

SeeSnake® LT1000

SeeSnake® LT1000



⚠️ AVERTIZARE!

Citiți cu atenție Manualul operatorului înainte de a utiliza acest instrument. Neînțelegerea și nerespectarea conținutului acestui manual poate cauza electrocutări, incendii și/sau accidentări grave.

SeeSnake® LT1000

Înregistrați seria de mai jos și rețineți seria produsului care se află pe placa de identificare.

Seria

--	--

Cuprins

Formular de înregistrare pentru seria mașinii	267
Simboluri de siguranță	269
Reguli generale de siguranță	269
Siguranța în zona de lucru.....	269
Siguranța electrică.....	269
Siguranța individuală.....	270
Utilizarea și îngrijirea echipamentului.....	270
Utilizarea și îngrijirea bateriei instrumentului.....	270
Service.....	270
Informații specifice privind siguranța	271
Siguranța LT1000.....	271
Specificații.....	272
Descriere, specificații și echipament standard	272
Descriere.....	272
Cerințele sistemului laptop.....	272
Echipamentul standard.....	272
Echipamente opționale.....	272
Componentele LT1000	273
Pictograme	273
Asamblarea	273
Montarea LT1000.....	273
Montarea LT1000 pe tamburul SeeSnake Mini.....	273
Montarea LT1000 pe tamburul SeeSnake Standard.....	274
Instalarea stabilizatoarelor.....	276
LT1000 Mini.....	277
Pregătirea laptopului.....	277
Inspecția înainte de utilizare	277
Organizarea zonei de lucru și instalarea echipamentului	278
Plasarea LT1000.....	278
Montarea laptopului.....	278
Conectarea LT1000.....	279
Alimentarea SeeSnake LT1000.....	279
Comenzile LT1000	280
Comenzile de la tastatură.....	280
Despre software-ul HQ.....	281
Instrucțiuni de exploatare	281
Pornirea.....	281
Inspectarea conductei.....	281
Reglarea luminozității.....	281
Rotirea imaginii.....	281
Comanda Count <i>Plus</i>	281
Localizarea videoreceptorului cu ajutorul sondei.....	282
Detectarea cablului de împingere SeeSnake în conductă.....	282
Instrucțiuni pentru întreținere	283
Curățarea.....	283
Accesorii	283
Transportul și depozitarea	283
Service și reparații	283
Dezafectarea	283
Dezafectarea bateriei	283
Depanarea	284
Garanție pe viață	Coperta din spate

* Traducere a instrucțiunilor originale

Simboluri de siguranță

În acest manual de exploatare și pe produs, simbolurile de siguranță și cuvintele de semnalare sunt utilizate pentru a comunica informații importante privind siguranța. Acest capitol este prevăzut pentru a înțelege mai bine aceste cuvinte și simboluri de semnalare.



Acesta este simbolul de avertizare privind siguranța. Este utilizat pentru a vă avertiza cu privire la posibilele pericole de accidentare. Respectați toate mesajele de siguranță, care urmează după acest simbol pentru a evita posibilele accidentări sau decesul.



PERICOL Simbolul PERICOL indică o situație periculoasă care, dacă nu este evitată, va duce la deces sau la accidentări grave.



AVERTIZARE AVERTIZARE indică o situație periculoasă care, dacă nu este evitată, poate cauza deces sau accidentări grave.



PRECAUȚIE PRECAUȚIE indică o situație periculoasă care, dacă nu este evitată, ar putea cauza accidentări minore sau moderate.



NOTĂ NOTĂ indică informații referitoare la protejarea proprietății.



Acest simbol înseamnă că trebuie să citiți cu atenție manualul operatorului înainte de a utiliza echipamentul. Manualul operatorului conține informații importante referitoare la exploatarea sigură și corespunzătoare a echipamentului.



Acest simbol înseamnă că trebuie să purtați întotdeauna ochelari de protecție cu apărători laterale atunci când manevrați sau utilizați acest echipament pentru a reduce riscul accidentării ochilor.



Acest simbol indică pericolul de electrocutare.

Reguli generale de siguranță

AVERTIZARE

Citiți toate avertizările și instrucțiunile privind siguranța. Nerespectarea avertizărilor și instrucțiunilor poate avea drept rezultat electrocutare, incendiu și/sau accidentări grave.

PĂSTRAȚI TOATE AVERTIZĂRILE ȘI INSTRUCȚIUNILE PENTRU CONSULTARE ULTERIOARĂ!

Siguranța în zona de lucru

- **Mențineți zona de lucru curată și bine luminată.** Zonele înghesuite sau întunecoase favorizează accidente.
- **Nu exploatați echipamentul în atmosfere explozive, precum în prezența lichidelor, gazelor sau prafurilor inflamabile.** Echipamentul poate genera scântei care pot aprinde praful sau vaporii.
- **Țineți copiii și trecătorii la distanță în timpul exploatării echipamentului.** Distragerea atenției poate cauza pierderea controlului.

Siguranța electrică

Model SUA

- **Instrumentele dublu izolate sunt echipate cu o fișă polarizată (o lamă mai lată decât cealaltă).** Această fișă va intra doar într-un singur mod într-o priză polarizată. Dacă fișa nu intră complet în priză, inversați fișa. Dacă totuși nu se potrivește, apelați la un electrician calificat pentru instala o priză polarizată. Nu modificați fișa în niciun fel.

Model UE

- **Instrumentele dublu izolate sunt echipate cu un ștecher nepolarizat cu 2 piciorușe.** Izolația dublă elimină nevoia de cordon de alimentare cu trei fire cu legare la pământ și de un sistem de alimentare legat la pământ.
- **Evitați contactul corpului cu suprafețe legate la pământ sau la masă precum țevile, caloriferele, plitele și frigidererele.** Există un risc sporit de electrocutare în cazul în care corpul dvs. este în contact cu pământul sau conectat la împământare.
- **Nu expuneți echipamentul la ploaie sau umiditate.** Pătrunderea apei în echipament sporește riscul de electrocutare.
- **Nu maltratați cordonul. Nu utilizați niciodată cordonul de alimentare pentru a transporta, trage sau debransa echipamentul. Feriți cordonul de căldură, ulei, muchii ascuțite sau piese în mișcare.** Cordoanele de alimentare deteriorate sau încălcite sporesc riscul de electrocutare.
- **Dacă exploatarea echipamentului într-un loc umed nu poate fi evitată, utilizați o sursă de alimentare protejată de un disjuncteur pentru curenți de fugă (GFCI).** Utilizarea unui GFCI reduce pericolul de electrocutare.
- **Păstrați toate conexiunile electrice uscate și la distanță de sol. Nu atingeți echipamentul sau ștechererele cu mâinile ude.** Asta sporește pericolul de electrocutare.

Siguranța individuală

- **Fiți atent, uitați-vă la ceea ce faceți și folosiți bunul simț când exploatați echipamentul. Nu utilizați echipamentul când sunteți obosit sau sub influența drogurilor, alcoolului sau medicamentelor.** Un moment de neatenție în timp ce exploatați echipamentul poate avea drept rezultat accidente grave.
- **Utilizați echipamente individuale de protecție. Întotdeauna purtați echipament de protecție pentru ochi.** Echipamentul de protecție, precum masca pentru praf, pantofii de protecție antiderapant, casca sau protectoarele pentru auz, folosite în condiții adecvate, reduce riscul de accidentare.
- **Nu vă dezzechilibrați. Mențineți permanent reazemul adecvat și echilibrul.** Asta permite un control mai bun al echipamentului în situații neașteptate.
- **Îmbrăcați-vă adecvat. Nu purtați haine largi sau bijuterii. Feriți părul, hainele și mânușile de piesele în mișcare.** Hainele largi, bijuteriile sau părul lung pot fi prinse în piesele în mișcare.

Utilizarea și îngrijirea echipamentului

- **Nu forțați echipamentul. Utilizați echipamentul corect pentru aplicația dvs.** Echipamentul corect va executa mai bine și mai sigur lucrarea pentru care a fost proiectat.
- **Nu folosiți echipamentul dacă întrerupătorul nu cuplează sau decuplează.** Orice echipament care nu poate fi controlat de întrerupător este periculos și trebuie reparat.
- **Decuplați fișa de la sursa de alimentare electrică și/sau decuplați acumulatorul de echipament înainte de a efectua orice reglaj, de a schimba accesoriile sau de depozitare.** Astfel de măsuri preventive de siguranță reduc riscul de accidentare.
- **Păstrați echipamentul ferit de accesul copiilor și nu permiteți persoanelor nefamiliarizate cu echipamentul sau cu aceste instrucțiuni să exploateze echipamentul.** Echipamentul poate fi periculos în mâinile utilizatorilor neinstruiți.
- **Întrețineți echipamentul.** Depistați nealinierea sau blocarea pieselor în mișcare, piesele lipsă, deteriorarea componentelor și orice alte stări care ar putea afecta exploatarea echipamentului. În caz de deteriorare, dați la reparat echipamentul înainte de utilizare. Numeroase accidente sunt cauzate de echipamente întreținute necorespunzător.
- **Utilizați echipamentul și accesoriile în conformitate cu aceste instrucțiuni, ținând cont de condițiile de lucru și de lucrarea ce trebuie efectuată.** Utilizarea echipamentului pentru operațiuni diferite

de cele pentru care este destinat poate duce la situații periculoase.

- **Utilizați numai accesoriile recomandate de fabricant pentru echipamentul dvs.** Accesoriile adecvate pentru un echipament pot deveni periculoase când sunt utilizate cu un alt echipament.
- **Mențineți mânerul uscat și curat, lipsite de ulei și vaselină.** Permite un control mai bun al echipamentului.

Utilizarea și îngrijirea bateriei instrumentului

- **Reîncărcați numai cu încărcătorul specificat de fabricant.** Un încărcător adecvat pentru un tip de pachet de baterii poate crea un risc de incendiu când este utilizat cu un alt pachet de baterii.
- **Utilizați echipamentul numai cu pachetele de baterii destinate în mod specific.** Utilizarea oricărui alte pachete de baterii poate crea un risc de accidente și incendiu.
- **Nu testați bateria cu obiecte conducătoare de electricitate. Când pachetul de baterii nu este utilizat, păstrați-l ferit de obiecte metalice precum agrafe, monezi, chei, cuie, șuruburi, sau alte obiecte metalice mici care ar putea face legătura între borne.** Scurtcircuitarea bornelor bateriei poate cauza arsuri sau incendiu.
- **În condiții de utilizare brutală, lichidul din baterie poate fi împrășcat; evitați contactul. În caz de contact accidental, spălați cu apă. Dacă lichidul vine în contact cu ochii, cereți asistență medicală.** Lichidul împrășcat din baterie poate cauza iritații sau arsuri.
- **Utilizați și păstrați bateriile și încărcătoarele în locuri uscate, la temperaturi adecvate.** Temperatura și umezeala extremă pot deteriora bateriile, cauzând scurgeri, electrocutări, incendii sau arsuri. *Vezi manualul încărcătorului pentru informații suplimentare.*
- **Nu acoperiți încărcătorul în timpul utilizării. Pentru o funcționare corectă este necesară o aerisire corespunzătoare.** Acoperirea încărcătorului în timpul utilizării poate cauza incendii.
- **Dezafectați bateriile în mod corespunzător.** Expunerea la temperaturi ridicate poate cauza explozia bateriilor, deci nu le aruncați în foc. Unele țări au reglementări privind dezafectarea bateriilor. Vă rugăm să respectați toate reglementările aplicabile.

Service

- **Dați echipamentul pentru a fi reparat de o persoană calificată, utilizând numai piese de schimb identice.** Asta va asigura menținerea siguranței în exploatarea echipamentului.

- Scoateți bateriile și încredințați reparația personalului de service de specialitate în oricare din următoarele situații:
- Dacă în produs a fost vărsat lichid sau au căzut obiecte;
- Dacă produsul nu funcționează normal în condițiile respectării instrucțiunilor de exploatare;
- Dacă produsul a căzut sau s-a deteriorat în orice fel; sau,
- Când produsul prezintă o schimbare notabilă a performanței.

Informații specifice privind siguranța

⚠ AVERTIZARE

Acest capitol conține informații importante privind siguranța, specifice acestui echipament.

Citiți cu grijă aceste atenționări înainte de a utiliza LT1000 pentru a reduce riscul de electrocutare sau de alte tipuri de accidentare gravă.

PĂSTRAȚI ACESTE INSTRUCȚIUNI!

Păstrați acest manual în același loc cu mașina în vederea utilizării de către operator.

Declarația de conformitate CE (890-011-320.10) va însoți acest manual ca o broșură separată când e cazul.

Dacă aveți întrebări privind acest produs RIDGID®:

- Luați legătura cu Departamentul de asistență SeeSnake HQ la HQSupport@seesnake.com pentru întrebările legate de HQ.
- Contactați distribuitorul local RIDGID®.
- Vizitați www.RIDGID.com sau www.RIDGID.eu pentru a găsi punctul dvs. local de contact RIDGID.
- Contactați Departamentul Serviciilor Tehnice RIDGID la rtctechservices@emerson.com, sau telefonați în S.U.A. și Canada la (800) 519-3456.

Siguranța LT1000

- **O priză electrică împământată incorect poate provoca electrocutări și poate deteriora grav echipamentul.** Căutați întotdeauna în zona de lucru o priză electrică legată corect la pământ. Prezența unei prize cu trei știfturi sau GFCI nu înseamnă că aceasta este corect împământată. Dacă aveți dubii, cereți unui electrician autorizat să inspecteze priză.
- **Utilizați numai o baterie sau sursa de alimentare izolată inclusă pentru a alimenta LT1000. Utilizați baterii sau o sursă de alimentare izolată cu orice laptop utilizat cu LT1000.** Asta minimizează riscurile electrice legate de umezeală sau prizele electrice defecte.
- **Nu utilizați echipamentul dacă operatorul sau mașina se află în apă.** Exploatarea mașinii în timp ce se află în apă sporește pericolul de electrocutare.
- **LT1000 nu este impermeabil. Este rezistent la praf și la împoșcare.** Nu expuneți echipamentul la ploaie sau la apă. Asta sporește riscul de electrocutare.
- **Nu folosiți echipamentul dacă există pericolul apariției unui contact de înaltă tensiune.** Echipamentul nu este conceput să ofere protecție și izolare față de tensiunea înaltă.
- **Citiți și înțelegeți acest manual de exploatare, manualul de exploatare al tamburului și instrucțiunile pentru orice alt echipament utilizat cât și toate avertizările înainte de a utiliza LT1000.** Nerespectarea tuturor instrucțiunilor poate cauza pagube materiale și/sau accidentări grave.
- **Utilizați întotdeauna un echipament individual de protecție adecvat în timpul manevrării și utilizării echipamentului în canale.** Canalele pot conține substanțe chimice, bacterii și alte substanțe care pot fi toxice, pot cauza infecții, arsuri sau alte probleme. Echipamentul individual de protecție adecvat include întotdeauna ochelari de protecție și poate include echipamente precum mănuși pentru curățarea canalelor, mănuși de latex sau de cauciuc, măști de protecție a feței, ochelari de protecție, îmbrăcăminte de protecție, aparate de respirație și bocanci de protecție.
- **Dacă folosiți echipamentul de curățare a canalelor în același timp cu echipamentul de inspectare a acestora, purtați numai mănuși RIDGID de curățare a canalelor.** Nu apucați cablul rotativ de curățare a canalului cu nimic altceva, nici măcar cu alte tipuri de mănuși sau cu cârpe. Acestea se pot încolăci în jurul cablului, cauzând rănirea mâinilor. Folosiți doar mănuși de latex sau de cauciuc sub mănușile RIDGID de curățare a canalelor. Nu folosiți mănuși uzate pentru curățarea canalelor.
- **Practicați igiena corespunzătoare.** Utilizați apă caldă și săpun pentru a vă spăla mâinile și alte părți ale corpului expuse conținutului canalelor după manevrarea sau utilizarea echipamentelor de inspectare a canalelor. Nu mâncați și nu fumați în timpul exploatarei sau manevrării echipamentului de inspectare a canalelor. Asta va preveni contaminarea cu materiale toxice sau infecțioase.

Descriere, specificații și echipament standard

Descriere

SeeSnake® LT1000 este o interfață și platformă convenabilă care permite oricărui laptop standard să servească drept monitor de inspecție SeeSnake și poate fi utilizat pentru a recepționa automat fotografii, videoclipuri și înregistrări audio de la un sistem SeeSnake de inspecție de țevi. Acesta asigură o interfață convenabilă pentru software-ul SeeSnake HQ de generare de rapoarte și de gestionare video pentru a ușura și accelera crearea și gestionarea rapoartelor pentru client.

LT1000 asigură de asemenea o platformă robustă pentru laptop, pe care laptopul poate fi fixat și conectat rapid, și demontat ușor când e cazul. Pentru a mări suprafața platformei de lucru pot fi utilizate două aripi de platformă. Aripile individuale ale platformei se pot închide separat, pentru a asigura sprijinul platformei pe centrul SeeSnake, sau pot fi extinse pentru a lărgi suportul platformei la oricare capăt al LT1000.

Specificații

LT1000

Greutate..... 6,4 lbs. / 2,9 kg fără baterie
7,35 lbs. / 3,3 kg cu baterie
(fără laptop)

Dimensiuni:

Lungime, aripile platformei închise..... 20.6" / 52,3 cm

Lungime, aripile platformei deschise..... 21.7" / 55,1 cm

Lățime, standard..... 12.8" / 32,5 cm

Lățime, transport..... 11.9" / 30,2 cm

Înălțime..... 6.5" / 16,5 cm

Sursă de alimentare..... 100 - 240V c.a. / 50 - 60Hz, c.a. sau baterie reîncărcabilă de 18V c.c.

Tip de baterie..... 18V Li-Ion, 2,2Ah / 2,2Ah

Clasă de putere..... 14 - 16V c.c. 40W

Medii de utilizare:

Temperatură..... -4°F la 167°F / -20°C la 75°C

Umiditate..... 5% la 95% RH

Altitudine..... 13,120 picioare / 4.000 metri

LT1000 Mini

Greutate..... 6.1 lbs. / 2,78 kg fără baterie
7.4 lbs. / 3,4 kg cu baterie (fără laptop)

Dimensiuni:

Lungime..... 13.6" / 34,5 cm

Lățime..... 11.9" / 30,2 cm

Înălțime..... 6.5" / 16,5 cm

Cerințele sistemului laptop

- Windows® 7, Windows Vista® (SP2), Windows XP (SP3) (se recomandă Windows 7)
 - Intel® Pentium® sau AMD Athlon™ 1.8GHz / 1,8GHz (se recomandă 2.4GHz / 2,4GHz sau mai mult) sau Intel Core™ 2 Duo 2.4GHz / 2,4GHz
 - Memorie de sistem GB (se recomandă 2 GB)
 - Placă video compatibilă cu DirectX® 9 sau 10, de 128 MB (se recomandă 256 MB sau mai mult)
 - Placă de sunet compatibilă cu DirectX® 9 sau ulterioară
 - 30 GB de spațiu pe disc
 - Unitate CD-ROM sau conexiune la Internet pentru instalarea software-ului
 - 1 port USB 2.0
 - Opțional: - Înregistrator de DVD pentru crearea de rapoarte pe DVD, conexiune la Internet pentru trimiterea de rapoarte prin e-mail, încărcarea de rapoarte la Ridgid Connect, etc.
- Rezoluție minimă recomandată a ecranului: 1024 x 768

Echipamentul standard

- LT1000
- Transformator și sursă de la 100 - 220V c.a. la 15V c.c.
- Manual de exploatare
- DVD cu instrucțiuni
- Stabilizatoare (4)
- Cablu USB

Echipamente opționale

Alte echipamente auxiliare utilizate cu SeeSnake LT1000 pot include:

- Baterie reîncărcabilă
- Un dispozitiv de localizare/receptor RIDGID® (precum SR-20, SR-60, Scout® sau NaviTrack®)
- Un emițător RIDGID® (precum ST-510, ST-305, ST-33Q, NaviTrack® Brick sau emițătorul NaviTrack® de 10 wați)
- Sistemul CountPlus de contor de cablu - măsurare de cablu, integrat în mod normal în sistemele SeeSnake de inspecție a țevilor.

LT1000 este protejat de brevete S.U.A. și internaționale.

Componentele LT1000

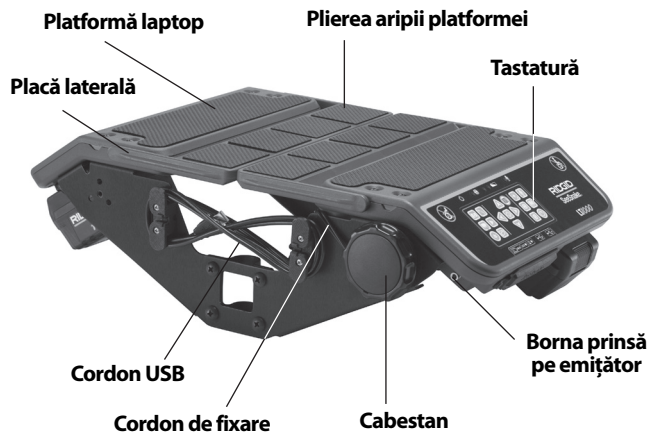


Figura 1 – Aripile platformei închise

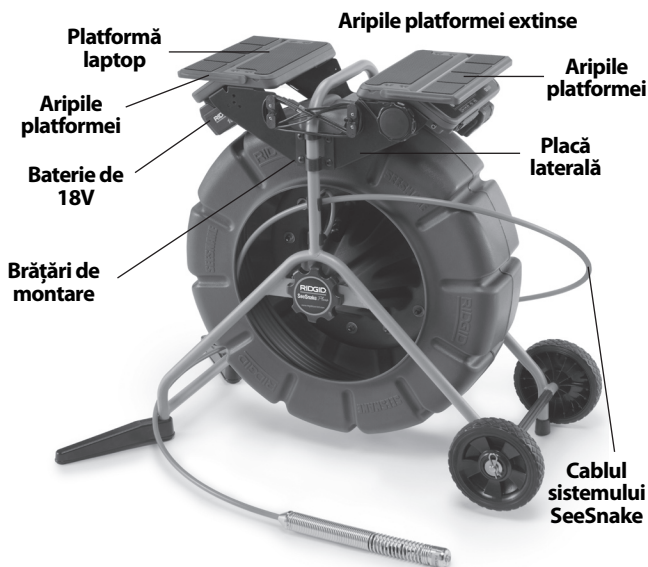


Figura 2 – Componentele LT1000

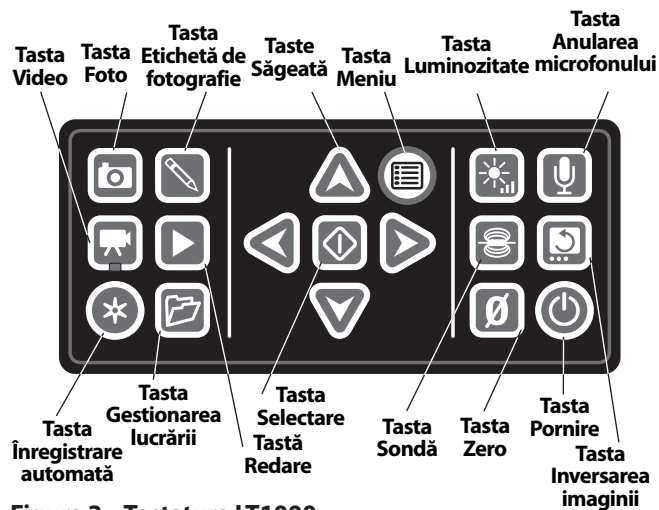


Figura 3 – Tastatura LT1000

Pictograme



Nu vă așezați pe LT1000.



Nu vă urcați pe LT1000.

Asamblarea

Montarea LT1000

LT1000 se montează rapid și ușor pe orice tambur SeeSnake Standard sau Mini. Asamblarea necesită o șurubelniță în cruce și o cheie tubulară de $\frac{7}{16}$ " / 11 mm. Secvența de montare pentru SeeSnake Mini diferă de secvența pentru SeeSnake Standard.

Rețineți că pentru tamburul SeeSnake Standard, porțiunile curbate ale brățărilor de montare sunt orientate spre exteriorul LT1000, în timp ce pentru cadrul mai îngust al Mini, porțiunile curbate ale brățărilor sunt orientate spre interior.

Montarea LT1000 pe tamburul SeeSnake Mini

1. Scoateți cele două brățări de montare din părțile laterale ale LT1000.
2. Înainte de montarea LT1000 pe cadru, conduceți cablul sistemului SeeSnake până la conectorul sistemului SeeSnake. Cablul sistemului SeeSnake are o creastă de ghidare turnată pe partea superioară a conectorului cablului. Cu creasta de ghidare aliniată cu știftul de ghidare din partea de sus a prizei, introduceți ferm cablul sistemului în conectorul sistemului și rotiți manșonul de blocare în sensul acelor de ceasornic pentru a-l strânge în poziție.

NOTĂ Când conectați/deconectați cablul sistemului SeeSnake, rotiți numai manșonul de blocare. Pentru prevenirea deteriorării, nu îndoiiți și nu răsuciți conectorul sau cablul.

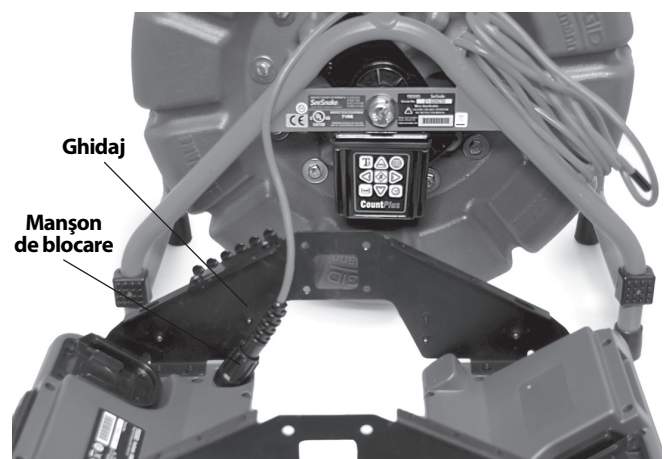


Figura 4 – Conectarea cablului sistemului înainte de montaj

3. Mini SeeSnake are porțiunile curbate ale brațurilor de montare orientate spre interior. Plasați LT1000 cu deschiderea din placa laterală așezată peste "piciorul" de pe cadrul tamburului SeeSnake și țineți-l în poziția sa aproximativă în timp ce începeți să prindeți șuruburile mecanice pe o parte a LT1000. SeeSnake poate fi culcat pe spate pentru o instalare mai ușoară a panoului frontal.

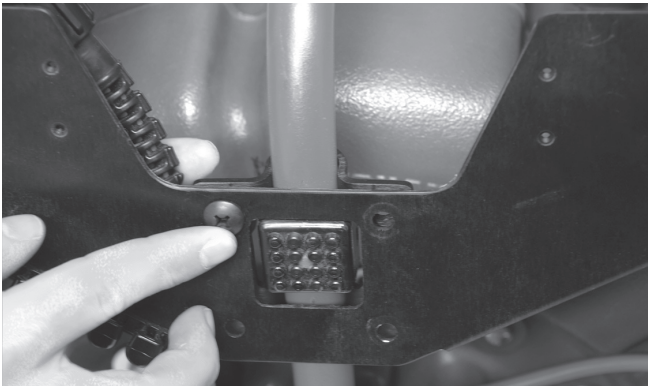


Figura 5 – Primul șurub mecanic

4. Cu una din fețele laterale înșurubate ușor în poziție, aliniați fața opusă și începeți cele patru șuruburi mecanice pe fața opusă. Capetele șuruburilor trebuie să fie pe fața exterioară a LT1000 iar piulițele pe fața interioară.

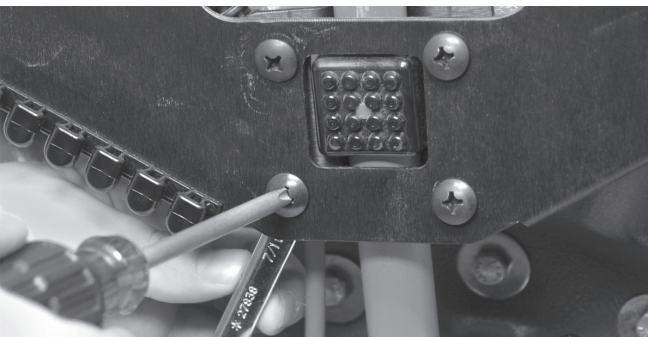


Figura 6 – Strângerea șuruburilor

5. Aliniați LT1000 astfel încât să fie drept și orizontal și strângeți cu mâna cele patru șuruburi mecanice pe fiecare parte. Cu aripile pliabile închise trebuie să existe o distanță de circa 1" / 2,5 cm între tambur și aripi. Strângeți toate cele patru șuruburi mecanice pe fiecare parte cu o șurubelniță în cruce.
6. Rotiți maneta cabestanului în sensul acelor de ceasornic pentru sălbi cordonul de fixare a laptopului și desprindeți cordonul de fixare din cârligele cordonului de pe partea opusă.
7. Închideți cele două aripi ale platformei în poziția centrală.

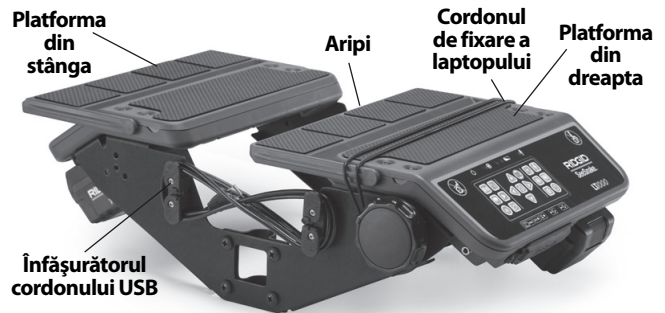


Figura 7 – Coborârea aripilor platformei

Montarea LT1000 pe tamburul SeeSnake Standard

Montarea LT1000 pe un tambur Standard SeeSnake necesită scoaterea de pe cadrul LT1000 a celor două suprafețe de platformă pentru laptop și a înfășurătorului cordonului USB din dreapta.

1. Cu o șurubelniță în cruce, scoateți două șuruburi din înfășurătorul cablului USB din dreapta (cel care reține cablul USB unde acesta intră în LT1000). Desfășurați cablul USB de pe înfășurătoarele cordonului.
2. Scoateți cele patru șuruburi din fiecare jumătate de platformă.

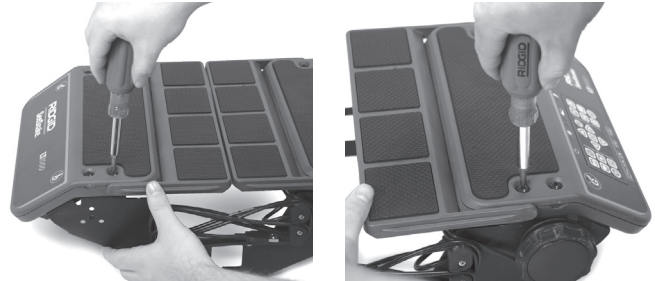


Figura 8 – Demontarea șuruburilor platformei (SeeSnake Standard)

3. Ridicați cele două jumătăți de platformă și așezați-le pe o parte aproape de cadrul SeeSnake. *Păstrați cu grijă toate șuruburile.*
4. Cele două plăci laterale se vor elibera atunci de jumătățile de platformă și vor putea fi instalate individual.



Figura 9 – Componentele LT1000

5. Mutați placa frontală sub maneta superioară a SeeSnake Standard. Aveți grijă să nu o frecați de cadru.
6. Plasați brățara de montare peste tamponul exterior de pe partea laterală a SeeSnake și aliniați placa laterală pentru a se potrivi cu orificiile din brățara de montare.

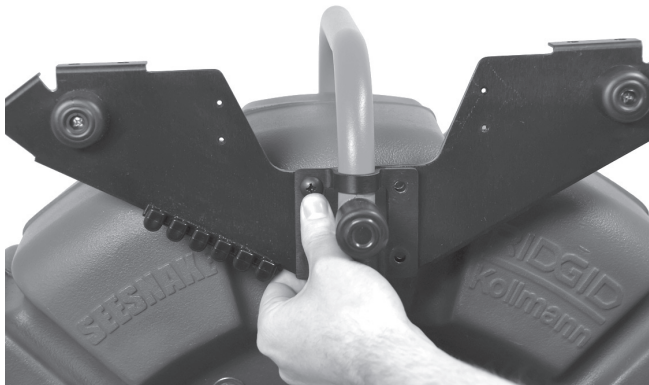


Figura 10 – Alinierea brățării cu placa laterală

7. Introduceți cele patru șuruburi prin brățara de montare și placa laterală în piulițele lor respective și strângeți cu mâna.

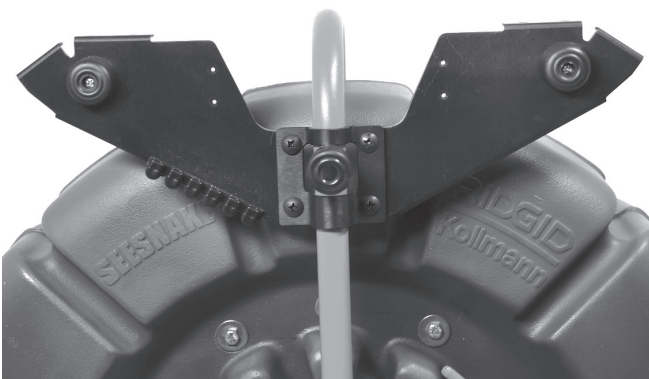


Figura 11 – Placa laterală apropiată montată

8. Repetați procesul cu cealaltă placă laterală și brățara de montare. Cele două plăci laterale trebuie să fie orizontale.
9. Conduceți cablul sistemului SeeSnake de la SeeSnake între plăcile laterale și conectați-l la conectorul SeeSnake de pe fundul platformei din dreapta. Cablul sistemului SeeSnake are o creastă de ghidare turnată pe partea superioară a conectorului cablului. Cu creasta de ghidare aliniată cu știftul de ghidare al prizei, introduceți ferm cablul sistemului în conectorul sistemului și rotiți manșonul de blocare în sensul acelor de ceasornic pentru a-l strânge în poziție.

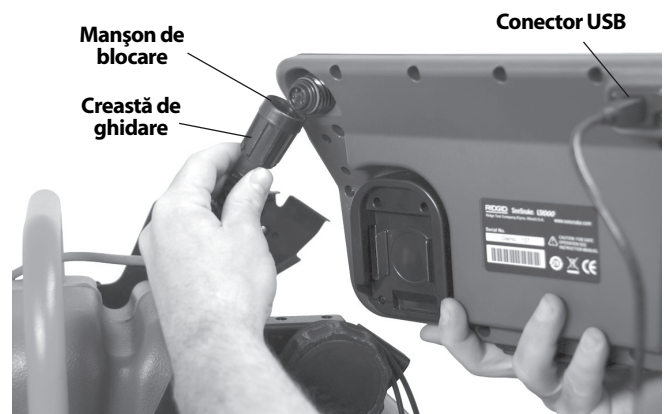


Figura 12 – Fixarea cablului sistemului SeeSnake

NOTĂ Când conectați/deconectați cablul sistemului SeeSnake, rotiți numai manșonul de blocare. Pentru prevenirea deteriorării, nu îndoțiți și nu răsuciți conectorul sau cablul.



Figura 13 – Montarea platformei din dreapta

10. Montați platforma din dreapta (tastatura) aliniind-o cu orificiile de montare din flanșele plăcilor laterale și înșurubați cu mâna cele patru șuruburi. Potrivii platforma pentru a o orizontaliza.



Figura 14 – Alinierea știftului și orificiului

Un mic știft de aliniere la fiecare capăt al fiecărei platforme trebuie să intre într-un orificiu potrivit pentru așezarea completă a feței platformei.

11. Reparați platforma din stânga pentru laptop, care este cea fără tastatură. Aliniați-o cu cele patru orificii (în flanșele plăcilor laterale), introduceți cele patru șuruburi și strângeți-le cu mâna.

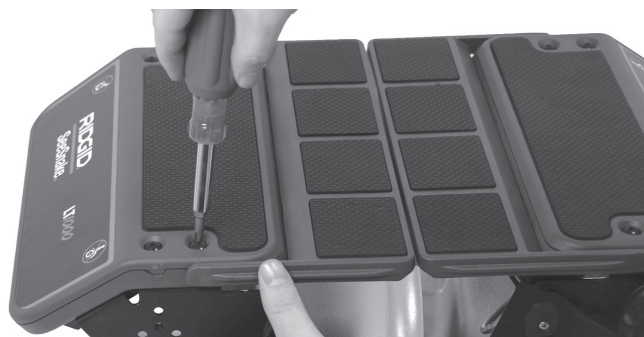


Figura 15 – Montarea platformei din stânga

12. Potrivii platformele și plăcile laterale astfel ca platformele să fie alinierte și orizontale. Strângeți complet șuruburile pe brățări și șuruburile de montare pentru platformele laptopului.
13. Puneți la loc înfășurătorul cordonului din dreapta și fixați-l în poziție cu două șuruburi. Rețineți, cablul USB este prins sub stâlpul înfășurătorului cordonului la ieșirea din LT1000.



Figura 16 – Montarea înfășurătorului cordonului (Observați cablul USB prins de înfășurător)



Figura 17 – Înfășurătorul cordonului și cablul USB

Instalarea stabilizatoarelor

LT1000 este furnizat cu stabilizatoare care asigură o stabilitate sporită tamburului când sunt desfășurate. Fiecare stabilizator are în interior o placă acționată de arc care menține în poziție stabilizatorul când este instalat.



Figura 18 – Stabilizatoare cu tambur Mini

Pentru instalarea stabilizatoarelor:

1. Scoateți talpa din cauciuc de pe piciorul cadrului.
2. Treceți stabilizatorul pe piciorul cadrului, cu fața plină orientată spre partea de sus a cadrului.
3. Puneți la loc talpa din cauciuc și așezați-l ferm.
4. Repetați pentru toate cele patru picioarele. Pe unitatea Standard mai mare, instalați stabilizatoarele numai pe picioarele fără roți.



Figura 19 – Stabilizatoarele instalate

LT1000 Mini



Figura 20 – LT1000 Mini

LT1000 Mini este un cadru portabil robust care susține o unitate LT1000. Este ușor, ușor de transportat și poate fi utilizat cu orice tambur SeeSnake, simplu prin conectarea cablului sistemului SeeSnake. Este o alternativă economică dacă trebuie să comutați frecvent LT1000 între tamburele SeeSnake. LT1000 Mini este livrat cu unitatea LT1000 deja instalată pe cadrul portabil.

Pregătirea laptopului

Pentru a lucra corect cu LT1000, laptopul utilizat trebuie să aibă instalat software-ul SeeSnake HQ.

Software-ul HQ vă permite să creați, să gestionați și să stocați imagini, fișiere audio și video de la LT1000. Software-ul este pe CD-ul livrat cu LT1000. Pentru a încărca software-ul de pe CD:

Înainte de a conecta LT1000 la calculator, trebuie să instalați SeeSnake HQ și driverele sale.

1. Introduceți CD-ul în unitatea de CD a calculatorului.
2. Laptopul trebuie să detecteze automat CD-ul și să înceapă procesul de instalare. Poate cere o parolă de administrator înainte de instalarea software-ului HQ.
3. Când instalarea software-ului s-a încheiat, scoateți CD-ul și păstrați-l într-un loc sigur.

NOTĂ! Când laptopul este conectat la Internet, verificările de actualizare a software-ului au loc automat. Dacă se detectează o actualizare, veți fi întrebat dacă doriți s-o instalați, și actualizarea va fi efectuată automat dacă ați indicat că doriți s-o instalați. Cea mai nouă versiune poate fi căutată manual trecând laptopul on-line și mergând cu navigatorul Internet la <http://www.hq.ridgid.com/product-hq.php>.

4. Alternativ, software-ul poate fi instalat mergând la pagina web de actualizare dată mai sus și urmând instrucțiunile găsite acolo.
5. Pentru instrucțiuni detaliate privind utilizarea software-ului HQ de gestionare a videoclipurilor, fotografiilor statice, rapoartelor, informațiilor pentru clienți și formatelor, mergeți cu navigatorul Internet la <http://www.hq.ridgid.com/>. Veți găsi acolo instrucțiuni on-line pentru utilizatori despre fiecare aspect al posibilităților oferite de HQ.

Inspecția înainte de utilizare

⚠ AVERTIZARE



Înainte fiecărei utilizări, inspecți SeeSnake LT1000 și remediați orice problemă pentru a reduce riscul de accidentare gravă prin electrocutare sau din alte cauze și pentru a preveni deteriorarea mașinii.

1. Confirmați că alimentarea este decuplată, cordonale de alimentare externă sunt deconectate și bateria este scoasă. Inspectați cordonale, cablurile și conectorii pentru eventuale deteriorări sau modificări.
2. Curățați murdăria, uleiul sau alte contaminări de pe SeeSnake LT1000 pentru a facilita inspecția și pentru a evita alunecarea unității din mână în timpul transportului sau utilizării.
3. Inspectați LT1000 pentru eventuale piese deteriorate, uzate, lipsă, nealiniat sau gripate, sau orice situații care ar putea afecta exploatarea normală,

în condiții de siguranță. Asigurați-vă că brățelele de montare ale LT1000 sunt strânse fix.

4. Inspectați toate celelalte echipamente utilizate conform instrucțiunilor aferente pentru a vă asigura că sunt în bună stare de funcționare.
5. Dacă apar probleme, nu utilizați unitatea până când problemele respective nu au fost remediate.

Organizarea zonei de lucru și instalarea echipamentului

⚠️ AVERTIZARE



Instalați LT1000 și organizați zona de lucru conform acestor proceduri pentru a reduce riscul de accidente prin electrocutare, incendiu și din alte cauze și pentru a preveni deteriorarea LT1000.

1. Controlați zona de lucru pentru:
 - Iluminare adecvată.
 - Lichide, vapori sau prafuri inflamabile. Dacă sunt prezente, nu lucrați în zonă până nu au fost identificate sursele și remediate. LT1000 nu este antideflagrant. Conexiunile electrice pot cauza scânteii.
 - Un loc curat, orizontal, stabil și uscat pentru operator. Nu utilizați mașina stând în apă.
 - O cale liberă de acces la priză, fără surse potențiale de deteriorare a cordonului de alimentare când se utilizează o sursă externă de alimentare.
2. Inspectați, dacă e posibil, lucrarea de executat, determinați punctele de acces, mărimea și lungimea canalelor, prezența eventualelor chimicale pentru curățarea canalelor sau a altor chimicale, etc. Dacă sunt prezente chimicale, este important să se înțeleagă măsurile specifice de siguranță necesare pentru lucrul în prezența acestora. Pentru informațiile necesare, contactați fabricantul chimicalelor.
3. Stabiliți care este echipamentul adecvat pentru aplicație. SeeSnake LT1000 este destinat vizualizării inspecțiilor efectuate cu un videoreceptor pentru inspecție. Echipamentele de inspecție pentru alte aplicații pot fi găsite consultând catalogul RIDGID, on-line la adresa www.RIDGID.com sau www.RIDGID.eu.
4. Asigurați-vă că întregul echipament a fost inspectat în mod adecvat.
5. Evaluați zona de lucru și stabiliți dacă sunt necesare bariere pentru blocarea accesului trecătorilor. Tre-

cătorii pot distra atenția operatorului în timpul lucrului. Dacă lucrați în apropierea zonelor de trafic, amplasați conuri reflectorizante sau alte bariere pentru avertizarea șoferilor.

6. Dacă e cazul, îndepărtați accesoriile (vasul de toaletă, chiuveta, etc.) pentru a permite accesul.

Plasarea LT1000

Poziționați tamburul SeeSnake pe locul lucrării înainte de a monta laptopul pe LT1000. Pentru a accesa mânerul de transport al tamburului SeeSnake, strângeți aripile platformei pe ambele părți ale LT1000. Cordonul de fixare poate fi condus pe sub platformă și prins de cârligele cordonului pentru transport.

Plasați tamburul și LT1000 pentru a ușura accesul și vizualizarea în timpul manipulării videoreceptorului și cablului de împingere pentru inspecție. Asigurați-vă că locul nu este ud și nu permite udarea LT1000 și a altor echipamente în timpul utilizării. LT1000 nu este impermeabil și expunerea la umiditate poate cauza electrocutare sau deteriorarea echipamentului.

Montarea laptopului

1. Slăbiți cordonul de fixare rotind cabestanul în sensul acelor de ceasornic.
2. Plasați laptopul drept pe platforma laptopului cu tastatura spre tastatura LT1000.
3. Treceți cordonul elastic de fixare peste laptop și prindeți-l peste cârligele cordonului, conducând cordonul astfel încât să nu perturbe funcționarea laptopului.
4. Rotiți maneta cabestanului în sens opus acelor de ceasornic pentru a strânge ferm cordonul de fixare.
5. Treceți cordonul USB al LT1000 spre portul USB al laptopului și conectați-l în port. Înfășurați orice surplus de cordon pe înfășurătorul cordonului. (Vezi figura 7.)

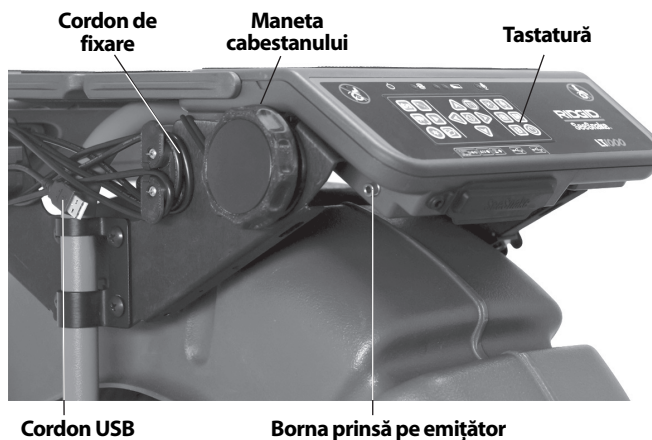


Figura 21 – Tastatură, cabestan și cordon USB

Rețineți că în spații înguste sau pe suprafețe sau acoperișuri înclinate, puteți prefera să așezați SeeSnake pe partea laterală, desfășurați cablul USB care conectează laptopul și plasați laptopul într-un alt loc sigur.



Figura 22 – Configurație alternativă pentru spații înguste



Figura 23 – LT1000 Mini cu laptop

Conectarea LT1000

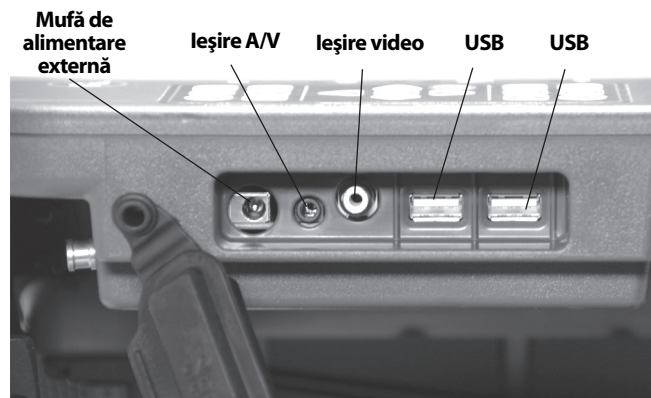


Figura 24 - Conexiunile LT1000

Pictograme de conexiune

	Conector de alimentare tip Jack
	Ieșire A/V tip Jack (DVDR extern, etc)
	Ieșire Video tip Jack (Monitor extern)
	Port USB (Memorie Flash, etc)

Porturile USB pot fi utilizate pentru a conecta o tastatură externă dacă e cazul.

Mufa frontală de ieșire AV va funcționa chiar când HQ nu este utilizat.

Opțiunile de monitor extern

1. LT1000 poate fi utilizat cu un monitor extern SeeSnake prin conectarea unui cablu RCA de la portul Video IN de pe monitor. Conectați celălalt capăt al cablului la portul video OUT al LT1000 din spatele LT1000, marcat cu
2. Portul de ieșire A/V

Conexiunea USB de la LT1000 funcționează numai când e conectată la un dispozitiv care rulează SeeSnake HQ.

Alimentarea SeeSnake LT1000

SeeSnake LT1000 poate fi alimentat de la o baterie RIDGID Li-Ion reîncărcabilă sau poate fi bransat la o priză utilizând un transformator AC/DC furnizat. Alimentarea de la baterie este metoda preferată de alimentare pentru a reduce riscul de electrocutare. **În plus, transformatorul nu este destinat utilizării în exterior și trebuie utilizat numai în interior.**

▲ AVERTIZARE Utilizați numai o baterie sau o sursă de alimentare izolată pentru a alimenta LT1000 și orice laptop utilizat cu acesta pentru a reduce riscul de electrocutare.

Alimentarea de la baterie

Cu mâinile uscate, introduceți o baterie de 18V încărcată în caseta bateriei sub partea dreaptă a tastaturii. O baterie de rezervă poate fi de asemenea păstrată în caseta bateriei de rezervă sub capătul opus al LT1000 pe partea opusă. (Deschizătura de păstrare nu are conexiuni electrice și este destinată numai unei depozități convenabile.)



Figura 25 - Conexiunile LT1000

Asigurați-vă că bateria se fixează în stația de andocare. Vezi manualul de exploatare al încărcătorului de baterii pentru informații suplimentare.

Bateriile furnizate pentru LT1000 sunt clasificate la 2.2 / 2,2 amperi-oră. Când sunt complet încărcate, în funcție de utilizare (timp de înregistrare, etc.) LT1000 va funcționa aproximativ 2.5 / 2,5 - 3 ore LED-urile de stare a bateriei deasupra tastaturii indică nivelul de încărcare a bateriei. (Vezi diagrama LED-urilor de stare a bateriei.)

NOTĂ Opriti alimentarea LT1000 înainte de a înlocui sau de a scoate bateria. Scoaterea bateriei cu alimentarea cuplată poate cauza pierderea unor înregistrări ale videorecorderului.


Diagrama LED-urilor de stare a bateriei

STARE BATERIE	ALIMENTARE EXTERNĂ NECONECTATĂ	ALIMENTARE EXTERNĂ CONECTATĂ
PLINĂ	Verde continuu	LED-uri stinse
MED	Verde și roșu continuu	LED-uri stinse
SLABĂ	Roșu continuu, 4 bip-uri	LED-uri stinse
EPUIZATĂ	Roșu continuu timp de 5 secunde, bip de 5 secunde și oprire	LED-uri stinse

Alimentarea de la priză

Pentru branșare este furnizată o priză de alimentare AC/DC dublu izolată pentru a reduce tensiunea de la priza de perete la tensiunea corectă pentru LT1000.

NOTĂ Sursa de alimentare externă este destinată numai utilizării în interior.

Pentru a alimenta cu cordonul de alimentare, localizați sursa de alimentare. Cordonul de alimentare are două secțiuni, una care se branșează la o priză standard de 110 - 120V cu două lame (model SUA) sau la o priză standard de 230V cu 2 piciorușe (model UE) la un capăt, și se branșează la o sursă de alimentare la celălalt capăt. A doua secțiune merge de la sursa de alimentare la spatele LT1000 și se branșează la mufa marcată  de la capătul din stânga al panoului frontal al unității (figura 24).

Cu mâinile uscate, conectați cele două secțiuni și introduceți fișa în mufa de pe LT1000. Treceți cordonul pe o cale liberă și cu mâinile uscate branșați sursa de alimentare la o priză potrivită. Dacă utilizați un cordon prelungitor asigurați-vă că are secțiunea adecvată de conductor. Pentru cordonale de 25 picioare / 7,5 m, este necesară o secțiune de minim 18 AWG / 0,8 mm². Pentru cordonale de peste 25 picioare / 7,5 m, este necesară o secțiune de minim 16 AWG / 1,5 mm².













NOTĂ Dacă alimentarea externă nu este stabilă și generează vârfuri tranzitorii de tensiune, imaginea LT1000 Video se poate bloca. În acest caz, pur și simplu decuplați, apoi cuplați alimentarea LT1000. Datele lucrării nu se vor pierde, dar măsurătoarea temporară a distanței se poate reseta.

AVERTIZARE Dacă laptopul este branșat la c.a. și adaptorul de c.a. al laptopului nu este izolat, atunci o împământare sub tensiune ar putea deteriora laptopul prin conexiunea de împământare USB.

Utilizați numai o baterie sau o sursă de alimentare izolată pentru a alimenta LT1000 și orice laptop utilizat cu acesta.

Comenzile LT1000

Comenzile de la tastatură

-  **Taste Săgeată:** Utilizate pentru deplasarea între opțiunile meniului și reglarea variabilelor (precum contrastul) sus și jos. Utilizat pentru a roti imaginea de pe ecran.
-  **Tasta Selectare:** Utilizată pentru alegerea opțiunilor în meniul Unități (auto, metri și picioare).
-  **Tasta Meniu:** Utilizată pentru a aduce un meniu al opțiunilor pentru afișaj precum culoare, luminozitate, contrast, unități.
-  **Tasta Luminozitate:** Utilizată pentru a mări sau a micșora direct luminozitatea LED-urilor videoreceptorului.
-  **Tasta Anularea microfonului:** Utilizată pentru a anula microfonul în timpul înregistrării sau pentru a-l activa în vederea înregistrării comentariilor în timpul unei inspecții.
-  **Tasta Sondă:** Utilizată pentru activarea sondei integrate în vederea detectării capului videoreceptorului.
-  ***Tasta Inversarea imaginii:** Utilizată pentru a inversa vertical imaginea pe afișaj
-  **Tasta Zero:** Utilizată la stabilirea unui punct de zero temporar pentru contorul de distanță la unitățile echipate cu CountPlus.
-  **Tasta Pornire:** Utilizată pentru a cupla și decupla afișajul LT1000.
-  ***Tasta Foto:** Recepționează o fotografie statică a imaginii videoreceptorului așa cum este prezentat.
-  ***Tasta Video:** Pornește sau oprește recepționarea unui videoclip.
-  ***Tasta Înregistrare automată:** Începe înregistrarea automată a recepționării unei serii de fotografii statice stocate cu lucrarea curentă.



***Tasta Etichetă de fotografie:** Creează a fotografie statică nouă și vă permite să aplicați comentarii personalizate sau să stocați etichete pentru ea.



***Tasta Gestionarea lucrării:** Accesează un meniu de opțiuni de gestionare a lucrării și rapoartelor.



***Tasta Redare:** Redă înregistrarea curentă, dacă e cazul.

* Unele comenzi de la tastatură nu vor fi funcționale dacă nu rulează software-ul HQ.

Despre software-ul HQ

Software-ul HQ vă permite să creați, să gestionați și să stocați imagini, fișiere audio și video de la LT1000. Puteți utiliza HQ pentru a crea rapid și automat rapoarte ce pot fi trimise prin e-mail clientului, sau în format HTML și transmise clientului pe un memory stick, sau înregistrate pe DVD. Software-ul HQ ușurează de asemenea organizarea și stocarea evidențelor lucrărilor pentru consultare ulterioară dacă e cazul.

Software-ul HQ este descris detaliat în fișierele de ajutor HQ integrate găsite la <http://www.hq.ridgid.com/>.

Instrucțiuni de exploatare

⚠ AVERTIZARE



Întotdeauna purtați ochelari de protecție pentru a vă apăra ochii de murdăria și alte obiecte străine.

La inspectarea canalelor care pot conține chimicale periculoase sau bacterii, purtați echipament de protecție corespunzător, precum mănuși de latex, ochelari, măști de protecție a feței sau aparate de respirație, pentru prevenirea arsurilor și infecțiilor.

Nu utilizați echipamentul dacă operatorul sau mașina stă în apă. Exploatarea mașinii stând în apă sporește pericolul de electrocutare. Încălțăminte cu talpă de cauciuc, antiderapantă poate împiedica alunecarea și electrocutarea, în special pe suprafețe ude.

Respectați instrucțiunile de exploatare pentru a reduce pericolul de accidentări provocate de electrocutare și de alte cauze.

Pornirea

1. Controlați ca unitatea să fie pregătită corespunzător.
2. Asigurați-vă că laptopul este în poziție și conectat corespunzător și că laptopul are software-ul HQ instalat. Porniți laptopul.

3. Plasați capul videoreceptorului în brățara de ghidare a tamburului și cuplați alimentarea LT1000.
4. Când LT1000 pornește, laptopul va detecta dispozitivul SeeSnake și va începe rularea HQ. Dacă nu, faceți dublu clic pe pictograma HQ de pe suprafața de lucru pentru a-l lansa.
5. Implicit acesta va porni o nouă lucrare care va apare prezentând imaginea de la capul videoreceptorului.
6. Pentru instrucțiuni detaliate privind software-ul HQ vezi fișierele de ajutor integrate găsite la <http://www.hq.ridgid.com/>.

Inspectarea conductei

1. Porniți LT1000 dacă este oprit.
2. Plasați capul videoreceptorului în conductă. Aduceți la zero contorul dacă e cazul.
3. Procedeți la inspecția țevii așa cum este descrisă în manualul SeeSnake.

Reglarea luminozității

Puteți constata că trebuie să măriți sau să micșorați luminozitatea LED-ului videoreceptorului în timpul inspecției interioare a conductei, în funcție de condiții. Pentru asta, apăsați pur și simplu tasta Luminozitate și măriți sau micșorați nivelul de luminozitate cu ajutorul tastelor Săgeată. Apăsați tasta Meniu când s-a efectuat.

Rotirea imaginii

În timpul inspecției, videoreceptorul se poate roti în conductă prezentând o imagine răsturnată. Tasta Inversare va roti imaginea pe ecran (inversare verticală) pentru o vizualizare mai ușoară. Software-ul HQ va permite de asemenea îndreptarea treptată a imaginii videoreceptorului.

Comanda Count Plus

Dacă utilizați un tambur SeeSnake echipat cu contorul de distanță CountPlus, distanța măsurată va apare pe afișajul conectat la LT1000. Dacă doriți să stabiliți un punct zero temporar pentru a măsura distanța de la un anumit loc (precum o joncțiune sau un capăt de țevă) apăsați tasta Zero va porni o măsurătoare temporară a distanței, cu numărul afișat în paranteze pătrate [0,0]. Pentru detalii privind utilizarea tastei Zero vezi manualul CountPlus.

Parametrii CountPlus precum data și ora sunt stabiliți cu ajutorul tastei Meniu CountPlus și mergând la meniul CountPlus Tools. Textele suprapuse CountPlus sunt gestionate cu tastatura CountPlus așa cum este descris în manualul de exploatare al CountPlus.

Localizarea videoreceptorului cu ajutorul sondei

Multe sisteme de inspecție de țevi SeeSnake au o sondă integrată care transmite un semnal localizabil de 512Hz. Când sonda este cuplată, un dispozitiv de localizare precum RIDGID SR-20, SR-60, Scout™ sau NaviTrack® II setat la 512Hz o va putea detecta, permițându-vă să detectați poziția videoreceptorului în subteran.

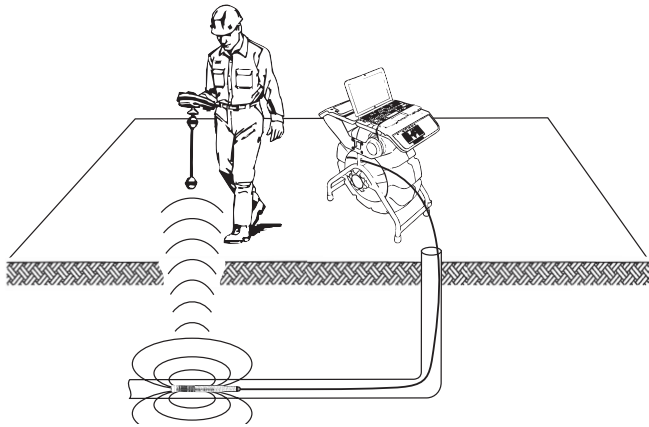




Figura 26 – Localizarea sondei

Pentru a cupla sonda SeeSnake în timp ce utilizați LT1000, apăsați tasta Sondă . În timp ce sonda este cuplată, pe afișaj va apărea o pictogramă sondă. Afișajul poate prezenta de asemenea unele linii de interferență de la transmisia sondei. Acestea vor dispărea când sonda este decuplată prin apăsarea tastei Sondă .

Metoda cea mai eficientă de detectare a sondei este coborârea cablului de împingere în țevă pe o distanță de aproximativ cinci sau zece picioare / între 1,5 și 3 metri și utilizarea dispozitivului de localizare pentru găsirea poziției sondei. Dacă doriți, puteți coborî cablul de împingere dublând distanța și localizați sonda din nou, pornind de la poziția localizată anterior. Pentru a localiza sonda, activați dispozitivul de localizare și setați-l pe modul sondă. Scațați în direcția locului probabil al sondei până când dispozitivul de localizare detectează sonda. După detectarea acesteia, folosiți indicațiile dispozitivului de localizare pentru a determina precis locul sondei. *Pentru instrucțiuni detaliate privind localizarea sondei, consultați manualul de exploatare a modelului de dispozitiv de localizare pe care îl utilizați.*

Detectarea cablului de împingere SeeSnake în conductă

LT1000 vă mai permite să detectați traseul cablului de împingere în subteran, utilizând un dispozitiv de localizare RIDGID standard precum NaviTrack® II, Scout™, SR-20 sau SR-60. Pentru a detecta cablul de împingere

SeeSnake în conductă, conectați simplu un emițător pentru conducte la un conector bine împământat la țărșul de împământare și celălalt conector fixat la borna prinsă pe emițător. Borna prinsă pe emițător este un pivot de metal plasat sub capătul din stânga al zonei tastaturii așa cum este prezentat în figura 27.



Figura 27 – Borna prinsă pe emițător a LT1000

Setați emițătorul pentru conducte și dispozitivul de localizare la aceeași frecvență, precum 33kHz și utilizați dispozitivul de localizare pentru a detecta conducta (figura 28). Sonda integrată de 512Hz a videoreceptorului poate fi cuplată în același timp, și dacă dispozitivul de localizare este echipat cu funcția de frecvență dublă SimulTrace™, puteți urmări cablul de împingere total până la locul videoreceptorului, detectând apoi sonda din videoreceptor pe măsură ce vă apropiați de ea deasupra solului.

Dacă nu aveți funcția SimulTrace™, utilizați emițătorul pentru conducte și un dispozitiv de localizare pentru a detecta traseul cablului de împingere. Când semnalul se atenuază, comutați dispozitivul de localizare în modul sondă la frecvența sondei din conductă, de obicei 512Hz. Receptionați semnalul de unde a început să slăbească frecvența de detectare a traseului și țintiți sonda din conductă. Deoarece frecvențele de localizare de la emițătoare pot distorsiona imaginea de pe monitor, este mai bine să se decupleze sonda și emițătoarele pentru conducte în timpul inspecției interiorului unei conducte și să fie cuplate numai când sunt gata pentru efectuarea localizării.

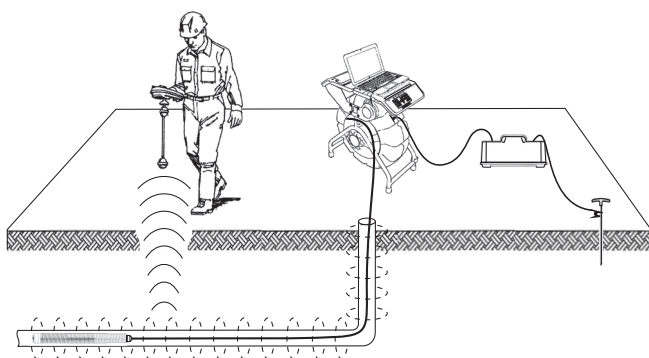


Figura 28 – Detectarea cablului de împingere în conductă

Instrucțiuni pentru întreținere

Curățarea

⚠ AVERTIZARE

Pentru a reduce riscul de electrocutare, asigurați-vă că toate cordonale și cablurile sunt deconectate și bateria este scoasă înainte de curățarea LT1000.

Nu folosiți produse de curățare lichide sau abrazive pentru LT1000. Curățați cu o cârpă umedă. Nu permiteți pătrunderea lichidelor în LT1000.

Accesorii

⚠ AVERTIZARE

Următoarele accesorii au fost destinate utilizării cu LT1000. Alte accesorii adecvate pentru utilizarea cu alte echipamente pot deveni periculoase când sunt utilizate cu LT1000. Pentru a reduce riscul de accidentare gravă, utilizați numai accesorii destinate special și recomandate pentru utilizarea cu LT1000, precum cele prezentate în următoarea diagramă.

Nr. catalog		Descriere
SUA	UE	
32743	28218	Baterie reîncărcabilă Li-Ion 18V
27958	32073	Încărcător de baterie

Transportul și depozitarea

Scoateți bateriile înainte de transport. Nu-l expuneți la șocuri sau la impact puternic în timpul transportului. Dacă îl depozitați pe o perioadă lungă, scoateți bateriile. Păstrați-l în intervalul de temperaturi de la 14°F la 158°F / -10°C la 70°C.

Păstrați dispozitivele electrice într-un loc uscat pentru a reduce riscul de electrocutare.

Protejați-l față de căldura excesivă. Unitatea trebuie ferită de surse de căldură precum radiatoare, termosuflete, cuptoare sau alte produse (inclusiv amplificatoare) care generează căldură.

Service și reparații

⚠ AVERTIZARE

Deservirea sau reparația necorespunzătoare pot face nesigură exploatarea LT1000.

Deservirea și repararea SeeSnake LT1000 și LT1000 Mini trebuie executată de un centru independent autorizat de service RIDGID.

Pentru informații privind cel mai apropiat centru de service independent Ridgid sau pentru orice întrebări referitoare la lucrările de service sau reparații:

- Contactați distribuitorul local RIDGID.
- Vizitați www.RIDGID.com sau www.RIDGID.eu pentru a găsi punctul dvs. local de contact RIDGID.
- Contactați Departamentul Serviciilor Tehnice RIDGID la rtctechservices@emerson.com, sau telefonați în S.U.A. și Canada la (800) 519-3456.

Trimiteți mesaje e-mail Departamentului de asistență SeeSnake HQ la HQSupport@seesnake.com

Dezafectarea

Componentele unității conțin materiale valoroase și pot fi reciclate. Există companii specializate în reciclare care pot avea reprezentanțe locale. Dezafecțați componentele în conformitate cu toate reglementările în vigoare. Contactați autoritățile locale de gestionare a deșeurilor pentru informații suplimentare.



Pentru statele comunitare: Nu dezafecțați echipamentele electrice împreună cu deșeurile menajere!

În conformitate cu Directiva Europeană 2002/96/CE privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, și transpunerea acesteia în legislația națională, echipamentele electrice care nu mai pot fi folosite trebuie colectate și reciclate într-un mod nepoluant.

Dezafectarea bateriei



Pentru SUA și Canada: Prezența ștampilei RBRC™ (Rechargeable Battery Recycling Corporation) pe pachetele de baterii înseamnă că RIDGID a plătit deja costul reciclării pachetelor de baterii litiu-ion după ieșirea din uz a acestora.

RBRC™, RIDGID® și alți furnizori de baterii au creat programe în S.U.A. și în Canada pentru colectarea și reciclarea bateriilor reîncărcabile. Bateriile normale și reîncărcabile conțin materiale care nu trebuie aruncate direct în mediul înconjurător și care conțin materiale valoroase care pot fi reciclate. Ajuțați la protejarea mediului și

la conservarea resurselor naturale returnând bateriile uzate la distribuitorul local sau la centrul de service RIDGID autorizat, pentru reciclare. Centrul local de reciclare vă poate informa de asemenea despre locurile de reciclare suplimentare.

RBRC™ este marcă înregistrată a Rechargeable Battery Recycling Corporation.

Pentru statele comunitare: Pachetele de baterii/bateriile defecte sau uzate trebuie reciclate în conformitate cu Directiva 2006/66/CE.

Diagrama 1 Depanarea

PROBLEMA	LOCUL PROBABIL AL DEFECȚIUNII	SOLUȚIE
Nu apare imaginea video de la videoreceptor.	Lipsă alimentare la SeeSnake.	Verificați dacă aparatul este conectat corect la sursa de alimentare sau bateria este încărcată. Controlați tasta Pornire de pe LT1000 apăsând-o.
	Conexiuni defectuoase.	Controlați conexiunea la unitatea LT1000 de la SeeSnake.
	Baterii descărcate.	Verificați poziționarea și starea știftului din conexiunea sistemului SeeSnake. Curățați dacă e cazul. Reîncărcați bateriile sau conectați la sursa de alimentare externă.
Apare o avertizare intermitentă de baterie.	Bateriile LT1000 de 18V descărcate.	Reîncărcați bateriile LT1000. Comutați la alimentarea cu curent alternativ (110 - 240V c.a.).
Imaginea LT1000 se blochează.	Alimentare slabă cu curent alternativ sau vârf de tensiune.	Decuplați, apoi cuplați alimentarea LT1000.
Lipsă video.	Când calculatorul nu recunoaște conexiunea USB.	Reporniți calculatorul, cuplați și decuplați LT1000 sau închideți HQ și reporniți-l pentru a vedea dacă acest lucru corectează problema.
	Nu porniți calculatorul cu LT1000 cuplat.	LT1000 trebuie decuplat, deși e bine să lăsați branșat cablul USB. NOTĂ: Conectorul USB (vezi figura 12) de pe LT1000 a fost destinat să fie o etanșare impermeabilă, deci este strâns. LT1000 a fost testat și livrat cu acest cablu conectat ferm. Dacă trebuie să deconectați și să reconectați acest cablu (de exemplu, dacă se rupe cablul USB), aveți grijă să împingeți conectorul până la capăt. Dacă nu, software-ul HQ poate să nu recunoască LT1000. În acest caz, asigurați-vă că ați împins conectorul până la capăt. Poate că trebuie să reporniți HQ pentru a recunoaște conexiunea.