

# Vizsgálókamera AX-B150

## 1. Biztonságra vonatkozó információk

Az alábbi szabályok be nem tartása áramütést vagy testi sérülést eredményezhet.

- A készülék használata előtt olvassa el a használati útmutató teljes szövegét!
- Ne távolítson el a készülékről semmilyen matricát vagy jelzést.
- Tartsa meg a munkahelyét tisztán és jól megvilágítva. Rendetlen és nem eléggé megvilágított munkahely balesetveszélyes!
- Ne használja a készüléket gyúlékony és robbanásveszélyes gázok közelében.
- Ne használja a terméket korrozív vegyszerek közelében, mivel azok ronthatnak a kép minőségén.
- Idegeneket, gyerekeket és megfigyelőket tartson távol attól a helytől, ahol a készülék segítségével végzi a munkát.
- Legyen figyelmes, ügyeljen arra, mit csinál. Cselekedjen ésszerűen. Egy figyelmetlen pillanat komoly testi sérüléseket eredményezhet.
- Tartson stabil és biztos pozíciót.
- Minding használjon védőszemüveget. Az uralkodó körülményektől függően használjon porvédő maszkot, csúszásmentes cipőt, védősisakot vagy fülvédelmet.
- Ne tegye a készüléket instabil kocsira vagy egyéb csúszós, lejtős felületre. A készülék leeshet és vagy testi sérüléseket okozhat, vagy saját maga is megsérülhet.
- Biztonsági okokból a végezze a vizsgálatot távol bármilyen folyadéktól. A folyadék növeli az áramütés és a készülék sérülésének a veszélyét.
- Ne használja a készüléket személyes vagy egészségügyi alkalmazásokhoz.
- A készülék nem rezgésálló. Ne üsse a készülékkel egyéb tárgyakat és ne ejtse le.
- Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket, vegye ki az elemet, hogy ne folyjék ki, és ne sérüljön meg a készülék.
- Az elhasznált elemeket megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Magas hőmérsékletben az elemek felrobbannak. Ne dobja tűzbe az elemeket. Ragassza le az elempólusokat szigetelőszalaggal, hogy véletlenül sem érintkezzenek más tárgyakkal. Tartsa be az elemek ártalmatlanításáról szóló helyi előírásokat.

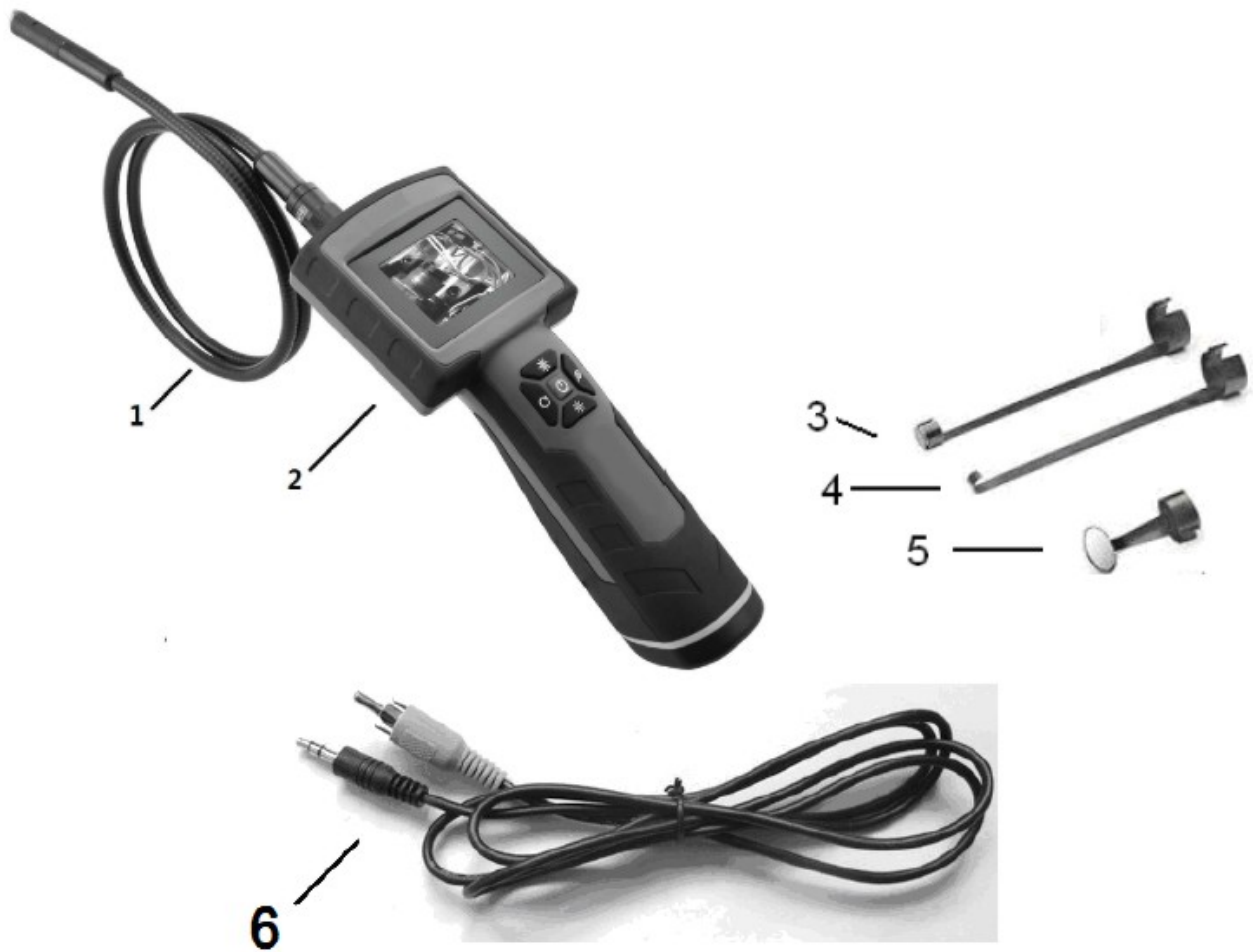


**TME Hungary Kft.**

Ilka utca 46. 1/1, 1143 Budapest, Magyarország  
tel. +36 1 220 67 56, fax +36 1 273 03 28, tme@tme.hu, www.tme.hu

Fővárosi Törvényszék Cégbírósága, cg. 01-09-905445, adószám: 14474345-2-42

## 2. A készlet tartalma



- 1 - Keraszonda
- 2 - LCD kijelző és kamerafogantyú
- 3 - Mágneses toldat
- 4 - Kampós végű toldat
- 5 - Tükrös toldat
- 6 - TV kábel

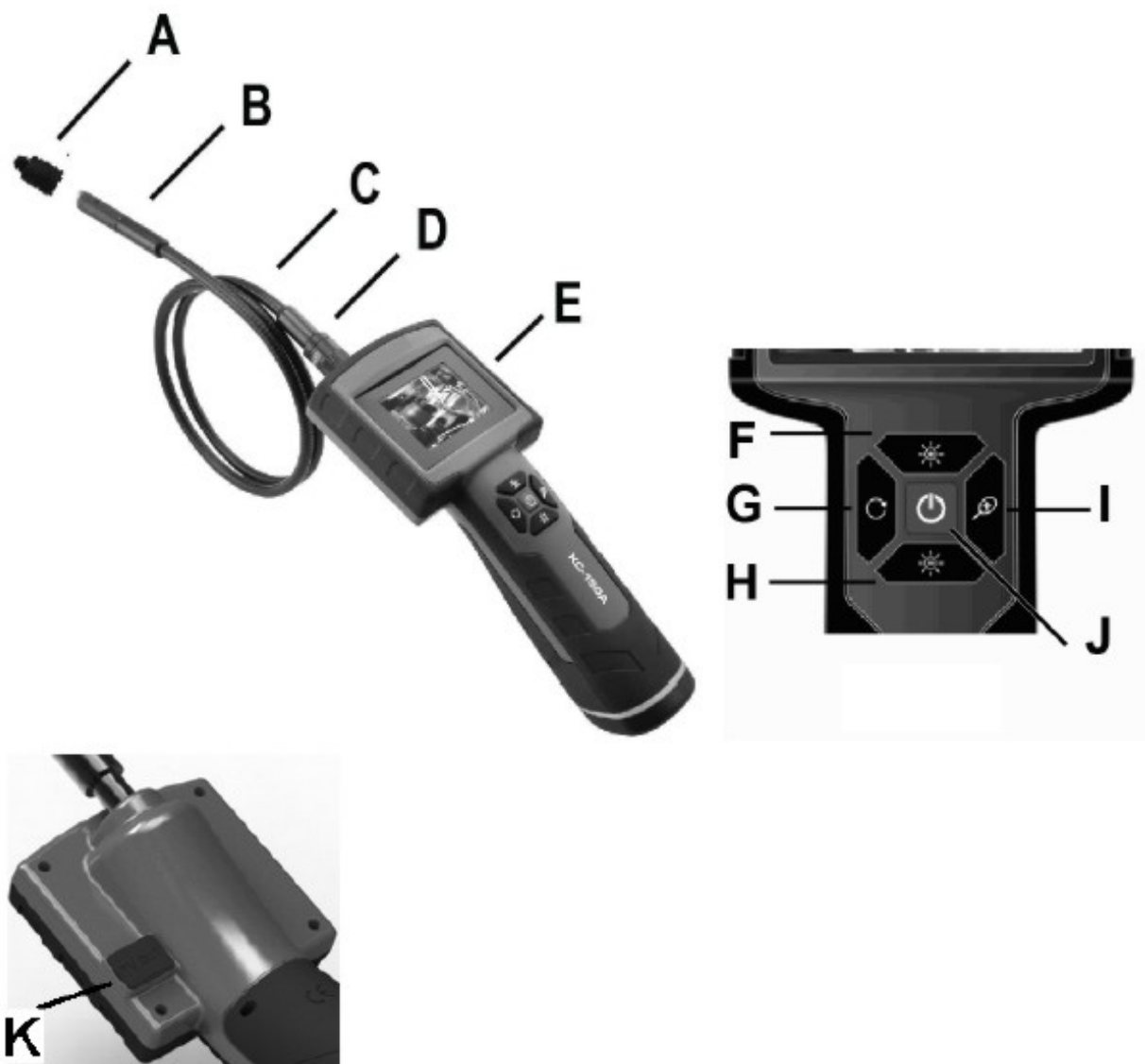


### TME Hungary Kft.

Ilka utca 46. 1/1, 1143 Budapest, Magyarország  
tel. +36 1 220 67 56, fax +36 1 273 03 28, tme@tme.hu, www.tme.hu

Fővárosi Törvényszék Cégbírósága, cg. 01-09-905445, adószám: 14474345-2-42

### 3. A készülék általános leírása



- A – Lencse védőtoldal
- B - Lencse
- C - Elasztikus szonda
- D - szondacsatlakozó
- E - LCD kijelző
- F – LED háttérvilágítás fényerő növelő nyomógomb
- G – képforgatás nyomógomb
- H – LED háttérvilágítás fényerő csökkentő nyomógomb
- I - képnagyítás
- J – Ki-/ bekapcsoló nyomógomb



**TME Hungary Kft.**

Ilka utca 46. 1/1, 1143 Budapest, Magyarország  
tel. +36 1 220 67 56, fax +36 1 273 03 28, tme@tme.hu, www.tme.hu

Fővárosi Törvényszék Cégbírósága, cg. 01-09-905445, adószám: 14474345-2-42

## 4. A készülék használati útmutatója

### 4.1. Az elemek behelyezése

- Csavarja ki a fogantyún található csavarokat, és vegye le az elemtartófedelelet.
- Vegye ki az elemtartót a fogantyúból, tegye be az AA típusú alkáli elemet vagy akkumulátort ügyelve az elemtartón jelzett, megfelelő polaritásra.
- Tegye vissza az elemtartót a fogantyúba a jelzett irányynak megfelelően.
- Tegye vissza az elemfedelelet és csavarja vissza a csavart.

### 4.2. A szonda csatlakoztatása a készülékhez

Csatlakoztassa a kameraszondát a készülékhez a munka megkezdése előtt. Győződjön meg arról, hogy a két vég megfelelően egyenlítve van, majd csatlakoztassa és rögzítse erősen a szondát.

### 4.3. A kiegészítők rögzítése

- Standard kiegészítők rögzítése

12 mm-es szonda

Három kiegészítő esetén – mágneses toldat, kampós végű toldat és a tükrös toldat esetén, fogja meg a kamerafejet, és csúsztassa a kiegészítő félkör alakú végét a kamerafejben található vezetősínekbe. Majd forgassa el a kiegészítőt 90° fokkal ahhoz, hogy blokkolja le.

- További kiegészítők rögzítése

9 mm-es és 5,5 mm-es szondák

Opcionális kiegészítőt menet segítségével kell rögzíteni a kamerafejhez. Ha nem alkalmazza a kiegészítőt, a menetvédő rögzítése ajánlott. Vegye le a menetvédőt, ha kiegészítőt szeretne használni.

### 4.4. Videojel kimenet a TV-hez

Ahhoz, hogy megjelenítse a képet a TV képernyőjén, csatlakoztassa a mellékelt TV kábelt a kamerán található VIDEO OUT csatlakozóhoz, valamint a TV készüléken található VIDEO IN csatlakozóba. Ezután a kép a valódi időben megjelenítésre kerül majd a kamerában és a TV készüléken is.

### 4.5. A készülékkezelés alapjai

- Az LCD kijelzőt nézve a kamerán nyomja meg és tartsa lenyomva a (J) nyomógombot 3 másodpercig ahhoz, hogy bekapcsolja a kamerát (az LCD kijelző bekapcsolódik). A gomb következő megnyomásával kikapcsolja a készüléket.
- Nyomja meg az (F) nyomógombot ahhoz, hogy növelje a LED háttérvilágítás fényerejét.
- Nyomja meg az (H) nyomógombot ahhoz, hogy csökkentse a LED háttérvilágítás fényerejét.
- Nyomja meg a (G) nyomógombot ahhoz, hogy forgassa a képet 180 fokkal.
- Nyomja meg az (I) nyomógombot ahhoz, hogy növelje a képet x1.0-ről x2.0-re



**TME Hungary Kft.**

Ilka utca 46. 1/1, 1143 Budapest, Magyarország  
tel. +36 1 220 67 56, fax +36 1 273 03 28, tme@tme.hu, www.tme.hu

Fővárosi Törvényszék Cégbírósága, cg. 01-09-905445, adószám: 14474345-2-42

A készülékkel az ellenőrzés nagy távolságra is végrehajtható. A készülék megszokott használata a HVAC rendszerek, járművek, áramkörök, hajók és légi járművek ellenőrzése. Némelyik esetben használható kiegészítő tartozék, amely segítségével felemelhető kis tárgy, mint pl. anya vagy csavar.

#### 4.6. A használatra vonatkozó figyelmeztetések

- Figyelmesen olvassa el a biztonságra vonatkozó összes információt, válasszon ki megfelelő helyet munkavégzésnek, ahol nem lép fel veszélyes körülmény.
- A szonda rugalmassága lehetővé teszi a munkát nehezen hozzáférhető helyeken is. Ne nyomja vagy hajlítsa erősen a szondát Ne hajlítsa erősen a szondát semmilyen helyen. Ahhoz, hogy elkerülje a szonda sérülését a hajlítás sugara legalább 5 cm kell, hogy legyen.
- Ne használja a szondát vagy a kamerafejet különféle tárgyak áthelyezéséhez, vizsgálati rész kibővítéséhez vagy az eltömődött helyek kitisztításához. Ne használja a szondát horgászbotként vagy szalagként.
- A kamerafej és a fejtű vízálló, de nem saválló, sem tűzálló. Ne érintsen a kamerával ilyen tárgyakat, mivel visszafordíthatatlan sérüléseket okozhatnak a kamerafejen és a műanyag fejtűben. Ne merítse a kamerafejet maró vagy olajos anyagokba, ne tegye olyan helyeken, ahol rendkívül magas a hőmérséklet.
- Ne tegye a vizsgálókamerát olyan helyen, ahol áram alatt levő elemek lehetnek. Olvassa el az alábbi útmutatókat ahhoz, hogy elkerülje a sérülést.

Falak: a belső falak vizsgálatakor győződjön meg arról, hogy az áramellátás főkapcsolóval lett kikapcsolva.

Csövek: ha arra gyanakszik, hogy cső feszültség alatt lehet, hívja a szakképzett villanyszerelőt, aki megvizsgálja a csöveket a munka megkezdése előtt. A földben található áramkörök némelyik esetben csatlakoztatva lehet a beágyazott fém csövekhez, ami miatt a csövek feszültség alatt lehetnek.

Járművek: a Munka megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy a jármű nincs beindítva. A motorháztető alatti fém elemek és folyadékok forrók lehetnek. Ne érintse a készüléket olajhoz vagy gázhoz.

## 5. A készülék használatára vonatkozó megjegyzések

- A készülék használata előtt olvassa el a használati útmutató teljes szövegét és vegyen részt megfelelő szakképzésben!
- Kerülje, hogy többször és gyorsan kapcsolja ki és be a készüléket. Minden alkalommal kikapcsolás vagy bekapcsolás előtt várjon legalább 2 másodpercet ahhoz, hogy a készülék megfelelően kapcsolódjon be vagy ki. Abban az esetben, amikor a kép nem helyes kapcsolja ki, majd kapcsolja be újra a készüléket.
- Ne merítse vízbe a vizsgálókamera fogantyút, mivel áramütésveszélyes és a készülék megsérül.
- A vizsgálókamera fej vízálló azzal a feltétellel, hogy megfelelően került rögzítésre. A vizsgálókamera fogantyú nem vízálló.
- Ne használja a készüléket, ha a vizsgálókamera fejében látható a fehér harmat (nedvesség).
- Ha a készülék nem működik megfelelően bekapcsolás után, vegye ki belőle az elemet, hagyja abba a munkát. A készülék veszélyes lehet, ezért adja be szervizbe, hogy megnézze a szakképzett technikus.
- Tartsa a készüléket távol gyermekektől, valamint azoktól, akik nem tudják kezelni. A készülék veszélyes lehet, ha nem képzett ember használja.
- A készülékkel óvatosan kell eljárni. Ha a készülék leesik, ellenőrizze, hogy nem keletkezett-e olyan sérülés, amely befolyásolhatná a működését. Ha a készülék megsérült adja be szervizbe mielőtt használná újra. Számos balesetet a rossz műszaki állapotú készülékek okoznak.



**TME Hungary Kft.**

Ilka utca 46. 1/1, 1143 Budapest, Magyarország  
tel. +36 1 220 67 56, fax +36 1 273 03 28, tme@tme.hu, www.tme.hu

Fővárosi Törvényszék Cégbírósága, cg. 01-09-905445, adószám: 14474345-2-42

- Csak a gyártó által ajánlott, az adott készüléknél alkalmazható kellekeket használja! Ha a kellék más készülékhez illik, a használata veszélyes lehet!
- Szárítsa meg a kezét a készülék ki- vagy bekapcsolása előtt!
- Óvja a készüléket magas hőmérséklettől. A készüléket hőforrástól távol kell tartani, mint például radiátoroktól, fűtéstől, kályháktól, és egyéb készülékektől (beleértve az erősítőt is), amelyek hőt generálnak.
- Ne használja a készüléket a mozgó alkatrészek közelében, vagy olyan helyen, ahol a hőmérséklet magasabb 45°C foknál.
- Ha nem használja a vizsgálókamerát tegye rá a védőtoldatot.
- A készüléket száraz és jól szellőzött helyen tárolja!

#### Figyelmeztetések

- Ne dobja le a készüléket. A készülék használatakor ne használjon erőt.
- A készülék szétszerelése végett a készülék megsérülhet.
- Kerülje, hogy a készülék érintkezzen maró gázokkal vagy egyéb anyagokkal.
- Ne tegye ki a készüléket rezgésnek, valamint alacsony vagy magas hőmérséklet hatására.
- A készüléket biztonságos helyen kell tárolni.
- Ne merítse vízbe a készüléket, mivel a készülék megsérül.
- Rendszeresen nézze meg az elemeket ahhoz, hogy elkerülje, hogy kifolyjanak.
- Ha huzamosabb ideig nem használja a készüléket, vegye ki belőle az elemet.

## 6. Műszaki specifikáció

Megnevezés	Video vizsgálás rendszere
Modell	AX-B150
A készülék használatára vonatkozó javaslatok	Csak beltéri használatra
Látószög	60°
Gyújtótávolság	12mm - 50mm vagy 50cm kiválasztható / 9mm - 50mm / 5,5mm - 10mm
Kamerafej külső átmérői	Standard fej: 12mm / Opcionális fej: 9mm, 5.5mm
Szonda hossza	12mm-es fej - 1m, 2m, 3m (max. 5m) / 9mm-es fej - 1m, 2m, 3m (max. 5m) / 5,5mm-es fej - 1m, 2m, 3m (max. 15m)
Hosszabbítási lehetőségek	1m, 2m, 3m
Kijelző	2,4" TFT/LCD
Képfelbontás	640 x 480
LCD felbontás	320 x 240
Képforgatás	



#### TME Hungary Kft.

Ilka utca 46. 1/1, 1143 Budapest, Magyarország  
tel. +36 1 220 67 56, fax +36 1 273 03 28, tme@tme.hu, www.tme.hu

Fővárosi Törvényszék Cégbírósága, cg. 01-09-905445, adószám: 14474345-2-42

Képnagyítás	180°
TV kimenet	1.0 - 2.0x
Védettségi fokozat	NTSC
Fényforrás	Szonda és kamera - IP67 / Főburkolat - IP54
Kiegészítők	Szupervilágos LED dióda
Tápellátás	TV kábel
Elemek élettartama folyamatos munka esetén	4 db. AA alkáli elem
Üzemi hőmérséklet	>3 óra
Üzemi nedvességtartalom	0°C-45°C
Tárolási hőmérséklet	Relatív páratartalom 5% - 95% (kondenzáció nélkül)
Méreték	-20°C + 60°C, ≤85% (elem nélkül)
Súly	266mm x 95mm x 66mm
	Körülbelül 360g (elem és szonda nélkül)



### TME Hungary Kft.

Ilka utca 46. 1/1, 1143 Budapest, Magyarország  
 tel. +36 1 220 67 56, fax +36 1 273 03 28, tme@tme.hu, www.tme.hu

Fővárosi Törvényszék Cégbírósága, cg. 01-09-905445, adószám: 14474345-2-42