



## Gebruikershandleiding

### Video endoscoop FVE 100



## SET BESTAAT UIT:

### FVE 100

(Artikelnr. 999420)

Video-endoscoop, zwanenhals 100 cm, Video-kabel, USB kabel, Li-lon-batterijen, oplader, (hulpsetje; magneet, haak, spiegel), koffer, handleiding.

## VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN:

Lees de instructies aandachtig door voordat u het instrument gaat gebruiken.

- De behuizing nooit openmaken.
- Reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door Gadella Lasersystemen of geo\_Fennel.
- Verwijder geen waarschuwingen of instructiestickers.
- De camera is waterdicht, maar niet het instrument. Gebruik het instrument dus niet in vochtige / natte omstandigheden (bijv. regen).
- Gebruik het instrument niet in direct zonlicht of heldere verlichting.

## ONDERHOUD EN REINIGING:

- Behandel het instrument met zorg.
- Reinig met een zachte doek na elk gebruik. Wanneer noodzakelijke, eventueel met vochtige doek afnemen.
- Alleen opbergen als het instrument helemaal droog is.
- Alleen vervoeren in de originele koffer.

## FUNKTIES:

- Optische controle van motor/machine interieur voor service en reparatie.
- Controle van objecten onder water, bijv: drainage, beschoeiing, sanitair. **Let op:** de camera aan de zwanenhals mag onder water - **niet het instrument!**
- Voor het bereiken van ontoegankelijke ruimtes, bijv: verlaagde plafonds, wanden en (spouw) muren.

## KENMERKEN:

- TV-uitgang
- LED-verlichting voor het werken in een donkere omgeving.
- Opladen via USB van 2000mAh Li-lon batterij.
- Contrast, verlichting en kleuren zijn instelbaar.
- Beeldrotatie van 180 ° mogelijk.
- Standby-functie

## TECHNISCHE GEGEVENS:

### Camera

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Zichtbare hoek    | 0 ° en 180 ° |
| Brandpunt         | 6 - 7 cm     |
| Zichtbare afstand | 5 - 15 cm    |
| Diameter camera   | 17 mm        |
| Lichtbron         | LED          |

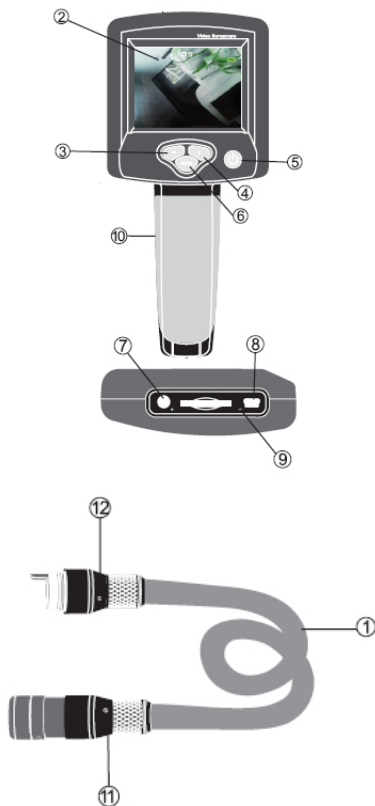
### Display

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Afmeting scherm          | 3 „              |
| Resolutie                | 960 x 240 pixels |
| Beeldoverdracht naar LCD | Zwanenhals buis  |
| CMOS-beeldsensor         | 300.000 pixels   |
| Video-uitgang (naar TV)  | PAL / NTSC       |

### Diverse

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Lengte v/d zwanenhals   | 100 cm                  |
| Buigstraal van de sonde | 6 cm                    |
| Camera en zwanenhals    | IP 67                   |
| Stroomvoorziening       | 3,7 V/2000mAh<br>Li-Ion |
| Gebruiksduur            | 4 uur                   |
| Temperatuurbereik       | -10 - + 50 ° C          |
| Gewicht met zwanenhals  | 0.584 kg                |

## BEDIENINGSELEMENTEN:



- 1) Zwanenhals
- 2) Display
- 3) Aanpassing contrast, verlichting (-)
- 4) Aanpassing contrast, verlichting (+)
- 5) Aan / uit toets
- 6) Functie toets
- 7) TV-uitgang
- 8) USB uitgang
- 9) Reset toets
- 10) Li-Ion batterij
- 11) Camera
- 12) Zwanenhals aansluiting

## BEDIENING:

Druk op toets 5 om het instrument in te schakelen.

Wanneer het instrument is uitgeschakeld en wordt aangesloten met USB-oplaadkabel dan wordt het laadproces automatisch gestart en is dit zichtbaar op het display. Bevestig het laden door op de mode-toets te drukken.



Batterij status indicator



## BEELDROTATIE EN BEELDINSTELLINGEN:

### 1) Beeldrotatie

Als het instrument wordt ingeschakeld drukt u kort op de MODE-knop. Nu draait het beeld 90°



### 2) Afbeelding instellen

Wanneer het instrument wordt ingeschakeld drukt u op MODE knop en houd deze ingedrukt tot het menu zichtbaar wordt.

Nu kan de helderheid, contrast, definitie, kleur, taal, basisinstelling en exit ingesteld worden.

Verplaats de cursor met de "-" en "+"toets. Bevestig door op MODE te drukken. Met de toetsen "-" en "+" kan nu de waarde worden ingesteld. Bevestig de gekozen waarde door op MODE te drukken. Nadat u alle instellingen heeft ingevoerd verplaatst u de cursor naar EXIT om af te sluiten.

### **AUTOMATISCHE COVERSIE BEELDFORMAAT (PAL / NTSC):**

Het instrument herkent automatisch het beeldformaat wanneer deze wordt ingeschakeld

LET OP: Dit werkt alleen als het instrument voor de eerste keer wordt ingeschakeld. De standaard instelling is PAL.

### **BEELD INSTELLING VERLICHTING:**

De standaard verlichting is 3.

Met de toetsen “-” en “+” kan de verlichting worden ingesteld. De laagste verlichtingssterkte is 0 (= geen licht meer LED), de maximale verlichting is 5.



### **VERLICHTING INDICATOR AAN /UIT:**

Druk gelijktijdig op de toetsen “+” en “-” om over te schakelen naar de verlichtingindicator aan of uit. De standaard instelling is „aan”.



### **TV OUTPUT:**

Verbindt de tv-kabel (meegeleverd) met de monitor als volgt;

- Steek het zwarte uiteinde in het instrument en de gele in de monitor.
- Kies in het TV-OUT hoofdmenu en bevestig met OK.
- Kies het juiste kanaal met de cursor en bevestig met OK.
- Daarna keert u automatisch terug naar het hoofdmenu.

#### **CE-OVEREENSTEMMING:**

Instrument is gecertificeerd volgens de vereiste CE-regelgeving.

#### **ELEKTROMAGNETISCHE AANSPRAKELIJKHEID (EMC):**

Het kan niet volledig worden uitgesloten dat dit instrument eventueel kan storen op andere instrumenten (bijv. navigatiesystemen);

Tevens kan het eigen signaal zal worden verstoord door andere instrumenten (bv. intensieve elektromagnetische straling in industriële omgeving, installaties of radiozenders).

Gadella Lasersystemen  
Landbouwweg 51  
3899 BB Zeewolde  
Telefoon +31 (0)36 522 05 35  
Fax +31 (0)36 522 05 39  
info@gadella.nl  
www.gadella.nl

Alle instrumenten onder voorbehoud van technische wijzigingen.

  
10/2011