

Csuklós csőkamera 1m 1080P 127 mm kijelző, 32 GB TF-kártya

Használati utasítás

Kérjük, a készülék használatba vétele előtt figyelmesen olvassa el a teljes használati útmutatót.

A gyártó fenntartja a használati útmutató egyértelmű értelmezésének jogát. A készülék tényleges megjelenése eltérhet a dokumentumban szereplő ábráktól – minden esetben a kézhez kapott termék az irányadó.

A gyártó fenntartja a jogot a technológiai vagy szoftveres frissítésekre előzetes értesítés nélkül.

Termékleírás

A készülék egy **kézi, nagy felbontású (HD) vizsgáló endoszkóp**, amely az elülső kamera képét valós időben jeleníti meg a beépített kijelzőn.

A készülék lehetővé teszi nehezen hozzáférhető, szűk vagy rejtett területek gyors és hatékony vizsgálatát anélkül, hogy bontási munkálatokra lenne szükség.

Felhasználási területek

Az endoszkóp széles körben alkalmazható az alábbi területeken:

- gépjármű javítás és állapotvizsgálat
 - csővezeték és csatorna ellenőrzés
 - műszaki karbantartás
 - ipari vizsgálatok
 - háztartási hibaelhárítás
-

Fontos figyelmeztetések

 **Nem orvosi eszköz**

A készülék **nem minősül orvostechnikai eszköznek**, és semmilyen egészségügyi vagy diagnosztikai célra nem használható.

! Hőmérsékleti korlátozás

- A kamera **nem használható magas hőmérsékletű környezetben**.
- Amennyiben a hőmérséklet meghaladja a **85 °C-ot**, a készülék hangjelzést (csipogást) ad.
- Riasztás esetén azonnal távolítsa el a kamerát a magas hőmérsékletű környezetből.

A túlmelegedés a kamera károsodásához vezethet.

Termékbemutató



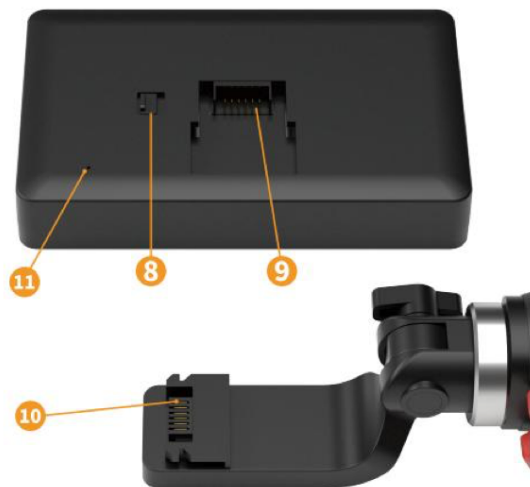
- 1 Kamera
- 2 Csőígyó
- 3 Fogantyú test
- 4 Kormány
- 5 Kamera gomb
- 6 Világítás gomb
- 7 Kijelző képernyő

8 Zárreteszelő

9 Kijelzőcsatlakozó alap

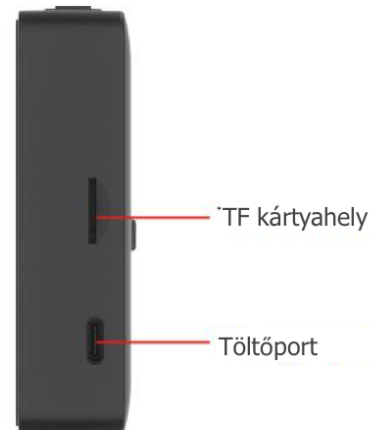
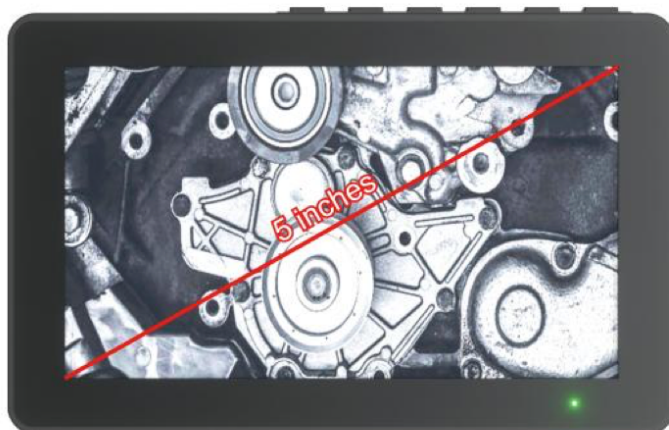
10 Fogantyúcsatlakozó alap

11 Visszaállítási lyuk



M

Kijelző felszerelése és eltávolítása



Felszerelés

1. A kijelző hátoldalán található rögzítő reteszt csúsztassa jobbra.
2. Illessze a markolatot a kijelzőhöz.
3. Győződjön meg arról, hogy a rögzítés stabil és megfelelő.








Eltávolítás

1. A kijelző hátoldalán található rögzítő reteszt csúsztassa jobbra.

2. Óvatosan válassza le a kijelzőt a markolatról.

⚠ Figyelem: A felszerelés és eltávolítás során ne alkalmazzon túlzott erőt.

Kijelző kezelési útmutató

	ON/OFF	Bekapcsolás: Tartsa nyomva a bekapcsoló gombot kb. 2 másodpercig. Kikapcsolás: Tartsa nyomva a gombot kb. 2,5 másodpercig.
OK		A beállítás menüben a gomb megerősítés (OK) funkciót lát el. Rövid megnyomás: kép befagyasztása (freeze frame). Újabb rövid megnyomás: kilépés a befagyasztott képből, visszatérés az élőképhez.
	Menu	Rövid megnyomás: belépés a főmenübe. Rövid megnyomás ismét: kilépés a főmenüből.
—		Kicsinyítés (Zoom Out) Rövid megnyomás: nagyítás csökkentése az alábbi lépésekben: 8x, 6x, 4x, 2x, 1x. A beállítás menüben: fel irány kiválasztása.
		A kijelző bal oldali gombját hosszan lenyomva a kép 180°-kal elfordítható.
+		Nagyítás (Zoom In) Rövid megnyomás: nagyítás az alábbi lépésekben: 1x, 2x, 4x, 6x, 8x A beállítás menüben: le irány kiválasztása.
		A kijelző jobb oldali gombját hosszan lenyomva a kép 180°-kal elfordítható.
		Média előnézet és törlés Rövid megnyomás: belépés a fotó előnézetbe, videó lejátszás menübe Hosszú megnyomás: törlés menü aktuális fájl törlése, összes fájl törlése Rövid megnyomás: kilépés a menüből.
		Fényképezés Rövid megnyomás: fénykép készítése.
		Videófelvétel: Hosszú megnyomás: videófelvétel indítása. Újabb hosszú megnyomás: videófelvétel leállítása.

Gombkezelési információk

Amennyiben használat közben a kép lefagy, és a készülék nem kapcsolható ki:

1. Igazítson egy tűt vagy kártyatűt a kijelző hátoldalán található reset nyíláshoz.
2. Nyomja meg egyszer a reset gombot.
3. Indítsa újra a készüléket, majd ellenőrizze a működést.

TF kártya használata

- TF (microSD) kártya behelyezése nélkül a készülék csak élőképes megfigyelésre alkalmas.
- Fotó és videó rögzítése csak TF kártyával lehetséges.
- A készülék **TF kártya nélkül kerül szállításra.**

Töltési információk

- Töltés közben a jelzőfény **pirosan világít.**
- Teljes feltöltés után a jelzőfény **zöldre vált.**

⚠ Használat előtt töltsse fel a kijelzőt.

Markolaton található kezelőszervek

1. **Fotó gomb**
 - Rövid megnyomás: fénykép készítése
 - Hosszú megnyomás: videófelvétel indítása
2. **Világítás gomb**
 - Rövid megnyomás: a kamera LED fényerejének állítása
3. **Vezérlőkerék**
 - Balra / jobbra forgatva a kamera iránya állítható

Műszaki adatok

- **Lencse átmérője:** 6,4 mm
 - **Kábel (szonda) hossza:** 1,5 m
 - **Kamera felbontása:** 2 megapixel
 - **Éles fókusztávolság:** 3–8 cm
 - **Fényforrás:** beépített nagy fényerejű LED
 - **Forgatási szög:** $\geq 180^\circ$ mindkét irányban
 - **Kijelző mérete:** 5 hüvelyk
 - **Üzemidő:** kb. 4 óra
 - **Töltési feszültség:** 5V / 1A
-

Fontos tudnivalók

1. A felszerelés és eltávolítás során ne alkalmazzon erőszakos mozdulatokat.
 2. A kamera optimális fókusztartománya 3–8 cm – a megfelelő kép érdekében ebben a tartományban végezze a vizsgálatot.
 3. A készülék nem használható orvosi vagy emberi test vizsgálatára.
 4. Gyermekektől elzárva tartandó.
 5. Tartsa tisztán, és kerülje a közvetlen napfényt, valamint a maró hatású folyadékokkal való érintkezést.
 6. A szonda visszahúzása előtt győződjön meg róla, hogy a vezérlőkerék középállásban van.
 7. Tilos a vezérlőkereket erőszakosan forgatni.
 8. Ne csavarja vagy húzza a szonda hajlítható elülső részét.
 9. A szondát óvatosan kezelje – a hajlítási határ maximum egy teljes kör.
 10. A kamera üzemi hőmérséklete nem haladhatja meg a 85 °C-ot.
-

Hibaelhárítás

Tipp: Használat előtt mindig töltsse fel a készüléket.

Amennyiben működési rendellenességet tapasztal:

- ellenőrizze a töltöttségi szintet,
 - végezzen reset műveletet,
 - szükség esetén forduljon forgalmazóhoz.
-

FCC megfeleléségi nyilatkozat

A készülék megfelel az FCC szabályzat 15. részének.

Az üzemeltetés az alábbi feltételekhez kötött:

1. A készülék nem okozhat káros interferenciát.
 2. A készüléknek el kell fogadnia minden beérkező interferenciát, beleértve azokat is, amelyek nem kívánt működést okozhatnak.
-

Hulladékkezelési információ

A termék az **Európai Parlament és Tanács 2012/19/EU irányelve** hatálya alá tartozik.

Az áthúzott kukát ábrázoló jelzés azt jelenti, hogy a terméket az Európai Unió területén **elkülönítetten kell gyűjteni**.

A terméket és az ezzel jelölt tartozékokat tilos a háztartási hulladékkal együtt kidobni.
A készüléket elektromos és elektronikai hulladék gyűjtőhelyen kell leadni újrahasznosítás céljából.