

# WÖHLER



## UNIEKE BLIK OP HET LEIDINGVERLOOP.

### Wöhler VIS 350

VIDEO-INSPECTIE, STANDINDICATOR, HOMEFUNCTIE EN PLAATSBEPALING

**360°  
180°**  
DRAAI- EN  
KANTELBARE  
KLEURENCAMERAKOP

КТЕЛВЕИСУМЕВАКОБ  
КВИЛЕГВУВЕ

*Techniek op maat*



Made in  
Germany

# WÖHLER VIS 350

## Intelligente camerakop zwenkt en denkt mee

Met de opgedane kennis uit de ervaringen met onze Wöhler VIS 330/340 video-inspectiecamerasystemen in het achterhoofd zijn deze alom geprezen systemen verder ontwikkeld en nog beter afgestemd op de wensen van de klant. De nieuwe Wöhler VIS 350 is nog krachtiger en veelzijdiger geworden dan enig vergelijkbaar product.

Met wederom een unieke kijk op de kleinste details en uniek bochtengedrag om een combinatie van 87°-bochten te overwinnen. Compact en flexibel dankzij gebruik van accupacks, ø 40 mm uitwendig, 360° draai- en 180° kantelbare kleurencamerakop, 20 m duwstang op de ingebouwde haspel voorzien van digitale lengte-aanduiding compleet in hard kunststof koffer.

De camerakop is standaard uitgerust met een 8,9 kHz zender op toetsbediening te activeren. Dankzij deze frequentie vormen metalen leidingen

bij het localiseren van deze camerakop geen blokkade. De ingebouwde verlichtingsring is dimbaar in vier stappen.

Op de grote uitneembare 7" breedbeeld TFT-kleurenmonitor worden gelijktijdig, middels een logisch vormgegeven indicator, de duwrichting van de camerakop ten opzichte van horizontaal (+90° = recht omhoog) en de onderkant van het te inspecteren object weergegeven. Zo kunt u de beelden eenvoudig omzetten naar begrijpbare taal voor de leek, die met grote ogen staat mee te kijken. Op toetsbediening wordt de homefunctie ingescha-

keld en kijkt de camerakop weer recht vooruit parallel aan het aardoppervlak. Naast de vertrouwde video-opname nu tevens geschikt om direct foto's op te slaan op de ingebouwde SD-kaart. Dit alles heeft de Wöhler ontwikkelingsafdeling weten te realiseren zonder een uitzonderlijke prijsverhoging te moeten calculeren. Optioneel is de Wöhler L 200 locator leverbaar om de camerakop moeiteloos, dankzij de grafische weergave, op te sporen.



- Jarenlang geprezen video-inspectiecamerasysteem nu gemodificeerd
- Standindicator om beelden in het display te kunnen vertalen
- De juiste oriëntatie behouden dankzij de homefunctie, waarmee de camerakop op toetsbediening weer recht vooruit kijkt parallel aan het aardoppervlak
- Opbergruimte voor 2 stuks 12 V NiMH accupacks (gebruiksduur ca. 2 uur per accupack)
- Krachtige verlichtingsring waarvan de lichtintensiteit in stappen regelbaar is
- Geïntegreerde zender maakt een nagenoeg exacte plaatsbepaling mogelijk

## Robuuste kunststof koffer

De dubbelwandige kunststof koffer beschermt het ingebouwde video-inspectiecamerasysteem.

## Standindicator toont de zwaartekracht en duwrichting van de cameracop

Biedt de gebruiker inzicht in wat boven is en wat onder. Tevens onder welke hoek ten opzichte van horizontaal de cameracop kijkt.

## Accustatus

Geeft de actuele accucapaciteit aan.

## Digitale lengte-aanduiding

Voor de plaatsbepaling wordt het afrollen van de duwstang elektronisch omgezet in een lengte-aanduiding.

## Kleurenmonitor

7" breedbeeld TFT-kleurenmonitor met hoge resolutie en uitneembaar dankzij de 2 m lange verbindingkabel.

## Bedieningspaneel

Praktijkgericht door eenvoudige menubesturing en intuïtieve sturing van de camerabewegingen

## Draai- en kantelbare kleurencameracop ø 40 mm

Laat zich van links naar rechts 180° kantelen en 360° draaien.

## Duwstang

Geïntegreerde 20 m ø 6 mm duwstang.

## SD-kaartslot

Voor directe opslag van video's en foto's op een SD-kaart.

## USB-aansluiting

Voor verbinding met een PC.

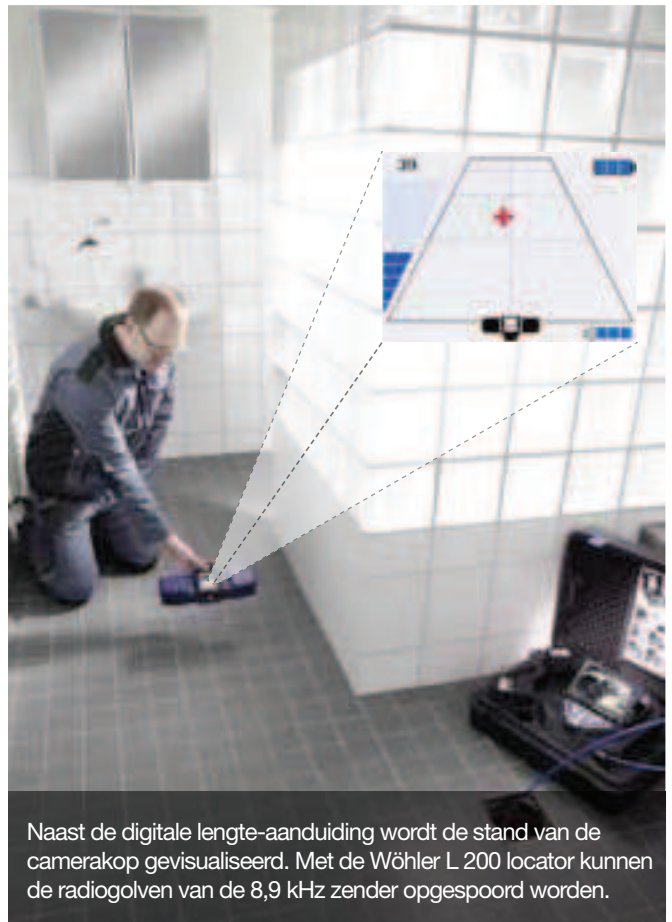
## Video-uitgang

Ten behoeve van presentatiedoeleinden naar een externe monitor.

## 12 V NiMH accupack

Opbergruimte voor 2 stuks 12 V NiMH accupacks met een gebruiksduur van ca. 2 uur per accupack.

## Breed toepassingsgebied



# WÖHLER L 200 LOCATOR

## Kijkt dwars door beton en asfalt

Met de Wöhler L 200 locator kunnen de zeer lange golflengten (VLF-band) van de 8,9 kHz zender in de nieuwe generatie Wöhler camerakoppen ø 40 mm dwars door beton, asfalt en zelfs door metalen leidingen worden opgespoord. Tijdens de camera-inspectie komen schadegevallen of andere aandachtspunten dankzij CMOS technologie trefzeker en haarscherp in beeld. Maar waar bevindt zich deze plek om onderhouds- of reparatiewerkzaamheden uit te kunnen voeren.

Het exact kunnen vaststellen van deze locatie bespaart hierbij veel tijd. Het grote kleurendisplay biedt éénduidig, dankzij de vernuftige grafisch weergave, inzicht over de positie van de camerakop tot op een aantal centimeters nauwkeurig. Voorzien van een praktische telescoopstang beweegt de gebruiker de lichtgewicht Wöhler L 200 locator moei-

teloos vlak over de vloer, langs het plafond of over de wand.

De signalering kan zowel optisch als akoestisch. Naar wens kan een kop-telefoon worden aangesloten. Op het kleurendisplay wordt de signaalsterkte weergegeven. Hiermee kan tevens worden vastgesteld hoe de ligging is van de camerakop. Een rood kruis geeft de ge-

bruiker zicht op de daadwerkelijke positie van de camerakop.

Is de exacte locatie en ligging van de camerakop vastgesteld dan kunnen de aansluitende werkzaamheden worden voorbereid. Aan de kopse kant van de Wöhler L 200 locator kan een markeerkrijt worden geplaatst om de positie direct te markeren.



- Localiseren van de radiogolven uit de camerakop
- Eenvoudige bediening dankzij signaalsterkte en grafische corrigerende aanwijzingen op het display
- Kleurendisplay tevens onder een hoek goed afleesbaar
- Telescoopstang om zonder problemen de camerakop snel te kunnen localiseren
- Markeerkrijthouder om de positie eenvoudig te markeren

# Ongekend functioneel

## RAPPORTAGE/STANDINDICATOR



Opslaan van video's of foto's (Wöhler VIS 350) op toetsbediening. Dankzij de geïntegreerde standindicator (Wöhler VIS 350) kan de gebruiker de beelden beter verwoorden in begrijpbare taal voor een leek.

## KRACHTIGE VERLICHTINGSRING



Dankzij de ingebouwde verlichtingsring worden details in donkere omgevingen optimaal uitgelicht. De lichtintensiteit van de verlichtingsring is in stappen regelbaar (Wöhler VIS 350).

## Homefunctie/Standindicator



De homefunctie (Wöhler VIS 350) laat de camerakop op toetsbediening weer recht vooruit kijken parallel aan het aardoppervlak. De standindicator (Wöhler VIS 350) toont de zwaartekracht en de duwrichting onder hoeveel graden de camerakop zich ten opzichte van horizontaal beweegt (+90° = recht omhoog).

## Zender geïntegreerd



De camerakop is voorzien van een zender waarvan de uitgezonden radiogolven eenvoudig met de Wöhler L 200 locator opgespoord kunnen worden.

## PRODUCTOVERZICHT

	Type		Combiset
Wöhler	VIS 300	VIS 350	VIS 350 met locator
Artikel-Nr.	7300 J	7350 J	7360 J
<b>Kenmerken</b>			
Draai- en kantelbare kleurencamerakop ø 40 mm	●	●	●
Digitale lengte-aanduiding	●	●	●
Foto- en video-opname		●	●
Menu		●	●
Beeldformaatinstellingen		●	●
Zender	●	●	●
Wöhler L 200 locator			●
Standindicator		●	●
Homefunctie		●	●

## TOEPASSINGSGBIEDEN

Schade-analyse:

- Rioleringsystemen vanaf ø 70 mm
- Huisaansluitingen tot ø 200 mm
- Rookgasafvoersystemen vanaf ø 60 mm
- Ventilatiesystemen
- Tussenwanden, plafonds en holle ruimten

## FUNCTIES

- Met de 360° draaibare en 180° kantelbare optiek voorzien van een beeldhoek van 115° komen zelfs de kleinste details haarscherp in beeld
- Opslag en weergave van video's en foto's (Wöhler 350)
- Geïntegreerde zender met 8,9 kHz radiogolven te traceren met de Wöhler L 200 locator
- Digitale standindicator om de oriëntatie van de beelden duidelijk weer te geven (Wöhler VIS 350)
- Homefunctie om ter oriëntering de camerakop op toetsbediening recht vooruit parallel aan het aardoppervlak te laten kijken (Wöhler VIS 350)
- Krachtige dimbare (Wöhler VIS 350) verlichtingsring ingebouwd in de ø 40 mm kleurencamerakop met een uniek bochtgedrag om een combinatie van 87°-bochten te overwinnen
- Digitale lengte-aanduiding in het display
- Breedbeeld TFT-kleurenmonitor levert scherp beeldmateriaal
- Gebruiksduur ca. 2 uur per accupack
- Compleet in robuuste kunststof koffer

## RAPPORTAGE

Eenvoudige opname van video's of foto's op toetsbediening (Wöhler VIS 350)

## TECHNISCHE GEGEVENS

### Monitor

TFT-Display .....7" / beeldformaat 16:9  
Video-uitgang .....FBAS-sigitaal

**Gewicht** .....400 g

**Afmetingen behuizing** .....176 x 114 x 32 mm

**Voeding** .....12 V NiMH accupack of via netvoeding

**Gebruiksduur** .....Ca. 2 uur per accupack (accucapaciteit in het display)

### Draai- en kantelbare camerakop ø 40 mm kleur

Type .....1/3" COLOR CMOS  
Resolutie .....420 regels  
Pixels .....768 x 576 (PAL), 656 x 492 (NTSC)  
Lichtgevoeligheid .....0,5 Lux  
Objectief .....f = 2,3 mm, F = 2,5  
Beeldhoek .....115°  
Lichtbronnen .....12 witte LED's

**Bescherming** .....Waterdicht volgens IP 67

**Frequentie radiogolven** .....8,9 kHz

**Opslagtemperatuur** .....-20 tot +50 °C (max. 95 %RV)

**Bedrijfstemperatuur** .....0 tot +40 °C (max. 95 %RV)

**Afmetingen** .....ø 40 x 60 mm

### Duwstang

Lengte .....20 m  
Diameter .....6,5 mm

### Lengte-aanduiding in het display

Resolutie .....In stappen van 0,03 en 0,04 m

### Geheugencapaciteit (Wöhler VIS 350)

Geheugenkaart .....SD-kaart (2 GB heeft ca. 2,5 uur videocapaciteit)  
Interface .....Mini USB-aansluiting

### Kunststof koffer

Afmetingen .....51 x 43 x 17 cm (l x b x h)  
Gewicht .....8,2 kg

### Wöhler L 200 locator

Display .....Grafische weergave van de positie van de zender

### Uitgangsimpedantie

**koptelefoon** .....Typ. 32 Ohm

**Gewicht** .....605 g

**Opslagtemperatuur** .....-10 tot +40 °C

**Bedrijfstemperatuur** .....0 tot +40 °C

**Afmetingen** .....32 x 14 x 7 cm (l x b x h)

**Voeding** .....3,7 V Li-ion accu

## LOCATOR (OPTIONEEL)

- Geïntegreerde zender in de camerakop maakt een exacte plaatsbepaling mogelijk
- Maakt het doelgericht uitvoeren van reparatiewerkzaamheden mogelijk
- Telescoopstang maakt eenvoudige opsporing mogelijk
- Markeerkrijthouder om direct de locatie te markeren
- Li-Ion accu biedt een lange gebruiksduur