



## **Návod k použití**

### **Video-Endoskop FVE 100**





## **OBSAH DODÁVKY**

Video-Endoskop, sonda s labutím krkem 100cm, TV-kabel, USB-kabel, Li-Ion akumulátor, nabíječka, magnet, hák, zrcadlo, kufr, návod k použití

## **VAROVNÉ A BEZPEČNOSTNÍ POKYNY**

Dbejte prosím pokynů v návodu k použití.

Přečtěte si návod k použití před použitím.

Nikdy neotvírejte kryt přístroje.

Opravy nechat provádět pouze u autorizovaného prodejce.

Neodstraňujte žádná varovná a bezpečnostní upozornění.

Kamera a sonda jsou vodotěsné, nikoliv ale přístroj. Video-Endoskop neponořujte do vody. Nepoužívejte přístroj ve vlhkém / mokřém prostředí (déšť).

Dvojitá izolace dle CE standardů.

Sondu pečlivě přišroubujte k přístroji pro zamezení elektrických úrazů.

Nevystavujte přístroj přímému slunečnímu záření, silným zdrojům světla a reflektorům.

## **POUŽITÍ PRO DANÝ ÚČEL**

Pro optickou kontrolu / sledování nepřístupných míst pomocí video-endoskopu, např. obory sanita, elektro a stavebnictví.



## ZACHÁZENÍ A PÉČE

Zacházejte prosím s měřicími přístroji všeobecně opatrně.

Po použití vyčistěte přístroj jemným hadříkem (když je to nutné, namočte hadřík do vody).

Když byl přístroj vlhký, pečlivě jej usušte.

Zabalte přístroj do kufru nebo tašky až teprve když je zcela suchý.

Transport pouze v originálním pouzdře nebo brašně.

## FUNKCE

Pro optické nahlédnutí do vnitřku strojů, pro údržbu a opravy.

Sledování a kontrola objektů pod vodou (drenážní práce).

**Ponořujte pouze sondu s kamerou, v žádném případě přístroj!**

TV výstup

LED osvětlení pro práce ve tmavém prostředí

2000mAh Li-Ion akumulátor se nabíjí pomocí Mini-USB přípojky

Nastavitelný kontrast, světlost a barevnost

Obraz je na displeji otočitelný o 180°

Funkce Standby

## TECHNICKÁ DATA

### Hlava kamery

Zorné pole	0° a 180°
Ohnisková vzdálenost	6 – 7 cm
Viditelný odstup	5 – 15 cm
Průměr kamery	17 mm
Zdroj světla	LED

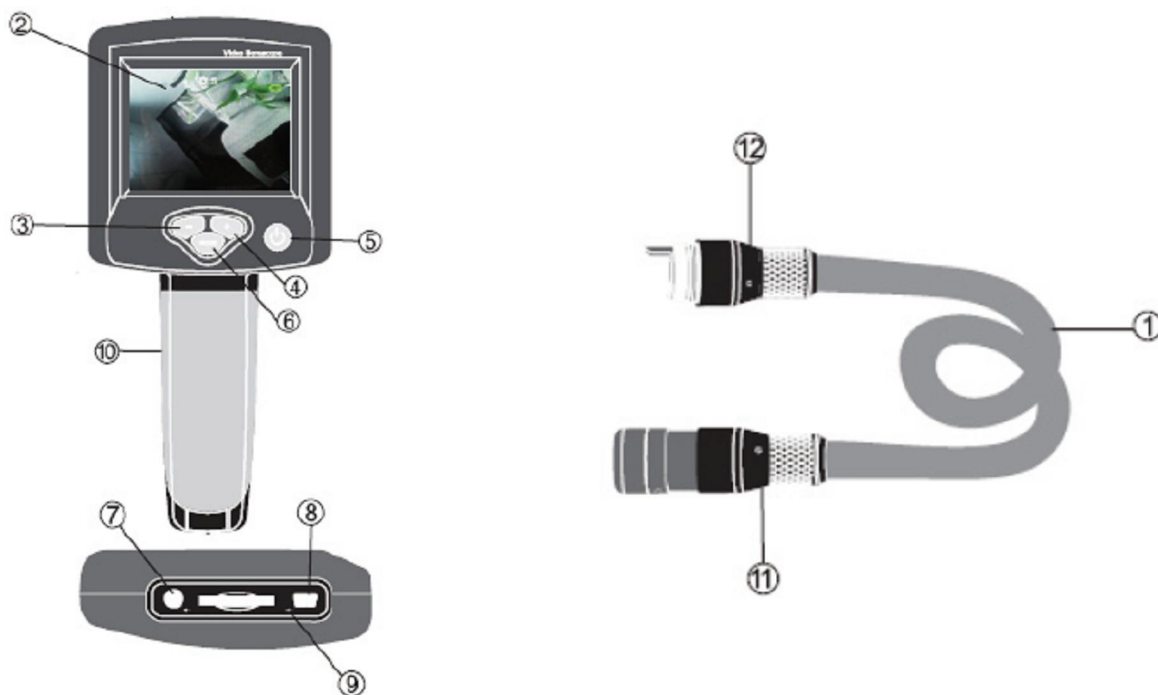
### Displej

Velikost displeje	3''
Rozlišení	960 x 240 pixelů
Přenos obrazu k LCD	sonda s labutím krkem
Obrazový senzor CMOS	300.000 pixelů
Výstup videa (k TV)	PAL / NTSC

### Různé

Délka sondy	100 cm
Rádus ohýbání	6 cm
Třída ochrany sondy a kamery	IP 67
Napájení elektřinou	3,7 V / 2000 mAh Li-Ion
Doba provozu	4 hod.
Teplotní rozsah	-10 až + 50°C
Vlhkostní rozsah	15 – 85 % RH
Rozměry	240 x 160 x 100 mm
Hmotnost se sondou	0,584 kg

## PRVKY OBSLUHY



- 1) Labutí krk
- 2) Displej
- 3) Nastavení kontrastu, světlosti (-)
- 4) Nastavení kontrastu, světlosti (+)
- 5) Zapínač / vypínač
- 6) Mód výběru
- 7) TV výstup
- 8) Přípojka USB pro nabíjení
- 9) Tlačítko reset
- 10) Li-Ion akumulátor
- 11) Kamera
- 12) Připojení kamery

## OBSLUHA

Stiskněte tlačítko 6 pro zapnutí přístroje.

Stiskněte opětovně toto tlačítko pro vypnutí přístroje.

Když je přístroj vypnutý a je spojený s Mini-USB přípojkou pro nabíjení, tak se automaticky spustí nabíjení a displej se zapne.

Přístroj požaduje potvrzení nebo přerušení procesu nabíjení:

Výběr ``+`` = ano, ``-`` = ne.


Potvrzení nebo výběr pomocí tlačítka MODE.


Když byl proces nabíjení potvrzen, uzavřou se všechny programy a přístroj se nabíjí v módu standby. Když byl proces nabíjení přerušen tak začne normální provádění menu.

Zobrazení stavu baterie



## ZOBRAZENÍ STAVU BATERIE

Baterie je plně nabitá 

Baterie je prázdná 

Baterie se nabíjí 

## ROTACE A NASTAVENÍ OBRAZU

### 1) Rotace obrazu

Stiskněte při zapnutém přístroji krátce tlačítko MODE; obraz se otočí o 90°.



## 2) Nastavení obrazu

Stiskněte při zapnutém přístroji dlouze tlačítko MODE; nyní je přístroj v módu nastavení obrazu. Zde je možné nastavit např. následující parametry: jas, kontrast, rozlišení, barva, atd.



Tlačítka “+” a “-” můžete kurzor posunout k potřebnému bodu menu. Vybraný bod menu potvrďte tlačítkem MODE. Zde tlačítka “+” a “-” určete potřebné nastavení a potvrďte tlačítkem MODE.

Když proběhla všechna nastavení, vyberte kurzorem bod menu EXIT a potvrďte tlačítkem MODE, pro ukončení nastavení obrazu.



## **AUTOMATICKÉ ROZEZNÁNÍ FORMÁTU OBRAZU (PAL / NTSC)**

Přístroj rozezná automaticky při prvním zapnutí formát obrazu (PAL nebo NTSC) a nachází se potom ihned v odpovídajícím standardním módu. Zohledněte: Toto se stane pouze při prvním zapnutí přístroje. Nastavení z továrny je PAL.

## **NASTAVENÍ SVĚTLOSTI OBRAZU**

Tovární nastavení jasu obrazu je 3.

Tlačítka “+” a “-” můžete změnit jas. Nejnižší nastavení je 0 (při tomto nastavení již nesvítí LED), maximální je 5.



## ZOBRAZENÍ ZVOLENÉHO JASU OBRAZU

Stiskněte současně tlačítka “+” a “-”, pro zapnutí nebo vypnutí zobrazení jasu obrazu.

Nastavení z továrny:

Zobrazení světlosti obrazu je “an” (zapnuté).



## TV - VÝSTUP

TV kabel (je součástí dodávky) spojte s monitorem; přitom připojte černý konec k přístroji a žlutý konec k monitoru. V hlavním menu zvolte TV-AUSGANG (TV výstup) a potvrďte tlačítkem OK. Po tomto se nacházíte opět v hlavním menu.

## KONFORMITA CE

Přístroj je certifikován dle platných norem CE.

## ELEKTROMAGNETICKÁ SNÁŠENLIVOST

- Nelze všeobecně vyloučit, že přístroj neruší ostatní přístroje (např. navigační zařízení),
- nebude rušen jinými přístroji (např. elektromagnetickým zářením při zvýšené síle pole např. v těsné blízkosti průmyslných zařízení nebo radiových vysílačů).

## ZÁRUKA

Záruční doba činí dva (2) roky, počínaje datem prodeje.

Záruka se vztahuje pouze na závady, jako jsou materiálové a výrobní chyby, jakož i nesplnění slíbených vlastností.

Nárok na záruku vzniká pouze při správném použití k danému účelu.

Mechanické opotřebení a vnější zničení násilím nebo pádem nepodléhají záruce.

Nárok na záruku zaniká otevřením krytu přístroje.

Výrobce si vyhrazuje, v záručním případě vadné díly opravit popřípadě přístroj vyměnit za stejný nebo podobný (se stejnými technickými parametry).

Vytekuté baterie též neplatí jako záruční případ.

## VÝJIMKY ZE ZÁRUKY

Uživatel tohoto výrobku se musí přesně řídit pokyny návodu k použití.

Všechny přístroje byly před expedicí co nejpřesněji zkontrolovány.

Uživatel by se přesto měl před každým použitím přesvědčit o přesnosti přístroje.

Výrobce a jeho zástupce neručí za chybné nebo úmyslně chybné použití jakož i z tohoto eventuálně vyplývající následné škody a ušlý zisk.

Výrobce a jeho zástupce neručí za následné škody a ušlý zisk vzniklé přírodními katastrofami jako například zemětřesení, bouře, povodeň, atd. jakož i oheň, nehoda, zákroky třetími osobami nebo použití mimo obvyklé oblasti nasazení.

Výrobce a jeho zástupce neručí za škody a ušlý zisk vzniklé změnami nebo ztracenými daty, přerušení obchodního provozu atd., které byly zapříčiněny výrobkem nebo nemožným použitím výrobku.

Výrobce a jeho zástupce neručí za škody a ušlý zisk vycházející ze špatné obsluhy a nezohlednění návodu k použití.

Výrobce a jeho zástupce neručí za škody zapříčiněné neodborným použitím nebo ve spojení s výrobky jiných výrobců.

geo-FENNEL GmbH  
Kupferstraße 6  
D-34225 Baunatal  
Tel. +49 561 49 21 45  
Fax +49 561 49 72 34  
Email: [info@geo-fennel.de](mailto:info@geo-fennel.de)  
[www.geo-fennel.de](http://www.geo-fennel.de)

Technické změny vyhrazeny.

