

# WÖHLER



## DURCHBLICK, WENN'S ENG WIRD

### Wöhler VIS 200/250 Videoinspektionskamera

Videoinspektion/ -dokumentation, Lageanzeige und Ortung

*Technik nach Maß*



Made in  
Germany



CRYSTAL  
CLEAR SCREEN



ROBUSTES  
GEHÄUSE

Ø 26 mm

MINIATUR  
KAMERAKOPF



DN 40



ORTUNGS-  
SENDER



FOTO  
AUFNAHME



VIDEO  
AUFNAHME



AKKULEISTUNG  
BIS ZU 4h<sup>1)</sup>

# Wöhler VIS 200/250 Videoinspektionskamera

## Videoinspektion und -dokumentation, Lageanzeige und Ortung

Mit der innovativen Servicekamera Wöhler VIS 200/250 analysieren Sie Schadstellen in Rohren ab Ø 40 mm einfach und netzunabhängig. Die Komplettausrüstung im Doppelschalenkoffer ist kompakt und akkubetrieben. Der lichtstarke Farbkamerakopf schaut bei der Schadstellenanalyse in Abwasserrohren (ab Ø 40 mm mit 87°-Bögen) und der Kontrolle von Fallrohren und Abgasleitungen genau hin. Für eine schnelle Schadensanalyse unverzichtbar.

Das Wöhler Videoinspektionssystem bietet Ihnen eine transparente Schadensdiagnostik vor Ort und kompetente Analysen verdeckter Mängel in Gebäuden aller Art. Durch die leichte, benutzerfreundliche Handhabung und schnelle Einsatzbereitschaft sorgen Sie nicht nur für zufriedene Kunden, sondern können auch neuen Herausforderungen entspannt entgegen sehen. Der integrierte Videospeicher ermöglicht die lückenlose Dokumentation der Inspektionsarbeit.

Die Fahrt der Kamera durch die Leitungsstrecke kann als Video aufgenommen werden. Selbst mehrere bis 87° scharfe Bögen im Verlauf stellen keine Hürden dar. Ist eine schadhafte Stelle entdeckt,

kann zusätzlich per Knopfdruck schnell ein Foto „geschossen“ und abgespeichert werden. Damit Sie den Reparaturaufwand einschätzen und gezielt ausführen können, haben wir die Lokalisierung der Schadhafte perfektioniert. Neben der digitalen Meterzählung wird im Display zusätzlich die Lage des Kopfes angezeigt. Das ist beispielsweise bei weit verzweigt verlaufenden Leitungsnetzen eine große Hilfe. Der Bildschirm zeigt jederzeit an, wo in der Leitung oben und unten ist und um wie viel Grad die Kamera auf- oder abwärts geführt wird. Sogar eine Funkortung ist einfach und kostengünstig möglich – mit dem ebenfalls neuen Wöhler L 200 Locator.

## VORTEILE

- Kleiner, wasserdichter Kamerakopf mit nur Ø 26 mm – geeignet für kleine Öffnungen, meistert selbst mehrere 87°-Bögen spielend
- Aufnahme und Speicherung von Fotos und Videos auf der 4 GB SD-Karte (Wöhler VIS 250)
- Lage- und Winkelanzeige des wasserdichten Farbkamerakopfes im Display (Wöhler VIS 250)
- Integrierter Ortungssender ermöglicht Funkortung
- Großer und herausnehmbarer TFT-Farbmonitor für brillante Bilder
- Elektronische Meterzählung zur Lokalisierung des Kamerakopfes

Passende Schulungsangebote, Anwendungsvideos und Hintergrundinformationen finden Sie unter [woehler.de/wissen](http://woehler.de/wissen)



**Klein und lichtstark**

Die Kamera liefert dank der optimalen Ausleuchtung des Farbkamerakopfes selbst im Dunkeln gestochen scharfe Bilder aus dem Inspektionsbereich.



**Aufzeichnung und Dokumentation**

Die Video- und Fotofunktion (Wöhler VIS 250) ermöglicht es, das „Gesehene“ per Tastendruck digital aufzuzeichnen und wiederzugeben.



**Meterzählung und Lageanzeige**

Neben der digitalen Anzeige der elektronischen Meterzählung wird im Display zusätzlich die Lage und der Winkel des Kopfes angezeigt. Eine Funkortung ist mit dem Wöhler L 200 Locator möglich.



**Ortung und Orientierung**

Der Kamerakopf ist gleich mit einem Sender ausgestattet. Somit kann er mit dem neuen Wöhler L 200 Locator spielend einfach geortet werden.



**Wasserdicht und bogengängig**

Der bis 3 bar wasserdichte, robuste Farbkamerakopf mit nur Ø 26 mm meistert selbst 87°-Bögen in Rohrleitungen ab Ø 40 mm.



**Brillant und flexibel**

Der schwenkbare- und bis zu 2 Meter herausnehmbare TFT-Breitbildfarbmonitor liefert brillante Bilder, die über den Videospeicher auf der SD-Karte gespeichert werden können.



# Die Funktionen im Überblick

## Robuster Doppelschalenkoffer

der doppelwandige Hartschalenkoffer schützt Kamera, Monitor und Zubehör und ist dennoch handlich und leicht

## Lage- und Winkelanzeige (Wöhler VIS 250)

lässt den Benutzer erkennen, wo im Rohr oben und wo unten ist und um wie viel Grad die Kamera auf- oder abwärts geführt wird

## Akkuanzeige

zeigt den aktuellen Ladezustand an

## Digitale Meteranzeige

zur Lokalisierung wird die Abspulllänge elektronisch erfasst und im Bild angezeigt

## Farbmonitor

der hochauflösende 7" TFT-Breitbildfarbmonitor ist schwenkbar und bis zu 2 m herausnehmbar

## Bedienfeld

praxisnah durch einfache Menüführung

## Miniaturkamerakopf Ø 26 (für Universalkamera)

wasserdicht, sehr bogenfähig und mit extrem hoher Lichtempfindlichkeit

## Schubstange

die GFK-Stange ist bis zu 20 m herausziehbar

## Kartenslot (Wöhler VIS 250)

Möglichkeit zur direkten Speicherung Ihrer Videos auf der 4 GB SD-Karte

## USB-Anschluss

zur Verbindung mit Ihrem PC

## Videoausgang

zur Übertragung des Videosignals an externen Monitor

## Hochleistungs-Akku

NiMH-Akku (12 V) mit einer Betriebsdauer von 120 Min. der Hauptakku wird direkt im Koffer geladen

## TECHNISCHE DATEN

### Monitor

Maße Gehäuse .....	176 x 114 x 32 mm
TFT-Display .....	7" / 16:9 Format
Video-Out .....	FBAS-Signal
Gewicht .....	400 g
Stromversorgung .....	Platz für 2 Wechselakkus je 12 V / 2600 mAh oder über Netzteil
Standzeit .....	max. 2 Akkus je 120 min = 4 h (Akkuanzeige im Display)

### Wöhler Miniaturkamerakopf Ø 26

Typ .....	1/3" COLOR CMOS
Auflösung .....	420 Zeilen
Pixel .....	768 x 576 (PAL), 656 x 492 (NTSC)
Objektiv .....	f = 2,3 mm, F = 2,5
Bilderfassungswinkel diagonal ..	130°
Lichtquellen .....	12 weiße LEDs
Schutz .....	Wasserdicht nach IP 68 (30 Meter für 30 Minuten)
Maße .....	Ø 26 mm x 38 mm
Gewicht .....	64 g
Arbeitstemperatur .....	0...40 °C, RH 95 % MAX
Lagertemperatur .....	-20...50 °C, RH 95 % MAX

### Schubstange

Länge .....	20 mm
Durchmesser .....	Ø 6,0 mm

### Längenmessung

Wöhler VIS 200/250 .....	Elektronische Meterzählung
Genauigkeit .....	±5 %

### Doppelschalenkoffer

Maße .....	51 x 43 x 17 cm (L x B x H)
Gewicht .....	7 kg

### Speicherung (Wöhler VIS 250)

Aufnahme .....	4 GB SD-Karte (5 h Aufnahmezeit)
Schnittstelle .....	Mini USB-Anschluss
Locator Sender	
Sendefrequenz .....	8,9 kHz

### Locator Empfänger

Anzeige .....	Grafische Visualisierung der Kamerakopfposition
Kopfhörer .....	Typ. 32 Ohm
Stromversorgung .....	3,7 V Li-Ionen Akku
Betriebstemperatur .....	0...40 °C
Lagertemperatur .....	-10...40 °C
Gewicht .....	605 g
Maße .....	32 x 14 x 7 cm (L x B x H)

<sup>1)</sup> 12 Monate Garantie auf den Akku: Ausgenommen hiervon sind: Öffnen des Gehäuses, unsachgemäße Bedienung; Näheres siehe Garantiebedingungen

## ✂ Anwendung

Schadstellenanalyse und Überprüfung von:

- Abwasserrohren und -leitungen
- Abgasanlagen
- Luftleitungen von Lüftungsanlagen
- Zwischendecken, Hohlräumen, Schächten
- Hausanschlüssen, Grundleitungen

## ⚙ Funktionalität

- Neue CCS-Bildtechnik (Crystal Clear Screen)
- Wasserdichter, sehr bogengängiger Kamerakopf mit nur Ø 26 mm und extrem hoher Lichtempfindlichkeit
- Speicherung der aufgenommenen Videos und Fotos auf der 4 GB SD-Karte (Wöhler VIS 250)
- Digitale Lage- und Winkelanzeige des Kamerakopfes im Display (Wöhler VIS 250)
- Elektronische Meterzählung mit Anzeige auf dem Monitor
- Mobile Komplettausstattung im robusten Doppelschalenkoffer
- Lichtstarker TFT-Farbmonitor für brillante Bilder
- Schwenk- und herausnehmbarer Monitor
- Integrierter Videoausgang zur Dokumentation
- Netzunabhängiger Betrieb mit einer Standzeit von bis zu 2 x 120 Min. mit 2 Wechselakkus möglich
- Datenaustausch über Mini USB-Kabel

## 📁 Datenverwaltung

- Einfache Aufnahme und Speicherung von Fotos und Videos auf der 4 GB SD-Karte (Wöhler VIS 250) zum Dokumentieren und Archivieren für Sie und Ihre Kunden
- Videoausgang

## 📍 Ortung mit Wöhler L 200 Locator (optional)

- Integrierter Sender im Kamerakopf ermöglicht die exakte Lokalisierung des Kamerakopfes
- Lokalisierung zur zielgerichteten Schadensbehebung an Rohrleitungen
- Teleskophalterung des Locators erleichtert Lokalisierung am Fußboden oder im Deckenbereich
- Kreidehalter mit Fettkreide zur unmittelbaren Markierung der Schadstelle

	Wöhler VIS 200 Videoinspektionskamera	Wöhler VIS 250 Videoinspektionskamera
<b>Merkmale</b>	Artikel-Nr. 6260 J	Artikel-Nr. 6250 J
Wöhler Miniaturkamerakopf Ø 26	•	•
Elektronische Meterzählung	•	•
Sender für Locator	•	•
Erweiterte Menüeinstellungen		•
Videoeinstellungen		•
Videoaufnahme		•
Lage- u. Winkelanzeige		•
Videos vor-/zurückspulen		•
Beleuchtungssystem, dimmbar		•

• = enthalten



FARB-  
DISPLAY



GENAUE  
ORTUNG

# Wöhler L 200 Locator

## Bohrende Blicke durch Beton und Mauerwerk

Die Inspektion von Rohren unter der Erde, in Decken und Wänden gehört zum Tagesgeschäft des Fachhandwerks. Und nach dem Inspizieren kommt das Lokalisieren, um Reparatur- oder Reinigungsarbeiten treffsicher anbieten und ausführen zu können. Das ist mit dem Wöhler L 200 Locator jetzt ein Kinderspiel. Er spürt die Funksignale der bogengängigen Kameraköpfe Ø 26 mm und Ø 40 mm zielgenau auf.



Das Visualisieren von Leckagen, sowie das Dokumentieren von beschädigten oder verunreinigten Rohrstrecken per Videoinspektion bietet dem Fachhandwerk und seinen Kunden bereits einen gravierenden Zeit- und Kostenvorteil. Der Wöhler L 200 Locator ortet zusätzlich die Funksignale des Kamerakopfes. Präzise dargestellt in einer übersichtlichen Grafik im Display des Ortungsgeräts ist damit eine Schadstelle schnell gefunden und markiert.

Und so bequem funktioniert das Orten mit dem Wöhler L 200: Der Locator lässt sich an einer Teleskopstange befestigen. Dicht über dem Boden, an der Wand entlang oder unter der Decke geführt,

ortet er die sehr langen Funkwellen des Kamerakopfes. Besonders ideal: Der Nutzer wird während der Ortung über das helle Farbdisplay geführt - im Display erscheint ein Fadenkreuz, dargestellt auf einem horizontalen Raster. Zusätzlich ist ein akustisches Signal zu hören, das per Lautsprecher oder Kopfhörer übertragen wird. Fadenkreuz und Signalstärke zeigen an, wie weit entfernt und in welcher Richtung der Ortungspunkt liegt.

Ist der zu reparierende oder zu reinigende Rohrabschnitt gefunden, kann die Stelle sofort markiert werden. Dazu verfügt der Locator über einen Halter zur Aufnahme eines Kreidestücks.

## VORTEILE

- Ortung der Funksignale des Kamerakopfes – schnelles Auffinden der Schadstelle
- Helles Farbdisplay – sehr gut ablesbar
- Einfache Handhabung – 3D-Führung über das Display während der Ortung
- Teleskopstange – überall problemlos die Schadstellen aufspüren
- Kreidehalter ermöglicht die unmittelbare Markierung der Schadstellen
- Akustisches Signal zur Orientierung per Lautsprecher oder Kopfhörer – Fadenkreuz und Signalstärke zeigen an, wie weit entfernt und in welcher Richtung sich der Kamerakopf befindet

Passende Schulungsangebote, Anwendungsvideos und Hintergrundinformationen finden Sie unter [woehler.de/wissen](https://www.woehler.de/wissen)

## 1. Basis-Set auswählen (einsatzbereit)

### Wöhler VIS 200

#### Videoinspektionskamera

##### Lieferumfang

Wöhler VIS 200 Videoinspektionskamera

Wöhler Miniaturkamerakopf Ø 26

TFT-Farbmonitor und 2 m Verbindungskabel  
(Monitor herausnehmbar)

Digitale Meterzählung

Schubstange Ø 6,0 mm, 20 m

Anti-Rutsch-Matte

NiMH-Akku und Ladegerät

Kunststoffkomplettkoffer

Artikel-Nr. 6260 J

€ 999,-

### Wöhler VIS 250

#### Videoinspektionskamera

##### Lieferumfang

Wöhler VIS 250 Videoinspektionskamera

Wöhler Miniaturkamerakopf Ø 26

TFT-Breitbild-Farbmonitor und 2 m Verbindungskabel  
(Monitor herausnehmbar)

Digitale Meterzählung

Schubstange Ø 6,0 mm, 20 m

Anti-Rutsch-Matte

NiMH-Akku und Ladegerät

Kunststoffkomplettkoffer

SD-Speicherkarte 4 GB und Mini USB-Kabel

Artikel-Nr. 6250 J

€ 1.470,-

## 2. Zubehör-Set auswählen

Hier finden Sie die beliebtesten Zubehör-Sets unserer Kunden



##### Lieferumfang

Wöhler L 200 Locator

Zentrierhilfe

Schubhülse mit Objektivschutz

Reinigungs-Set im Koffer

##### Führungshilfe-Set 70

##### Ortungs-/Führungshilfe-Set 70

Artikel-Nr.

3883 J

9095 J

Preis

€ 113,-

€ 759,-

# Faxbestellung

Gerne beraten wir Sie persönlich

Fax: +49 2953 73-96100

Tel.: +49 2953 73-100

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Stck.	€/Stck.
6260 J	Wöhler VIS 200 Videoinspektionskamera		999,-
6250 J	Wöhler VIS 250 Videoinspektionskamera		1.470,-
3883 J	Führungshilfe-Set 70 für Kamerakopf Ø 26		113,-
9095 J	Ortungs-/Führungshilfe-Set 70 für Kamerakopf Ø 26		759,-

Preise verstehen sich zzgl. MwSt., je Auftrag berechnen wir innerhalb Deutschlands € 4,40 Versandkosten, nach Österreich € 7,90.  
Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.



wissen.woehler.de

Bitte senden Sie mir die Wöhler Wissens Broschüre mit den aktuellen Weiterbildungsmöglichkeiten und Terminen zu.

Bitte senden Sie mir den aktuellen Wöhler Katalog an die unter „Lieferanschrift“ genannte Person/Firma.

Bitte senden Sie mir Informationen zum Wöhler Power Partner Programm kostenlos zu.

Wöhler Power Partner erhalten unter anderem 10 % Einkaufsvorteil. Für nur 79,- € Mitgliedsbeitrag bis Ende des Jahres 2018 erhalten Sie viele Leistungen, Services und Vorteile – Mitmachen lohnt sich! Mehr Informationen können Sie kostenlos über diese Faxbestellung anfordern oder online unter [www.woehler.de](http://www.woehler.de) erhalten.

Rechnungsanschrift / Auftraggeber		Lieferanschrift (falls abweichend)							
Firma	_____	Firma	_____						
Name	_____	Name	_____						
Straße/Haus-Nr.	_____	Straße/Haus-Nr.	_____						
PLZ/Ort	_____	PLZ/Ort	_____						
Land	_____	Land	_____						
Telefon	_____	Fax	_____						
Mobil	_____	E-Mail	_____						
Kundennummer	<table border="1"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>								_____
Datum	_____	Unterschrift oder Firmenstempel	_____						

## WÖHLER

**Wöhler Technik GmbH**  
**Zentrale/Verkaufs- und Servicestelle Mitte**  
Wöhler-Platz 1 · 33181 Bad Wünnenberg  
Tel.: +49 2953 73-100 · Fax: -96100  
E-Mail: [info@woehler.de](mailto:info@woehler.de)

**Wöhler Technik GmbH**  
**Verkaufs- und Servicestelle West**  
Castroper Straße 105 · 44791 Bochum  
Tel.: +49 234 516993-0 · Fax: -99  
E-Mail: [west@woehler.de](mailto:west@woehler.de)

**Wöhler Technik GmbH**  
**Verkaufs- und Servicestelle Süd**  
Gneisenaustraße 12 · 80992 München  
Tel.: +49 89 1589223-0 · Fax: -99  
E-Mail: [sued@woehler.de](mailto:sued@woehler.de)