

## Bedieningshandleiding Inspectiecamera

NL

### Wöhler VIS 500



Best.-nr. 24995 2022-02-08

*Techniek op maat*

## Inhoud

<b>1</b>	<b>Algemeen.....</b>	<b>5</b>
1.1	Informatie over de bedieningshandleiding.....	5
1.2	Auteursrecht.....	5
1.3	Aanwijzingen in de bedieningshandleiding....	5
1.4	Gebruik volgens de voorschriften .....	6
1.5	Omvang van de levering .....	7
1.6	Opslag en transport.....	7
1.7	Verwijdering .....	8
1.8	Adres van de producent .....	8
<b>2</b>	<b>Belangrijke aanwijzingen .....</b>	<b>9</b>
<b>3</b>	<b>Technische gegevens .....</b>	<b>11</b>
3.1	Monitor .....	11
3.2	Draai-/ zwenkcamerakop (optioneel).....	12
3.3	Miniatuurcamerakop (optioneel) .....	13
3.4	Haspel met camerastang .....	13
3.5	Elektronische metertelling .....	14
3.6	Opslag.....	14
3.7	Dubbele hardshell-koffer .....	14
<b>4</b>	<b>Constructie en functie .....</b>	<b>15</b>
4.1	Video-inspectiesysteem .....	15
4.2	Monitor .....	17
<b>5</b>	<b>Ingebruikneming van het camerasysteem .....</b>	<b>19</b>
5.1	Activeren van de accu .....	19
5.2	Opschroeven van de camerakop .....	19
5.3	Omgang met de monitor.....	19
5.4	Opladen van de accu .....	21
<b>6</b>	<b>Functies van de toetsen .....</b>	<b>23</b>
6.1	Aan/Uit-toets .....	23
6.2	Videtoets .....	24
6.3	Fototoets .....	25
6.4	D-pad .....	25

<b>7</b>	<b>Displayopbouw bij opgeroepen menu</b>	<b>26</b>
<b>8</b>	<b>Weergave van de positie van de camerakop.....</b>	<b>27</b>
<b>9</b>	<b>Home-functie.....</b>	<b>27</b>
<b>10</b>	<b>Digitale metertelling .....</b>	<b>27</b>
<b>11</b>	<b>Live-menu.....</b>	<b>28</b>
11.1	Helderheid .....	28
11.2	Digitale metertelling op nul zetten.....	29
11.3	Foto- en videogalerij .....	30
11.4	Systeemmenu.....	33
11.4.1	WLAN-activering.....	33
11.4.2	Lokalisering.....	34
11.4.3	Activeren van de lokalisingszender .....	34
11.4.4	Instellingen.....	35
<b>12</b>	<b>Verzenden van de beeldgegevens per WLAN .....</b>	<b>38</b>
12.1	Hotspot: zenden via een VIS 500 WLAN-netwerk .....	38
12.1.1	Wachtwoord of netwerknaam wijzigen.....	40
12.1.2	WLAN-kanaal indien nodig kiezen .....	42
12.1.3	Verbindingsopbouw met het mobiel eindapparaat.....	43
12.2	WLAN: Gebruik van een beschikbaar WLAN-netwerk .....	44
<b>13</b>	<b>Storingen .....</b>	<b>46</b>
13.1	Reset .....	46
13.2	Mogelijke storingen.....	47
<b>14</b>	<b>Onderhoud .....</b>	<b>48</b>
14.1	Wenken voor onderhoud en verzorging.....	48
14.2	Koepel van de camerakop vervangen .....	48
14.3	Camerakop .....	48
14.4	Monitor.....	48
14.5	Reiniging van haspel en stang.....	49

<b>15</b>	<b>Aanbevelingen over het gebruik van de geleidingshulpen .....</b>	<b>54</b>
<b>16</b>	<b>Garantie en Service .....</b>	<b>55</b>
16.1	Garantie .....	55
16.2	Service .....	55
<b>17</b>	<b>Conformiteitsverklaring .....</b>	<b>56</b>
<b>18</b>	<b>Beknopte handleiding .....</b>	<b>57</b>
18.1	Aan/Uit-toets Menu-toets .....	57
18.2	Menu verborgen .....	57
18.3	Menu opgeroepen .....	57
	<b>Verkoop- en servicepunten .....</b>	<b>59</b>

## 1 Algemeen

### 1.1 Informatie over de bedieningshandleiding

Deze bedieningshandleiding maakt voor u een veilige bediening van de Wöhler VIS 700 mogelijk. Bewaar deze bedieningshandleiding permanent.

De Wöhler VIS 700 mag in principe alleen door vakkundig personeel voor gebruik volgens de bestemming worden ingezet.

Voor schade die ontstaat op grond van de niet-inachtneming van deze bedieningshandleiding aanvaarden wij geen aansprakelijkheid.

### 1.2 Auteursrecht

Zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Wöhler is het niet toegestaan deze documentatie of delen daarvan te vermenigvuldigen, te fotokopiëren, te reproduceren of te vertalen.

### 1.3 Aanwijzingen in de bedieningshandleiding



#### **WAARSCHUWING!**

Duidt aanwijzingen aan, bij het niet in acht nemen waarvan het gevaar van letsel of dodelijk gevaar bestaat.



#### **PAS OP!**

Duidt aanwijzingen aan voor gevaren die schade aan het apparaat tot gevolg kunnen hebben.



#### **AANWIJZING!**

*Markeert tips en andere nuttige informatie.*

## 1.4 **Gebruik volgens de voorschriften**

Het video-inspectiesysteem Wöhler VIS 500 is ontworpen voor de optische controle van en documentatie van beschadigingen in pijpen en schachten, bijv. rookgasinstallaties, ventilatie-installaties, afvoerbuizen enz.

Het gebruik van het apparaat mag alleen gebeuren door vakkundig personeel.

Ieder ander gebruik geldt als niet volgens de voorschriften.

## 1.5 Omvang van de levering

Apparaat	Omvang van de levering
Wöhler VIS 500 video-inspectie-systeem	Monitor-unit
	Wöhler draai-/zwenkbare camerakop Ø40 mm, opsteekbaar <b>(optioneel)</b>
	Wöhler miniatuur-camerakop Ø26 mm, opsteekbaar <b>(optioneel)</b>
	Haspel met 30 m camerastang (optioneel 20 m camerastang) en 2 m verbindingkabel met de monitor
	1 USB-voedingsapparaat met USB-C-kabel
	Dubbele hardshell-koffer

## 1.6 Opslag en transport

Om transportschade te voorkomen moet het complete systeem altijd in de originele koffer getransporteerd worden.

## 1.7 Verwijdering



Elektronische apparaten mogen niet met het huishoudelijk afval worden verwijderd, maar moeten volgens de geldende milieuvorschriften worden verwijderd.

Beschadigde accu's gelden als speciaal afval en moeten voor verwijdering op de daarvoor bestemde verzamelpunten worden afgegeven.



## 1.8 Adres van de producent

### Wöhler Technik GmbH

Wöhler-Platz 1  
33181 Bad Wünnenberg  
tel.: +49 2953 73-100  
[www@woehler.de](http://www@woehler.de)

## 2 Belangrijke aanwijzingen

### Personenbeveiliging



#### WAARSCHUWING!

*Richt de camerakop niet direct op de ogen wanneer de camera ingeschakeld is. De leds zijn uiterst fel en kunnen uw ogen verblinden.*



#### WAARSCHUWING!

*Let erop de stang gecontroleerd te hanteren. Vanwege het flexibele materiaal kan de stang zwiepen wanneer hij wegglijdt. Bescherm in het bijzonder uw ogen.*



#### WAARSCHUWING!

Om de blootstelling van personen aan elektromagnetische velden te begrenzen, dient bij een ingeschakelde lokaliseringszender en tijdelijk of voortdurend verblijf in de buurt van de camerakop een veiligheidsafstand van 5 cm in acht te worden genomen.

### Werkomgeving



#### WAARSCHUWING!

*Let op een veilige stand van de camera en houvast van de personen, vooral bij het werken op grote hoogte, bijv. op het dak.*



#### WAARSCHUWING!

*Sluit voor de inspectie uit dat het te inspecteren gedeelte onder stroom zou kunnen staan.*



#### PAS OP!

*Schuif de camerakop niet in een sterk met olie besmeurde of zuurhoudende omgeving. Gebruik de camerakop en stang nooit om obstakels weg te schuiven.*

## Werktemperatuur



### PAS OP!

*Gebruik de camera niet bij temperaturen boven de 40°. Hoge temperaturen kunnen de camera beschadigen.*

## Waterdichtheid



### PAS OP!

*Alleen de camerakop en de schuifstang zijn waterdicht. Bescherm de inhoud van de koffer tegen water!*

## Stootvastheid



### PAS OP!

*Het camerasysteem is niet stootvast. Koffer niet gooien of laten vallen!*

## Accessoires



### PAS OP!

*Gebruik uitsluitend originele Wöhler-accessoires en vervangende onderdelen.*

## Sterke magnetische of elektrische velden



### AANWIJZING!

*Gebruik de camera niet in de nabijheid van televisietorens, mobiele radio's en andere bronnen van magnetische of elektrische velden, daar dit beeldstoringen tot gevolg kan hebben.*

## Invloeden van buitenaf



### AANWIJZING!

*Invloeden van buiten zoals statische ontladingen kunnen functiestoringen veroorzaken. Schakel in dat geval de camera uit en daarna weer in.*

## 3 Technische gegevens

### 3.1 Monitor



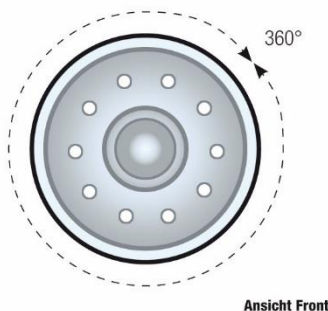
Afb. 1: Monitor

Beschrijving	Gegevens
Afmetingen behuizing	245 x 141 x 53 mm
Beeldschermdiagonaal	7 inch
Gewicht	710 g
TFT-display	7" / 16:9 formaat 1024 x 600 pixels
Oplaadkabel	USB-C 5 V/3 A
Voeding	3,7 V 11400 mAh Li-ion-accu
Gebruiksduur	6 h
Werktemperatuur	0 - 40 °C
Opslagtemperatuur	- 20°C – 50°C
WLAN-functie	Wireless LAN IEEE 802.11 b/g/n netwerkstandaard 2412-2472 MHz, < 10dBm

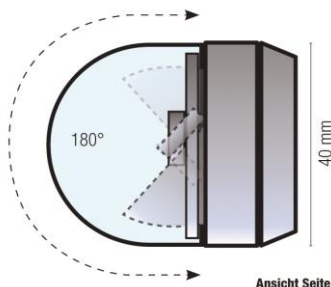
## 3.2 Draai-/ zwenkamerakop (optioneel)



Afb. 2: Draai- en zwenkbare camerakop



Afb. 3: 360° draaien



Afb. 4: 180° zwenken

Beschrijving	Informatie
Type	1/3" Color CMOS
Resolutie	720 x 576 px (PAL) 720 x 480 px (NTSC)
Objectief	f = 2,3 mm, F = 2,5
Lichtbronnen	12 witte leds
Bescherming	Waterdicht volgens IP 67 (30 min. tot 1 m diep)
Afmetingen	Ø 40 x 60 mm
Frequentie van de ingebouwde zender	9,2 kHz
Opnamehoek diagonaal	130°
Werkomstandigheden	0 ... 40°C, RH 95 % max.
Opslagomstandigheden	-20 ... 50 °C RH 95 % max.

### 3.3 Miniatuurcamerakop (optioneel)



Afb. 5: Miniatuurcamerakop

Beschrijving	Gegevens
Type	1/3" Color CMOS
Resolutie	720 x 576 px (PAL) 720 x 480 px (NTSC)
Objectief	f = 2,3 mm, F = 2,5
Lichtbronnen	12 witte leds
Bescherming	Waterdicht volgens IP 68 (30 minuten tot 30 m diep)
Afmetingen	Ø 26 mm x 38 mm
Frequentie van de ingebouwde zender	9,2 kHz
Opnamehoek diagonaal	145 °
Werkomstandigheden	0 ... 40°C, RH 95 % max.
Opslagomstandigheden	-20 ... 50 °C RH 95 % max.
Beschrijving	Gegevens
Stanglengte	30 m of 20 m
Minimale buigradius	ca. 297 mm
Verbindingskabel met de monitor	2 m

### 3.4 Haspel met camerastang

### 3.5 Elektronische metertelling

Beschrijving	Gegevens
Resolutie	23 mm
Max. afwijking	5% van de meetwaarde

### 3.6 Opslag

Beschrijving	Gegevens
Opslagmedium	Intern geheugen of USB-stick
<b>Resolutie van de opname</b>	
Foto, met invoegingen (.png)	1024 x 600 pixels
Foto, zonder invoegingen (.png):	1024 x 685 pixels
Video (.mkv):	720 x 576 px (PAL) 720 x 480 px (NTSC)

### 3.7 Dubbele hardshell-koffer

Beschrijving	Gegevens
Afmetingen	18 x 46 x 50 cm (LxBxH)
Totaal gewicht met monitor, camerakop en stang	10 kg

## 4 Constructie en functie

### 4.1 Video-inspectiesysteem

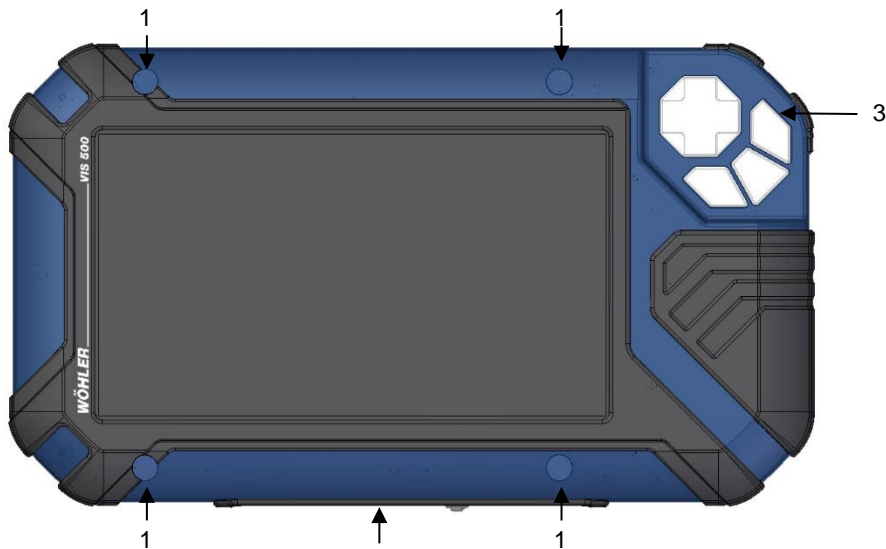


Afb. 6: Camerasysteem Wöhler VIS 500

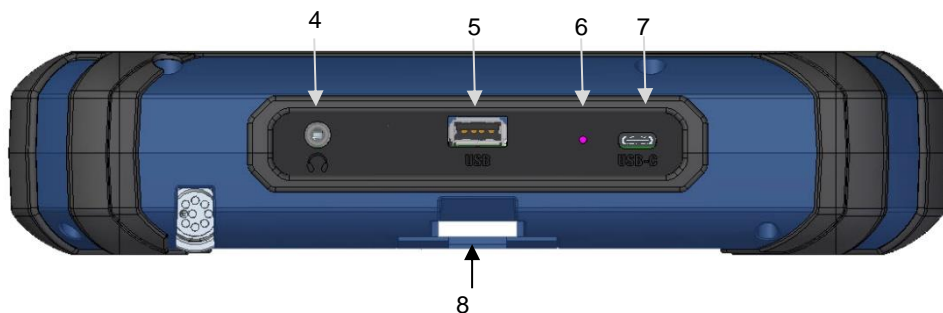
## Legenda:

- 1 Monitor
- 2 Beknopte handleiding
- 3 Opbergvakken voor accessoires, oplaadkabel, camerakop enz.
- 4 Opening voor het doorvoeren van camerakop en stang (stanguitloop)
- 6 Sluiting bovenste kofferklep
- 7 Sluiting onderste kofferklep

## 4.2 Monitor



Afb. 7: Monitor



Afb. 8: Onderkant monitor met aansluitlijst

## Legenda:

- 1 Bevestigingsopeningen voor de zonneklep
- 2 Aansluitlijst aan de onderkant
- 3 Bedieningsveld
- 4 Aansluiting CTIA-standaard voor headset met koptelefoon en microfoon voor het opnemen van een commentaar tijdens de video-opname
- 5 USB-aansluiting voor geheugenstick
- 6 Reset-opening
- 7 USB-C-aansluiting voor oplaadkabel
- 8 Groef om op de koffer-verbindingrails te steken

## 5 Ingebruikneming van het camerasysteem

### 5.1 Activeren van de accu

Als het camerasysteem bij de eerste ingebruikneming niet ingeschakeld mocht kunnen worden, hebt u twee mogelijkheden om de accu te activeren:

- Verbind de monitor via de adapter met het elektriciteitsnet. Schakel het camerasysteem in.  
Vervolgens kan de camera ook zonder verbinding met het net worden ingeschakeld.

of

### 5.2 Opschroeven van de camerakop

- Voer een reset 1 uit, zie hoofdstuk 13.1.
- Open de klep voor de stanguitloop (Afb. 6, deel 4)
- Trek de stang uit de koffer.
- Mocht de camerakop nog niet met de stang verbonden zijn, verbindt u hem als volgt:  
Steek de 8-polige stekker van de camerastang op de bus van de camerakop.  
Schroef vervolgens de schroefdraadstukken van camerakop en camerastang vast.

#### PAS OP!

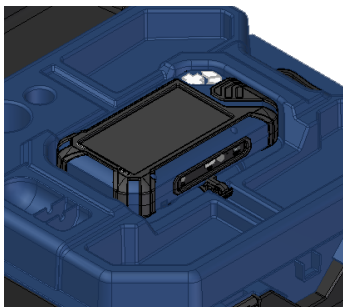
Pas stevig vastschroeven zorgt voor een waterdichte verbinding.

### 5.3 Omgang met de monitor



#### WENK!

*De monitor ligt standaard zo in de koffer dat het bedieningsveld zich links onder bevindt. Deze positie maakt het mogelijk de camera met de linkerhand te bedienen en de camerastang met de rechterhand te geleiden. Als de monitor uit de koffer wordt gehaald, is het voor rechtshandigen aanbevolen de monitor te draaien zodat de camera met de rechterhand kan worden bediend. Het beeld draait dan automatisch.*



Afb. 9: Monitor in transportpositie

- Om de monitor rechtop te zetten neemt u hem aan de bovenkant vast en kantelt u hem omhoog.
- Om de monitor weer in de transportpositie terug te schuiven klappt u hem naar beneden.

**! PAS OPI!**

Mocht u bij het terugschuiven van de monitor een weerstand voelen, controleer dan of de aansluitkabel opgerold en niet geknikt onder de monitor ligt.



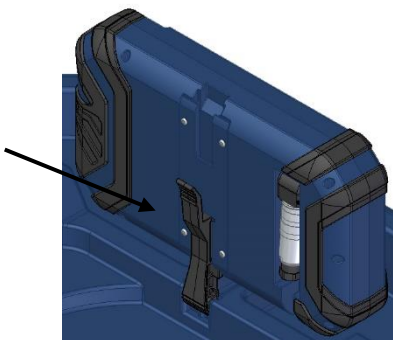
Afb. 10: De monitor kan omhoog en omlaag gezwenkt worden

De uitgeschoven monitor kunt u naar believen omhoog en omlaag zwenken. Vergrendelingspunten zorgen voor een stevig houvast.



Afb. 11: Monitor uit de kofferhouder getrokken

Het is eveneens mogelijk om de uitgeschoven monitor uit de houder te halen en in de hand te houden.



Afb. 12: Hendel indrukken en monitor uit de houder trekken

## Displaybescherming

Zo trekt u de monitor uit de houder:

- Zet de monitor rechtop in de houder.
- Druk tegen de hendel aan de achterkant van de monitor.
- Trek tegelijkertijd de monitor van de houder af.

De transparante displaybescherming kan naargelang van het gebruik van de camera verwijderd en weer gemonteerd worden.

- Naargelang van uw werkpositie steekt u beide pennen van de displaybescherming in de twee bussen direct boven of onder het display. Magneten aan het uiteinde van de pennen zorgen voor een stevig houvast.

## 5.4 Opladen van de accu



Afb. 13: Accu-icoon, 60%



### WAARSCHUWING!

#### Levensgevaar door elektrische stroom!

Netstekker nooit met natte handen aanraken!

Adapter uit de buurt van vocht houden!

Adapter niet aan het snoer uit de contactdoos trekken; het zou kunnen afbreken!

Adapter alleen gebruiken als de op het typeplaatje aangegeven elektrische spanning overeenkomt met die van de contactdoos!

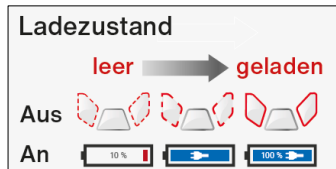
In de kopregel van het display bevindt zich rechts een accustandsymbool. De accustand wordt in blauw of oranje ( $\leq 20\%$ ) aangetoond.

Als de accustand in rood wordt aangetoond ( $\leq 10\%$ ) moet de accu geladen worden.

Bij een lage accustand knipperen de toetsen kort rood als geprobeerd wordt om de camera in te schakelen. De camera kan dan pas worden



Afb. 14: USB-bus met pijl gemarkeerd



Afb. 15: Toetsen en accuweergave tijdens het laden

ingeschakeld als ze op het elektriciteitsnet is aangesloten.

- Om de accu op te laden verbindt u de monitor m.b.v. de in de levering inbegrepen USB-C-adapter met de netaansluiting.
- Steek hiervoor de USB-C-stekker in de USB-bus aan de onderkant van de monitor.

Als het camerasysteem uitgeschakeld is, knipperen de foto- en de videotoets rood tijdens het laden.

Na afsluiting van het laden branden de foto- en de videotoets rood.

Het camerasysteem is tijdens het laden volledig functioneel.

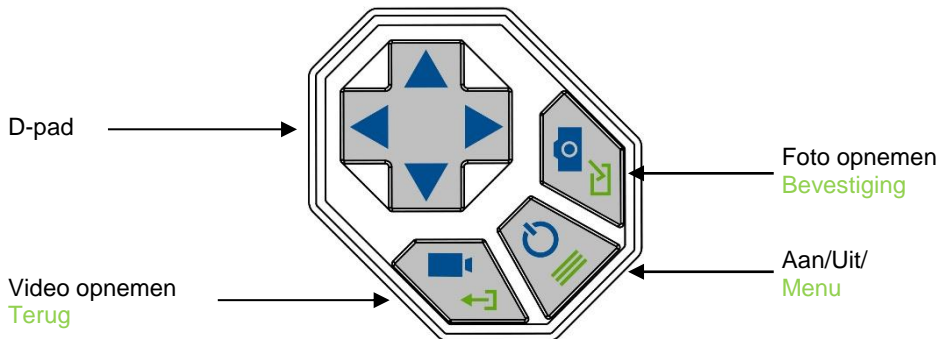


### WENK!

*Laad de accu indien mogelijk als het camerasysteem uitgeschakeld is. U verlengt zo de levensduur van de accu.*

Als de accu met ingeschakeld camerasysteem wordt geladen, knipperen de toetsen niet. In de accu-weergave op het display verschijnt een stekkersymbool.

## 6 Functies van de toetsen



Afb. 16: Monitortoetsen

### 6.1 Aan/Uit-toets

#### Inschakelen van het systeem

- Druk de aan/uit-toets bij uitgeschakeld systeem ca. 1 seconde in. Vervolgens brandt de aan/uit-toets groen.

Na ca. 5 seconden worden de leds van de camera-kop ingeschakeld. Op het display verschijnt even later een startscherm en vervolgens het camerabeeld.



#### WENK!

Het is mogelijk de monitor 180° te draaien. De in het beeld getoonde kop- en voetregel van de monitor past zich automatisch aan de positie van de monitor aan.

Na het inschakelen is de displayweergave principieel zo dat de onderste beeldrand op gelijke hoogte met het D-pad is.

#### Uitschakelen van het systeem

- Druk ca. 2 seconden op de aan/uit-toets tot het systeem zichzelf uitschakelt.

#### Menu oproepen

- Druk kort op de **menutoets** als het systeem is ingeschakeld om het menu te tonen.
- Druk opnieuw kort op de **menutoets** om het menu te verbergen.

## 6.2 Videotoets



### WENK!

*Een video-opname is alleen mogelijk als het menu verborgen is.*

- Druk kort op de videotoets om een video-opname te starten.
- Druk opnieuw kort op de videotoets om een video-opname te beëindigen.

Tijdens de video-opname zijn een rode stip en de opnameduur van de video in de voetregel van het display te zien.



### WENK!

*Als er geen USB-stick is ingestoken, wordt de video in het intern geheugen van de camera opgeslagen.*

*Als er een USB-stick is ingestoken, wordt de video op de USB-stick opgeslagen.*



### WENK!

*Het is niet mogelijk om bij de video-opname de positieweergave op te slaan.*

*Als u deze informatie nodig hebt, is het aanbevolen om tijdens de video een foto op te nemen. Op de foto wordt alle informatie in de vorm van grafische elementen aangetoond.*

## Duur van de opname



### WENK!

Na een video-opnametijd van 30 minuten beëindigt de camera de opname automatisch. Als een video moet worden opgenomen die langer duurt, moet de gebruiker na 30 minuten de opname opnieuw starten door op de videotoets te drukken.



### WENK!

De minimale opnametijd bedraagt 10 seconden. Ook als de gebruiker de opname eerder stopt, beëindigt de camera de opname pas na 10 seconden.

## 6.3 Fototoets



### WENK!

*Een foto-opname is alleen mogelijk als het menu verborgen is.*

- Druk kort op de fototoets om een foto op te nemen.

Het is mogelijk om tijdens een video-opname een foto te maken.



### WENK!

*De foto bevat alle informatie die op het display wordt aangetoond. In het instellingenmenu bestaat de mogelijkheid om in te stellen dat de foto zonder informatie wordt opgeslagen, zie hoofdstuk 11.4.4.*



### WENK!

*Als er geen USB-stick is ingestoken, wordt de foto in het intern geheugen van de camera opgeslagen.*

*Als er een USB-stick is ingestoken, wordt de foto op de USB-stick opgeslagen.*

## 6.4 D-pad

Met het D-pad stuurt u de camerakop Ø 40 mm als het menu niet wordt aangetoond.

(Bij aangetoond menu dient het D-pad voor het navigeren.)

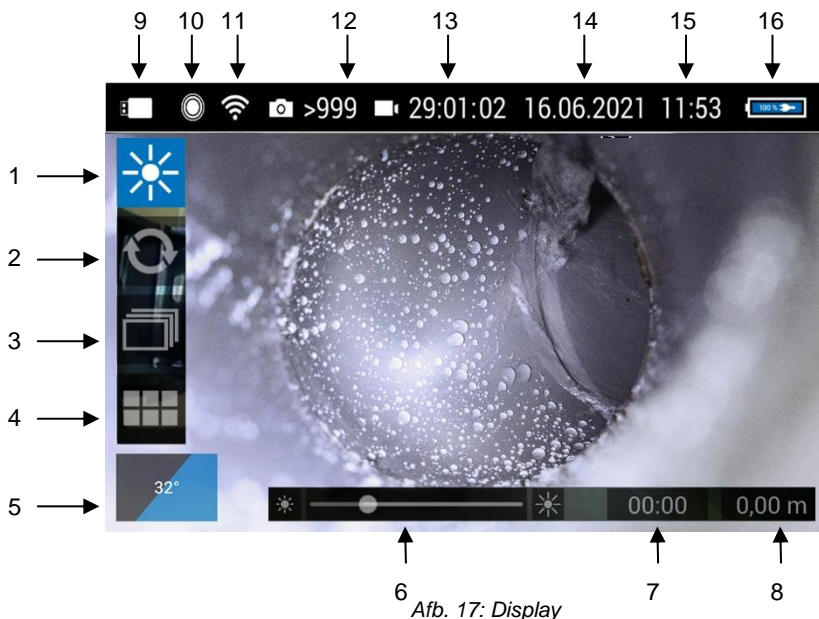
### 180° zwenken

- Zwenk de camerakop met de op/neer-pijlen.

### 360° draaien

- Draai de camerakop met de links/rechts-pijlen.

## 7 Displayopbouw bij opgeroepen menu

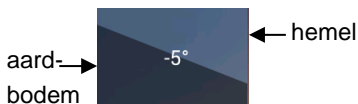


Afb. 17: Display

### Legenda:

- 1 Helderheid instellen
- 2 Metertelling op nul zetten
- 3 Foto- en videogalerij
- 4 Systeemmenu
- 5 "Horizon" met hellings- en draaihoekaanduiding/homefunctie
- 6 Schuifbalk "Helderheid" (alleen bij geactiveerd helderheidsmenu)
- 7 Opnametijd video
- 8 Metertelling
- 9 USB-stick ingestoken
- 10 Lokaliseringzender actief
- 11 WLAN actief
- 12 Nog beschikbaar aantal foto's
- 13 Nog beschikbare opnametijd voor video's
- 14 Datum
- 15 Tijd
- 16 Resterende accucapaciteit

## 8 Weergave van de positie van de camerakop



Afb. 18: Horizon-icoon met weergave in graden



**WENK!**

Het horizon-icoon wordt alleen getoond als de camerakop  $\varnothing$  40 mm is aangesloten.

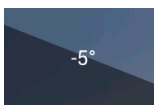
Het horizon-icoon geeft het verval van de pijp aan.

Voorbeeld afbeelding:

- 5° komt overeen met 5 ° verval

(+ 5° komt overeen met 5° stijging)

## 9 Home-functie



Afb. 19: Activeren van het horizon-icoon richt de camerakop recht

Met de home-functie is het mogelijk om de camerakop automatisch in een rechte positie uit te lijnen zodat de camera "naar voren" is gericht en de draaihoekweergave parallel met de aardbodem verschijnt.

- Om de home-functie te activeren schakelt u het menu in.
- Ga met de pijltoets naar het horizon-icoon en bevestig met de **bevestigingstoets** of de pijl naar rechts.

## 10 Digitale metertelling



Afb. 20: Reset-icoon (metertelling)

De meterweergave toont u hoe ver de camerakop uit de koffer is getrokken. Om de positie van de camerakop in de pijp precies te kunnen bepalen gaat u als volgt te werk:

- Breng de camerakop naar het begin van de pijp.
- Om het reset-icoon te activeren schakelt u het menu in.
- Ga met de pijltoets naar het nul-icoon en bevestig met de **bevestigingstoets** of de pijl naar rechts.

De positiemarkering staat nu op 0.

## 11 Live-menu



Afb. 21: Menubalk

### 11.1 Helderheid



Afb. 22: Menu-icoon helderheid

Via het menu kunnen instellingen aan het camerasysteem worden uitgevoerd.

- Druk wanneer het systeem is ingeschakeld kort op de **menu-toets** om het menu op te roepen.

De volgende knoppen verschijnen: helderheid, metertelling op nul zetten, foto- en videogalerij, systeemmenu

- Druk opnieuw kort op de **menu-toets** om het menu weer te verbergen.
- Als het menu wordt aangetoond, navigeert u met het D-pad door de menu-items. Bevestig uw keuze telkens met de **bevestigingstoets** of de pijl naar rechts. Verlaat het submenu met de **terug-toets** of de pijl naar links.



**WENK!**

Het helderheidsmenu is alleen actief als de camerakop Ø 40 mm is aangesloten.

In het helderheidsmenu kan de verlichtingssterkte van de leds van de camerakop in vier standen worden geregeld. In de onderste stand zijn de leds compleet uitgeschakeld.



**WENK!**

De displayverlichting kan daarentegen in het instellingenmenu worden veranderd, zie hoofdstuk 11.4.4.

- Navigeer naar het menu-icoon “helderheid”.



Afb. 23: Schuifbalk helderheid

Onderaan in het display wordt een schuifbalk getoond.

- Verlaag of verhoog de helderheid van de leds met de rechts/links-pijlen.
- Verlaat het helderheidsmenu met de op/neer-pijlen.

## 11.2 **Digitale metertelling op nul zetten**

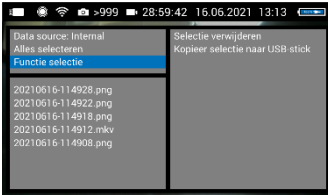
Zie hoofdstuk 10, Digitale metertelling

## 11.3 Foto- en videogalerij



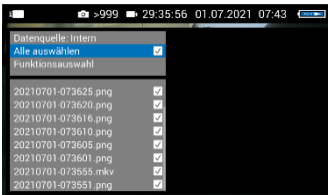
Afb. 24: Foto- en videogalerij-icoon

- Ga met de op/neer-pijlen naar het galerij-icoon en bevestig met de **bevestigingstoets** of de pijl naar rechts.
- Verlaat de foto- en videogalerij met de **terug-toets** of de pijl naar links.



Afb. 25: Foto- en videogalerij geselecteerd

Foto- en videobestanden selecteren



Afb. 26: Alle foto- en videobestanden geactiveerd

Foto's of video's bekijken

In de galerij worden alle opgenomen foto's en video's aangetoond, naargelang van de keuze van het intern geheugen of van de USB-stick.

De bestandsnaam bestaat altijd uit de datum en het tijdstip van de opname.

U hebt de mogelijkheid om foto- en videobestanden te bekijken, te wissen of op de USB-stick op te slaan.

- Om een of meer foto- en videobestanden te markeren, navigeert u met de op/neer-pijlen daarheen en selecteert u ze met de **bevestigingstoets**.
- Deactiveer uw keuze ev. op dezelfde manier met de bevestigingstoets.
- Om alle bestanden te selecteren kiest u "Alle selecteren" en bevestig u met de **bevestigingstoets** of met de pijl naar rechts.

- Ga met de op/neer-pijlen naar het bestand om de bijbehorende foto- of videopreview te laten tonen.
- Bevestig de keuze met de pijl naar rechts om de weergave in volle grootte op te roepen.
- Bevestig opnieuw om een video af te spelen.



### WENK!

Terwijl de camera de video afspeelt hebt u de mogelijkheid om met de bevestigingstoets de video te stoppen en weer te starten en met de rechts/links-pijlen de video telkens 10 s voor of terug te spoelen. De desbetreffende iconen worden links boven in het display aangetoond.

- Ga terug naar de galerij met de **terug-toets** of met de pijl naar links.
- Markeer de te wissen bestanden, kies met de op/neer-pijlen “Functiekeuze” en met de pijl naar rechts “Selectie wissen” en bevestig.

## Foto's en video's wissen



Afb. 27: Gemarkeerde bestanden wissen



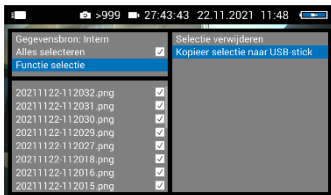
### WENK!

Verwijder nooit de USB-stick onmiddellijk nadat u bestanden gewist of daarop gekopieerd hebt. In dat geval bestaat gevaar van gegevensverlies. Verlaat altijd eerst de galerij vooraleer u de stick verwijdert.

## Foto's en video's opslaan

- Foto's en video's worden automatisch in het intern geheugen opgeslagen als er geen USB-stick ingestoken is.
- Als er een USB-stick ingestoken is, worden foto's en video's automatisch daarop opgeslagen.

## Bestanden van het intern geheugen op USB-stick kopiëren



Afb. 28: Bestanden van het intern geheugen op de USB-stick kopiëren

- Kies **Gegevensbron: intern**
- Markeer de te kopiëren bestanden zoals eerder beschreven.
- Sluit een USB-stick op de monitor aan.
- Kies **Functiekeuze > Selectie op USB-stick kopiëren** en bevestig met de **bevestigingstoets** of met de pijl naar rechts.

Weergave van video's op de pc



**WENK!**

*Bij de videoweergave worden altijd datum, tijd en metertelling in de video aangetoond, om het even welke mediaplayer wordt gebruikt.*

Als u een video op de pc hebt opgeslagen kunt u deze met de Windows Media Player of de VLC-player op de pc afspelen. Als u met een Windows pc werkt is de Media Player al geïnstalleerd. De VLC-player downloadt u kosteloos van de website [www.vlc.de](http://www.vlc.de).



**WENK!**

*Afhankelijk van de grootte van het videobestand kan het enkele seconden duren voor de video geladen en klaar om af te spelen is.*

## 11.4 Systeemmenu

- Kies het systeemmenu.



Afb. 29: Systeemmenu geselecteerd



Afb. 30: Systeemmenu met WLAN (1), lokalisering (2), instellingen (3) en info-menu (4)

In het systeemmenu kunt u de volgende submenu's oproepen:

**WLAN, lokalisering, instellingen, info.**

Actieve submenu's en functies hebben een blauwe achtergrond, inactieve functies een grijze.

### 11.4.1 WLAN-activering

Deze functie is in het volgende hoofdstuk 12 uitvoerig beschreven.



Afb. 31: WLAN-icoon

## 11.4.2 Lokalisering



Afb. 32: Lokaliseringsicoon

## 11.4.3 Activeren van de lokaliseringszender



Afb. 33: Lokaliseringszender met 9,2 kHz zendfrequentie geselecteerd

In het submenu Lokalisering kunt u de "lokaliseringszender" in de camerakop activeren en desactiveren en kunt u de zendfrequentie vastleggen.

- Activeer de lokaliseringszender door met de **bevestigingstoets** of de rechts-toets de gewenste frequentie uit te kiezen (er verschijnt een vinkje naast de gekozen frequentie).



**WENK!**

*In Europa mag alleen met 9,2 kHz worden gezonden.*

- Deactiveer de lokaliseringszender door geen frequentie te kiezen (vinkje verwijderen door opnieuw op de **bevestigingstoets** te drukken.)

Bij geactiveerde lokaliseringszender kan de camerakop met de locator Wöhler L 200 worden gelokaliseerd.



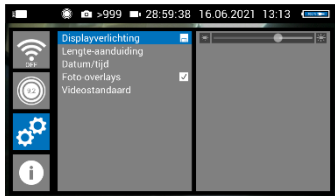
**WENK!**

*Wilt u de camerakop niet lokaliseren, is het aanbevolen om de lokaliseringszender te deactiveren om stroom te sparen.*

Na het inschakelen van het camerasysteem is de lokaliseringszender principieel uitgeschakeld.

## 11.4.4 Instellingen

### Displayverlichting



Afb. 34: Schuifbalk displayverlichting

Hier kunt u de achtergrondverlichting van het display instellen. (Om de verlichting van de camerakop in te stellen, zie daarentegen hoofdstuk 11.1.)

Na het inschakelen van de camera is de displayhelderheid altijd op 70% ingesteld.

De displayhelderheid kan in 10 stappen van 10% tot 100% worden ingesteld.

- Verander de displayverlichting met de rechts/links-pijlen.
- Wilt u dat de gekozen instelling van de displayhelderheid ook na het herinschakelen behouden blijft, sla de instelling dan op met de **bevestigingstoets**.

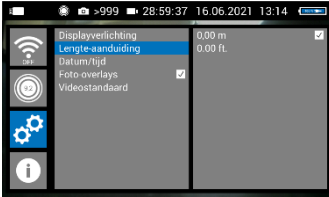
Het opslagsymbool reageert even.



#### WENK!

Om bij een lage accustand het stroomverbruik te laten dalen, is het aanbevolen om een lage displayverlichting te kiezen.

## Metertelling



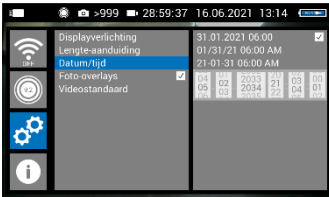
Afb. 35: Keuze van de eenheid voor de metertelling

Hier kan de eenheid van de metertelling worden aangepast. Er is keuze tussen de volgende mogelijkheden:

- 0,00 m (meter)
- 0.00 ft. (voet)

- Activeer de gewenste eenheid met de **bevestigingstoets** of met de pijl naar rechts.

## Datum/tijd



Afb. 36: Submenu "Datum en tijd"

Hier kan de weergave van datum en tijd als volgt worden aangepast.

### Type weergave:

NEDERLANDS:

dag.maand.jaar

00:00 – 24:00

USA:

maand/dag/jaar

00:00 – 12:00 AM en 00:00 – 12:00 PM

INTERNATIONAAL:

jaar-maand-dag

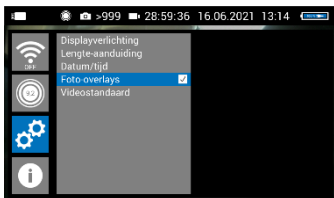
00:00 – 12:00 AM en 00:00 – 12:00 PM



Afb. 37: Instellen van datum en tijd

- Ga met de op/neer-pijlen naar de datum- en tijdstelling.
- Kies met de rechts/links-pijlen het in te stellen veld.
- Voer de instelling met de op/neer-pijlen uit.
- Bevestig uw instelling met de **bevestigingstoets**.

## Foto-overlays



Afb. 38: Met de foto wordt alle extra informatie opgeslagen.

De met de Wöhler VIS 500 opgenomen foto's bevatten alle informatie die in het cameradisplay wordt getoond (datum en tijd, positieweergave, metertelling enz.).

- Activeer of deactiveer de instelling met de **bevestigingstoets** of met de pijl naar rechts.

Deze instelling blijft ook na het opnieuw starten van de camera behouden.

## Video-standaard



Afb. 39: Keuze van de video-standaard

Na iedere aanpassing van de video-standaard (PAL / NTSC) moet de camera opnieuw worden gestart.

## 12 Verzenden van de beeldgegevens per WLAN



Afb. 40: Systeemmenu geselecteerd

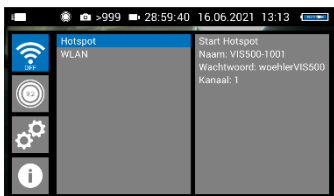


Afb. 41: WLAN-icoon

- Ga naar het systeemmenu, zie hoofdstuk 11.4.

- Navigeer naar het WLAN-icoon om de WLAN-functie van het camerasysteem te activeren.

Deze functie biedt u de mogelijkheid om de live-beelden op de monitor Wöhler VIS 500 te bekijken, terwijl tegelijkertijd een collega, die bijvoorbeeld aan het andere einde van de pijp staat, de video's live op zijn mobiel eindapparaat volgt.



Afb. 42: Keuze van de WLAN-bedrijfsmodus

Om de foto's en video's live per WLAN naar uw mobiel eindapparaat door te sturen hebt u 2 mogelijkheden:

1. Hotspot: de Wöhler VIS 500 bouwt een eigen WLAN-netwerk op.
2. WLAN: u belt met de Wöhler VIS 500 en uw mobiel eindapparaat (Android of iOS) in een stationair WLAN-netwerk in.

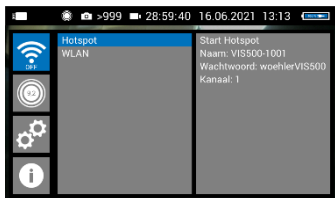


### WENK!

Als een WLAN-functie bij de camera geactiveerd is, blijft deze ook na het herstarten van de camera geactiveerd.

### 12.1 Hotspot: zenden via een VIS 500 WLAN-netwerk

Als de WLAN-modus "Hotspot" wordt geselecteerd, bouwt de Wöhler VIS 500 een eigen WLAN-netwerk op, waarmee de beeldgegevens direct naar een mobiel eindapparaat kunnen worden gestuurd.



Afb. 43: Keuze "Camera WLAN"

- Kies **Hotspot > Hotspot starten**.
- De camera-WLAN is nu geactiveerd en in de kopregel verschijnt een WLAN-symbool.

Het submenu toont de netwerknnaam van de Wöhler VIS 500, het wachtwoord dat u voor de verbinding met uw eindapparaat nodig hebt, en het WLAN-kanaal aan.

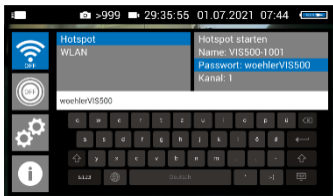
De **netwerknnaam** is als volgt samengesteld:

**VIS500-serienummer van de camera.**

Het default ingesteld **wachtwoord** is

**woehlerVIS500**

## 12.1.1 Wachtwoord of netwerkn naam wijzigen



Afb. 44: Netwerkn  
naam en  
wachtwoord (woehlerVIS500)



Afb. 45: Entertoets

U hebt de mogelijkheid om indien nodig zowel de netwerkn  
naam alsook het wachtwoord te wijzigen. Bij een wijziging van de netwerkn  
naam kunt u bijvoorbeeld de eigen bedrijfsnaam als netwerkn  
naam gebruiken.

- Om te wijzigen navigeert u naar het wachtwoord of naar de netwerkn  
naam en bevestigt u met de pijl naar rechts of **de bevestigingstoets**.

Er verschijnt dan een toetsenbord, waarmee u de wijziging kunt uitvoeren.

- Ga met het D-pad naar het gewenste teken en bevestig met de pijl naar rechts of **de bevestigingstoets**.
- Sla uw invoer met de entertoets op het toetsenbord op.



### WENK!

*Mocht u uw wijziging opslaan of de camera uitschakelen hoewel het wachtwoord te kort is of er geen teken bij de netwerkn  
naam is ingevoerd, worden wachtwoord of netwerkn  
naam op de laatste geldige tekencombinatie teruggezet.*

- Hou rekening met de volgende beperkingen bij de netwerkn  
naam en het wachtwoord:

Netwerkn  
naam

Netwerkn  
naam:

Het invoerveld mag niet leeg zijn.

De netwerkn  
naam mag maximaal 32 tekens lang zijn.

Wachtwoord

Wachtwoord:

**Geldige lengte:** 8-64 tekens.



### WENK!

*Meer dan 64 tekens kunnen niet worden ingevoerd.  
Bij minder dan 8 tekens is de invoer rood gemarkeerd.*

## **Toegestane tekens:**

Kleine letters en hoofdletters van a tot z

Cijfers 0 tot 9

Volgende speciale karakters (netwerknnaam):

`_ - ! " # $ % & ' ( ) + , . / : ; < = > ? @ ^ ` { | } ~`

Volgende speciale karakters (wachtwoord):

`_ - ! " # $ % & ' ( ) * + , . / : ; < = > ? @ [ ] ^ ` { | } ~`

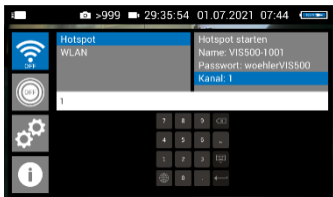
Alle andere tekens (letters, speciale karakters enz.)  
zijn niet toegestaan.



### **WENK!**

*Ongeldige tekens kunnen bij het invoeren van het wachtwoord niet worden ingetikt. Als de gebruiker een ongeldig teken wil intikken gebeurt er niets.*

## 12.1.2 WLAN-kanaal indien nodig kiezen



Afb. 46: Keuze van het WLAN-kanaal



Afb. 47: Opslag-icoon



Afb. 48: WLAN-icoon in de kopregel

Indien nodig bestaat de mogelijkheid om het WLAN-kanaal uit te kiezen. Er is keuze tussen 13 WLAN-kanalen.

Default instelling: kanaal 1



**WENK!**

*Doorgaans is het niet nodig om een ander WLAN-kanaal te kiezen.*

- Om een ander WLAN-kanaal uit te kiezen kiest u **Kanaal** en bevestigt u met de bevestigingstoets.

Er verschijnt een getalenveld. Hier kan een getal van 1-13 worden ingevoerd.

- Ga met het D-pad naar het gewenste getal en **bevestig met de bevestigingstoets**.
- Sla uw invoer met de entertoets op het toetsenbord op.

In de kopregel van het display verschijnt het WLAN-icoon zo lang tot de WLAN-functie weer wordt gedeactiveerd.

## 12.1.3 Verbindingsopbouw met het mobiel eindapparaat

- Om de verbinding tussen camera en eindapparaat te maken gaat u als volgt te werk.
- Ga naar de WLAN-instellingen van uw eindapparaat.
- Kies het netwerk (**VIS500\_[serienummer, 4 cijfers]** of uw **zelfgekozen netwerknaam**).
- Voer het wachtwoord in. Dat is **woehlerVIS500** of uw **zelfgekozen wachtwoord**. Let op hoofdletters en kleine letters.



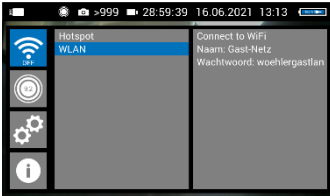
### WENK!

*Zolang uw mobiel eindapparaat met het VIS500-netwerk is verbonden, kunt u het natuurlijk niet met het internet verbinden. Daarom verschijnt de waarschuwing "Internet eventueel niet beschikbaar".*

- Wacht tot de Wöhler VIS 500 zich met uw mobiel eindapparaat heeft verbonden.

U hebt nu de mogelijkheid om de video in de App "Wöhler VIS" op uw mobiel eindapparaat te bekijken.

## 12.2 WLAN: Gebruik van een beschikbaar WLAN-netwerk



Afb. 49: Opbouw van de verbinding via een beschikbaar WLAN-netwerk

Met de keuze WLAN belt u zowel met de Wöhler VIS 500 alsook met een mobiel eindapparaat (Android of iOS) in een beschikbaar netwerk in. Op die manier is een live-beeldoverdracht van de camera naar een mobiel eindapparaat of een laptop ook over een grotere afstand mogelijk. Deze mogelijkheid kan bijvoorbeeld in industriecomplexen interessant zijn.



### WENK!

Als de Wöhler VIS 500 met een bestaand netwerk was verbonden, zal hij zich na het herstarten opnieuw met dit netwerk verbinden. Als de camera zich bij het herstarten niet binnen het bereik van dat netwerk bevindt, is de WLAN bij de camera gedeactiveerd.

- Kies **WLAN**.

De camera zoekt eerst alle beschikbare WLAN-netwerken en toont ze dan aan.

- Kies een netwerk en bevestig.
- Voer het wachtwoord van het netwerk in.



### WENK!

Het ingevoerde wachtwoord wordt altijd opgeslagen zodat u het bij het volgende inbellen in hetzelfde netwerk niet meer hoeft in te voeren.

- Kies “Met WLAN verbinden” en bevestig.

De camera verbindt zich vervolgens met het netwerk.

- Na een succesvolle verbindingsopbouw verschijnt in de kopregel van het display het WLAN-icoon.
- Om de verbinding tussen camera en eindapparaat of laptop te maken gaat u als volgt te werk.



Afb. 50: WLAN-icoon in de kopregel

**Verbindingsopbouw met het mobiel eindapparaat of de laptop**

- Ga naar de WLAN-instellingen van uw eindapparaat.
  - Kies hetzelfde netwerk waarin u met de camera hebt ingebeld.
  - Voer het wachtwoord van het netwerk in.
- U hebt nu de mogelijkheid om de video in de App “Wöhler VIS” op uw mobiel eindapparaat te bekijken.

## 13 Storingen

### 13.1 Reset



*Afb. 51: Resetopening met pijl gemarkeerd*

De mogelijkheid bestaat om bepaalde storingen door een reset te verhelpen. De resetopening bevindt zich naast de USB-aansluiting, zie nevenstaande afbeelding.

- Reset 1: Druk ca. 2-3 seconden met een puntig voorwerp, bijv. de draad van een paperclip, in de resetopening. Alle leds moeten daarna branden.
- Reset 2: Als de leds na 2-3 seconden niet branden, druk dan ca. 15 seconden lang met een puntig voorwerp in de resetopening. Alle leds moeten daarna branden.



#### **WENK!**

*De resettijd (tot alle toetsen branden) bedraagt naargelang van de aard van de reset 2 seconden of 15 seconden. Pas wanneer alle leds branden is de reset geslaagd.*

## 13.2 Mogelijke storingen

Aanwijzing voor storing	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Snel knippen van foto- en videotoets na het inschakelen.	Accu is leeg.	Accu opladen.
Monitor en camerakop zijn ingeschakeld. Er verschijnt geen beeld of een stokkend beeld.	Stang is gebroken.	Apparaat opsturen voor reparatie.
Video-opname wordt door de camera beëindigd.	Storing van het videosignaal, bijv. door een stangbreuk.	Als dit vaker voorkomt, apparaat opsturen voor reparatie.
Onscherp beeld	Krassen op de kunststofkoepel.	Kunststofkoepel vervangen, optioneel glazen koepel.
Camerasysteem reageert niet.	Accu is leeg.	Accu opladen.
	Apparaat is defect.	Apparaat opsturen voor reparatie.

## 14 Onderhoud

### 14.1 Wenken voor onderhoud en verzorging

Om een probleemloos functioneren van uw camerasysteem te kunnen garanderen, moet het regelmatig worden onderhouden. Het onderhoud omvat bezigheden die door de bediener zelf kunnen worden uitgevoerd.

### 14.2 Koepel van de camerakop vervangen



Afb. 52: Installeren van de camerakoepel



#### WENK!

*Bij levering is de camerakoepel met een kunststofkoepel beschermd, die indien nodig, bijv. bij krassen, kan worden vervangen. Alternatief is een glazen koepel verkrijgbaar, die er kan worden opgeschroefd.*

Voor het vervangen van de koepel moet de schroefdraad van de nieuwe koepel spaarzaam met siliconenvet worden ingevet. Bij het vervangen moet erop worden gelet dat er geen vet in de camerakop en in het bijzonder de mechanische componenten ervan terecht komt.

Bij het vervangen van de koepel moet erop worden gelet dat de koepel tot aan het eind van de schroefdraad is vastgedraaid. Anders is niet gegarandeerd dat de camerakop dicht is en kunnen er door het binnendringen van water en vuil functiestoringen optreden.

### 14.3 Camerakop

- Reinig het objectief alleen met een schone, zachte en vochtige doek zonder gebruik van reinigingsmiddelen.

### 14.4 Monitor

- Reinig de monitor met een zachte doek.

## 14.5 Reiniging van haspel en stang



De haspel met de camerastang is in de onderste hardshell van de koffer ondergebracht. Hij kan gewoon uit de koffer worden gehaald en met water worden afgespoten. Daarbij kan de camerakop op de camerastang blijven. Wordt hij afgenomen, moet de stanguitloop tijdens de reiniging met een deksel worden afgesloten.



### WAARSCHUWING!

*Gebruik bij het reinigen geen hogedrukreiniger!*

- Ga als volgt te werk:
- Open eerst de bovenste hardshell van de koffer.
- Zet de monitor rechtop en trek hem uit de houder.
- Maak de wartelmoer van de monitorkabel los en trek de monitorkabel van de monitor af.
- Verstouw de monitor zo dat hij tijdens het reinigen van de haspel niet nat kan worden.



Afb. 53: Hendel indrukken en monitor uit de houder trekken



Afb. 54: Bovenste hardshell van de koffer met monitor-aansluitkabel en zonder monitor

- Klap de houder weer terug in de koffer.



Afb. 55: Onderste hardshell van de koffer geopend

- Open nu de zwarte sluitingen van de onderste hardshell van de koffer.
- Trek de camerakabel uit de opening van de bovenste hardshell van de koffer.
- Neem de haspel uit de onderste hardshell.

## Reinigen van haspel en stang



Afb. 56: Haspel uit de koffer gehaald.



### PAS OP!

Tijdens de reiniging mag er geen water in de plugverbindingen met monitor en camerakop binnendringen.

- Bescherm de monitorstekker tegen binnendringend vocht, bijv. met een folie.
- Als de camerakop tijdens de reiniging niet aangesloten is, bescherm dan het uiteinde van de stang tegen binnendringend vocht, bijv. met een folie.



### WENK!

De waterdichte camerakop kan tijdens de reiniging opgeschroefd blijven. In dat geval moet op een stevige schroefverbinding worden gelet.



*Afb. 57: Afspuiten van haspel en stang*

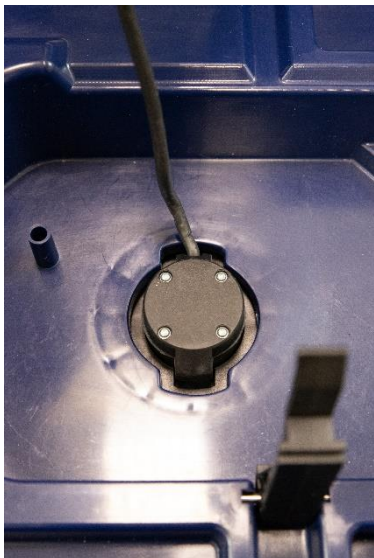
## Reinigen van de onderste hardshell van de koffer



*Afb. 58: Onderste hardshell van de koffer*

- Spuit haspel en stang af.
- Spuit de onderste hardshell van de koffer met een waterstraal uit.
- Veeg de koffer droog.
- Laat vervolgens de haspel met de stang afdruipe en drogen om vochtigheid in de koffer te vermijden.

## Montage van de koffer



*Afb. 59: Camerakabel in de bovenste hardshell voeren en voorzichtig strak trekken*

- Monteer de koffer vervolgens weer in de omgekeerde volgorde:
- Leg de haspel in de daarvoor voorziene uitsparing.
- Voer de monitorkabel volledig door het haspelopnamegat heen. Trek hiervoor de monitorkabel strak door de opening naar de bovenste hardshell van de koffer.
- Sluit dan de onderste hardshell van de koffer.



Afb. 60: Fout: camerakabel niet strak getrokken



Afb. 61: Monitorkabel in bovenste hardshell van de koffer



Afb. 62: Stanguitloop, hier met camerakop

**!** PAS OP!

*Als de onderste hardshell van de koffer wordt gesloten hoewel de monitorkabel niet volledig in de bovenste hardshell van de koffer is getrokken, is een kabelbreuk mogelijk.*

- Wikkel de monitorkabel in de bovenste hardshell van de koffer op en verbind de monitorkabel met de monitor.
- Plaats de monitor weer in de koffer.
- Klap de monitor in en sluit het deksel van de koffer.
  
- Voer het eind van de stang door de bijbehorende opening en schuif het dan in de koffer.

## 15 Aanbevelingen over het gebruik van de geleidingshulpen

Hieronder staan enkele algemene aanbevelingen voor het gebruik van de geleidingshulpen voor de inspectie van buizen en schachten, die gebaseerd zijn op onze eerdere ervaringen.

Omdat elk buis- en schachtsysteem individueel verschilt, moet in ieder geval ter plaatse worden besloten of er gebruik zal worden gemaakt van de hulpmiddelen. Bij het kiezen van het juiste geleidingshulpmiddel is het belangrijk dat, naast een goede geleiding, de camerakop gemakkelijk kan worden ineen geschoven en eruit getrokken. Houd rekening ermee dat de geleidingshulp kan vastklemmen of inhaken in de pijp of buis.

Buis Ø	Camerakop Ø 26 mm	Camerakop Ø 40 mm
40	Zonder accessoires	Inspectie niet mogelijk
50	3827	Inspectie niet mogelijk
60	3634, 3827, 3847	2641, 3682
70	3634, 3827, 3847, 8818	2641, 3682, 8818
100	3634, 3827, 3847, 8818, 3850, 3857	2641, 3682, 8818, 3850, 3857
125	3634, 3827, 3847, 8818, 3850, 3857, 3681	2641, 3682, 8818, 3850, 3857, 3681
150	gehele Wöhler accessoirepakket geschikt	gehele Wöhler accessoirepakket geschikt

Tabel: Geschikte accessoires

## 16 Garantie en Service

### 16.1 Garantie

Elke Wöhler VIS 500 wordt op de fabriek in alle functies getest en verlaat onze fabriek pas na een uitvoerige kwaliteitscontrole.

Bij deskundig gebruik bedraagt de garantieperiode voor de Wöhler VIS 500 twaalf maanden vanaf de datum van verkoop, uitgezonderd zijn de kunststofkoepel en de geheugenkaart van de Wöhler VIS 500.

De kosten voor het transport en de verpakking van het apparaat in geval van reparatie vallen niet onder de dekking van deze garantie.

Deze garantie vervalt wanneer reparaties en modificaties door een derde, niet gemachtigde dienst aan het apparaat zijn verricht.

### 16.2 Service

SERVICE is in onze ogen zeer belangrijk. Daarom zijn wij vanzelfsprekend ook na de garantieperiode tot uw dienst.

- U stuurt de videoinspectiecamera naar ons op, wij repareren hem binnen enkele dagen en sturen hem u met onze pakketdienst retour.
- Onmiddellijke hulp krijgt u van onze technici aan de telefoon.

## 17 Conformiteitsverklaring

De producent:

**Wöhler Technik GmbH**  
**Wöhler-Platz 1 D-33181 Bad Wünnenberg**


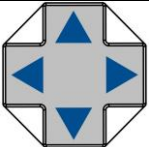

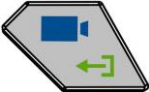


verklaart, dat het product:


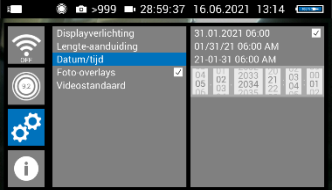
**Productnaam: video-inspectiesysteem**  
**Modelnummer:Wöhler VIS 5700**

voldoet aan de essentiële veiligheidseisen die in de richtlijnen van de Raad voor harmonisatie van de wetgevingen van de lidstaten over de elektromagnetische compatibiliteit (2014/30/EU) zijn vastgelegd.

Bij de beoordeling van het product ten aanzien van de elektromagnetische compatibiliteit zijn de volgende normen gehanteerd:

EN 61326-1:2013 / IEC 61326-1:2012  
ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)  
ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09)  
ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)  
ETSI EN 300 330 V2.1.1 (2017-02)  
EN 62311 (2020)  
EN 62368-1 :2014+ AC:2015 + A11:2017  
IEC 62368-1 :2014 (Ed. 2) + Cor.:2015

<b>18 Beknopte handleiding</b>	
<b>18.1 Aan/Uit-toets</b> <b>Menutoets</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Om in te schakelen drukt u 1 s op de aan/uit-toets.</li> <li>• Om uit te schakelen drukt u 2 s op de aan/uit-toets.</li> <li>• Druk bij ingeschakelde camera <b>kort op de menutoets</b> om het menu op te roepen of te verbergen.</li> </ul>
<b>18.2 Menu verborgen</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestuur de camerakop met het D-pad.</li> </ul>
<b>180° zwenken</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwenk de camerakop met de op/neer-pijlen.</li> </ul>
<b>360° draaien</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Draai de camerakop met de links/rechts-pijlen.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Druk op de fototoets om een foto op te nemen.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Druk op de videotoots om een video-opname te starten.</li> <li>• Druk opnieuw op de videotoots om de video-opname te beëindigen.</li> </ul>
<b>18.3 Menu opgeroepen</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Navigeer door de menustructuur met het D-pad.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bevestig uw keuze met de <b>bevestigingstoets</b> of met de pijl naar rechts.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verlaat een submenu met de <b>terug-toets</b> of de pijl naar links.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Het actueel geselecteerde menuniveau heeft een blauwe achtergrond.</li></ul>

## Verkoop- en servicepunten

### Nederland

Wöhler Nederland B.V.  
Nijverheidsweg-Noord 123 Unit A  
3812 PL Amersfoort  
Tel.: +31 33207760-0  
[www.woehler.nl](http://www.woehler.nl)

### Duitsland

**Wöhler Technik GmbH**  
Wöhler-Platz 1  
33181 Bad Wünnenberg  
Tel.: +49 2953 73-100  
Fax: +49 2953 73-96100  
[info@woehler.de](mailto:info@woehler.de)  
[www.woehler.de](http://www.woehler.de)

---

### USA

Wohler USA Inc.  
208 S Main Street  
Middleton, MA 01949  
Tel.: +1 978 750 9876  
Fax: +1 978 750 9799  
[www.woehlerusa.com](http://www.woehlerusa.com)

### Tsjechische Republiek

Wöhler Bohemia s.r.o.  
Za Naspem 1993  
393 01 Pelhřimov  
Tel.: +420 565 349 011  
Fax: +420 565 323 078  
[info@woehler.cz](mailto:info@woehler.cz)

### Italië

Wöhler Italia srl  
Via Coraine 21  
37010 Costermano VR  
Tel. +39 045 6200080  
Fax: +39 045 6201508  
[www.woehler.it](http://www.woehler.it)

### Frankrijk

Wöhler France SARL  
17 A impasse de Grousset  
31590 Lavalette  
Tel.: +33 5 61 52 40 39  
Fax: +33 5 62 27 11 31  
[info@woehler.fr](mailto:info@woehler.fr)  
[www.woehler.fr](http://www.woehler.fr)

### Oostenrijk

Wöhler GmbH  
Bürgerfeld 16  
3150 Wilhelmsburg  
Tel.: +43 2742 90855-11  
Fax: +43 2742 90855-22  
[info@woehler.de](mailto:info@woehler.de)