

micro CA-350x

# micro CA-350x vizsgálókamera



## **⚠ 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.

### micro CA-350x vizsgálókamera

Az alábbi helyen jegyezze fel, és őrizze meg a sorozatszámot, melyet a termék adattábláján talál meg.

Sorozatsz.

## Tartalom

<b>Biztonsági szimbólumok</b> .....	273
<b>Általános biztonsági információk</b> .....	273
A munkaterület biztonsága .....	273
Elektromos biztonság .....	273
Személyes biztonság .....	273
A berendezés használata és gondozása .....	274
Az akkumulátor használata és gondozása .....	274
Szerviz .....	274
<b>Különleges biztonsági információk</b> .....	274
A micro CA-350x vizsgálókamera biztonsága .....	275
<b>Leírás, műszaki adatok és általános felszerelés</b> .....	275
Leírás .....	275
Műszaki adatok .....	275
Standard változat .....	276
Vezérlők .....	276
<b>FCC nyilatkozat</b> .....	277
<b>Elektromágneses kompatibilitás (EMC)</b> .....	277
<b>Ikonok</b> .....	277
<b>Az eszköz összeszerelése</b> .....	278
Az elemek töltése/behelyezése .....	278
Betáplálás AC adapterrel .....	278
A kamerafej-kábel, illetve hosszabbító kábelek csatlakoztatása .....	278
Tartozékok felszerelése .....	279
Az SD™ kártya behelyezése .....	279
<b>Szemrevételezés a használat előtt</b> .....	279
<b>Eszköz- és munkaterület összeállítás</b> .....	280
<b>Használati utasítás</b> .....	281
Élő képernyő .....	281
A kép beállítása .....	282
Képrögzítés .....	282
Menü .....	283
Üzem mód .....	283
Az Access Files by Wi-Fi (Fájlok elérése Wi-Fi-vel) .....	283
Időbélyegző .....	283
Nyelv .....	283
Dátum/Időpont .....	283
TV-kimenet .....	283
Készüléksoftver frissítése .....	283
Hangszóró/mikrofon .....	284
Automatikus kikapcsolás .....	284
Gyári beállítások visszaállítása .....	284
Bluetooth® .....	284
Wi-Fi .....	284
Névjegy .....	284
Fájlok továbbítása .....	284
Csatlakoztatás TV-hez .....	285
Bluetooth® mikrofon használatával .....	285
Használat a SeeSnake® vizsgálóberendezéssel .....	285
<b>Karbantartás</b> .....	286
Újraindítási funkció .....	286
<b>Opcionális felszereltség</b> .....	286
<b>Tárolás</b> .....	286
<b>Szerviz és javítás</b> .....	287
<b>Ártalmatlanítás</b> .....	287
<b>Hibaelhárítás</b> .....	287
<b>EK Megfelelőségi nyilatkozat</b> .....	A hátsó borító belső oldalán
<b>Örökgarancia</b> .....	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 segíti.



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, halálal vagy komoly sérülésekkel jár.

### ▲ FIGYELMEZTETÉS

A FIGYELMEZTETÉS szó olyan kockázatos helyzetet jelöl, melyet ha nem kerülnek el, halálal, 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 azt jelzi, hogy a kezeket, ujjakat és más testrészeket a fogaskerekek vagy egyéb mozgó alkatrészek bekaphatják.



Ez a szimbólum elektromos áramütés kockázatát jelöli.

## Általános biztonsági információk

### ▲ FIGYELMEZTETÉS

**Minden biztonsági figyelmeztetést és útmutatót olvasson el. A figyelmeztetések és útmutatások 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.

### Elektromos biztonság

- **Kerülje az érintkezést földelt felületekkel (pl. cső, fűtőtest, tűzhely, hűtő stb.).** Nagyobb a veszélye az áramütésnek, ha a teste le van földelve.
- **Övja a berendezést az esőtől és a nedvességtől.** Ha víz jut a berendezésbe, az megnöveli 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 pillanatra figyelmen kívül hagyása is súlyos személyi sérülést okozhat.
- **Ne végezzen munkát veszélyesen kiányújtott helyzetben. Mindig stabilan álljon, és ügyeljen az egyensúlyára.** Így váratlan helyzetben könnyebben megőrizheti uralmát a szerszámgép fölött.

- **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.

## 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 tervezett sebességgel fog működni.
- **Ne használja a berendezést, ha az a kapcsolóval nem kapcsolható BE vagy KI.** A kapcsoló segítségével nem vezérelhető gép veszélyes, és javítást igényel.
- **A beállítások végrehajtása, a tartozékok cseréje, illetve a raktározási időszak előtt mindig csatlakoztassa le az elemeket a berendezésről.** 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, hogy nem hiányoznak vagy mentek-e tönkre egyes alkatrészek, és ellenőrizzen minden olyan 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 zsírmentesen.** Így biztonságosabb a berendezés kezelése.

## Az akkumulátor használata és gondozása

- **Kizárólag a gyártó jóváhagyásával rendelkező töltőt használja.** Adott 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.
- **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 vízzel. Ha a folyadék szembe kerül, forduljon orvoshoz. Az akkumulátorból kifolyt folyadék irritációt és égési sérülést okozhat.

## Szerviz

- **A berendezés javítását bízza szakemberre, akinek az eredetivel azonos pótalkatrészeket kell használnia.** Ezzel biztosítható a gép biztonságának fenntartása.

## Különleges biztonsági információk

### **⚠ FIGYELMEZTETÉS**

**Ez a rész olyan fontos biztonsági információt tartalmaz, mely kifejezetten a megfigyelő kamerára vonatkozik.**

**Az áramütés, tűz és a súlyos sérülések kockázatának csökkentése érdekében a RIDGID® micro CA-350x vizsgálókamera használata előtt alaposan olvassa el ezeket az információkat.**

### **ŐRIZZE MEG EZT AZ ÚTMUTATÓT!**

A micro CA-350x vizsgálókamera tárolódobozában van egy kézikönyvtartó is, hogy a készüléket használó személynél mindig a készüléke mellett legyen.

## A micro CA-350x vizsgálókamera biztonsága

- **A kijelzőegységet ne tegye ki víz, eső hatásának. Ez ugyanis megnöveli az elektromos áramütés kockázatát.** A micro CA-350x képkalkító feje és kábele 10 láb (3 m) mélységig vízálló. A kézi kijelző nem vízálló.
- **Ügyeljen arra, hogy a micro CA-350x vizsgálókamera ne kerüljön elektromos töltés közelébe.** Ez ugyanis megnöveli az elektromos áramütés kockázatát.
- **Ügyeljen arra, hogy a micro CA-350x vizsgálókamera ne kerüljön mozgó alkatrészek közelébe.** Ez ugyanis növeli a belegabalyodásos sérülések esélyét.
- **Semmiféle személyi, illetve orvosi vizsgálatra ne használja a készüléket.** A készülék nem orvosi eszköz. Ez ugyanis személyi sérülést okozhat.
- **A micro CA-350x vizsgálókamera mozgásához és használatához mindig viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést.** A lefolyók és egyéb területek vegyszereket, baktériumokat, ill. egyéb, esetlegesen fertőző, égési sérülést okozó, ill. egyéb módon káros anyagokat tartalmazhatnak. **A megfelelő személyi védőfelszereléshez mindig tartozik védőszemüveg és kesztyű,** továbbá tartozhat latex vagy gumi kesztyű, arcvédő, szemvédő, védőruha, gázálc és acélbetétes lábbeli.
- **Gondoskodjon a megfelelő higiéniról.** Kezét, illetve azon testrészeit, melyeket a micro CA-350x vizsgálókamera használatakor kitétt a csatornában és egyéb vezetékben lévő vegyszereknek vagy baktériumoknak, meleg, szappanos vízzel mossa meg. Ne egyen és ne dohányozzon a micro CA-350x vizsgálókamera használatakor. Így megelőzheti a mérgező vagy fertőző anyagokkal való érintkezést.
- **Ne használja a micro CA-350x vizsgálókamerát, ha a kezelő vagy a készülék vízben van.** A vízben történő üzemeltetés megnöveli az áramütés kockázatát.

IHa kérdései vannak ezzel a RIDGID® termékkel kapcsolatban:

- Lépjen kapcsolatba a helyi RIDGID-forgalmazóval.

- Látogasson el a RIDGID.com címre, és keresse meg az Ön esetében illetékes RIDGID kapcsolattartási pontot.
- Forduljon a RIDGID műszaki szolgáltatási részlegéhez az rtctech.services@emerson.com címen, illetve az USA-ban és Kanadában a (800) 519-3456 számon.

## Leírás, műszaki adatok és általános felszerelés

### Leírás

A RIDGID micro CA-350x vizsgálókamera nagy teljesítményű, kézi képrögzítő eszköz. A kamera teljes mértékben digitális rendszer, mely lehetővé teszi, hogy nehezen elérhető helyeken is megfigyelést végezhessenek, ill. képeket és videókat rögzíthessenek. A részletes, pontos megfigyelés érdekében a rendszer számos képszerkesztő funkciót tartalmaz. Ilyen pl. a képforgatás, ill. a digitális zoom-funkció. Az eszköz külső memóriát és TV-kimeneti kábelt is képes fogadni. Tartozékokat is mellékelünk (tűkör, kampó és mágnes), melyek a képkalkító fejhez csatlakoztatva biztosítják a készülék alkalmazási rugalmasságát.

### Műszaki adatok

Javasolt használat.....	Beltér
Látható távolság.....	0.4" (10 mm) to ∞
Kijelző.....	3.5" (90 mm) -es színes LCD (320 x 240 képpont)
Kamerafej.....	3/4" (17 mm)
Megvilágítás.....	4 db állítható LED
Kábelhossz.....	3' (90 cm), az opcionális hosszabbítókkal 30' (9 m) hosszúságra növelhető; a képkalkító és a kábel 10' (3 m) mélységig vízálló, IP67
Fotóformátum.....	JPEG
Képfelbontás.....	640 x 480
Videóformátum.....	MP4
Videófelbontás.....	640 x 480
Képfrekvencia.....	max 30 képkocka/mp
TV-kimenet.....	PAL/NTSC A felhasználó megválaszthatja

Beépített memória.....	235 MB memória
Külső memória.....	SD™ kártya, 32 GB max (8 GB mellékelve)
Bluetooth max. hatótávja .....	16.4' (5 m)
Wi-Fi max. hatótávja .....	33' (10 m)
Adatkimenet.....	USB adatkábel és SD™ kártya
Üzemi hőmérséklet.....	32°F – 113°F (0°C – 45°C)
Tárolási hőmérséklet.....	-4°F – 140°F (-20°C – 60°C)
Tápegység.....	12V lítium-ionos akkumulátor, 12V, 3 A
Tömeg.....	5.5 lbs (2,5 kg)

### Standard változat

A micro CA-350x vizsgálókamerához a következő egységek tartoznak:

- micro CA-350x kézi egység
- 17 mm-es képkötő
- 3' (90 cm) USB-kábel
- 3' (90 cm) RCA-kábel hangátvitellel
- Horog, mágnes és tükör tartozékok
- 12V lítium-ionos akkumulátor
- Li-ion akkutöltő kábellel
- AC adapter
- Fejhallgató tartozék mikrofonnal
- 8 GB SD™ kártya
- Üzemeltetési útmutató csomag



1. ábra – A micro CA-350x vizsgálókamera

### Vezérlők



2. ábra – Vezérlők



3. ábra – Jobb oldali csatlakozó-burkolat



4. ábra – Bal oldali csatlakozó-burkolat

## FCC nyilatkozat

A felszerelést tesztelték, és megfelel az FCC szabályzat 15-ös része alapján a B osztályú digitális készülékre vonatkozó korlátozásoknak. Ezeket a korlátozásokat azért hozták létre, hogy ésszerű védelmet nyújtsanak otthoni beépítés során a káros interferenciák ellen.

Ez a készülék rádiófrekvenciákat használ és sugároz, de ha nem az előírásoknak megfelelően állítják össze és használják, akkor káros interferenciákat hozhat létre a rádiókommunikációban.

Azonban nincs semmilyen garancia arra, hogy az interferencia nem jelenik meg bizonyos használatkor.

Ha a készülék káros interferenciákat kelt a rádió vagy tv-készülék vételénél, - melyet a készülék ki-és bekapcsolásával ellenőrizhet - akkor a felhasználónak a következő egy vagy több intézkedéssel javítania kell az interferenciát:


- Állítsa vagy helyezze át a vevőantennát.
- Növelje a berendezés és a vevő közötti távolságot.
- Segítségért keresse fel a kereskedőt vagy egy szakképzett rádió- / tv-szerelőt.

## Elektromágneses kompatibilitás (EMC)

Az elektromágneses kompatibilitás azt jelenti, hogy az adott termék képes zökkenőmentesen működni olyan környezetben, ahol elektromágneses sugárzás és elektrosztatikus kisülések vannak jelen, anélkül, hogy más berendezések számára elektromágneses interferenciát okozna.

**MEGJEGYZÉS** A RIDGID micro CA-350x vizsgálókamera minden vonatkozó EMC szabványnak megfelel. Nem zárható ki azonban teljesen annak lehetősége, hogy a készülék más eszközökben interferenciát okoz.

## Ikonok

	<b>Akkumulátor töltöttség jelző</b> – Teljesen feltöltött akkumulátor.
	<b>Akkumulátor töltöttség jelző</b> – Kevesebb mint 25%-os a töltöttség.
	<b>SD™-kártya</b> – Jelzi, hogy SD-kártyát helyeztek a készülékbe.
	<b>Fényképezőgép</b> – Azt jelenti, hogy a készüléket fényképezőgép üzemmódban használja.

	<b>Videokamera</b> – Azt jelenti, hogy a készüléket videokamera üzemmódban használja.
	<b>Lejátszási üzemmód</b> – Ha ezt az ikont választja, lehetősége nyílik megtekinteni és törölni az előzőleg elmentett képeket és videókat.
	<b>Menü</b> – Válassza ki ezt az ikont a második beállítási képernyő eléréséhez.
	<b>Kiválasztás</b> – Az élő képernyőn a Kiválasztás gombra nyomva a lejátszási képernyőhöz jut.
	<b>Vissza</b> – Az élő képernyőn a Vissza gombra nyomva átkapcsolhat a kamera és a videó között. A Vissza gombbal a menüből és a lejátszási módból is ki lehet lépni.
	<b>LED fényereje</b> – A LED fényereje a jobbra és balra nyílombokkal módosítható.
	<b>Nagyítás</b> – A nagyítás a fel és le nyílombokkal módosítható 1,0x-től 2,0x-ig.
	<b>Mentés</b> – Jelzi, ha képet vagy videót tárolt el a memóriában.
	<b>Kuka</b> – A törlés megerősítő ikonja.
	<b>Üzemmód</b> – Átváltás az állókép, a videó és a lejátszás között.
	<b>Időbélyegző</b> – Válassza ki ezt az ikont az időpont- és a dátumkijelzés megjelenítéséhez, ill. elrejtéséhez az élő képernyőn.
	<b>Nyelv</b> – Válasszon az angol, francia, spanyol, német, holland, olasz stb. nyelvek közül.
	<b>Időpont és dátum</b> – Ide lépjen, ha az időpontot és a dátumot szeretné beállítani.
	<b>TV</b> – A TV-kimeneti formátum (NTSC, ill. PAL) beállítása.
	<b>Készüléksoftver frissítése</b> – Segítségével az egységre feltölthető a legfrissebb szoftver.
	<b>Hangszóró/mikrofon</b> – Felvétel és lejátszás közben BE- és Kikapcsolja a hangszórót és a mikrofont.


	<b>Automatikus kikapcsolás</b> – A készülék 5, 15 vagy 60 perces inaktív időszak után automatikusan kikapcsol.
	<b>Bluetooth®</b> – A Bluetooth engedélyezéséhez, ill. letiltásához válassza az ON (Be) vagy OFF (Ki) lehetőséget.
	<b>Wi-Fi</b> – A Wi-Fi rádióforgalom engedélyezéséhez, ill. letiltásához válassza az ON (Be) vagy OFF (Ki) lehetőséget.
	<b>Visszaállítás</b> – A gyári beállítások kerülnek vissza.
	<b>Névjegy</b> – A szoftver verzióját jeleníti meg.

## Az eszköz összeszerelése

### **▲ FIGYELMEZTETÉS**

**Kövesse a megfelelő összeszerelési folyamatot a használat során bekövetkező komoly sérülések kockázatának csökkentése érdekében.**

### Az elemek töltése/behelyezése

A micro CA-350x készüléket behelyezett elem nélkül szállítjuk. Ha az elem visszajelzője a  alakot ölti, akkor az elemet cserélni kell. Raktározás előtt vegye ki az akkumulátort.

1. Nyomja össze az elemrögítő füleket (lásd az 5. ábrát), és húzó mozdulattal vegye ki az elemet.



**5. ábra – Az akkumulátor eltávolítása/beszérése**

2. Az akkumulátor érintkezős végét illesse az ellenőrző eszközbe, ahogy azt az 5. ábra mutatja.

### Betáplálás AC adapterrel

A micro CA-350x vizsgálókamera a mellékelt váltóáramú (AC) adapterrel is működtethető.

1. Nyissa a jobb oldali csatlakozó-burkolatot (3. ábra).
2. Száraz kézzel kösse az AC adaptert a hátlátozhoz.
3. A "DC 12V" csatlakozóba kösse be az AC adapter dugóját.



**6. ábra – A műszer működtetése AC adapterrel**

### A kamerafej-kábel, illetve hosszabbító kábelek csatlakoztatása

A micro CA-350x vizsgálókamera használatához a kamerafej kábelét a kézi kijelzőegységhez kell csatlakoztatni. Amikor a vezeték a kézi kijelzőegységhez csatlakoztatja, ellenőrizze, hogy a kamera csatlakozójának orra, ill. a kijelzőegység csatlakozójának bevágása (7. ábra) egymáshoz képest megfelelően állnak-e. Ha igen, akkor az ujjjaival szorítsa meg a recés fogógombot, hogy a csatlakozást helyben tartsa.



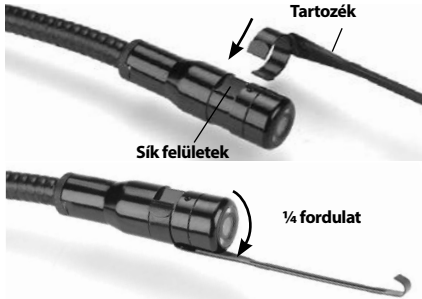
**7. ábra – Kábelcsatlakoztatások**

3' (90 cm) és 6' (180 cm-es) vezeték hosszabbító is kaphatók, melyekkel a kamerakábel hosszát akár 30' (9 m-re) növelheti. A hosszabbító csatlakoztatásához először távolítsa el a kamera fejkábelét a kijelző egységből a recés fogógomb kiengedésével. Csatlakoztassa a hosszabbítót a kézi készülékhez a fent bemutatott (7. ábra) szerint. Csatlakoztassa a kamera fejkábelének csapos végét a hosszabbító hornyolt végéhez, és ujjjaival szorítsa meg a recés fogógombot a csatlakozás biztosításához.



## Tartozékok felszerelése

A három mellékelt tartozék (tükör, horog és mágnes) mindegyike ugyanúgy csatlakoztatható a képpalkotó fejhez.



8. ábra – Tartozék csatlakoztatása

A csatlakoztatáshoz tartsa a képpalkotó fejet a 8. ábrán látható módon. Csúsztassa a tartozék félkör alakú végét a képpalkotó fejen lévő sima felület fölé. Ezután a rögzítéshez negyedfordulattal forgassa el a tartozékot.

## Az SD™ kártya behelyezése

Az SD-kártyahely a bal oldali csatlakozó-burkolat (4. ábra) felnyitásával érhető el. Az SD kártyát a letöréssel ellátott sarkával felfelé helyezze be a kártyahelybe, a kártyahely melletti ikonnak megfelelően (9. ábra). Az SD-kártyák csak egyféleképpen helyezhetők be – ne erőltesse! Ha behelyezte az SD-kártyát, egy kis SD-kártya ikon jelenik meg a képernyő bal felső sarkában, továbbá azon képek száma és videók hossza is látható, melyek tárolhatók az SD-kártyán.



9. ábra – SD-kártya behelyezése

## Szemrevételezés a használat előtt

### ⚠ FIGYELMEZTETÉS



**Minden használat előtt vegye szemügyre a vizsgálókamerát, és hártson el minden problémát az elektromos áramütésből és egyéb okokból származó komoly sérülések, illetve az eszköz megsérülésének elkerülése érdekében.**

1. Nézze meg, hogy a készülék KI van-e kapcsolva.
2. Távolítsa el az akkumulátort, és keresse a sérülési nyomokat. Ha szükséges, cserélje ki az elemet. Ne használja a vizsgálókamerát hibás elemekkel.
3. A berendezésről tisztítson le minden olajat, zsírt és szennyeződést. Ez segíti a szemrevételezést, és megelőzi, hogy a készülék kicsúszson a markából.
4. Vizsgálja meg a micro CA-350x vizsgálókamerát, nincsenek -e törött, kopott, hiányzó, beragadt vagy bármilyen más olyan állapotban lévő alkatrészei, melyek megakadályozhatják a biztonságos, szabályos működést.
5. Vizsgálja meg a kamera fejében lévő lencsét, van-e páralecsapódás. A készülék sérülésének elkerülése érdekében ne használja a kamerát, ha pára csapódik a lencse belsejére. Hagyja a vizet elpárologni használat előtt.
6. Vizsgálja végig, nem tört-e vagy sérült-e meg a vezeték. Egy sérült vezetéken keresztül víz juthat a készülékbe, és ez megnöveli az áramütés kockázatát.
7. Ellenőrizze a csatlakozások szorosságát a kézi egység, továbbá a hosszabbított vezeték és képpalkotó vezeték között. Minden csatlakozásnak rendben kell lennie, hogy a vezeték ellenálljon a víznek. Bizonyosodjon meg, hogy a készülék megfelelően van-e összeszerelve.
8. Ellenőrizze, hogy a figyelmeztető címke látható, szilárdan áll, és olvasható-e (10. ábra).



**10. ábra – Figyelmeztető címke**

9. Ha a vizsgálat során bármilyen problémát fedez fel, ne használja a vizsgálókamerát, amíg a hibá(ka)t el nem hárította.
10. Száraz kézzel helyezze vissza az elemet.
11. 1 másodpercre tartsa lenyomva a bekapcsoló gombot. Ekkor kigyulladnak a képkalkító fényei, majd megjelenik az indítóképernyő. Ha a kamera készen áll, akkor a képernyőn megjelenik a kamera által észlelt élő kép. Ha probléma merül fel, tanulmányozza a jelen útmutató *Hibaelhárítás* fejezetét.
12. A készülék kikapcsolásához egy másodperc-tartsa lenyomva a bekapcsoló gombot.

## Eszköz- és munkaterület összeállítása

### ▲ FIGYELMEZTETÉS



**Az alábbi pontok alapján biztosítsa a micro CA-350x vizsgálókamerát és a munkaterületet az áramütés, összegabalyodás, és egyéb veszélyek kockázatának csökkentése, valamint a készülék sérülésének megelőzése érdekében.**

1. Ellenőrizze, hogy a munkaterületen:

- Van megfelelő megvilágítás
- Található-e a közelben gyúlékony folyadék, gőz vagy olyan por, mely lángra lobbannak. Ha ilyenek megtalálhatók a területen, ne dolgozzon a helyszínen, míg az eredetük nem lett azonosítva, és a probléma nem lett elhárítva. A micro CA-350x vizsgálókamera nem robbanásálló, és szikrázást okozhat.

- Tiszta, vízszintes, stabil, száraz hely szükséges az üzemeltetőnek. Ne használja a megfigyelő kamerát vízben állva.
2. Ellenőrizze a megvizsgálandó helyszínt, területet, és győződjön meg róla, hogy a micro CA-350x vizsgálokamera a megfelelő készülék-e az adott feladathoz.
- Határozza meg a terület hozzáférési pontjait. A legkisebb nyílás, amin a 17 mm-es kamerafej befér, körülbelül 3/4" (19 mm) átmérőjű.
  - Határozza meg a megvizsgálandó terület távolságát. A hosszabítók beiktatásával a kamera hatótávolsága akár a 30' (9 métert) is elérheti.
  - Vizsgálja meg, van-e bármilyen tárgy, mely miatt szükséges lehet a vezeték szűkös elfordulása. A megfigyelő kamera vezetéke sérülés nélkül 5" (13 cm-es) sugárban hajlítható.
  - Vizsgálja meg, hogy a megfigyelni kívánt területen van-e bármilyen elektromos áramforrás. Ha igen, a területet áramtalanítani kell az áramütés elkerülésének érdekében. Használjon megfelelő kizárási eljárást, hogy a megfigyelés során az áramot ne lehessen visszkapcsolni.
  - Győződjön meg arról, hogy találkozhat-e bármilyen folyadékkal a vizsgálati munkák során. A kábel és a kamerafej 10' (3 m-es) mélységig vízálló. Nagyobb mélységekben szivárgás fordulhat elő a vezetékben és a képkalkotóban, mely áramütést, vagy a készülék megsérülését okozhatja. A kézi kijelzőegység vízálló (IP54), de nem szabad vízbe meríteni.
  - Győződjön meg róla, van-e bármilyen vegyszer a vizsgálandó területen, különösen csatornák esetén. Fontos, hogy megértse a különleges biztonsági intézkedéseket, melyek a vegyszeres környezetben végzett munka esetén szükségesek. Szükséges információért keresse fel a vegyszer gyártóját. A vegyszerek károsíthatják vagy elronthatják a megfigyelő kamerát.
  - Határozza meg a vizsgálandó terület, illetve az ott lévő tárgyak hőmérsékletét. *Lásd a Műszaki adatok c. részt.* Az e határértékek kívül eső alkalmazás, illetve ennél hidegebb vagy melegebb tárgyakkal való érintkezés károsíthatja a kamerát.
  - Győződjön meg róla, hogy a megfigyelni kívánt területen van-e bármilyen mozgó alkatrész. Ha igen, akkor azokat üzemben kívül kell helyezni, hogy megelőzze a megfigyelés idején az összegabalyodás

kockázatát. Alkalmazzon megfelelő kizárási eljárást, hogy a megfigyelés idejére megakadályozza az alkatrészek mozgását.

Ha a micro CA-350x vizsgálókamera nem bizonyul alkalmasnak az adott munka elvégzésére, más megfigyelő felszerelés is beszerezhető a RIDGID-től. A RIDGID termékek teljes listáját lásd a RIDGID katalógusban (az interneten a RIDGID.com címen).

3. A micro CA-350x vizsgálókamerát minden használat előtt gondosan át kell vizsgálni.
4. Mindig az alkalmazáshoz megfelelő tartozékokat szerelje fel.

## Használati utasítás

### ▲ FIGYELMEZTETÉS



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

**Kövesse az üzemeltetési utasításokat az áramütésből, összegabalyodásból és egyéb okokból származó sérülések csökkentése érdekében.**

1. Bizonyosodjon meg, hogy a megfigyelő kamera és a munkaterület is megfelelően lett-e összeállítva, illetve hogy a munkaterületen nincs-e szemlélődő vagy egyéb zavaró tényező.
2. Két másodpercre tartsa lenyomva a bekapcsoló gombot. Ekkor kigyulladnak a képalkotó fényei, majd megjelenik az indítóképernyő. A képernyő azt jelzi, hogy a készülék rendszerindítást végez. Ha a készülék bekapcsol, a képernyő azonnal az élő képernyőre vált.



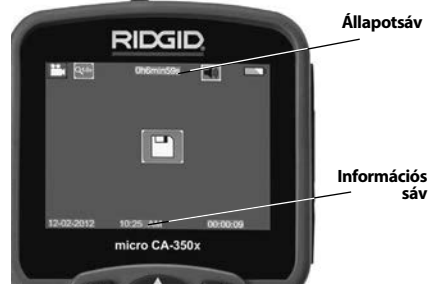
**11. ábra – Indítóképernyő**

(Megjegyzés: A verzió a készüléksoftver minden frissítése után megváltozik.)

## Élő képernyő

Az élő képernyőn végzi munkája nagy részét. A kamera által észlelt élő kép megjelenik a képernyőn. Ezen a képernyőn nagyíthat, beállíthatja a LED fényerősségét, és képeket, videókat készíthet.

A képernyő felső részén állapotsáv látható, amely mutatja az üzemmódot, a nagyítást, az SD™ kártya ikonját (ha be van helyezve), a szabad memóriát, valamint a hangszóró/mikrofon be-/kikapcsolt állapotát. Az alsó sávon a dátum és az időpont információi láthatók, ha az időbélyegző be van kapcsolva.



**12. ábra – Élőkép**

A vizsgálókamera Bekapcsolását követően az alapértelmezett üzemmód az állóképkészítés.

A menü bármikor elérhető a menügomb lenyomásával. A menü az élőképre úsztatva jelenik meg. A jobbra és balra nyilakkal (▶◀) váltson a MODE (Üzemmód) kategóriára. A menüpontok közti váltásra használja a fel és le nyilakat (▲▼). A kívánt menüponton nyomja le a ◀▶ kiválasztó gombot.



**13. ábra – Üzemmódválasztás kijelzőképe**

3. Ha a vizsgálókamera beállításait (időbélyegző, nyelv, dátum/időpont, TV-kimenet, készüléksoftver frissítése, hangszóró/mikrofon, automatikus kikapcsolás, gyári beállítások visszaállítása) módosítani kell, akkor lásd a Menü fejezetet.

4. Készítse elő a kamerát a használatra. A terület tökéletes megfigyeléséhez szükségessé válhat a kamera vezetékének behajtása, meghajlítása. Ne hajlítsa meg a kábelt 5" (13 cm-es) sugárnál jobban. Ezzel tönkretelheti a vezetéket. Ha sötét helyet vizsgál át, akkor kapcsolja be a ledet, mielőtt a kamerát vagy a vezetéket bedugná.

Ne erőltesse nagyon a vezeték bedugását és kihúzását. Ezáltal ugyanis károsodhat a vizsgálókamera, ill a vizsgálandó terület. Ne használja a vezetéket vagy a képkalkító fejet a környezet megváltoztatására, a terep megtisztítására vagy bármilyen más, a megfigyeléstől eltérő célra. Ezáltal ugyanis károsodhat a vizsgálókamera, ill a vizsgálandó terület.

## A kép beállítása

**A LED fényerősségének beállítása** A gombterület >< jobbra és balra nyilával (élő képernyőn) növelheti vagy csökkentheti a LED fényerősségét. Amint állít a fényerősségen, a fényerősséget jelző sáv megjelenik a képernyőn.



14. ábra – LED beállítása

**Nagyítás:** A micro CA-350x vizsgálókamera 2,0x-es digitális nagyítási funkcióval rendelkezik. Egyszerűen nyomja meg a ▲▼ fel vagy le nyilakat, ekkor az élő képernyőn nagyít vagy kicsinyít. A nagyítást jelző sáv a beállításkor megjelenik a képernyőn.



15. ábra – Nagyítás beállítása

**A kép elforgatása:** Szükség esetén a képernyőn látható kép a 🔄 képforgató gombbal az óramutatóval ellentétes irányba, 90 fokos lépésenként elforgatható.

## Képrögzítés

### Fénykép rögzítése

Ha élő képernyő üzemmódban van, bizonyosodjon meg, hogy a 📷 fénykép ikon ott van-e a képernyő bal felső sarkában. Nyomja meg a rekeszár gombot a kép rögzítéséhez. Rövid ideig megjelenik a képernyőn a 📷 mentés ikon. Ez azt jelzi, hogy a képet a készülék eltárolta a belső memóriájában vagy az SD™-kártyán.

### Videó rögzítése

Ha élő képernyő módban van, bizonyosodjon meg, hogy a 📹 videokamera ikon ott van-e a képernyő bal felső sarkában. Nyomja meg a rekeszár gombot a videó rögzítéséhez. Amíg az eszköz videót rögzít, a videóüzemmód ikonja körül piros keret villog, és a felvétel hátralevő időtartama látható a képernyő felső részén. Nyomja meg ismét a rekeszár gombot a videó megállításához. Pár másodpercig eltart, mire a videót a készülék eltárolja a belső memóriájában.


A micro CA-350x vizsgálókamera beépített mikrofont és hangszórót tartalmaz a hangos videók felvételéhez és lejátszásához. A szállítási terjedelem beépített mikrofonnal felszerelt fülhallgatót is tartalmaz. Ez is használható a kameraba épített hangszóró és mikrofon helyett. Kösse a fejhallgatót a kamera jobb oldalán levő audio-csatlakozóba.




5. Ha végzett a megfigyeléssel, óvatosan húzza vissza a kamerát és a vezetéket is a megfigyelt területről.




16. ábra – Videórögzítés képernyője

## Menü

A menü bármikor elérhető a  menügomb lenyomásával. A menü az élőképre úsztatva jelenik meg. A menüből a felhasználó megváltoztathatja a különböző üzemmódokat, ill. hozzáférhet a beállítások menüjéhez.

A beállítások képernyőjén különböző beállítási kategóriákból választhat (17. ábra). A   jobbra és balra nyilakkal válthat az egyes kategóriákra. A menüpontok közötti váltásra használja a  fel és le nyilakat. A kiválasztott kategóriát világospiros keret jelöli. A kívánt beállítás elérése után annak érvényesítéséhez nyomja le a kiválasztó gombot. A változtatások elvégzésük után azonnal érvényesítődnék.

Menüüzemmódban a Vissza gomb () lenyomásával visszatérhet az előző, ill. az élő képernyőre.



17. ábra – Beállítások képernyője

## Üzemmód

Lehetővé teszi az Állókép rögzítése, Videó rögzítése, Lejátszás, ill. Fájlok elérése Wi-Fi-n üzemmód kiválasztását.


### Az Image (Állóképek)

kiválasztása esetén az elsütőbillentyűvel állókép rögzíthető.

### A Video

kiválasztása esetén az elsütőbillentyűvel elindítható, ill. leállítható a videófelvétel.




### A Playback (Lejátszás)

kiválasztásával megtekinthetők az állóképek és a videók. E menü az élőkép-módból a Kiválasztás () gomb lenyomásával közvetlenül elérhető.

Az állóképek megtekintése közben a felhasználó minden mentett képet átgörgethet, törölhet képeket, ill. megjelenítheti a fájlinformációkat.

A videók megtekintése közben a felhasználó navigálhat a videók között, szüneteltetheti a lejátszást, újraindíthatja a lejátszást, ill. törölhet fájlokat. A felhasználó a belső memóriában levő álló- és mozgóképeket csak akkor játszhatja le, ha nincs behelyezve SD™ kártya.

### Fájlok törlése

Az állókép- vagy videófájlok törléséhez lejátszási módban nyomja le a  menügombot. A törlést megerősítő párbeszédablakból a nem kívánt fájlok törölhetők. Az aktív ikon piros keretet kap. A navigáció a   nyíl gombokkal történik.

### Az Access Files by Wi-Fi




#### (Fájlok elérése Wi-Fi-vel)

kiválasztása esetén a fájlok Wi-Fi kapcsolat számítógépre vagy mobil eszközre továbbíthatók. *Lásd "Fájlok továbbítása számítógépre Wi-Fi kapcsolaton".*

### Időbélyegző

A dátum és az időpont megjelenítésének tiltsa vagy engedélyezése.


### Nyelv

Válassza a menü "Nyelv" ikonját, és nyomja le a kiválasztó gombot. A különböző nyelvek a   fel és le nyíl gombbal választható ki, majd a kiválasztás a  választógombbal érvényesíthető.

### Dátum/Időpont

A pontos dátum, ill. időpont beállításához válassza a Set Date (Dátum beállítása) vagy a Set Time (Idő beállítása) pontot. Válassza ki a dátum, ill. az időpont megjelenítési formátumát (Format Date/Time).




### TV-kimenet

A TV-kimeneten szükséges videóformátum beállításához válassza az "NTSC" vagy "PAL" pontot. A képernyő elfeketül, és a kép a külső képernyőn jelenik meg. Az élőkép készülékre való visszakapcsolásához a bekapcsoló gomb () lenyomásával tiltsa le a TV-kimeneti funkciót.


### Készülékszoftver frissítése

A készülék legfrissebb verziójú szoftverének telepítéséhez válassza a Készülékszoftver frissítése pontot. A szoftvert SD™ kártyára kell másolni, és a kártyát a készülékbe kell helyezni. Frissítések a RIDGID.com internetes címen találhatóak.



## Hangszóró/mikrofon

Válassza a menü Hangszóró ikonját, és nyomja le a  kiválasztó gombot. A felfelé/lefelé gombbal válassza az ON (Be) vagy OFF (Ki) lehetőséget aszerint, hogy a hangszórót   videólejátszás közben BE- vagy Kikapcsolva szeretné-e tartani.


## Automatikus kikapcsolás

Válassza az automatikus kikapcsolás ikonját, és nyomja le a  kiválasztó gombot. Az automatikus kikapcsolási funkció letiltásához válassza a Letiltás lehetőséget. Az 5/15/60 perc tévltenséget követő automatikus kikapcsoláshoz válassza az 5, 15 vagy 60 Minutes (5/15/60 perc) lehetőséget. Videó felvétele és lejátszása közben az automatikus kikapcsolási funkció letiltódik.

## Gyári beállítások visszaállítása

Válassza a visszaállítás ikonját, és nyomja le a  kiválasztó gombot. A Yes (Igen) kiválasztásával erősítse meg a visszaállítási funkciót, majd nyomja le ismét a  kiválasztó gombot. Ekkor visszatöltődnek a készülék gyári beállításai.

## Bluetooth®

A Bluetooth engedélyezéséhez, ill. letiltásához válassza az ON (Be) vagy OFF (Ki) lehetőséget. Válassza a SEARCH (Keresés) pontot, és nyomja le a  kiválasztó gombot a Bluetooth-kompatibilis mikrofonok megkereséséhez.

## Wi-Fi

A Wi-Fi rádióforgalom engedélyezéséhez, ill. letiltásához válassza az ON (Be) vagy OFF (Ki) lehetőséget.

## Névjegy

A Névjegy funkcióval megjeleníthető a micro CA-350x készülékszoftverének verziója, valamint a szoftver szerzői jogi információi.


## Fájlok továbbítása

### USB-vel rendelkező számítógép

A készülék bekapcsolt állapotában a micro CA-350x-at az USB-kábellel kösse a számítógéphez. A micro CA-350x-on megjelenik az "USB csatlakoztatva" képernyő. A belső memória és az SD™ kártya (ha van) külön-külön meghajtóként jelenik meg a számítógépen, és szabványos USB-tárolóeszközként hozzáférhető. A normál számítógépes másolási és törlési műveletek is elérhetők.

## Számítógéphez Wi-Fi-vel

Ellenőrizze a CA-350x beállítási menüjében, hogy a WiFi rádióforgalmazás BE van-e kapcsolva. A számítógéppel keresse meg a "CA-350x" Wi-Fi hálózatot, és csatlakozzon hozzá. A CA-350x titkosítatlan Wi-Fi hálózatot működtet, melyhez nincs szükség jelszóra. A Wi-Fi hálózathoz való csatlakozásról részletes adatokat a számítógép kezelési útmutatójában olvashat. Ellenőrizze, hogy a számítógép kapcsolódott-e a "CA-350x" Wi-Fi hálózathoz.

Ha igen, akkor nyomja le a CA-350x  menügombját, és az "Access files by Wi-Fi" (Fájlok elérése Wi-Fi-vel) kiválasztásával engedélyezze a távoli fájlhozzáférést. Ha van behelyezve SD kártya, akkor a CA-350x megkérdezi, hogy az SD kártya, ill. a belső memória tartalmát szeretné-e böngészni. A CA-350x ezután megjelenít egy képernyőt, mely arról tájékoztat, hogy a "Fájlok elérése Wi-Fi-vel" üzemmód aktív.

A számítógépen nyissa meg az alapértelmezett webböngészőt, és a címsorába írja be a "http://192.168.2.103/dir/" címet. A böngészőben ekkor megjelenik a CA-350x fájljait tartalmazó lista. Innen elérhető a CA-350x belső memóriájában, ill. SD-kártyáján tárolt állóképek és videók. A fájlok letöltésének és kezelésének módjáról lásd a webböngésző dokumentációját.

### Wi-Fi csatlakozás mobilkészülékhez

A CA-350x lehetővé teszi a fájlok elérését és távoli 2. képernyős megjelenítést mobilalkalmazáson, pl. iOS® vagy Android® operációs rendszert futtató táblagépeken, ill. okostelefonokon.

Ellenőrizze a CA-350x beállítási menüjében, hogy a WiFi rádióforgalmazás BE van-e kapcsolva. A mobilalkalmazással keresse meg a "CA-350x" Wi-Fi hálózatot, és csatlakozzon hozzá. A CA-350x titkosítatlan Wi-Fi hálózatot működtet, melyhez nincs szükség jelszóra. A Wi-Fi hálózathoz való csatlakozásról részletes adatokat a mobilalkalmazás kezelési útmutatójában olvashat. Ellenőrizze, hogy a mobilalkalmazás kapcsolódott-e a "CA-350x" Wi-Fi hálózathoz.

Nyissa meg a RIDGIDview alkalmazást a mobilalkalmazáson. Az alkalmazáson belül sűgőfájl található, mely ismerteti az alkalmazás funkcióit és használatának módját.

A vezeték nélküli üzemmódban, különálló monitorral történő alkalmazáskor ne engedje, hogy elterelődjön a figyelme a CA-350x előírászerű használatáról. A figyelem elterelődése növeli a sérülés veszélyét.

## Csatlakoztatás TV-hez

A micro CA-350x vizsgálókamera a mellékelt RCA-kábellel televízióhoz vagy monitorhoz kapcsolható, így a kép a vizsgált területtől távol is megjeleníthető, illetve rögzíthető.

Nyissa a jobb oldali csatlakozó-burkolatot (3. ábra). A TV-Out csatlakozóba kösse be az RCA-kábelt. A kábel másik végét kösse a televízió vagy monitor Video In dugójához. **Ellenőrizze, hogy a videómátum (NTSC vagy PAL) kimenetének beállítása megfelelő-e.** A kép megjelenítéséhez a televíziót vagy monitort a megfelelő bemenetre kell beállítani. A menüben válassza ki a megfelelő TV-kimeneti formátumot.

## Bluetooth® mikrofon használatával

A Bluetooth-kompatibilis mikrofont első csatlakoztatásakor "párosítani" kell a CA-350x-cal. Kapcsolja be a mikrofont, és indítsa el a "párosítási" üzemmódot. A konkrét útmutatásokért lásd a mikrofon dokumentációját.

A CA-350x Bluetooth beállítási menüjében válassza a SEARCH (Keresés) pontot. Ekkor a Bluetooth mikrofonnak meg kell jelennie a képernyőn. Válassza ki a mikrofont, és nyomja le a Kiválasztás gombot (↵) a CA-350x-on. A sikeres csatlakoztatást követően látható, hogy az eszköz melletti szimbólum erről: (☑) erre változik: (☑). Mostantól a CA-350x a videófelvételeknél a Bluetooth mikrofont használja.

## Használat a SeeSnake® vizsgálóberendezéssel

A micro CA-350x vizsgálókamera használható a különböző SeeSnake vizsgálóberendezésekkel is. A kamera kialakítása kimondottan a microReel, a microDrain™, ill. a nanoReel vizsgálórendszerekhez illeszkedik. Ilyen típusú berendezésekkel használva a rendszernek a jelen kézikönyvben leírt összes funkciója megmarad. A micro CA-350x vizsgálókamera más SeeSnake vizsgálóberendezésekkel használva csak megjelenítésre és rögzítésre alkalmas.

Más SeeSnake vizsgálóberendezésekkel használva a képalkotó fejet és az esetleges kábeltoldatokat el kell távolítani. A microReel, microDrain, nanoReel, ill. hasonló berendezések megfelelő csatlakoztatásáról és használatáról lásd a kezelési útmutatót. Más SeeSnake vizsgálóberendezések (általában kábeldob és monitor) használata esetén adapter szükséges a micro CA-350x vizsgálókamera, ill. a SeeSnake vizsgálóberendezés Video Out portjának összekötéséhez. A micro CA-350x vizsgálókamera ilyen módon csatlakoztatva megjeleníti a kameranézetet, és adatrögzítésre használható.

A SeeSnake vizsgálóberendezés (microReel, microDrain™ vagy nano-Reel), csatlakoztatásánál a kábeldobra csatlakoztatott összekötő modult illesse a micro CA-350x vizsgálókamera kábelcsatlakozójához, és egyenesen, merőlegesen tolja be azt. (Lásd a 18. ábrát.)



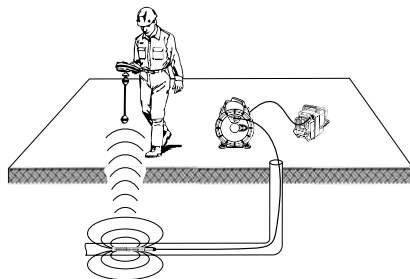
18. ábra – Kamera csatlakozódugója beszerelt állapotban

**MEGJEGYZÉS** A sérülés elkerülése érdekében ne fejtse ki csavaró hatást a csatlakozóra.

## A szonda helyének megkeresése

Szondával (vonali távadóval) együtt használva a szonda kétféleképpen vezérelhető. Ha a kábeldob rendelkezik megfelelő billentyűvel, akkor a szonda annak segítségével kapcsolható be és ki. Más esetben a szonda bekapcsolásához a LED fényerejét nullára kell csökkenteni. Amint a szonda helyét megállapították, a LED-ek ismét visszaállíthatók rendes fényerejükre, és a vizsgálat folytatódhat.

A vizsgált csatornában a szonda 512 Hz-re állított RIDGID helymeghatározóval, pl. SR-20, SR-60, Scout, or NaviTrack® II eszközzel kereshető meg.



19. ábra – A Reel szonda helyének meghatározása

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 megjelenítőit a nullázó állásban. A szonda helyzetének meghatározására vonatkozó részletes utasításokat megtalálja annak a helymeghatározónak a kezelési útmutatójában, amelyet éppen használ.

## Karbantartás

### ▲ FIGYELMEZTETÉS

**Tisztítás előtt távolítsa el az akkumulátort.**

- Használat után mindig tisztítsa meg enyhe szappannal vagy enyhe mosószerrel a képkoptó fejet és a vezetékét.
- Lágyan, száraz ruhával tisztítsa meg a képernyőt. Ne dörzsölje túl erősen.
- A kábelcsatlakozások tisztítására alkoholos kendőt használjon.
- A kézi készülék kijelzőjét tiszta, száraz ruhával törölje le.

## Újraindítási funkció

Ha az egység működése megszakad, akkor nyomja le az újraindító gombot (a bal oldali csatlakozó-burkolat alatt – 4. ábra). Lehet, hogy újraindítással helyreállítható a normál üzem.

## Opcionális felszereltség

### ▲ FIGYELMEZTETÉS

**A súlyos sérülés kockázatának csökkentése érdekében csak kifejezetten a micro CA-350x vizsgálókamerához tervezett és javasolt, alább felsorolt tartozékokat használjon. Egyéb, más készülékekhez való kiegészítőknek a micro CA-350x vizsgálókamerával történő használata veszélyes lehet.**

Katalógussz.	Leírás
37108	3' (90 cm-es) kábelhosszabbító
37113	6' (180 cm-es) kábelhosszabbító
37103	Képkoptó fej és 90 cm kábel - 17 mm
37098	1 m hosszúságú, 6 mm átmérőjű képkoptó
37093	4 m hosszúságú, 6 mm átmérőjű képkoptó
37123	17 mm-es tartozékcsoomag (horog, mágnes, tűkör)
36758	AC adapter
40623	Fejhallgató tartozék mikrofonnal

## RBC-121 Töltők és kábelek

Katalógussz		Régió	Dugó típusa
55193	Töltő	USA, Kanada, Mexikó	A
55198	Töltő	Európa	C
55203	Töltő	Kína	A
55208	Töltő	Ausztrália és Latin-Amerika	I
55213	Töltő	Japán	A
55218	Töltő	Egyesült Királyság	G
44798	Töltő-kábel	Észak-Amerika	A
44808	Töltő-kábel	Európa	C
44803	Töltő-kábel	Kína	A
44813	Töltő-kábel	Ausztrália és LA	I
44818	Töltő-kábel	Japán	A
44828	Töltő-kábel	Egyesült Királyság	G

## Elemek

Katalógussz	Modell	Kapacitás
55183	RB-1225	12V 2,5Ah

Minden felsorolt akkumulátor használható az RBC-121 töltők bármely katalógusszámú modelljével.

A szerszámhoz csatlakoztatható összes RIDGID felszerelést megtalálja a RIDGID.com internetes oldalon, vagy hívja a Ridge Tool műszaki szervizét a (800) 519-3456-os amerikai számon.

## Tárolás

A RIDGID micro CA-350x vizsgálókamerát száraz, biztonságos helyen, -4°F (-20°C) és 140°F (60°C) közötti hőmérsékleten, 15 és 85% közötti relatív páratartalmú területen kell tárolni.

A műszert zárható helyen tartsa, hogy ne kerülhessen gyermekek vagy a micro CA-350x vizsgálókamera kezelésében nem jártas személyek kezébe.

Tárolás, ill. szállítás előtt vegye ki az elemet.



## Szerviz és javítás

### ▲ FIGYELMEZTETÉS

**A nem megfelelő szervizelés és javítás veszélyeztetheti a RIDGID micro CA-350x vizsgálókamera használatának biztonságát.**

A micro CA-350x vizsgálókamera szervizelését és javítását csak a RIDGID hivatalos, független szervizközpontja végezheti.

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 RIDGID.com címre, és keresse meg az Ön esetében illetékes RIDGID kapcsolattartási pontot.
- Forduljon a RIDGID műszaki szolgáltatási részlegéhez az rtctechservices@emerson.com címen, illetve az USA-ban és Kanadában a (800) 519-3456 számon.

## Ártalmatlanítás

A RIDGID micro CA-350x vizsgálókamera alkatrészei értékes, újrahasznosítható anyagokat tartalmaznak. Az Ön lakóhelyén az újrahasznosítással erre szakosodott szervezetek foglalkoznak. Az alkatrészeket a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa. További információért lépjen kapcsolatba a helyi hulladékkezelési szervvel.



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

Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló 2012/19/EU 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.

## Hibaelhárítás

TÜNET	LEHETSÉGES OK	MEGOLDÁS
A kijelző bekapcsol, de nem mutatja a képet.	Laza kábelcsatlakozások. A képkötő sérült. A képkötő fejen törmelék van.	Ellenőrizze a kábelcsatlakozásokat, szükség esetén tisztítsa meg. Dugja be újra. Cserélje a képkötőt. Vizsgálja meg, hogy a képkötő fejen valóban nincsen törmelék.
A képkötő fejen lévő ledék homályosak a legnagyobb fényerősnél is, a kijelző fekete és fehér, a színes kijelző rövid időn belül kikapcsolja magát.	Alacsony az akkumulátorfeszültség.	Cserélje ki az elemet feltöltött elemre.
A készülék nem kapcsol be.	Rossz az akkumulátor. A készüléket újra kell indítani.	Cserélje ki az elemet feltöltött elemre. Indítsa újra a készüléket. Lásd "Karbantartás" fejezet.

