

# SeeSnake®

## microREEL™

### APX™



### CA



#### **⚠ FIGYELMEZTETÉS!**

A jelen eszköz használata előtt figyelmesen olvassa el ezt az útmutatót. A figyelmeztetések és utasítások meg nem értése és be nem tartása áramütést, tüzet és/vagy súlyos személyi sérülést okozhat.

Az ön microREEL használatával kapcsolatos támogatásért és további információkért keresse fel a [support.seesnake.com/hu/microreel](https://support.seesnake.com/hu/microreel) oldalt vagy olvassa be ezt a QR-kódot.



# Tartalomjegyzék

## Bevezetés

Szabályozási nyilatkozatok.....	3
Biztonsági szimbólumok.....	3

## Általános biztonsági információk

A munkaterület biztonsága.....	4
Elektromos biztonság.....	4
Személyes biztonság.....	4
A berendezés használata és gondozása.....	5
Szemrevételezés a használat előtt.....	6

## SeeSnake microREEL áttekintés

Leírás.....	7
Műszaki jellemzők.....	8
Alkatrészek.....	9

## Specifikus biztonsági információk

microREEL Biztonság.....	10
--------------------------	----

## Üzemeltetési utasítások

Elhelyezés.....	11
Nyissa ki a microREEL tokot.....	11
A dob behelyezése.....	12
A vizsgálat áttekintése.....	12
Csővezetők.....	13
micro CA-350 Vizsgálókamera.....	13
A csúszógyűrűs szerkezet eltávolítása.....	13

## microREEL CA Billentyűzet

microREEL CA Billentyűzet.....	14
--------------------------------	----

## Karbantartás és támogatás

Tisztítás.....	16
Alkatrészek karbantartása.....	16
Szerviz és javítás.....	16
Eltávolítás.....	16

## Függelék

A Függelék: A tolókábel ismételt behelyezése.....	17
---	----

\*Az eredeti utasítások fordítása – Magyar

## Bevezetés

Ha a jelen kézikönyvben leírt figyelmeztetések és útmutatások nem vehetők figyelembe az esetlegesen előfordulni képes összes helyzetet. A kezelőnek meg kell értenie, hogy a józan ész és körültekintés olyan tényező, amely a termékbe nem építhető be, hanem a kezelőnek kell biztosítania.

## Szabályozási nyilatkozatok



Kérésre a EK megfelelőségi nyilatkozatot (999-995-232.10) külön füzet alakjában mellékeljük a jelen kézikönyvhöz.



A jelen készülék megfelel az FCC szabályzat 15-ös részének. A működés két feltételre is figyelemmel van: (1) A jelen készülék nem okozhat káros interferenciát, és (2) a jelen készüléknek el kell viselnie minden rá ható interferenciát, beleértve az esetlegesen nemkívánatos működést okozni képes interferenciát is.



**UK Importer**  
Ridge Tool UK (RIDGID)  
44 Baker Street  
London W1U 7AL, UK

## Biztonsági szimbólumok

A jelen kézikönyvben és a terméken szereplő biztonsági szimbólumok és jelzőszavak fontos biztonsági információk közlésére szolgálnak. Ez a rész ezen szimbólumok és jelzőszavak megértését segíti.



Ez a biztonsági figyelmeztető szimbólum. Ezen információk a lehetséges személyi sérülés kockázatára hívják 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, mérsékeltbb 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 kézikönyv 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 áramütés kockázatát jelöli.

## Általános biztonsági információk

### ▲ FIGYELMEZTETÉS



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

### ŐRIZZE MEG EZT AZ ÚTMUTATÓT!

#### A munkaterület biztonsága

- **A munkahelyet 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.
- **Kerülje a forgalmas helyeket.** Ügyeljen a mozgó járművekre, ha úton, ill. annak közelében használja a rendszert. Viseljen láthatósági ruházatot vagy fényvisszaverő mellényt.

#### Elektromos biztonság

- **Kerülje az érintkezést a 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.

- **Minden elektromos csatlakozást tartson szárazon és távol a talajtól.** Ha nedves kézzel érintik meg a berendezéseket, ill. csatlakozásokat, az növelheti az áramütés veszélyét.
- **A csatlakozózsínort kíméletesen használja.** Soha ne hordozza, húzza vagy áramtalanítsa a szerszámgépet a zsínort fogva, illetve húzva. Óvja a zsínort a melegtől, olajtól, élektől és mozgó alkatrészekről. A sérült vagy összekuszálódott kábelek növelik az áramütés kockázatát.
- **Ha a hálózati tápegységgel üzemelő készüléket feltétlenül nedves helyen kell használni, alkalmazzon (GFCI) hibaáram-védőkapcsolóval védett áramellátást.** Ha a hálózati tápegységgel hibaáram-védőkapcsolót alkalmaznak, az csökkenti az áramütés veszélyét.

#### Személyes biztonság

- **Legyen elővigyázatos, figyeljen oda munkájára és használja józan esztét munká közben.** Ne használja a berendezést fáradtan, illetve gyógyszer, alkohol vagy kábítószer hatása alatt. A berendezés működése során egy pillanatnyi figyelmetlenség is súlyos sérülést okozhat.
- **Legyen megfelelő az öltözéke.** Ne viseljen laza ruhát vagy ékszert. A laza ruházatot, ékszereket és hosszú haját bekapathatják a mozgó alkatrészek.
- **Biztosítson jó higiéniát.** A vizsgálóberendezés kezelése vagy használata után meleg szappanos vízzel mossa meg a kezét, illetve más bőrfelületeit, amelyek kapcsolatba kerültek a csatorna tartalmával. A mérgező vagy fertőző anyagokkal való elszennyeződés megelőzése érdekében lefolyóvizsgáló berendezés kezelése vagy használata közben ne egyen és ne dohányozzon.
- **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 személyi védőfelszereléshez mindig tartozik védőszemüveg, ezen kívül tartalmazhat porvédő maszkot, védősisakot, hallásvédőt, lefolyótisztító kesztyűt, latex vagy gumi kesztyűt, arcvédőt, szemvédőt, védőruhát, gázálarcot és acélbetétes, csúszásmentes lábbelit is.

- **Ha egyidejűleg használ lefolyótisztító berendezést és lefolyóvizsgáló berendezést, akkor viseljen RIDGID lefolyótisztító kesztyűt.** Csak ezzel a kesztyűvel fogja meg a forgó csatornatisztító kábelt, ne használjon másfajta kesztyűt vagy rongyot, mivel azok a kábelre tekeredhetnek, és kézsérülést okozhatnak. Latex-, ill. gumikesztyűt kizárólag a RIDGID lefolyótisztító kesztyű alatt szabad viselni. Ne használjon sérült lefolyótisztító kesztyűt.

## A berendezés használata és gondozása

- **Ne erőltesse a berendezést.** Mindig az alkalmazásnak megfelelő berendezést használjon. A megfelelő felszereléssel a munka jobban, biztonságosabban végezhető el.
- **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, tartozékot cserélne, vagy eltenné a berendezést, húzza ki annak dugaszát az elektromos aljzatból, illetve válassza le róla az akkumulátort.** A megelőző biztonsági intézkedések 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.
- **Ne végezzen munkát veszélyesen kinyújtózott helyzetben.** Mindig stabilan álljon, és ügyeljen az egyensúlyára. Így váratlan helyzetben sem veszíti el az egyensúlyát.
- **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 el.
- **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.
- **Tartsa a fogantyúkat szárazon, tisztán és olajtól, zsírtól mentesen.** Tiszta fogantyúkkal biztonságosabb a berendezés kezelése.

## Szemrevételezés a használat előtt

### ▲ FIGYELMEZTETÉS



**Az áramütésből vagy más okból keletkező súlyos sérülés veszélyének csökkentése, ill. a berendezés károsodásának megelőzése érdekében minden használat előtt ellenőrizze a teljes felszerelést, és szüntesse meg az esetleges problémákat.**

A teljes felszerelés ellenőrzéséhez a következő lépések szerint kell eljárni:

1. Kapcsolja ki a berendezést.
2. Kössön le és ellenőrizzen minden kábelt, zsinórt és csatlakozót, hogy épek-e és nem látható-e rajtuk átalakítás nyoma.
3. Az ellenőrzés megkönnyítése, valamint annak megelőzése érdekében, hogy szállítás vagy használat közben a berendezés kicsússzon a kezéből, tisztítson le róla minden piszkot, olajat és egyéb szennyeződést.
4. Vizsgálja meg a berendezést: nincsenek-e törött, kopott, hiányzó, rosszul felhelyezett, összeragadt alkatrészek, vagy bármely más probléma, ami akadályozhatja a biztonságos, rendeltetésszerű használatot.
5. Olvassa el az összes többi felszerelés útmutatóit is, és biztosítsa, hogy azok is jó, használható állapotban legyenek.
6. Ellenőrizze a munkaterületen a következőket:
  - 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 eredetüket nem azonosította, és a problémát nem hátrította el. A berendezés nem robbanásbiztos. Az elektromos kapcsolatok szikrákat vethetnek.

- Van-e tiszta, vízszintes, stabil, száraz hely a kezelő számára. Ne használja a berendezést vízben állva.

7. Vizsgálja meg a munkafolyamatot, és határozza meg a feladathoz megfelelő berendezést.
8. Figyelje meg a munkaterületet, és ha szükséges, emeljen kordonokat a nézelődők távoltartására.

**További termék-specifikus biztonsági információit és figyelmeztetést az alábbi oldalon találhat 10.**

## SeeSnake microREEL áttekintés



### Leírás

A RIDGID® SeeSnake® microREEL™ egy hordozható és testre szabható diagnosztikai kameratekerics tovább-fejlesztett képalkotó funkciókkal.

A merevebb tolokábelnek köszönhetően a microREEL ideális a 38 mm és 102 mm [1,5 in és 4 in] közötti hosszabb csővezetékek vizsgálatára. A mellékelt rugóállvány lehetővé teszi, hogy a microREELt a stabilitás érdekében optimális pozícióba állítsa a kábel tolasákor vagy vissza-húzásakor.

A microREEL beépített szondával rendelkezik a kamerafejben, amely egy közüzemi helymeghatározó vevő-készülékkel lokalizálható, hogy megtalálja a csőben lévő metéspontokat.

A beépített nagy dinamikatartományú (HDR) képérzékelő kibővíti a kamera dinamikus tartományát, lehetővé téve a világos és sötét területek nagyobb arányú egyidejű megjelenítését a képen. Ez még nehéz fényviszonyok mellett is nagyfokú tisztaságot és láthatóságot biztosít a csőben.

### microREEL APX

A microREEL APX minden SeeSnake monitorral kompatibilis. A CSx Via™ mobil vizsgálóeszköz a csúszógyűrűs üregén keresztül könnyen csatlakoztatható a microREELhez.

### Automatikus képfordítás

A microREEL APX SeeSnake CSx sorozatú készülékhez csatlakoztatva a megfordítja a képernyőn megjelenő képet, ahogy a kamera a csőben forog, így biztosítva azt, hogy a kép függőlegesen maradjon. A képernyőn megjelenő ikon jelzi a kép függőleges tájolását a képhez képest.

### TruSense® technológia

A microREEL APX egy TruSense- technológiával ellátott kamerát tartalmaz. A TruSense technológia kétirányú kommunikációs kapcsolatot hoz létre a kamerafej és a csatlakoztatott CSx sorozatú eszköz között.

A TiltSense dőlésszögmérő a kamera dőlésfokát méri és jeleníti meg a CSx sorozatú Wi-Fi-kompatibilis monitoron, így a kamerának a csőben lévő dőlésszögéről hasznos mutatót kaphat.

### microREEL CA

A microREEL CA-t a RIDGID micro CA-350 kézi monitorral együtt való munkavégzésre tervezték, a mellékelt CA-350 dokkoló fogantyúval és adapter tartozékkal. A billentyűzet lehetővé teszi a kábeltávolság, valamint a munka- és ügyfélinformációk megjelenítését, továbbá a kamera fényerejének szabályozását és a szonda engedélyezését/letiltását.

Műszaki jellemzők	
<b>Súly</b>	5,8 kg [12,7 font]
<b>Méreték</b>	
Hossz	337 mm [13,3"]
Mélység	224 mm [8,8"]
Magasság	411 mm [16,2"]
Dobátmérő	305 mm [12"]
<b>Kamera</b>	
Hossz	26 mm [1"]* 37 mm [1,5"]**
Átmérő	25 mm [1"]
<b>Felbontás</b>	640 × 480 képpont
<b>Szonda</b>	
Típus	Integrált
Frekvencia	512 Hz
<b>Távolságmérés</b>	
Típus	APX: TruSense számláló CA: : Beépített számláló billentyűzettel
Adat-kommunikáció	APX: Kétirányú CA: Egyirányú
<b>Tolókábel</b>	
Hossz	30 m [100 láb]
Átmérő	6,7 mm [0,27"]
Üvegszál átmérője	3 mm [0,12"]
Minimális hajlítási sugár	64 mm [2,5"]

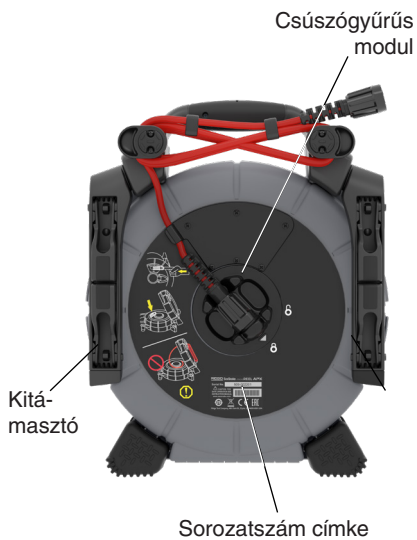
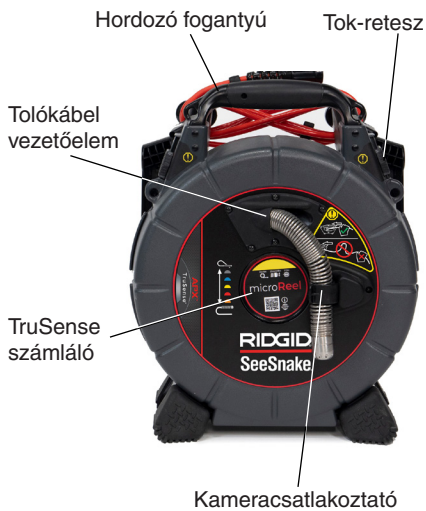
Műszaki jellemzők	
<b>Csőkapacitás §</b>	38 - 101 mm [1,5 - 4"]
<b>A rendszerkábel hossza</b>	3 m [10 láb]
<b>Üzemelési környezet</b>	
Hőmérséklet †	0°C - 46°C [32°F - 115°F]
Tárolási hőmérséklet	-20°C - 70°C [-4°F - 158°F]
Külső behatásokkal szembeni védelem (monitor nélkül)	IP×5
Relatív páratartalom	5-95 százalék
Magasság	4000 m [13,123 láb]
Kameramélység osztályozása	Vízálló 100 m-ig [328,1 láb]
* A lencsétől a rugóig mérve.	
** A lencsétől a szálak végéig mérve.	
§ A tényleges csőkapacitás a cső állapótól függ.	
‡ Míg a kamera képes extrém hőmérsékleten is működni, előfordulhatnak változások a kép minőségében.	

#### Standard készülék

- SeeSnake microREEL
- Golyóvezetők
- Felhasználói kézikönyv
- micro CA-350 adapter tartozék (microREEL CA modell)



## Alkatrészek



## Specifikus biztonsági információk

### ⚠ FIGYELMEZTETÉS



Ez a bekezdés a RIDGID SeeSnake microReelre jellemző fontos biztonsági információkat tartalmaz. A készülék használata előtt figyelmesen olvassa el ezeket az óvintézkedéseket, hogy csökkentse az áramütés, tűz és/vagy súlyos sérülés veszélyét.

### KÉSŐBBI HIVATKOZÁSHOZ MENTSE EL AZ ÖSSZES FIGYELMEZTETÉST ÉS UTASÍTÁST!

#### microREEL Biztonság

- A készülék használata előtt olvassa el és értse meg ezt a kézikönyvet, a digitális jelentéskészítő monitor kézikönyvét és az ön által használt bármely más készülékre vonatkozó utasításokat. Az összes utasítás követésének elmulasztása vagyoni kárhoz és/vagy komoly sérüléshez vezethet. Későbbi használathoz tartsa ezt a kézikönyvet a készüléknél.
- A készülék vízben való üzemeltetése növeli az áramütés kockázatát. Ne üzemeltesse a rendszert, ha a kezelő vagy a készülék vízben áll.
- A készülék kialakítása nem nyújt nagy feszültség elleni védelmet és szigetelést. Ne használja, ha fennáll a nagy feszültséggel való érintkezés veszélye.
- A készülék károsodásának megelőzése és a sérülés kockázatának csökkentése érdekében ne tegye ki a készüléket mechanikai ütéseknek. A mechanikus ütéseknek való kitétség kárt tehet a

készülékben és növeli a súlyos sérülés kockázatát.

- Mindig használjon megfelelő egyéni védőfelszerelést, amikor a készüléket csatornában kezeli vagy használja. Viseljen megfelelő védőfelszerelést, így latex vagy gumikesztyűt, védőszemüveget, arcvédőt és légzőkészüléket, amikor olyan csatornákat vizsgál, amelyek veszélyes vegyi anyagokat vagy baktériumokat tartalmazhatnak. Mindig viseljen szemvédőt piszok és egyéb idegen anyagok elleni védelemhez.
- Bizonyosodjon meg arról, hogy a tolokábel biztosítva van a dobon belül, így elkerülheti a dob eltávolítása, vagy a tok nyitva és a dob szabadon maradása esetén történő letekeredést. Ha a tolokábel letekeredik, ne tekerje vissza manuálisan vagy ne erőltesse vissza a nem forgó dobba. A tolokábel tekerése vagy hajtogatása, ami a dobba történő - és a külső, tekerésre használható tok használata nélküli - visszaerőltetésből származik, tönkreteszi a kábelt. Lásd az A Függelékét a tolokábel visszahelyezésével kapcsolatos instrukciókért, amennyiben az letekeredett a dobról.

## Üzemeltetési utasítások

### Elhelyezés

Állítsa fel a microREEL rendszerét a csőbemenet közelében, hogy kezelni tudja a tolokábelt a monitor nézése közben. Felállításhoz használja a kitámasztót, hogy a microREEL használat alatt ne bukjon fel.



### Nyissa ki a microREEL tokot

#### ⚠ FIGYELMEZTETÉS

A microREEL tok kireteszelése és kinyitása előtt győződjön meg arról, hogy a kamera teljesen a dob belsejében van. Ne nyissa ki a microREEL tokját, míg a kamera a tartójában van. Ha a kamera nincs teljesen a dobban, a tolokábel kitekeredhet, és ezzel komoly károkat és sérülést okozhat.

A kamera irányításához nyissa ki a microREEL tokot, cserélje ki a dobát, tekerje le a tolokábelt, majd tartsa karban és takarítsa ki a rendszert.

1. Helyezze az egységet vízszintes felületre és fordítsa a hátára.
2. Nyissa ki a microREEL tokjának valamelyik oldalán található reteszeket.



Tok-retesz

3. Óvatosan nyissa ki az előlő tokot és keresse meg a tolokábel dobjában a kamera fejét.
4. Vezesse ki a kamera fejét a tolokábel nyomában a tok elején keresztül.
5. Biztosítsa a kamera fejét a csipeszben.
6. Zárja be, majd reteszelve el a tokot.



## A dob behelyezése

A microREEL tok lehetővé teszi a dob cseréjét, ha a munka más nyomókábel és kamera kombinációt igényel. A microREEL dob behelyezhető a microREEL tokba, valamint a SeeSnake microDrain™ és nanoReel™ rendszerek dobjaiba is.

A dob behelyezéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. Nyissa ki a microREEL tokot, majd távolítsa el a dobot.
2. Helyezze be a használni kívánt dobot a microREEL tokba.
3. Bizonyosodjon meg arról, hogy a terméknév címke felfelé néz.
4. Forgassa el a dobot és bizonyosodjon meg a szabad mozgásáról.
5. Zárja be, majd rögzítse a tokot.

## A vizsgálat áttekintése

Csővizsgálat lefolytatásához csatlakoztassa a SeeSnake monitort a kábeltekercshez, helyezze a rendszert feszültség alá, tolja a tolokábelt keresztül a csövön és figyelje a kijelzőt.

A haladó szintű vizsgálati opciókhoz, mint a média megragadása, a szonda helyzetének megállapítása, a tolokábel követése és a jelentések küldése, olvassa el a monitorhoz járó kézikönyvet.

## Csatlakozás a monitorhoz

Csatlakoztassa a rendszer kábelét a monitorhoz a csatlakozódugó vezetőtűskéjét az aljzatba illesztve és a csatlakozót abba egyenesen belenyomva.

### MEGJEGYZÉS

Csak a külső zárókallantyút csavarja el. Sohase hajlítsa vagy csavarja a csatlakozót.



### Csatlakozás a CSx Viához

A CSx Via Wi-Fi ellenőrző berendezés a csúszógyűrűs ürege keresztül egyszerűen összekapcsolható a microReellel. Távolítsa el a csúszógyűrűs szerkezetet a microReelről és helyezze be a csúszógyűrű üregébe a CSx Viát.

A CSx Via telepítésével kapcsolatos további instrukciókért tekintse meg a felhasználói kézikönyvet.

### A kamera kihúzása

Húzza vissza lassan, egyenletes erővel a tolókábelt a csőből, és adagolja vissza rövidebb szakaszokban a dobba. Ahogy húzza kifelé, törölje le a tolókábelt egy papírkendővel vagy ronggyal.

#### MEGJEGYZÉS

Ne fejtsen ki túl nagy erőt és ne húzza éles szögben. A hosszabb szakaszokban adagolás vagy a tolókábel erőltetése miatt azon csomó keletkezhet, az összegubancolódhat vagy elszakadhat.

Ne érintse meg a csatlakozócsapot a csúszógyűrűs tárcsán. A csatlakozócsapok erős nyomással eltörhetnek.

### Csővezetők

A csővezetők a cső közepén tartják a kamerát, javítják a képminőséget és segítenek szabadon tartani a lencsét. Ha lehetséges, használjon csővezetőket a kamerarendszer kopása és elhasználódásának csökkentése érdekében.

### micro CA-350 Vizsgálókamera

A microREEL CA együtt használható a RIDGID micro CA-350 vizsgálókamerával, a CA modellhez mellékelt micro-CA 350 adapter beszerelésével.

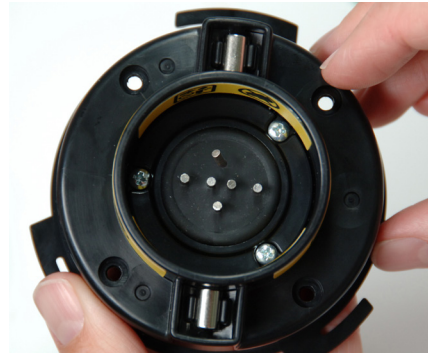
A micro CA-350 microREEL-hez való csatlakoztatására vonatkozó útmutatót a tartozék micro CA-350 adapter használati utasításában találja, vagy látogasson el a [support.seesnake.com/ca350](http://support.seesnake.com/ca350) weboldalra.

### A csúszógyűrűs szerkezet eltávolítása

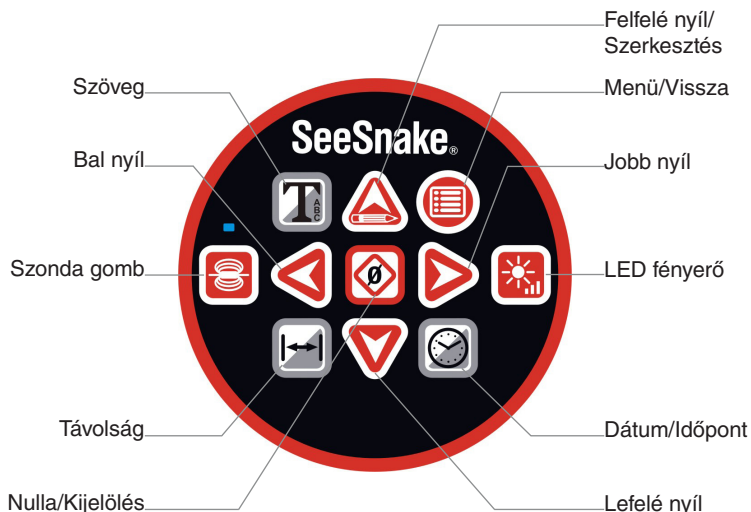
1. Húzza ki a rendszerkábel a jelentéskészítő monitorból és távolítsa el a monitort a dokkolóállomásról.
2. Vegye ki a rendszerkábel a csomagolásból.
3. Szedje le a kábel kampóját a keretről, majd akassza le a kábelt a kampóról.
4. Forgassa el a csúszógyűrűs tárcsát az óramutató járásával ellentétes irányba, amíg az el nem éri a nyitott pozíciót.
5. Egyenesen húzza ki.








#### MEGJEGYZÉS






Ne érintse meg a csatlakozócsapot a csúszógyűrűs tárcsán. A csatlakozócsapok erős nyomással eltörhetnek.



## microREEL CA Billentyűzet



microREEL CA Billentyűzet		
Billentyű	Jelentés	
	Menü/Vissza	Nyissa meg a főmenüt, és lépjen ki a menükből és képernyőkből.
	Nulla/Kijelölés	Válassza ki a kiemelt menüpontot, vagy nyomja meg hosszan (>3 másodperc) a rendszer nullpontjának beállításához. A tolokábel teljes hosszának ideiglenes nullpontjának méréséhez nyomja meg újra egy másodpercig. A teljes hossz méréshez való visszatéréshez nyomja meg harmadszor is.
	Szonda gomb	A szonda be- vagy kikapcsolása. Bekapcsolt állapotban a gomb feletti LED világít.
	LED fényerő	A kamera LED-jeinek fényerejének szabályozása. Nyomja meg a fényerő növeléséhez vagy csökkentéséhez, vagy nyomja meg egyszer, és a Nyilbillentyűk   használatával állítsa be a fényerőt.
	Felfelé nyíl / Szerkesztés	Navigáció a menüpontok és a szöveges karakterek között. Nyomja meg a kiemelt szöveg szerkesztéséhez. A képernyőn megjelenő szöveg szerkesztésére vonatkozó útmutatót lásd a Képernyőn megjelenő szöveg című fejezetben.

microREEL CA Billentyűzet		
Billentyű	Jelentés	
	Bal/Jobb nyilak	Navigáció a menüpontok és a szöveges karakterek között.
	Lefelé nyíl	Navigáció a menüpontok és a szöveges karakterek között.
	Szöveg*	Be- vagy kikapcsolja az előre beállított vagy egyéni szöveg megjelenítést vagy elrejtését.
	Dátum/ Időpont*	Be- vagy kikapcsolja a vizsgálat dátumának és időpontjának megjelenítését vagy elrejtését.
	Távolság*	Be- vagy kikapcsolja a beépített számláló mérésének megjelenítését vagy elrejtését.
*Ha be van kapcsolva, ez a funkció megjelenik a monitor rögzített videófelvételén, és megjelenik a vizsgálati jelentésben.		

## Karbantartás és támogatás

### Tisztítás

A rendszer ronggyal vagy puha nejlón kefével tisztítsa. Kívánság esetén használható enyhe mosószer vagy fertőtlenítőszer. A rendszer egyetlen része tisztításához se használjon oldószert vagy magasnyomású vizet.

### Alkatrészek karbantartása

#### Kamerafej

A kamerán levő karcolásoknak minimális hatásuk van a teljesítményére. Ne használjon kaparó szerszámokat vagy homokot a karcolások eltávolításához.

#### Tolókábel

Húzzon végig egy rongyot a tolokábelen, és szabad szemmel vizsgálja meg a dobba való visszahelyezés közben, hogy van-e rajta vágás vagy dörzsölődés. Cserélje ki vagy javíttassa meg a tolokábelt, ha a külső köpenyen vágás vagy kopás van

#### Tárolás

Az microREEL-at száraz, biztonság helyen kell tárolni -20°C és 70°C [-4°F és 158°F] között. Tárolja a készülékét zárt, gyerekek és a rendeltetését nem ismerő emberek számára nem hozzáférhető területen

#### Támogatás

Támogatásért és a rendszerünkkel kapcsolatos további információért látogasson el a [support.seesnake.com/hu/microreel](http://support.seesnake.com/hu/microreel) oldalra.

## Szerviz és javítás

A nem megfelelő szervizelés vagy javítás miatt a kamera tekercsének üzemeltetése kockázatosná válhat.

A kamera tekercs szervizelését és javítását egy RIDGID által engedélyezett független szervizközpontban kell végezni. A legközelebbi szervizközpont megtalálása érdekében vagy szervizre vagy javításra vonatkozó kérdésekkel:

- Forduljon a helyi RIDGID forgalmazó-jához.
- Látogasson el a RIDGID.com oldalra.
- Forduljon a RIDGID Műszaki szolgáltatási osztályához a [rtctechservices@emerson.com](mailto:rtctechservices@emerson.com) oldalon, vagy az USA-ban és Kanadában hívja fel az 1-800-519-3456-ot.

## Eltávolítás

A rendszer alkatrészei értékes, újrahasznosítható anyagokat tartalmaznak. Vannak helyben megtalálható, újrahasznosításra szakosodott vállalatok. Az alkatrészeket a vonatkozó jogszabálynak megfelelően kell eltávolítani. További információért forduljon a helyi hulladékgazdálkodási hatóságához.



**EK országai:** Villamos készüléket ne a háztartási hulladékkal együtt távolítsa el!

Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló európai irányelvvel (2012. január 19.) és a nemzeti jogszabályokba való beültetésével összhangban külön kell összegyűjteni és környezetvédelmi szempontból megfelelő módon kell eltávolítani a többé nem használható elektromos készülékeket.

### Akkumulátorok eltávolítása

**EK országai:** a hibás vagy használt akkumulátorokat az EEK/2006/66 sz. irányelvnek megfelelően kell újrahasznosítani.



## Függelék

### A Függelék: A tolokábel ismételt behelyezése

#### MEGJEGYZÉS

Ne alkalmazzon túlzott erőt, amikor megpróbálja a tolokábelt visszatekerni a dobra. A hosszabb szakaszokban adagolás vagy a tolokábel erőtítése miatt azon csomó keletkezhet, összegubancolódhat vagy elszakadhat.

Kövesse ezeket az instrukciókat és helyezze vissza a tolokábelt, amennyiben az leteredett a dobról.

1. A tolokábel visszahelyezése előtt helyezze a dobot a tokba.



2. Amennyiben van elegendő helye, tekerje le majd a tolokábelt egyenesítse ki teljes hosszában a földön.



3. Használja mindkét kezét és úgy tekerje vissza a tolokábelt a dobra. Amennyiben a tolokábel nem fektethető le egyenesen, feltekerésekor legyen rendkívül óvatos. Bizonyosodjon meg arról, hogy a tolokábel nem hajlik meg,

nem akad bele tárgyakba ill. nem kerül tárgyak alá.

Amennyiben a tolokábel megtekerekedik vagy meghajlik, hagyja abba a visszatekerést és folytatás előtt egyenesítse ki.

4. Bizonyosodjon meg arról, hogy a tolokábel visszatekerésekor a dob forog a tokban. Annak érdekében, hogy elkerülje a tolokábel károsodását, visszatekerés közben egyik keze legyen közel a dohoz és biztosítsa vele a dob szabad mozgását.



5. Gyengéden vezesse a kamerafejet a tolokábel vezetőjelenémén át.

A kamerafej kicserélésekor csak hajtsa fel a kábelnek azt a részét, mely a rugót tartalmazza, hogy elkerülje a tolokábel meghajlását vagy megtörését.







WWW.RIDGID.COM

**Ridge Tool Company**  
400 Clark Street  
Elyria, Ohio 44035-6001  
USA

1-800-474-3443

**Ridge Tool Europe NV (RIDGID)**  
Ondernemerslaan 5428  
3800 Sint-Truiden  
Belgium

+32 (0)11 598 620

© 2023 Ridge Tool Company. Minden jog fenntartva.

Mindent megtettünk, hogy az ebben a kézikönyvben adott minden információ pontos legyen. A Ridge Tool Company és fiókvállalatai fenntartják a jogot, hogy előzetes értesítés nélkül megváltoztassák az ebben a kézikönyvben ismertetett hardver, szoftver vagy mindkettő specifikációját. Látogasson el a RIDGID.com oldalra az erre a termékre vonatkozó aktuális hírekért és kiegészítő információkért. A termékfejlesztés folytán a jelen kézikönyvben adott fotók és prezentációk eltérhetnek a tényleges terméktől.

A RIDGID és a RIDGID logó a Ridge Tool Company USA-ban és más országokban bejegyzett védjegyei. Az ebben a kiadványban említett összes többi bejegyzett és be nem bejegyzett védjegy és logó a tulajdonosának a tulajdona. Harmadik felek termékeinek említése csak tájékoztatásul szolgál, és nem jelent sem egyetértést, sem ajánlást.

Printed in USA  
999-995-429.10

2022/11/02  
744-034-0355-00-0A

**RIDGID**

  
**EMERSON**