utičnica.
- **Ne upotrebljavajte ovu opremu ako rukovalac ili mašina stoje u vodi.** Upotreba mašine u vodi povećava opasnost od strujnog udara.
- **LT1000 nije vodootporan. Otporan je na prašinu i vodene kapljice.** Ne izlažite opremu na vodi ili kiši. Time se povećava opasnost od strujnog udara.
- **Ne upotrebljavajte kada postoji opasnost od kontakta sa visokim naponom.** Oprema nije konstruisana tako da osigura zaštitu od visokog napona i izolaciju.
- **Pročitajte i shvatite ovaj priručnik za korisnika, priručnik za rukovaoca kalemom i uputstva za drugu opremu koja se upotrebljava kao i sva upozorenja pre početka rada sa LT1000 sistemom.** Nepridržavanje svih uputstava može dovesti do oštećenja imovine i/ili ozbiljne telesne povrede.
- **Uvek upotrebljavajte odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu pre rukovanje opremom i korišćenja opreme u odvodima.** Odvodi mogu sadržati hemikalije, bakterije i ostale materije koje mogu biti otrovne, zarazne i izazvati opekotine ili druge probleme. Odgovarajuća oprema za ličnu zaštitu uvek sadrži zaštitne naočare i rukavice i može sadržati takvu opremu kao što su rukavice za čišćenje odvoda, rukavice za hvatanje, rukavice od lateksa ili gumene rukavice, štitnici za lice, naočare, zaštitna odeća, maske i obuća sa okovanim vrhom.
- **Ako upotrebljavate opremu za čišćenje odvoda istovremeno kada i opremu za pregled odvoda, nosite samo RIDGID rukavice za čišćenje odvoda.** Nikada ne dodirujte obrtnu sajlju za čišćenje odvoda ničim drugim, uključujući druge rukavice ili krpu. One se mogu obmotati oko sajle i izazvati povrede ruku. Nosite samo rukavice od lateksa ili gumene rukavice ispod RIDGID rukavica za čišćenje odvoda. Ne upotrebljavajte oštećene rukavice za čišćenje odvoda.
- **Održavajte adekvatnu higijenu.** Upotrebite vruću vodu sa sapunom da operete ruke ili ostale delove tela izložene sadržajima odvoda nakon primene ili korišćenja opreme za pregled odvoda. Nemojte jesti ili pušiti dok radite ili rukujete sa opremom za pregled odvoda. Time ćete sprečiti zagađivanje otrovnim ili zaraznim materijama.

Opis, tehnički podaci i standardna oprema

Opis

SeeSnake® LT1000 je prikladan inrefejs i platforma koja omogućuje da se neki standardni prenosni računar koristi kao SeeSnake monitor za pregled, i može se koristiti za automatsko dobijanje slika, snimanje video klipova i zvuka iz SeeSnake sistema za pregled cevi. On obezbeđuje prikladan intefejs za brzo i lako generisanje SeeSnake HQ izveštaja i video upravljački softver za kreiranje i upravljanje izveštajima za korisnika.

LT1000 takođe poseduje snažnu platformu za prenosni računar na kojoj prenosni računar može biti veoma brzo priključen i jednostavno uklonjen kada je to potrebno. Dva krila platforme se mogu koristiti za prostorno povećanje platforme. Pojedinačna krila platforme se mogu odvojeno sklopiti da bi se obezbedilo oslanjanje preko središta SeeSnake uređaja ili se mogu rasklopiti da bi se produžilo oslonac platforme na oba kraja LT1000 uređaja.

Tehnički podaci

LT1000

Težina.....	6.4 lbs. / 2,9 kg bez baterije 7.35 lbs. / 3,3 kg sa baterijom (bez prenosnog računara)
Dimenzije:	
Dužina, zatvorena krila platforme.....	20.6" / 52,3 cm
Dužina, otvorena krila platforme.....	21.7" / 55,1 cm
Širina, standardna.....	12.8" / 32,5 cm
Širina, transportna.....	11.9" / 30,2 cm
Visina.....	6.5" / 16,5 cm
Izvor napajanja.....	100 - 240V AC / 50 - 60Hz, AC ili 18V DC baterija koja se može puniti
Tip baterije.....	18V Li-Ion, 2,2Ah / 2,2Ah
Nominalna snaga	14 - 16V DC 40W
Radna okolina:	
Temperatura.....	-4°F do 167°F / -20°C do 75°C
Vlažnost.....	5% do 95% RH
Nadmorska visina.....	13,120 stopa / 4.000 metara

LT1000 Mini

Težina.....	6.1 lbs. / 2,78 kg bez baterije 7.4 lbs. / 3,4 kg sa baterijom (bez prenosnog računara)
-------------	---

Dimenzije:

Dužina.....	13.6" / 34,5 cm
Širina.....	11.9" / 30,2 cm
Visina.....	6.5" / 16,5 cm

Sistemske zahteve za prenosni računar

- Windows® 7, Windows Vista® (SP2), Windows XP (SP3) (Windows 7 je preporučen)
- Intel® Pentium® ili AMD Athlon™ 1.8GHz / 1,8GHz (2.4GHz / 2,4GHz ili više je preporučeno) ili Intel Core™ 2 Duo 2.4GHz / 2,4GHz
- GB sistemske memorije (2 GB preporučeno)
- DirectX® 9 ili 10 kompatibilna grafička kartica sa 128 MB (256 MB ili više je preporučeno)
- DirectX® 9 ili novija kompatibilna zvučna kartica
- 30 GB prostora na disku
- CD-ROM jedinica ili Internet priključak za instalaciju softvera
- 1 USB 2.0 port
- Opcionalno: - DVD rezač za kreiranje DVD izveštaja, Internet priključak za slanje izveštaja elektronskom poštom, FTP prenos izveštaja na RIDGID portal, itd. Preporučena minimalna rezolucija ekrana: 1024 x 768

Standardna oprema

- LT1000
- Pretvarač električne energije i napajanje 100 - 220V naizmenične struje na 15V jednosmerne struje
- Priručnik za rukovaoca
- DVD sa uputstvima
- Stabilizatori (4)
- USB kabl

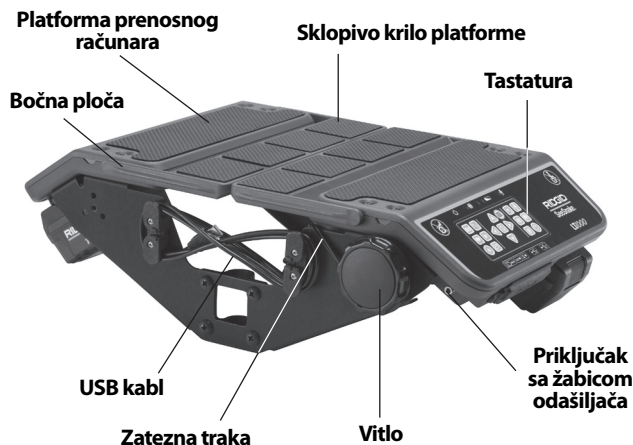
Opcionalna oprema

Sledeće može da bude uključeno u drugu pomoćnu opremu, koja se koristi sa SeeSnake LT1000:

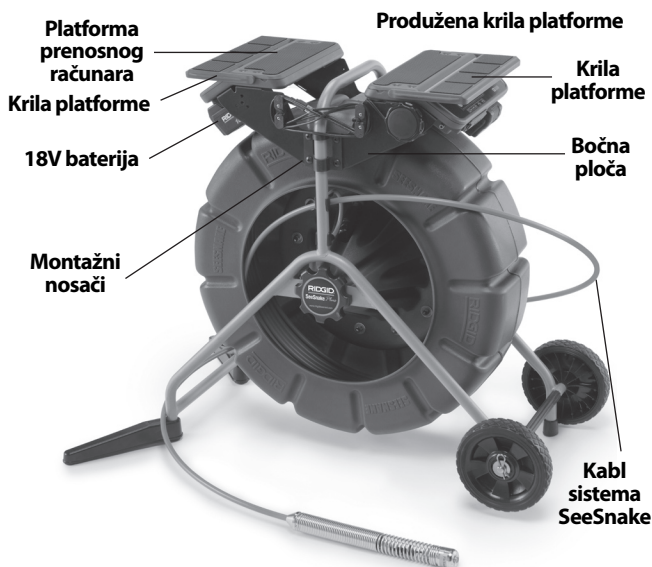
- Baterija koja se može puniti
- RIDGID® lokator/prijemnik (kao što su SR-20, SR-60, Scout® ili NaviTrack® II)
- RIDGID® odašiljač (kao što je odašiljač ST-510, ST-305, ST-33Q, NaviTrack® Brick ili NaviTrack® 10W)
- Sistem za merenje dužine sajle CountPlus merač sajle, normalno je sastavni deo SeeSnake sistema za pregled cevi

LT1000 je zaštićen američkim i međunarodnim patentima.

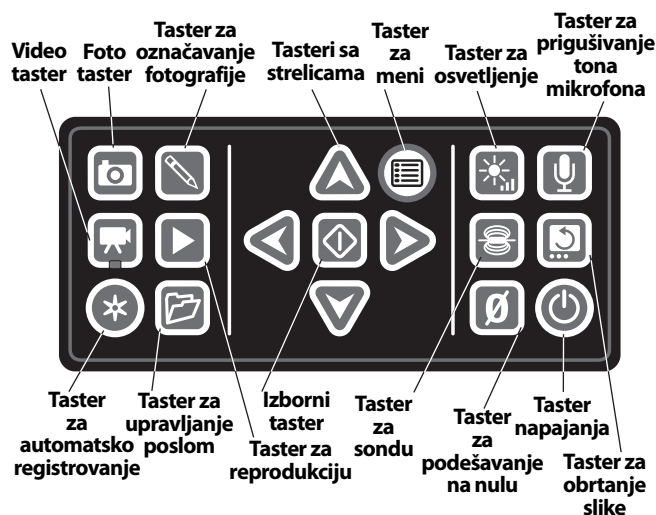
Komponente uređaja LT1000



Slika 1 – Sklopljena krila platforme



Slika 2 – Sastavni delovi LT1000 jedinice



Slika 3 – Tastatura LT1000 jedinice

Ikone



Ne sedite na LT1000.



Ne stojite na LT1000.

Sklop

Montaža LT1000

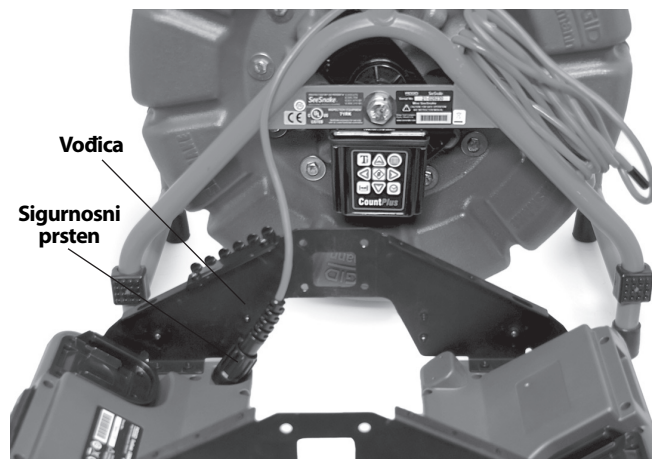
LT1000 se montira na bilo koji standardni ili mini SeeSnake kalem brzo i jednostavno. Za montažu je potreban odvijač sa krstastom glavom i okasti ključ od $7/16$ "/11 mm. Redosled postupaka montaže za mini SeeSnake je različit od redosleda postupaka za standardni SeeSnake.

Zapamtite da su kod standardnog SeeSnake kalema, zaobljeni delovi montažnih nosača orijentisani izvan LT1000 dok su kod uzanijeg okvira za mini SeeSnake zaobljeni delovi nosača usmereni unutra.

Montaža LT1000 na SeeSnake mini kalem

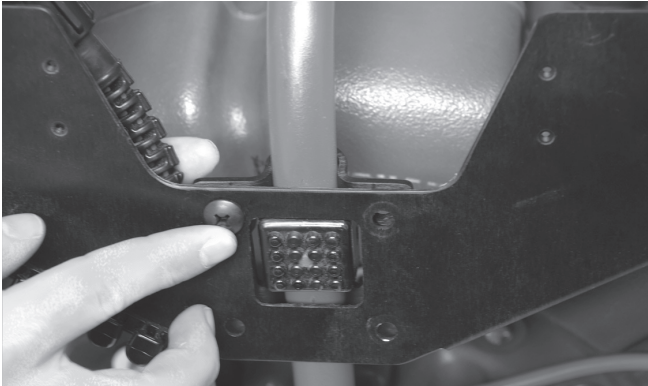
1. Uklonite dva montažna nosača sa bokova LT1000.
2. Pre montaže LT1000 na okvir, sprovedite kabl SeeSnake sistema do konektora SeeSnake sistema. Kabel SeeSnake sistema ima ispušćenu vođicu upresovanu u vrhu kablovskog konektora. Kada je ispušćena vođica poravnata sa vodećom osovinicom na vrhu priključka, čvrsto umetnite sistemski kabl u sistemski priključak i okrenite sigurnosni prsten u smeru kretanja kazaljke na časovniku da bi ga zategnuli u odgovarajućem položaju.

OBAVEŠTENJE Prilikom priključivanja/odvajanja kabla sistema SeeSnake, okrenite samo sigurnosni prsten. Da bi se sprečilo oštećenje, nemojte da savijate ili uvrćete konektor ili kabl.



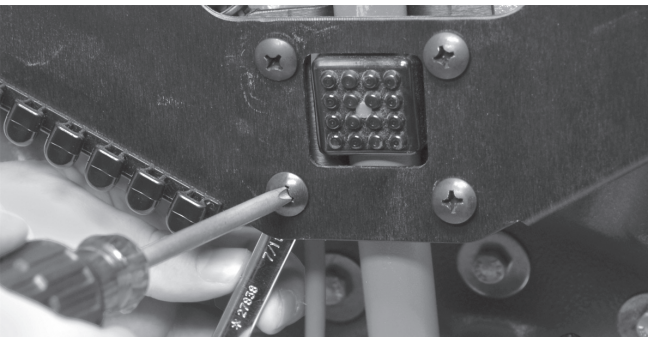
Slika 4 – Spajanje sistemskog kabla pre montaže

3. Mini SeeSnake ima zaobljene delove montažnih nosača okrenute ka unutra. Položaj LT1000 sa otvorom u bočnoj ploči naleže preko "noge" rama SeeSnake kalema i drži ga u približnom položaju kada se postavljaju mašinski vijci za pričvršćivanje na jednoj strani LT1000. SeeSnake može biti položen na svoju zadnju stranu zbog lakše montaže prednjeg bočnog panela.



Slika 5 – Prvi mašinski vijak

4. Kada je jedna strana labavo zategnuta na svom položaju, poravnajte suprotnu stranu i umetnite četiri mašinska vijka na suprotnoj strani. Glave vijaka treba da budu na spoljnoj strani LT1000 a navrtke na unutrašnjoj strani.



Slika 6 – Zatezanje vijaka

5. Poravnajte LT1000 tako da je ravan i nivelisan i rukom zategnite četiri mašinska vijka na svakoj strani. Kada su krila sklapajuća krila zatvorena treba da postoji praznina od 1" / 2,5 cm između kalema i krila. Zategnite sva četiri mašinska vijka na svakoj strani odvijačem sa krstastom glavom.
6. Okrenite ručicu vitla u smeru kretanja kazaljke na časovniku da bi olabavili zateznu traku prenosnog računara i otkočili zateznu traku sa kukice trake na suprotnoj strani.
7. Preklopite krila platforme u središnji položaj.

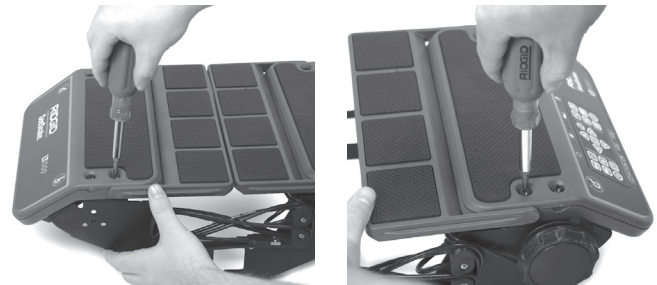


Slika 7 – Spuštanje krila platforme

Montaža LT1000 na SeeSnake standardni kalem

Montaža LT1000 na standardni SeeSnake kalem zahteva uklanjanje dve površine platforme za prenosni računar i desnog namotača USB kabla sa LT1000 rama.

1. Odvijačem sa krstastom glavom uklonite dva vijka sa namotača USB kabla na desnoj strani (onaj koji drži oboren nadole USB kabl kada se uloži LT1000). Odvijte USB kabl sa namotača.
2. Uklonite četiri vijka sa svake polovine platforme.



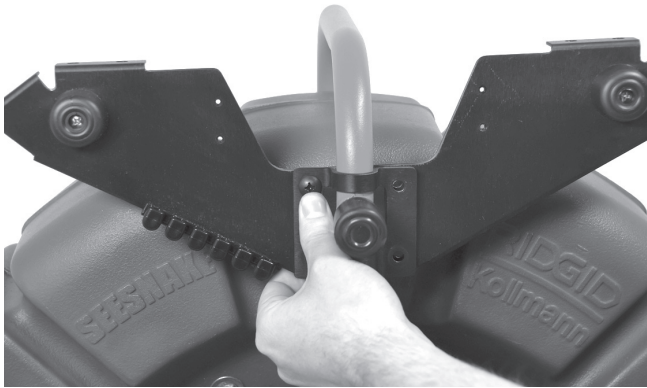
Slika 8 – Uklanjanje vijaka platforme (SeeSnake standard)

3. Podignite dve polovine platforme i postavite ih na stranu uz SeeSnake ram. *Pažljivo čuvajte sve vijke.*
4. Ploče sa dve strane će zatim biti oslobođene od polovina platforme i mogu se pojedinačno montirati.



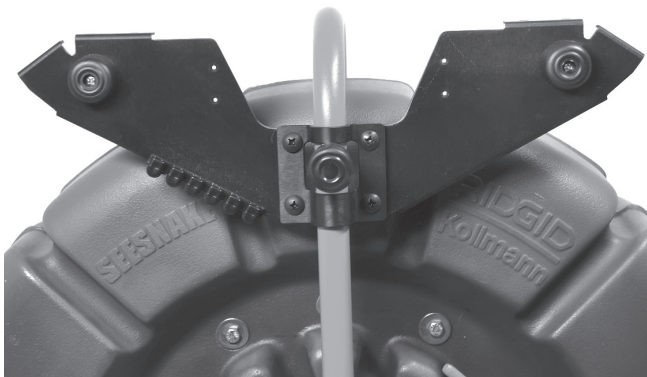
Slika 9 – Delovi LT1000 jedinice

5. Pomerite prednju bočnu ploču ispod gornje ručke standardnog SeeSnake. Pazite da ne ogrebetе suprotni okvir.
6. Postavite montažni nosač preko spoljašnjeg odbojnika na boku SeeSnake uređaja i poravnajte bočne ploče tako da se poklope sa rupama u montažnom nosaču.



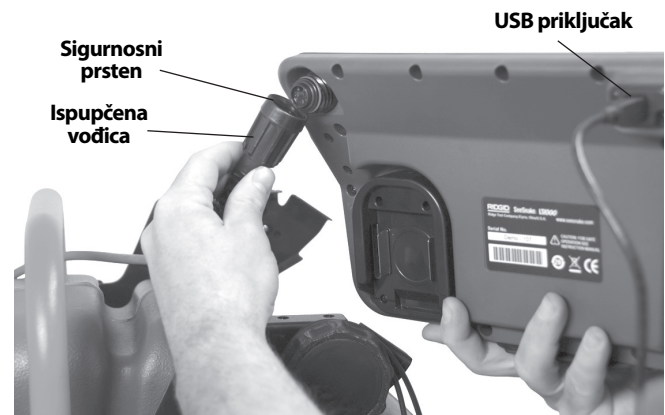
Slika 10 – Poravnavanje nosača na bočnu ploču

7. Umetnite četiri vijka kroz montažni nosač i bočne ploče u njihove pojedinačne navrtke i zategnite rukom.



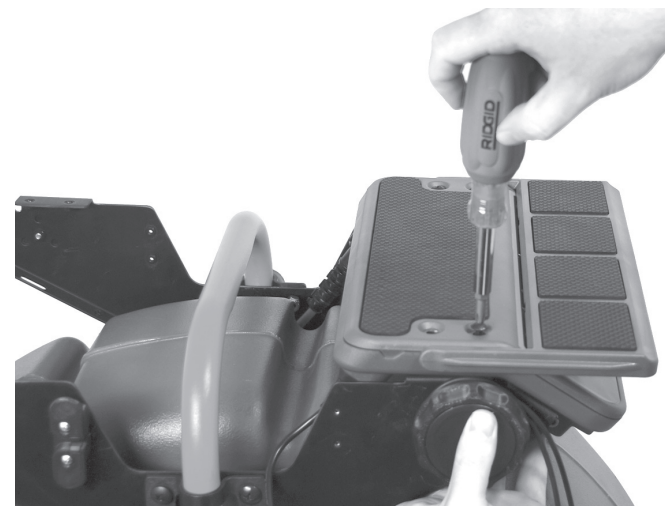
Slika 11 – Montirana bočna ploča sa bliže strane

8. Ponovite postupak sa drugom bočnom pločom i montažnim nosačem. Dve bočne ploče treba da budu u istom nivou.
9. Provucite kabl SeeSnake sistema sa SeeSnake uređaja između bočnih ploča i priključite ga na SeeSnake konektor na dnu sa desne strane platforme. Kabl SeeSnake sistema ima ispupčenu vođicu upresovanu u vrhu kablovskog konektora. Kada je ispupčena vođica poravnata sa vodećom osovnicom priključka, čvrsto umetnite sistemski kabl u sistemski priključak i okrenite sigurnosni prsten u smeru kretanja kazaljke na časovniku da bi ga zategnuli u odgovarajućem položaju.



Slika 12 – Spajanje SeeSnake sistemskog kabla

OBAVEŠTENJE Prilikom priključivanja/odvajanja kabla sistema SeeSnake, okrenite samo sigurnosni prsten. Da bi se sprečilo oštećenje, nemojte da savijate ili uvrćete konektor ili kabl.



Slika 13 – Montiranje desne strane platforme

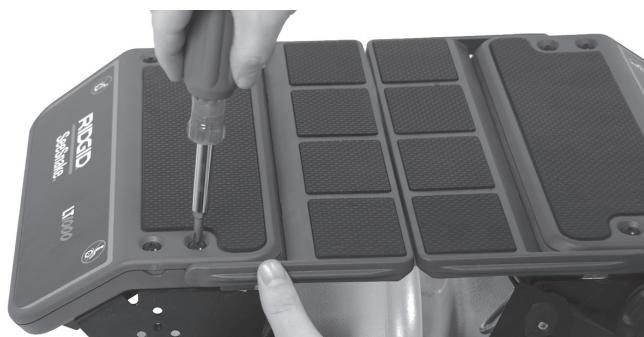
10. Montirajte desnu stranu (tastatura) platforme tako što ćete je poravnati sa montažnim rupama u prirubnicama bočne ploče i rukom zategnite četiri vijka. Podesite platformu tako da bude nivelisana.



Slika 14 – Pipak za poravnanje i rupa

Mali pipak za poravnanje na svim krajevima svake platforme treba da bude potpuno u odgovarajućim rupama da bi bočne strane platforme potpuno nalegle.

11. Postavite levu stranu platforme za prenosni računar, onu koja je bez tastature. Poravnajte je sa četiri rupe (u pribubicama bočnih ploča), umetnite četiri vijka i zatim ih zategnite rukom.



Slika 15 – Montiranje leve strane platforme

12. Podesite sve delove platforme i bočne ploče tako da su svi delovi platforme poravnati i u istom nivou. Do kraja zategnite vijke na nosačima i montažne vijke za platformu prenosnog računara.
13. Ponovo postavite namotač sa desne strane i pričvrstite ga na svoje mesto sa dva vijka. Zapamtite da je USB kabl namotan oko namotača kada se koristi LT1000.



Slika 16 – Montaža namotača gajtana (zapamtite da je USB kabl namotan oko namotača)



Slika 17 – Namotač i USB kabl

Ugradnja stabilizatora

Stabilizatori se isporučuju sa LT1000 da bi obezbedili bolju stabilnost kalema kada se on obrće. Svaki stabilizator ima unutrašnju ploču opterećenu oprugom kojom se stabilizator održava u svom položaju kada je instaliran.



Slika 18 – Stabilizatori sa mini kalemom

Da bi ugradili stabilizatore:

1. Uklonite gumenu nogicu sa noge rama.
2. Gurnite stabilizator u nogu rama, licem prema vrhu rama.
3. Ponovo postavite gumenu nogicu tako da čvrsto nalegne.
4. Ponovite za sve četiri noge. Na većoj standardnoj jedinici, ugradite stabilizatore samo na nogama bez točkića.



Slika 19 – Montirani stabilizatori

LT1000 Mini



Slika 20 – LT1000 mini

LT1000 je snažni prenosni ram koji nosi LT1000 jedinicu. On je male težine, jednostavan je za nošenje i može se koristiti sa bilo kojim SeeSnake kalemom jednostavnim priključivanjem kablom SeeSnake sistema. To je ekonomična alternativa ako imate potrebu da često prenosite LT1000 na različite SeeSnake kaleme. LT1000 mini se dostavlja zajedno sa LT1000 jedinicom ugrađenom na prenosni ram.

Priprema za prenosni računar

Da bi pravilno radili sa LT1000 jedinicom, prenosni računar koji se koristi mora imati instaliran SeeSnake HQ softver.

HQ softver vam omogućuje da kreirate, upravljate i sačuvate slike, audio i video materijale dobijene pomoću LT1000 jedinice. Softver se nalazi na CD-u koji se isporučuje zajedno sa LT1000 jedinicom. Da bi učitali softver sa CD-a:

Morate instalirati SeeSnake HQ i njegove drajvere pre nego što priključite LT1000 na vaš računar.

1. Umetnite CD u CD jedinicu računara.
2. Prenosni računar treba da automatski detektuje CD i započne proces instalacije. Pre početka instalacije HQ softvera treba da unesete lozinku administratora.

3. Kada se instalacija softvera završi, izbacite CD i odložite ga na sigurnom mestu.

NAPOMENA! Provera ažuriranja softvera će se automatski desiti kada se prenosni računar priključi na Internet. Ako je registrovano postojanje novije verzije softvera pojavice se pitanje da li želite da je instalirate i ako odgovorite potvrdno, ažuriranje će se obaviti automatski. Postojanje najnovije verzije može biti provereno i ručno kada je prenosni računar priključen na Internet i u pregledač unesete adresu <http://www.hq.ridgid.com/product-hq.php>.

4. Alternativno softver može biti instalisan preko pregledača sa web sajta s obzirom na gore navedeno i praćenjem uputstava koja se nalaze ovde.
5. Za detaljna uputstva kako se HQ softver koristi za upravljanje videoklipovima, snimljenim fotografijama, izveštajima, informacijama o korisniku i formatima, direktno se preko web pregledača povežite na <http://www.hq.ridgid.com/>. Tamo ćete pronaći online uputstva za korisnika za sve aspekte HQ mogućnosti.

Pregled pre upotrebe

⚠ UPOZORENJE



Pre svake upotrebe pregledajte SeeSnake LT1000 i otklonite sve probleme da biste smanjili rizik od teške povrede usled strujnog udara ili drugih uzroka i sprečili oštećenje aparata.

1. Potvrdite da je uređaj isključen, da su odvojena sva spoljašnja napajanja i kablovi i da je baterija izvađena. Pregledajte gajtane, kablove i konektore na oštećenja ili prepravke.
2. Očistite nečistoću, ulje ili neko drugo zagađenje iz SeeSnake LT1000 da bi olakšali pregled i sprečili da uređaj isklizne iz ruke dok ga transportujete ili koristite.
3. Proverite da li u LT1000 ima napuklih, pohabanih, nedostajućih, pogrešno nameštenih ili spojenih delova ili drugih stanja koja bi onemogućila siguran i normalan rad. Obezbedite da su montažni nosači LT1000 jedinice sigurno pričvršćeni.
4. Pregledajte drugu opremu koja se upotrebljava u skladu sa uputstvima da biste bili sigurni da je u dobrom stanju.

5. Ako utvrdite probleme, ne upotrebljavajte uređaj dok ih ne otklonite.

Podešavanje radnog područja i opreme

⚠ UPOZORENJE



Podesite LT1000 i radno područje u skladu sa ovim postupcima da biste smanjili rizik od povreda usled strujnog udara, požara i drugih uzroka i da biste sprečili oštećenje LT1000 jedinice.

- U radnom području proverite sledeće:
 - Odgovarajuće osvetljenje.
 - Da nema zapaljivih tečnosti, isparenja ili prašine koja može da se zapali. Ako otkrijete nešto od navedenog, nemojte raditi u tom području sve dok ne prepoznate i uklonite problem. The LT1000 nije otporan na eksploziju. Električni priključci mogu prouzrokovati varničenje.
 - Čisto, ravno, stabilno suvo mesto za rukovaoca. Nemojte da koristite opremu dok stojite u vodi.
 - Raščistite put do električnog utičnice, koji ne sadrži moguće izvore oštećenja kabla za napajanje, kada se primenjuje spoljašnje napajanje.
- Proverite da je rad moguć, odredite tačke pristupa odvodu, veličine, dužine, prisustvo hemikalija za čišćenje odvoda ili drugih hemikalija, itd. Ako su prisutne hemikalije, važno je razumeti specifične sigurnosne mere potrebne za izbegavanje tih hemikalija. Potrebne informacije zatražite od proizvođača hemijskog sredstva.
- Uskladite odgovarajuću opremu sa primenom. SeeSnake LT1000 je napravljen za obavljanje vizuelnih pregleda pomoću kamera za pregled. Oprema za pregled za druge namene može se pronaći u RIDGID katalogu, na sajtu www.RIDGID.com ili www.RIDGID.eu.
- Vodite računa da je sva oprema ispravno pregledana.
- Procenite radno područje i odredite da li su potrebne neke prepreke da bi se posmatrači zadržali izvan radnog područja. Posmatrači mogu skrenuti pažnju rukovaocu u toku rada. Ako radite blizu saobraćajnica, postavite čunjeve ili druge prepreke da biste upozorili vozače.
- Po potrebi, uklonite armaturu (kotlić za vodu, umivaonik, itd.) da bi omogućili pristup.

Postavljanje LT1000

Postavite SeeSnake kalem na radno mesto pre nego što montirate prenosni računar na LT1000. Da bi mogli da priđete ručici za nošenje SeeSnake kalema, sklopite krila platforme unazad na obe strane LT1000 jedinice. Zatezna traka mora biti sprovedena ispod platforme i zakačena na kukicu trake, za transportovanje.

Postavite kalem i LT1000 tako da omogućite jednostavan pristup i gledanje dok manipulišete kamerom i potisnom šipkom u cilju pregleda. Osigurajte da mesto nije vlažno i da se LT1000 i ostala oprema neće pokvasiti tokom upotrebe. LT1000 nije vodootporan i njegovo izlaganje vlažnom okruženju može da izazove strujni udar ili oštećenje opreme.

Montaža prenosnog računara

- Olabavite zateznu traku okretanjem vitla u smeru kretanja kazaljke na časovniku.
- Postavite prenosni računar na platformu tako da je njegova tastatura u pravcu tastature LT1000 jedinice.
- Prebacite elastičnu zateznu traku preko prenosnog računara i zakačite je na kukice trake, traku tako nameštite da ne ometa rad na prenosnom računaru.
- Okrenite vitlo rukom u smeru suprotnom od smera kretanja kazaljke na časovniku da bi čvrsto zategnuli traku.
- Sprovedite LT1000 USB kabl do USB priključka prenosnog računara i utaknite ga u priključak. Namotajte višak kabla na namotače USB kabla. (Pogledajte sliku 7.)



Slika 21 – Tastatura, vitlo i USB kabl

Zapamtite da na skućenim mestima, nagnutim površinama ili krovovima, možete položiti SeeSnake na njegov bok, odmotati USB priključni kabl za prenosni računar i postaviti prenosni računar na drugi sigurniji položaj.

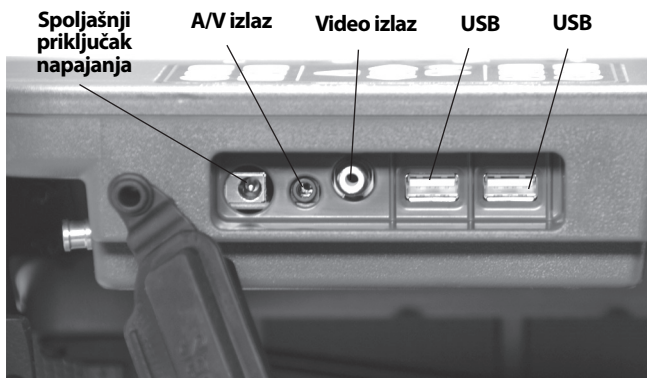


Slika 22 – Alternativna konstrukcija za skućene prostore







Slika 23 – LT1000 mini sa prenosnim računarnom

Prikljućivanje LT1000



Slika 24 – Prikljući LT1000 jedinice



Ikone prikljućaka

	Spoljašnji prikljućak napajanja
	A/V izlazna utićnica (spoljašnji DVDR, itd.)
	Izlazna video utićnica (spoljašnji monitor)
	USB prikljućak (fleš drajv, itd.)

USB prikljućak moće biti iskorišćen za povezivanje neke eksterne tastature ako to Źelite.

Prednja utićnica za AV izlaz radi uvek kada se HQ ne koristi.

Opcije spoljašnjeg monitora

1. LT1000 se moće koristiti sa nekim spoljašnjim monitorom prikljućivanjem nekog RCA kabla iz prikljućka za video ulaz na monitor. Spojite drugi kraj kabla na prikljućak za video izlaz LT1000 jedinice, koji se nalazi na poledini LT1000 jedinice, a oznaćen je sa .
2. Prikljućak A/V izlaz,  će da propusti Źivi video zapis iz SeeSnake kamere prikljućene na LT1000 i Źivi zvuk sa izlaza za mikroskop na DVDR ili monitor. (Ako se vrši spajanje na monitor koji ima zvućnike to moće biti uzrok povratnog pištanja; ovo se moće sprećiti smanjenjem jaćine zvuka DVDR-a ili monitora na minimum.)

USB spajanje iz LT1000 jedinice funkcioniše samo kada je jedinica prikljućena na uređaj kada je SeeSnake HQ aktivan.

Napajanje SeeSnake LT1000

Napajanje SeeSnake LT1000 jedinice moće da se vrši punjivom Li-ion baterijom RIDGID ili putem prikljućka na izlaz, pri tome koristeći isporučeni pretvarać naizmenniće/ jednosmerne struje. Napajanje preko baterije je poŹeljan naćin za napajanje da bi se smanjio rizik od strujnog udara. **Osim toga, pretvarać struje nije određen za upotrebu na otvorenom prostoru i treba da se koristi samo u unutrašnjem prostoru.**

⚠ UPOZORENJE Koristite samo baterijsko ili neko izolovano napajanje za LT1000 i prenosni raćunar da bi se smanjio rizik od strujnog udara.

Napajanje baterijom

Suvim rukama umetnite napunjenu 18V bateriju u nosać baterije ispod desne strane tastature. Rezervna baterija se takođe moće ćuvati u nosaću rezervne baterije ispod suprotnog kraja LT1000 na suprotnoj strani. (Otvor za odlaganje nema elektrićne prikljućke i namenjen je samo za prikladno odlaganje.)



Slika 25 – Priklučki LT1000 jedinice

Vodite računa da je baterija blokirana na mestu u odeljku. Za više informacija, pročitajte uputstvo za upotrebu punjača baterije.

Baterije koje se isporučuju za LT1000 su nominalne snage 2.2Ah / 2,2Ah. Kada su potpuno napunjene, u zavisnosti od korišćenja (vreme snimanja, itd.) LT1000 će biti aktivan približno 2.5 / 2,5 do 3 sata. LED indikator statusa baterije iznad tastature pokazuje nivo napunjenosti baterije. (Pogledajte tabelu LED indikatora stanja baterije.)

OBAVEŠTENJE Pre punjenja ili zamene baterije isključite napajanje LT1000 jedinice. Uklanjanje baterije kada je napajanje uključeno može prouzrokovati gubitak snimljenog materijala.

Tabela LED indikatora stanja baterije


STANJE BATERIJE	SPOLJAŠNJE NAPAJANJE NIJE PRIKLJUČENO	SPOLJAŠNJE NAPAJANJE JE PRIKLJUČENO
PUNA	Neprekidno zeleno	LED osvetljenje ISKLJUČENO
POLUPRAZNA	Neprekidno zeleno i crveno	LED osvetljenje ISKLJUČENO
SKORO PRAZNA	Neprekidno crveno, 4 zvučna signala	LED osvetljenje ISKLJUČENO
PRAZNA	Neprekidno crveno 5 s, 5 s dug zvučni signal i isključivanje	LED osvetljenje ISKLJUČENO

Utičnica za napajanje

Kao radni utikač, isporučen je pretvarač naizmjenične/jednosmerne struje sa dvostrukom izolacijom, zbog smanjenja napona zidne utičnice na adekvatan napon za LT1000.

OBAVEŠTENJE Spoljašnje strujno napajanje je namenjeno isključivo za upotrebu u zatvorenom prostoru.

Za napajanje sistema kablom za napajanje pronađite izvor napajanja. Kabl za napajanje ima dva dela, jedan sa utikačem koji se uključuje u standardnu utičnicu sa dvostrukom viljuškom 110 - 120V (model za SAD) ili standardnu 230V 2-pinsku utičnicu (model za EU)

na jednom kraju i utikačem koji se uključuje u izvor napajanja na drugom kraju. Drugi deo se proteže od napajanja do poleđine LT1000 i uključuje se u konektor označen sa  na krajnjoj levoj strani prednje ploče jedinice (Slika 24).

Suvim rukama spojite dva ta dela i stavite utikač u konektor na LT1000 jedinici. Sprovedite kabl duž čiste putanje i suvim rukama priključite kabl napajanja u odgovarajuću utičnicu. Ako koristite produžni kabl, osigurajte da je poprečni presek žice odgovarajući. Za kablove dužine 25 stopa / 7,5 m, minimalni zahtevani presek iznosi 18 AWG / 0,8 mm². Za kablove duže od 25 stopa / 7,5 m, minimalni zahtevani presek iznosi 16 AWG / 1,5 mm².










OBAVEŠTENJE Ako je spoljašnje napajanje nepouzđano i postoje kratkotrajni skokovi napona, salika sa LT1000 jedinice se može "zalediti". U tom slučaju isključite strujno kolo LT1000 jedinice i zatim ga ponovo uključite. Podaci o poslu neće biti izgubljeni, ali će se resetovati brojač trenutnog rastojanja.







UPOZORENJE Ako je prenosni računar priključen na naizmjeničnu struju, a adapter naizmjenične struje prenosnog računara nije izolovan, tada vrelo uzemljenje može prouzrokovati oštećenje prenosnog računara preko uzemljenja USB priključka.

Koristite samo baterijsko ili neko izolovano napajanje za LT1000 i prenosni računar koji se koristi.

Upravljački elementi LT1000

Upravljanje preko grupe tastera

-  **Tasteri sa strelicama:** Koriste se za kretanje kroz tačke menija i podešavanje promenljivih (npr. kontrast) gore i dole. Koristi se za rotaciju ekranskog prikaza slike
-  **Izborni taster:** Koristi se za biranje opcija u meniju jedinice (automatski, metri i stope).
-  **Taster za meni:** Koristi se za pojavu menija sa opcijama displeja, kao što su boja, osvetljenje, kontrast, jedinične mere.
-  **Taster za osvetljenje:** Koristi se za direktno kontrolisanje LED osvetljenja kamere, pomeranjem naviše ili naniže.
-  **Taster za prigušivanje tona mikrofona:** Koristi se za prigušivanje tona na mikrofону u toku snimanja ili za aktiviranje mikrofona zbog snimanja komentara u toku pregleda.
-  **Taster za sondu:** Koristi se za aktiviranje ugrađene sonde za praćenje položaja glave kamere.
-  ***Taster za obrtanje slike:** Koristi se za obrtanje slike na displeju po vertikali
-  **Taster za vraćanje na nulu:** Koristi se uspostavljanje privremene nulte tačke za brojač merenja udaljenosti, za jedinice koje su opremljene sa CountPlus brojačem.
-  **Taster napajanja:** Koristi se za uključivanje ili isključivanje LT1000 displeja.

-  ***Foto taster:** Snima sliku sa kamere za prikaz.
-  ***Video taster:** Započine i završava snimanje video klipa.
-  ***Taster za automatsko registrovanje:** Počinje automatsko registrovanje serije fotografija sačuvanih sa trenutnim poslom.
-  ***Taster za označavanje fotografija:** Kreira fotografiju i omogućuje da se u nju unesu komentari korisnika ili da se sačuvaju oznake za nju.
-  ***Taster za upravljanje poslom:** Pristup meniju posla i opcije upravljanja izveštajem.
-  ***Taster za reprodukciju:** Reprodukcija trenutnog snimka, ako postoji.

* Neki upravljački elementi na tastaturi neće imati nikakvu funkciju sve dok je HQ aktivan.

O HQ softveru

HQ softver vam omogućuje da kreirate, upravljate i sačuvate slike, audio i video materijale dobijene pomoću LT1000 jedinice. HQ možete koristiti za brzo i automatsko kreiranje izveštaja koji se mogu elektronskom poštom poslati korisniku, ili kreiranje u HTML formi i predaju korisniku na fleš drajvu ili narezano na DVD mediju. HQ softver takođe čini jednostavnim za organizaciju i čuvanje snimke poslova koji mogu poslužiti kao buduća referenca ako je to potrebno.

HQ softver je detaljno opisan u HQ help datoteci koju možete pronaći na <http://www.hq.ridgid.com/>.

Uputstva za rad

⚠ UPOZORENJE





Uvek nosite zaštitne naočare zbog zaštite očiju od prljavštine i drugih stranih tela.

Kada pregledate odvođe koji mogu sadržavati opasne hemikalije ili bakterije, nosite odgovarajuću zaštitnu opremu kao što su rukavice od lateksa, naočare, štitnici za oči ili maske da bi sprečili opekotine i infekcije.

Ne upotrebljavajte ovu opremu ako rukovalac ili mašina stoje u vodi. Upotreba mašine u vodi povećava opasnost od strujnog udara. Neklizajuće cipele sa gumenim đonom sprečavaju klizanje i strujni udar, posebno na vlažnim površinama.

Sledite uputstva za rukovanje da biste smanjili rizik od povreda usled strujnog udara i drugih uzroka.




Startovanje

1. Proverite da li je uređaj pravilno postavljen.
2. Obezbedite da je prenosni računar pravilno postavljen i priključen, kao i da je HQ softver instaliran. Uključite prenosni računar.
3. Smestite glavu kamere u obruč vodice kalema i uključite LT1000 .
4. Kada se LT1000 pokrene, prenosni računar će detektovati SeeSnake uređaj i aktiviraće se HQ. Ako se to ne dogodi, kliknite dva puta na HQ ikonu  na radnoj površini monitora da bi se softver pokrenuo.
5. U podrazumevanom stanju pokrenuće se novi posao prikazivanjem slike iz glave kamere.
6. Za detaljna uputstva o HQ softveru help datoteku koju možete pronaći na <http://www.hq.ridgid.com/>.


Pregled voda

1. Uključite LT1000, ako je isključen.
2. Stavite glavu kamere u vod. Ako želite vratite brojač na nulu.
3. Izvršite pregled cevi prema kao što je opisano u SeeSnake priručniku.


Podešavanje osvetljenja

Možda će biti potrebno da pojačate ili smanjite LED osvetljenje kamere tokom pregleda unutar voda, zavisno od stanja. U tu svrhu jednostavno pritisnite taster za osvetljenje  i povećajte ili smanjite nivo svetlosti pomoću tastera sa strelicom . Kada završite, pritisnite taster za meni .

Rotacija slike

Kamera se tokom pregleda može okretati u vodu i prikazati obrnutu sliku. taster za obrtanje slike  će rotirati sliku na ekranu (obrnuto po vertikali) zbog jednostavnijeg gledanja. HQ softver će vam takođe omogućiti da postepeno ispravljate sliku kamere.

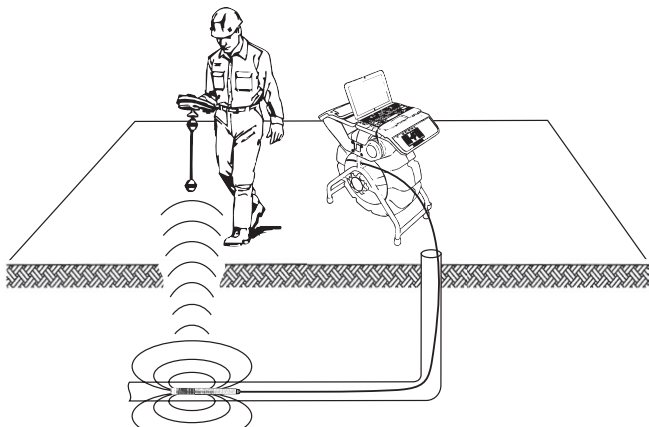
CountPlus kontrola

Ako koristite SeeSnake kalem koji ima brojač za merenje udaljenosti CountPlus, onda će se izmerena udaljenosti pojaviti na displeju priključenog na LT1000. Ako želite da postavite privremenu nultu točku, da biste izmerili udaljenost od neke lokacije (npr. spoja ili glave cevi) pritiskom na taster za podešavanje na nulu  pokrenuće se privremeno merenje udaljenosti, uz broj koji je prikazan u srednjoj zagradi [0.0]. Za detaljne informacije o korišćenju tastera za vraćanje na nulu pogledajte CountPlus priručnik.



Parametri brojača CountPlus, kao što su datum i vreme, podešavaju se tasterom za meni brojača CountPlus i izborom opcije menija alata brojača CountPlus. CountPlus dodavanje teksta se izvodi sa CountPlus tastaturom kao što je opisano u CountPlus Priručniku za rukovanje.

Lociranje kamere pomoću sonde

Mnogi SeeSnake sistemi za pregled cevi imaju ugrađenu sondu koja prenosi signal od 512Hz, koji može da se locira. Kada se sonda uključi, detektor kao što je RIDGID SR-20, SR-60, Scout™ ili NaviTrack® II podešen na 512Hz moći će da je detektuje, omogućavajući vam da otkrijete položaj kamere ispod zemlje.



Slika 26 – Pronalaženje sonde

Da biste uključili SeeSnake sondu dok koristite LT1000, pritisnite taster za sondu . Na ekranu će se pojaviti ikona sonde dok je sonda uključena. Na ekranu mogu da se pojave i linije smetnje od prenosa sonde. One će da nestanu kada se sonda isključi ponovnim pritiskom na taster za sondu .

Najizvodljiviji način za praćenje sonde je ubacivanje kabla za provlačenje u cev do dubine oko pet ili deset stopa / 1,5 do 3 metara) i korišćenje lokatora za pronalaženje pozicije sonde. Ako to želite, možete produžiti potisnu šipku za slično rastojanje u cijevi i ponovo pronaći sondu tako što ćete početi na prethodno utvrđenom položaju. Da bi pronašli sondu, uključite detektor i postavite ga na režim sonde. Skenirajte u smeru verovatnog položaja sonde sve dok lokator ne detektuje sondu. Kada je sonda detektovana, upotrebite indikatore detektora da tačno odredite njen položaj. *Za detaljno uputstvo za lociranje sonde pogledajte Uputstvo za rukovanje za model detektora kojeg koristite.*

SeeSnake potisna šipka za traženje voda

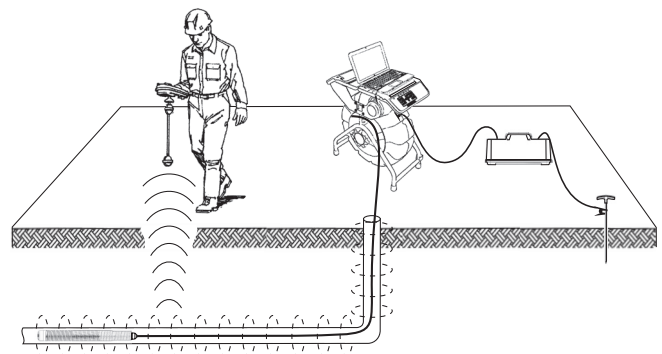
LT1000 takođe omogućuje da pronađete liniju potisne šipke ispod zemlje, koristeći standardni RIDGID detektor kao što je NaviTrack® II, Scout™, SR-20 ili SR-60. Za traženje linije SeeSnake potisne šipke, jednostavno priključite linijski odašiljač sa jednim priključkom dobro uzemljenim preko šipke uzemljenja i drugim priključkom spojenim na priključak odašiljača sa žabicom. Priključak sa žabicom odašiljača je metalna uška koja se nalazi ispod levog kraja područja tastature kao što je prikazano na slici 27.



Slika 27 – Priključak sa žabicom LT1000 odašiljača

Podesite linijski odašiljač i detektor na istu frekvenciju, npr. na 33kHz, i upotrebite detektor da pratite vod (slika 28). Kamera ugrađena u 512Hz sondu sme da bude uključena istovremeno i ako detektor, kojeg koristite, ima SimulTrace™ karakteristiku dvojne frekvencije, onda možete da pratite potisnu šipku sve do lokacije kamere i zatim da detektujete sondu u kameri dok joj se približavate na tlu.

Ako detektor, kojeg koristite, nema SimulTrace™ karakteristiku, onda koristite linijski odašiljač i detektor za praćenje potisne šipke. Kada se signal gubi, prebacite detektor na režim sonde na frekvenciju sonde koja je u vodu, obično je to 512Hz. Uхватite signal iz pozicije gde je frekvencija za praćenje voda počela da slabi i podesite je na nulu na sondi u vodu. S obzirom da frekvencije iz odašiljača mogu da stvore deformisanu sliku na monitoru, najbolje rešenje je da isključite sondu i linijske odašiljače dok vršite pregled unutrašnjosti voda i da ih ponovo uključite samo kada je sve spremno za lociranje.



Slika 28 – Linija traženja potisne šipke

Uputstva za održavanje

Čišćenje

⚠ UPOZORENJE

Utvrdite da su svi kablovi odvojeni i baterija izvađena pre čišćenja LT1000, da bi se smanjio rizik od strujnog udara.

Nemojte da koristite tečna ili abrazivna sredstva za čišćenje LT1000. Čistite sa vlažnom krpom. Nemojte dozvoliti da tečnost uđe u LT1000.

Dodatna oprema

⚠ UPOZORENJE

Sledeća dodatna oprema je konstruisana za funkcionisanje sa LT1000 jedinicom. Druga dodatna oprema pogodna za korišćenje sa drugom opremom može biti opasna pri korišćenju sa LT1000 jedinicom. Da bi smanjili rizik od teške povrede, upotrebljavajte samo dodatnu opremu posebno konstruisanu i preporučenu za korišćenje sa LT1000 kao što je nabrojano dole.

Katalog #		Opis
US	EU	
32743	28218	18V Li-Ion baterija koja se može puniti
27958	32073	Punjač za bateriju

Transport i održavanje

Izvadite baterije pre transporta. Ne izlažite uređaj jakim udarima ili uticajima u toku transporta. Ako skladištite uređaj na duže vreme, uklonite baterije. Opseg temperature pri skladištenju treba da bude od 14°F do 158°F / -10°C do 70°C.

Čuvajte električne uređaje na suvom mestu da bi se smanjio rizik od strujnog udara.

Zaštitite opremu od prekomerne toplote. Jedinica treba da bude odložena daleko od izvora toplote, kao što su radiatori, grejalice, šporeti ili drugi proizvodi (uključujući pojačala) koji stvaraju toplotu.

Servisiranje i popravke

⚠ UPOZORENJE

Neodgovarajući servis ili popravak može učiniti LT1000 jedinicu opasnom za rad.

Servisiranje i popravak SeeSnake LT1000 i LT1000-a mini mora izvršiti nezavisni ovlašćeni RIDGID nezavisni servisni centar.

Za dodatne informacije o vama najbližem ovlašćenom RIDGID servisnom centru ili pitanjima u vezi popravke ili servisa:

- Obratite se svom lokalnom RIDGID distributeru.
- Posetite www.RIDGID.com ili www.RIDGID.eu da pronađete lokalni kontakt firme RIDGID.
- Kontaktirajte sa Tehničkim servisnim sektorom firme RIDGID na rtctechservices@emerson.com, ili u Americi i Kanadi nazovite (800) 519-3456.

E-mail SeeSnake HQ odeljenja za podršku je HQSupport@seesnake.com

Odstranjivanje

Delovi uređaja sadrže vredne materijale i mogu se reciklirati. Pronađite lokalne firme koje se bave reciklažom. Odstranite sastavne delove u skladu sa svim primenjivim zakonskim propisima. Kontaktirajte lokalnu instituciju za upravljanje otpadom za više informacija.



Za države EU: Ne bacajte električnu opremu zajedno sa otpadom iz domaćinstva!

U skladu sa Evropskom smernicom 2002/96/EZ o električnoj i elektronskoj opremi koja predstavlja otpad i njenoj primeni u lokalnom zakonodavstvu, električnu opremu koju više ne možete upotrebiti morate odvojeno sakupljati i odlagati na odgovarajući, ekološki način.

Odstranjivanje baterija



Za SAD i Kanadu: Znak RBRC™ (Korporacija za reciklažu punjivih baterija - Rechargeable Battery Recycling Corporation) na baterijama znači da je kompanija RIDGID već platila troškove reciklaže litijum-jon baterija kada se završi njihov radni vek.

RBRC™, RIDGID®, i drugi proizvođači baterija razvili su programe u SAD i Kanadi za prikupljanje i reciklažu baterija koje se mogu puniti. Normalne i baterije koje se mogu puniti sadrže materijale koje ne treba direktno odlagati u otpad i sadrže vredne materijale koji se mogu reciklirati. Pomozite u zaštiti životne sredine i očuvanju prirodnih resursa vraćanjem korišćenih baterija lokalnom prodavcu ili ovlašćenom RIDGID servisnom centru radi reciklaže. Vaš lokalni centar za reciklažu takođe može da vam da dodatne informacije o odlaganju.

RBRC™ je registrovana trgovačka marka Rechargeable Battery Recycling Corporation.

Za države EU: Oštećene ili korišćene baterije moraju se reciklirati u skladu sa smernicom 2006/66/EZ.

Tabela 1 Lociranje i uklanjanje kvarova

PROBLEM	MOGUĆA LOKACIJA NEISPRAVNOSTI	REŠENJE
Slika sa kamere se ne vidi.	SeeSnake nema napajanje.	Proveriti da li je napajanje dobro priključeno ili je baterija napunjena.
	Greška u priključku.	Proveriti pritiskom na taster za napajanje LT1000 jedinice.
	Prazne baterije.	Proveriti priključak na LT1000 jedinici iz SeeSnake. Proverite naleganje i stanje pina u SeeSnake priključku. Očistite ako je potrebno. Napunite bateriju ili priključite spoljašnji izvor napajanja.
Pojavljuje se trepćuće upozorenje na stanje baterije.	LT1000 18V baterije su ispražnjene.	Dopunite LT1000 baterije. Prebacite na naizmeničnu struju (110 - 240V AC).
Zaleđen video snimak LT1000 jedinice.	Nizak kvalitet naizmenične struje ili skokovi napona.	Isključite strujno kolo LT1000 jedinice i zatim ga uključite.
Nema videa.	Ako vaš računar ne može da prepozna USB vezu.	Restartujte vaš računar, strujno kolo LT1000 ili zatvorite HQ i ponovo ga pokrenite da bi videli da li nešto od ovoga rešava problem.
	Nemojte pokretati vaš računar dok je LT1000 uključen.	LT1000 treba da bude isključen, i ako je to u redu utaknite USB kabl. NAPOMENA: USB priključak (<i>pogledajte sliku 12</i>) na LT1000 jedinici je konstruisan tako da je vodootporno zaptiven tako da tesno prijanja. Vaš LT1000 je testiran i isporučen sa čvrsto priključenim kablom. Ako je potrebno da odvojite i ponovo spojite ovaj kabl (na primer, ako se USB kabl prekine), vodite računa da gurnete konektor do kraja. Ako to ne učinite, HQ softver možda neće prepoznati LT1000. Ako se to desi, uverite se da ste gurnuli konektor do kraja. Možete restartovati HQ da bi prepoznao vezu.