



AX-B180

1. Biztonságra vonatkozó információk

Az instrukciók betartásának mellőzése áramütést vagy személyi sérülést okozhat.

- A műszer használata előtt figyelmesen olvassa végig a kézikönyvet.
- A műszeren található jelzéseket ne távolítsa el!
- A munkaterületet tartsa tisztán és megfelelően megvilágítva. A sötét, zsúfolt munkaterület balesetveszélyes lehet.
- A műszert ne használja gyúlékony/robbanékony gázok közelében.
- Ne használja az eszközt korrozív vegyi anyagok közelében, melyek károsíthatják a lencsét és ronthatják a kép minőségét.
- Ne használja a készüléket gyerekek vagy hozzá nem értők közelében.
- Álljon készen, figyeljen oda és koncentrálnon. A figyelmetlen működtetés személyi sérülést vagy a lencse károsodását okozhatja.
- Mindig ügyeljen az egyensúly megtartására és a megfelelő támaszra.
- Mindig viseljen védőszemüveget. Amennyiben a körülmények megkövetelik, viseljen maszkot, csúszás-gátló cipőt, biztonsági sisakot.
- Ne helyezze az eszközt kocsira vagy egyéb csúszós felületre. Ha leesik a műszer súlyos személyi sérülést okozhat vagy komolyan károsodhat.
- Biztonsági okokból a kijelzőt tartsa bármiféle folyadéktól távol. A folyadékok növelik az áramütés vagy a készülék sérülésének kockázatát.
- Ne használja a műszert emberi test vizsgálatára vagy orvosi célokra.
- A készülék nincs áramütés-védelemmel ellátva. Ügyeljen rá, hogy ne ejtse el és ne használja kalapácsként.
- Ha hosszabb ideig nem használja a műszert, távolítsa el az elemeket, nehogy az esetleges szivárgás károkat okozzon a készülékben.
- Az elemeket megfelelően tárolja. Magas hőmérsékleten az elemek kihasadhatnak, az elemeket ne próbálja égetni. A más tárgyakkal történő, nem biztonságos érintkezés elkerülése érdekében szigetelőszalaggal tekerje körbe az elemeket. Az elemek tárolásakor tartsa be a munkakörnyezet előírásait.



2. A készülék általános leírása



Fig.1

1. LCD kijelző
2. "+" LED fényerősség növelése
3. "C" Kép elforgatása
4. "⏻"KI/BE kapcsoló
5. "P" Kép ráközelítés (zoom)
6. "-" LED fényerősség csökkentése
7. Biztonsági pánt csatlakoztató
8. Kamera védelem
9. Kamera fej



- 10. Szonda
- 11. Kamera fej foglalt
- 12. Hátlap zár
- 13. Elemfedél

3. Tartozékok

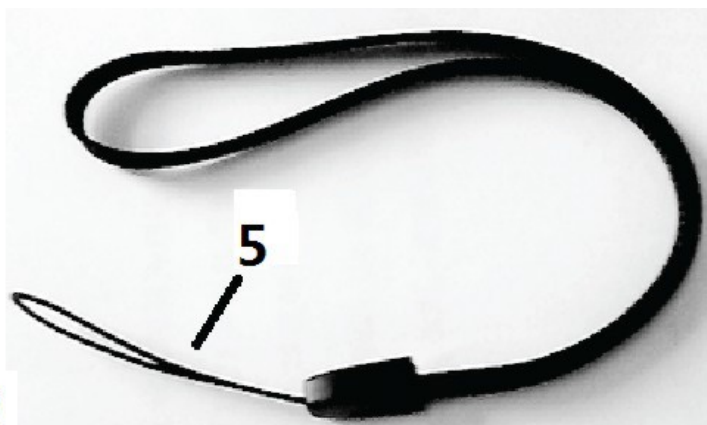
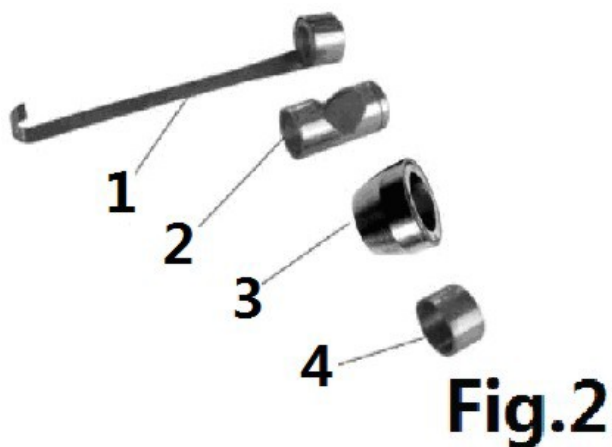


Fig.2

- 1. Kampó
- 2. Tükör
- 3. Mágnes
- 4. kábelvédő
- 5. Biztonsági pánt
- 6. Biztonsági pánt

4. A készülék használati útmutatója

4.1. Az elemek behelyezése

Távolítsa el a burkolat végén lévő két csavart majd vegye le az M elemfedelelet. Helyezzen be 4db AAA alkáli elemet vagy újratölthető akkumulátort, ügyelve a megfelelő polaritás jelzésekre a elemtraton. Helyezze vissza az elemfedelelet és rögzítse a csavarokat.

4.2. A kamera szonda felnyitása

Nyissa fel a kamera szondát használat előtt. Nyomja meg az "L" zárat a fehér nyilak irányába a 3. ábra szerint. Ezzel egyidőben vegye le a hátlapot a fekete nyíl irányába, így a beépített kamera szonda elérhetővé válik. A belső burkolat mentén húzza ki a szondát és helyezze a szonda végét a megfelelő helyre a "K" kamera fej foglalat mentén. Helyezze vissza a hátlapot az ellenkező irányban a műszer használatához.



Fig.3

4.3. A kiegészítők rögzítése

A tartozékok és a kamera fej csatlakoztatása menetes csavarral történik. Amikor nincs tartozék csatlakoztatva, érdemes menetvédő használata. A 2. ábrán látható tartozékok csatlakoztatásakor a menetvédőt távolítsa el.



4.4. A készülékkezelés alapjai

- Az eszköz bekapcsolásához, tartsa azt maga előtt szemközt a kijelzővel, majd 2pm-ig tartsa lenyomva a "⏻" gombot. Ekkor az LCD kijelző bekapcsol (a kikapcsoláshoz ugyanezt a gombot tartsa 2mp-ig lenyomva).
- A LED fényerősségének növeléséhez nyomja meg a "+" gombot.
- A LED fényerősségének csökkentéséhez nyomja meg a "-" gombot.
- A kép 180 fokos elforgatásához nyomja meg a "C" gombot.
- A kép felnagyításához használja a zoom funkciót x1.0 -től x1.5, x2.0 , x2.5, x3.0, x3.5 , x4.0 -ig, nyomja meg a "P" gombot.

4.5. A használatra vonatkozó figyelmeztetések

Használat előtt alaposan olvassa el a biztonsági előírásokat, a balesetek elkerülése érdekében pedig válasszon megfelelő munkaterületet. A kamerát ne próbálja erővel elhajlítani vagy behelyezni. A szondát ne próbálja túlságosan elhajlítani (általában a hajlítási sugár 5cm), nehogy állandó sérülést okozzon a szondán. Ne használja a szondát vagy a kamerát akadályok eltávolítására, a terület megtisztítására vagy eltömődés eltávolítására. Tilos horgászbotként vagy kötélként használni. A kézben tartandó LCD kijelző nem vízálló. Maga a kamera feje és annak borítása vízálló, de nem sav- és tűzálló! Ilyen anyagokkal történő érintkezés károsíthatja a kamerát védő műanyag burkolatot. Ne helyezze a kamera fejét korrozív vagy olajos helyekre és ne érintse magas hőmérsékletű tárgyakkal. Ne vigye a műszert elektromos töltés közelébe. A sérülések elkerülése érdekében kövesse az alábbi instrukciókat!

- Falakhoz: Falak belsejének vizsgálatához, használat előtt győződjön meg, hogy a ház áramtalanítva lett.
- Csövek: Ha fém csövet szeretne vizsgálni, ami esetleg elektromos töltés alatt van, azt előbb mindenképpen ellenőriztesse hozzáértő szakemberrel (villanyszerelővel). Néhány esetben a cső fémteste újratöltődhet.
- Gépjármű: Győződjön meg, hogy a gépkocsi a vizsgálat előtt le lett állítva. A motorháztető alatt forró fém vagy folyadék lehet. Ügyeljen rá, hogy a kamera fejére ne kerüljön olaj vagy gáz.

5. A készülék használatára vonatkozó megjegyzések

- Ne használja a műszert, amíg a használati utasítást alaposan át nem olvasta és megfelelő oktatást nem kapott.
- Az elem lemerülésekor megjelenik a "⏻"
- Ne merítse a készüléket víz alá, ami áramütéshez és sérüléshez vezet.
- A kamera fej csak megfelelő összeszerelés után vízálló, de a kijelző ekkor sem teljesen vízálló.
- Ne használja a műszert, ha a kamerafejbe nedvesség került.





- Ha bekapcsolás után a műszer nem működik megfelelően, vegye ki az elemeket. Ne tegye azokat vissza, amíg a műszer nincs megjavítva, a veszély elkerülése érdekében.
- Ha a műszert nem használja, azt tartassa elzárva gyerekektől vagy képzetlen használóktól. Felkészületlen, nem képzett személy kezében a készülék veszélyes.
- A műszert mindig körültekintően kezelje. Ha az eszköz leesne, ellenőrizze nem keletkezett-e sérülés vagy törés, ami a működést befolyásolná. Sérülés esetén, mindenképpen csak javítás után használja azt újra. A balesetek többsége a nem megfelelő karbantartás ill. használat következménye.
- Csak száraz kézzel kapcsolja Ki vagy Be a készüléket.
- Óvja a műszert fokozott hővel való érintkezéstől. Tartsa távol olyan hőforrásoktól, mint radiátor, hőmérséklet regiszter, tűzhely vagy egyéb hőkibocsátó tárgyak (beleértve az erősítőket is). Ne használja a műszert mozgó gépek közelében vagy 45°C-ot meghaladó környezetben.
- Használat után a szondát a műszerben tárolja és használja a kamera védőtokját is.
- A készüléket száraz, megfelelően szellőző helyiségben tárolja.

6. Előírt értékek

Név: Kézi Szonda

Modell: AX-B180

Javasolt használata: Beltéri

Látószög: 60°

Fókusz távolság: 50mm

Látótávolság: 2.5cm-30cm

Kamera átmérő: Φ 9mm

Szonda hossza: kb. 60cm

Kép megjelenítés: 2.7" TFT/LCD

LCD felbontás: 320x240 pixel

Kép elforgatás: 180°

Nagyítás (zoom): 1.0~4.0x

Védelmi osztály: szonda és kamera IP67

Fényforrás: 4 magas fényerejű LED

Tartozékok: Tükör, Kampó, Mágnes, Kábelvédő és biztonsági pánt

Tépfeszültség: 4db AAA alkáli vagy tölthető elem (LR03 vagy KR03), nem tartozék;

Elemek folyamatos működtetési ideje: >3 óra

Üzemi hőmérséklet: 0°C~45°C

Környezeti páratartalom: 5%~95%RH nem kicsapódó





Tárolási körülmények: $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$, $\leq 85\%$ (elemek nélkül)

Méretek: 136mm(180mm) \times 73mm \times 38mm

Súly: kb. 255g(elemek nélkül)

