

SeeSnake® LT1000

SeeSnake® LT1000



⚠ OPOZORILO!

Pred uporabo orodja pozorno preberite ta priročnik za uporabnika. Nerazumevanje in neupoštevanje vsebine tega priročnika lahko povzroči električni udar, požar in/ali hude telesne poškodbe.

SeeSnake® LT1000

Serijsko številko zapišite spodaj in shranite serijsko številko izdelka na napisni tablici.

Serijska št.

--	--

Kazalo vsebine

Obrazec za vpis serijske številke naprave	341
Varnostni simboli	343
Splošna varnostna pravila	343
Varnost delovnega območja.....	343
Električna varnost.....	343
Osebna varnost	343
Uporaba in ravnanje z opremo	344
Uporaba in nega baterijskega orodja	344
Servisiranje	344
Posebne varnostne informacije	345
Varnost LT1000	345
Opis, tehnični podatki in standardna oprema	345
Opis.....	345
Tehnični podatki	346
Sistemske zahteve za prenosnik.....	346
Standardna oprema	346
Dodatna oprema	346
Deli naprave LT1000	346
Ikone	347
Sestavljanje	347
Namestitev naprave LT1000	347
Namestitev naprave LT1000 na navijalnik SeeSnake Mini.....	347
Namestitev naprave LT1000 na standardni navijalnik SeeSnake	348
Namestitev stabilizatorjev.....	350
LT1000 Mini	351
Priprava prenosnika.....	351
Pregled pred uporabo	351
Priprava delovnega okolja in opreme	351
Postavitev naprave LT1000.....	352
Namestitev prenosnika.....	352
Povezovanje naprave LT1000	353
Napajanje naprave SeeSnake LT1000.....	353
Elementi za upravljanje naprave LT1000	354
Elementi za upravljanje na tipkovnici	354
O programski opremi HQ	354
Navodila za uporabo	355
Zagon.....	355
Pregled linije	355
Nastavitev svetlosti	355
Vrtenje slike	355
Upravljanje sistema Count <i>Plus</i>	355
Določanje položaja kamere s sondo	355
Sledenje liniji potisne palice SeeSnake	356
Navodila za vzdrževanje	357
Čiščenje	357
Dodatna oprema	357
Prevažanje in shranjevanje	357
Servisiranje in popravilo	357
Odstranjevanje	357
Odstranjevanje baterij	357
Odpravljanje napak	358
Dosmrtna garancija	Zadnja platnica

* Prevod izvirnih navodil

Varnostni simboli

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



To je simbol za varnostno opozorilo. Uporablja se za opozarjanje na tveganje telesnih poškodb. Upoštevajte varnostna navodila, ki spremljajo ta simbol, da preprečite morebitno telesno poškodbo ali smrt.

NEVARNOST NEVARNOST pomeni nevarno situacijo, ki bo povzročila smrt ali hudo telesno poškodbo, če se ji ne izognete.

OPOZORILO OPOZORILO pomeni nevarno situacijo, ki bi lahko povzročila smrt ali hudo telesno poškodbo, če se ji ne izognete.

POZOR POZOR pomeni nevarno situacijo, ki bi lahko povzročila manjše ali srednje telesne poškodbe, če se ji ne izognete.

OPOMBA OPOMBA pomeni informacijo, ki se nanaša na zaščito lastnine.



Ta simbol vas opozarja, da pred začetkom uporabe opreme skrbno preberite uporabniški priročnik. Uporabniški priročnik vsebuje pomembne informacije o varni in pravilni uporabi opreme.



Ta simbol pomeni, da je treba pri uporabi ali delu s to opremo vedno uporabljati varnostna očala s stranskimi ščitniki ali naočnike, da zmanjšate nevarnost poškodbe oči.



Ta simbol označuje nevarnost električnega udara.

Splošna varnostna pravila

OPOZORILO

Preberite vsa varnostna opozorila in navodila. Neupoštevanje opozoril in napotkov lahko povzroči električni udar, požar in/ali težje poškodbe.

VSA OPOZORILA IN NAVODILA SHRANITE ZA NADALJNJO UPORABO!

Varnost delovnega območja

- **Delovni prostor naj bo čist in dobro osvetljen.** Neurejeni ali slabo osvetljeni delovni prostori povečujejo verjetnost nesreče.
- **Opreme ne uporabljajte v eksplozivnih atmosferah, npr. v prisotnosti vnetljivih tekočin, plinov ali prahu.** Oprema lahko povzroči iskre, zaradi katerih se prah ali hlapi lahko vnamejo.
- **Med uporabo opreme naj se otroci in druge osebe ne približujejo.** Zaradi motenj lahko izgubite nadzor.

Električna varnost

Model za ZDA

- **Dvojno izolirana orodja so opremljena s polariziranim vtičem (en pol je širši od drugega). Pol lahko v polarizirano vtičnico priključite le v eni smeri. Če se vtič v celoti ne prilega v vtičnico, ga obrnite. Če se še vedno ne prilega, se obrnite na usposobljenega elektroinstalaterja, da vam vgradi polarizirano vtičnico. Vtiča ne predelujte.**

Model za EU

- **Orodja z dvojno izolacijo so opremljena z nepolariziranim 2-polnim vtičem.** Dvojna izolacija odpravlja potrebo po trižilnem ozemljenem napajalnem kablu in ozemljenem napajalnem sistemu.
- **Izogibajte se stiku z ozemljenimi površinami, kot so cevi, grelniki, štedilniki in hladilniki.** Če je vaše telo ozemljeno, obstaja večja nevarnost električnega udara.
- **Opreme ne izpostavljajte dežju in vlažnim pogojem.** Voda, ki prodre v opremo, poveča nevarnost električnega udara.
- **S kablom ne ravnajte s silo. Kabla nikoli ne uporabljajte za prenašanje ali vlečenje oziroma za izklop opreme. Kabla ne izpostavljajte vročini, olju, ostrim robovom ali premikajočim se delom.** Poškodovani ali prepleteni kabli povečajo možnost električnega udara.
- **Če se ne morete izogniti uporabi opreme v vlažnih prostorih, uporabljajte stikalo za zemljostično zaščito (GFCI).** Uporaba zemljostične zaščite (GFCI) zmanjšuje tveganje električnega udara.
- **Vse električne povezave morajo biti suhe in dvignjene od tal. Ne dotikajte se opreme ali priključkov z mokrimi rokami.** S tem boste zmanjšali tveganje električnega udara.

Osebna varnost

- **Med uporabo opreme bodite pazljivi, pozorni in delajte z glavo. Opreme ne uporabljajte, če ste utrujeni ali pod vplivom drog, alkohola ali zdravil.**

Trenutek nepozornosti med uporabo opreme lahko povzroči hude telesne poškodbe.

- **Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Vedno nosite zaščitna očala.** Zaščitna oprema, kot so zaščitna maska za prah, zaščitni čevlji z neдрсеčim podplatom, zaščitna čelada ali zaščita sluha, ki jo uporabljate skladno z razmerami, zmanjša tveganje telesnih poškodb.
- **Ne stegujte se. Vedno skrbite, da stojite stabilno in da imate dobro ravnotežje.** Tako boste v nepredvidljivih situacijah imeli boljši nadzor nad opremo.
- **Bodite primerno oblečeni. Ne nosite ohlapnih oblačil in nakita. Las, obleke in rokavic ne približujte gibljivim delom.** Ohlapna oblačila, nakit ali dolgi lasje se lahko ujamejo v premikajoče se dele.

Uporaba in ravnanje z opremo

- **Opreme ne uporabljajte s silo. Uporabljajte opremo, ki je primerna za vaše delo.** Z uporabo primerne opreme boste delo opravili bolje in varneje.
- **Če s stikalom ne morete vklopiti in izklopiti opreme, je ne uporabljajte.** Vsaka oprema, ki je ne morete upravljati s stikalom, je nevarna in jo je treba popraviti.
- **Preden boste nastavili opremo, zamenjali dodatno opremo ali shranili opremo, izvlecite vtič iz vira napajanja in/ali odstranite akumulator iz opreme.** S tovrstnimi varnostnimi ukrepi boste zmanjšali tveganje telesnih poškodb.
- **Opremo, ki je ne uporabljate, hranite zunaj dosega otrok in ne dovolite, da bi opremo uporabljale osebe, ki je ne poznajo ali niso prebrale teh navodil.** V rokah neusposobljenih uporabnikov je oprema lahko nevarna.
- **Opremo redno vzdržujte.** Preverite, ali so gibljivi deli opreme pravilno izravnani in ali se zatikajo. Preverite, ali deli manjkajo in ali so pokvarjeni. Preverite, ali so deli pokvarjeni in ali so prisotna druga stanja, ki bi lahko vplivala na delovanje opreme. Če je oprema poškodovana, jo pred uporabo popravite. Številne nesreče so posledica slabo vzdrževane opreme.
- **Opremo in dodatke uporabljajte skladno s temi navodili, upoštevajte delovne pogoje ter vrsto dela, ki se ga boste lotili.** Uporaba opreme v namene, drugačne od tistih, za katere je predvidena, lahko vodi v nevarne situacije.
- **Uporabljajte samo dodatno opremo, ki jo proizvajalec priporoča za vašo opremo.** Dodatna oprema, primerna za uporabo z določeno opremo, lahko postane nevarna, če jo uporabljate z drugo opremo.

- **Ročaje vzdržujte suhe, čiste in razmaščene.** Tako boste omogočili boljši nadzor opreme.

Uporaba in nega baterijskega orodja

- **Akumulator polnite le s polnilnikom, ki ga je predpisal proizvajalec.** Polnilnik, primeren za eno vrsto akumulatorja, lahko predstavlja nevarnost požara, če ga uporabljate z drugim akumulatorjem.
- **Opremo uporabljajte le s predvidenimi akumulatorji.** Uporaba drugih akumulatorjev lahko predstavlja nevarnost telesnih poškodb in požara.
- **Akumulatorja ne sondirajte s prevodnimi predmeti. Ko akumulatorja ne uporabljate, ga varujte pred stikom z drugimi kovinskimi predmeti, kot so sponke, kovanci, ključi, žebliji, vijaki ali drugi majhni kovinski predmeti, ki lahko vzpostavijo povezavo med enim in drugim polom akumulatorja.** Če kratko sklenete pola baterije, lahko pride do opeklin ali požara.
- **Pri nasilnem ravnanju lahko iz akumulatorja brizgne tekočina, ki se je ne smete dotikati. Če se je nehote dotaknete, prizadeto mesto sperite z vodo. Če pride tekočina v oči, poiščite zdravniško pomoč.** Tekočina, ki brizgne iz akumulatorja, lahko povzroči draženje ali opekline.
- **Akumulatorje in polnilnike uporabljajte ter hranite v suhih prostorih s primerno temperaturo.** Ekstremne temperature in vlaga lahko poškodujejo baterije ter povzročijo iztekanje, električni udar, požar ali opekline. *Več informacij poiščite v priložniku polnilnika.*
- **Med uporabo ne pokrivajte polnilnika. Za pravilno delovanje je potrebno ustrezno prezračevanje.** Pokrivanje polnilnika med uporabo lahko povzroči požar.
- **Akumulatorje zavržite na pravilen način.** Izpostavljenost visokim temperaturam lahko povzroči eksplozijo baterije, zato je ne vrzite v ogenj. Nekatere države imajo predpise, ki urejajo odlaganje akumulatorjev. Upoštevajte vse veljavne predpise.

Servisiranje

- **Vašo opremo naj popravlja samo usposobljen strokovnjak in pri tem uporablja samo originalne nadomestne dele.** Tako bo vaša oprema ostala varna za uporabo.
- V naslednjih primerih odstranite baterije in zaupajte servisiranje pooblaščenemu servisnemu osebu:
 - Če so v izdelek prodrli tekočina ali tujki.
 - Če izdelek ne deluje na običajen način, kadar upoštevate navodila za uporabo.

- Če je izdelek padel ali je kakor koli poškodovan.
- Če izdelek kaže izrazite spremembe delovanja.

Posebne varnostne informacije

⚠ OPOZORILO

To poglavje vsebuje pomembna varnostna navodila, značilna za to opremo.

Da bi zmanjšali nevarnost električnega udara ali drugih hudih telesnih poškodb, pred uporabo naprave LT1000 skrbno preberite naslednja varnostna opozorila.

TA NAVODILA SHRANITE!

Ta priročnik hranite skupaj z napravo, da ga lahko uporabljate uporabnik naprave.

Izjava o skladnosti za EU (890-011-320.10) po potrebi spremlja ta priročnik kot ločena knjižica.

Če imate vprašanja v zvezi s tem izdelkom RIDGID®:

- Za vprašanja v zvezi s programsko opremo HQ se obrnite na službo za podporo uporabnikom SeeSnake HQ na naslovu HQSupport@seesnake.com.
- Obrnite se na krajevnega distributerja RIDGID®.
- Obiščite www.RIDGID.com ali www.RIDGID.eu, da najdete krajevno zastopstvo RIDGID.
- Obrnite se na servisni oddelek RIDGID na naslovu rtctechservices@emerson.com, v ZDA in Kanadi pa lahko tudi pokličete (800) 519-3456.

Varnost LT1000

- **Neppravilno ozemljena električna vtičnica lahko povzroči električni udar in/ali močno poškoduje opremo.** Vedno pazite, da bo naprava priključena na pravilno ozemljeno vtičnico. Prisotnost tripolne vtičnice ali vtičnice z zemljostično zaščito (GFCI) še ne pomeni, da je vtičnica pravilno ozemljena. Če dvomite v ustreznost vtičnice, se obrnite na usposobljenega elektroinstalaterja.
- **Za napajanje naprave LT1000 uporabite samo akumulator ali priloženi izolirani napajalnik. S katerim koli prenosnim računalnikom, ki ga uporabljate z napravo LT1000, uporabite akumulatorje ali izoliran napajalnik.** S tem boste zmanjšali tveganje električnega udara zaradi vlage ali pokvarjenih električnih vtičnic.
- **Te opreme ne uporabljajte, če uporabnik ali naprava stoji v vodi.** Uporaba naprave, ko stojite v vodi, povečuje možnost električnega udara.
- **Naprava LT1000 ni vodoodporna. Odporna je na prah in brizganje vode.** Opreme ne izpostavljajte vodi ali dežju. To poveča tveganje električnega udara.

- **Ne uporabljajte na mestih, kjer obstaja nevarnost stika z visoko napetostjo.** Oprema ni zasnovana za zagotavljanje zaščite pred visoko napetostjo in izolacije.
- **Pred uporabo naprave LT1000 preberite ta uporabniški priročnik, uporabniški priročnik za kolut in navodila za vso drugo opremo, ki jo uporabljate, ter vsa opozorila, in se prepričajte, da jih razumete.** Neupoštevanje teh navodil lahko povzroči materialno škodo in/ali hude telesne poškodbe.
- **Pri delu z in uporabi opreme v odvodnih kanalih vedno uporabljajte ustrezno osebno zaščitno opremo.** Odtoki lahko vsebujejo kemikalije, bakterije in druge snovi, ki so lahko strupene, povzročajo okužbe, opekline ter druge težave. Ustrezna osebna zaščitna oprema vedno vključuje zaščitna očala, lahko pa tudi rokavice ali dolge rokavice za čiščenje odtočnih kanalov, rokavice iz lateksa ali gume, obrazne ščitnike, naočnike, zaščitna oblačila, dihalne maske in obutev z jekleno zaščito prstov.
- **Če sočasno z opremo za pregledovanje odvodnih kanalov uporabljate opremo za čiščenje kanalov, nosite samo rokavice za čiščenje odvodnih kanalov RIDGID.** Vrtečega se kabla za čiščenje odvodnih kanalov nikoli ne prijemajte z ničemer drugim, niti z drugimi rokavicami ali krpo. Slednji bi se lahko navili okoli kabla in povzročili poškodbe na rokah. Pod rokavicami RIDGID za čiščenje odvodnih kanalov nosite samo gumijaste rokavice ali rokavice iz lateksa. Ne uporabljajte poškodovanih rokavic za čiščenje odvodnih kanalov.
- **Skrbite za higieno.** Uporabljajte vročo milnico za umivanje rok in drugih telesnih delov, izpostavljenih vsebini odvodnih kanalov, po delu z ali uporabi opreme za pregled odvodnih kanalov. Med uporabo ali delom z opremo za pregledovanje odvodnih kanalov ne jejte in ne kadite. Tako boste preprečili onesnaženje s strupenim ali kužnim materialom.

Opis, tehnični podatki in standardna oprema

Opis

Naprava SeeSnake® LT1000 je priročni vmesnik in podlaga, ki omogoča, da kot monitor za pregledovanje SeeSnake uporabite poljuben standardni prenosni računalnik, z njim pa lahko samodejno snemate fotografije, videoposnetke in zvočne posnetke iz naprave za pregledovanje cevi SeeSnake. Predstavlja priročni vmesnik za programsko opremo SeeSnake HQ za ustvarjanje poročil in upravljanje videoposnetkov, s katerim si pospešite ter olajšate ustvarjanje poročil za stranke.

Naprava LT1000 predstavlja tudi robustno podlago za prenosnik, na katero lahko hitro pritrdite in priključite prenosnik ter ga nato po potrebi zlahka odstranite. Dve krilci podlage lahko uporabite za povečanje površine podlage. Posamezna krilca podlage lahko ločeno zložite, da zagotovite podporo po sredini naprave SeeSnake, lahko pa jih tudi odprete, da razširite podporo podlage na vsaki strani naprave LT1000.

Tehnični podatki

LT1000

Teža.....	6.4 lbs / 2,9 kg brez baterije 7.35 lbs / 3,3 kg z baterijo (brez prenosnika)
Mere:	
Dolžina, zaprta krila podlage.....	20.6" / 52,3 cm
Dolžina, odprta krila podlage.....	21.7" / 55,1 cm
Širina, standardno.....	12.8" / 32,5 cm
Širina, prevoz.....	11.9" / 30,2 cm
Višina.....	6.5" / 16,5 cm
Vir napajanja.....	100 - 240V~ / 50 - 60Hz ali polnilna baterija 18V=
Tip baterije.....	Li-Ion, 18V, 2,2Ah / 2,2Ah
Nazivna moč.....	14 - 16V=, 40W
Delovno okolje:	
Temperatura.....	od - 4 do 167°F / od - 20 do 75°C
Vlažnost.....	od 5 do 95% relativne vlage
Nadmorska višina.....	13,120 / 4.000 m

LT1000 Mini

Teža.....	6.1 lbs / 2,78 kg brez baterije 7.4 lbs / 3,4 kg z baterijo (brez prenosnika)
Mere:	
Dolžina.....	13.6" / 34,5 cm
Širina.....	11.9" / 30,2 cm
Višina.....	6.5" / 16,5 cm

Sistemske zahteve za prenosnik

- Windows® 7, Windows Vista® (SP2), Windows XP (SP3) (priporočamo Windows 7)
- Intel® Pentium® ali AMD Athlon™ 1.8GHz / 1,8GHz (priporočamo 2.4GHz / 2,4GHz ali več) ali Intel Core™ 2 Duo 2.4GHz / 2,4GHz
- 1 GB sistemskega pomnilnika (priporočamo 2 GB)
- Grafična kartica, združljiva z gonilniki DirectX® 9 ali 10 in 128 MB pomnilnika (priporočamo vsaj 256 MB)
- Zvočna kartica, združljiva z gonilniki DirectX® 9

- 30 GB prostora na disku
- Pogon CD-ROM ali internetna povezava za namestitev programske opreme
- 1 vmesnik USB 2.0
- Dodatna oprema: - Zapisovalnik DVD za ustvarjanje poročil DVD, internetna povezava za pošiljanje poročil po e-pošti in v storitev Ridgid Connect itd. Priporočena najmanjša zaslonska ločljivost: 1024 x 768

Standardna oprema

- LT1000
- Napajalnik 100 - 220V~ na 15V=
- Priročnik za uporabnika
- DVD z navodili
- Stabilizatorji (4)
- Kabel USB

Dodatna oprema

Druga pomožna oprema, ki se lahko uporablja z napravo SeeSnake LT1000:

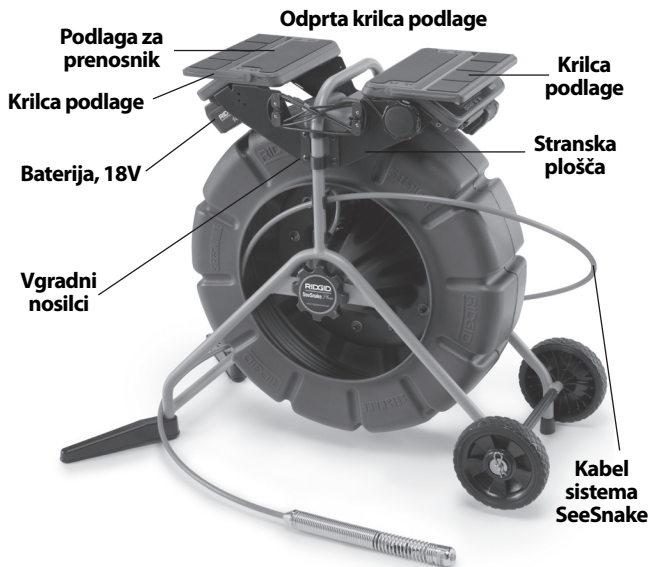
- Polnilni akumulator
- Iskalnik/sprejemnik RIDGID® (na primer SR-20, SR-60, Scout® ali NaviTrack® II)
- Oddajnik RIDGID® (kot je ST-510, ST-305, ST-33Q, NaviTrack® Brick ali oddajnik NaviTrack® 10W).
- Sistem za merjenje kabla CountPlus, ki je običajno vgrajen v sisteme za pregledovanje cevi SeeSnake

Naprava LT1000 je zaščitena s patenti po ZDA in vsem svetu.

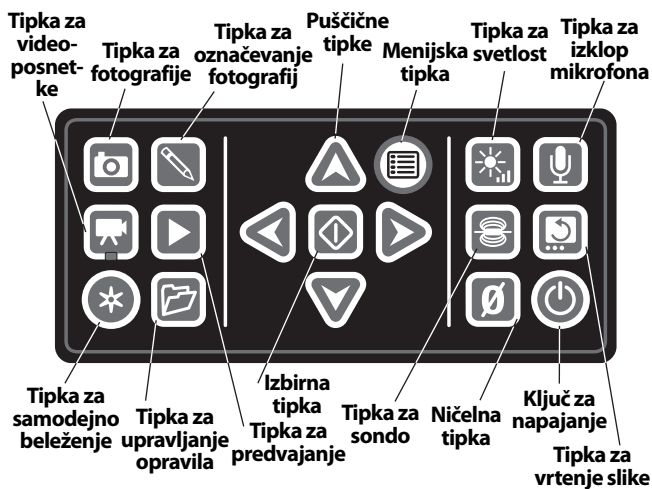
Deli naprave LT1000



Slika 1 – Zložena krilca podlage



Slika 2 – Deli naprave LT1000



Slika 3 – Tipkovnica naprave LT1000

Ikone



Ne sedite na napravi LT1000.



Ne stojte na napravi LT1000.

Sestavljanje

Namestitev naprave LT1000

Napravo LT1000 je mogoče hitro in preprosto namestiti na vsak standardni navijalnik SeeSnake ali Mini SeeSnake. Za sestavljanje potrebujete križni izvijač in obročasti ključ $7/16'' / 11$ mm. Zaporedje namestitve za SeeSnake Mini je drugačno od zaporedja za SeeSnake Standard.

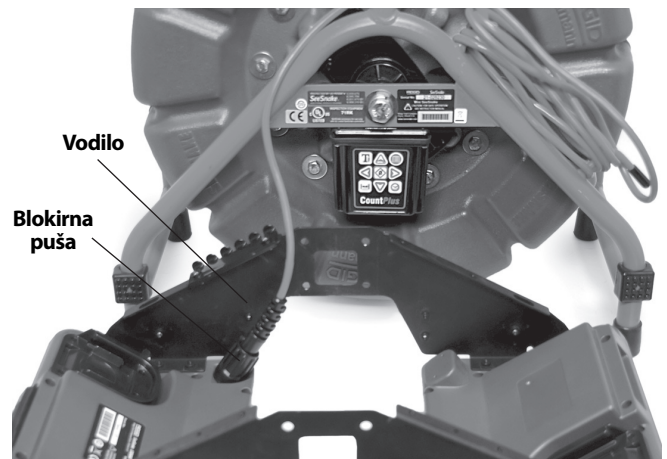
Ne pozabite, da so pri standardnem navijalniku SeeSnake ukrivljeni deli montažnih nosilcev usmerjeni proti zu-

nanjosti naprave LT1000, pri ožjem ogrodju modela Mini pa so usmerjeni navznoter.

Namestitev naprave LT1000 na navijalnik SeeSnake Mini

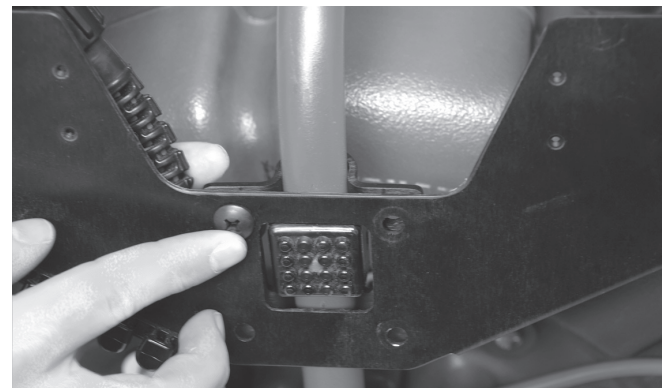
1. Montažna nosilca odstranite s stranic naprave LT1000.
2. Pred namestitvijo naprave LT1000 na ogrodje napoljite kabel sistema SeeSnake do systemskega priključka SeeSnake. Kabel sistema SeeSnake ima vodilni greben na vrhu priključka za kabel. Vodilni greben poravnajte z vodilnim zatičem na vrhu vtičnice in trdno vstavite systemski kabel v systemski priključek ter zavrtite blokirno pušo v desno, da jo zategnete.

OPOMBA Ko priklapljate/odklapljate kabel sistema SeeSnake, obračajte samo blokirno pušo. Da preprečite poškodbe, ne upogibajte in ne zvijajte priključka ali kabla.



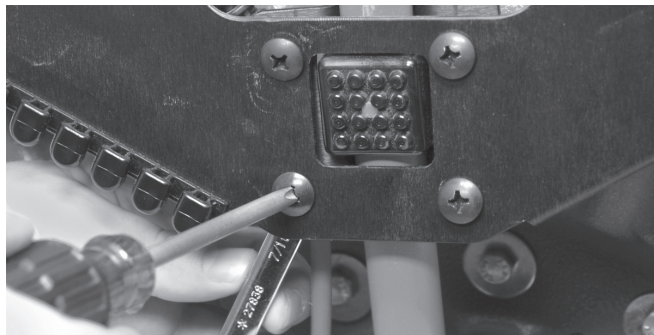
Slika 4 – Povezovanje systemskega kabla pred namestitvijo

3. Navijalnik Mini SeeSnake mora imeti ukrivljeni deli montažnih nosilcev obrnjen navznoter. Napravo LT1000 postavite z odprtino v stranski plošči nad »nogo« ogrodja navijalnika SeeSnake in jo držite v približno pravem položaju, medtem ko na eno stran naprave LT1000 pritrjujete vijake stroja. Navijalnik SeeSnake lahko položite na hrbet, da boste lažje vgradili sprednjo ploščo.



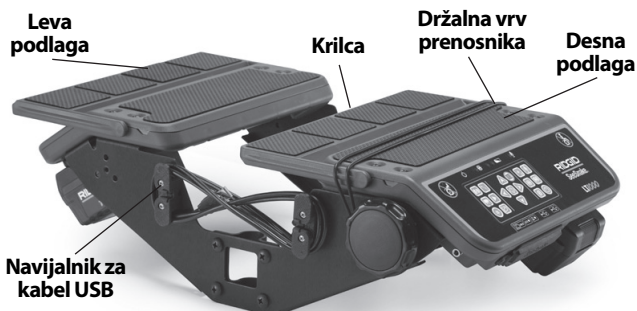
Slika 5 – Prvi vijak stroja

4. Ko je ena stran ohlapno privita na svoje mesto, izravnajte nasprotno stran in začnite privijati štiri vijake stroja na nasprotni strani. Glave vijakov naj bodo na zunanji strani naprave LT1000, matice pa znotraj.



Slika 6 – Zategovanje vijakov

5. Napravo LT1000 izravnajte tako, da je ravna in vodoravna, ter z roko zategnite štiri vijake stroja na vsaki strani. Pri zaprtih zložljivih krilcih naj bo približno 1" / 2,5 cm prostora med navijalnikom in krilci. Vse štiri vijake stroja na vsaki strani zategnite s križnim izvijačem.
6. Ročico navijalnega dela zavrtite v desno, da popustite držalno vrv prenosnika, in odpnite držalno vrv s kavljev za vrv na nasprotni strani.
7. Obe krilci podlage zložite v srednji položaj.

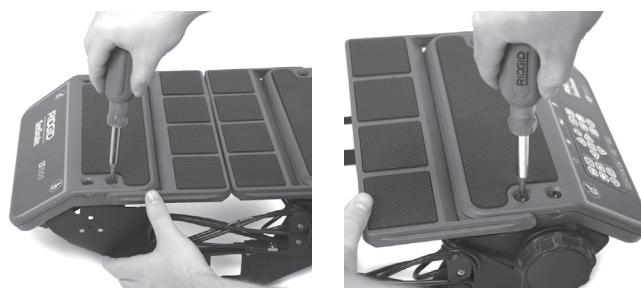


Slika 7 – Spušcanje krilc podlage

Namestitev naprave LT1000 na standardni navijalnik SeeSnake

Pri namestitvi naprave LT1000 na standardni navijalnik SeeSnake morate odstraniti dve površini podlage za prenosnik in desni navijalnik za kabel USB z ogrodja LT1000.

1. S križnim izvijačem odstranite dva vijaka z navijalnika za kabel USB na desni (tistega, ki drži kabel USB, ko vstopi v napravo LT1000). Odvijte kabel USB z navijalnika za kabel.
2. Odstranite štiri vijake iz vsake polovice ploščadi.



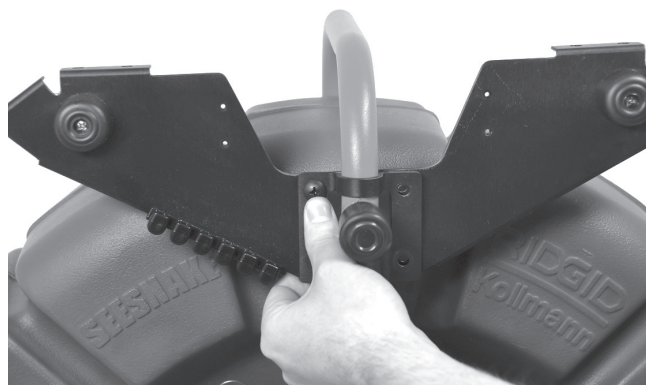
Slika 8 – Odstranjevanje vijakov podlage (SeeSnake Standard)

3. Dvignite polovici podlage in jih postavite na stran, ki je bližja ogrodju navijalnika SeeSnake. Pazljivo shranite vse vijake.
4. Dve stranski plošči bosta zdaj ločeni od polovic podlage in ju lahko ločeno namestite.



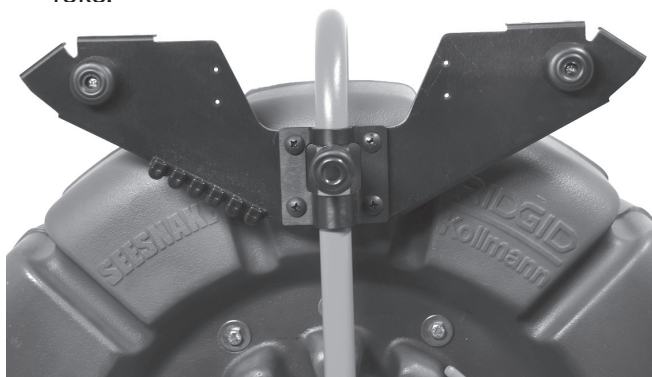
Slika 9 – Deli naprave LT1000

5. Sprednjo stransko ploščo premaknite pod zgornji ročaj standardnega navijalnika SeeSnake. Pazite, da je ne odrgnete ob ogrodju.
6. Montažni nosilec postavite nad zunanji odbojnik na strani navijalnika SeeSnake in poravnajte stransko ploščo, da se ujema z luknjama na montažnem nosilcu.



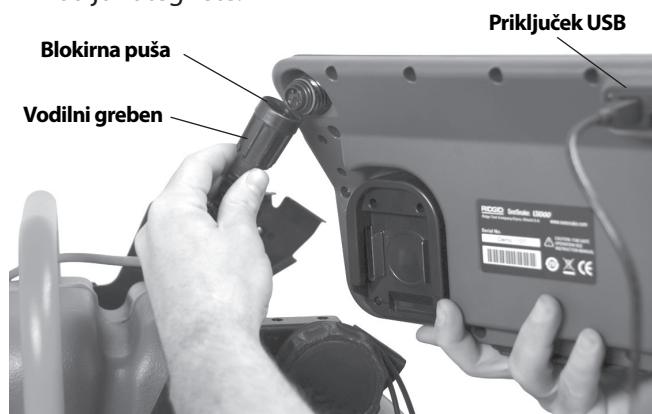
Slika 10 – Poravnava nosilca s stransko ploščo

7. Skozi montažni nosilec in stransko ploščo vstavite štiri vijake v posamezne matice ter jih zategnite z roko.



Slika 11 – Nameščena bližnja plošča

8. Postopek ponovite s ploščo in montažnim nosilcem na drugi strani. Stranski plošči morata biti vodoravni.
9. Kabel sistema SeeSnake napeljite iz navijalnika SeeSnake med stranski plošči in ga povežite s priključkom SeeSnake na dnu desne podlage. Kabel sistema SeeSnake ima vodilni greben na vrhu priključka za kabel. Vodilni greben poravnajte z vodilnim zatičem na vrhu vtičnice, trdno vstavite sistemski kabel v sistemski priključek in zavrtite blokirno pušo, da jo zategnete.



Slika 12 – Priključitev kabla sistema SeeSnake

OPOMBA Ko priklopljate/odklopljate kabel sistema SeeSnake, obračajte samo blokirno pušo. Da preprečite poškodbe, ne upogibajte in ne zvijajte priključka ali kabla.



Slika 13 – Namestitev desne podlage

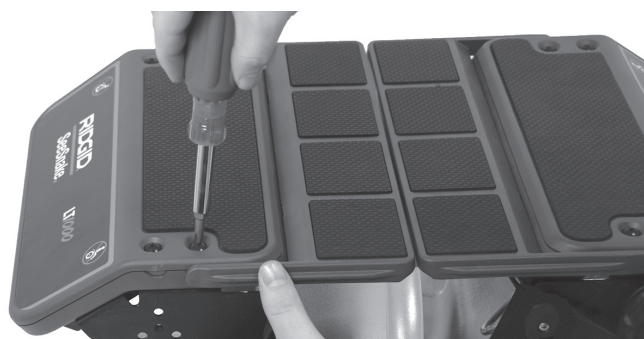
10. Desno podlago (za tipkovnico) namestite tako, da jo poravnate z montažnimi luknjami v prirobnicah na stranskih ploščah, nato pa jo privijte s štirimi vijaki, ki jih zategnite z roko. Podlago nastavite tako, da bo vodoravna.



Slika 14 – Izravnava zatiča in luknje

Majhen izravnalni zatič na vsaki strani podlage se mora prilegati v ustrezno luknjo, da se stranica podlage do konca usede na svoje mesto.

11. Nastavite levo ploščad za prenosni računalnik, ki nima tipkovnice. Poravnajte jo s štirimi luknjami (v prirobnicah na stranskih ploščah), nato pa jo privijte s štirimi vijaki, ki jih zategnite z roko.



Slika 15 – Namestitev leve podlage

12. Podlage in stranski plošči nastavite tako, da bodo izravnane in vodoravne. Do konca zategnite vijake na nosilcih in montažne vijake za podlage prenosnika.
13. Znova namestite desni navijalnik za kabel in ga pritrдите z dvema vijakoma. Ne pozabite, da je kabel USB po izhodu iz naprave LT1000 zataknen pod nastavkom navijalnika za kabel.



Slika 16 – Namestitev navijalnika kabla (glejte, kako je kabel USB zataknen pod navijalnik kabla)



Slika 17 – Navijalnik kabla in kabel USB

Namestitev stabilizatorjev

Napravi LT1000 so priloženi stabilizatorji, ki zagotavljajo večjo stabilnost navijalnika, če jih zavrtite navzven. Vsak stabilizator ima vzmetno ploščo, ki ga drži na mestu, ko je nameščen.



Slika 18 – Stabilizatorji z mini navijalnikom

Namestitev stabilizatorjev:

1. Gumijasto nogo odstranite z noge ogrodja.
2. Stabilizator natakните na nogo ogrodja s polno stranjo navzgor.
3. Znova namestite gumijasto nogo in jo natakните do konca.
4. To ponovite za vse štiri noge. Na večji standardni enoti namestite stabilizatorje samo na noge brez koles.



Slika 19 – Nameščeni stabilizatorji

LT1000 Mini



Slika 20 – LT1000 Mini

LT1000 Mini je robustno prenosno ogrodje, ki podpira enoto LT1000. Je lahko, preprosto prenosno in ga lahko uporabljate z vsemi navijalniki SeeSnake, tako da preprosto priključite kabel sistema SeeSnake. To je varčna alternativa, če morate pogosto preklapljati svojo napravo LT1000 med navijalniki SeeSnake. LT1000 Mini se dobavi z enoto LT1000, ki je že nameščena na prenosnem ogrodju.

Priprava prenosnika

Če želite, da pravilno deluje z napravo LT1000, mora imeti uporabljeni prenosnik nameščeno programsko opremo SeeSnake HQ.

Programska oprema HQ omogoča ustvarjanje, upravljanje in shranjevanje slik, zvoka ter videoposnetkov z naprave LT1000. Programsko opremo najdete na CD-ju, ki je priložen napravi LT1000. Prenos programske opreme s CD-ja:

Pred povezovanjem naprave LT1000 z računalnikom morate namestiti programsko opremo SeeSnake HQ.

1. Vstavite CD v pogon CD v vašem računalniku.
2. Prenosnik mora samodejno zaznati CD in začeti postopek namestitve. Pred namestitvijo programske opreme HQ bo računalnik zahteval skrbniško geslo.
3. Ko se namestitev programske opreme konča, izvezite CD in ga shranite na varnem.

OPOMBA! Preverjanja za posodobitev programske opreme se samodejno opravijo, ko prenosnik povežete z internetom. Če je zaznana posodobitev, vas program vpraša, ali jo želite namestiti. Če privolite, se posodobitev izvede samodejno. Najnovejšo različico lahko ročno poiščete tako, da prenosnik povežete z internetom in odprete spletno stran <http://www.hq.ridgid.com/product-hq.php>.

4. Druga možnost je, da programsko opremo namestite tako, da jo poiščete na zgornjem spletnem mestu s posodobitvami in sledite tamkajšnjim navodilom.
5. Za podrobna navodila o uporabi programske opreme HQ za upravljanje videoposnetkov, fotografij, poročil, informacij in formatov, z brskalnikom, povezanim z internetom, obiščite naslov <http://www.hq.ridgid.com/>. Tam najdete spletna navodila za uporabo za vse podrobnosti programske opreme HQ.

Pregled pred uporabo

⚠ OPOZORILO



Pred vsako uporabo preglejte napravo SeeSnake LT1000 in odpravite morebitne težave, da zmanjšate tveganje hudih telesnih poškodb zaradi električnega udara in drugih vzrokov ter da preprečite škodo na napravi.

1. Prepričajte se, da je napajanje izklopljeno, da je zunanje napajanje skupaj z vsemi kabli odklopljeno in da je baterija odstranjena. Preglejte žice, kable in priključke, ali so morda poškodovani in predelani.
2. Očistite morebitno umazanijo, olje ali drugo ne-snago z naprave SeeSnake LT1000, da bo pregled lažji in da preprečite, da bi vam enota med prenašanjem ali uporabo zdrsnila iz rok.
3. Preverite, ali so na napravi LT1000 polomljeni, obrabljeni, manjkajoči, slabo nameščeni ali zatikajoči se deli ali kar koli drugega, kar bi lahko preprečilo varno in običajno delovanje. Poskrbite, da so montažni nosilci naprave LT1000 trdno pritrjeni.
4. Skladno z ustreznimi navodili preglejte vso drugo opremo, ki jo uporabljate, in se prepričajte, da je v dobrem stanju ter primerna za uporabo.
5. V primeru kakršnih koli težav enote ne uporabljajte, dokler težav ne odpravite.

Priprava delovnega okolja in opreme

⚠ OPOZORILO



Napravo LT1000 in delovno okolje pripravite skladno s temi postopki, da zmanjšate tveganje poškodb zaradi električnega udara, požara in drugih razlogov ter da preprečite škodo na napravi LT1000.

- Preverite delovno območje, ali so prisotne naslednje stvari:
 - Ustrezna razsvetljava.
 - Vnetljive tekočine, hlapi ali prah, ki se lahko vnamejo. Če so prisotni, v območju ne delajte, dokler viri niso ugotovljeni in odpravljeni. Naprava LT1000 ni odporna proti eksplozijam. Električne povezave lahko povzročijo iskrenje.
 - Čisto, ravno, stabilno in suho mesto za uporabnika. Naprave ne uporabljajte, če stojite v vodi.
 - Sprostite prostor do električne vtičnice, da ne bodo prisotni nikakršni možni viri poškodb napajalnega kabla, kadar uporabljate zunanje napajanje.
- Po možnosti preverite delo, ki ga morate opraviti, določite odtoke, njihove velikosti in dolžine, ugotovite prisotnost kemikalij za čiščenje ali drugih kemikalij itd. Če so prisotne kemikalije, je pomembno, da razumete posebne varnostne ukrepe, povezane za delo s temi kemikalijami. Za informacije se obrnite na proizvajalca kemikalij.
- Določite pravilno opremo za delo, ki ga je treba opraviti. Naprava SeeSnake LT1000 je namenjena za prikaz pregledov, ki jih opravite s kamero za pregledovanje. Opremo za pregledovanje za druge namene poiščite v katalogu RIDGID, na spletnem mestu www.RIDGID.com ali www.RIDGID.eu.
- Zagotovite ustrezen pregled vse opreme.
- Ocenite delovno območje in se odločite, ali ga je treba zagraditi, da bi mimoidoče zadržali zunaj delovnega območja. Mimoidoči bi lahko uporabnika motili pri delu. Če delate v bližini cestnega prometa, namestite stožce ali druge ovire za opozarjanje voznikov.
- Po potrebi odstranite napeljavo (straniščna školjka, umivalnik itd.), da omogočite dostop.

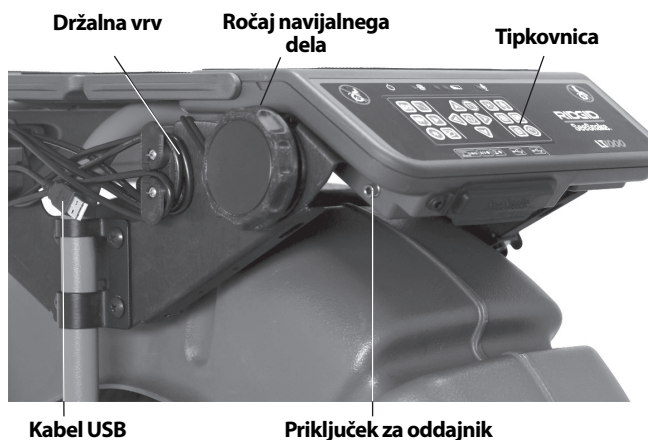
Postavitev naprave LT1000

Navijalnik SeeSnake postavite na delovno mesto, preden na napravo LT1000 postavite prenosnik. Za dostop do ročaja za prenašanje navijalnika SeeSnake prepognite krila podlage nazaj na obeh straneh naprave LT1000. Držalno vrv lahko napeljete pod podlago in zataknete na kavlje za vrv za prevoz.

Navijalnik in napravo LT1000 postavite tako, da omogočite preprost dostop ter prikaz, ko delate s kamero in potisno palico za pregled. Poskrbite, da mesto ni mokro in da se naprava LT1000 ter druga oprema med uporabo ne bodo zmočili. Naprava LT1000 ni vodotesna. Izpostavljenost mokrim pogojem lahko povzroči električni udar ali škodo na opremi.

Namestitev prenosnika

- Držalno vrv popustite z vrtenjem navijalnega dela v desno.
- Prenosnik postavite naravnost na podlago za prenosnik s tipkovnico proti tipkovnici naprave LT1000.
- Elastično držalno vrv napeljite preko prenosnika in jo zataknete na kavlje za vrv, pri tem pa jo napeljite tako, da ne moti delovanja prenosnika.
- Navijalni del zavrtite v levo, da trdno zategnete držalno vrv.
- Kabel USB naprave LT1000 napeljite do vmesnika USB na prenosniku in ga priključite v vmesnik. Odvečno dolžino kabla navijte na navijalnike za kabel USB. (Glejte sliko 7.)



Slika 21 – Tipkovnica, navijalni del in kabel USB

Ne pozabite, da bo v tesnih prostorih ali na nagnjenih površinah, kot so strehe, morda bolje, če sistem SeeSnake položite na bok, odvijete kabel USB, ki povezuje prenosnik, in postavite prenosnik na drugo varno mesto.

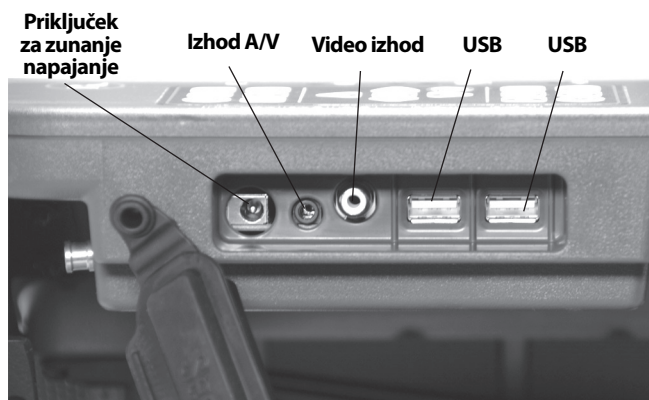


Slika 22 – Druga varianta za tesne prostore



Slika 23 – LT1000 Mini s prenosnikom

Povezovanje naprave LT1000



Slika 24 – Priključki naprave LT1000

Ikone priključkov

	Priključek za zunanje napajanje
	Izhodni priključek AV (zunanji snemalnik DVDR itd.)
	Izhodni videopriključek (zunanji monitor)
	Priključek USB (ključi USB itd.)

Priključke USB lahko uporabite za priključitev zunanje tipkovnice.

Sprednji izhodni priključek AV deluje tudi, če programske opreme HQ ne uporabljate.

Možnosti uporabe zunanjega monitorja

1. Napravo LT1000 lahko uporabljate z zunanjim monitorjem SeeSnake, tako da povežete kabel RCA na priključek Video IN na monitorju. Drugi konec kabla priključite na izhodni video priključek naprave LT1000 na zadnji strani naprave LT1000, ki je označen z .

2. Izhodni priključek A/V pošilja sliko iz kamere SeeSnake, povezane na napravo LT1000, in zvok iz mikrofonskega izhoda v snemalnik DVD ali monitor. (Če priključite monitor z zvočniki, lahko pride do piskanja zaradi povratne vezave. To preprečite tako, da snemalnik DVD ali monitor utišate.)

Povezava USB iz naprave LT1000 deluje samo, če jo povežete z napravami, v katerih se izvaja programska oprema SeeSnake HQ.

Napajanje naprave SeeSnake LT1000

Napravo SeeSnake LT1000 lahko napajate s polnilno litij-ionsko baterijo RIDGID ali priključite v vtičnico preko priloženega napajalnika. Priporočamo baterijsko napajanje, ker zmanjša tveganje električnega udara. **Poleg tega napajalnik ni namenjen za uporabo na prostem in ga lahko uporabljate samo v zaprtih prostorih.**

⚠ OPOZORILO Za napajanje naprave LT1000 in z njo povezanega prenosnika uporabljajte samo baterije ali izoliran napajalnik, da zmanjšate tveganje električnega udara.

Baterijsko napajanje

S suhimi rokami vstavite polno baterijo (18V) pod desno stran tipkovnice. Rezervno baterijo lahko shranite v držalu za rezervno baterijo na nasprotni strani naprave LT1000. (Reža za shranjevanje nima električnih povezav in je namenjena samo za piročno shranjevanje.)



Slika 25 – Priključki naprave LT1000

Prepričajte se, da je baterija pritrjena na priključno postajo. Več informacij poiščite v uporabniškem priročniku za polnilnik baterij.

Baterije, priložene napravi LT1000, imajo kapaciteto 2.2Ah / 2,2Ah. Ko je naprava LT1000 popolnoma polna, bo delovala približno od 2.5 / 2,5 do 3 ure, kar je odvisno od načina uporabe (čas snemanja itd.). Lučke LED za stanje baterije nad tipkovnico kažejo napolnjenost baterije. (Glejte tabelo lučk LED za stanje baterije.)

OPOMBA Pred zamenjavo ali odstranjevanjem baterije izklopite napajanje naprave LT1000. Če odstranite baterijo pri vključenem napajanju, lahko pride do izgube posnetkov s kamero.


Tabela lučk LED za stanje baterije

STANJE BATERIJE	ZUNANJE NAPAJANJE NI PRIKLJUČENO	ZUNANJE NAPAJANJE JE PRIKLJUČENO
POLNA	Sveti zeleno	LUČKE LED SO IZKLJUČENE
SREDNJE	Svetita zelena in rdeča	LUČKE LED SO IZKLJUČENE
SKORAJ PRAZNA	Sveti rdeča, 4 piski	LUČKE LED SO IZKLJUČENE
PRAZNA	5 sekund sveti rdeča, 5 sekund dolg pisk in izklop	LUČKE LED SO IZKLJUČENE

Napajanje preko vtičnice

Za napajanje iz vtičnice se uporablja napajalnik z dvojno izolacijo, ki omrežno napetost električne vtičnice zmanjša na ustrezno vrednost za napravo LT1000.

OPOMBA Zunanji napajalnik je namenjen samo za uporabo v zaprtih prostorih.

Za napajanje sistema preko napajalnega kabla poiščite napajalnik. Napajalni kabel ima dva dela, od katerega se en priključi v običajno dvopolno vtičnico z napetostjo 110 - 120V (model za ZDA) ali v običajno dvopolno vtičnico z napetostjo 230V (model za EU), drugi del pa v napajalnik. Drugi del poteka od napajalnika do zadnje strani naprave LT1000 in se priključi v priključek z oznako  na skrajni levi strani čelne plošče enote (slika 24).

S suhimi rokami povežite oba dela kabla in vstavite vtič v priključek na napravi LT1000. Kabel napeljite po poti brez ovir in s suhimi rokami priključite napajalnik v ustrezno vtičnico. Če uporabljate podaljšek, mora imeti ustrezne preseke vodnikov. Pri kablilih dolžine 25' / 7,5 m mora biti presek kabla najmanj 18 AWG / 0,8 mm². Pri kablilih, daljših od 25' / 7,5 m, mora biti presek kabla najmanj 16 AWG / 1,5 mm².

OPOMBA Če je zunanje napajanje nezanesljivo in so na njem prisotne napetostne konice, lahko slika naprave LT1000 zmrzne. V tem primeru preprosto izklopite in znova vklopite napravo LT1000. Podatki o opravi se ne bodo izgubili, lahko pa se ponastavi trenutni števec razdalje.

⚠ OPOZORILO Če je prenosnik priključen na napajalnik in napajalnik prenosnika ni izoliran, bi lahko napetost na ozemljitvi poškodovala prenosnik preko ozemljitvene povezave kabla USB.

Za napajanje naprave LT1000 in z njo povezanega prenosnika uporabljajte samo baterije ali izoliran napajalnik.

Elementi za upravljanje naprave LT1000

Elementi za upravljanje na tipkovnici



Pušične tipke: Uporabljajo se za premikanje med možnostmi menija in spreminjanje spremenljivk (na primer kontrasta). Uporablja se za vrtenje slike na zaslonu.



Izbirna tipka: Uporablja se za izbiro možnosti v meniju Units (Enote) (Auto (Samodejno), Meters (Metri) in Feet (Čevlji)).



Menijska tipka: Uporablja se za priklic menija z možnostmi prikaza, kot so Color (Barva), Brightness (Svetlost), Contrast (Kontrast), Units (Enote).



Tipka za svetlost: Uporablja se za neposreden nadzor svetlosti lučk LED na kameri.



Tipka za izklop mikrofona: Utiša mikrofonski snemanje ali vklopi mikrofonski snemanje komentarjev med pregledom.



Tipka za sondo: Vključi vgrajeno sonde za določanje položaja glave s kamero.



* **Tipka za vrtenje slike:** Sliko na zaslonu obrne za 180°.



Ničelna tipka: Določi začasno ničelno točko za merilnik razdalje pri enotah, opremljenih z merilnikom CountPlus.



Tipka za vklop/izklop: Vkljopi ali izkljopi prikazovalnik naprave LT1000.



* **Tipka za fotografije:** Posname prikazano mirujočo sliko kamere.



* **Tipka za videoposnetke:** Začne ali ustavi snemanje videoposnetka.



* **Tipka za samodejno beleženje:** Začne samodejno beleženje, ki ustvari niz fotografij, ki se shranijo skupaj s trenutnim opravilom.



* **Tipka za označevanje fotografije:** Ustvari novo fotografijo in omogoča, da ji dodate komentarje ali oznake po meri.



* **Tipka za upravljanje opravila:** Odpre meni za opravilo in možnosti za upravljanje poročila.



* **Tipka za predvajanje:** Predvaja trenutni posnetek, če obstaja.

* Nekateri elementi za upravljanje na tipkovnici nimajo učinka, če se ne izvaja programska oprema HQ.

O programski opremi HQ

Programska oprema HQ omogoča ustvarjanje, upravljanje in shranjevanje slik, zvoka ter videoposnetkov z naprave LT1000. S programsko opremo HQ lahko hitro in samodejno ustvarite poročila, ki jih lahko pošljete stranki ali ustvarite v obliki HTML in izročite stranki na ključu USB ali DVD-ju. Programska oprema HQ prav tako olajša urejanje in shranjevanje zapisov o opravih, da jih lahko uporabite v prihodnje.

Programska oprema HQ je podrobno opisana v datotekah vgrajene pomoči, ki jih najdete na naslovu <http://www.hq.ridgid.com/>.

Navodila za uporabo

⚠ OPOZORILO





Vedno nosite zaščito za oči, da zaščitite svoje oči pred umazanijo in drugimi tujki.

Pri pregledovanju odvodnih kanalov, ki bi lahko vsebovali nevarne kemikalije ali bakterije, nosite ustrezno zaščitno opremo, kot so rokavice iz lateksa, naočniki, ščitniki za obraz ali dihalne maske, da preprečite opekline in okužbe.

Te opreme ne uporabljajte, če operater ali naprava stoji v vodi. Uporaba naprave, ko stojite v vodi, povečuje možnost električnega udara. Čevlji z gumi-jastim podplatom proti zdrsru pomagajo preprečiti zdrs in električne udare, še posebno na mokrih površinah.

Upoštevajte navodila za uporabo, da zmanjšate nevarnost poškodb zaradi električnega udara in drugih vzrokov.

Zagon





1. Preverite, ali je enota pravilno pripravljena.
2. Poskrbite, da je prenosnik nameščen in pravilno priključen ter da je v njem nameščena programska oprema HQ. Prenosnik vključite.
3. Glavo s kamero položite v zanko vodila navijalnika in vklopite napravo LT1000 .
4. Ko se naprava LT1000 zažene, prenosnik zažene napravo SeeSnake in programsko opremo HQ. Če se to ne zgodi, dvokliknite ikono HQ  na svojem namizju, da jo zaženete.
5. Privzeto se zažene novo opravilo, ki kaže sliko iz glave s kamero.
6. Za podrobna navodila za programsko opremo HQ glejte datoteke vgrajene pomoči, ki jih najdete na naslovu <http://www.hq.ridgid.com/>.

Pregled linije


1. Vključite napravo LT1000, če je izklopljena.
2. Glavo s kamero vstavite v cev. Po potrebi postavite števec na ničlo.

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


Nastavitev svetlosti

Morda boste morali med pregledovanjem notranjosti cevi povečati ali zmanjšati svetlost lučk LED na kameri, kar je odvisno od pogojev. To storite tako, da pritisnete tipko za svetlost  in s tipkama s puščico   povečate ali zmanjšate svetlost. Ko končate, pritisnite menijsko tipko .

Vrtenje slike

Med pregledovanjem se lahko kamera v cevi zavrti in kaže obrnjeno sliko. Tipka za vrtenje  zavrti sliko na zaslonu (jo obrne za 180°), da jo lažje gledate. Programska oprema HQ omogoča izravnavo slike kamere po stopinjah.

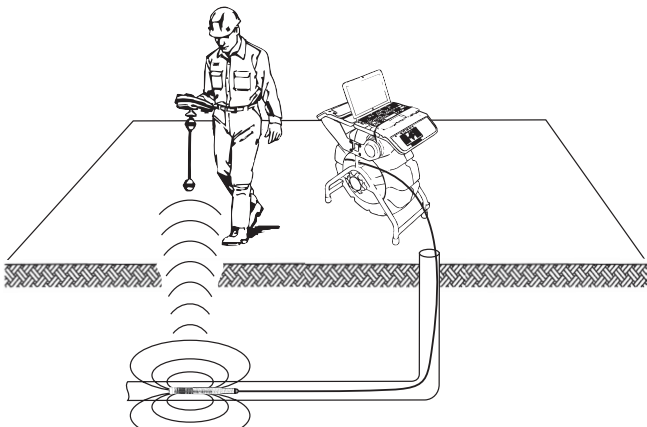
Upravljanje sistema CountPlus

Če uporabljate navijalnik SeeSnake, opremljen z merilnikom razdalje CountPlus, se na prikazovalniku, priključenem na napravo LT1000, prikaže izmerjena razdalja. Če želite nastaviti vmesno ničelno točko, da bi izmerili razdaljo od določenega mesta (npr. spoja ali glave cevi), lahko s pritiskom na ničelno tipko  sprožite začasno merjenje razdalje, številka pa se prikaže v oglatih oklepajih [0,0]. Za podrobnosti o uporabi ničelne tipke glejte priročnik za števec CountPlus.



Parametri merilnika CountPlus, kot sta datum in čas, se nastavijo z menijsko tipko CountPlus, ki odpre meni Tools (Orodja) merilnika CountPlus. Besedilne prikaze števca CountPlus upravljate s tipkovnico CountPlus, kot je opisano v priročniku za uporabnika za števec CountPlus.

Določanje položaja kamere s sondo

Številni sistemi SeeSnake za pregledovanje cevi imajo vgrajeno sondo, ki oddaja signal za določanje položaja s frekvenco 512Hz. Ko je sonda vključena, jo lahko zaznate z iskalnikom, kot so RIDGID SR-20, SR-60, Scout™ ali NaviTrack® II, nastavljenim na frekvenco 512Hz, tako da lahko najdete položaj kamere pod zemljo.



Slika 26 – Iskanje sonde

Če želite med uporabo naprave LT1000 vklopiti sondo SeeSnake, pritisnite tipko za sondo . Na zaslonu bo prikazana ikona sonde, dokler bo sonda vklopljena. Na zaslonu se lahko pojavijo tudi motnje v obliki črt zaradi signala sonde. Motnje bodo izginile, ko sondo znova izklopite s pritiskom na tipko za sondo .

Sondi boste najlažje sledili tako, da potisno palico potisnete približno 5 do 10' / 1,5 do 3 metre globoko v cev in z iskalnikom poiščete položaj sonde. Če želite, lahko nato potisno palico potisnete za podobno dolžino naprej v cev in znova poiščete položaj sonde, tako da ga odmerite od prej določenega položaja. Če želite določiti položaj sonde, vklopite iskalnik in ga nastavite na način sonde. Išcite v smeri verjetnega položaja sonde, dokler iskalnik ne zazna sonde. Ko sondo zaznate, s prikazom iskalnika natančno določite njen položaj. *Podrobna navodila za določanje položaja sonde poiščite v uporabniškem priročniku za model iskalnika, ki ga uporabljate.*

Sledenje liniji potisne palice SeeSnake

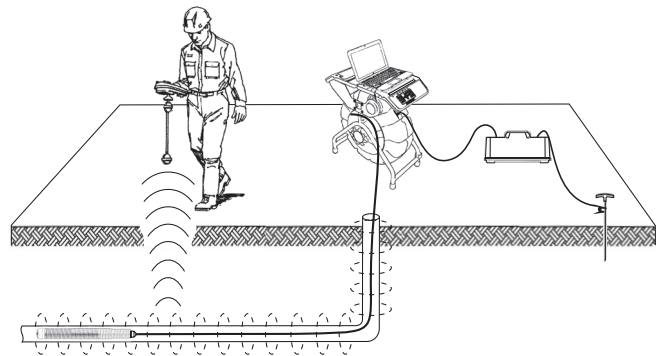
Naprava LT1000 omogoča tudi sledenje liniji potisne palice s standardnim iskalnikom RIDGID, kot so Navitrack® II, Scout™, SR-20 ali SR-60. Za sledenje liniji potisne palice SeeSnake preprosto povežite linijski oddajnik z dobro ozemljenim priključkom na ozemljitveni palici in s priključkom za oddajnik. Priključek za oddajnik je kovinsko uho, ki je nameščeno tik pod levim koncem območja tipkovnice, kot kaže *slika 27*.



Slika 27 – Priključek za oddajnik na napravi LT1000 Mini

Uskladite frekvenci linijskega oddajnika in iskalnika, na primer 33kHz, ter z iskalnikom sledite liniji (*slika 28*). Vgrajena sonda kamere s frekvenco 512Hz je lahko hkrati vklopljena in (če je vaš iskalnik opremljen z dvo-frekvenčno funkcijo funkcijo SimulTrace™) lahko spremljate celotno pot potisne palice do položaja kamere, nato pa med približevanjem nad zemljo zaznate položaj sonde v kameri.

Če vaša oprema nima funkcije SimulTrace™, uporabite za sledenje liniji s potisno palico linijski oddajnik in iskalnik. Ko se signal zmanjša, preklopite iskalnik v način sonde in nastavite frekvenco sonde, običajno 512Hz. Na mestu, kjer začne frekvenca sledenja liniji slabeti, poiščite signal in poiščite sondo. Ker lahko frekvence oddajnikov za iskanje povzročijo motnje v sliki na zaslonu, je najbolje, da sondo in linijske oddajnike med pregledom notranjosti cevi izklopite ter jih ponovno vklopite šele takrat, ko boste pripravljeni za določanje položaja.



Slika 28 – Sledenje liniji s potisno palico

Navodila za vzdrževanje

Čiščenje

⚠ OPOZORILO

Pred čiščenjem naprave LT1000 se prepričajte, da so vsi kabli odklopljeni in da je baterija odstranjena, da zmanjšate nevarnost električnega udara.

Naprave LT1000 ne čistite s tekočimi ali abrazivnimi čistili. Očistite jo z vlažno krpo. Ne dovolite, da v napravo LT1000 prodre tekočina.

Dodatna oprema

⚠ OPOZORILO

Naslednja dodatna oprema je predvidena za delovanje z napravo LT1000. Druga dodatna oprema, primerna za uporabo z drugo opremo, lahko postane nevarna, če jo uporabljate z napravo LT1000. Da zmanjšate nevarnost hudih telesnih poškodb, uporabljajte samo dodatno opremo, ki je zasnovana in priporočena posebej za uporabo z napravo LT1000, na primer s spodnjega seznama.

Kataloška številka		Opis
ZDA	EU	
32743	28218	Polnilna baterija Li-Ion, 18V
27958	32073	Polnilnik

Prevažanje in shranjevanje

Pred pošiljanjem odstranite baterije. Med prevažanjem naprave ne izpostavljajte močnim udarcem ali sunkom. Če boste napravo za dalj časa shranili, odstranite baterije. Napravo hranite pri temperaturi od +14°F do 158°F / od -10°C do 70°C.

Električne naprave hranite na suhem, da se zmanjša nevarnost električnega udara.

Izdelek zaščitite pred preveliko vročino. Pazite, da enote ne boste odlagali v bližini virov toplote, kot so peči, radiatorji in drugi izdelki (tudi ojačevalniki), ki se lahko močno segrejejo.

Servisiranje in popravilo

⚠ OPOZORILO

Zaradi nepravilnega servisiranja ali popravila lahko postane naprava LT1000 nevarna za delo.

Servis in popravilo naprave SeeSnake LT1000 ter LT1000 Mini mora izvesti neodvisni pooblaščen servisni center RIDGID.

Za informacije o najbližjem neodvisnem pooblaščenem servisnem centru RIDGID ali v primeru kakršnih koli vprašanj o servisiranju ali popravilu:

- Obrnite se na krajevnega distributerja RIDGID.
- Obiščite www.RIDGID.com ali www.RIDGID.eu, da najdete krajevno zastopstvo RIDGID.
- Obrnite se na servisni oddelek RIDGID na naslovu rttechservices@emerson.com, v ZDA in Kanadi pa lahko tudi pokličete (800) 519-3456.

Po e-pošti se obrnite na službo za podporo uporabnikom SeeSnake HQ na naslovu HQSupport@seesnake.com.

Odstranjevanje

Posamezni deli enote vsebujejo dragocene surovine, ki so primerne za recikliranje. Podjetja, ki so specializirana za recikliranje, lahko najdete tudi v svoji bližini. Komponente zavrzite skladno z vsemi zadevnimi predpisi. Več informacij poiščite pri komunalni upravi v svojem kraju.



Za države EU: Električne opreme ne odvrzite med gospodinjske odpadke!

Skladno z evropsko Direktivo 2002/96/ES za odstranjevanje odpadne električne in elektronske opreme ter njeno uvedbo v nacionalno zakonodajo je treba električno opremo, ki ni več uporabna, zbirati ločeno in odstraniti skladno z okoljevarstvenimi predpisi.

Odstranjevanje baterij



Za ZDA in Kanado: Pečat RBRC™ (Rechargeable Battery Recycling Corporation) na baterijah pomeni, da je v trenutku, ko baterije dosežejo konec svoje življenjske dobe, družba RIDGID že poravnala stroške recikliranja litij-ionskih baterij.

RBRC™, RIDGID® in drugi dobavitelji baterij so v ZDA in Kanadi razvili programe za zbiranje in recikliranje baterij za ponovno polnjenje. Baterije in akumulatorji vsebujejo materiale, ki se ne smejo odlagati neposredno v naravi, vsebujejo pa tudi dragocene materiale, primerne za recikliranje. Rabljene baterije in akumulatorje oddajte v recikliranje pri svojem krajevnem prodajalcu ali pooblaščenem servisnem centru RIDGID in s tem prispevajte k varovanju okolja ter ohranjanju naravnih virov. Lokalni center za recikliranje vam lahko posreduje tudi dodatna zbirna mesta.

RBRC™ je registrirana blagovna znamka družbe Rechargeable Battery Recycling Corporation.

Za države EU: Okvarjene ali rabljene akumulatorje/baterije je treba reciklirati skladno z Direktivo 2006/66/ES.

Tabela 1 Odpravljanje napak

TEŽAVA	MOŽNO MESTO TEŽAVE	REŠITEV
Video slika kamere ni vidna.	SeeSnake nima napajanja. Pokvarjene povezave. Baterija prazna.	Preverite, ali je napajanje pravilno priključeno oziroma ali je baterija napolnjena. Preverite tipko za vklop na napravi LT1000, tako da jo pritisnete. Preverite povezavo enote LT1000 z navigalnikom SeeSnake. Preverite priključitev in stanje polov sistemske povezave SeeSnake. Po potrebi jih očistite. Napolnite baterije ali priključite zunanje napajanje.
Na zaslonu utripa opozorilo o bateriji.	Baterije naprave LT1000 (18V) so skoraj prazne.	Napolnite baterije naprave LT1000. Preklopite na izmenično napajanje (110 - 240V~).
Slika naprave LT1000 zmrzne.	Slaba kakovost izmenične napetosti ali napetostna konica.	Napravo LT1000 izklopite in vklopite.
Ni slike.	Če vaš računalnik ne prepozna povezave USB. Računalnika ne zaženite pri vključeni napravi LT1000.	Znova zaženite računalnik, izklopite in znova vklopite napravo LT1000 ali zaprite programsko opremo HQ in jo znova zaženite, da vidite, ali boste s tem odpravili težavo. Naprava LT1000 mora biti izključena, čeprav lahko imate priključen kabel USB. OPOMBA: Priključek USB (<i>glejte sliko 12</i>) na napravi LT1000 je zasnovan za vodotesno priključitev, zato se tesno prilega. Vaša naprava LT1000 je bila priključena in dobavljena s trdno pritrjenim kablom. Če morate kabel odklopiti in znova priklopiti (na primer, če poškodujete svoj kabel USB), obvezno potisnite priključek do konca. V nasprotnem primeru programska oprema HQ morda ne bo prepoznala naprave LT1000. V tem primeru poskrbite, da priključek potisnete do konca. Morda boste morali znova zagnati programsko opremo HQ, da bo prepoznala povezavo.