

SeeSnake® LT1000

SeeSnake® LT1000



⚠ UPOZORENJE!

Pažljivo pročitajte ove upute prije uporabe alata. Nepoštivanje Uputa iz ovog priručnika može imati za posljedicu strujni udar, požar i/ili teške tjelesne ozljede.

SeeSnake® LT1000

U donji okvir upišite serijski broj s natpisne pločice proizvoda i sačuvajte ga za buduće potrebe.

Serijski
br.

Sadržaj

Obrazac za upisivanje serijskog broja stroja	323
Sigurnosni simboli	325
Opći sigurnosni propisi	325
Sigurnost radnog područja	325
Zaštita od struje	325
Osobna zaštita	326
Način uporabe i briga o opremi	326
Uporaba i zaštita baterije	326
Servisiranje	326
Posebne sigurnosne informacije	327
LT1000 Sigurnost	327
Opis, tehnički podaci i standardna oprema	327
Opis	327
Tehničke karakteristike	328
Zahtjevi za prijenosna računala	328
Standardna oprema	328
Neobavezna oprema	328
LT1000 Sastavnice	328
Simboli	329
Sklop	329
Montaža LT1000	329
Montaža LT1000 na SeeSnake Mini vitlo	329
Montaža LT1000 na SeeSnake Mini Reel	330
Ugrađivanje stabilizatora	332
LT1000 Mini	333
Pripremanje prijenosnog računala	333
Provjera prije uporabe	333
Namještanje radnog područja i opreme	334
Postavljanje LT1000	334
Montiranje prijenosnog računala	334
Spajanje LT1000	335
Napajanje SeeSnake LT1000	335
LT1000 komande	336
Kontrolne tipke	336
O HQ softveru	337
Radne upute	337
Pokretanje sustava	337
Pregled linije	337
Podešavanje jačine svjetlosti	337
Okretanje slike	337
CountPlus komanda	337
Lociranje kamere uporabom sonde	337
Linijsko praćenje SeeSnake potisne šipke	338
Upute za održavanje	339
Čišćenje	339
Pribori	339
Transport i održavanje	339
Servisiranje i popravak	339
Zbrinjavanje	339
Zbrinjavanje baterija	339
Otklanjanje grešaka	340
Doživotno jamstvo	Stražnja stranica

Sigurnosni simboli

Sigurnosni znakovi i riječi upozorenja u ovom priručniku i na proizvodu ukazuju na važne informacije o sigurnosti. Ova sekcija je predviđena za poboljšati razumijevanje ovih signalnih riječi i simbola.



Ovo je znak sigurnosnog upozorenja, koji upozorava na potencijalnu opasnost od tjelesnih ozljeda. Da biste spriječili tjelesne ozljede i smrtni ishod, pridržavajte se svih sigurnosnih poruka koje slijede ovaj znak.

⚠ OPASNOST

OPASNOST ukazuje na opasnu situaciju koja, ako se ne izbjegne, može rezultirati teškim ozljedama ili smrtnim ishodom.

⚠ UPOZORENJE

UPOZORENJE označava opasnu situaciju koja, ako se ne izbjegne, može rezultirati teškim ozljedama ili smrtnim ishodom.

⚠ OPREZ

OPREZ označava opasnu situaciju koja, ako se ne izbjegne, može rezultirati lakšim ili srednje teškim ozljedama.

OBAVIJEST

OBAVIJEST ukazuje na informacije vezane uz zaštitu imovine.



Ovaj znak vas upozorava da prije korištenja opreme pažljivo pročitate korisnički priručnik. Korisnički priručnik sadrži važne informacije o sigurnosti i ispravnom radu opreme.



Ovaj znak upozorava na obveznu uporabu zaštitne maske ili zaštitnih naočala s bočnim štitnicima prilikom rukovanja ili korištenja ove opreme, kako bi se izbjegla opasnost od ozljeda očiju.



Ovaj znak označava opasnost od električnog udara.

Opći sigurnosni propisi

⚠ UPOZORENJE

Pročitajte sva sigurnosna upozorenja i instrukcije. Nepoštivanje upozorenja i uputa može za posljedicu imati električni udar, požar i/ili tešku ozljedu.

SAČUVAJTE SVA UPOZORENJA I UPUTE KAO BUDUĆU REFERENCJU!

Sigurnost radnog područja

- **Držite radno područje čistim i dobro osvijetljenim.** Neuredna ili mračna područja pogoduju neizgoda.
- **Nemojte raditi s opremom u eksplozivnim atmosferama, kao što su one u kojima postoje zapaljive tekućine, plinovi ili prašina.** Oprema može stvoriti iskre koje mogu zapaliti prašinu ili plinove.
- **Držite djecu i promatrače podalje dok radite s uređajem.** Ometanje vam može odvratiti pozornost i dovesti do gubitka kontrole.

Zaštita od struje

US model

- **Dvostruko izolirani alati su opremljeni s polariziranim utikačem (jedan jezičak je širi od drugoga).** Ovaj utikač će pristajati u polariziranu utičnicu samo na jedan način. Ako utikač ne pristaje sasvim u utičnicu, okrenite utikač. Ako i dalje ne pristaje, stupite u vezu s kvalificiranim elektro-

tehničarem koji će ugraditi polariziranu utičnicu. Nemojte ni na koji način preinačavati utičnicu.

EU model

- **Dvostruko izolirani alati su opremljeni s nepolariziranim 2-pinski utikačem.** Dvostruka izolacija eliminira potrebu za trožičnim uzemljenim napojnim kabelom i uzemljenim sustavom napajanja.
- **Izbjegavajte tjelesni dodir s uzemljenim površinama poput cijevi, radijatora, štednjaka i hladnjaka.** Ako je vaše tijelo uzemljeno postoji povećana opasnost od električnog udara.
- **Opremu ne izlažite kiši ili mokrim uvjetima.** Voda koja uđe u opremu povećava rizik od električnog udara.
- **Ne oštećujte kabel.** Kabel nemojte nikada upotrebljavati za nošenje, vješanje alata ili za izvlačenje utikača iz opreme. Kabel držite dovoljno daleko od izvora topline, ulja, oštih rubova i pokretnih dijelova. Oštećeni ili zapetljani kabeli povećavaju opasnost od strujnog udara.
- **Ako je rad s opremom na vlažnom mjestu neizbježan, upotrijebite zaštićenu GFCI (prekidač strujnog kruga u slučaju otkaza mase) utičnicu.** Uporaba GFCI sklopke smanjuje rizik od strujnog udara.
- **Pazite da svi električni priključci budu na suhom i podignuti sa zemlje. Ne dotičite opremu ili utičnice mokrim rukama.** Tako se smanjuje rizik od strujnog udara.

Osobna zaštita

- **Budite pripravní, koncentrirajte se na svoj posao i oslanjajte se na zdrav razum kad koristite opremu. Alat nemojte upotrebljavati ako ste umorni ili ako ste konzumirali drogu, alkohol i lijekove.** Trenutak nepažnje pri uporabi opreme može za posljedicu imati teške ozljede.
- **Upotrebljavajte opremu za osobnu zaštitu. Uvijek nosite zaštitu za oči.** Oprema za osobnu zaštitu, kao na primjer maska protiv prašine, zaštitne cipele s potplatima protiv klizanja, zaštitna kaciga ili štitnici za sluh, koja se koristi za odgovarajuće uvjete, umanjit će opasnost od ozljede.
- **Nemojte se previše nagnjati nad alatom. Provjerite stojite li na čvrstoj podlozi i u svakom trenutku zadržite ravnotežu.** To omogućuje bolji nadzor opreme u neočekivanim uvjetima.
- **Prikladno se odjenite. Nemojte nositi lepršavu odjeću i nakit. Kosu, odjeću i rukavice držite podalje od pokretnih dijelova.** Labava odjeća, nakit ili duga kosa mogu biti zahvaćeni pokretnim dijelovima.

Način uporabe i briga o opremi

- **Ne upotrebljavajte opremu na silu. Upotrebljavajte odgovarajuću opremu za određenu namjenu.** S odgovarajućom čete opremom posao za koji je namijenjena obaviti bolje i sigurnije.
- **Nemojte upotrebljavati opremu ako se sklopkom ne može UKLJUČITI i ISKLJUČITI.** Oprema koju ne možete nadzirati sklopkom opasna je i morate je popraviti.
- **Prije namještanja, mijenjanja pribora ili spremanja izvadite utikač iz utičnice i/ili izvadite baterije iz opreme.** Takve zaštitne sigurnosne mjere smanjuju rizik od povreda.
- **Pohranite nekorištenu opremu izvan dosega djece, i ne dozvolite osobama koje nisu upoznate s opremom ili ovim Uputama, da rade s opremom.** U rukama korisnika koji nisu obučeni, oprema može biti opasna.
- **Održavajte opremu.** Provjerite jesu li pokretni dijelovi alata neispravno poravnati ili spojeni, jesu li dijelovi popucali te postoje li drugi uvjeti koji mogu utjecati na rad opreme. Prije uporabe popravite oštećenu opremu. Neispravno održavanje opreme uzrokuje mnoge nesreće.
- **Upotrijebite opremu i dodatni pribor prema ovim Uputama, uzevši u obzir radne uvjete i poslove koje treba obaviti.** Upotreba opreme za radnje za koje ona nije predviđena može dovesti do opasnih situacija.

- **Upotrebljavajte samo pribor koji preporučuje proizvođač opreme.** Pribor koji može odgovarati jednoj opremi, može predstavljati rizik kada se upotrebljava s drugom opremom.
- **Držite ručke suhim i čistim; bez ulja i masti.** To omogućuje bolji nadzor nad opremom.

Uporaba i zaštita baterije

- **Punite samo onim punjačem koji je odobrio proizvođač.** Punjač koji je podesan za jedan tip uložaka baterije može dovesti do opasnosti od požara ako se upotrijebi na drugim baterijama.
- **Koristite električnu opremu samo uz pomno određene baterije.** Uporaba drugih uložaka baterije može prouzročiti opasnost od ozljede i požara.
- **Nemojte ispitivati baterije pomoću predmeta koji provode struju. Kada se uložak baterije ne koristi, čuvajte ga dalje od drugih metalnih predmeta kao što su spajalice, kovanice, ključevi, čavli, vijci i drugi mali metalni predmeti koji bi mogli spojiti kontakte baterije.** Kratki spoj u priključku baterije može uzrokovati opekline ili požar.
- **Ako se oštete, iz baterije mogu iscuriti tekućine; izbjegnite dodir. Ako dođete u dodir s tekućinom, isperite vodom. Potražite i liječničku pomoć ako oči dođu u dodir s tekućinom.** Tekućina iz baterije može izazvati nadraženost ili opekline.
- **Koristite i skladištite baterije i punjače u suhom i odgovarajućem temperaturnom okruženju.** Ekstremne temperature i vlaga mogu oštetiti baterije i prouzročiti istjecanje tekućine, električni udar, požar ili opekline. *Za dodatne informacije pogledajte upute za uporabu punjača.*
- **Ne prekrivajte punjač za vrijeme uporabe. Pravilno strujanje zraka nužno je za ispravan rad.** Prekrivanje punjača za vrijeme uporabe može prouzročiti požar.
- **Ispravno odložite baterije.** Ne bacajte baterije u vatru budući da izloženost visokim temperaturama može uzrokovati eksploziju. Način odlaganja baterija zakonski je propisan u nekim državama. Pridržavajte se važećih propisa.

Servisiranje

- **Opremu može popravljati samo kvalificirano servisno osoblje koje upotrebljava identične zamjenske dijelove.** To će jamčiti održavanje sigurnosti opreme.
- Ako primijetite neko od sljedećih stanja, izvadite baterije i obratite se osoblju ovlaštenog servisa:

- u proizvod je iscurila tekućina ili su u njega upali strani predmeti,
- ako proizvod ne radi ispravno iako se pravilno pridržavate svih uputa za uporabu,
- proizvod je pao ili je oštećen na drugi način, ili
- došlo je do osjetnih promjena u radu proizvoda.

Posebne sigurnosne informacije

⚠ UPOZORENJE

Ovaj odjeljak sadrži važne sigurnosne informacije koje su karakteristične za ovu opremu.

Pažljivo pročitajte ove mjere opreza prije uporabe LT1000 da smanjite opasnost od strujnog udara, požara ili druge ozbiljne ozljede.

SAČUVAJTE OVE UPUTE!

Držite ovaj priručnik u blizini uređaja kako bi ga rukovatelj mogao upotrijebiti.

EC Izjava o sukladnosti (890-011-320.10) će biti poslana uz ovu uputu kao zasebna knjižica na zahtjev.

Ako imate pitanja o ovom RIDGID® proizvodu:

- Kontaktirajte SeeSnake stožer za potporu potrošača na HQSupport@seesnake.com u svezi relevantnih pitanja.
- Kontaktirajte sa svojim lokalnim RIDGID® distributerom.
- Posjetite www.RIDGID.com ili www.RIDGID.eu da pronađete lokalni kontakt tvrtke RIDGID.
- Kontaktirajte s tehničkim servisnim odjelom tvrtke RIDGID na rtctechservices@emerson.com, a u SAD-u i Kanadi nazovite (800) 519-3456.

LT1000 Sigurnost

- **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.
- **Upotrebljavajte samo baterije ili sadržano izolirano napajanje za napajanje LT1000. Upotrebljavajte baterije ili izolirano napajanje s bilo kojim prijenosnim računalom koje se koristi sa LT1000.** To minimizira rizik od električnog udara radi vlage ili neispravnih električnih priključaka.
- **Ne upotrebljavajte ovu opremu ako rukovatelj ili stroj stoje u vodi.** Uporaba stroja u vodi povećava opasnost od strujnog udara.

- **LT1000 nije vodootporan. On je otporan na prašinu i prskanje.** Ne izlažite opremu vodi ili kiši. Time se povećava opasnost od strujnog udara.
- **Ne upotrebljavajte na mjestima na kojima postoji opasnost od visokoga napona.** Oprema nije projektirana da osigura zaštitu od visokoga napona i izolaciju.
- **Pročitajte s razumijevanjem ovaj priručnik za rukovatelja, priručnik za rukovatelja koloturom i upute za drugu opremu koja se upotrebljava prije rada s LT1000.** Nepridržavanje uputa može dovesti do imovinske štete i/ili teške tjelesne ozljede.
- **Uvijek upotrebljavajte odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu prije rukovanja opremom i uporabe opreme u odvodima.** Odvodi mogu sadržavati kemikalije, bakterije i ostale tvari koje mogu biti otrovne, zarazne te izazvati opekline ili druge probleme. Odgovarajuća oprema za osobnu zaštitu uvijek sadrži zaštitne naočale i rukavice i može sadržavati takvu opremu kao što su rukavice za čišćenje odvoda, rukavice za hvatanje, rukavice od lateksa ili gumene rukavice, štitnici za lice, naočale, zaštitna odjeća, maske i obuća s okovanim vrhom.
- **Ako upotrebljavate opremu za čišćenje odvoda istodobno kada i opremu za pregled odvoda, nosite samo RIDGID rukavice za čišćenje odvoda.** Nikada ne hvatajte okretni kabel za čišćenje odvoda ničime drugime, uključujući druge rukavice ili krpu. One se mogu omotati oko kabela i izazvati ozljede ruku. Nosite samo rukavice od lateksa ili gumene rukavice ispod RIDGID rukavica za čišćenje odvoda. Ne upotrebljavajte oštećene rukavice za čišćenje odvoda.
- **Održavajte visoke higijenske navike.** Upotrebljavajte vruću vodu sa sapunom da operete ruke ili ostale dijelove tijela izložene sadržajima odvoda nakon primjene ili uporabe opreme za pregled odvoda. Nemojte jesti ili pušiti dok radite s ili rukujete opremom za pregled odvoda. Time ćete spriječiti onečišćenje otrovnim ili zaraznim tvarima.

Opis, tehnički podaci i standardna oprema

Opis

SeeSnake® LT1000 je podesan međusklop i platforma koja omogućava da bilo koje standardno prijenosno računalo služi kao SeeSnake monitor za provjeru, i može biti upotrijebljeno da automatski snima fotografije, video i zvučne zapise od SeeSnake sustava za pregled cijevi. On predstavlja pogodan međusklop za stvaranje izvješća za SeeSnake stožer i softver za obrađivanje videa kojima je moguće brzo i lako stvaranje i upravljanje izvješćima kupaca.

LT1000 također ostvaruje robusnu platformu za prijenosno računalo na kojoj se Laptop može brzo pričvrstiti i povezati, te lako ukloniti kada je to potrebno. Dva platformska krila mogu se upotrijebiti za povećati radnu površinu platforme. Pojedinačna krila platforme mogu biti odvojeno zaklopljena, kako biste ostvarili podupiranje platforme poprijeko središta SeeSnake, ili se mogu rasklopiti za izvlačenje podupirača platforme na bilo kojem kraju od LT1000.

Tehničke karakteristike

LT1000

Težina.....	6.4 lbs. / 2,9 kg bez baterije 7.35 lbs. / 3,3 kg s baterijom (bez prijenosnog računala)
Mjere:	
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 punjive baterije
Tip baterije.....	18V Li-Ion, 2,2 Ah / 2,2Ah
Nazivna snaga.....	14 - 16V DC 40W
Radno okruženje:	
Temperatura.....	-4°F do 167°F / -20°C do 75°C
Vlažnost.....	5% do 95% relativne vlažnosti
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 s baterijom (bez prijenosnog računala)
Mjere:	
Duljina.....	13.6" / 34,5 cm
Širina.....	11.9" / 30,2 cm
Visina.....	6.5" / 16,5 cm

Zahtjevi za prijenosna računala

- Preporučuju se Windows® 7, Windows Vista® (SP2), Windows XP (SP3) (Windows 7)
- Preporučljivi su Intel® Pentium® ili AMD Athlon™ 1.8GHz / 1,8GHz (2.4GHz / 2,4GHz ili veći) ili Intel Core™ 2 Duo 2.4GHz / 2,4GHz
- GB sistemaska memorija (preporučljivo 2 GB)
- DirectX® 9 ili 10 kompatibilna grafička kartica sa 128 MB (preporučljivo 256 MB ili više)

- DirectX® 9 ili viša kompatibilna grafička kartica sa zvučnom karticom
 - 30 GB mjesta na tvrdom disku
 - CD-ROM jedinica ili Internet veza za instaliranje softvera
 - 1 USB 2.0 port
 - Opcija: - DVD snimač za snimanje DVD izvješća, Internet veza za slanje izvješća elektroničkom poštom, slanje izvješća u Ridgid Connect, itd.
- Preporučena minimalna razlučivost zaslona: 1024 x 768

Standardna oprema

- LT1000
- 100 - 220V AC za 15V DC Pretvarač električne energije i napajanja
- Priručnik za korisnike
- DVD s uputama
- Stabilizatori (4)
- USB kabel

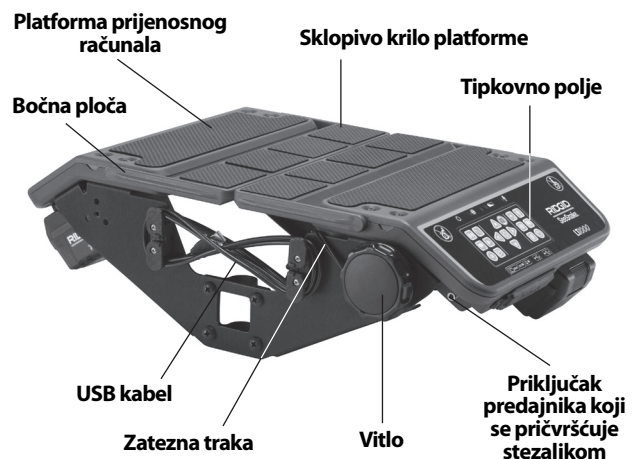
Neobavezna oprema

Druga pomoćna oprema koja se koristi sa SeeSnake LT1000 uključuje:

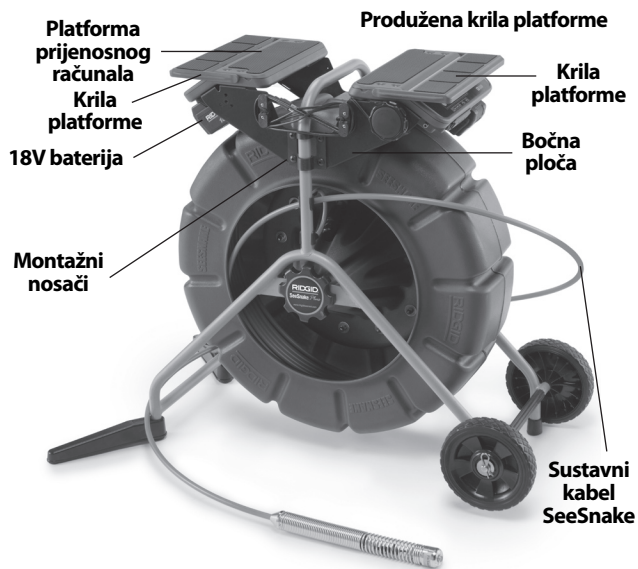
- Punjive baterije
- RIDGID® lokator/prijamnik (kao što je SR-20, SR-60, Scout® ili NaviTrack® II)
- RIDGID® odašiljač (kao što je ST-510, ST-305, ST-33Q, NaviTrack® Brick ili NaviTrack® 10-vatni odašiljač)
- CountPlus sustav brojača kabela za mjerenje duljine kablova, normalno ugrađen u SeeSnake sustave za pregled cijevi

LT1000 zaštićen je u skladu s američkim (SAD) i međunarodnim zahtjevima za patente.

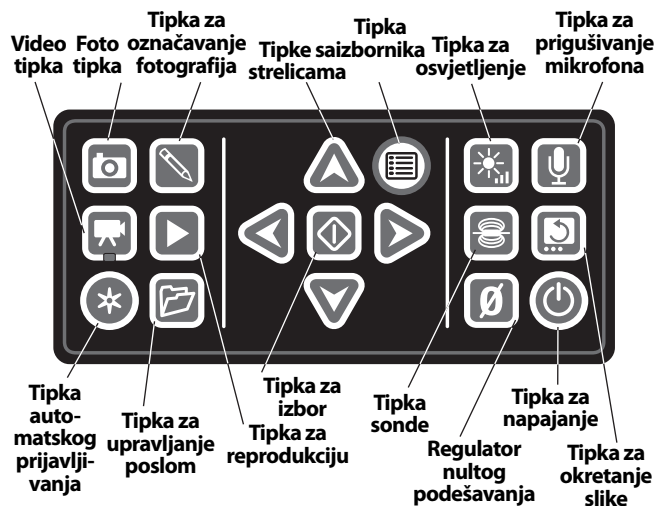
LT1000 Sastavnice



Slika 1 – Sklopljena krila platforme



Slika 2 – Sastavnice LT1000 jedinice



Slika 3 – LT1000 tipkovnica

Simboli



Ne sjedite na LT1000.



Ne stojite na LT1000.

Sklop

Montaža LT1000

LT1000 se brzo i jednostavno montira na bilo koje standardno ili Mini SeeSnake vitlo. Sklapanje zahtijeva križni odvijač i $\frac{7}{16}$ / 11 mm cjevasti ključ za matice. Slijed montaže za SeeSnake Mini je drugačiji od slijeda za SeeSnake Standard.

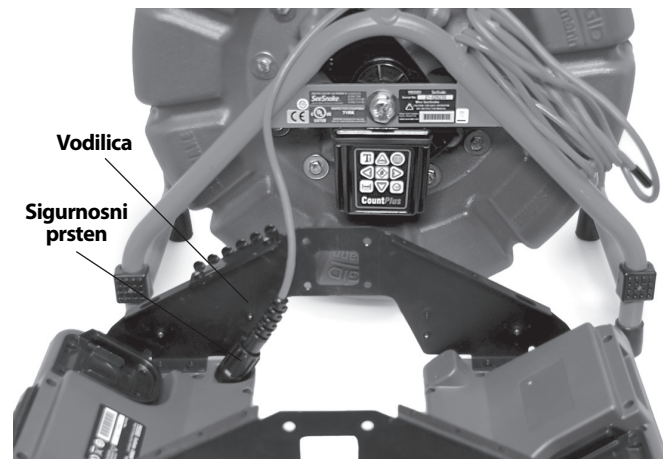
Uočite da je za SeeSnake Standard vitlo, zakrivljeni dio montažnih nosača orijentiran prema van od LT1000, dok

kod užeg okvira Mini modela, zakrivljeni dio držača pokazuje prema unutra.

Montaža LT1000 na SeeSnake Mini vitlo

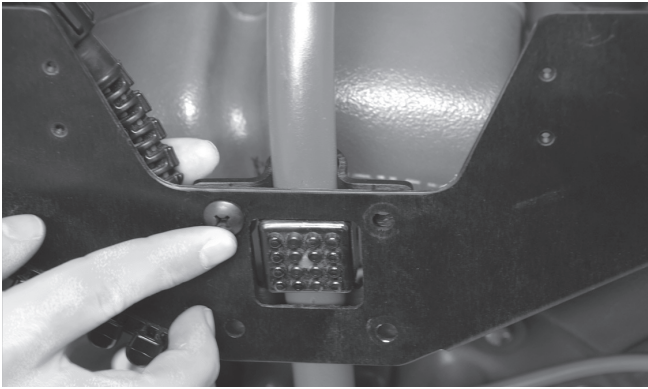
1. Uklonite dva montažna nosača od stranica LT1000.
2. Prije ugradnje LT1000 na okvir, vodite sistemski kabel SeeSnake na priključak SeeSnake sustava. Sustavni kabel SeeSnake ima rub vodilice oblikovan u vrhu kableske priključnice. S rubom vodilice poravnatim s vodećim zatikom na vrhu prihвата, čvrsto umetnite sistemski kabel u priključak i okrenite sigurnosni prsten u smjeru kretanja kazaljke na satu da ga stegnete u tom položaju.

OBAVIJEST Kod uključivanja/ isključivanja sustavnog kabela SeeSnake, okrenite samo sigurnosni prsten. Kako biste spriječili oštećenje, ne savijajte niti ne uvrćite spojni utikač ili kabel.



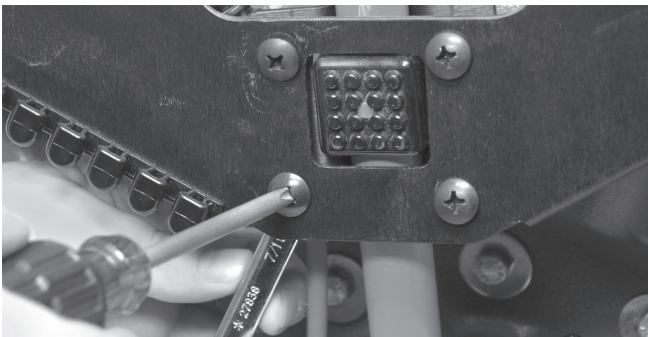
Slika 4 – Spajanje sistemskog kabela prije montaže

3. Mini SeeSnake ima zakrivljene dijelove montažnog nosača koji gledaju prema unutra. Postavite LT1000 s otvorom u bočnoj ploči koja dosjeda preko "noge" na okviru SeeSnake vitla i držite ga u njegovu približnom položaju, dok ne počnete pričvršćivanje strojnih vijaka na jednoj strani od LT1000. SeeSnake može biti položen na svojoj stražnjoj strani radi olakšanja ugradnje prednjeg panela.



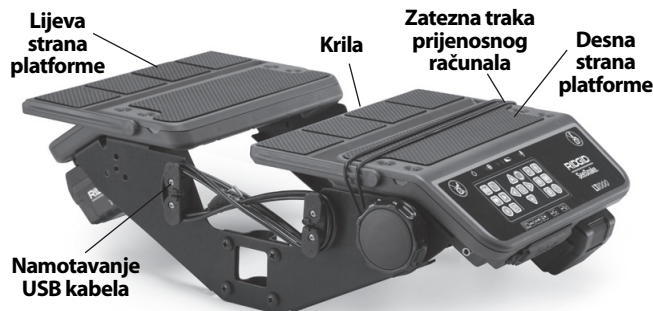
Slika 5 – Prvi strojni vijak

4. S jednom stranom labavo pričvršćenom svornjaci- ma u svome položaju, poravnajte nasuprotnu stranu i počnite sa četiri strojna vijka na suprotnoj strani. Glave vijaka bi trebale biti na vanjskoj strani LT1000, a matice na unutarnjoj strani.



Slika 6 – Zatezanje vijaka

5. Usmerite LT1000 na taj način da je ravan i vodoran, te ručno zategnite četiri strojna vijka na svakoj strani. Sa zatvorenim preklopnim krilima, trebao bi biti razmak od 1" / 2,5 cm između vitla i krila. Stegnite sva četiri strojna vijka na svakoj strani s križnim odvijačem.
6. Okrenite ručicu vitla u smjeru kretanja kazaljke na satu da popustite zateznu traku koja drži prijenosno računalo i otkvačite zateznu traku sa kuke na suprotnoj strani.
7. Zaklopite dva platformska krila u središnji položaj.

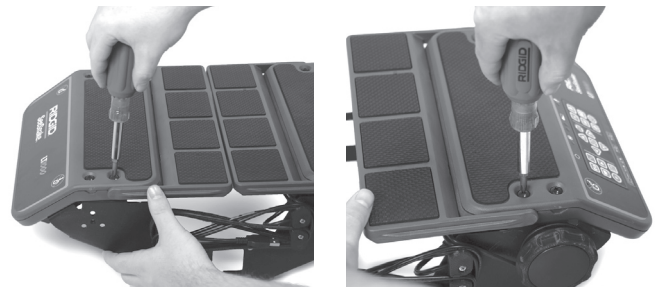


Slika 7 – Spuštanje krila platforme

Montaža LT1000 na SeeSnake Mini Reel

Postavljanje LT1000 na SeeSnake Standard vitlo zahtijeva uklanjanje dvije površine za platformu prijenosnog računala i desnog namotača USB kabela sa LT1000 okvira.

1. S križnim odvijačem, uklonite dva vijka sa namotača USB kabela na desnoj strani (onaj koji drži dolje USB kabel kada se uloži LT1000). Odvijte USB kabel sa namotača.
2. Uklonite četiri vijka sa svake polovine platforme.



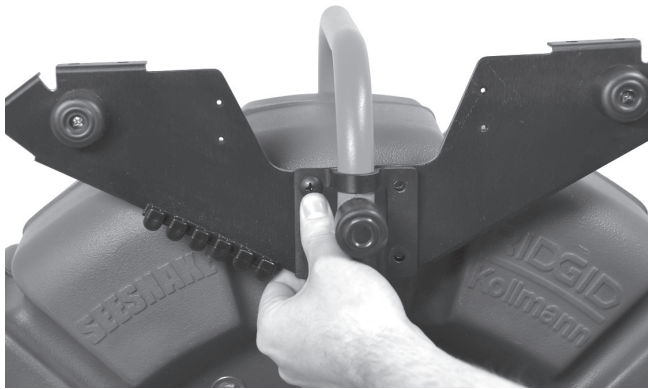
Slika 8 - Uklanjanje vijaka platforme (SeeSnake standard)

3. Podignite dvije polovine platforme i namjestite ih na jednu stranu, uz SeeSnake okvir. *Pažljivo sačuvajte sve vijke.*
4. Dvije bočne ploče će tada biti slobodne od polovine platforme i mogu se pojedinačno ugrađivati.



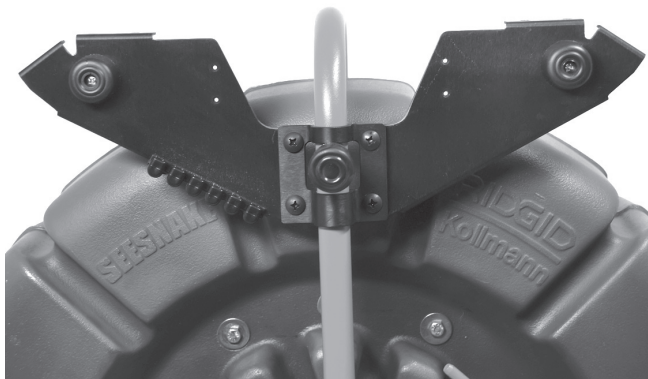
Slika 9 – Dijelovi LT1000 jedinice

5. Pomaknite prednju ploču ispod gornje ručice od SeeSnake Standard. *Budite oprezni da ne oštrujete okvir.*
6. Postavite nosač preko vanjskog odbojnika na strani SeeSnake i poravnajte bočnu ploču tako da se poklapa s rupama u nosaču.



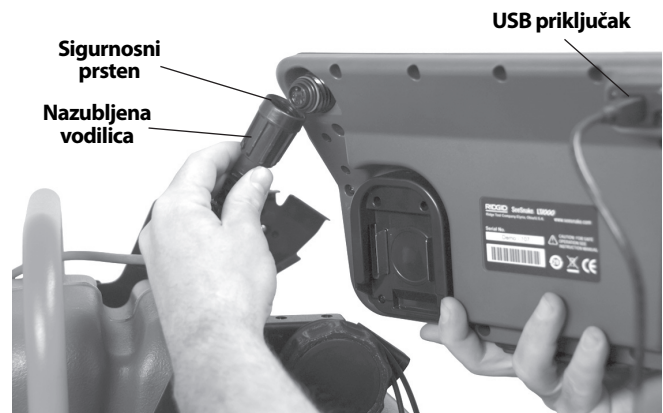
Slika 10 – Poravnavanje nosača na bočnu ploču

7. Umetnite četiri vijka kroz nosač i bočnu ploču u njihove pojedinačne matice, te ih rukom stegnite.



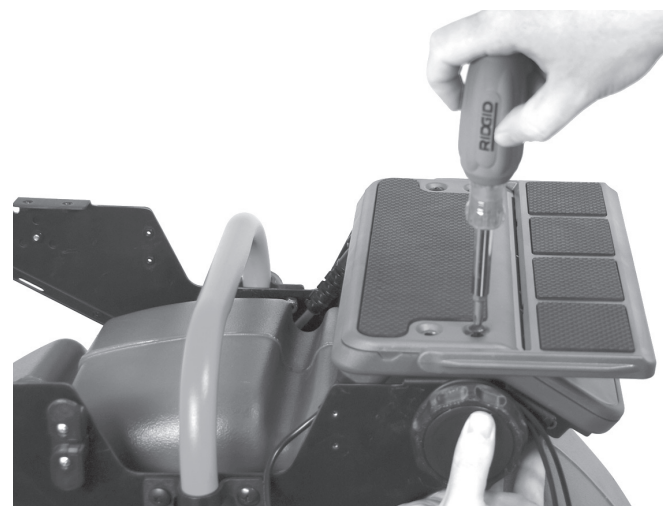
Slika 11 – Montirana bočna ploča s bliže strane

8. Ponovite taj proces s drugom pločom i nosačem. Dvije bočne ploče bi trebale biti poravnate.
9. Usmjerite kabel SeeSnake sustava od SeeSnake između bočnih ploča i spojite ih sa SeeSnake priključkom na dnu desne platforme. Sustavni kabel SeeSnake ima rub vodilice oblikovan u vrhu kableske priključnice. S rubom vodilice poravnatim s vodećim zatikom prihvata, čvrsto umetnite sistemski kabel u priključak i okrenite sigurnosni prsten u smjeru kretanja kazaljke na satu da ga stegnete u tom položaju.



Slika 12 - Spajanje SeeSnake sistemskog kabela

OBAVIJEST Kod uključivanja/ isključivanja sustavnog kabela SeeSnake, okrenite samo sigurnosni prsten. Kako biste spriječili oštećenje, ne savijajte niti ne uvrćite spojni utikač ili kabel.



Slika 13 – Montiranje desne strane platforme

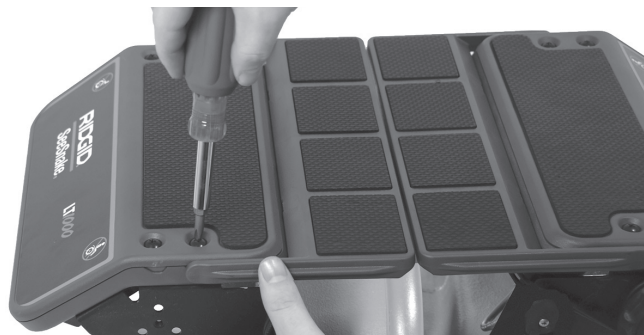
10. Ugradite desnu platformu (tipkovnica) poravnavajući je s rupama nosača u prirubnicama od bočne ploče i uvrnite čvrsto rukom sa četiri vijka. Namjestite platformu tako da je vodoravna.



Slika 14 – Pin za poravnanje i rupa

Maleni pin za poravnanje kod svakog kraja svake platforme bi trebao pristajati u odgovarajuću rupu da do kraja dosjedne platformska strana.

11. Locirajte lijevu platformu prijenosnog računala, koja je ona bez tipkovnice. Poravnajte ga prema četiri rupe (u prirubnicama od bočnih ploča), umetnite četiri vijka i ručno ih zategnite.



Slika 15 – Montiranje lijeve strane platforme

12. Namjestite platforme i bočne ploče tako da su platforme poravnate i vodoravne. Do kraja stegnite vijke na držačima i montažne vijke platforme za prijenosno računalo.
13. Ponovno postavite namotač s desne strane i pričvrstite ga na svoje mjesto pomoću dva vijka. Zapamtite da je USB kabel namotan oko namotača kada se koristi LT1000.



Slika 16 – Montaža namotača kabela (zapamtite da je USB kabel namotan oko namotača)



Slika 17 – Namotač i USB kabel

Ugrađivanje stabilizatora

Stabilizatori su opskrbljeni sa LT1000 koji im pruža veću stabilnost vitla kada se okrenu van. Svaki stabilizator ima u sebi oprugom napetu ploču koja drži stabilizator na svom mjestu kada je ugrađen.



Slika 18 – Stabilizatori s Mini vitlom

Za ugrađivanje stabilizatora:

1. Uklonite gumenu stopicu s nožice okvira.
2. Gurnite stabilizator na nožici okvira, s punom prednjom stranom prema vrhu okvira.
3. Zamijenite gumenu stopicu i dobro je učvrstite.
4. Ponovite za sve četiri nožice. Na većoj standardnoj jedinici, ugradite stabilizatore samo na nožicama bez kotača.



Crtež 19 – Montirani stabilizatori

LT1000 Mini



Slika 20 – LT1000 Mini

LT1000 Mini je robustan prijenosni okvir koji podupire LT1000 uređaj. To je lagana, lako prijenosna jedinica i može biti upotrijebljen s bilo kojim SeeSnake vitlom, jednostavnim spajanjem sustavnog kabela SeeSnake. Radi se o ekonomičnoj Alternativi ako vam je potrebno često pomicati vaš LT1000 između SeeSnake vitla. LT1000 Mini isporučuje se s LT1000 uređajem koji je već ugrađen na prijenosni okvir.

Pripremanje prijenosnog računala

Za ispravan rad sa LT1000, prijenosno računalo koje će se koristiti mora imati ugrađen SeeSnake HQ softver.

Taj softver omogućava vam da stvarate, uređujete i pohranjete slike, audio i video zapise sa LT1000. Softver se nalazi na CD-u koji je isporučen sa LT1000. Usmijavanje softvera sa CD-a:

Morate instalirati SeeSnake HQ i njegove upravljačke programe prije spajanja LT1000 na vaše računalo.

1. Umetnite CD u računalnu CD jedinicu.
2. Prijenosno računalo bi trebalo automatski otkriti CD i započeti proces instalacije. On može zatražiti od vas administrativnu zaporku prije ugrađivanja HQ softvera.

3. Kada je instaliranje softvera završeno, izvadite CD i pohranite ga na sigurnom mjestu.

OPREZ! Provjere za ažuriranjem softvera pojaviti će se automatski kada je prijenosno računalo spojeno na internet. Ako je otkriven najnoviji softver koji može ažurirati vaš, pitat će vas želite li ga instalirati, pa će se ažuriranje automatski obaviti ako to želite. Zadnja inačica može se provjeriti ručno, priključivanjem prijenosnog računala na internet i usmjeravanjem internet preglednika na adresu <http://www.hq.ridgid.com/product-hq.php>.

4. Softver može biti instaliran i pregledavanjem ažuriranja na Web-stranici navedenoj iznad i slijedeći upute koje su tamo opisane.
5. Za opširne upute o uporabi hq softvera za upravljanje vašim video snimcima, fotografijama, izvješćima, korisničkim informacijama i formatima, usmjerite internet-ski preglednik na adresu <http://www.hq.ridgid.com/>. Upute za uporabu za svaki aspekt HQ mogućnosti pronaći ćete na internetu.

Provjera prije uporabe

⚠ UPOZORENJE



Prije svake uporabe pregledajte SeeSnake LT1000 i uklonite sve probleme kako biste smanjili opasnost od ozbiljne ozljede uslijed strujnog udara ili drugih uzroka te spriječili oštećenje stroja.

1. Potvrdite da je uređaj isključen, da je vanjsko napajanje isključeno, kabele isključeni, a baterija uklonjena. Pregledajte kabele, priključnice i žice radi mogućih oštećenja ili izmjena.
2. Uklonite nečistoću, ulje ili drugo zagađenje SeeSnake LT1000 kako bi olakšali pregled i spriječili da uređaj isklizne iz ruke dok ga transportirate ili upotrebljavate.
3. Provjerite ima li LT1000 slomljenih, istrošenih, loše namještenih, manjkajućih ili prijanjajućih dijelova ili bilo što drugo što može spriječiti siguran i normalan rad. Provjerite jesu li LT1000 montažni nosači sigurno zategnuti.
4. Provjerite drugu opremu koja se upotrebljava u skladu s uputama kako biste bili sigurni da je u dobrom stanju.
5. Ako utvrdite probleme, ne upotrebljavajte uređaj dok ne uklonite probleme.

Namještanje radnog područja i opreme

⚠ UPOZORENJE



Namjestite LT1000 radno područje sukladno ovim postupcima kako biste smanjili rizik od ozljede uslijed strujnog udara, požara i drugih uzroka, te kako biste spriječili oštećenje LT1000.

1. Na radnom mjestu provjerite sljedeće:
 - Odgovarajuća rasvjeta.
 - Nikakve zapaljive tekućine, pare ili prašina koja može planuti. Ako otkrijete nešto od navedenog, nemojte raditi u tom području dok ne prepoznate i otklonite problem. LT1000 nije eksplozivno siguran. Električni vodovi mogu stvarati iskre.
 - Čisto, vodoravno, stabilno i suho mjesto za rukovatelja. Ne koristite uređaj dok stojite u vodi.
 - Oslobodite prostor za električnu utičnicu koja ne sadrži nikakav mogući izvor oštećenja za kabel napajanja.
2. Provjerite posao koji treba obaviti. Po mogućnosti odredite točke pristupa odvodu, veličine i duljine, prisutnost kemikalija za čišćenje odvoda ili drugih kemikalija itd. Ako postoje kemikalije, važno je da podliježu određenim sigurnosnim mjerama potrebnima za rad s ovim kemikalijama. Potrebne informacije zatražite od proizvođača kemijskog sredstva.
3. Uskladite odgovarajuću opremu s namjenom. SeeSnake LT1000 je načinjen za promatranje inspekcija kamera za preglede. Opremu za pregled za druge primjene možete pronaći u katalogu tvrtke RIDGID, online na www.RIDGID.com ili www.RIDGID.eu.
4. Provjerite je li sva oprema ispravno pregledana.
5. Pregledajte radno područje i odredite jesu li potrebne prepreke kako bi se prolaznici zadržalo izvan radnog područja. Prolaznici mogu ometati rukovatelja pri radu. Ako radite blizu cestovnog prometa, postavite čunjeve ili druge prepreke kako biste upozorili vozače.
6. Po potrebi uklonite postolje (kotlić za vodu, umivaonik itd.) da omogućite pristup.

Postavljanje LT1000

Postavite SeeSnake vitlo na radnom mjestu prije ugradnje prijenosnog računala na LT1000. Za pristupiti ručki za prenošenje SeeSnake vitla, sklopite krila platforme nazad na obje strane od LT1000. Zatezna traka može biti provedena ispod platforme i zakvačena na kuke radi transporta.

Postavite vitlo i LT1000 tako da omogućiti lak pristup i promatranje dok rukujete kamerom i potisnom šipkom za preglede. Provjerite je li mjesto kamere mokro i hoće li se LT1000 i druga oprema tijekom uporabe smočiti. LT1000 nije vodootporan i izlaganje vlažnim uvjetima može proizročiti strujni udar ili oštetiti opremu.

Montiranje prijenosnog računala

1. Popustite zateznu traku okretanjem vitla u smjeru kretanja kazaljke na satu.
2. Postavite prijenosno računalo izravno na platformu s tipkovnicom prema LT1000 tipkovnom polju.
3. Usmjerite rastezljivu zateznu traku preko prijenosnog računala i zakvačite je preko kuke, usmjeravajući traku tako da se ne upliće s radom na računalu.
4. Okrenite ručicu vitla suprotno od smjera kretanja kazaljke sata da čvrsto stegnete zateznu traku.
5. Vodite LT1000 USB kabel na USB priključak prijenosnog računala i utaknite ga u taj priključak. Namotajte višak kabela na namotače USB kabela. (Pogledajte sliku 7.)



Slika 21 – Tipkovnica, vitlo i USB kabel

Zapamtite da na skućenim mjestima, nagnutim površinama ili krovovima, možete položiti SeeSnake na njegov bok, odmotati USB priključni kabl za prijenosno računalo i postaviti ga na drugi sigurniji položaj.

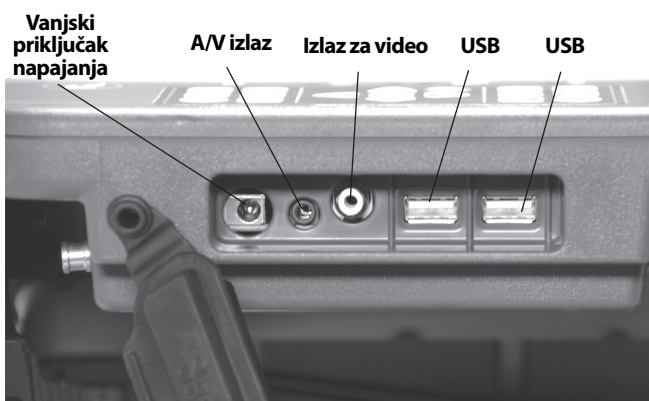


Slika 22 – Alternativna konstrukcija za skućene prostore



Slika 23 – LT1000 Mini s prijenosnim računalom

Spajanje LT1000



Slika 24 – LT1000 priključci

Ikone priključaka

	Vanjski priključak napajanja
	A/V izlazni priključak (vanjski DVDR, itd.)
	Izlazni video priključak (vanjski monitor)
	USB priključak (memorijski stik, itd.)

USB priključci (portovi) mogu se upotrijebiti za priključivanje vanjske tipkovnice ako je to poželjno.

Prednji AV-out utikač će raditi čak i kada se HQ softver ne koristi.

Opcije vanjskog monitora

1. LT1000 može se upotrijebiti s vanjskim SeeSnake monitorom, spajanjem RCA kabela od Video IN priključka na monitoru. Spojite drugi kraj kabela na LT1000 Video OUT izlaz na stražnjoj strani LT1000, označen sa .
2. A/V izlaz će proći kroz živi video zapis iz SeeSnake kamere povezane na LT1000, a živi audio iz izlaza mikrofona na DVDR ili monitor. (Ako se spaja na monitor koji ima zvučnike, može doći do mikrofonijske, što možete spriječiti smanjenjem glasnoće na DVDR-u ili monitoru na minimum).

USB priključak od LT1000 funkcionira samo kada je spojen na uređaj na kome je aktiviran softver SeeSnake HQ.

Napajanje SeeSnake LT1000

SeeSnake LT1000 može se napajati ili putem RIDGID Li-Ion punjivih baterija ili putem priključka na izlaz, koristeći isporučeni pretvarač izmjenične struje. Napajanje baterijom je bolja opcija napajanja jer smanjuje rizik od električnog udara. **Osim toga, pretvarač napajanja nije označen za vanjsku uporabu i smije se rabiti samo u zatvorenom prostoru.**

⚠ UPOZORENJE Upotrebljavajte samo baterije ili izolirano napajanje za LT1000 i prijenosno računalo koje se upotrebljava, radi smanjenje rizika od električnog udara.

Napajanje baterijom

S suhim rukama, umetnite napunjene 18V baterije u nosač baterija ispod desne strane tipkovnog polja. Rezervne baterije se također mogu pohraniti u nosač baterija ispod nasuprotnog kraja LT1000 na suprotnoj strani. (Pretinac za pohranu nema električne priključke i predviđen je samo za skladištenje.)



Slika 25 – LT1000 priključci

Provjerite je li baterija pričvršćena u svoj utor. Za dodatne informacije o punjaču baterija pogledajte upute za korisnika.

Baterije isporučene za LT1000 su s nazivnom vrijednošću od 2.2 / 2,2 Amper/sata. Kada su do kraja napunjene, ovisno o upotrebi (vrijeme snimanja itd.), LT1000 će raditi približno 2.5 / 2,5 do 3 sata. LED statusa baterije iznad tipkovnog polja pokazuje razinu napunjenosti baterije. (Pogledajte tabelu LED diode o statusu napunjenosti baterije.)

OBAVIJEST Isključite napajanje na LT1000 prije mi-
jenjanja ili uklanjanja baterije. Uklanjanje baterije dok je uređaj uključen može prouzročiti gubitak zapisa kamere.

Tabela statusa baterije LED dioda


STANJE BATERIJA	VANJSKO NAPAJANJE NIJE SPOJENO	VANJSKO NAPAJANJE SPOJENO
PUNO	Stalno zeleno	LED osvjetljenje ISKLJUČENO
MED	Neprekidno svijetli zeleno i crveno	LED osvjetljenje ISKLJUČENO
NISKO	Neprekidno svijetli crveno, 4 zvučna signala	LED osvjetljenje ISKLJUČENO
ISKLJUČENO	Neprekidno crveno 5 sek, 5 sek dugi zvučni signal i isključivanje	LED osvjetljenje ISKLJUČENO

Izlazno napajanje

Za aktivan utikač, ispušten je napajač izmjeničnom strujom radi smanjenja napona zidnog izlaza na adekvatan napon za LT1000.

OBAVIJEST Vanjsko napajanje služi samo za uporabu u zatvorenom prostoru.

Za napajanje sustava preko kabela za napajanje pronađite izvor napajanja. Kabel za napajanje sustava ima dva dijela, jedan koji se uključuje u standardnu utičnicu s dva jezičca 110 - 120V (SAD model) ili standardnu 230V 2-pinsku utičnicu (EU model) s jedne strane i koji se uključuje u utikač na drugoj strani. Drugi dio počinje od napajanja

sa stražnje strane LT1000 i uključuje se u utikač označen  s krajnje lijeve strane na prednjoj strani uređaja (Slika 24).

Suhim rukama, spojite dva dijela zajedno i umetnite priključak u utičnicu na LT1000. Usmjerite kabel duž čiste putanje i suhim rukama priključite kabel napajanja u odgovarajući izlaz. Ako koristite produžni kabel, pazite da je odgovarajućeg kalibra žice. Za kabele od 25 stopa / 7,5 m minimalni potrebni kalibar iznosi 18 AWG / 0,8 mm². Za kabele veće od 25 stopa / 7,5 m minimalni potrebni kalibar iznosi 16 AWG / 1,5 mm².













OBAVIJEST Ako je vanjski napon nepouzdan i proizvodi prijelazne vršne napone, LT1000 video se može smrznuti. U takvom slučaju jednostavno isključite i ponovno uključite napajanje za LT1000. Radni podaci neće biti izgubljeni, ali izmjera trenutne udaljenosti može biti obrisana.

▲ UPOZORENJE Ako je prijenosno računalo utaknuto u el. mrežu, a njegov adapter nije izoliran, onda bi vruća masa mogla oštetiti prijenosno računalo preko USB priključka uzemljenja.

Upotrebjavajte samo bateriju ili izolirano napajanje za LT1000 i prijenosno računalo koje koristite.

LT1000 komande

Kontrolne tipke

-  **Tipka sa strelicama:** Koriste se za pomicanje po izborniku i podešavanje varijabli (poput kontrasta) gore i dolje. Koristi se za rotaciju ekranskog prikaza slike.
-  **Tipka za izbor:** Koristi se za izbor opcija na izborniku uređaja (automatski, metri i stope).
-  **Tipka izbornika:** Koristi se za postavljanje izbornika za prikaz opcija poput boje, svjetlosti, kontrasta, uređaja.
-  **Tipka za jačinu osvjetljenja:** Koristi se za izravnu kontrolu LED diode za svjetlost kamere i pokreće se gore ili dolje.
-  **Tipka za prigušivanje mikrofona:** Koristi se za prigušivanje mikrofona tijekom snimanja ili aktiviranja snimanja komentara tijekom pregleda.
-  **Tipka za sondu:** Koristi se za aktiviranje ugrađene sonde za nalaženje lokacije glave kamere.
-  ***Tipka za okretanje slike:** Koristi se za okomito okretanje slike na displeju
-  **Tipka za vraćanje na ništicu:** Koristi se za uspostavu privremene nulte točke za brojač udaljenosti za uređaje opremljene brojačem CountPlus.
-  **Tipka za napajanje:** Koristi se za uključivanje ili isključivanje LT1000 displeja.
-  ***Foto tipka:** Snima sliku sa kamere kako je prikazano.
-  ***Video tipka:** Započinje i završava uređivanje video snimke.
-  ***Tipka automatskog prijavljivanja:** Počinje automatsko prijavljivanje serije fotografija pohranjenih s trenutnim poslom.



***Tipka za označavanje fotografija:** Kreira novu fotografiju i omogućava da se u nju unesu komentari korisnika ili da se sačuvaju oznake za nju.



***Tipka za upravljanje poslom:** Pristupa izborniku poslova i opcijama upravljanja izvještajima.



***Tipka za reprodukciju:** Reprodukcijska trenutne snimke, ako postoji.

* Neke tipke za upravljanje neće imati efekta ako nije pokrenut HQ softver.

O HQ softveru

HQ softver omogućava vam da stvarate, uređujete i pohranjujete slike, audio i video zapise sa LT1000. HQ softver možete upotrijebiti da brzo i automatski kreirate izvješća koja možete slati elektroničkom poštom klijentu, ili stvoriti HTML obrazac i isporučiti ga na memorijskom stiku ili snimiti na DVD. HQ softver također olakšava organiziranje i pohranu evidencije poslova za buduću referencu, ako je potrebna.

HQ softver je detaljno opisan u usnimljenim HQ datotekama pomoći, koje možete naći na <http://www.hq.ridgid.com/>.

Radne upute

⚠ UPOZORENJE



Uvijek nosite zaštitne naočale radi zaštite očiju od prljavštine i drugih stranih tijela.

Kada pregledavate odvođe koji mogu sadržavati opasne kemikalije ili bakterije, nosite odgovarajuću zaštitnu opremu kao što su rukavice od lateksa, naočale, štitnici za oči ili maske da spriječite opekline i infekcije.

Ne upotrebljavajte ovu opremu ako rukovatelj ili stroj stoje u vodi. Rad stroja u vodi povećava opasnost od strujnog udara. Protuklizne cipele s gumenom potplatom sprječavaju klizanje i strujni udar, a posebice na mokrim površinama.

Slijedite upute za uporabu kako biste smanjili opasnost od ozljede uslijed strujnog udara i drugih uzroka.

Pokretanje sustava

1. Provjerite je li uređaj ispravno postavljen.
2. Provjerite je li prijenosno računalo na svom mjestu i pravilno spojeno, kao i da ima instaliran HQ softver. Uključite prijenosno računalo.

3. Smjestite glavu kamere u obruč vodilice kotura s kablom i uključite napajanje LT1000 uređaja
4. Kada se LT1000 pokrene, prijenosno računalo će otkriti SeeSnake uređaj i pokrenuti HQ softver. Ako to ne učini, dvaput pritisnuti HQ sličicu na vašoj radnoj površini da ga pokrenete.
5. Zadano je da će započeti novi posao koji će se pojaviti pokazujući sliku glave kamere.
6. Za detaljan opis HQ softvera, pogledajte usnimljene HQ datoteke pomoći, koje možete naći na <http://www.hq.ridgid.com/>.

Pregled linije

1. Uključite LT1000 ako je isključen.
2. Postavite glavu kamere u vod. Poništite brojač ako je potrebno.
3. Nastavite s provjerom cijevi kao što je opisano u SeeSnake priručniku.

Podешavanje jačine svjetlosti

Ovisno o uvjetima možete povećati ili smanjiti svjetlost LED diode kamere dok pregledavate unutrašnjost voda. Kako biste to učinili jednostavno pritisnite tipku za svjetlost i povećajte ili smanjite razinu svjetlosti pomoću tipki sa strelicama . Kad završite pritisnite tipku za izbornik .

Okretanje slike

Tijekom pregleda kamera se može okretati sukladno s vodom i prikazivati preokrenutu sliku. Tipka za okretanje slike okreće sliku na zaslonu (okreće je u okomiti položaj) zbog jednostavnijeg promatranja. HQ softver će vam također omogućiti postupno ispravljanje slike iz kamere.

CountPlus komanda

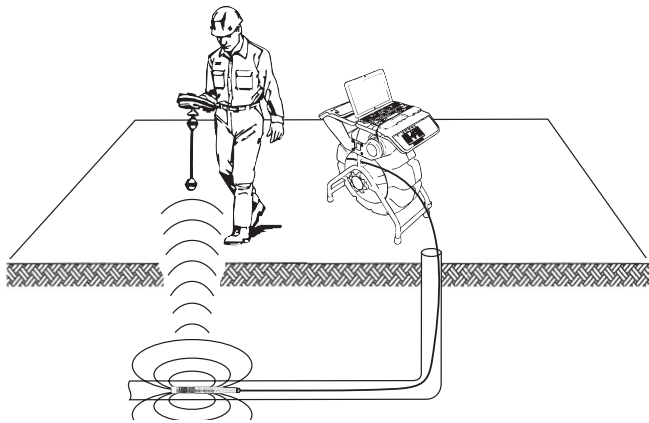
Ako koristite SeeSnake vitlo opremljeno brojačem za mjerenje udaljenosti CountPlus, onda će se izmjerena udaljenost pojaviti na displeju priključenom na LT1000. Ako želite postaviti privremenu nultu točku kako biste izmjerili udaljenost od iste lokacije (npr. spoj ili glava cijevi) pritiskom na nultu tipku započetak će privremeno odbrojanje udaljenosti s brojem prikazanim u uglatim zagradama [0.0]. Za pojedinosti o uporabi nulte tipke pogledajte CountPlus priručnik za uporabu.

CountPlus parametri poput datuma i vremena se postavljaju uporabom CountPlus tipke izbornika i nastavkom sa CountPlus izbornikom alata. CountPlus dodavanje teksta se izvodi sa CountPlus tipkovnicom kao što je opisano u CountPlus Priručniku za korisnike.



Lociranje kamere uporabom sonde

Mnogi sustavi SeeSnake za pregled cijevi imaju ugrađenu sondu koja prenosi locirajući signal od 512Hz. Kada uključite sondu, lokator poput RIDGID SR-20, SR-60,

Scout™ ili NaviTrack® II postavljen na 512Hz moći će je detektirati, omogućavajući vam da otkrijete položaj kamere ispod zemlje.



Slika 26 – Pronalaženje sonde

Kako biste uključili sondu SeeSnake dok koristite LT1000, pritisnite tipku za sondu . Ikona Sonde pojavit će se na zaslonu dok je sonda uključena. Na prikazu se mogu zamijetiti linije ometanja tijekom rada sonde. Te linije će nestati kad se sonda isključi i kad ponovno pritisnete tipku sonde .

Najbolji pristup praćenju sonde je ubacivanje kabela za provlačenje u cijev do dubine pet do deset stopa / 1,5 - 3 m i uporabom lokatora za pronalaženje položaja sonde. Ako to želite, možete proširiti potisnu šipku za sličnu udaljenost u cijevi i ponovo pronaći sondu tako da započnete na prethodno utvrđenom položaju. Da pronađete sondu, uključite lokator i postavite ga u način rada sa sondom. Skenirajte u smjeru vjerojatnog mjesta sonde sve dok lokator ne pronađe sondu. Kada jednom detektirate sondu, upotrijebite pokazatelje lokatora da točno odredite njezino mjesto. *Za detaljne upute o mjestu sonde pogledajte u priručnik za rukovatelja i potražite model lokatora koji upotrebljavate.*

Linijsko praćenje SeeSnake potisne šipke

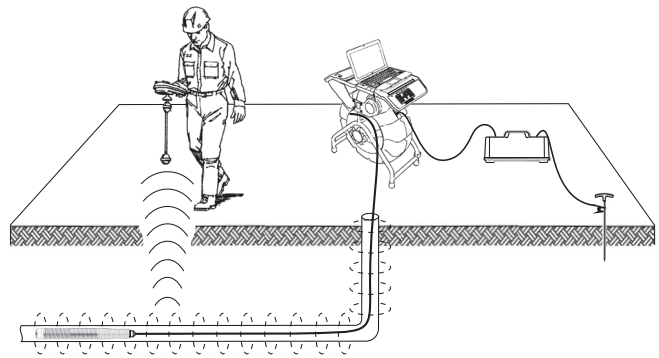
LT1000 također omogućava da pronađete liniju potisne šipke ispod zemlje, koristeći standardni RIDGID detektor kao što je NaviTrack® II, Scout™, SR-20 ili SR-60. Za traženje linije SeeSnake potisne šipke, jednostavno spojite linijski odašiljač s jednim vodom koji je spojen na dobro uzemljenu šipku, a s drugim priključkom pričvršćenim na odašiljač uz pomoć zahvatne stezaljke. Priključak sa zahvatnom stezaljkom odašiljača je metalna ušica koja se nalazi upravo ispod lijevog kraja područja tipkovnice, kao što je prikazano na slici 27.



Slika 27 – Priključak LT1000 predajnika koji se pričvršćuje stezaljkom

Podesite odašiljač i lokator tako da su na istoj željenoj frekvenciji npr. od 33Hz i koristite lokator za praćenje voda (Slika 28). Sonda od 512Hz s ugrađenom kamerom, može biti uključena u isto vrijeme ako vaš lokator ima značajku SimulTrace™ dvojne frekvencije; možete cijelo vrijeme pratiti kabel za provlačenje do položaja kamere i potom uočiti sondu u kameri dok joj se približavate na tlu.

Ako nemate opciju SimulTrace™, onda možete koristiti odašiljač i lokator za praćenje potisne šipke. Kad signal oslabi, prebacite lokator na opciju rada sa sondom na frekvenciju sonde koja je u vodu, obično je to 512Hz. Odaberite signal na početku slabljenja frekvencije praćenja voda i podesite ju na nulu u sondi koja je u vodu. Budući da pronalaženje frekvencije odašiljača može uzrokovati distorziju slike na monitoru, najbolje je isključiti sondu i odašiljače voda dok se provjerava unutrašnjost voda, a potom ih uključiti kad ste spremni za praćenje.



Slika 28 - Praćenje voda kabela za provlačenje

Upute za održavanje

Čišćenje

⚠ UPOZORENJE

Prije čišćenja provjerite je li kabel sustava isključen i jesu li baterije uklonjene iz LT1000 kako biste smanjili opasnost od električnog udara.

Ne koristite tekuća niti nagrizajuća sredstva za čišćenje LT1000. Obrišite s vlažnom krpom. Nemojte dozvoliti da tekućina prodre u LT1000.

Pribori

⚠ UPOZORENJE

Sljedeći dodaci projektirani su kako bi radili zajedno sa LT1000. Drugi dodaci prikladni su za uporabu s drugom opremom, te mogu biti opasni pri uporabi s LT1000. Kako biste smanjili opasnost od ozbiljne ozljede, upotrebljavajte samo dodatke posebno projektirane i preporučene za uporabu s LT1000, kao što su oni navedeni u tablici ispod.

Kataloški broj		Opis
US	EU	
32743	28218	18V litionske punjive baterije
27958	32073	Punjač baterija

Transport i održavanje

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

Pohranite električne uređaje na suhom mjestu kako biste smanjili rizik od strujnog udara.

Zaštitite opremu od pretjeranog zagrijavanja. Uređaj treba smjestiti daleko od izvora topline kao što su radijatori, mjeraci topline, štednjaci ili drugi proizvodi (uključujući pojačala) koji proizvode toplinu.

Servisiranje i popravak

⚠ UPOZORENJE

Neprikladan servis i popravak mogu LT1000 učiniti nesigurnim za rad.

Servis i popravak SeeSnake LT1000 i LT1000 Mini mora obaviti nezavisni ovlašteni RIDGID servisni centar.

Za dodatne informacije o Vama najbližem ovlaštenom RIDGID serviseru ili pitanjima u vezi s popravka ili servisa:

- Kontaktirajte sa svojim lokalnim RIDGID distributorom.
- Posjetite www.RIDGID.com ili www.RIDGID.eu da pronađete lokalni kontakt tvrtke RIDGID.
- Kontaktirajte s tehničkim servisnim odjelom tvrtke RIDGID na rtctechservices@emerson.com, a u SAD-u i Kanadi nazovite (800) 519-3456.

E-mail SeeSnake HQ odjela podrške je na adresi HQSupport@seesnake.com

Zbrinjavanje

Dijelovi koji sadrže vrijedne materijale mogu se reciklirati. Pronađite lokalne tvrtke koje se bave recikliranjem. Odlazite sastavnice u skladu sa svim primjenjivim zakonodavstvom. Kontaktirajte s lokalnom institucijom za upravljanje otpadom za više informacija.



Za države EU: Ne odlazite električnu opremu s kućnim otpadom!

U skladu s Europskom smjernicom 2002/96/EC o električnoj i elektroničkoj opremi koja predstavlja otpad i njezinoj primjeni u lokalnom zakonodavstvu električnu opremu koju više ne možete upotrijebiti morate odvojeno skupljati i odlagati na odgovarajući, ekološki način.

Zbrinjavanje baterija



Za SAD i Kanadu: RBRC™ (Rechargeable Battery Recycling Corporation - Korporacija za recikliranje punjivih baterija) pečat na baterijama znači da je RIDGID već u potpunosti platio za recikliranje litij-ion baterija nakon isteka njihovog roka trajanja.

RBRC™, RIDGID®, i drugi proizvođači baterija su razvili programe u SAD i Kanadi za sakupljanje i recikliranje obnovljivih baterija. Normalne i punjive baterije sadrže materijale koji se ne smiju odlagati u prirodi i mogu sadržavati vrijedne materijale koji se mogu reciklirati. Pomognite u očuvanju okoliša i sačuvajte prirodu - vratite iskorištene baterije svojem lokalnom prodavatelju ili ovlaštenom RIDGID servisnom centru za reciklažu. Vaš lokalni centar za reciklažu vam možete dati dodatne informacije o reciklažnim dvorištima.

RBRC™ je zaštićeni znak tvrtke Rechargeable Battery Recycling.

Za države EU: Neispravne ili iskorištene baterije moraju se reciklirati prema smjernici 2006/66/EC.

Tabela 1 Otklanjanje grešaka

PROBLEM	MOGUĆE NEISPRAVNO MJESTO	RJEŠENJE
Video slika kamere nije vidljiva.	<p>Nema napajanja za SeeSnake.</p> <p>.....</p> <p>Spojevi su oštećeni.</p> <p>.....</p> <p>Baterija prazna.</p>	<p>Provjerite je li napajanje ispravno uključeno i je li baterija napunjena.</p> <p>.....</p> <p>Provjerite pritiskom na tipku za napajanje LT1000 jedinice.</p> <p>.....</p> <p>Provjerite spajanje na LT1000 uređaj od SeeSnake.</p> <p>.....</p> <p>Provjerite stanje dosjeda i pina u SeeSnake sistemskim priključcima. Očistite ako je to potrebno.</p> <p>.....</p> <p>Ponovno napunite baterije ili spojite na vanjski izvor napajanja.</p>
Upozorenje o praznoj bateriji javlja se na zaslonu.	<p>LT1000 18V baterija je ispražnjena.</p>	<p>Napunite LT1000 baterije. Prebacite na izvor napajanja izmjeničnom strujom (110 - 240V AC).</p>
LT1000 video se smrzava.	<p>Niska kvaliteta izmjenične struje ili skokovi napona.</p>	<p>Pokušajte ISKLJUČITI LT1000, pa ga potom opet UKLJUČITI.</p>
Nema videa	<p>Ako vaše računalo ne prepoznaje USB priključak.</p> <p>.....</p> <p>Nemojte pokretati vaše računalo dok je LT1000 uključen.</p>	<p>Restartajte vaše računalo, isključite i ponovno uključite LT1000 ili izađite iz programa HQ i ponovo ga pokrenite da biste vidjeli rješava li nešto od toga problem.</p> <p>.....</p> <p>LT1000 treba biti isključen, premda je u redu imati utaknut USB kabel.</p> <p>NAPOMENA: USB priključak (<i>Pogledajte sliku 12</i>) Vaš LT1000 je vodootporno zaptiven tako da tijesno prijanja. Vaš LT1000 je ispitan i isporučen sa čvrsto priključenim kablom. Ako je potrebno odvojiti i ponovo spojiti ovaj kabel (npr. ako se USB kabel prekine), vodite računa da gurnete konektor do kraja. Ako to ne učinite, HQ softver možda neće prepoznati LT1000. Ako se to dogodi, uvjerite se da ste gurnuli konektor sasvim do kraja. Možete restartati HQ da bi program prepoznao vezu.</p>