

HU

# SeeSnake® LCD Pak

## Biztonsági jelölések

Ebben az üzemeltetési útmutatóban és a terméken szereplő biztonsági szimbólumok és jelzőszavak fontos biztonsági információk közlésére szolgálnak. Az útmutató ezen része e szimbólumok és jelzőszavak megértését segíti.

	Ez a biztonsági figyelmeztető szimbólum. Használatával a lehetséges személyi sérülés kockázatára hívjuk fel a figyelmet. Az esetleges - akár halálos - balesetek elkerülésének érdekében tartsa be a jelölést követő biztonsági üzeneteket.
 VESZÉLY	A VESZÉLY szó olyan kockázatos helyzetet jelöl, melyet ha nem kerülnek el, halállal vagy komoly sérülésekkel jár.
 FIGYELMEZTETÉS	A FIGYELMEZTETÉS szó olyan kockázatos helyzetet jelöl, melyet ha nem kerülnek el, halállal, vagy komoly sérülésekkel járhat.
 VIGYÁZAT	A VIGYÁZAT szó olyan kockázatos helyzetet jelöl, mely kisebb, mérsékelt sérülésekkel járhat.
MEGJEGYZÉS	A MEGJEGYZÉS szó a vagyontárgyak védelmével kapcsolatos információkat jelöl.
	Ez a szimbólum azt jelenti, hogy figyelmesen olvassa el az üzemeltetési útmutatót a készülék használata előtt. Az üzemeltetési útmutató fontos információkat tartalmaz a készülék biztonságos és megfelelő használatával kapcsolatban.
	Ez a szimbólum azt jelenti, hogy mindig viseljen oldalárnýékolóval ellátott védőszemüveget vagy szemvédőt, amikor kezeli vagy használja a készüléket.
	Ez a szimbólum elektromos áramütés kockázatát jelöli.

## Általános biztonsági információk



**FIGYELMEZTETÉS**

Olvassa el, és értelmezze az összes utasítást. Az utasítások be nem tartása áramütést, tüzet és/vagy súlyos személyi sérülést eredményezhet.

## MINDEN FIGYELMEZTETÉST ÉS UTASÍTÁST ŐRIZZEN MEG A KÉSŐBBIEKRE.

### Munkaterület biztonsága

- **A munkahelyet tartsa tisztán, és biztosítsa a jó megvilágítást.** A zsúfolt vagy sötét munkahely könnyen balesethez vezethet.
- **Ne működtesse az elektromos készülékeket és a szerszámgepeket robbanásveszélyes környezetben, például gyúlékony folyadékok, gázok vagy por jelenlétében.** Az elektromos készülékek és a szerszámgepek szikrái begyűjthetik a port és gázokat.
- **A szerszám gép működtetése során tartsa távol a gyermekeket és az ott tartózkodókat.** A figyelem elterelődése az irányítás elvesztéséhez vezethet.

### Munkaterület biztonsága

- **Ne használja a rendszert, ha az elektromos alkatrészeket eltávolították.** A belső részeknek való kitévés megnöveli a sérülés kockázatát.
- **Ne működtesse magas feszültség közelében.**
- **Ne merítse az LCDPak készüléket vízbe.** Ez csökkenti az áramütés és a sérülés kockázatát.
- **A földelt elektromos készülékeket hozzá illő aljzatba kell csatlakoztatni, amely megfelelően van felszerelve, és el van látva minden előírásnak megfelelő földeléssel.** Soha ne távolítsa el a földelővillát, és ne módosítsa semmilyen módon a dugaszt. Ne használjon adapter dugaszokat.
- **A nem megfelelően földelt elektromos aljzat elektromos áramütést okozhat és/vagy nagyon károsíthatja a berendezést.** Mindig keressen a munkaterületen megfelelően földelt elektromos aljzatot. A három érintkező vagy a földzárlat-megszakítóval szerelt aljzat nem jelenti azt, hogy az aljzat megfelelően van földelve. Ha kétségei vannak, ellenőriztesse az aljzatot szakképzett villanyszerelővel. Ellenőriztesse szakképzett villanyszerelővel, ha kétségei vannak afelől, hogy az aljzat megfelelően van-e földelve. Ha a szerszám elektromosan hibásan működne vagy elromlik, akkor a földelés egy kis ellenállású útvonalat biztosít, hogy az áramot távol szállítsa a felhasználótól.
- **Kerülje a földelt felületek, például csövek, fűtőtestek, tűzhelyek és hűtők érintését.** Nagyobb az esélye az áramütésnek, ha a teste le van földelve.
- **Óvja az elektromos készülékeket az eső vagy nedvesség hatásától.** Ha víz jut az LCDPak belsejébe, az megnöveli az áramütés kockázatát.
- **A csatlakozóvezetékét kíméletesen használja.** Soha ne a vezetéknel fogva szállítsa a készüléket, és ne a vezetéknel fogva húzza ki a dugaszt az aljzataból. Óvja a vezetékét a melegtől, olajtól, élektől és mozgó alkatrészekről. Azonnal cserélje ki a megsérült vezetékét. A sérült vezeték megnöveli az áramütés kockázatát.
- **Csatlakoztassa a készüléket egy olyan áramforráshoz, amely megegyezik az adattáblán feltüntetett áramforrásnak.** A helytelen áramforrás áramütést vagy égési sérülést okozhat.
- **Ha az elektromos készüléket a szabadban használja, kültéri használatra szolgáló hosszabbítót alkalmazzon.** A kültéri használatra engedélyezett hosszabbító használata csökkenti az áramütés veszélyét.
- **Ha az elektromos készüléket feltétlenül nedves helyen kell használni, alkalmazzon (GFCl) földelésihiba-megszakítóval védett áramellátást.** A megszakító használatával csökkenthető az áramütés kockázata.
- **Minden elektromos kapcsolatot tartson szárazon és távol a talajtól.** Ne érintse meg a dugót és a szerszámot nedves kézzel. Ezzel csökkenti az elektromos áramütés kockázatát.

## Az akkumulátorral kapcsolatos óvintézkedések



### FIGYELMEZTETÉS

Olvassa el az akkumulátortöltő kézikönyvét a töltő és az akkumulátor használata előtt. A töltő kézikönyvének el nem olvasása, meg nem értése és be nem tartása nagy vagyoni kárt, súlyos személyi sérülést vagy halált okozhat.

- **Csak a meghatározott méretű és típusú akkumulátort használjon, hogy elkerülje az elektronika károsodását.** Csak jóváhagyott akkumulátort (RIDGE kat.szám: 32743) használjon az LCDPak készülékkel. Nem megfelelő akkumulátor használata robbanást és sérülést okozhat.
- **Az akkumulátorokat csak a megfelelő töltővel töltsse a töltő kézikönyvében megadott módon.** Más típusú akkumulátorok vagy a nem tölthető elemek felrobbanhatnak, és ezzel személyi sérülést és kárt okozhatnak.
- **Ne próbálja ki az akkumulátort vezető tárgyakkal.** Az akkumulátor érintkezéskor rövidre zárása szikrázást, égést vagy áramütést okozhat.
- **A sérült burkolatú akkumulátort ne tegye a szerszámba vagy a töltőbe.** Ne használja az akkumulátort, ha az bármilyen módon leesett vagy megsérült. A sérült akkumulátor növeli az elektromos áramütés veszélyét.
- **Semmilyen okból ne égesse meg az akkumulátorokat. Az akkumulátorok felrobbannak a tűzben.**
- **Az akkumulátort és +5°C fölött és +45°C alatt töltsse.** Az LCDPak készüléket és az akkumulátort olyan helyen tárolja, amely hőmérséklete nem haladja meg a 40°C-ot. Odafigyeléssel megelőzhető az akkumulátorok súlyos károsodása. Az akkumulátor nem megfelelő kezelése szivárgást, áramütést vagy égési sérülést okozhat.
- **Rendeltetészerűen selejtezze az akkumulátorokat.** Ha magas hőmérsékletnek teszi ki az akkumulátort, felrobbanhat, tehát ne dobja a tűzbe. Tartsa be az alkalmazandó szabályozásokat.
- **Használat közben nem szabad lefedni a töltőt.** Ellenkező esetben tüzet okozhat.
- **Húzza ki a töltőt, ha nem használja.** Ezáltal csökkenti a gyerekek és a hozzá nem értők sérülési esélyeit.
- **Ne töltsse az akkumulátort nedves, nyirkos környezetben.** Ne tegye ki esőnek vagy hónak. Ezáltal növeli az áramütés kockázatát.
- **Ne nyissa fel a töltőt.** Javítást csak felhatalmazott szakemberrel végeztesse.
- **Távolítsa el az akkumulátort, ha hosszú ideig tárolja a készüléket,** hogy elkerülje a készülék károsodását.

### Személyi biztonság

- **Legyen elővigyázatos, figyeljen oda, és használja a józan eszét munka közben.** Ne használja a diagnosztikai eszközöket, ha fáradt, illetve ha gyógyszer, alkohol vagy kábítószer hatása alatt áll. A diagnosztikai eszközök működése során egy pillanatnyi figyelmetlenség is súlyos személyi sérülést okozhat.
- **Használjon személyi védőfelszerelést.** Mindig viseljen szemvédőt, amikor a csővizsgáló rendszer működött. A körülményeknek megfelelő védőfelszerelés, például porszűrő maszk, csúszásmentes biztonsági lábbeli, védősisak vagy fülvédő használata kötelező.
- **Ne becsülje túl a képességeit. Mindig stabilan álljon, és tartsa meg az egyensúlyát.** Így váratlan helyzetben könnyebben megőrizheti ellenőrzését a szerszám fölött.

- Tartsa szem előtt a figyelmeztetéseket, melyek a terméken és a használati útmutatóban szerepelnek.
- **Megfelelő tartozékokat használjon.** Ne helyezze a készüléket instabil felületre. A készülék leeshet, személyi sérülést okozhat és/vagy súlyosan megrongálódhat.
- **Soha ne juttasson semmilyen tárgyat a termékbe annak nyílásain keresztül,** mivel azok veszélyes feszültségpontokat vagy rövidzárlatot okozó pontokat érhetnek el, amelyek eredménye tűz vagy áramütés lehet.
- **A használaton kívüli berendezést gyermekektől és nem képzett személyektől elzárva tárolja.** Gyakorlatlan felhasználó kezében a készülék veszélyes lehet.
- **Védje az erőteljes hőtől.** A terméket hőforrásoktól, mint például radiátoroktól, hőrácsoktól, kályháktól vagy egyéb hőtermelő berendezésektől (beleértve az erősítőket) távol kell elhelyezni.
- **Óvatosan használja a berendezést.**
- **Kizárólag a gyártó által szállított tartozékokat használjon.** Csak a jóváhagyott akkumulátorokat használja. Az egyik szerszámmal megfelelő tartozékok veszélyesek lehetnek, ha másik szerszámmal használják őket.
- **Rendszeresen vizsgálja meg az LCDPak hálózati és hosszabbító kábelét, és cserélje ki, ha az sérült.** A sérült vezeték megnöveli az áramütés kockázatát.
- **Tartsa a fogantyúkat szárazon, tisztán és olajtól, zsirtól mentesen.** Így jobban kezelheti a szerszámot.
- **Az elektromos készülékeket száraz helyen tárolja.** Ezáltal csökkenti az áramütés kockázatát.
- **Védje a villámlástól.** Húzza ki az LCDPak készüléket a fali aljzatból villámlással járó vihar esetén. Ezzel megelőzi a termék villámlás és erősáramú túlfeszültségek miatt bekövetkező károsodását.

### Szervizelés

A SeeSnake LCDPak készüléket csak szakképzett szerelő javíthatja annak érdekében, hogy a készülék biztonsága ne sérüljön.

### Különleges biztonsági információk



### FIGYELMEZTETÉS

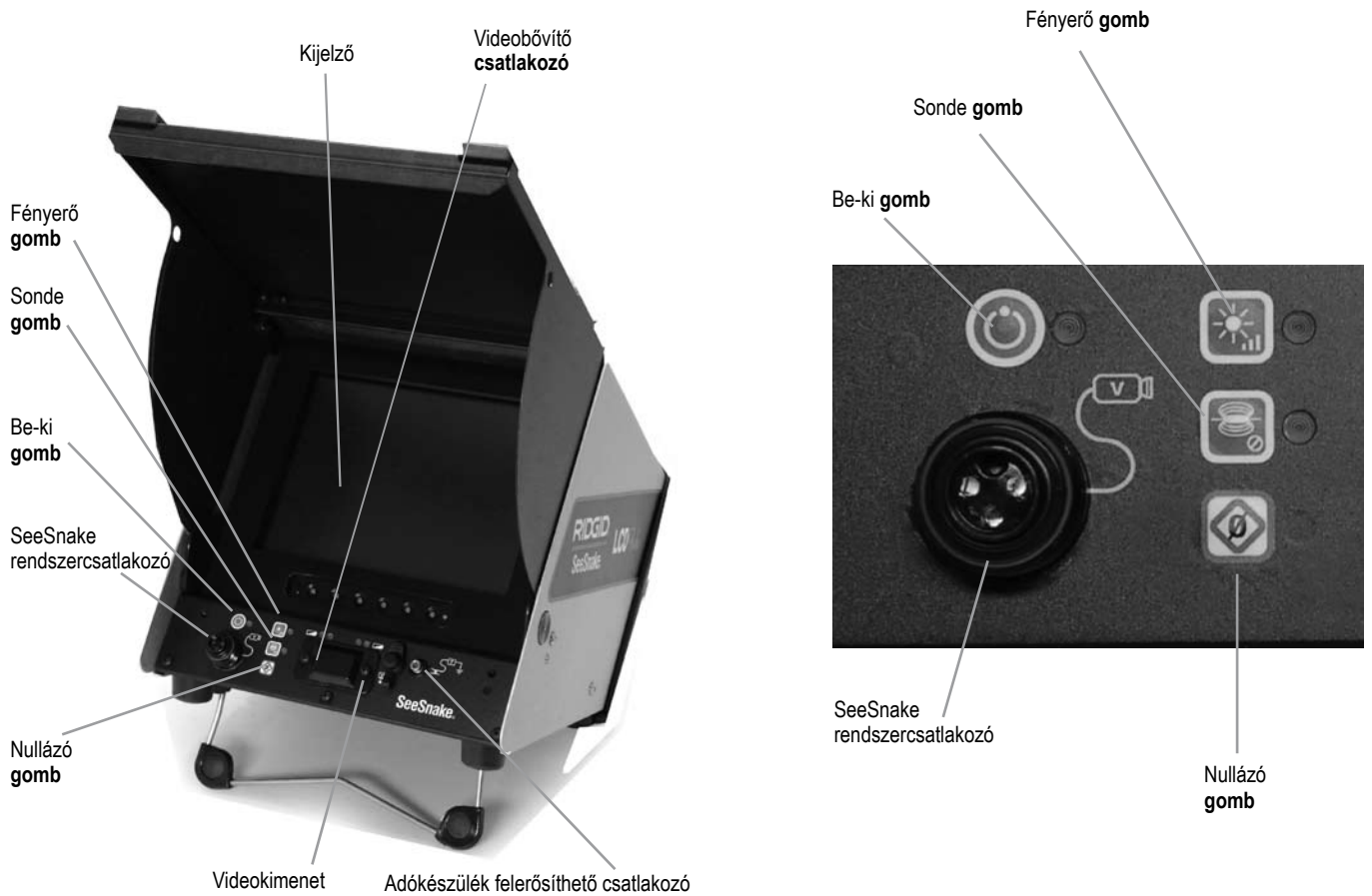
Ez a rész olyan fontos biztonsági információt tartalmaz, mely kifejezetten az LCDPak készülékre vonatkozik. Az LCDPak használata előtt figyelmesen olvassa el ezt az útmutatót. A figyelmeztetések és utasítások meg nem értése és be nem tartása áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérülést okozhat.

### ŐRIZZE MEG EZT AZ ÚTMUTATÓT!

Az LCDPak készülékhez mellékelt útmutatókat a készülékkel együtt kell tárolni, és a készülék minden működtetőjének át kell adni.

- **Mindig az utasításnak megfelelően használja.** Ne működtesse a SeeSnake csővizsgáló rendszert, ha nem olvasta el az összes használati útmutatót, és nem készült fel a rendszer használatára.
- **Tárolás előtt válassza le a dugaszt az áramforrásról** és távolítsa el az akkumulátorokat az LCD Pak készülékből.
- **Ne használja az LCDPak készüléket ha az elektromos alkatrészeket eltávolították.** A belső részeknek való kitévés megnöveli a sérülés kockázatát.
- **Ne használja székként, asztalként. Óvja a készüléket a leeséstől.** Ez károsíthatja a készüléket, amely megnöveli a sérülés kockázatát.
- **A munka megkezdése előtt biztosítsa, hogy az LCDPak és a tekercsdob stabilan van elhelyezve.**
- **Kapcsolja KI a kamerát, ha nem használja.**

## Az LCDPak részei



1. ábra: Előnézet (nyitott) és szabályzók



2. ábra: Előnézet (zárt)



3. ábra: Hátnézet

## Leírás, műszaki adatok és általános felszerelés

### Leírás

A SeeSnake LCDPak egy modern, könnyűsúlyú monitor és kameravezérlő egység, amely a SeeSnake csővizsgáló diagnosztikai rendszerhez használható.

Az LCDPak készüléket úgy tervezték, hogy könnyen összekapcsolható legyen a SeeSnake tekercsdobbal és kamerával, és tiszta képet biztosítson a kamera látóteréről. Jól hozzáférhető szabályzókat biztosít a kamera és a kijelző beállításához, valamint a legtöbb SeeSnake kamerába beépített Sonde egységhez, mely lehetővé teszi, hogy az üzemeltető megtalálja a kamerát, ha az a föld alatt van. Az LCDPak készülék lehetővé teszi azt is, hogy az üzemeltető egy külső vonali adókészüléket csatlakoztasson a SeeSnake kábelhez, és egy szabványos lokátort használjon a SeeSnake kábelének csőben megtett útvonalának követéséhez.

Az LCDPak készüléket bármilyen SeeSnake tekercsdobbal használhatja (lásd 4. ábra). A SeeSnake LCDPak készülékkel használható további kiegészítő berendezések:

- Tölthető akkumulátorok.
- Ridgid lokátor/vevő (ilyen az SR20, az SR-60, a Scout vagy a Navitrack II).
- Ridgid adókészülék (ilyen az ST-510, az ST-305, a Navitrack Brick és a Navitrack 10 wattos adókészülék).
- CountPlus kábelmérő rendszer, rendszerint beépítve a SeeSnake csővizsgáló rendszerekbe.

### Műszaki adatok

Tömeg: 7,3 kg akkumulátor nélkül  
 Méretek: Hosszúság: 14.3" (36,3 cm)  
 Szélesség: 11.9" (30,2 cm)  
 Magasság: 12.4" (31,5 cm)  
 Áramforrás: 100-240 VAC/50-60 Hz, 1,5 A vagy 18 VDC  
 Akkumulátor típusa: 2 db 18 V Li-Ion, 2,2 Ah  
 Üzemeltetési környezet

- Hőmérséklet: 0°C - 40°C
- Páratartalom: 5% - 95% rel. páratartalom
- Tárolási hőmérséklet: -10,00°C - 70°C
- Magasság: 4000 méter

### LCD-kijelző

- Felbontás: 640x480
- LCD-panel mérete: 10.4" (26,4 cm)
- Pontméret(HxSz) 0,31 x 0,31 mm
- Kijelző mérete (HxSz): 10.4" (26,4 cm)
- Kontrasztarány: 350:1
- Fényesség: 200 cd/m2
- Vízsz. frekvencia: 31 kHz - 65 kHz
- Függőleges frekvencia: 56 Hz - 75 Hz

### Általános felszerelés

1. LCDPak
2. Üzemeltetők kézikönyve
3. Bemutató DVD

### Választható felszerelés:

18 V Li-Ion tölthető akkumulátor (kat. sz. 27968) töltővel együtt.




### Szimbólummagyarázat:

	Be-ki gomb
	Fényerő gomb
	Sonde gomb
	Nullázó gomb
	Videokimenet
	Videocsatlakozó (SeeSnake rendszer csatlakozó)
	Adókészülék felerősíthető csatlakozó



4. ábra: LCDPak SeeSnake tekercsdobbal

## A készülék átvizsgálása

 <b>FIGYELMEZTETÉS</b>	
	

Naponta, használat előtt vizsgálja meg az LCDPak készüléket és a SeeSnake tekercsdobot és kábelt, hogy csökkentse az elektromos áramütésből eredő súlyos sérülés és a fizikai sérülés kockázatát, és megelőzze a berendezés sérülését! Javítsa ki a felfedezett problémákat.

1. Az LCDPak készülék áramforrásról leválasztott állapotában vizsgálja meg az elektromos vezetéket és a dugaszt, hogy nincs-e rajta sérülés vagy nem módosították-e. Ha bármilyen sérülést vagy módosítást észlel, ne használja a készüléket, míg meg nem javította vagy ki nem cserélte.
2. Törölje le az olajat és zsírt az LCDPak készülékről, hogy segítse a vizsgálatot és megakadályozza a készülék kicsúszását a kezéből, amikor szállítja vagy elhelyezi.

3. Vizsgálja meg az LCDPak készüléket a törött, kopott, hiányzó, rosszul felhelyezett, összeragadt vagy bármilyen más olyan állapotban levő alkatrészekért, melyek megakadályozhatják a biztonságos, szabályos működést. Ha bármilyen problémát talál, javítsa ki azokat az LCDPak használata előtt.
4. Vizsgálja meg a SeeSnake tekercsdobot, és minden más felszerelést, melyet használni fog a használati utasításuknak megfelelően.
5. Vizsgálja meg a figyelmeztető címkéket a berendezésen.

## Eszköz- és munkaterület biztosítása



Az alábbi pontok alapján biztosítsa az LCDPak készüléket és a munkaterületet az áramütés, összegabalyodás, és egyéb veszélyek kockázatának csökkentése, valamint az LCDPak készülék és a rendszer sérülésének megelőzése érdekében.

A nem megfelelően földelt elektromos aljzat elektromos áramütést okozhat és/vagy nagyon károsíthatja a berendezést. Mindig keressen a munkaterületen megfelelően földelt elektromos aljzatot. A három érintkező vagy a földzárlat-megszakítóval szerelt aljzat nem jelenti azt, hogy az aljzat megfelelően van földelve. Kétség esetén ellenőriztesse az aljzatot szakképzett villanyszerelővel.

1. Ellenőrizze a munkaterületet:
  - Van-e megfelelő megvilágítás.
  - A gyúlékony folyadékok, pára vagy szennyeződés meggyulladhat. Ha ilyenek megtalálhatók a területen, ne dolgozzon a helyszínen, míg az eredetüket nem azonosította, és a problémát nem hárította el. Az LCDPak nem robbanásbiztos. Az elektromos kapcsolatok szikrákat vethetnek.
  - Tiszta, vízszintes, stabil, száraz hely szükséges az üzemeltetőnek. Ne használja a készüléket vízben állva. Biztosítsa, hogy az LCDPak és a tekercsdob stabilan áll.
  - Tisztítsa meg az elektromos aljzathoz vezető utat, hogy ne legyen ott olyan potenciális veszélyforrás, amely károsíthatja az elektromos vezetéket.
2. Vizsgálja meg a munkafolyamatot, és határozza meg a feladathoz megfelelő RIDGID berendezést. Ha nem megfelelő berendezést használ a feladatra, az sérülést és a berendezés károsodását okozhatja. A RIDGID vizsgálati berendezések teljes listáját megtalálja a RIDGE számkatalógusban a <http://www.RIDGID.eu> címen, vagy hívja a helyi RIDGID irodát vagy forgalmazót. Ellenőrizze, hogy minden berendezést megvizsgáltak az utasításokban foglaltak szerint.
3. Értékelje ki a munkaterületet, és döntse el, szükséges-e bármilyen kordon a nézelődők távoltartására. A nézelődők megzavarhatják az üzemeltetőt használat közben.
4. Ha járműforgalom közelében dolgozik, helyezzen le bójákat vagy más kordont a vezetők figyelmeztetésére.

### Döntött állvány

1. Helyezze az LCDPak készüléket a kívánt helyre.
2. Enyhén döntse hátra a készüléket, majd húzza előre a döntött állványod addig, amíg a helyére nem pattan.

### Felső fedél

Az LCDPak fedele védi a készüléket szállítás és tárolás közben. Nyitott állapotban a felső fedél napellenzőként szolgál, hogy csökkentse a becsillanást.

A felső fedél kinyitása

1. Keresse meg a narancssárga kioldógombokat a készülék két oldalán. Nyomja meg a gombokat, miközben finoman megnyomja a fedél alsó sarkait a hüvelykujjaival (lásd az 5. ábrát).



5. ábra: A felső fedél kinyitása

2. Ha felengedte a narancssárga gombokat, érezni fogja a fedél kioldását. Engedje fel felnyílni a fedelet úgy, hogy hüvelykujjait eltávolítja a fedélről (lásd a 6. ábrát).
3. Emelje fel a felső fedelet a legfelső állásba. Ellenőrizze, hogy a fedél mindkét oldalon a helyére pattan (lásd a 7. ábrát).



6. ábra: Kioldott felső fedél



7. ábra: LCDPak nyitott felső fedéllel

**A fedél lecsukása**

4. Távolítsa el mindent a felső fedél útjából, és finoman engedje fel a narancssárga gombokat, hogy a fedél az alsó helyzetbe kerüljön. Nyomja a fedelet addig, amíg a helyére nem kattán.

Úgy állítsa be az LCDPak készüléket, hogy kijelzőjét könnyen láthassa, és a szabályzókat könnyen elérje használat közben. Erősen megvilágított helyeken fordítsa el a kijelzőt az erős fényforrástól és/vagy használja a monitor napellenzőjét a becsillanás csökkentéséhez.

**Csatlakozások**

1. Csomagolja ki a SeeSnake rendszerkábel a tekerescsdob keretén levő tartójából, és dugja be a rendszerkábel dugaszát az LCDPak készülék illeszkedő SeeSnake rendszercsatlakozójába. A csatlakozók összekapcsolásához illessze a vezetőtűskét a vezetőlajzatba, nyomja a csatlakozót egyenesen befele és szorítsa meg a külső záróperselyt. (lásd 8. és 9. ábrát).

**MEGJEGYZÉS:** Csak a záróperselyt csavarja meg! Soha ne hajlítsa vagy csavarja meg a csatlakozót!



8. ábra: A rendszerkábel dugaszának illesztése



9. ábra: A rendszerdugasz csatlakoztatása a SeeSnake rendszercsatlakozóba

**Az LCDPakenergiaellátása**

**Külső energiaellátás**

1. A rendszer elektromos kábelen keresztüli táplálásához keresse meg az elektromos kábelt a készülék hátoldalán. Nyissa ki a tépőzárát, és vegye ki a dugaszt a tartójából (lásd 10. ábra).



10. ábra: Az elektromos kábel és annak rögzítése

2. Száraz kézzel dugja be az elektromos kábelt egy jóváhagyott aljzatba. Ha hosszabbító kábelt használ, ellenőrizze, hogy megfelelő-e a vezeték vastagsága. A legfeljebb 8 méter hosszú kábel esetén 1 mm átmérőjű vezeték szükséges. 8 méternél hosszabb kábel esetén 1,3 mm átmérőjű vezeték szükséges.

**Működtetés akkumulátorról**

1. Helyezzen 1 vagy 2 18 Voltos Ridgid Li-Ion akkumulátort (RIDGE kat. szám: 32743) a készülék hátoldalán levő akkumulátor rekeszbe. A készülék előre dönthető és a zárt előlapjára állítható a kényelmes kezeléshez.
2. Az akkumulátorok egyenként 2,2 Ah-sak. A tényleges akkumulátoros működési idő a használattól függ. Az LCD Pak nagyjából 1,75 óráig működik egyetlen, teljesen feltöltött akkumulátorról, és nagyjából 4,5 óráig működik két teljesen feltöltött akkumulátorral.

- Az akkumulátort csak a jóváhagyott töltővel töltsse. Helytelen töltő használata károsíthatja az akkumulátorokat.
- Ne szállítsa az LCDPak készüléket behelyezett akkumulátorral.
- Az egyes akkumulátorok LED-es visszajelzése a Video bővítőport mellett láthatók. Az LCDPak jelzi az egyes akkumulátorok állapotát az alábbi 1. táblázat alapján. Lásd a 13. ábrát.

A készülék áramellátásának teljes megszakításához húzza ki az elektromos kábelt és távolítsa el az akkumulátorokat

1. táblázat: LCDPak akkumulátor jelzések

Zöld	Teljes töltés.
Zöld-Piros	Részben töltött.
Piros	Alacsony töltöttség.
Lassú villogás	Külső energiaellátás.
Pirosan villog és pityeg	Azonnal cserélje ki az akkumulátort; 1 percen belül kikapcsol a készülék.
Állandóan pirosan világít és folyamatosan sípol	Kikapcsolás 5 másodpercen belül.

### Indítás

- Helyezze a kamerafejet a tekerescs dob vezetőábronszára, és kapcsolja be az LCDPak készüléket. A betöltődés után a "CountPlus" szót (ha a készülék rendelkezik CountPlus távolságmérővel) és a verziószámot kell látnia a kijelzőn. Ha nem lát képet a kijelzőn a betöltődés után (kb. 5 másodperc), akkor ellenőrizze, hogy a készülék be lett-e kapcsolva, és a megfelelő forrás lett-e kiválasztva. Alapértelmezés szerint az LCDPak automatikusan érzékeli a megfelelő forrást (AV1). Ha a kamera képe nem jelenik meg, használja a monitor Source (Forrás) gombját (11. ábra), hogy a monitor képforrását az AV1-re állítsa.
- A monitornak automatikusan be kell kapcsolnia, ha az LCDPak kapcsolóját bekapcsolják. Ha kézzel kapcsolták ki, akkor a különálló monitor be-ki kapcsoló gombbal lehet visszakapcsolni (lásd a 11. ábrát).
- A be-ki gomb LED jelzőfénye rövidet és hosszút fog villogni (az "S-O-S" Morze-kódja), ha nem érzékelt videojelet az LCDPak.
- Ha külső áramforrást használ, a videobővítő csatlakozó mellett található akkumulátor állapotjelző LED-ek villognak, ha világítanak, akkor jelzik, hogy külső áramforrást használ.

### A monitor szabályozói

Az LCDPak monitorra hat gombbal rendelkezik az előlapon: Auto, Menu (Menü), Adjust Down (Léptetés lefele), Adjust Up (Léptetés felfele), Source (Forrás) és Power (Be-ki).



11. ábra: A monitor szabályozói

Az **Auto** gomb optimalizálja a kép megjelenítését bizonyos üzemmódokban. Ha a monitor menüit használja, az Auto gomb Bevitel gombként funkcionál.

A **Menu** (Menü) menüket jelenít meg, mellyel beállíthatja a kijelzőt. Ezek a következők: General Setup (Általános beállítás), Video Setup (Képbeállítás), VGA Setup (VGA beállítás) és Audio Setup (Hangbeállítás). **Ezeket rendszerint nem kell állítani.**

Az **Adjust Up/Down** (Léptetés fel/le) gombok az értékeket, a kiválasztott menüpontot vagy a beállítást változtatják.

A **Source** (Forrás) kiválasztja a monitor bemeneti jelét az AV1, AV2, S-Video vagy VGA közül. A beállítás legyen **AV1**. **Ezt a beállítást szokásos esetben nem kell módosítani. Ha rossz forrásra van állítva, akkor nem jelenik meg a kamera képe.**

A be-ki gomb be- és kikapcsolja a monitort. Általában a monitor automatikusan bekapcsol, ha az LCDPak kapcsolóját bekapcsolják. A monitor be-ki gombja mögötti LED jelzi, hogy a be van-e kapcsolva (zöld), a monitor készenléti módban van-e (borostyánsárga) vagy a monitor ki van-e kapcsolva (piros).

**Megjegyzés:** Ha a **Channel Display** (Csatorna kijelzés) be van kapcsolva, akkor a zöld csatornajeles ("AV1" vagy hasonló) meg fog jelenni a kijelző bal felső sarkában. A csatornajeles kikapcsolásához nyomja meg a monitor Menu (Menü) gombját a menü megjelenítéséhez, majd nyomja meg az "Auto" gombot a General Setup (Általános beállítás) menü kiválasztásához. Görgessen lefele a "Channel Display" (Csatornajeles) beállításra a monitor léptető nyíl gombjain segítségével. Nyomja meg az "Auto" gombot a Channel Display (Csatornajeles) beállítás kiválasztásához, és állítsa a beállítást "Off" (Ki) állásra a nyíl gombok használatával. Ezután nyomja meg a Menu (Menü) gombot háromszor, hogy visszalépjön az üzemeltetési kijelzőre.

### Az LCDPak működtetése

Be-ki gomb      Sonde gomb      Fényerő gomb      Nullázó gomb



12. ábra: Az LCDPak szabályozói

**Be-ki gomb:** Be- vagy kikapcsolja a kamerát, a kameravezérlő egységet és a monitort.

**Fényerő gomb:** A kamera-LED fényerősségét állítja.

**Sonde gomb:** Be- vagy kikapcsolja a beépített 512 Hz-es Sonde egységet a kamerafejen.

**Nullázó gomb:** Ideiglenes nulla pontot állít be közbenső távolságok méréséhez. Ha hosszú ideig nyomja (több mint 2 mp), akkor nullázza a rendszerszámlálót és az ideiglenes számlálót is. (csak CountPlus típus).

Ha a fenti beállítási utasításokat elvégezte, a kijelzőnek mutatnia kell a kamerafej által közvetített képet. A kamerát felügyelheti egyszerűen úgy, hogy figyelje a képernyőt a kamera pozicionálása közben.

- Tegye a kamerafejet a vezetékbe, és a Dimmer (Fényerő) gombbal állítsa be a LED-eket, hogy a kívánt fényerőt biztosítsák (12. ábra).
- Ha a kép nem tűnik tökéletesnek, akkor a monitor szabályozóival beállíthatja a fényerőt, a kontrasztot, a telítettséget, a színárnyalatot és az élességet.

Végezze el a csővizsgálatot a SeeSnake kézikönyvében leírt módon.

**A Dimmer (Fényerő) gomb használata**

A Dimmer (Fényerő) gomb szabályozza a kamera LED-ének fényerejét. A fényerő lépésekben választható ki, ha a Dimmer (Fényerő) gombot egymás után nyomja meg (léptetéses üzemmód), vagy gyorsan is beállítható, ha a Dimmer (Fényerő) gombot lenyomva tartja addig, amíg a kívánt szintet el nem éri (lenyomás és nyomva tartás üzemmód).

Ha lenyomva tartja, a Dimmer (Fényerő) gomb folyamatosan növeli a fényerőt, amíg el nem éri a maximumot, majd csökkenti a fényerőt, amíg el nem éri a minimumot. A skála végén sípszót hallhat, amely jelzi a változtatás irányváltását (tompából világosba vagy fordítva). A léptetéses üzemmódban (rövid nyomás) a fényerőt lépésenként növeli addig, amíg el nem éri a maximumot, majd addig csökkenti, amíg el nem éri a minimumot.

A Dimmer (Fényerő) LED a Dimmer (Fényerő) gomb mellett villogással jelzi a fényerő szintjét. Minimális fényerőnél a LED kikapcsol, maximális fényerőnél pedig folyamatosan világít. Egyéb esetben annál gyorsabban villog, minél nagyobb a fényerő.

**A Sonde gomb használata**

A modern SeeSnake rendelkezik egy beépített 512 Hz-es adókészülékkel vagy Sonde eszközzel, amely az LCDPak készülékről vezérelhető. A beépített Sonde nem mindig aktív még akkor sem, ha a rendszer BE van kapcsolva. A kamerában levő 512 Hz-es Sonde be- vagy kikapcsolható a Sonde gomb használatával (12. ábra). Amikor a Sonde be van kapcsolva, a Sonde gomb melletti LED állandó kék fényel világít, ami azt jelzi, hogy a rendszer egy jelet küld a Sonde számára. (A LED akkor is világít, hogy jelezze a jel elküldését a Sonde számára, amikor a Sonde hiányzik vagy nem működik).

**A Nullázó gomb használata (csak CountPlus)**

Ha a SeeSnake rendszer rendelkezik CountPlus távolságmérővel, akkor a Nullázó gomb (12. ábra) hasonlóan működik, mint a CountPlus Nullázó gomb. A Nullázó gomb rövid megnyomásával a távolságmérő új, ideiglenes nulla pontra állítható a jelenlegi helyzetére vonatkoztatva. Ezzel távolságmérést végezhet egy kívánt ponttól, például a cső kezdetétől vagy a csövön belül levő elágazástól. Ha még egyszer rövid ideig megnyomja, akkor visszatér az elsődleges távolságmérőre.

Ha átváltott az ideiglenes mérőről, akkor a következő rövid gombnyomással újra nullázódni fog. Az ideiglenes számláló szögletes zárójelben jelenik meg.

Ezen kívül a Nullázó gomb hosszú megnyomása (több mint 2 mp) nullázza az elsődleges számlálót, hogy a jelenlegi helyzetétől számolja a távolságot, valamint nullázza az ideiglenes számlálót is.

A CountPlus mérőrendszer részletes ismertetését megtalálja a különálló CountPlus kézikönyvben.

**A kamera megkeresése a beépített Sonde használatával**

1. A kamera általános működtetésekor a Sonde eszközt ki kell kapcsolni, hogy energiát takarítson meg addig, amíg meg nem akarja találni a kamerafejét a föld alatt a lokátor használatával.
2. Amikor készen áll a Sonde aktiválására, egyszerűen nyomja meg a Sonde gombot.  
Amikor a Sonde aktiválva van, interferenciavonalakat láthat a kijelzőn. A Sonde gombon levő LED állandó kék fényel világít.
3. A RIDGID lokátort 512 Hz-es frekvenciára állítva keresse meg a Sonde készüléket úgy, ahogy az a lokátor kézikönyvében olvasható.
4. Amikor befejezte a keresést, nyomja meg a Sonde gombot újra a Sonde kikapcsolásához, majd folytassa a kamera szokásos működtetését.

**A SeeSnake emelőrúd követése**

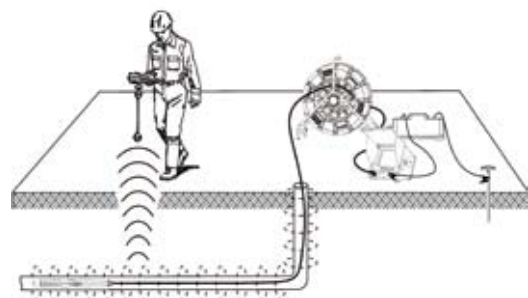
A rendszerkamerába épített Sonde követése mellett az LCDPak lehetővé teszi az emelőrúd útvonalának követését is egy szabványos RIDGID lokátor, például a NaviTrack II, a Scout, az SR-20 vagy az SR-60 használatával. A SeeSnake emelőrúd követéséhez egyszerűen csatlakoztasson egy vonali adót egyik csatlakozóját jól lefedelve egy földelőpálcához, a másik végét pedig az LCDPak Adókészülék felerősíthető csatlakozójához csatlakoztatva. Az Adókészülék felerősíthető csatlakozója egy fém csomok a Video kimeneti csatlakozótól közvetlenül jobbra, a SeeSnake logó felett (13. ábra).



**13. ábra: LCDPak Adókészülék felerősíthető csatlakozó**

Állítsa a vonali adókészüléket és a lokátort ugyanarra a frekvenciára, például 33 kHz-re, és használja a lokátort a követéshez (14. ábra). A beépített 512 Hz-es Sonde ezzel egy időben be lehet kapcsolva, és ha a lokátora SimulTrace kétfrekvenciás képességű, akkor végig követheti az emelőrudat a kamera helyzetéig, majd észlelheti a kamerában levő Sonde készüléket, ahogy a föld fölé ér.

Ezen kívül használhat egy vonali adókészüléket és egy lokátort az emelőrúd követéséhez. Amikor a jel gyengül, váltsa át a lokátort a beépített Sonde frekvenciájára. Keresse meg az 512 Hz-es jelet ott, ahol a vonali követés frekvenciája elkezdett gyengülni, és határozza ezt meg a beépített Sonde készüléken. Mivel az adókészülékek frekvenciáinak megkeresése torzíthatja a kijelző képét, ezért érdemes a Sonde készüléket és a vonali adókészüléket kikapcsolni a vezeték belsejének vizsgálatakor, majd csak akkor bekapcsolni őket, amikor készen áll a keresésre.



**14. ábra: Az emelőrúd követése**



## Tisztítás



### FIGYELMEZTETÉS

Ellenőrizze, hogy a vezeték ki van húzva, és az akkumulátorokat eltávolította az LCDPak tisztítása előtt.

Megfelelően tisztítsa meg a készüléket. Ne használjon tisztítófolyadékot az LCDPak tisztításához. Ne használjon súrolószert az LCD-kijelzőn. Csak az LCD-kijelzőkhöz jóváhagyott tisztítószert használjon az LCDPak kijelzőjéhez. Tisztítsa meg az LCDPak készüléket egy nedves ruhával. Ne engedje, hogy folyadék kerüljön az LCDPak belsejébe.

## Kiegészítők

Csak a következő tartozékokat tervezték az LCDPak készüléket. Csak jóváhagyott kiegészítőket használjon az LCDPak készülékkel.

Katalógusszám	Leírás
32648	Kettős 18 V-os, 2,2 Ah LI akkumulátor és töltőkészlet
32743	18 V-os 2,2 Ah LI akkumulátor
Többféle	RIDGID SeekTech vagy NaviTrack lokátor
Többféle	RIDGID SeekTech vagy NaviTrack adók

## Szállítás és tárolás

Távolítsa el az akkumulátorokat szállítás előtt. A szállítás közben ne tegye ki a készüléket erőteljes ütéseknek vagy rázkódásnak. Ha hosszú ideig tárolja, távolítsa el az akkumulátorokat. Tárolja -10°C és 70°C közötti környezetben.

## Szerviz és javítás



### FIGYELMEZTETÉS

A nem megfelelő szerviz vagy javítás az LCDPak készülék nem biztonságos üzemelését eredményezheti.

A SeeSnake LCDPak szervizelését és javítását csak RIDGID független, jogosult szervizközpont végezheti.

A legközelebbi független, jogosult szervizközpont nevét és címét megtudhatja a Ridgid Tool Company-nál a <http://www.RIDGID.eu> oldalon, a helyi forgalmazótól vagy a RIDGID irodától.

A Ridge szervizek által végzett javításokra jótállás vonatkozik az anyaghibák és a kivitelezési hibák tekintetében.

A hibaelhárítási javaslatokat megtalálja a következő oldal hibaelhárítási útmutatójában. Javításhoz vagy karbantartáshoz vegye fel a kapcsolatot a RIDGE Tool műszaki szervizével a [www.ridgid.eu](http://www.ridgid.eu) címen.

- Végezzen biztonsági ellenőrzést. Minden szervizelés és javítás után kérje meg a szerelőt, hogy végezzen biztonsági ellenőrzést, hogy az LCDPak készülék megfelelő üzemeltetési állapotban van.

<b>Hibaelhárítás</b>		
<b>PROBLÉMA</b>	<b>A HIBA LEHETSÉGES HELYE</b>	<b>MEGOLDÁS</b>
<b>A kamera képe nem látható.</b>	Nincs áramellátás a SeeSnake csatlakozóban.	Ellenőrizze, hogy a kábel megfelelően van-e bedugva. Ellenőrizze az LCDPak kijelzőkapcsolóját.
	Csatlakoztatási hiba.	Ellenőrizze az LCDPak és a SeeSnake illesztését és az érintkezőket.
		Ellenőrizze a SeeSnake csatlakozó irányát, fekvését és az érintkező állapotát.
	A kijelző nem megfelelő forrásra van állítva.	Nyomja meg a Forrás gombot az LCD-kijelzőn addig, amíg az AV1 bemenetre vált.
	Gyenge a tápfeszültség.	Töltse fel az akkumulátorokat.
<b>A mérő pontossága megbízhatatlannak tűnik.</b>	Az alkalmazott tekercsdob vagy kábel beállításai nem megfelelőek.	Ellenőrizze, hogy az alkalmazott SeeSnake kábelhosszúság, kábelátmérő és tekercsdob típusának beállítása megfelelő.
	A nulla pont nem a szándékozott helyen van.	Ellenőrizze, hogy a mérést a kívánt nulla ponttól végzi. Állítsa be a nullapontot a Nullázó gomb használatával (lásd 8. gomb).
<b>Gyenge tápfeszültségre vonatkozó figyelmeztetés jelenik meg a kijelzőn.</b>	A CountPlus eleme lemerült vagy szinte már lemerült.	Cserélje ki a CountPlus 3 V-os elemét (CR2450).
<b>Szól a gyenge tápfeszültség jelzőhangja, vagy mindkét akkumulátor LED piros.</b>	Az LCDPak 18 V-os akkumulátorai lemerültek.	Töltse fel az LCDPak akkumulátorait. Váltson át külső energiaellátásra (230 VAC).
<b>“+” szimbólum jelenik meg a képernyős távolságmérés után.</b>	A fizikai kábelmérés meghaladta a beállításokban megadott kábelparamétert.	Ellenőrizze az alkalmazott kábel valós méretét; állítsa be a tekercsdob és a kábel beállításait a megfelelő tekercsdob típus és a valódi kábelhossznak valamint átmérőnek megfelelően, ahogy az a CountPlus kézikönyvben le van írva.
<b>SOS villogás a be-ki gomb LED-jén.</b>	Nincs videojel.	Ellenőrizze a kijelző Forrás beállítását, és csatlakoztassa újra a SeeSnake rendszerkábelét.