

SeeSnake® LT1000

SeeSnake® LT1000



⚠ VIGYÁZAT!

A berendezés 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.

SeeSnake® LT1000

Jegyezze fel és őrizze meg alább a sorozatszámot, melyet a termék adattábláján talál meg.

Soro-
zatsz.

Tartalomjegyzék

A berendezés sorozatszámának rögzítésére szolgáló rész	285
Biztonsági szimbólumok	287
Általános biztonsági információk	287
A munkaterület biztonsága.....	287
Elektromos biztonság.....	287
Személyes biztonság.....	288
A berendezés használata és gondozása.....	288
Az akkumulátor használata és gondozása.....	288
Szerviz.....	289
Különleges biztonsági információk	289
Az LT1000 biztonsága.....	289
Műszaki adatok.....	290
Leírás, műszaki adatok és standard változat	290
Magyarázat.....	290
A laptop rendszer-követelményei.....	290
Standard változat.....	290
Opcionális felszereltség.....	290
Az LT1000 részegységei	291
Ikonok	291
Összeszerelés	291
Az LT1000 felszerelése.....	291
Az LT1000 felszerelése a SeeSnake mini kábeldobra.....	291
Az LT1000 felszerelése a SeeSnake standard kábeldobra.....	292
A stabilizátorok felszerelése.....	294
LT1000 Mini.....	295
A laptop előkészítése.....	295
Szemrevételezés a használat előtt	295
A munkaterület és a berendezés elrendezése	296
Az LT1000 elhelyezése.....	296
A laptop felszerelése.....	296
Az LT1000 csatlakoztatása.....	297
A SeeSnake LT1000 betáplálása.....	297
Az LT1000 kezelőszervei	298
Kezelő billentyűzet.....	298
A HQ szoftver bemutatása.....	299
Használati utasítás	299
Elindítás.....	299
A cső vizsgálata.....	299
Fényerő beállítása.....	299
Kép elforgatása.....	299
CountPlus vezérlő.....	299
A kamera helyének meghatározása a szonda segítségével.....	300
A SeeSnake betolókábel követése.....	300
Karbantartási útmutató	301
Tisztítás.....	301
Tartozékok	301
Szállítás és tárolás	301
Szerviz és javítás	301
Ártalmatlanítás	301
Akkumulátorok ártalmatlanítása	302
Hibaelhárítás	302
Örökgarancia	Hátsó borító

* Eredeti használati utasítás fordítása

Biztonsági szimbólumok

Az üzemeltetési útmutatóban és a terméken szereplő biztonsági szimbólumok és jelzőszavak fontos biztonsági információk közlésére szolgálnak. Ez a rész ezen szimbólumok és jelzőszavak megértését segítik.



Ez a biztonsági figyelmeztető szimbólum. A szimbólum a lehetséges személyi sérülés kockázatára hívja fel a figyelmet. Az esetleges sérülések vagy halál elkerülésének érdekében tartsa be a szimbólumot 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, mérsékeltebb sérülésekkel járhat.



MEGJEGYZÉS A MEGJEGYZÉS szó a vagyontárgyak védelmével kapcsolatos információkat jelöli.



Ez a szimbólum azt jelenti, hogy figyelmesen olvassa el az üzemeltetési útmutatót a készülék használata előtt. A kezelési útmutató fontos információkat tartalmaz a készülék biztonságos és megfelelő használatával kapcsolatban.



Ez a szimbólum azt jelenti, hogy a szemsérülések elkerülésének érdekében mindig viseljen oldalárnyékolóval ellátott védőszemüveget vagy szemvédőt, amikor kezeli vagy használja a készüléket.



Ez a szimbólum elektromos áramütés kockázatát jelöli.

Általános biztonsági információk

FIGYELMEZTETÉS

Minden biztonsági figyelmeztetést és minden utasítást olvasson el. A figyelmeztetések és utasítások figyelmen kívül hagyása áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérülést eredményezhet.

**MINDEN FIGYELMEZTETÉST ÉS UTASÍTÁST
ŐRIZZEN MEG A KÉSŐBBIEKRE.**

A munkaterület biztonsága

- **A munkakörnyezet tartsa tisztán, és biztosítsa a jó megvilágítást.** A zsúfolt vagy sötét helyek vonzzák a baleseteket.
- **Ne működtesse a berendezést robbanásveszélyes környezetben, például gyúlékony folyadékok, gázok vagy por jelenlétében.** A berendezés által kibocsátott szikrák begyűjthetik a port és a gázokat.
- **A berendezés használata során tartsa távol a gyermekeket és az ott tartózkodókat.** Figyelmének elvonása esetén elvesztheti ellenőrzését a készülék fölött.

Elektromos biztonság

US Model

- **A kettős szigetelésű szerszámok polarizált dugóval rendelkeznek (az egyik csatlakozó szélesebb, mint a másik). E dugót csak egyféleképpen lehet bekötni a polarizált aljzatba. Ha a dugó nem illeszkedik**

teljesen az aljzatba, akkor fordítsa meg. Ha ekkor sem illeszkedik, akkor erre jogosult villanszerelővel szereltesse be polarizált aljzatot. A dugót semmiképpen se cserélje ki.

EU Model

- **A kettős szigetelésű szerszámok polarizálatlan vilásdugóval rendelkeznek.** A kettős szigetelésnek köszönhetően nincs szükség háromvezetékes földelt tápkábelre és földelt táprendszerre.
- **Kerülje az érintkezést földelt felületekkel (pl. cső, fűtőtest, tűzhely, hűtő stb.).** Nagyobb a veszélye az áramütésnek, ha a teste le van földelve.
- **Óvja a berendezést az esőtől és a nedvességtől.** Ha víz jut a berendezésbe, az megnöveli az áramütés kockázatát.
- **A csatlakozózsínort kíméletesen használja. Soha ne hordozza, húzza vagy áramtalanítsa a berendezést a zsinórnál fogva. Óvja a zsinórt a melegtől, olajtól, élektől és mozgó alkatrészekről.** A kábel sérülése vagy összegabalyodása növeli az áramütés kockázatát.
- **Ha a berendezést feltétlenül nedves helyen kell használnia, alkalmazzon (GFCI) földelésihibamegszakítóval védett áramforrást.** A megszakító használatával csökkenthető az áramütés kockázata.
- **Minden elektromos csatlakozást tartson szárazon és távol a talajtól. A csatlakozókat és a berendezést ne érintse meg nedves kézzel.** Ezzel csökkentheti az áramütés kockázatát.

Személyes biztonság

- **Legyen elővigyázatos, figyeljen oda munkájára és használja józan eszét munka közben. Ne használja a berendezést fáradtan, illetve gyógyszer, alkohol vagy kábítószer hatása alatt.** A berendezés működése során egy pillanatnyi figyelmetlenség is súlyos személyi sérülést okozhat.
- **Használjon személyi védőfelszerelést. Mindig viseljen szemvédőt.** A körülményeknek megfelelő védőfelszerelés, például porszűrő maszk, csúszásmentes biztonsági lábbeli, védősisak vagy fülvédő használatával csökkenthető a személyi sérülés kockázata.
- **Ne végezzen munkát veszélyesen kinyújtózott helyzetben. Mindig stabilan álljon, és ügyeljen az egyensúlyára.** Így váratlan helyzetben sem veszíti el az egyensúlyát.
- **Legyen megfelelő az öltözéke. Ne viseljen laza ruhát vagy ékszert. Tartsa távol a mozgó alkatrészekről a haját, ruháját és kesztyűjét.** A laza ruházatot, ékszereket vagy hosszú haját bekapathatják a mozgó alkatrészek.

A berendezés használata és gondozása

- **Ne erőltesse a berendezést. Mindig az alkalmazásnak megfelelő berendezést használjon.** A megfelelő berendezéssel jobban és biztonságosabban végezhető el a munka, és a berendezés a tervezettek szerint fog működni.
- **Ne használja a berendezést, ha az a kapcsolóval nem kapcsolható BE vagy KI.** A kapcsoló segítségével nem vezérelhető berendezés veszélyes és javítást igényel.
- **Mielőtt bármilyen beállítást végezne, kiegészítőt cserélne, vagy eltenné a berendezést, húzza ki annak dugaszát az elektromos aljzataból, illetve válassza le róla az akkumulátort.** Ezek az óvintézkedések csökkentik a sérülések kockázatát.
- **A berendezést gyermekek elől elzárt helyen tartsa. Ne engedje, hogy olyan személy használja a berendezést, aki nem ismeri jól azt, vagy a jelen útmutatót.** A berendezés veszélyes a gyakorlatlan felhasználók kezében.
- **Tartsa karban a berendezést.** Ellenőrizze a mozgó alkatrészek beállítását, mozgásuk akadálytalanságát, az alkatrészek épségét, és minden további körülményt, amely befolyásolhatja a berendezés működését. A sérült berendezést további használat előtt javíttassa meg. Sok balesetet a nem megfelelően karbantartott eszközök okoznak.
- **A berendezést és tartozékait a jelen használati útmutatónak megfelelően használja, figyelembe**

véve a munkakörülményeket és az elvégzendő munka jellegét. A berendezés nem rendeltetésszerű használata veszélyes helyzeteket idézhet elő.

- **Csak a gyártó által a berendezéshez ajánlott tartozékokat használjon.** Az, hogy egy tartozék megfelelően használható egy másik berendezéssel, nem jelenti azt, hogy ezzel a berendezéssel is biztonságosan alkalmazható.
- **A fogantyúkat tartsa szárazon, tisztán, valamint olaj- és zsírinteseken.** Így biztonságosabb a berendezés kezelése.

Az akkumulátor használata és gondozása

- **Kizárólag a gyártó jóváhagyásával rendelkező töltőt használja.** Az egyik típusú akkumulátorhoz tervezett töltő tűzveszélyt okozhat, ha más típusú akkumulátorhoz használják.
- **A berendezést csak a kifejezetten hozzá tervezett akkumulátorral használja.** Bármilyen más akkumulátor használata sérülést vagy tüzet okozhat.
- **Ne tesztelje az akkumulátort az elektromosságot vezető tárgyakkal.** Amikor az akkumulátort nem használja, tartsa azt távol olyan fémtárgyaktól, mint az iratkapcsok, érmék, kulcsok, szegek, csavarok vagy más kisméretű fémtárgyak, amelyek összeköthetik a két érintkezőt. Az akkumulátor érintkezőinek rövidre zárása égést vagy tüzet okozhat.
- **Helytelen kezelés esetén folyadék folyhat ki az akkumulátorból; kerülje az érintkezést a folyadékkal. Ha véletlenül mégis érintkezésbe kerülne a folyadékkal, mossa le azt vízzel. Ha a folyadék szembe kerül, forduljon orvoshoz.** Az akkumulátorból kifolyt folyadék irritációt és égési sérülést okozhat.
- **Az akkumulátort és a töltőt száraz, megfelelő hőmérsékletű helyiségben tárolja.** A szélsőséges hőmérséklet és a nedvesség árthat az akkumulátornak, és szivárgást, áramütést, égési sérülést vagy tüzet okozhat. *További információért lásd a töltő használati útmutatóját.*
- **Használat közben ne takarja le a töltőt. A töltés során ügyeljen a helyiség megfelelő szellőzésére.** A használat közben letakart töltő tűzveszélyes.
- **A már nem használt akkumulátorokat az előírásoknak megfelelően kezelje.** A magas hőmérséklet hatására az akku felrobbanhat, ezért tűzbe dobni tilos. Egyes országokban szabályozás érvényes az akkumulátorok ártalmatlanítására. Kérjük, tartson be minden vonatkozó szabályozást.

Szerviz

- **A berendezés javítását bízza szakemberre, akinek az eredetivel azonos pótalkatrészeket kell használnia.** Ezzel biztosítható a gép tartósan biztonságos működése.
- Szerelje ki az elemeket, és képzett szervizszeméllyel szervizeltesse a műszert, ha a következő körülmények bármelyike fennáll:
 - Ha a termékbe folyadék vagy szilárd tárgy került;
 - Ha a termék a kezelési útmutató betartásával nem üzemeltethető normálisan;
 - A termék leesett, vagy bármilyen módon megsérült;
 - A termék teljesítményében egyértelmű változás áll be.

Különleges biztonsági információk

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Ez a rész kizárólag erre a berendezésre vonatkozó biztonsági információkat tartalmaz.

Az áramütés, tűz és a súlyos sérülések kockázatának csökkentése érdekében az LT1000 használata előtt alaposan olvassa el ezeket az információkat.

ŐRIZZE MEG EZT AZ ÚTMUTATÓT!

Az útmutatót a berendezéssel együtt tárolja és szállítja, hogy az mindig elérhető legyen a kezelő számára.

Kérésre a EK megfelelőségi nyilatkozatot (890-011-320.10) külön füzet alakjában mellékeljük a jelen kézikönyvhöz.

Ha kérdései vannak ezzel a RIDGID® termékkel kapcsolatban:

- Forduljon a SeeSnake HQ ügyfélszolgálati részlegéhez a HQSupport@seesnake.com e-mail címen a HQ szoftverhez kapcsolódó kérdésekkel.
- Lépjen kapcsolatba a helyi RIDGID®-forgalmazóval.
- Látogasson el a www.RIDGID.com vagy www.RIDGID.eu címre, és keresse meg a RIDGID helyi kapcsolattartási pontját.
- Forduljon a RIDGID műszaki szolgáltatási részlegéhez az rttechservices@emerson.com címen, illetve az USA-ban és Kanadában a (800) 519-3456 számon.

Az LT1000 biztonsága

- **A nem megfelelően földelt elektromos aljzat áramütést okozhat és/vagy a berendezés meghibásodását okozhatja.** 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.

- **Az LT1000 betáplálására kizárólag akkut, illetve a mellékelt leválasztott tápegységet használja. Az LT1000-rel együtt használt laptop betáplálására akkut, illetve leválasztott tápegységet alkalmazzon.** Ezzel csökkentheti a nedvesség vagy a hibás tápaljzatok okozta áramütés kockázatát.
- **A berendezés használata tilos, ha a készülék vagy a kezelő vízben áll.** A vizes aljzat megnöveli az áramütés kockázatát.
- **Az LT1000 nem vízálló. A készülék azonban por- és freccsenésálló.** A berendezést védje az esőtől és víztől. Ez ugyanis megnöveli az elektromos áramütés kockázatát.
- **Ne használja a berendezést magasfeszültség közelében.** A berendezés nem szigetelt, és nem védett magasfeszültség ellen.
- **Az LT1000 használata előtt figyelmesen olvassa el ezt az kezelési útmutatót, a kábeldob útmutatóját, valamint bármely más, alkalmazott berendezés útmutatóját.** Ha nem tartja be az utasításokat, az anyagi kárhoz és/vagy súlyos személyi sérüléshez vezethet.
- **A berendezés kezelése és használata során mindig használjon megfelelő egyéni védőfelszerelést.** A csatornák vegyszereket, baktériumokat és egyéb olyan anyagokat tartalmazhatnak, amelyek mérgezők vagy fertőzők lehetnek, illetve tüzet vagy egyéb problémákat okozhatnak. A megfelelő egyéni védőfelszerelésnek mindig része a védőszemüveg, de szükség lehet csatornatisztító védőkesztyűre vagy egyujjas kesztyűre, latex vagy gumi kesztyűre, arcvédőre, szemvédőre, védőruhára, gázálarcra és acélbetétes lábbelire.
- **Ha a vizsgálókamerával egyidőben csatornatisztító berendezést is alkalmaz, mindig viseljen RIDGID csatornatisztító kesztyűt.** Csak ezzel a kesztyűvel fogja meg a forgó csatornatisztító kábelt, ne használjon másfajta kesztyűt vagy rongyot, mivel azok könnyen a kábelre tekeredhetnek, és kézsérülést okozhatnak. A RIDGID csatornatisztító kesztyű alatt csakis latex vagy gumikesztyűt viseljen. Ne használjon sérült csatornatisztító kesztyűt.
- **Gondoskodjon a megfelelő higiénéről.** A vizsgálókamera kezelése vagy használata után meleg szappanos vízzel mossa meg a kezét, illetve más bőrfelületeit, amelyek kapcsolatba kerültek a csatorna tartalmával. A vizsgálókamera kezelése vagy használata közben ne egyen és ne dohányozzon. Így megelőzheti a mérgező vagy fertőző anyagokkal való érintkezést.

Leírás, műszaki adatok és standard változat

Magyarázat

A SeeSnake® LT1000 kényelmes összeköttetést és platformot kínál, amellyel bármely szabványos laptop számítógép alkalmazható SeeSnake megfigyelő monitorként fényképek, mozgókép és hangfelvétel automatikus rögzítésére a SeeSnake csatornavizsgáló rendszer által adott jelek alapján. Az eszköz kényelmes felületet kínál a SeeSnake HQ jelentéskészítő és videóvágó szoftver számára, melynek segítségével gyorsan, könnyen elkészíthetők az ügyfélnek leadandó jelentések.

Az LT1000 robusztus platformot kínál a laptop számítógép számára is, amelyhez a számítógép gyorsan csatlakoztatható és rögzíthető, szükség esetén pedig könnyen eltávolítható. A munkaterület két oldalszárny megnyitásával tovább növelhető. Az egyes oldalszárnyak külön-külön is behajthatók, így a SeeSnake középvezetékén jön létre rakfelület, illetve kihajtott oldalszárnyakkal a rakfelület az LT1000 két vége felé meghosszabbítható.

Műszaki adatok

LT1000

Tömeg..... 6.4 lbs / 2,9 kg akku nélkül
7.35 lbs / 3,3 kg akkuval
(laptop nélkül)

Méretetek:

Hossz, platformszárnyak
zárva..... 20.6" / 52,3 cm

Hossz, platformszárnyak
nyitva..... 21.7" / 55,1 cm

Szélesség, standard..... 12.8" / 32,5 cm

Szélesség, szállításkor..... 11.9" / 30,2 cm

Magasság..... 6.5" / 16,5 cm

Áramforrás..... 100 - 240V AC / 50 - 60Hz, váltakozó áramú, vagy 18V egyenáramú újratölthető akkumulátor

Akkumulátor típusa..... 18V-os Li-Ion, 2,2Ah / 2,2Ah

Névleges terhelhetőség..... 14 - 16V DC 40W

Üzemeltetési környezet:

Hőmérséklet..... -4°F to 167°F / -20°C to 75°C

Páratartalom..... 5% - 95% rel. páratartalom

Magasság..... 13,120' / 4.000 méter

LT1000 Mini

Tömeg..... 6.1 lbs / 2,78 kg akku nélkül
7.4 lbs / 3,4 kg akkuval (laptop nélkül)

Méretetek:

Hosszúság..... 13.6" / 34,5 cm

Szélesség..... 11.9" / 30,2 cm

Magasság..... 6.5" / 16,5 cm

A laptop rendszer-követelményei

- Windows® 7, Windows Vista® (SP2), Windows XP (SP3) (Windows 7 ajánlott)
- Intel® Pentium® vagy AMD Athlon™ 1.8 / 1,8GHz (2.4 / 2,4GHz vagy gyorsabb ajánlott), illetve Intel Core™ 2 Duo 2.4 / 2,4GHz
- GB rendszermemória (2 GB ajánlott)
- DirectX® 9- vagy 10-kompatibilis grafikus kártya, 128 MB memóriával (256 MB vagy több memória ajánlott)
- DirectX® 9 vagy nagyobb kompatibilitású hangkártya
- 30 GB lemezterület
- CD-ROM-meghajtó vagy internet-csatlakozás a szoftver telepítéséhez
- 1 db USB 2.0 port
- Opcionálisan: - DVD-író a DVD-formátumú jelentések létrehozásához Internet-kapcsolat a jelentések e-mailes elküldéséhez, feltöltéséhez a Ridgid Connect-re, stb.

Ajánlott minimális képernyőfelbontás: 1024 x 768

Standard változat

- LT1000
- 100 - 220V AC - 15V DC adapter és tápegység
- Kézikönyv
- Oktató DVD
- Stabilizátorok (4)
- USB-kábel

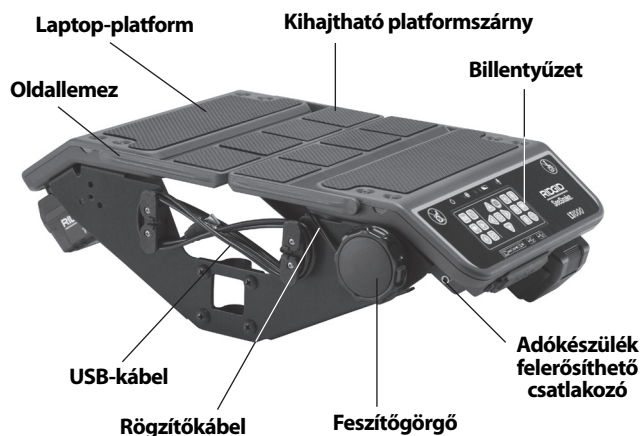
Opcionális felszereltség

A SeeSnake LT1000 berendezéssel használható további tartozékok:

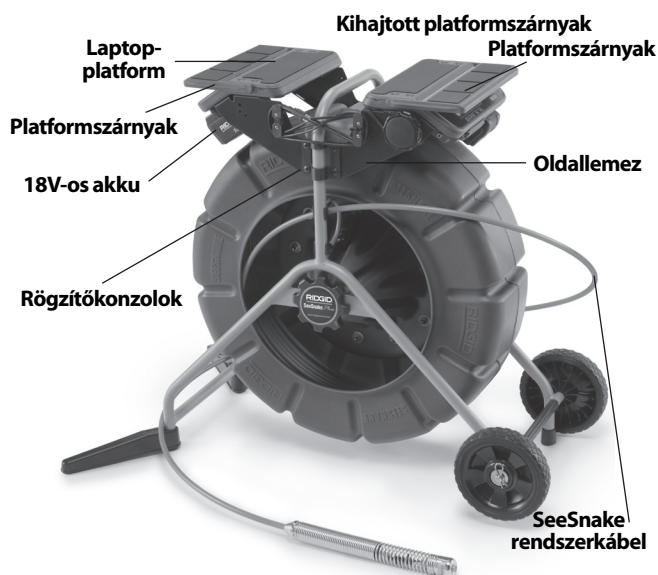
- Újratölthető akku
- Valamely RIDGID® lokátor/vevő (pl. az SR-20, az SR-60, a Scout® vagy a NaviTrack® II)
- Valamely RIDGID® jeladó (pl. az ST-510, az ST-305, az ST-33Q, a NaviTrack® Brick vagy a NaviTrack® 10 wattos jeladó)
- A CountPlus kábelmérő rendszer (általában a SeeSnake csatornavizsgáló rendszerekbe van építve)

Az LT1000 rendszert USA-beli és nemzetközi szabadalmak védik.

Az LT1000 részegységei



1. ábra – Behajtott platformszárnyak



2. ábra – Az LT1000 részegységei



3. ábra – Az LT1000 billentyűzete

Ikonok



Tilos az LT1000-re ülni.



Tilos az LT1000-re állni.

Összeszerelés

Az LT1000 felszerelése

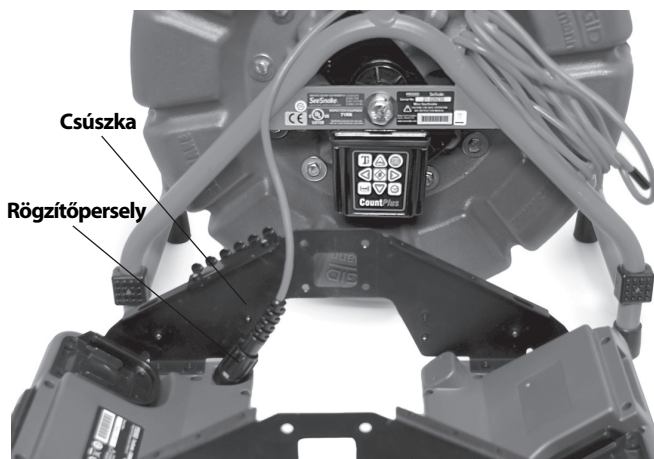
Az LT1000 gyorsan, könnyen rögzíthető bármely standard vagy mini SeeSnake kábeldobhoz. Az összeszereléshez csillagfejű csavarhúzó és 7/16"-es / 11 mm csillagkulcs szükséges. A SeeSnake Mini alkalmazásakor az összeszerelési feladatsor eltér a SeeSnake Standard használatánál szükségestől.

A standard SeeSnake kábeldob esetén a szerelőkonzolok görbített részeinek az LT1000 külseje felé, míg a keskenyebb mini kábeldob esetén befelé kell mutatniuk.

Az LT1000 felszerelése a SeeSnake mini kábeldobra

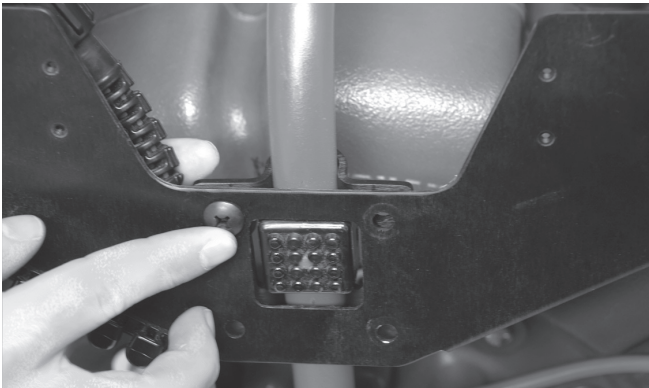
1. Vegye le a két szerelőkonzolt az LT1000 oldalairól.
2. Mielőtt az LT1000-et a vázhoz szerelné, a SeeSnake rendszerkábel vezesse el a SeeSnake rendszercsatlakozóig. A SeeSnake rendszerkábel csatlakozójának felső részébe megvezető barázdát öntöttek. A megvezető barázdát állítsa az aljzat felső részén levő megvezető csaphoz, határozottan tolja a rendszerkábel a rendszercsatlakozóba, majd a rögzítőperselyt az óramutató irányába elfordítva rögzítse a kábelt a helyén.

MEGJEGYZÉS A SeeSnake rendszerkábel csatlakoztatását és leválasztását a rögzítőpersely elfordításával végezze. A kábel sérülésének megelőzése érdekében ne hajlítsa meg a dugaszt vagy a kábelt.



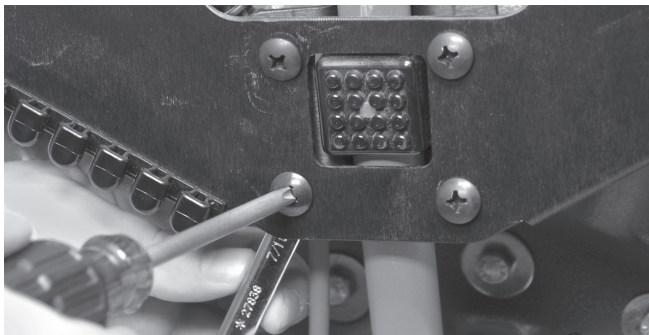
4. ábra – A rendszerkábel csatlakoztatása szerelés előtt

3. A Mini SeeSnake esetén a szerelőkonzolok görbült részeinek befelé kell nézniük. Az LT1000-et helyezze a SeeSnake kábeldob vázára úgy, hogy az oldallemez nyílása annak "lábazata" felé nézzen, és megközelítőleg ugyanebben a helyzetben tartva kezdje el meghúzni a rögzítőcsavarokat az LT1000 egyik oldalán. Az első oldallemez szerelésének megkönnyítésére a SeeSnake a hátára fektethető.



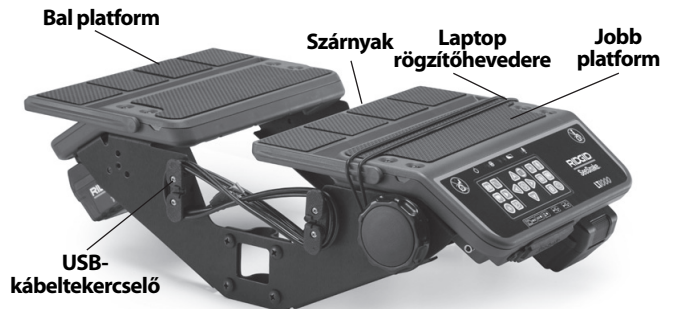
5. ábra – Az első gépcsavar

4. Ha az egyik oldalt lazán a helyére csavarozta, akkor igazítsa a helyére a szemközti oldalt is, és kezdje el becsavarozni a csavarokat azon az oldalon. A csavarfejeknek az LT1000 külső, az anyáknak a belső felülete felé kell nézniük.



6. ábra – A csavarok meghúzása

5. Az LT1000-et állítsa egyenes, vízszintes helyzetbe, és kézzel húzza meg a négy-négy csavart mind-egyik oldalon. Zárt oldalszárnyak mellett kb. 1" / 2,5 cm résnek kell lennie a kábeldob és az oldalszárnyak között. A csillagfejű csavarhúzóval húzza meg a négy-négy csavart mindkét oldalon.
6. A feszítőgörgő fogantyúját az óramutató irányába forgatva lazítsa meg a laptop rögzítőhevederét, a szemközti oldalon pedig akassza ki a rögzítőhevedert a horgokból.
7. A két oldalszárnyat hajtsa középállásba.

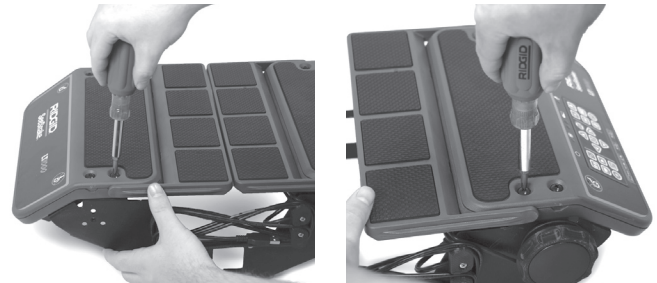


7. ábra – A platformszárnyak leeresztése

Az LT1000 felszerelése a SeeSnake standard kábeldobra

Az LT1000 standard SeeSnake kábeldobra való felszereléséhez el kell távolítani a két oldalszárnyat és a jobb oldali USB-kábeltekerceselőt az LT1000 vázáról.

1. Csillagfejű csavarhúzóval hajtsa ki a két csavart a jobb oldali USB-kábeltekerceselőből (amely az USB-kábelt lent tartja, ahol az bejut az LT1000-be). Tekerceselje le az USB-kábelt a kábeltekerceselőkből.
2. Mindkét platformfélből hajtsa ki a négy-négy csavart.



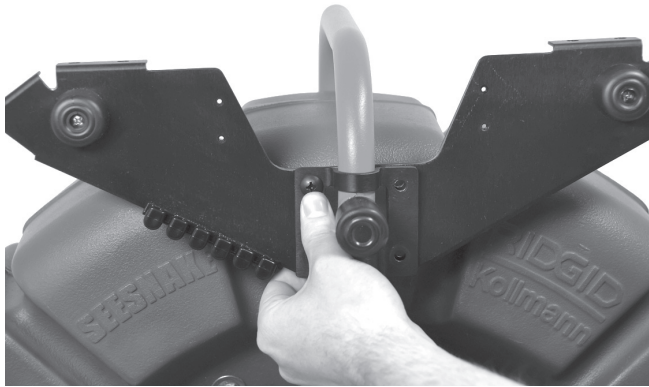
8. ábra – A platformcsavarok eltávolítása (SeeSnake Standard)

3. Emelje le a két platformfelet, és tegye őket az egyik oldalra, a SeeSnake vázhoz közel. Minden csavart gondosan helyezzen biztonságba.
4. A két oldallemez ekkor elválasztható a platformfelektől, és különállóan felszerelhető.



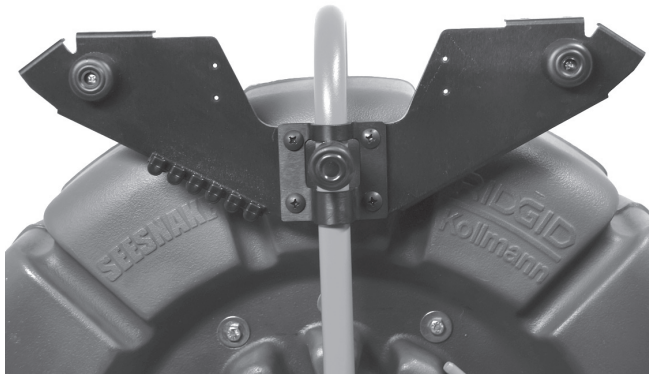
9. ábra – Az LT1000 részei

- Az előlő oldallemezt tegye a SeeSnake Standard felső fogantyúja alá. Legyen óvatos: ne dörzsölje hozzá a vázhoz.
- Helyezze a rögzítőkonzolt a külső lökésállapítóra, a SeeSnake oldalára, és igazítsa az oldallemezt a rögzítőkonzol furataihoz.



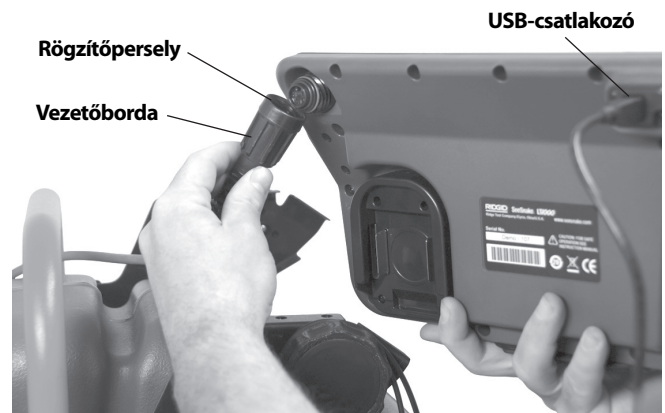
10. ábra – A konzol rögzítése az oldallemezhez

- A négy csavart tolja keresztül a szerelőkonzolon és az oldallemezen az anyájukba, és húzza meg őket.



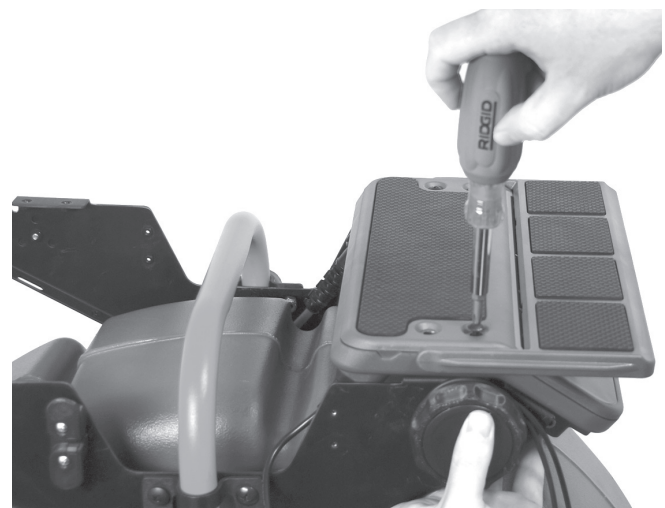
11. ábra – A közelebbi oldallemez felszerelve

- Ismételje meg az eljárást a másik oldallemezen és szerelőkonzolon. A két oldallemeznek egy szintben kell lennie.
- A SeeSnake rendszerkábel a SeeSnake-től vezesse el az oldallemezek között, és kösse a jobb oldali platform alján levő SeeSnake csatlakozóhoz. A SeeSnake rendszerkábel csatlakozójának felső részébe megvezető barázdát öntöttek. A megvezető barázdát állítsa az aljzat felső megvezető csapjához, határozottan tolja a rendszerkábel a rendszercsatlakozóba, majd a rögzítőperselyt az óramutató irányába elfordítva rögzítse a kábelt a helyén.



12. ábra – A SeeSnake rendszerkábel rögzítése

MEGJEGYZÉS A SeeSnake rendszerkábel csatlakoztatását és leválasztását a rögzítőpersely elfordításával végezze. A kábel sérülésének megelőzése érdekében ne hajlítsa meg a dugaszt vagy a kábelt.



13. ábra – A jobb platform felszerelése

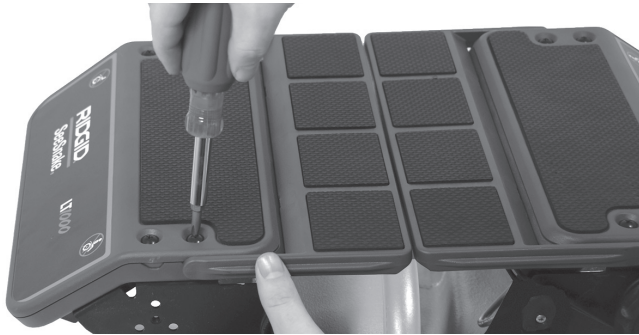
- Szerelje fel a jobb oldali (billentyűzettel felszerelt) platformot: igazítsa az oldallemezek karimáin levő szerelőfuratokhoz, és a négy csavart kézzel meghúzva rögzítse. A platformot állítsa vízszintesre.



14. ábra – Igazító csap és furat

Az egyes platformok mindkét végén egy-egy kisméretű igazító csap található: a platform megfelelő elhelyezésekor ezeknek a megfelelő furatokba kell esniük.

11. Helyezze el a bal oldali laptop-platformot (billentyűzet nélkül). Igazítsa a platformot az oldallemezek karimáin levő négy szerelőfurathoz, és a négy csavart kézzel meghúzva rögzítse.



15. ábra – A bal platform felszerelése

12. Állítsa be úgy a platformokat és az oldallemezeket, hogy a platformok egymáshoz illeszkedve, egy síkban álljanak. Teljesen csavarozza le a csavarokat a konzoloknál és a laptop-platformoknál.
13. Helyezze vissza a jobb oldali kábeltekerceselőt, és két csavarral rögzítse a helyén. Ellenőrizze, hogy az USB-kábel a kábeltekerceselő alá kerül-e azon a részen, ahol kilép az LT1000-ből.



16. ábra – A kábeltekerceselő felszerelése (Az USB-kábel a kábeltekerceselő alatt befogva)



17. ábra – A kábeltekerceselő és az USB-kábel

A stabilizátorok felszerelése

Az LT1000-hez stabilizátorokat mellékelünk, amelyek kifelé fordítva javítják a kábeldob stabilitását. Mindegyik stabilizátor belsejében rugós lap található, amely a felszerelt stabilizátort rögzíti a helyén.



18. ábra – Stabilizátorok a mini kábeldobbal

A stabilizátorok felszereléséhez:

1. Vegye le a váz egyik lábának gumitalpát.
2. Csúsztassa a stabilizátort a váz lábára úgy, hogy a tömör felülete a váz felső része felé nézzen.
3. Helyezze vissza szilárdan a helyére a gumitalpat.
4. Ismételje meg az eljárást mind a négy lábára. A nagyobb méretű Standard egységen csak a kerekek nélküli lábakra szerelje fel a stabilizátorokat.



19. ábra – Felszerelt stabilizátorok

LT1000 Mini



20. ábra – Az LT1000 Mini

Az LT1000 Mini erős felépítésű, hordozható váz az LT1000 egység számára. Súlya alacsony, könnyen szállítható, és a SeeSnake rendszerkábel csatlakoztatásával egyszerűen használható bármely SeeSnake kábeldobbal. Az LT1000 Mini gazdaságos alternatívát kínál, ha gyakran kell cserélni a SeeSnake kábeldobokat. Az LT1000 Minit a hordozható vázra már felszerelve szállítjuk az LT1000 egységgel.

A laptop előkészítése

A laptop csak akkor működik megfelelően az LT1000-rel, ha a SeeSnake HQ szoftvert telepítik rá.

A HQ szoftver segítségével az LT1000 jeleiből álló- és mozgóképek, illetve hangfelvételek hozhatók létre, szerkeszthetők és tárolhatók. A szoftvert az LT1000-hez mellékelte CD tartalmazza. A szoftver betöltéséhez a CD-ről:

Mielőtt az LT1000-et a számítógéphez kötné, telepíteni kell a SeeSnake HQ programot és illesztőprogramjait.

1. Helyezze a CD-t a számítógép CD-meghajtójába.
2. A laptopnak automatikusan fel kell ismernie a CD-t, és meg kell kezdenie a telepítési eljárást. Lehet, hogy a számítógép a HQ szoftver telepítése előtt rendszergazdai jelszót kér.
3. Ha a szoftver telepítése kész, akkor vegye ki és helyezze biztonságba a CD-t.

FONTOS! Ha a laptop csatlakozik az internethez, akkor a szoftver automatikusan ellenőrzi, hogy áll-e rendelkezésre frissítés. Ha frissítés található, akkor megkérdezi, hogy Ön kívánja-e telepíteni azt. Ha a kérdésre igennel válaszol, akkor a frissítés automatikusan megtörténik. A legújabb frissítés kézzel is ellenőrizhető: ehhez a laptopot csatlakoztassa az internetre, és a böngészőben lépjen a <http://www.hq.ridgid.com/product-hq.php> címre.

4. A szoftver úgy is telepíthető, hogy a böngészőben a fenti frissítési weboldalra lép, majd követi az ott látható útmutatásokat.
5. A HQ szoftver használatáról, valamint a videók, állóképek, jelentések, ügyfél-információk és formátumok kezeléséről a <http://www.hq.ridgid.com/> oldalon található információkat. Ezen az oldalon a HQ szoftver teljes körű bemutatása megtalálható.

Szemrevételezés a használat előtt

⚠ FIGYELMEZTETÉS



Minden egyes használat előtt vegye szemügyre a SeeSnake LT1000 rendszert, és orvosoljon minden problémát, hogy csökkentse az áramütésből és egyéb okokból bekövetkező súlyos sérülések kockázatát, és megelőzze a berendezés meghibásodását.

1. Győződjön meg arról, hogy a berendezés kikapcsolt állapotban van, a külső áramforrás nincs csatlakoztatva, és az akkumulátor nincs a berendezésben. Vizsgálja meg a vezetékek, kábelek és a csatlakozók állapotát.
2. Távolítsa el minden piszkot, olajat és egyéb szennyeződést a SeeSnake LT1000 rendszerről, hogy elősegítse a vizsgálatot, és megelőzze, hogy szállítás vagy használat közben az egység kicsússzon a kezéből.
3. Vizsgálja meg az LT1000 berendezést: nincsenek-e törött, kopott, hiányzó, rosszul felhelyezett, összeragadt alkatrészek, vagy bármely más probléma, ami akadályozhatja a biztonságos, rendeltetésszerű használatot. Ellenőrizze, hogy az LT1000 szerelőkonzoljai megfelelően rögzítettek-e.
4. Vizsgáljon meg minden egyéb, alkalmazott készüléket annak saját utasításai szerint, és ellenőrizze, hogy azok megfelelő állapotban vannak-e.

5. Ha bármilyen problémát talál, annak elhárításáig ne használja az egységet.

A munkaterület és a berendezés elrendezése

⚠ FIGYELMEZTETÉS



Az alábbi pontok alapján biztosítsa az LT1000 berendezést és a munkaterületet az áramütés, összegabalyodás és egyéb veszélyek kockázatának csökkentése, valamint az LT1000 berendezés sérülésének megelőzése érdekében.

- Ellenőrizze, hogy a munkaterületen:
 - Van-e megfelelő megvilágítás.
 - Található-e a közelben gyúlékony folyadék, gőz vagy por, mely könnyen lángra lobbanhat. Ha ilyenek megtalálhatók a területen, ne dolgozzon a helyszínen, míg az eredetük nem lett azonosítva, és a probléma nem lett elhárítva. Az LT1000 nem robbanásbiztos. Az elektromos kapcsolatok szikrákat vethetnek.
 - Tiszta, vízszintes, stabil, száraz hely szükséges az üzemeltetőnek. Ne használja a készüléket vízben állva.
 - Tisztítsa meg az elektromos aljzathoz vezető utat, hogy ne legyen ott olyan potenciális veszélyforrás, amely károsíthatja az elektromos vezetékét.
- Vegye szemügyre az elvégzendő munkát. Ha lehetséges, határozza meg a csatorna hozzáférési pontjait, méreteit és hosszát, azt, hogy vannak-e jelen csatornatisztító vagy egyéb vegyszerek, stb. Amennyiben vegyszerek vannak jelen, fontos annak megértése, hogy az ilyen vegyszerek környezetében történő munkavégzés egyedi biztonsági intézkedéseket igényel. Szükséges információért keresse fel a vegyszer gyártóját.
- Határozza meg, milyen berendezésre van szükség a munka elvégzéséhez. A SeeSnake LT1000 feladata a vizsgálókamerával végzett ellenőrzés képének megjelenítése. Más célokra szolgáló vizsgálóberendezések a RIDGID katalógusban találhatóak, amely a www.RIDGID.com vagy www.RIDGID.eu weboldalon érhető el.
- Győződjön meg arról, hogy minden felszerelést megfelelően ellenőriztek-e.

- Értékelje ki a munkaterületet, és döntse el, szükséges-e bármilyen kordon a nézelődők távoltartására. A nézelődők megzavarhatják az üzemeltetőt használat közben. Ha járműforgalom közelében dolgozik, helyezzen le bójákat vagy más kordont a vezetők figyelmeztetésére.
- Ha szükséges, távolítsa el a szerelvényeket (WC, mosogató, stb.) hogy a hozzáférés biztosított legyen.

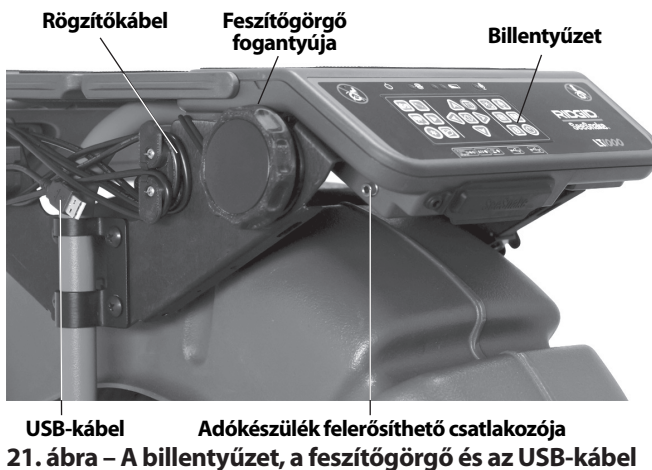
Az LT1000 elhelyezése

Mielőtt a laptopot felszerelné az LT1000-re, a SeeSnake kábeldobot vigye a munkavégzés helyére. A SeeSnake kábeldob hordfogantyújához való hozzáféréshez az LT1000 mindkét oldalán hajtsa vissza a platformszárnyakat. A rögzítőheveder a szállításhoz elvezethető a platform alatt, és a hevedertartó horgokhoz rögzíthető.

A kábeldobot és az LT1000-et úgy helyezze el, hogy a kamera és a betolókábel mozgásakor könnyű legyen a hozzáférés és a megjelenítés. Ügyeljen arra, hogy a környezet száraz legyen, és az LT1000 vagy más berendezés ne kapjon vizet a munka elvégzése közben. Az LT1000 nem vízálló; a nedvesség áramütést okozhat és a berendezés meghibásodását eredményezheti.

A laptop felszerelése

- A feszítőgörgőt az óramutató irányába fordítva lazítsa a rögzítőhevedert.
- A laptopot derékszögben állítva helyezze a laptopplatformra úgy, hogy a billentyűzete az LT1000 billentyűzete felé nézzen.
- A rugalmas rögzítőhevedert vezesse át a laptopon, és akassza be a hevedertartó horgokba. A hevedert úgy vezesse el, hogy az ne akadályozza a laptop működését.
- A feszítőgörgőt az óramutatóval ellentétes irányba forgatva feszítse meg a rögzítőhevedert.
- Az LT1000 USB-kábeljét vezesse a laptop USB-portjához, és kösse be. A fölös kábelszakaszt tekerceselje fel az USB kábeltekerceselőkre. (Lásd a 7. ábrát.)



21. ábra – A billentyűzet, a feszítőgörgő és az USB-kábel

Szűk helyen, illetve ferde felületeken, tetőkön az is lehetséges eljárás, hogy a SeeSnake-et az oldalára fekteti, letekercseli a laptop-hoz vezető USB-kábelt, és a laptopot másik biztonságos helyre rögzíti.

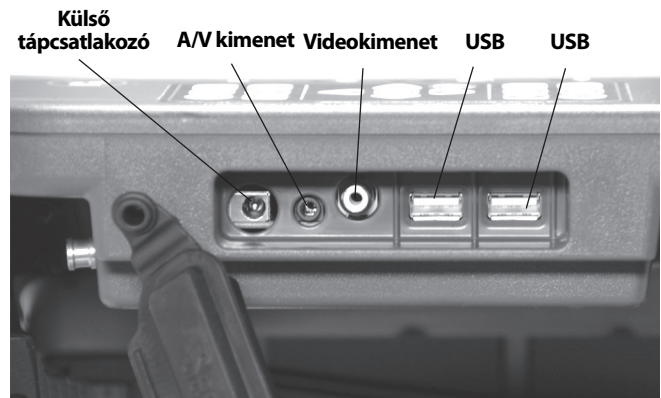


22. ábra – Alternatív konfiguráció szűk helyekre



23. ábra – Az LT1000 Mini lappal

Az LT1000 csatlakoztatása



24. ábra – Az LT1000 csatlakozásai

A csatlakozókat jelző szimbólumok

	Külső áramforrás csatlakozó
	A/V Jack kimenet (Külső DVD író stb)
	Video Jack kimenet (Külső monitor)
	USB csatlakozó (memória stickek stb)

Az USB-portokba szükség szerint külső billentyűzet csatlakoztatható.

Az első AV kimeneti aljzat akkor is működik, ha a HQ nincs használatban.

Alkalmazás külső monitorral

1. Az LT1000 külső SeeSnake monitorral is használható: ehhez kössön RCA-kábelt a monitor Video IN portjára. A kábel másik végét csatlakoztassa az LT1000 sárga video OUT bemenetéhez, amely az LT1000 hátsó részén található, jelöléssel.
2. Az A/V out kimenet az LT1000-hez kapcsolódó SeeSnake kamera által rögzített kép- és a mikrofon által rögzített hangjeleket DVDR berendezéshez vagy monitorhoz továbbítja. (Ha hangszóróval ellátott monitorhoz csatlakoztatja a berendezést, gerjedés keletkezhet. Ennek elkerülése érdekében a DVDR vagy monitor hangerejét állítsa minimálisra).

Az LT1000 USB-csatlakozása csak akkor működik, ha a SeeSnake HQ programot futtató eszközhöz csatlakoztatják.

A SeeSnake LT1000 betáplálása

A SeeSnake LT1000 berendezés energiaellátása RIDGID Li-Ion újratölthető akkumulátorral vagy AC/DC adapter segítségével elektromos hálózatról biztosítható. Az áraműtés veszélyének csökkentése érdekében célszerű akkumulátorral használni a berendezést. **Az adapter nem alkalmas kültéri használatra.**

▲ FIGYELMEZTETÉS Az áramütés veszélyének csökkentése érdekében az LT1000, illetve a vele együtt használt laptop betáplálására akkut vagy leválasztott tápegységet alkalmazzon.

Működtetés akkumulátorról

Száraz kézzel helyezzen feltöltött 18V-os akkut az akkutartóba, a billentyűzet jobb oldala alá. A tartalékkakutartóban, az LT1000 szemközti oldalán tartalék akku is tárolható. (E tárolóhelynek nincs villamos csatlakozása, csak a kényelmes tárolást szolgálja.)



25. ábra – Az LT1000 csatlakozásai

Az akkumulátort kattanásig nyomja be. További információkért lásd a töltő kezelési útmutatóját.

Az LT1000-hez mellékelt akkuk kapacitása 2.2 / 2,2Ah. Teljesen feltöltött állapotból a használati módtól (felvételi idő, stb.) függően az LT1000 kb. 2.5 / 2,5 - 3 óráig képes működni. A billentyűzet feletti töltöttségjelző LED-ek mutatják az akku töltöttségi szintjét. (Lásd a töltöttségjelző LED-ek táblázatát.)

MEGJEGYZÉS Az akku cseréje vagy kivétele előtt kapcsolja ki az LT1000 betáplálását. Ha az akkut bekapcsolt betáplálásnál cseréli, akkor a kamera által készített felvételek elveszhetnek.


Töltöttségjelző LED-ek táblázata

AKKUALAPOT	KÜLSŐ BETÁPLÁLÁS NINCS CSATLAKOZTATVA	KÜLSŐ BETÁPLÁLÁS CSATLAKOZTATVA
TELJES KAPACITÁS	Zöld világít	LED-ek kikapcsolva
KÖZEPES	Zöld és piros folyamatosan világít	LED-ek kikapcsolva
ALACSONY	Piros világít, négy sípolás	LED-ek kikapcsolva
LEMERÜLT	Folyamatos piros 5 mp-ig, 5 mp hosszú hangjelzés és lekapcsolás	LED-ek kikapcsolva

Kimeneti teljesítmény

Az elektromos hálózatról történő üzemeltetéshez a termékhez tartozó, dupla szigetelésű AC/DC adapterre van szükség, amely a hálózati feszültséget az LT1000 működéséhez szükséges feszültséggé alakítja át.

MEGJEGYZÉS A berendezés használata elektromos hálózatról csak beltérben javasolt.

A rendszer a tápkábellel a tápegységen keresztül látható el betáplálással. A tápkábelnek két szakasa van: az egyik szakasz egyik vége szabványos 230V-os villásdugóval van ellátva, a másik vége pedig a tápegységbe csatlakozik. A másik kábel az adaptert és az LT1000 berendezés előlapjának bal szélső részén lévő  jelzésű aljzatot köti össze (24. ábra).

Száraz kézzel csatlakoztassa egymáshoz a két kábelt, és dugja be a jack csatlakozót az LT1000 egységbe. A kábelt egyenletesen lefektetve vezesse el az aljzatig, és száraz kézzel csatlakoztassa a dugót az aljzatba. Ha hosszabbító kábelt használ, ellenőrizze, hogy megfelelő-e a vezeték vastagsága. Legfeljebb 25' / 7,5 méter hosszú kábel esetén 18 AWG / 0,8 mm² átmérőjű vezeték szükséges. 25' / 7,5 méternél hosszabb kábel esetén 16 AWG / 1,5 mm² átmérőjű vezeték szükséges.

MEGJEGYZÉS Ha a külső betáplálás nem megbízható, és tranziens feszültségcsúcsokat tartalmaz, akkor az LT1000 mozgóképe kimerevedhet. Ilyen esetben egyszerűen kapcsolja ki, majd vissza az LT1000-et. A munka adatai nem vesznek el, a megtett távolság számlálója azonban nullázódhat.

▲ FIGYELMEZTETÉS Ha a laptop váltóáramú betápláláshoz csatlakozik, de AC adaptere nincs leválasztva, akkor földhiba esetén az USB földcsatlakozáson keresztül a laptop károsodhat.

Az LT1000, illetve a vele együtt használt laptop betáplálására kizárólag akkut vagy leválasztott tápegységet alkalmazzon.

Az LT1000 kezelőszervei

Kezelő billentyűzet



Nyilgombok: Ezekkel navigálhat a menüelemek között, illetve növelhet vagy csökkenthet értékeket (pl. kontraszt). A kép forgatására is ezek használatosak.



Kiválasztás gomb: Ezzel választhat mértékegységet (auto, méter, láb).













Menü gomb: Ezzel jeleníthető meg a kijelző beállítási lehetőségeit tartalmazó menü (szín, fényerő, kontraszt, mértékegység).



Fényerő gomb: Ezzel csökkenthető vagy növelhető közvetlenül a kamera LED fényereje.



Mikrofonnémítés gomb: Ezzel némítható el vagy aktiválható újra a mikrofon felvétel közben.

-  **Szonda gomb:** Ezzel aktiválható a beépített szonda, melynek segítségével meghatározható a kamerafej pozíciója.
-  ***Kép megfordítása gomb:** A képet függőleges irányban megfordítja a képernyőn
-  **Nullázó gomb:** Ezzel határozható meg egy ideiglenes nulla pont a számlálóhoz (csak CountPlus funkcióval rendelkező egységeken).
-  **Főkapcsoló:** Az LT1000 kijelző be- vagy kikapcsolására szolgál.
-  ***Fotó gomb:** Állóképet készít a kamera által éppen mutatott képről.
-  ***Videó gomb:** Elindítja vagy leállítja a videoklip rögzítését.
-  ***Automatikus naplózási gomb:** Elindítja az aktuális feladattal tárolandó állóképsorozat rögzítését.
-  ***Fotócímke gomb:** Új állóképet hoz létre, és lehetővé teszi egyéni megjegyzések vagy tárolt címkék alkalmazását rá.
-  ***Feladatkezelő gomb:** Megnyitja a feladat- és jelentéskezelési opciók menüjét.
-  ***Lejátszás gomb:** Lejátszsa az aktuális felvételt, ha van.

* A billentyűzet bizonyos elemei csak akkor működnek, ha a HQ szoftver fut.

A HQ szoftver bemutatása

A HQ szoftver segítségével az LT1000 jeleiből álló- és mozgóképek, illetve hangfelvételek hozhatók létre, szerkeszthetők és tárolhatók. A HQ segítségével gyorsan, automatikusan hozhatók létre jelentések, melyeket azután az ügyfélnek e-mailben, HTML-formátumban USB-memóriára mentve, illetve DVD-re írva lehet átadni. A HQ szoftver szükség esetén megkönnyíti a munkák adatainak rendezését és tárolását is.

A HQ szoftver részletes leírása a HQ <http://www.hq.ridgid.com/> címen található, beépített súgófájlaiban olvasható.

Használati utasítás

⚠ FIGYELMEZTETÉS





Mindig viseljen szemvédőt a szennyeződés és más idegen tárgyak elleni védelem érdekében.

Olyan csatorna vizsgálatok, ahol veszélyes vegyszerek vagy baktériumok lehetnek, viseljen megfelelő védőfelszerelést, például latexkesztyűt, védőszemüveget, arcmaszkot vagy légzőkészüléket, hogy megelőzze az égést vagy a fertőzést.

A berendezés használata tilos, ha a készülék vagy a kezelő vízben áll. A vizes aljzat megnöveli az áramütés kockázatát. A gumitalpú, csúszásmentes cipő megelőzheti az elcsúszást és az áramütést, különösen nedves felületen.

Kövesse a kezelési utasításokat az áramütésből és egyéb okokból származó sérülések veszélyének csökkentése érdekében.




Elindítás

1. Bizonyosodjon meg arról, hogy az egység megfelelően van-e összeszerelve.
2. Ellenőrizze, hogy a laptop a helyén, megfelelően csatlakoztatott állapotban van-e, és telepítve van-e rá a HQ szoftver. Kapcsolja BE a laptopot.
3. Helyezze a kamerafejet a tekercsdob vezetőabroncsára, és kapcsolja be az LT1000  készüléket.
4. Amikor az LT1000 elindul, a laptop észleli a SeeSnake eszközt, és elindítja a HQ programot. Ha ez nincs így, akkor az elindításhoz kattintson kétszer az Asztalon található HQ ikonra .
5. Alapértelmezésben a program új feladattal indít. A feladat először a kamerafej által adott képet mutatja.
6. A HQ szoftver részletes útmutatásai a HQ <http://www.hq.ridgid.com/> címen található, beépített súgófájlaiban olvashatók.


A cső vizsgálata

1. Ha az LT1000 ki van kapcsolva, akkor kapcsolja be.
2. Helyezze a kamerafejet a csőbe. Igény szerint nullázza a számlálót.
3. Végezze el a csővizsgálatot a SeeSnake kézikönyvben leírt módon.

Fényerő beállítása


A csővizsgálat során a körülményektől függően előfordulhat, hogy célszerű változtatni a kamera LED fényerőjén. Ehhez nyomja meg a Brightness (Fényerő)  gombot, és a nyílombok  segítségével csökkentse vagy növelje a fényerőt. A beállítás után nyomja meg a Menu (Menü)  gombot.

Kép elforgatása

A vizsgálat során a kamera elfordulhat, ilyenkor természetesen a megjelenített kép is elfordul. A Megfordítás  gombbal a könnyebb áttekinthetőség kedvéért a kép (függőlegesen) megfordítható a képernyőn. A HQ szoftverből a kamera képe fokonként is elforgatható.

CountPlus vezérlő

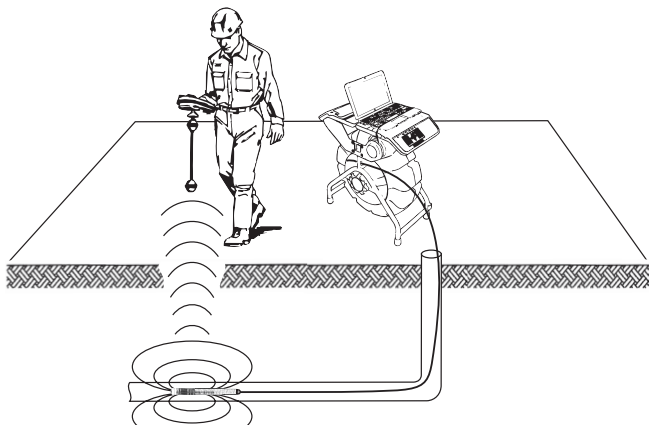
Ha olyan SeeSnake kábeldobot használ, amely CountPlus távolságmérővel van felszerelve, a mért távolság megjelenik az LT1000-hez kapcsolt kijelzőn. Ha szeretne köz-

beiktatni egy köztes nulla pontot, vagyis egy adott helytől szeretne távolságot mérni (pl. elágazás vagy csőfej), nyomja meg a Zero (Nulla)  gombot a köztes mérés elindításához. A távolság szögletes zárójel között jelenik meg [0.0]. A Zero gombbal kapcsolatos részleteket lásd a CountPlus útmutatójában.



A CountPlus paraméterei (pl. dátum és idő) a CountPlus menü gomb segítségével állíthatók be, amely a CountPlus Tools (Távolságmérés-eszközök) menüben érhető el. A CountPlus szövegfeliratok a CountPlus billentyűzetről vezérelhetők, a CountPlus kézikönyvében leírtak alapján.

A kamera helyének meghatározása a szonda segítségével

Számos SeeSnake csatornavizsgáló rendszer rendelkezik beépített szondával, amely 512Hz frekvencián sugároz jelet. A szondát bekapcsolt állapotában a lokátor, pl. a RIDGID SR-20, az SR-60, a Scout™ vagy az 512Hz-re állított NaviTrack® II képes észlelni, így lehetséges a kamera föld alatt elfoglalt helyének meghatározása.



26. ábra – A szonda elhelyezése

A SeeSnake szonda bekapcsolásához nyomja meg az LT1000 egységen a Sonde (Szonda)  gombot. Amíg a szonda bekapcsolt állapotban van, a kijelzőn látható a szonda ikon. Az interferencia miatt előfordulhat, hogy csíkok jelennek meg a kijelzőn látható képen. Ha a Sonde (Szonda)  gomb újbóli megnyomásával kapcsolja a szondát, a csíkok eltűnnek.

A szonda helyzetét a leginkább úgy célszerű meghatározni, hogy 5 - 10' / 1,5 - 3 méter távolságban betolja a vezető kábelt, majd a helyzetmeghatározóval meghatározza a szonda pozícióját. Ha úgy kívánja, a betolókábelt a csőben továbbhaladva hasonló távolsággal megnövelheti, és ismét meghatározhatja a szonda helyzetét, az előbb megállapított helyzetből kiindulva. A szonda helyzetének megállapításához kapcsolja be a helymeghatározót, és állítsa Szonda üzemmódba. Keressen a szonda valószínűsíthető irányában

addig, amíg a helymeghatározó a szondát nem érzékeli. Amint a szondát érzékelt, helyének pontos meghatározásához használja a helymeghatározó megjelenítőt a nullázó állásban. *A szonda helyzetének meghatározására vonatkozó részletes utasításokat megtalálja annak a helymeghatározónak a kezelési útmutatójában, amelyet éppen használ.*

A SeeSnake betolókábel követése

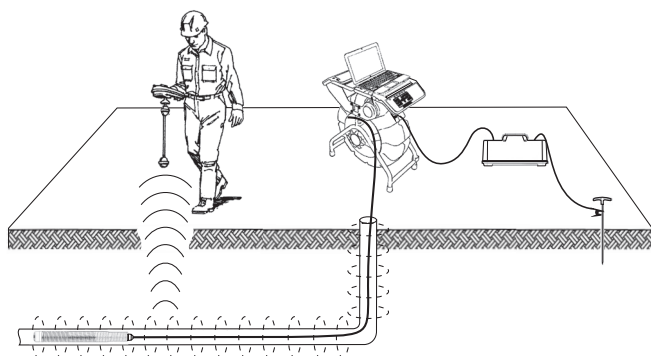
Az LT1000 lehetővé teszi a betolókábel útvonalának követését is egy szabványos RIDGID lokátor, például a NaviTrack® II, a Scout™, az SR-20 vagy az SR-60 használatával. A SeeSnake betolókábel követéséhez egyszerűen csatlakoztasson egy vonali adót egyik csatlakozóját jól leföldelve egy földelőpálcához, a másik végét pedig a jeladó felerősíthető csatlakozójához csatlakoztatva. A jeladó felerősíthető csatlakozója fém kivezetés közvetlenül a billentyűzet bal oldali vége alatt, a 27. ábra szerint.



27. ábra – LT1000 adókészülék felerősíthető csatlakozó

Állítsa a jeladót és helyzetmeghatározót ugyanarra a frekvenciára, például 33kHz-re, és a helyzetmeghatározó segítségével kövesse a berudaló vonalvezetését (lásd 28. ábra). A kamera beépített 512Hz-es szondája ezzel egy időben be lehet kapcsolva, és ha a helymeghatározó kétfrekvenciás SimulTrace™-kompatibilis, a betolókábel útját egészen a kameráig követheti, ahol a helyzetmeghatározó érzékelné fogja a szonda helyzetét.

Ha a berendezés nem rendelkezik SimulTrace™ funkcionalitással, az adó és egy helyzetmeghatározó segítségével kövesse a betolókábel útvonalát. Amikor a jel gyengül, állítsa át a helyzetmeghatározót a beépített szonda frekvenciájára (jellemzően 512Hz). Keressen meg az 512Hz-es jelet ott, ahol a vonalkövetés frekvenciája elkezdett gyengülni, és a jel segítségével haladjon a szonda felé. Mivel az adó keresőfrekvenciája torzíthatja a kijelző képét, a cső vizsgálata közben célszerű kikapcsolni a helyzetmeghatározót.



28. ábra – A berudaló útvonalának követése

Karbantartási útmutató

Tisztítás

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Az áramütés kockázatának csökkentése érdekében az LT1000 tisztításának megkezdése előtt minden kábelt válasszon le a berendezésről, és távolítsa el az akkumulátort is.

Az LT1000 berendezést ne tisztítsa folyadékkal, vagy dörzsölő hatású szerrel. Nedves textillal tisztítsa. Az LT1000 belsejébe nem juthat folyadék.

Tartozékok

⚠ FIGYELMEZTETÉS

A következő tartozékokat kifejezetten az LT1000 berendezéssel történő alkalmazásra tervezték. Más tartozékok használata csökkentheti az LT1000 használatának biztonságosságát. A súlyos sérülések kockázatának csökkentése érdekében csak olyan tartozékokat használjon, amelyek az LT1000 berendezéshez fejlesztettek ki (lásd az alábbi táblázatot).

Katalógusszám		Magyarázat
US	EU	
32743	28218	18V-os Li-Ion újratölthető akkumulátor
27958	32073	Akkumulátortöltő

Szállítás és tárolás

Szállítás előtt vegye ki az elemeket. A szállítás közben ne tegye ki a készüléket erőteljes ütéseknek vagy rázkódásnak. Ha hosszú ideig tárolja, távolítsa el az akkumulátorokat. Tárolási hőmérséklet: +14°F - +158 °F / -10°C - +70 °C.

Az áramütés kockázatának csökkentése érdekében az elektromos készülékeket száraz helyen tárolja.

Védje a műszert a túlzott hőhatástól. A terméket hőforrásoktól, pl. radiátoroktól, hőrácsoktól, kályháktól vagy egyéb hőtermelő berendezésektől (beleértve pl. erősítőket is) távol helyezze el.

Szerviz és javítás

⚠ FIGYELMEZTETÉS

A nem megfelelő szervizelés és javítás veszélyeztetheti az LT1000 berendezés használatának biztonságosságát.

A SeeSnake LT1000 és LT1000 Mini szervizelését és javítását csak RIDGID független, jogosult szervizközpont véggezheti.

Ha tájékoztatásra van szüksége a legközelebbi RIDGID független, jogosult szervizközponttól, vagy bármilyen, szervizeléssel vagy javítással kapcsolatos kérdése van,

- Lépjen kapcsolatba a helyi RIDGID-forgalmazóval.
- Látogasson el a www.RIDGID.com vagy www.RIDGID.eu címre, és keresse meg a RIDGID helyi kapcsolattartási pontját.
- Forduljon a RIDGID műszaki szolgáltatási részlegéhez az rtctechservices@emerson.com címen, illetve az USA-ban és Kanadában a (800) 519-3456 számon.

E-mailben a SeeSnake HQ ügyfélszolgálati részleg a HQSupport@seesnake.com címen elérhető

Ártalmatlanítás

A berendezés egyes részei értékes anyagokat tartalmaznak, és újrahasznosíthatók. Az Ön lakóhelyén az újrahasznosítással erre szakosodott szervezetek foglalkoznak. Az alkatrészeket a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa. További információkért lépjen kapcsolatba a helyi hulladékkezelési szervvel.



Az EK országaiban: Az elektromos berendezéseket ne dobja ki a háztartási hulladékkal együtt!

Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló 2002/96/EK irányelv (illetve annak a helyi törvényekben megvalósított előírásai) szerint a már nem használható elektronikus hulladékokat külön kell összegyűjteni, és a környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Akkumulátorok ártalmatlanítása



USA és Kanada: Az RBRC™ (Rechargeable Battery Recycling Corporation) embléma az akkumulátorokon azt jelzi, hogy az RIDGID már kifizette az élettartamuk végét elért lítium-ionos akkumulátorok újrahasznosítási költségeit.

Az RBRC™, az RIDGID® és más akkumulátorszállítók az Egyesült Államokban és Kanadában különféle programokat indítottak az újratölthető akkumulátorok összegyűjtése és újrahasznosítása érdekében. A normál és újratölthető elemek/akkumulátorok olyan anyagokat tartalmaznak, amelyeket tilos a természetbe juttatni,

továbbá olyan értékes anyagokat, amelyek újrahasznosíthatók. Segítsen Ön is a környezet védelmében és a természeti erőforrások megőrzésében: használt elemeket/akkumulátorait juttassa vissza a helyi forgalmazónak vagy egy hivatalos RIDGID szervizközpontnak újrahasznosítás céljából. A helyi újrahasznosítási központtól megérdeklődheti az egyéb leadási lehetőségeket is.

Az RBRC™ a Rechargeable Battery Recycling Corporation bejegyzett védjegye.

Az EK országokban: A sérült vagy használt elemeket/akkumulátorokat a 2006/66/EK irányelvnek megfelelően kell újrahasznosítani.

1. táblázat – Hibaelhárítás

PROBLÉMA	A HIBA LEHETSÉGES HELYE	MEGOLDÁS
A kamera képe nem látható.	A SeeSnake nem kap áramot.	Ellenőrizze a kábelcsatlakozást, és szükség esetén töltsse fel az akkumulátort.
	Csatlakoztatási hiba.	Ellenőrizze az LT1000 főkapcsolójának lenyomásával.
	Gyenge a tápfeszültség.	Ellenőrizze az LT1000 és a SeeSnake egység csatlakozását.
		Ellenőrizze a SeeSnake csatlakozás illeszkedését és az érintkező állapotát. Szükség esetén tisztítsa meg.
		Töltsse fel az akkumulátort, vagy csatlakoztasson külső áramforrást.
Megjelenik az akkumulátor lemerülésére figyelmeztető villogó jelzés.	Az LT1000 18V-os akkui merülnek.	Töltsse fel az LT1000 akkumulátorait. Csatlakoztasson külső áramforrást (110 - 240V AC).
Az LT1000 mozgóképe ki-merevedik.	Gyenge minőségű külső betáplálás vagy feszültségcsúcs.	Kapcsolja ki, majd vissza az LT1000-et.
Nincs kép.	Ha a számítógép nem ismeri fel az USB-csatlakozást.	Indítsa újra a számítógépet, kapcsolja ki és vissza az LT1000-et, vagy indítsa újra a HQ szoftvert, és ellenőrizze, hogy ez megoldja-e a problémát.
	Bekapcsolt LT1000 mellett ne indítsa el a számítógépet.	Az LT1000-et ki kell kapcsolni, de az USB-kábel csatlakoztatva maradhat.
		MEGJEGYZÉS: Az LT1000 USB-csatlakozóját (lásd 12. ábra) vízmentes tömítéssel alakították ki, ezért szorosan illeszkedik. Az LT1000 bevizsgálásához és szállításához e kábelt szilárdan csatlakoztattuk. Ha a kábelt ki kell húzni és vissza kell kötni (pl. a kábel meghibásodása esetén), akkor ügyelni kell rá, hogy a csatlakozót ütközésig betolja. Ellenkező esetben lehet, hogy a HQ szoftver nem ismeri fel az LT1000-et. Ha ez a helyzet, akkor ellenőrizze, hogy a csatlakozóütközésig be van-e tolvá. Lehet, hogy a csatlakozás felismertetéséhez újra kell indítani a HQ-t.