



# **GT-58/28 Hordozható Egyszer Használatos Endoszkóp**

## **FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV**

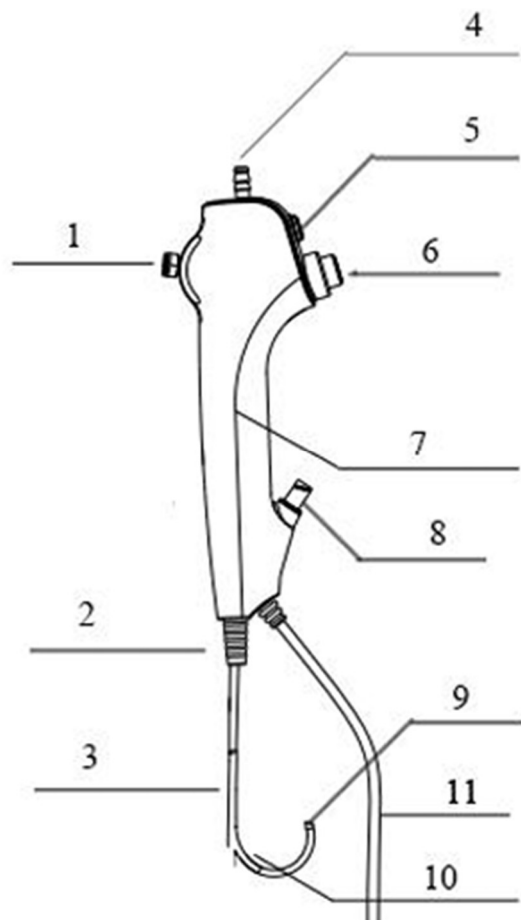


## Termékleírás

**Endoszkóp típusa: rugalmas (hajlékony) cső**

Működési mód: toló vezérlőkar

Szerkezeti felépítés: A termék a következő részekből áll: fejegység, hajlítási szakasz, bevezetőrész, kezelőrész, elektromos csatlakozás és beépített LED fényforrás.



## Részegységek leírása

1. Vezérlőkar: a hajlítási szakasz felfelé vagy lefelé irányítását végzi
2. Védőburkolat: csökkenti a bevezetőcső törésének kockázatát
3. Bevezetőrész és csatorna: az állat testébe kerülő rész
4. Szívórendszer-port: szívóberendezés csatlakoztatására
5. Fénykép/videó gomb (fejlesztés alatt): egyszer megnyomva fotót készít, 2 másodpercig nyomva tartva videót rögzít. (Számítógéphez vagy mobiltelefonhoz való csatlakozás esetén a fényképek és videók rögzítéséhez kézi kezelés szükséges.)
6. Szívógomb: összegyűjti a felesleges folyadékot és nyálát az állat szájából
7. Markolat: kézben tartásra kialakított fogórész
8. Műszercsatorna: endoszkóppal használható eszközök és fogók behelyezésére, valamint a tisztítórendszerhez való csatlakozásra szolgál



9. Fejegység: kameramodult tartalmaz fényképek és videók rögzítéséhez, valamint elektromos jelek visszatovábbításához
10. Hajlítási rész: a vezérlőkarral irányítható a hajlítás iránya és szöge
11. USB/HDMI kábel: USB- vagy HDMI-kábellel csatlakoztatható számítógéphez, monitorhoz, illetve mobiltelefonhoz

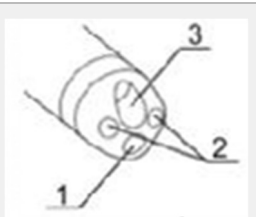
## Műszaki adatok

### Összefoglaló táblázat

| Modell | Bevezetőcső átmérője | Látómező szög | Disztális vég átm. | Megfigyelési távolság | Műszer-csatorna | Hajlítási képesség | Képkimenet                              |
|--------|----------------------|---------------|--------------------|-----------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------------|
| GT-58  | Φ5,8 mm              | 140°          | 2,6 mm             | 3–100 mm              | 650 mm          | 180° fel és le     | USB: számítógéphez vagy mobiltelefonhoz |
| GT-28  | Φ2,8 mm              | 120°          | 1,2 mm             | 5–50 mm               | 650 mm          | 180° fel és le     | HDMI kábel: képfeldolgozóhoz            |

### Részletes műszaki adatok

- 1 – Lencse  
2 – LED megvilágítók  
3 – Csatornacsatlakozó



| Kategória         | Jellemző                                 | GT-58 (USB kimenet)                    | GT-28 (HDMI kimenet)                   |
|-------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Optikai rendszer  | Látószög                                 | 140°                                   | 120°                                   |
|                   | Mélységélesség                           | 3–100 mm                               | 5–50 mm                                |
|                   | Bevezetőcső külső átmérője               | 5,8 mm                                 | 2,8 mm                                 |
|                   | Bevezetőcső belső átmérője               | 2,6 mm                                 | 1,2 mm                                 |
|                   | Aktív hossz                              | 650 mm                                 | 650 mm                                 |
|                   | Maximális bevezetési rész külső átmérője | ≤6,2 mm                                | ≤3,2 mm                                |
| Csatorna          | Minimális csatorna belső átmérője        | ≤2,0 mm                                | ≤1,6 mm                                |
| Hajlítási szakasz | Szögtartomány                            | 180° fel és le                         | 180° fel és le                         |
| LED               | Fényszín                                 | Fehér fény – tápellátás: egyenáram 5 V | Fehér fény – tápellátás: egyenáram 5 V |



|            |                                 |               |               |
|------------|---------------------------------|---------------|---------------|
| Fényforrás | Korrelált színhőmérséklet       | $\geq 3000$ K | $\geq 3000$ K |
|            | Teljes optikai fényáram-kimenet | 0,8 lm        | 0,8 lm        |
|            | Vörös fény fényáram-arány       | 0,65          | 0,65          |
|            | Kék fény fényáram-arány         | 1,3           | 1,3           |

## Tárolási körülmények

Tárolási hőmérséklet:  $-20^{\circ}\text{C}$  –  $+55^{\circ}\text{C}$

Relatív páratartalom: 30%–75%

## Használati útmutató

### Munkakörülmények

A) Környezeti hőmérséklet:  $10^{\circ}\text{C}$  –  $40^{\circ}\text{C}$

B) Relatív páratartalom: 80%, kondenzáció nélkül

C) Légköri nyomás: 700 hPa – 1060 hPa

D) Tápellátás: egyenáram 5 V

### Kezelési lépések

1. Fogja meg az endoszkóp markolatát az egyik kezével.
2. Hüvelykujjával kezelje a tolórudat.
3. A másik kézzel tartsa a bevezetőrészt.
4. Az endoszkópos képet folyamatosan figyelve vezesse be a belső lencse végét az állat testébe, óvatosan kezelje a tolókart, és irányítsa a fejegységet a bevezetés és vizsgálat során.

### Figyelmeztetés

12. Az endoszkóp csatlakoztatása után tilos a lencsét emberi szemre irányítani – a megvilágító fény szemsérülést okozhat.
13. Használat előtt vizuális és funkcionális ellenőrzést kell végezni. Ha az ellenőrzés során bármilyen hiányosság tapasztalható, az eszközt tilos használni.
14. A termék kezelése során tilos túlzott erőt alkalmazni.
15. Ha a beavatkozás során bármilyen rendellenesség tapasztalható, azonnal állítsa le a műveletet, és az eltávolítási útmutatónak megfelelően óvatosan húzza ki az eszközt az állat testéből.
16. A termék előrenyomásakor, visszahúzásakor és a hajlítási rész kezelésekor mindig figyelje a valós idejű endoszkópos képet a monitoron.



### **Figyelem**

17. Az első használat előtt feltétlenül olvassa el és értse meg a csomagoláson és a kézikönyvben található összes tájékoztatást, beleértve a figyelmeztetéseket, az óvintézkedéseket és a használati utasítást.
18. Éles kiegészítők használatakor ügyeljen arra, hogy ne sérüljön meg a cső vagy a fejegység.
19. A cső hegyének kezelésekor vigyázzon, nehogy más tárgyaknak ütködjön – ez károsíthatja az eszközt. A hegyen lévő lencsék felülete megsérülhet, ami képtorzulást okozhat.
20. Tilos túlzott erőt kifejteni a hajlítási részre – ez az eszköz megrongálódásához vezethet. A hajlítási rész helytelen kezelésének példái:
  - *Kézi csavarás/torzítás*
  - *A műveletet ellenállás érzékelése esetén is folytatni*

### **Nyilatkozat**

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