

LASER-PROF



Betjeningsvejledning

Videoendoskop med kamera
FVE 100



LASER-PROF

LEVERINGSOMFANG

Videoendoskop, 1 m kikkertør, TV kabel, USB kabel, genopladeligt Li-ion batteri, oplader, magnet, krog, spejl og kuffert.

ADVARSELS- OG SIKKERHEDSOPLYSNINGER

- Følg altid instruktionerne i betjeningsvejledningen.
- Læs betjeningsvejledningen nøje, før endoskopet tages i brug.
- Åbn aldrig huset. Reparationer må kun udføres af et autoriseret værksted.
- Fjern ikke mærkaterne med advarsler eller sikkerhedsoplysninger.
- Kameraet og kikkertøret er vandtætte, men selve instrumentet er ikke. Sænk derfor ikke videoendoskopet i vand. Brug ikke instrumentet i fugtige/våde omgivelser (regnevær).
- Dobbelt isolering ifølge CE standard.
- Vær forsigtig når du skruer kikkertøret på instrumentet for at undgå at få stød.
- Udsæt ikke endoskopet for direkte sollys, stærke lyskilder eller reflekterer.

BRUG TIL FORMÅLET

Optisk kontrol/overvågning af utilgængelige steder med videoendoskop, fx i VVS-branchen, elektrikerbranchen eller byggebranchen.

VEDLIGEHOLDELSE OG PLEJE

- Måleinstrumenter skal generelt håndteres forsigtigt.
- Rengøres med en blød klud efter brug (fugt evt. kluden med lidt vand).
- Hvis instrumentet er vådt, skal det tørres omhyggeligt og først pakkes ned i kufferten eller tasken, når det er helt tørt.
- Må kun transporteres i original kuffert eller taske.

FUNKTIONER

Optisk indblik i indmaden i maskiner, der skal vedligeholdes og repareres. Overvågning og kontrol af genstande under vandet (drænarbejde). **Kun kikkertøret må komme ned under vandet - under ingen omstændigheder selve instrumentet!**

TV-udtag

LED belysning til arbejde i mørke omgivelser
2000 mAh Li-ion batteri oplades via mini-USB stik
Justering af kontrast, belysning og farver
Billedet kan roteres 180° på displayet
Standby funktion

TEKNISKE DATA

Kamerahoved

Synlig vinkel	0° og 180°
Synsvidde	6-7 cm
Synlig afstand	5-15 cm
Diameter kamera	17 mm
Lyskilde	LED

Display

Display størrelse	3"
Opløsning	960 x 240 pixels
Billedoverførsel til LCD	Kikkertør
CMOS billedsensor	300.000 pixels
Videoudtag (til TV)	PAL / NTCS

Diverse

Længde kikkertør	100 cm
Bøjningsradius kikkertør	6 cm
Beskyttelsesklasse kikkertør og kamera	IP 67
Strømforsyning	3,7 V/2000 mAh Li-ion
Funktionstid	4 timer
Temperaturområde	-10°C - +50°C
Fugtighedsområde	15-85% RH
Mål	240 x 160 x 100 mm
Vægt med sonde	0,584 kg

BETJENINGSELEMENTER

- 1) Kikkertør
- 2) Display
- 3) Indstilling af kontrast, belysning (-)
- 4) Indstilling af kontrast, belysning (+)
- 5) Tænd/sluk tast
- 6) Valg af mode
- 7) TV-udtag
- 8) USB-opladerstik
- 9) RESET tast
- 10) Li-ion batteri
- 11) Kamera
- 12) Kameratilslutning



LASER-PROF



BETJENING

TÆND INSTRUMENTET

Tænd instrumentet med tast 5. For at slukke instrumentet trykker man igen på tast 5.

Hvis instrumentet er slukket, og mini USB-opladerkablet er sluttet til, starter opladningen automatisk, og displayet tændes.

Instrumentet beder brugeren om at bekræfte eller afbryde opladningen: Vælg "+" for ja eller "-" for nej. Valget bekræftes med MODE tasten.

Hvis opladningen bekræftes, lukker alle programmer, og instrumentet oplades i standby mode. Hvis opladningen afbrydes, starter den normale hovedmenu.

Visning af batteristatus



VISNING AF BATTERITILSTAND

Helt opladet:

Tom:

Opladningen er i gang:

BILLEDROTATION OG BILLEDINDSTILLING

1) Rotation af billedet

Når instrumentet er tændt, trykker man kortvarigt på MODE tasten. Nu roteres billedet 90°.



2) Justering af billedet

Når instrumentet er tændt, holder man MODE tasten inde, indtil instrumentet kommer i billedjusterings-mode. Her kan man fx. indstille følgende parametre: Lyshed, kontrast, opløsning, farve osv.



Brug "+" og "-" tasterne for at flytte cursoren til det ønskede menu-punkt. Bekræft det valgte menu-punkt med MODE tasten. Med "+" og "-" tasterne kan man nu indstille billedet som ønsket og bekræfte med MODE tasten.

Når alle indstillingerne er lavet, flytter man cursoren til EXIT og bekræfter med MODE. Så er menuen lukket.



AUTOMATISK BILLEDFORMATIDENTIFICERING (PAL / NTSC)

Instrumentet genkender automatisk billedformatet (PAL eller NTSC), når det tændes første gang og åbner straks den tilsvarende standard mode.

NB: Dette sker kun første gang, instrumentet tændes. Standard indstillingen er PAL.

INDSTILLING AF BELYSNING

Standard lyshed er 3.

Med tasterne "+" og "-" kan man ændre belsningen. Den laveste indstilling er 0 (ved denne indstilling lyser LED lampen ikke længere), den højeste indstilling er 5.



VISNING AF DEN VALGTE BELYSNING

Tryk samtidig på tast "+" og "-" for at slå visning af billedets belsning til eller fra.

Standardindstilling er "on".



TV UDTAG

Slut TV-kablet (medleveres) til monitoren; sæt den sorte ende i instrumentet og den gule i monitoren. Vælg TV OUT i hovedmenuen og bekræft med OK. Vælg det rigtige parameter med cursoren og bekræft med OK. Derefter vender man automatisk tilbage til hovedmenuen.

CE KONFORMITET

Endoskopet er certificeret i henhold til de gyldige CE-normer.

ELEKTROMAGNETISK FORENELIGHED

Det kan generelt ikke udelukkes, at endoskopet:

- forstyrrer andre instrumenter (fx navigationssystemer).
- bliver forstyrret af andre instrumenter (fx forhøjet elektromagnetisk stråling i nærheden af industrianlæg eller radiosendere).

1 GARANTI

- 1.1 Garantiperioden udgør 2 år fra salgsdatoen.
- 1.2 Garantien omfatter kun mangler som materiale- eller produktionsfejl, samt ikke opfyldelse af garanterede egenskaber.
- 1.3 Viser der sig de i pkt. 1.2 anførte fejl eller mangler inden for garanti-perioden, vil andersen & nielsen as afhjælpe fejlen uden beregning af ekstraomkostninger, jf. dog pkt. 1.4 og 2.
- 1.4 Omkostninger vedrørende fejl, der skyldes, at køber ikke har behandlet instrumentet korrekt afholdes af køberen. Omkostninger ved reparation af naturligt slid og ælde, samt skader der skyldes overbelastning eller ændringer ved instrumentet, afholdes ligeledes af køberen.
- 1.5 Krav i henhold til nærværende garantibestemmelser skal fremsættes over for andersen & nielsen as inden rimelig tid efter, at en fejl er, eller ved vanlig omhu burde være, konstateret.
- 1.6 Krav i henhold til nærværende garantibestemmelser skal endvidere fremsættes over for andersen & nielsen as inden udløbet af garanti-perioden.
- 1.7 Ved garantisager forbeholder producenten sig ret til at istandsætte defekte dele hhv. ombytte instrumentet med et ens eller lignende instrument (med samme tekniske data).

2 Undtagelser til garantien

- 2.1 Pligten til at udbedre fejl som omtalt i pkt. 1.2 uden beregning af ekstraomkostninger gælder dog ikke:
 - Såfremt de konstaterede fejl eller mangler skyldes, at instrumentet ikke er brugt til formålet
 - Såfremt de konstaterede fejl eller mangler skyldes mekanisk slid og ydre påvirkninger som brug af vold eller stød eller utilstrækkelig vedligeholdelse
 - Såfremt huset har været åbnet af køber selv eller en uautoriseret reparatør

- 2.2 Garantien omfatter ikke forbrugsstoffer, herunder batterier mv.

3 Forhold til lovgivningen

- 3.1 Nærværende garantibestemmelser berører i forbruger køb ikke forbrugerens ufravigelige rettigheder efter købeloven og anden relevant lovgivning.

LASER-PROF

4 Ansvarsfraskrivelse

- 4.1 Brugeren af dette produkt forventes at overholde instruktionerne i betjeningsvejledningen nøje. Alle instrumenter er nøje kontrolleret inden udleveringen. Alligevel bør brugeren kontrollere nøjagtigheden før hver måling. Desuden anbefales det, at instrumentet ka librerer på et af andersen & nielsen as godkendt værksted mindst en gang om året. Brugeren er således ALTID ansvarlig for at kontrollere, om instrumentet er inden for referenceområdet før brug. Såvel andersen & nielsen as som producenten fraskriver sig ethvert erstatningsansvar for tab, indirekte skade eller følgetab, herunder - men ikke begrænset til - driftstab og tabt arbejdsfortjeste forårsaget af manglende overholdelse af dette pkt. 3.1.
- 4.2 Hverken andersen & nielsen as eller producenten kan gøres erstatningsansvarlig for tab, indirekte skade eller følgetab, herunder - men ikke begrænset til - driftstab og tabt arbejdsfortjeneste opstået som følge af:
- Fejlagtig eller bevidst forkert brug af instrumentet
 - Naturkatastrofer som fx jordskælv, storm, oversvømmelse osv. samt brand, ulykker, indgriben fra tredje part eller brug i usædvanlige omgivelser .
 - Ændrede eller mistede data, forretningsafbrydelser osv., der er opstået pga. instrumentet eller et ubrugeligt instrument
 - Anden brug af instrumentet end den, der er beskrevet i betjeningsvejledningen
 - Usagkyndig brug eller brug sammen med instrumenter fra en anden producent
- 4.3 Herudover kan andersen & nielsen as samt producenten kun ifalde erstatningsansvar for tab forårsaget af mangler ved det solgte instrument, hvis det bevises, at tabet er en påregnelig følge af fejl eller forsømmelse begået af andersen & nielsen as eller af producenten, idet andersen & nielsen as samt producenten dog under ingen omstændigheder er ansvarlig for indirekte skade og følgetab, herunder - men ikke begrænset til - driftstab og tabt arbejdsfortjeneste.

Med forbehold for tekniske ændringer.



01/2010

andersen & nielsen as
Meterbuen 2-4
2740 Skovlunde
Tlf: 36 41 02 00
info@ankas.dk
www.ankas.dk
www.laser-prof.dk