

Käyttöohje

Wöhler VE 300 videoendoskooppi



Sisältö

1	Yleiset tiedot	3
2	Tekniset tiedot	4
3	Turvallisuusohjeet	5
3.1	Varoitukset	5
3.2	Turvallisuusohjeet	5
4	Rakenne	6
5	Painikkeet	6
6	Ennen käyttöä	7
6.1	Kamera-anturin liittäminen	7
6.2	Akun lataus	7
6.3	SD muistikortin asettaminen	7
6.4	Asetukset	7
6.4.1	Kuvatilan valinta (valokuva/video/toisto)	7
6.4.2	Asetuksien muuttaminen	8
6.5	Päiväys ja aika	8
7	Valot	10
7.1	Lisävalon päälle laittaminen	10
7.1.1	LED valojen päälle laittaminen	10
8	Näyttö	10
9	Näytön toiminnot	10
10	Valokuvan ottaminen.....	11
11	Videon tallentaminen	11
12	Kuvan tai videon toisto	12
13	Kuvien ja videoiden poistaminen.....	12
14	Tiedostojen katselu/tallennus tietokoneella	12
15	Takuu ja huolto	13
15.1	Takuu	13
15.2	Huolto	13
16	Vaatimustenmukaisuus	13

1 Yleiset tiedot

1.1 Toimitussisältö

Tuote	Toimitukseen kuuluu
Wöhler VE 300 videoendoskooppi	Videoendoskooppi
	Anturi (1 m) ja mini- kamerapää Ø 8,2 mm
	Micro SD muistikortti 8 GB ja USB-kortin- lukija
	Videokaapeli (RCA)
	Micro-USB-kaapeli verkkolaitteella
	Kuljetuslaukku
	3 anturitarviketta: Koukku, peili, magneetti

1.2 Kuljetus ja varastointi

! VAROITUS!

Vääränlainen kuljetus voi vahingoittaa laitetta.

Kuljeta videoendoskooppi aina kuljetuslaukussa,
jossa laite alunperin toimitettiin.

! VAROITUS!

Älä kierrä kamera-anturia tiukemmalle kuin
sille varattu tila laukussa on.

1.3 Hävittäminen



Elektroniikkajätettä ei saa hävittää normaalin
talousjätteen kanssa.

Vie käytöstä poistetut akut asianmukaisiin
kierrätyspisteisiin.

1.4 Valmistaja

Wöhler Messgeräte Kehrgeräte GmbH

Schützenstr. 41
33181 Bad Wünnenberg
Puh: +49 2953 73-100

2 Tekniset tiedot

Näyttö	3,5 " LCD värinäyttö
Näytön resoluutio	320 x 240 pikseliä
Videon resoluutio	320 x 240, 640 x 480 tai 1280 x 720 pikseliä
Kuvan resoluutio	640 x 480, 1600 x 1200 tai 2048 x 1536 pikseliä
Valikon kielet	Englanti, saksa, espanja, ranska, venäjä, italia, hollanti
Liitännät	AV ulos, Micro-USB, SD korttipaikka
Kamerapää	Ø 8,2 mm (lisävaruste: Ø 5,5 mm)
Resoluutio	0,3 megapikseliä CMOS
Tarkennus	60 mm ... 80 mm
Kuvakulma	60°
Valolähde	Ø 8,2 mm: 6 säädettävää LED valoa
	Ø 5,5 mm: 6 säädettävää LED valoa
Suojausluokka	IP 67
Kamera-anturin pituus	100 cm
Videotiedostot	AVI
Kuvatiedostot	JPG
Lisävalo	4 LED valoa
Käyttölämpötila	0° ... 45 °C
Virtalähde	2600mAh, Litiumakku
Max akun kesto	5 -6 tuntia

3 Turvallisuusohjeet

3.1 Varoitukset



VAROITUS!

Tämän varoituksen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa pysyvän vaurion laitteelle.



HUOMIO!

Hyödyllistä tietoa

3.2 Turvallisuusohjeet



VAROITUS!

Pidä endoskooppi kuivana ja puhtaana.



VAROITUS!

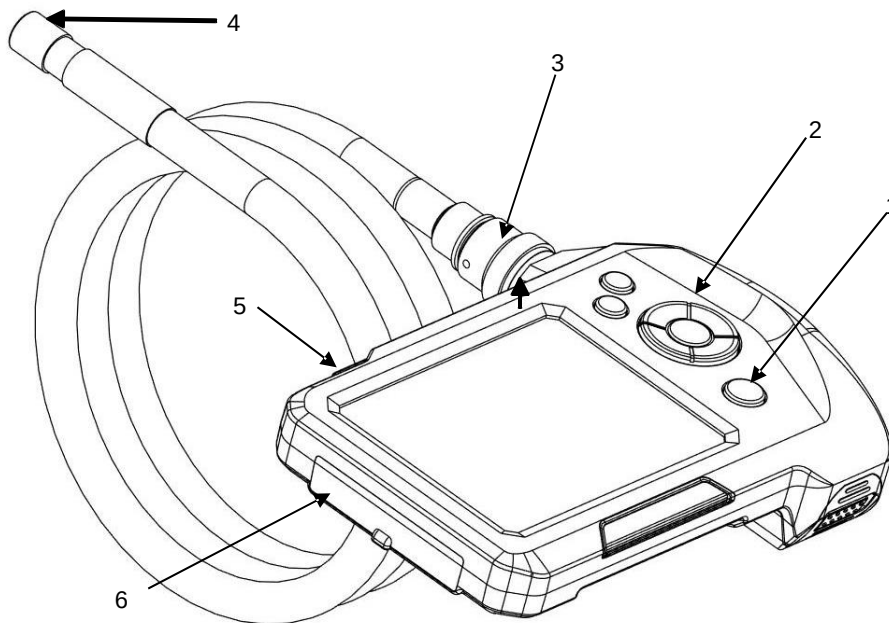
Älä avaa laitekoteloä. Osien ja akun vaihto on sallittu ainoastaan valtuutetulle huollolle.



VAROITUS!

Lataa akku ainoastaan 5 V USB laturilla.

4 Rakenne

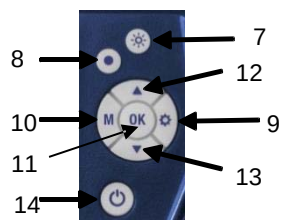


Kuva 1: Videoendoskoopin osat

- 1 ON/OFF painike akun varaustilan ilmaisimella
- 2 Painikkeet
- 3 Kamera-anturin liitäntä
- 4 Kamerapää
- 5 Lisävalo
- 6 Liitännät

Painikkeet

5 Painikkeet

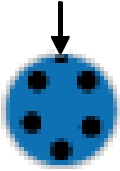


Kuva 2: Painikkeet

- 7 Valo
- 8 Kuvaus
- 9 Asetukset
- 10 M (Mode = Kuvatila)
- 11 OK
- 12 Ylös/Suurena
- 13 Alas/Kierrä
- 14 ON/OFF painike akun varaustilan ilmaisimella

6 Ennen käyttöä

6.1 Kamera-anturin liittäminen



Kuva 3: Anturin liittäminen

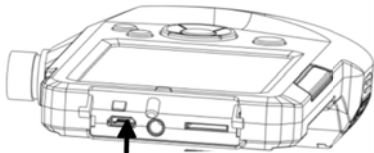
- Löysää liitinmutteria ja vedä anturi irti (kuva 1, osa 3).
- Liitä anturi takaisin paikalleen seuraavasti:

! VAROITUS!

Anturin liittäessä on pieni kolo. Kohdistu kolo ja liitoskappaleessa oleva väkänä ja liitä yhteen.

- Lopuksi kiristä liitinmutteri.

6.2 Akun lataus



Kuva 4: Micro-USB liitäntä akun lataukseen.

- Käynnistä/sammuta endoskooppi ON/OFF-painikkeella.

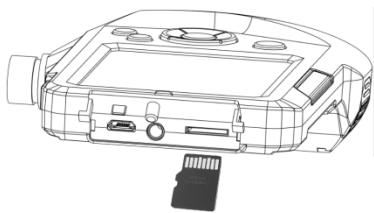
Kun Wöhler VE 300 on käynnistetty, ON/OFF -painikkeen ympärillä palaa sininen valo.

Jos akun varaus on alhainen, ON/OFF-painikkeen ympärillä palaa punainen valo.

- Akun lataamiseksi liitä USB kaapeli laitteen micro-USB liitäntään, kuva 1 osa 6. Liitä kaapelin toinen pää verkkoadapteriin.

Latauksen aikana ON/OFF painikkeen ympärillä oleva valo vilkkuu punaisena. Kun laite on päällä, näytössä on värillinen akkusymboli latauksen merkiksi.

6.3 SD muistikortin asettaminen



Kuva 5: SD muistikortin asettaminen endoskooppiin

! VAROITUS!

Sammuta endoskooppi ennen SD kortin asettamista laitteeseen.

Sammuta laite, avaa liitäntöjä peittävä kansi (kuva 1, osa 6) ja aseta SD kortti paikalleen.

! VAROITUS!

Varmista, että asetat kortin oikein endoskooppiin.

6.4 Asetukset



HUOMIO!

Asetuksia voi tehdä vain silloin, kun SD kortti on asennettu laitteeseen. Asetukset – ja M-painikkeet ovat käytettävissä, kun SD kortti on laitteessa.

6.4.1 Kuvatilan valinta (valokuva, video ja kuvan toisto)

- Valitse M-painikkeella valokuva , video  tai kuvan toisto (playback) .

6.4.2 Asetuksien muuttaminen

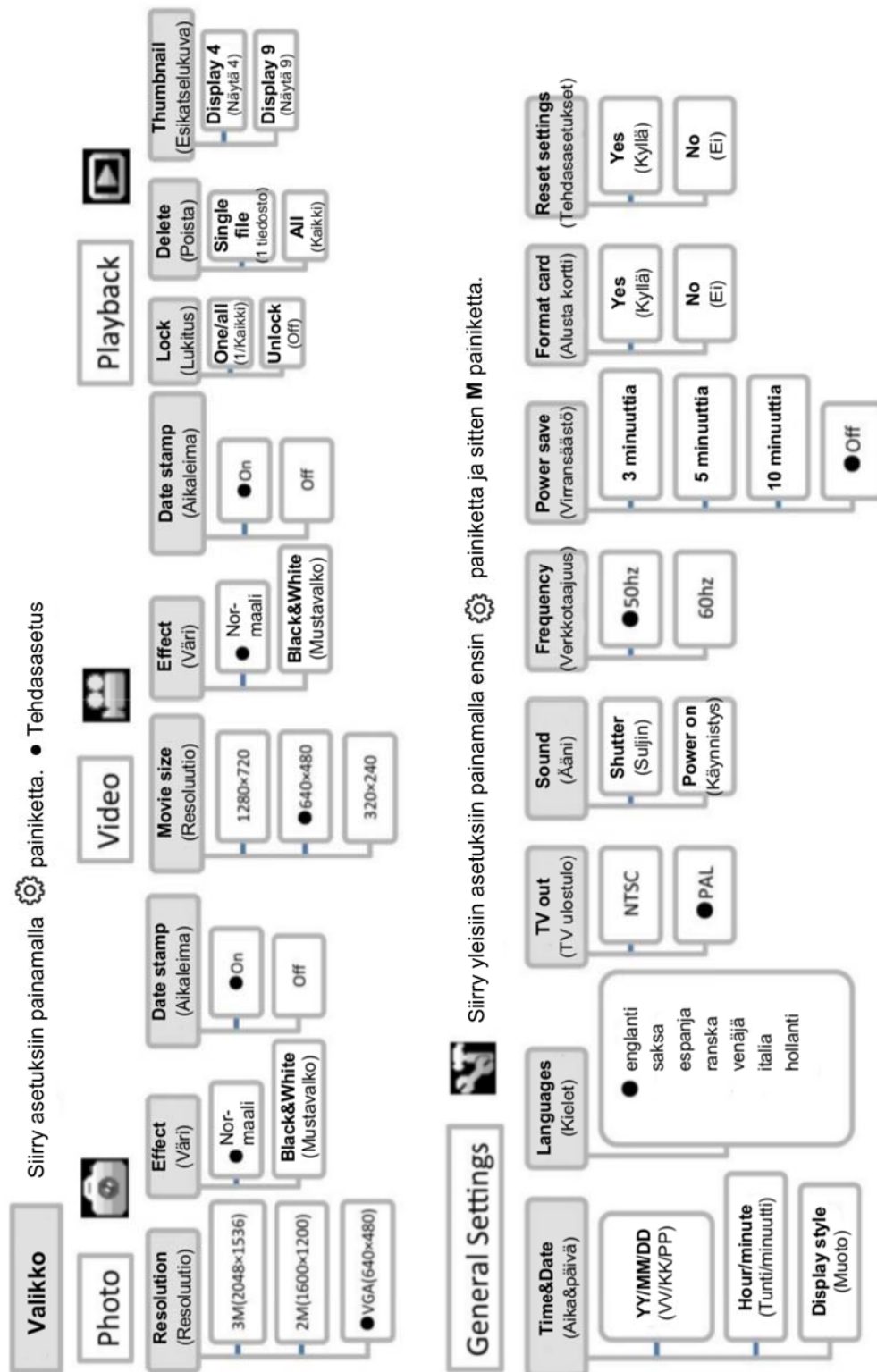
- Painamalla Asetukset  painiketta voit asettaa valokuva-asetukset Valokuva -tilassa ja videoasetukset Video -tilassa.
tai
- Paina Asetukset  painiketta ja sitten M-painiketta, ja pääset asettamaan yleisiä käyttöasetuksia.
- Siirry asetettavaan kohtaan nuoli ylös- ja nuoli alas -painikkeilla. Valitse kohta OK painikkeella ja vahvista asetus niin ikään painamalla OK.
- Poistu Asetukset -tilasta painamalla  painiketta.

6.5 Päiväys ja aika

- Siirry yleisiin käyttöasetuksiin painamalla ensin Asetukset  painiketta ja sitten M-painiketta.
- Siirry nuolipainikkeilla päiväyksen/ajan kohdalle ja valitse kohta painamalla "OK".
- Aseta oikea arvo nuolipainikkeilla ja siirry seuraavaan M-painikkeella.
- Vahvista asetukset painamalla OK -painiketta.

Valikkorakenne

Oletuksena, että käyttäjä on valinnut kieleksi englannin.



7 Valot

7.1 Lisävalon päälle laittaminen

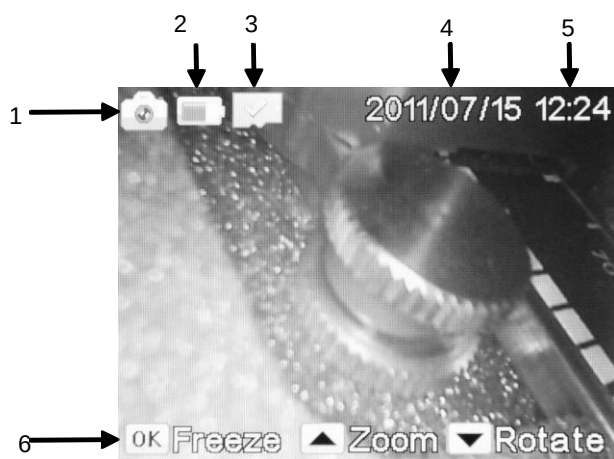
Jos tarkastuskohteessa on pimeää, suositellaan käytettäväksi lisävaloa.

- Laita lisävalo päälle/pois päältä Lisävalo -painikkeella (kuva 1, osa 5).

7.1.1 LED valojen päälle laittaminen

- Laita kamerapään LED valot päälle/pois päältä Valo -painikkeella (kuva 2, osa 7). Voit säätää LED valoja kirkkaammaksi painamalla Valo-painiketta kolme kertaa.

8 Näyttö



Kuva 6: Näytön normaalinäkymä

1

Kuvatila:

Valokuva



Video



Toisto



2

Akun varauksen ilmaisin

3

Micro SD muistikortti asennettu / ei asennettu

4

Päiväys

5

Kellonaika

6

Käyttöohjeet: Kun palataan normaalinäkymään, ohjeet näkyvät noin 5 sekunnin ajan.

9 Näytön toiminnot

Kuvan pysäytys

- Pysäytä kuva painamalla OK painiketta.
- Palaa normaalinäkymään painamalla OK painiketta uudestaan.

Suurennus

- Suurennä kuvaa painamalla nuoli ylös -painiketta
- Kuvan voi suurentaa kaksin-, kolmin- ja nelinkertaiseksi alkuperäiseen verrattuna. Kun nuoli ylös -painiketta on painettu neljä kertaa, kuva palautuu alkuperäiseen kokoonsa.

Kuvan kääntäminen

- Käännä näytöllä olevaa kuvaa 180 astetta painamalla nuoli alas -painiketta.

10 Valokuvan ottaminen



- Paina M-painiketta, kunnes Valokuva -kuvake ilmestyy näyttöön.



- Ota valokuva painamalla Kuvaus  painiketta (kuva 2, osa 8).

11 Videon tallentaminen



- Paina M-painiketta, kunnes Video -kuvake ilmestyy näyttöön.

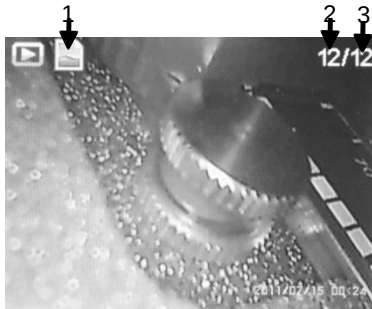


- Aloita videon tallennus painamalla Kuvaus  painiketta. Näytössä on teksti REC.
- Pysäytä videon tallennus painamalla Kuvaus  painiketta uudelleen.

12 Kuvan tai videon toisto (Playback)



- Paina M-painiketta, kunnes Toisto -kuvake ilmestyy näyttöön.



Kuva 7: Toisto -tila

Tiedostotyyppi (kuva tai video) näkyy näytön vasemmassa yläkulmassa (1) ja tiedoston numero (2) ja tallennettujen tiedostojen kokonaismäärä (3) näytön oikeassa yläkulmassa.

- Selaa tiedostoja nuolipainikkeilla.
- Kun tiedostotyyppi on video, katso video painamalla OK painiketta.
- Pysäytä video painamalla OK painiketta uudestaan.
- Lopeta videon katselu ja palaa Toisto -tilaan painamalla Asetukset  painiketta.

13 Kuvien ja videoiden poistaminen

Paina Toisto -tilassa Asetukset  painiketta.

- Lukitse tiedosto/kaikki tiedostot valitsemalla "Lock". Lukittuja tiedostoja ei voi poistaa.
- Poista tiedosto/kaikki tiedostot valitsemalla "Delete".

14 Tiedostojen katselu/tallennus tietokoneella

- Sammuta videoendoskooppi.
- Poista micro-SD-muistikortti endoskoopista, aseta se toimituksen mukana tulleetseen USB -kortinlukijaan ja liitä tietokoneen USB-porttiin.
- Voit nyt katsella tiedostoja tietokoneella ja tallentaa ne. Kuvat tallennetaan jpg-tiedostoiksi ja videot AVI-tiedostoiksi.

15 Takuu ja huolto

15.1 Takuu

Kaikki Wöhler VE 300 videoendoskoopin toiminnot testataan tehtaalla ja laite käy läpi kattavan laadunvarmistuksen.

Oikein käytettynä VE 300 videoendoskoopin takuu on 12 kuukautta ostopäivästä. Akku ei kuulu takuuseen.

Takuu ei kata huoltoon liittyviä kuljetus- ja pakkausmateriaalikustannuksia.

Muiden kuin valtuutetun huoltohenkilöstön tekemät huoltotyöt laitteelle ja laitteen muutostyöt saavat takuun raukeamaan.

15.2 Huolto

Wöhler asiakaspalvelu auttaa takuuajan jälkeenkin.

- Huolto-, korjaus- ja varaosapalvelut
- Tekninen neuvonta

16 Vaatimustenmukaisuus

Tuote

**Wöhler VE 300
videoendoskooppi**

noudattaa Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) -direktiivin olennaisimpia turvallisuusvaatimuksia.

Sovelletut standardit:

EN 55022: 2010
EN 55024: 2010

Jälleenmyyjä:

Aimtec Oy
Juhanilantie 3, 01740 Vantaa
sales@aimtec.fi, **www.aimtec.fi**