

GT-20/80

Hordozható Állatorvosi Endoszkóp



Használat előtt olvassa el figyelmesen ezt a kézikönyvet!

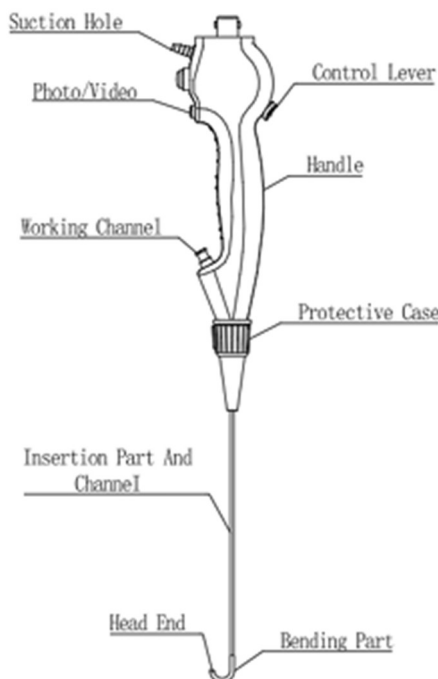
Verzió: V1.0.0 Kiadás dátuma: 2025. december 12.

Gyártó neve, elérhetősége és egyéb azonosítók: lásd a termék címkéjén.

Termékszám és részegységek

Modellszám	Leírás
GT-80 (5826) GT-20 (2812)	Tolórúd-vezérlés, rugalmas bevezetőcső

Szerkezeti felépítés: fejegység, hajlítási rész, bevezetőrész, kezelőrész, elektromos csatlakozórész és beépített LED fényforrás.



Részegységek leírása

- ① **Vezérlőkar:** A bevezetőcső hajlításának irányát szabályozza.
- ② **Markolat:** Kézben tartásra kialakított fogórész.
- ③ **Munkacsatorna:** Endoszkópokhoz használható eszközök bevezetésére, valamint öblítőrendszerhez való csatlakozásra szolgáló csatorna.
- ④ **Védőburkolat:** Csökkenti a bevezetőcső sérülésének kockázatát.
- ⑤ **Bevezetőrész és csatorna:** Az állat testébe kerülő rész.
- ⑥ **Hajlítási rész:** A disztális vég hajlítási iránya és szöge a tolórúddal irányítható.
- ⑦ **Fejegység:** Kameramodult tartalmaz fényképek, videók készítéséhez és elektromos jelek visszatovábbításához.
- ⑧ **HDMI/USB kábel:** Közvetlenül csatlakoztatható számítógéphez, illetve adatátvitelre számítógépre vagy mobiltelefonra.
- ⑨ **Fénykép/Videó gomb:** Egyszer megnyomva fotót készít, 2 másodpercig nyomva tartva videót rögzít. (Számítógéphez vagy mobiltelefonhoz csatlakoztatva a fényképezéshez és videórögzítéshez kézi kezelés szükséges.)

Műszaki adatok

Megjegyzés: A specifikációs táblázat egyes értékei a PDF-dokumentumban képként szerepelnek; az alábbi táblázat a dokumentumból azonosítható és a termékleírásban szereplő adatokat tartalmazza.

Jellemző	GT-80 (5826)	GT-20 (2812)
Bevezetőcső külső átmérője	Φ8,0 mm	Φ2,0 mm
Bevezetőcső belső átmérője (csatorna)	5,8 mm	–
Látószög	140°	120°
Mélységélesség	3–100 mm	5–50 mm

Aktív hossz	650 mm	650 mm
Maximális bevezetőrész külső átmérője	≤8,6 mm	≤2,6 mm
Minimális csatorna belső átmérője	≤5,5 mm	–
Hajlítási tartomány	Kétirányú 180° (fel és le)	Bal 90°, jobb 90°
LED fényszín	Fehér	Fehér
Tápellátás	Egyenáram 5 V	Egyenáram 5 V
Korrelált színhőmérséklet	≥3000 K	≥3000 K
Képkimenet	HDMI / USB	HDMI / USB

Tárolási körülmények

Tárolási hőmérséklet: –20 °C – +55 °C

Relatív páratartalom: 30%–75%

Használati útmutató

[Munkakörülmények]

- a) Környezeti hőmérséklet: 10 °C – 40 °C
- b) Relatív páratartalom: ≤80%, kondenzáció nélkül
- c) Légköri nyomás: 700 hPa – 1060 hPa
- d) Tápellátás: egyenáram 5 V

[Kezelési útmutató]

A hordozható endoszkóp az alábbi eszközökhöz csatlakoztatható: Android-telefonok, Android-táblagépek, laptopok, asztali számítógépek. iOS-rendszert futtató eszközök jelenleg nem támogatottak.

1. A szoftver letöltése

Laptopok és asztali számítógépek esetén használható a Windows beépített kameraalkalmazása, illetve letölthető az Amcap v3.0.9 szoftver. Android-telefonokhoz és táblagépekhez a Driverless USB Camera alkalmazás tölthető le az alkalmazásboltból vagy böngészőből.

2. Az eszköz csatlakoztatása

Gondosan vegye ki az eszközt a csomagolásból, majd válassza ki az eszköz csatlakozójának megfelelő csatlakozót, és csatlakoztassa.

a) Windows-rendszerhez való csatlakozás

Csatlakoztassa az endoszkóp USB-portját a számítógéphez. Ha a lencse LED-fénye felgyullad, a csatlakozás sikeres.

1. módszer: Keresse meg és nyissa meg a rendszer beépített kameraalkalmazását, majd kattintson a kameraváltás gombra – a kép megjelenik a képernyőn.

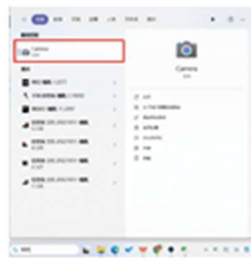


Figure 1

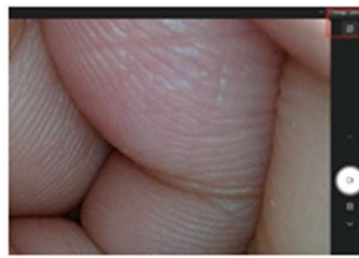


Figure 2

2. módszer:

1. Nyissa meg az Amcap kameraalkalmazást, kattintson az Options (Beállítások) menüpontra, majd jelölje be a Preview (Előnézet) opciót (lásd 3. ábra).
2. Kattintson a Devices (Eszközök) menüpontra, és válassza ki a kívánt kamerát (lásd 4. ábra).

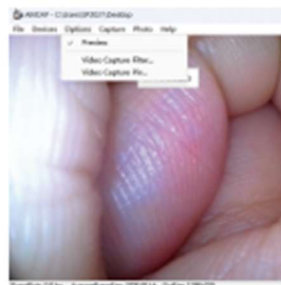


Figure 3



Figure 4

b) Android-telefonhoz és -táblagéphez való csatlakozás

Csatlakoztassa az endoszkóp USB-portját a Type-C adapterrel az eszközhöz. Ha a lencse LED-fénye felgyullad, a csatlakozás sikeres.

Ezután nyissa meg a Driverless USB Camera alkalmazást. (OPPO, VIVO és más markájú okostelefonok esetén az OTG-funkciót manuálisan kell bekapcsolni. Keresse: Beállítások - Egyéb hálózatok - OTG funkció bekapcsolása.

[Bevezetés]

1. Fogja meg az endoszkóp markolatát az egyik kezével.
2. Hüvelykujjával kezelje a vezérlőkart.
3. A másik kezével tartsa a bevezetőcsövet.
4. Az endoszkópos képet folyamatosan figyelve vezesse be a disztális véget a testüregbe, óvatosan kezelje a vezérlőkart, és irányítsa a disztális véget a bevezetés és vizsgálat során.

A tisztítási és fertőtlenítési módszereket a mellékelt ábra tartalmazza részletesen.

 **Figyelmeztetés**

- Az eszköz csatlakoztatása után tilos a fejegységet emberi szemre irányítani – a megvilágító fény szemsérülést okozhat.
- Használat előtt feltétlenül végezzen vizuális és funkcionális ellenőrzést. Ha az ellenőrzés bármelyik pontján hiba tapasztalható, az eszközt tilos használni.
- A termék kezelése során tilos túlzott erőt alkalmazni.
- Ha az idegen test fogója a munkacsatornában van, ne nyissa ki a fogót – ezzel elkerülhető a csatornacsatorna megrongálódása.
- Ha a beavatkozás során bármilyen rendellenesség tapasztalható, azonnal állítsa le a műveletet, és az utasításokat követve, a csigolyalánc függőleges tartásával húzza ki az eszközt az állat testéből.
- Az eszköz előrenyomásakor, visszahúzásakor és az ívelt szakaszon való kezelés során mindig figyelje a valós idejű endoszkópos képet a monitoron.

Figyelem

- Az első használat előtt feltétlenül olvassa el és értse meg a csomagoláson szereplő összes tájékoztatást, beleértve a figyelmeztetéseket, az óvintézkedéseket és a használati utasítást.
- Éles kiegészítők használatakor vigyázzon, nehogy megsérüljön a cső vagy a fejegység.
- A cső hegyének kezelésekor ügyeljen arra, hogy ne ütközzön más tárgyakba – ez az eszköz megrongálódásához vezethet. A hegyen lévő lencsefelület megsérülhet, ami képtorzulást okozhat.
- Tilos túlzott erőt kifejteni a hajlítási részre – ez az eszköz megrongálódásához vezethet. A hajlítási rész helytelen kezelésére példák:

Nyilatkozat

- Tartson készenlétben megfelelő tartalék endoszkópot azonnali használatra, hogy az eszközmeghibásodás esetén a kezelés megszakítás nélkül folytatható legyen.
- A MEDITECH nem vállal felelősséget a termék szakszerűtlen használatából eredő, az állatpáciensnél keletkező károkért vagy sérülésekért.

Tisztítási és fertőtlenítési eljárás

Hordozható állatorvosi endoszkóp – Tisztítási és fertőtlenítési útmutató



⚠ Fontos figyelmeztetések a tisztításhoz

- A markolat nem vízálló – fertőtlenítés során ügyeljen arra, hogy folyadék ne hatoljon be.
- Minden tartozékot és tisztítóeszközt a hozzájuk tartozó használati utasítás szerint tisztítson és fertőtlenítsen.
- Tisztítás és fertőtlenítés közben mindig viseljen személyi védőfelszerelést.
- Minden újrafeldolgozási ciklus során az endoszkóp összes csatornáját meg kell tisztítani és alaposan fertőtleníteni, még akkor is, ha azokat az előző beavatkozás során nem használták.
- A megfelelő tisztítási és fertőtlenítési módszer meghatározása képzett szakember feladata.
- Tisztítóoldatok és fertőtlenítőszer alkalmazásakor feltétlenül tartsa be a gyártó által ajánlott hőmérséklet- és áztatási időhatárokat.

