

RO

# SeeSnake® LCD Pak

## Simboluri de siguranță

În acest manual de utilizare, simbolurile de siguranță și cuvintele de semnalară sunt utilizate pentru a comunica informații importante privind siguranța. Acest capitol este oferit pentru a înțelege mai bine aceste cuvinte și simboluri de semnalară.

	Acesta reprezintă simbolul de avertizare privind siguranța. Este utilizat pentru a vă avertiza asupra posibilelor pericole de rănire. Respectați toate mesajele de siguranță care urmează după acest simbol pentru a evita posibilele răni sau moartea.
 <b>PERICOL</b>	Simbolul PERICOL indică o situație periculoasă care, dacă nu este evitată, va avea ca rezultat decesul sau rănirea gravă.
 <b>AVERTISMENT</b>	Simbolul AVERTISMENT indică o situație periculoasă care, dacă nu este evitată, poate avea ca rezultat decesul sau rănirea gravă.
 <b>ATENȚIE</b>	Simbolul ATENȚIE indică o situație periculoasă care, dacă nu este evitată, poate avea ca rezultat răni minore sau moderate.
<b>NOTIFICARE</b>	Simbolul NOTIFICARE indică informații referitoare la protejarea proprietății.
	Acest simbol semnifică faptul că trebuie să citiți cu atenție manualul de utilizare înainte de a utiliza echipamentul. Manualul de utilizare conține informații importante referitoare la utilizarea în siguranță și corespunzătoare a echipamentului.
	Acest simbol semnifică faptul că trebuie să purtați întotdeauna ochelari de protecție cu apărători laterale atunci când manevrați sau utilizați acest echipament.
	Acest simbol indică pericolul de electrocutare.

## Informații generale privind siguranța



### AVERTISMENT

Citiți și aprofundați toate instrucțiunile. Nerespectarea instrucțiunilor prezentate mai jos poate duce la electrocutări, incendii și/sau răni personale grave!

## PĂSTRAȚI TOATE AVERTISMENTELE ȘI INSTRUCȚIUNILE PENTRU CONSULTĂRI ULTERIOARE

### Siguranța în zona de lucru

- **Mentțineți zona de lucru curată și bine iluminată.** Mesele de lucru aglomerate și zonele întunecoase pot provoca accidente.
- **Nu acționați dispozitivele sau uneltele electrice în medii cu risc de explozie, cum ar fi în prezența lichidelor, a gazelor sau a prafurilor inflamabile.** Dispozitivele sau uneltele electrice produc scântei, care pot aprinde praful sau vaporii.
- **Nu permiteți celor din jur, copiilor sau vizitatorilor să se apropie în timpul utilizării dispozitivului.** Distragerea atenției vă poate face să pierdeți controlul.

### Măsurile de siguranță privind electricitatea

- **Nu acționați sistemul după ce s-au demontat anumite componente electrice.** Contactul cu piesele interne crește riscul de rănire.
- **Nu utilizați echipamentul în contact cu cablurile de înaltă tensiune.**
- **Nu introduceți dispozitivul LCD Pak în apă.** Astfel se reduce riscul de electrocutare și de deteriorare a instrumentului.
- **Dispozitivele electrice cu împământare trebuie cuplate la o priză adecvată, corect instalată și împământată în conformitate cu toate codurile și ordonanțele.** Nu demontați niciodată știftul de împământare și nu modificați ștecherul în niciun fel. Nu utilizați niciun ștecher adaptor.
- **O priză electrică împământată incorect poate provoca electrocutări și/sau poate defecta grav echipamentul.** Verificați întotdeauna zona de lucru, să aibă prize electrice corect împământate. Prezența unei prize cu trei știfturi sau GFCI nu asigură faptul că aceasta este corect împământată. Dacă aveți dubii, cereți unui electrician autorizat să inspecteze priza. Dacă aveți dubii asupra corectitudinii împământării prizei, solicitați părerea unui electrician calificat. Dacă unealta se defectează din punct de vedere electric, împământarea oferă o cale de joasă rezistență pentru a transfera electricitatea la distanță de utilizator.
- **Evitați contactul corpului cu suprafețe împământate, cum ar fi țevile, radiatoarele, plățile electrice și răcitoarele.** Există un risc ridicat de electrocutare în cazul în care corpul dvs. este în contact cu o suprafață de împământare.
- **Nu expuneți dispozitivele electrice la condiții de ploaie sau umezeală.** Dacă intrați în apă în dispozitivul LCD Pak, acest lucru va spori pericolul de electrocutare.
- **Nu utilizați cablul în mod abuziv.** Nu utilizați niciodată cablul pentru a transporta dispozitivul sau pentru a trage ștecherul din priză. Feriți cablul de căldură, ulei, margini ascuțite sau piese în mișcare. Înlocuiți imediat cablul deteriorat. Cablurile deteriorate sporesc pericolul de electrocutare.
- **Conectați dispozitivul la o sursă de alimentare CA, care corespunde specificației de pe plăcuța identificatoare.** Alimentarea la tensiune incorectă poate provoca electrocutare sau arsuri.
- **Când acționați un dispozitiv electric în aer liber, utilizați întotdeauna un prelungitor potrivit pentru utilizarea în aer liber.** Utilizarea unui cablu adecvat pentru utilizarea în aer liber reduce pericolul de electrocutare.
- **Dacă utilizarea unui dispozitiv electric într-un loc umed nu poate fi evitată, utilizați o sursă de alimentare cu protecție prin întrerupător de circuit pentru erori la împământare (GFCI).** Utilizarea unui GFCI reduce pericolul de electrocutare.
- **Păstrați toate conexiunile electrice uscate și la distanță de sol.** Nu atingeți ștecherul sau dispozitivul cu mâinile ude. Acest lucru sporește pericolul de electrocutare.

## Măsuri de precauție privind bateria



### AVERTISMENT

Citiți manualul încărcătorului bateriei înainte de a utiliza încărcătorul sau bateriile. Necitirea, neînțelegerea și nerespectarea conținutului acestui manual poate duce la deteriorări extinse ale proprietății, la rănire personală gravă sau la deces.

- **Utilizați doar dimensiunile și tipul de baterie specificate pentru a evita defecțiunile sistemului electronic.** Utilizați doar baterii aprobate (Nr. CAT. RIDGE 32743) împreună cu dispozitivul LCDPak. Utilizarea bateriilor incorecte poate cauza explozii și rănire.
- **Încărcați bateriile doar în încărcătorul corespunzător, conform specificațiilor din manualul încărcătorului.** Alte tipuri de baterii sau bateriile nereîncărcabile pot exploda, ducând la rănirea personală și la defecțiuni.
- **Nu sondați bateria cu obiecte conductoare de electricitate.** Punerea în scurtcircuit a bornelor bateriei poate provoca scântei, arsuri sau electrocutare.
- **Nu introduceți bateria cu carcasa crăpată în dispozitiv sau în încărcător.** Nu utilizați bateria dacă a fost scăpată din mână sau deteriorată în vreun fel. O baterie avariata sporește pericolul de electrocutare.
- **Nu ardeți bateriile din niciun motiv. Bateriile explodează în foc.**
- **Încărcați bateriile la temperaturi peste +41°F (+5°C) și sub +113°F (45°C).** Depozitați dispozitivul LCDPak și bateria în locuri în care temperatura nu va depăși +104°F (40°C). Întreținerea corespunzătoare va preveni producerea de deteriorări grave ale bateriilor. Întreținerea necorespunzătoare a bateriilor poate duce la scurgeri, la electrocutare sau la arsuri.
- **Aruncați bateria în locurile special prevăzute.** Expunerea la temperaturi ridicate poate provoca explozia bateriei, deci nu o aruncați în foc. Respectați toate reglementările aplicabile.
- **Nu lăsați niciun obiect să acopere încărcătorul în timpul utilizării.** În caz contrar se pot provoca incendii.
- **Deconectați încărcătorul atunci când nu îl utilizați.** Reduce pericolul de rănire a copiilor și a persoanelor neinstruite.
- **Nu încărcați bateria în medii umede sau ude.** Nu expuneți la ploaie sau zăpadă. Sporește pericolul de electrocutare.
- **Nu deschideți încărcătorul.** Reparațiile trebuie efectuate doar de experți autorizați.
- **Scoateți bateriile în cazul perioadelor lungi de depozitare** pentru a evita deteriorarea echipamentului.

## Siguranța personală

- **Păstrați-vă promptitudinea, urmăriți ceea ce faceți și utilizați instrumentul cu simț practic. Nu utilizați dispozitive de diagnosticare când sunteți obosit sau sub influența drogurilor, a alcoolului sau a medicamentelor.** O clipă de neatenție în timpul utilizării dispozitivelor de diagnosticare poate conduce la răni personale grave.
- **Utilizați echipamentul personal de protecție.** Purtați întotdeauna protecție oculară când utilizați un sistem de inspecție pentru conducte. Masca anti-praf, încălțăminte de protecție antiderapantă, casca de protecție sau aparătoria pentru urechi trebuie utilizate pentru a se crea condițiile necesare reducerii rănirii personale.
- **Nu vă aplecați peste dispozitiv. Păstrați-vă în permanență stabilitatea și echilibrul.** Acest lucru permite un control mai bun al uneltei în situații neașteptate.
- **Respectați toate avertismentele de pe produs și din Manualul de utilizare.**
- **Utilizați accesoriile adecvate.** Nu amplasați acest produs pe suprafețe instabile. Produsul poate cădea, cauzând rănire personală

și/sau deteriorarea sa.

- **Nu introduceți niciodată forțat obiecte prin orificiile produsului,** deoarece acestea pot intra în contact cu punctele de tensiune periculoase sau pot provoca scurtcircuitarea componentelor, ceea ce ar putea duce la incendii sau electrocutări.
- **Nu lăsați echipamentul neutilizat la îndemâna copiilor sau a persoanelor neinstruite.** Utilizarea echipamentului de către persoane neinstruite este periculoasă.
- **Protejați împotriva căldurii excesive.** Produsul trebuie amplasat departe de surse de căldură, cum ar fi radiatoarele, măștile de calorifere, sobele sau alte aparate (inclusiv amplificatoare) care produc căldură.
- **Păstrați instrumentul cu grijă.**
- **Utilizați doar accesoriile recomandate de fabricant.** Utilizați doar bateriile aprobate. Accesoriile adecvate pentru un dispozitiv pot fi periculoase când sunt utilizate cu un alt dispozitiv.
- **Inspectați periodic cablul de alimentare al dispozitivului LCDPak și prelungitoarele și înlocuiți-le, dacă sunt deteriorate.** Cablurile deteriorate sporesc pericolul de electrocutare.
- **Păstrați mânerul uscat, curat, fără ulei și unsoare.** Astfel se permite controlul mai bun al dispozitivului.
- **Depozitați dispozitivele electrice în locuri uscate.** Aceste măsuri reduc pericolul de electrocutare.
- **Protejați împotriva fulgerelor.** Decuplați dispozitivul LCDPak de la priza din perete în timpul furtunilor cu fulgere. Astfel se va preveni deteriorarea produsului din cauza fulgerelor și a supratensiunilor tranzitorii.

## Service

Reparațiile dispozitivului SeeSnake LCDPak trebuie executate doar de persoane calificate, pentru a se asigura păstrarea siguranței unității.

## Informații specifice privind siguranța



### AVERTISMENT

Acest capitol conține informații importante despre siguranță, specifice dispozitivului LCDPak. Citiți cu atenție acest Manual de utilizare înainte de a utiliza dispozitivul LCDPak. Neînțelegerea și nerespectarea conținutului acestui manual pot duce la electrocutări, incendii și/sau răni personale grave.

## PĂSTRAȚI ACESTE INSTRUCȚIUNI!

Manualele furnizate împreună cu dispozitivul LCDPak trebuie păstrate împreună cu acesta și puse la dispoziția fiecărui utilizator al dispozitivului.

- **Utilizați echipamentul doar conform indicațiilor.** Nu utilizați sistemul SeeSnake pentru inspecția conductelor decât dacă ați citit toate manualele de utilizare și ați fost instruit pentru utilizarea acestuia.
- **Decuplați ștecherul din sursa de alimentare și scoateți bateriile din dispozitivul LCD Pak înainte de depozitare.**
- **Nu utilizați dispozitivul LCDPak după ce s-au demontat anumite componente electrice.** Contactul cu piesele interne crește riscul de rănire.
- **Nu utilizați ca scaun sau masă. Nu scăpați din mână și nu expuneți la șocuri.** Poate duce la deteriorarea unității, ceea ce sporește pericolul de rănire.
- **Asigurați-vă că dispozitivul LCDPak și tamburul sunt amplasate stabil înainte de a începe lucrul.**
- **Oprii camera video când nu este utilizată.**

## Componentele dispozitivului LCDPak

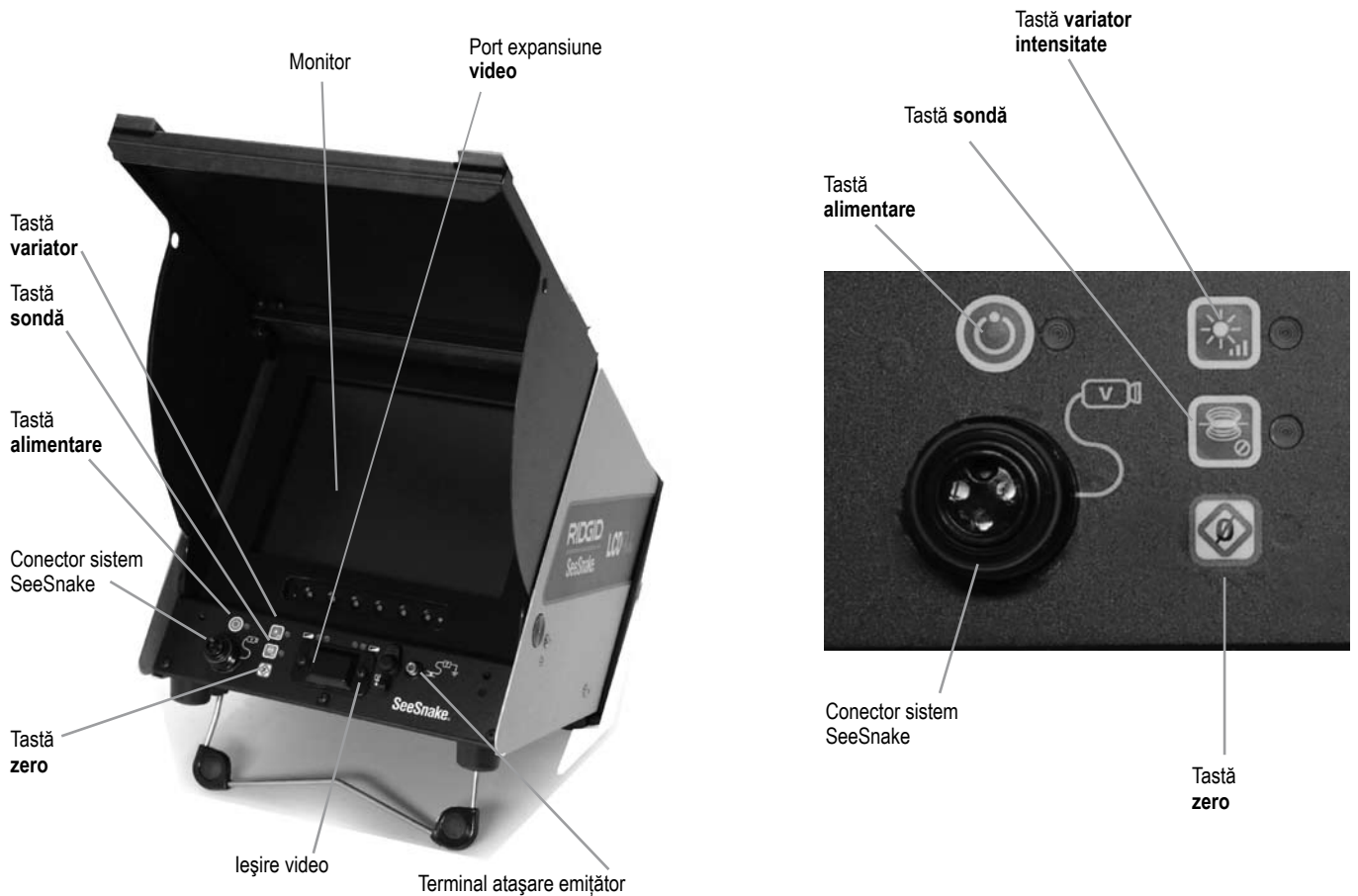


Figura 1: Vedere frontală (deschis) și controale



Figure 2: Front View (Closed)



Figura 3: Vedere posterioară

## Descriere, specificații și echipamente standard

### Descriere

Dispozitivul SeeSnake LCDPak este o unitate de control modernă, ușoară, cu monitor și cameră video, destinată utilizării împreună cu sistemul SeeSnake de diagnosticare și inspecție pentru conducte.

Dispozitivul LCDPak este proiectat pentru a se conecta cu ușurință la un tambur și la o cameră video SeeSnake și furnizează o imagine clară asupra câmpului vizual al camerei video. Oferă controale ușor accesibile pentru ajustarea camerei video și a afișajului și pentru controlul sondei încorporate în majoritatea camerelor video SeeSnake, ceea ce permite utilizatorului să amplaseze camera video când se află în mediu subteran. De asemenea, dispozitivul LCDPak permite utilizatorului să conecteze un emițător de linie la cablul SeeSnake și să utilizeze un dispozitiv de localizare standard pentru a trasa calea cablului SeeSnake într-o conductă.

Dispozitivul LCDPak se utilizează împreună cu orice configurație de tambur SeeSnake (vezi Figura 4). Alte echipamente auxiliare utilizate împreună cu dispozitivul SeeSnake LCDPak includ:

- Baterii reîncărcabile.
- Un dispozitiv de localizare/recepție Ridgid (cum ar fi SR20, SR-60, Scout sau Navitrack II).
- Un emițător Ridgid (cum ar fi ST-510, ST-305, Navitrack Brick sau emițătorul Navitrack de 10 W).
- Sistemul de măsurare cu cablu CountPlus, încorporat în mod normal în sistemele SeeSnake de inspecție pentru conducte.

### Specificații

Greutate: 16,2 lbs (7,3kg) fără baterii

Dimensiuni: Lungime: 14,3" (36,3 cm)

Lățime: 11,9" (30,2 cm)

Înălțime: 12,4" (31,5 cm)

Sursă de alimentare: 100-240 VCA/50-60 Hz, 1,5 A sau 18 VCC

Tip de acumulator: 2x 18 V Li-Ion, 2,2 Ah

Mediu de operare

- Temperatură: de la 32°F la 104°F (de la 0°C la 40°C)
- Umiditate: de la 5% la 95% RH (Umiditate relativă)
- Temperatură de depozitare: de la 14°F la 158°F (de la -10°C la 70°C)
- Altitudine: 13.120 ft (4.000 m)

### Afișaj LCD

- Rezoluție: 640x480
- Dimensiunea panoului LCD: 10,4" (26,4 cm)
- Distanță pixeli (Dot Pitch(HxV)): 0,31 x 0,31 mm
- Dimensiune afișaj (HXV): 10,4" (26,4 cm)
- Raport contrast: 350:1
- Luminozitate: 200 cd/m<sup>2</sup>
- Frecvență orizontală: de la 31 kHz la 65 kHz
- Frecvență verticală: de la 56 Hz la 75 Hz

### Echipamente standard

1. LCDPak
2. - Manualul de utilizare
3. DVD cu instrucțiuni

### Echipamente opționale:

Baterie reîncărcabilă 18 V Li-Ion (Nr. cat. 27968) cu încărcător.

### Legenda pictogramelor:








	Tastă alimentare
	Tastă variator intensitate
	Tastă sondă
	Tastă zero
	leșire video
	Conectare video (conector sistem SeeSnake)
	Terminal atașare emițător



Figura 4: LCDPak cu un tambur SeeSnake

### Inspecția echipamentului

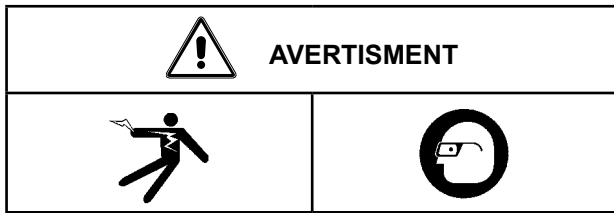
 <b>AVERTISMENT</b>	
	

Zilnic, înainte de utilizare, verificați dispozitivul LCDPak și tamburul SeeSnake cu cablu pentru a reduce riscul de rănire gravă prin electrocutare sau alte răni fizice și pentru a preveni deteriorarea echipamentului! Corecți orice probleme descoperite.

1. Cu dispozitivul LCDPak deconectat de la sursa de alimentare, verificați cablul de alimentare și ștecherul pentru a depista orice deteriorare sau modificare. În caz de deteriorare sau modificare, nu utilizați dispozitivul decât după repararea corespunzătoare sau înlocuirea acestuia.
2. Curățați orice urmă de ulei sau grăsime de pe dispozitivul LCDPak, pentru a preveni alunecarea unității din mână în timpul transportării sau poziționării.

- Verificați dacă dispozitivul LCDPak are vreo piesă defectă, uzată sau lipsă sau are piese deplasate ori înțepenite, sau orice alte situații care ar putea împiedica funcționarea în condiții normale de siguranță. Dacă descoperiți probleme, asigurați-vă că sunt reparate înainte de a utiliza dispozitivul LCDPak.
- Inspectați tamburul SeeSnake și orice alt echipament utilizat, așa cum se descrie în instrucțiunile respective.
- Inspectați etichetele de avertizare de pe echipament.

## Instalarea echipamentului și organizarea zonei de lucru



Montați și utilizați dispozitivul LCDPak și organizați zona de lucru conform acestor proceduri pentru a reduce pericolul de răniri provocate prin electrocutări, prin incendii, prin strivire și din alte cauze și pentru a preveni deteriorarea dispozitivului LCDPak.

O priză electrică împământată incorect poate provoca electrocutări și/sau poate defecta grav echipamentul. Verificați întotdeauna zona de lucru, să aibă prize electrice corect împământate. Prezența unei prize cu trei știfturi sau GFCI nu asigură faptul că aceasta este corect împământată. Dacă aveți dubii, cereți unui electrician autorizat să inspecteze priza.

- Asigurați-vă că zona de lucru are:
  - Iluminare corespunzătoare.
  - Lichide, vapori sau praf care se pot aprinde. Dacă există acestea, nu lucrați în zonă până când sursele nu au fost identificate și remediate. Dispozitivul LCDPak nu este antideflagrant. Conexiunile electrice pot cauza scântei.
  - Un loc curat, uniform, stabil și uscat pentru utilizator. Nu utilizați dispozitivul în timp ce stați în apă. Asigurați-vă că dispozitivul LCDPak și tamburul sunt stabile.
  - O cale liberă de acces la o priză, care nu conține nicio sursă potențială de deteriorare a cablului de alimentare.
- Inspectați lucrările ce urmează a fi executate și determinați echipamentele RIDGID adecvate pentru activitate. Utilizarea echipamentelor incorecte pentru o aplicație poate cauza răniri sau deteriorarea echipamentului. Pentru o listă completă a echipamentelor de inspecție RIDGID, consultați Catalogul online RIDGE Tool la <http://www.RIDGID.eu> sau contactați telefonic biroul sau distribuitorul local RIDGID. Asigurați-vă că toate echipamentele au fost inspectate conform indicațiilor din instrucțiuni.
- Evaluați zona de lucru și determinați dacă sunt necesare bariere pentru blocarea accesului trecătorilor. Trecătorii pot distra atenția utilizatorului în timpul lucrului.
- Dacă lucrați în apropierea zonelor de trafic, amplasați conuri sau alte bariere pentru avertizarea șoferilor.

### Suportul de înclinare

- Amplasați dispozitivul LCDPak în locația dorită.
- Înclinați unitatea ușor spre spate, apoi trageți în față pe suportul de înclinare, până când unitatea se fixează la locul ei.

### Capacul superior

Capacul dispozitivului LCDPak protejează unitatea în timpul transportului și al depozitării. Când este deschis, capacul superior acționează ca parasolar, pentru reducerea efectului luminii orbitoare.

Deschiderea capacului superior

- Localizați butoanele portocalii de eliberare de pe fiecare parte a unității. Apăsăți aceste butoane în timp ce apăsați ușor spre interior pe colțurile inferioare ale capacului, cu ambele police (vezi Figura 5).



Figura 5: Deschiderea capacului superior

- După ce ați apăsă butoanele portocalii, veți simți cum se eliberează capacul. Lăsați capacul să se deschidă, îndepărtând policele (vezi Figura 6).
- Ridicați capacul superior până la poziția superioară maxim posibilă. Asigurați-vă că respectivul capac se fixează la locul său pe ambele părți (vezi Figura 7).



Figura 6: Capacul superior eliberat



**Figura 7: LCPak cu capacul superior deschis**

**Închiderea capacului**

4. Ferindu-vă de capacul superior, apăsați ușor butoanele portocalii pentru a coborî capacul. Apăsați capacul la locul său până când se fixează.

Instalați dispozitivul LCDPak astfel încât ecranul monitorului este ușor vizibil și până când se ajunge ușor la controalele sale în timpul utilizării. În zonele puternic iluminate, îndreptați ecranul monitorului în sensul opus surselor de lumină puternică și/sau utilizați parasolarul monitorului pentru a reduce efectul de lumină orbitoare.

**Conexiunile**

1. Desfășurați cablul sistemului SeeSnake din suportul său de pe tambur și introduceți cupla cablului în conectorul sistemului SeeSnake corespunzător de pe dispozitivul LCDPak. Pentru unirea conectorilor, aliniați știftul de ghidare cu mufa de ghidare, împingeți conectorul drept înăuntru și strângeți bucușă de blocare externă. (Vezi Figurile 8 și 9).

**NOTĂ:** Răsuciți doar bucușă de blocare! Nu îndoiți și nu răsuciți niciodată conectorul!



**Figura 8: Alinierea cuplei cablului sistemului**



**Figura 9: Conectarea cuplei sistemului la conectorul sistemului SeeSnake**

**Alimentarea dispozitivului LCDPak**

**Alimentarea externă**

1. Pentru a alimenta sistemul cu cablul de alimentare, localizați cablul în partea posterioară a unității. Desfaceți banda Velcro și scoateți cupla din suportul său (vezi Figura 10).



**Figura 10: Cablul de alimentare și sistemul de înfășurare**

2. Cu mâinile uscate, cuplați cablul de alimentare într-o priză aprobată. Dacă utilizați un prelungitor, asigurați-vă că are calibrul adecvat. Pentru cabluri de 25 ft., este necesar un calibrul minim de 18 AWG. Pentru cabluri mai mari de 25 ft., este necesar un calibrul minim de 16 AWG.

**Utilizarea bateriei**

1. Introduceți 1 sau 2 baterii Ridgid Li-Ion de 18 V (Nr. cat. RIDGE 32743) în compartimentele pentru baterie din partea posterioară a unității. Unitatea poate fi înclinată în față și sprijinită pe partea închisă, pentru comoditate.

- Bateriile sunt evaluate la 2,2 A/h fiecare. Timpul efectiv de funcționare a bateriilor variază cu utilizarea. Dispozitivul LCD Pak va funcționa timp de aproximativ 1 oră și 3 sterturi cu o singură baterie complet încărcată și aproximativ 4 ore și jumătate cu două baterii complet încărcate.
- Reîncărcați bateriile doar cu încărcătorul aprobat. Încărcătorul greșit poate deteriora bateriile.
- Nu transportați dispozitivul LCD Pak cu bateriile instalate.
- Pe fiecare parte a portului de expansiune video se vor vedea două LED-uri pentru fiecare baterie. Dispozitivul LCD Pak va indica starea fiecărei baterii, conform ilustrării din Tabelul 1 de mai jos. Vezi Figura 13.

Pentru a opri întreaga alimentare a unității, decuplați cablul de alimentare și scoateți bateriile.

**Tabelul 1: Avertismentele pentru baterie ale dispozitivului**

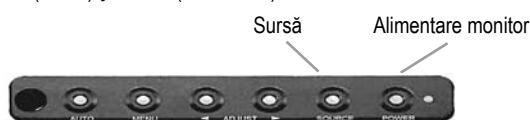
LCD Pak	
Verde	Încărcare completă.
Verde-Roșu	Încărcare parțială.
Roșu	Baterie descărcată.
Aprindere intermitentă lentă	Alimentarea externă este în uz.
Aprindere intermitentă în roșu și semnale auditive	Înlocuiți imediat bateria; oprire totală într-un minut.
Roșu puternic și ton continuu	Oprire totală în 5 secunde.

#### Pornirea

- Plasați capul camerei video în colierul de ghidare al tamburului și porniți alimentarea dispozitivului LCD Pak. După pornire, trebuie să vedeți cuvintele "CountPlus" (dacă unitatea include un contor de măsurare la distanță CountPlus) și un număr de versiune pe ecranul monitorului. Dacă nu vedeți o imagine pe monitor după pornire (aproximativ 5 secunde), asigurați-vă că alimentarea este pornită și că este setată pe sursa corectă. Implicit, dispozitivul LCD Pak detectează automat sursa corectă (AV1). Dacă imaginea camerei video nu este afișată, utilizați butonul Sursă al monitorului (Figura 11) pentru a seta sursa video a monitorului pe AV1.
- Monitorul trebuie să pornească automat când este pornit comutatorul dispozitivului LCD Pak. Dacă acesta a fost oprit manual, poate fi repornit prin apăsarea comutatorului separat al monitorului (vezi Figura 11).
- LED-ul de lângă Tasta alimentare se va aprinde într-o combinație de intermitențe scurte și lungi (codul Morse pentru "S-O-S"), dacă dispozitivul LCD Pak nu detectează semnal video.
- Când se utilizează alimentare externă, LED-urile de stare ale bateriei de pe fiecare parte a portului de expansiune video se vor aprinde intermitent, dacă sunt aprinse, indicând faptul că este în uz alimentarea externă.

#### Controalele monitorului

Monitorul dispozitivului LCD Pak are șase butoane pe partea frontală: Auto (Auto), Menu (Meniu), Adjust Down (Ajustare în jos), Adjust Up (Ajustare în sus), Source (Sursă) și Power (Alimentare).



**Figura 11: Controalele monitorului**

**Auto (Auto)** optimizează afișarea imaginii în anumite moduri. Când se utilizează meniurile monitorului, butonul Auto (Auto) acționează ca tasta Enter.

**Menu (Meniu)** activează o serie de meniuri, care configurează afișajul monitorului. Acestea sunt: General Setup (Configurare generală), Video Setup (Configurare video), VGA Setup (Configurare VGA) și Audio Setup (Configurare audio). **În mod normal, acestea nu necesită ajustare.**

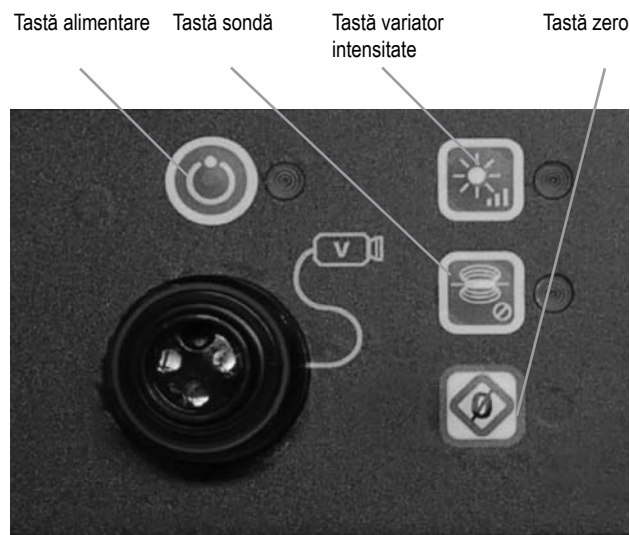
**Tastele Adjust Up/Down (Ajustare în sus/jos)** parcurg valorile sau selecțiile unui meniu sau ale unei opțiuni.

**Source (Sursă)** selectează semnalul de intrare al monitorului dintre AV1, AV2, S-Video sau VGA. Trebuie setat pe **AV1**. **De obicei, acest control nu necesită modificare. Dacă este setat pe sursa incorectă, nu va fi afișată nicio imagine de la camera video.**

Power (Alimentare) pornește sau oprește alimentarea monitorului. În mod normal, alimentarea monitorului pornește automat când este pornit dispozitivul LCD Pak. Un LED de lângă comutatorul de alimentare al monitorului indică faptul că alimentarea este pornită (verde), că monitorul este în modul așteptare (chihlimbar) sau că alimentarea monitorului este oprită (roșu).

**Notă:** Dacă opțiunea **Channel Display (Afișare canal)** este activată, o indicație de culoare verde a canalului ("AV1" sau similar) va apărea în colțul superior stâng al afișajului. Pentru a dezactiva opțiunea Channel Display (Afișare canal), apăsați tasta Menu (Meniu) a monitorului pentru a afișa meniul, apoi apăsați "Auto" (Auto) pentru a selecta meniul General Setul (Configurare generală). Derulați în jos la "Channel Display" (Afișare canal), utilizând tastele de ajustare cu săgeți de pe monitor. Apăsați "Auto" (Auto) pentru a selecta opțiunea Channel Display (Afișare canal) și comutați setarea pe "Off" (Oprit), utilizând tastele de ajustare cu săgeți. Apoi, apăsați tasta Menu (Meniu) de trei ori pentru a reveni la afișajul de operare.

#### Utilizarea LCD Pak



**Figura 12: Controalele dispozitivului LCD Pak**

**Tasta alimentare:** Pornește sau oprește camera video, unitatea de control a camerei și monitorul.

**Tasta variator intensitate:** Ajustează luminozitatea LED-ului camerei

**Tasta sondă:** Pornește sau oprește sonda de 512 Hz încorporată în capul camerei video.

**Tasta zero:** Setează un punct zero temporar pentru măsurarea distanțelor intermediare. Apăsarea lungă (> 2 sec.) readuce atât contorul sistemului, cât și orice contor temporar la zero. (doar CountPlus).

După finalizarea instrucțiunilor de configurare de mai sus, monitorul ar trebui să afișeze o imagine de la capul camerei. Monitorizarea camerei este echivalentă cu simpla urmărire a ecranului în timpul poziționării camerei.

1. Aliniați capul camerei și ajustați LED-urile la luminozitatea dorită, apăsând Tasta variator de intensitate (Figura 12).
2. Dacă imaginea nu este redată perfect, puteți ajusta și luminozitatea, contrastul, saturația, nuanța și claritatea, utilizând controalele monitorului.

Continuați cu inspecția conductei, conform descrierii din manualul SeeSnake.

**Utilizarea tastei variator de intensitate**

Tasta variator de intensitate modulează luminozitatea LED-urilor camerei. Treptele de luminozitate pot fi selectate gradat, prin apăsarea tastei variator de intensitate câte o treaptă, pe rând (mod cu treaptă unică) sau pot fi selectate rapid, ținând apăsată tasta variator de intensitate până când se atinge treapta dorită (modul apăsare continuă).

Când este apăsată continuu, tasta variator de intensitate va continua să crească gradat luminozitatea până când aceasta ajunge la maximum și va scădea luminozitatea, până când aceasta ajunge la minimum. La fiecare capăt al scării, se va auzi un semnal sonor ("bip"), indicând faptul că progresia își schimbă direcția (de la mai întunecat la mai luminos sau invers). Modul cu treaptă unică (apăsare scurtă) va crește luminozitatea pas cu pas, până când se atinge maximum și, apoi, o va scădea până când se atinge minimum.

LED-ul variatorului de intensitate de lângă tasta variator de intensitate indică nivelul de luminozitate prin aprindere intermitentă. La luminozitate minimă, LED-ul va fi stins, iar la luminozitate maximă, LED-ul va fi aprins continuu. La intensități intermediare, intermitența va fi cu atât mai rapidă, cu cât setarea este mai luminoasă.

**Utilizarea tastei sondă**

Camerele SeeSnake moderne au un emițător de 512 Hz încorporat, sau sondă, care poate fi controlat prin intermediul dispozitivului LCDPak. Sonda încorporată nu este întotdeauna activată, chiar dacă sistemul este pornit. Sonda de 512 Hz din camera video poate fi pornită sau oprită, utilizând tasta sondă (Figura 12). Când sonda este pornită, LED-ul de lângă tasta sondă va avea o lumină albastră continuă, indicând faptul că sistemul transmite un semnal sondei. (LED-ul va fi aprins când semnalul este în curs de trimitere către sondă, chiar dacă sonda lipsește sau nu este funcțională).

**Utilizarea tastei zero (doar CountPlus)**

Dacă sistemul SeeSnake are instalat contorul de măsurare la distanță CountPlus, tasta zero (Figura 12) va acționa în mod similar tastei zero de pe CountPlus. Apăsarea scurtă a tastei zero va comuta contorul de măsurare la distanță pe un nou punct zero temporar, în locația curentă. Acest lucru vă permite să porniți o contorizare de la distanță dintr-un punct preferat, cum ar fi intrarea într-o conductă sau într-o anumită conexiune laterală dintr-o conductă. A doua apăsare scurtă va readuce sistemul la contorul principal de măsurare la distanță.

Când comutați de pe o contorizare temporară, dispozitivul va reveni la zero la următoarea apăsare scurtă. Contorizarea temporară este afișată între paranteze pătrate.

În plus, o apăsare lungă (> 2 sec.) a tastei zero, va reinițializa contorizarea principală pentru a porni de la zero în locația curentă, reinițializând și contorul temporar.

Pentru instrucțiuni detaliate despre sistemul de măsurare CountPlus, consultați manualul separat al sistemului CountPlus.

**Amplasarea camerei video cu sonda încorporată**

1. Pentru utilizare normală, sonda trebuie oprită, pentru economisirea energiei, până când doriți să localizați capul camerei în subteran, utilizând un dispozitiv de localizare.
2. Când sunteți pregătit să activați sonda, apăsați pur și simplu tasta sondă.

Când sonda este activată, puteți observa liniile de interferențe pe monitor. LED-ul de lângă tasta sondă va avea o lumină albastră continuă.

3. Utilizând dispozitivul de localizare RIDGID setat pe frecvența 512 Hz, amplasați sonda conform descrierii din manualul dispozitivului de localizare.
4. Când ați terminat cu localizarea, apăsați din nou tasta sondă pentru a opri sonda și reluați utilizarea normală a camerei.

**Urmărirea tije de împingere SeeSnake**

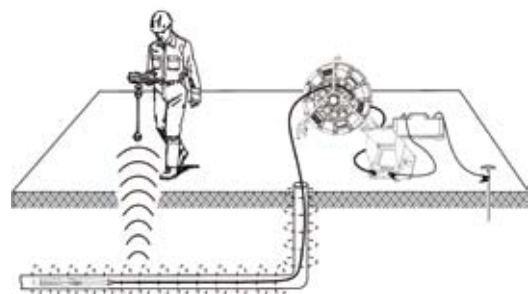
Pe lângă abilitatea de urmărire a sondei încorporate în camera sistemului, dispozitivul LCDPak vă permite și să urmăriți traseul tije de împingere în subteran, utilizând un dispozitiv de localizare RIDGID, cum ar fi NaviTrack II, Scout, SR-20 sau SR-60. Pentru urmărirea tije de împingere SeeSnake, conectați pur și simplu un emițător de linie, cu un conector bine împământat, la jalonul de împământare și cu celalalt conector atașat la terminalul special pentru emițător de pe dispozitivul LCDPak. Terminalul de atașare al emițătorului este o bornă metalică amplasată chiar în dreapta mufei de ieșire video, deasupra siglei SeeSnake (Figura 13).



**Figura 13: Terminalul de atașare a emițătorului de pe dispozitivul LCDPak**

Setați emițătorul de linie și dispozitivul de localizare pe aceeași frecvență dorită, cum ar fi 33 Hz, și utilizați dispozitivul de localizare pentru a urmări traseul (Figura 14). Sonda de 512 Hz încorporată poate fi pornită simultan și, dacă dispozitivul de localizare este dotat cu capacitate de dublă-frecvență SimulTrace, puteți urmări tija de împingere până la locația camerei și, apoi, puteți detecta sonda din cameră pe măsură ce vă apropiați de aceasta deasupra solului.

Alternativ, utilizați un emițător de linie și un dispozitiv de localizare pentru a urmări traseul tije de împingere. Când semnalul slăbește, comutați dispozitivul de localizare pe frecvența sondei de pe traseu. Recepționați semnalul de 512 Hz de unde a început să slăbească frecvența de urmărire și deplasați-vă spre sondă. Datorită faptului că frecvențele de localizare de la emițătoare pot provoca distorsiuni ale imaginii de pe monitor, se recomandă oprirea sondei și a emițătoarelor de linie în timpul inspecției unei conducte și pornirea lor doar când sunteți pregătit să efectuați localizarea.



**Figura 14: Urmărirea tije de împingere**



## Curățarea



### AVERTISMENT

Asigurați-vă că ați decuplat cablul și că ați scos bateriile înainte de a curăța dispozitivul LCDPak.

Curățați în mod corespunzător. Nu utilizați produse de curățat lichide pe dispozitivul LCDPak. Nu utilizați produse de curățat abrazive pe ecranul LCD. Utilizați doar substanțe de curățare aprobate pentru ecranele LCD pentru curățarea ecranului dispozitivului LCDPak. Curățați dispozitivul LCDPak cu o cârpă umedă. Nu permiteți lichidelor să pătrundă în interiorul dispozitivului LCDPak.

## Accesoriiile

Doar următoarele accesorii sunt proiectate pentru a funcționa împreună cu dispozitivul LCDPak. Utilizați doar accesoriiile aprobate pentru dispozitivul LCDPak.

Nr. catalog	Descriere
32648	Kit dublu baterie 18 V 2,2Ah LI și încărcător
32743	Baterie 18 V 2,2 Ah LI
Diverse	Dispozitiv de localizare RIDGID SeekTech sau NaviTrack
Diverse	Emitătoare RIDGID SeekTech sau NaviTrack

## Transportul și depozitarea

Scoateți bateriile înainte de transport. Nu expuneți la șocuri sau la impact puternic în timpul transportului. Dacă se depozitează pe o perioadă lungă, scoateți bateriile. Depozitați în medii cu limite de temperatură de la 14°F la 158°F (-10°C la 70°C).

## Service și reparații



### AVERTISMENT

Lucrările de service și de reparații necorespunzătoare pot face ca funcționarea dispozitivului LCDPak să devină nesigură.

Lucrările de service și reparațiile dispozitivului SeeSnake LCDPak trebuie executate de un centru de service independent autorizat RIDGID.

Pentru a afla numele și adresa celui mai apropiat Centru de service independent autorizat, contactați compania Ridge Tool Company la [www.ridgid.eu](http://www.ridgid.eu), distribuitorul sau biroul RIDGID local.

Toate reparațiile executate de centrele de service Ridge oferă garanție împotriva defectelor de materiale și manoperă.

Pentru sugestii de depanare, consultați ghidul de depanare de pe pagina următoare. Pentru orice reparații sau activități de întreținere, contactați Serviciul tehnic RIDGE Tool la [www.ridgid.eu](http://www.ridgid.eu).

- Efectuați o verificare de siguranță. La terminarea lucrărilor de service sau de reparații, solicitați tehnicianului de service să efectueze verificări de siguranță pentru a determina dacă dispozitivul LCDPak se află în condiții corespunzătoare de funcționare.

<b>Depanarea</b>		
<b>PROBLEMĂ</b>	<b>LOCATIA PROBABILĂ A DEFECTIUNII</b>	<b>SOLUȚIE</b>
<b>Nu apare imaginea video de pe cameră.</b>	Conectorul SeeSnake nu este alimentat cu curent.	Verificați dacă aparatul este corect conectat la sursa de alimentare. Verificați comutatorul de pe monitorului dispozitivului Pak.
	Conexiuni defectuoase.	Verificați alinierea și conectarea de la SeeSnake la unitatea LCDPak.
		Verificați orientarea, poziționarea și condiția axului din conexiunea SeeSnake.
	Monitorul este setat pe sursa incorectă.	Apăsăți tasta Source (Sursă) de pe monitorul LCD, până când se setează pe video AV1.
	Baterii descărcate.	Reîncărcați bateriile.
<b>Acuratețea contorizării pare nefiabilă.</b>	Se utilizează configurații incorecte ale tamburului sau ale cablului.	Asigurați-vă că setările sunt corecte pentru lungimea cablului, diametrul cablului și pentru tipul de tambur utilizat împreună cu sistemul SeeSnake.
	Măsurătoarea de la un punct zero diferit de cel intenționat.	Confirmați faptul că măsurați de la punctul zero intenționat. Reconfigurați punctul zero, utilizând tasta zero (vezi pagina 8).
<b>Pe ecran apare avertizarea că bateria este descărcată.</b>	Bateria CountPlus descărcată sau aproape descărcată.	Înlocuiți bateria de 3 V în CountPlus (CR2450).
<b>Se aude semnalul sonor de baterie descărcată sau ambele LED-uri ale bateriei sunt roșii.</b>	Bateriile de 18 V ale dispozitivului LCDPak sunt descărcate.	Reîncărcați bateriile dispozitivului LCDPak. Comutați pe alimentare externă (230 VCA).
<b>După măsurătoarea distanței, pe ecran apare simbolul “+”.</b>	Măsurătoarea fizică cu cablu a depășit parametrii cablului din setări.	Verificați lungimea reală a cablului pe care l-ați instalat; reconfigurați tamburul și cablul pentru tipul corect de tambur și pentru lungimea și diametrul reale ale cablului, conform descrierii din manualul dispozitivului CountPlus.
<b>SOS se aprinde intermitent pe afișajul tastei alimentare.</b>	Nu există semnal video.	Verificați setările pentru Source (Sursă) ale monitorului și reconfigurați conexiunea cablului sistemului SeeSnake.