

Stck.	Wöhler VIS 200 Videoinspektionskamera	Best.-Nr.	Preis	Stck.	Führungssysteme / -hilfen	Best.-Nr.	Preis
	<p>Wöhler VIS 200 Videoinspektionskamera zur visuellen Rohr-, Abgas- und Lüftungsinspektion</p> <p>Lieferumfang: Wöhler VIS 200 im Kunststoffkomplettkoffer mit Farbkamerakopf Ø 26 mm V2, TFT-Farbmonitor und 2 m Verbindungskabel (Monitor herausnehmbar), 20 m Schubstange Ø 6,0 mm digitale Meterzählung, 1 Anti-Rutsch-Matte, 1 NiMH-Akku und Ladegerät</p>				<p>Wöhler Führungshilfset 70 für Wöhler Miniaturkamerakopf Ø 26 mm zur Führung mit GFK-Kamerastange ab 70 mm bis 200 mm Rohrdurchmesser » die äußeren Bürsten sind auf verschiedene Durchmesser zuschneidbar und austauschbar «</p> <p>Lieferumfang: Zentrierhilfe und Schubhülse mit Objektivschutz</p>		
					<p>Wöhler Schubhülse mit Objektivschutz für Wöhler Miniaturkamerakopf Ø 26 mm erhöht die Bogengängigkeit, schützt den Kamerakopf und zusätzlich das Objektiv</p>		
					<p>Wöhler Rollenführung für Wöhler Kameraköpfe und -stangen</p>		
					<p>Wöhler Stabilisierungskugel Ø 30 mm x 27 mm für GFK-Kamerastangen Ø 6, 6,5 und 7 mm sowie für die Miniaturkameraköpfe</p>		
Stck.	Zubehör / Weitere Produkte	Best.-Nr.	Preis				
	<p>Wöhler L 200 Locator Empfänger</p>						
	<p>KFZ-Ladegerät für Wöhler VIS 2xx/3xx Ladevorgang mit 18 V</p>						

Preise verstehen sich zzgl. MwSt. Je Auftrag berechnen wir innerhalb Deutschlands € 3,90 Versandkosten, nach Österreich 6,90 €. Es gelten unsere AGB.

Rechnungsanschrift / Auftraggeber	ggf. abweichende Lieferanschrift
Firma:	Firma:
Name:	Name:
Straße:	Straße:
PLZ/Ort:	PLZ/Ort:
Tel.:	Fax:
Kd.-Nr.: <input type="text"/>	Datum <input type="text"/> Firmenstempel und rechtsverbindliche Unterschrift



HAAS® ABWASSERTECHNIK
Inh. Erwin Vogl e.K.
Industriestr. 9
86551 Aichach
Tel.: +49 (0) 8251-1495
mail@haas-abwassertechnik.de
www.haas-abwassertechnik.de

Änderungen, auch technischer Art, vorbehalten.



NEU

DURCHBLICK, WENN'S ENG WIRD.

Wöhler VIS 250

VIDEOINSPEKTION, LAGEANZEIGE UND ORTUNG

Ø 26 mm
MINIATUR-FARBKAMERA-KOPF

 Made in Germany

Umfangreiche Funktionalität



Dokumentation / Lageanzeige

Die Speicherfunktion (Wöhler VIS 250) ermöglicht es, das „Gesehene“ per Tastendruck digital aufzuzeichnen und wiederzugeben. Dank der integrierten Lageanzeige (Wöhler VIS 250) behält man die Orientierung im Rohr.



Lichtstark

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



Flexibel

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



Ortungssender integriert

Der Kamerakopf der Wöhler VIS 250 / VIS 200 ist gleich mit einem Sender ausgestattet – somit kann der Kamerakopf mit dem neuen Wöhler L 200 Locator spielend einfach geortet werden.



Robuster Doppelschalenkoffer

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

Lage- und Winkelanzeige

lässt den Benutzer immer 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 Abspüllänge elektronisch erfasst und im Bild angezeigt

Farbmonitor

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

Bedienfeld

praxisnah durch einfache Menüführung

Farbkamerakopf Ø 26 mm

integrierter Ortungssender für eine präzise Schadstellenortung

Schubstange

die GFK-Stange ist bis zu 20 m herausziehbar

Kartenslot

zur direkten Speicherung Ihrer Videos auf der 2 GB SD-Karte

USB-Anschluss

zur Verbindung mit Ihrem PC

Videoausgang

zur Übertragung des Videosignals an externen Monitor

2 Hochleistungs-Akkus

Platz für 2 NiMH-Akkus (12 V) mit einer Betriebsdauer von jeweils 2 Stunden – der Hauptakku wird direkt im Koffer geladen

Große Anwendungsvielfalt



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



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



In den verschiedenen Bereichen der Schadensanalyse, wie z.B. der Abgasanlage ist die Servicekamera ein unerlässlicher Partner.



Das neue Kamerasystem von Wöhler ist kompakt und transportsicher in einem Hartschalenkoffer untergebracht.

Wöhler L 200 Locator

Bohrende Blicke durch Beton und Asphalt

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 des bogengängigen Kamerakopfes zielgenau auf.

Das Visualisieren von Leckagen, 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 Schadsstelle schnell gefunden und markiert.

Durchblick nach dem Einblick

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 Rohrabchnitt gefunden, kann die Stelle sofort markiert werden. Dazu befindet sich am Ende des Locators ein Halter zur Aufnahme eines Kreidestücks.

- **Ortung der Funksignale des Kamerakopfes – schnelles Auffinden der Schadsstelle**
- **Einfache Handhabung – Führung über das Display während der Ortung**
- **Helles Farbdisplay – sehr gut ablesbar**
- **Teleskopstange – überall problemlos die Schadsstellen aufspüren**
- **Kreidehalter ermöglicht die unmittelbare Markierung der Schadsstellen**



Wöhler VIS 250

Intelligenter Kamerakopf lenkt und denkt mit

Mit der innovativen Servicekamera Wöhler VIS 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) 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 ihre 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.

Sehen, speichern, senden

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.

Um den Reparaturaufwand einzuschätzen und gezielt auszuführen, haben wir die Lokalisierung der Schadstelle perfektioniert. Neben der digitalen Meter-

zählung 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.



- Ideal für Abwasserleitungen im Haus ab Ø 40 mm
- Bogengängig – selbst mehrere Bögen meistert die Kamera spielend
- Lageanzeige des wasserdichten Farbkamerakopfes im Display
- Integrierter Ortungssender für eine präzise Schadstellenortung
- Bis zu 4 Std. Flexibilität – Platz für 2 Wechselakkus NiMH
- 20 m GFK-Kamerastange
- Kompakt und transportsicher im Hartschalenkoffer

Anwendungsvielfalt

Schadstellenanalyse und Überprüfung von:

- Abwasserrohren ab Ø 40 mm
- Lüftungsrohren ab Ø 40 mm
- Inspektion von Hohlräumen, z.B. bei Vorwandinstallationen
- Abgasleitungen bis ca. Ø 125 mm

Funktionalität

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

Locator / Ortung (optional)

- Integrierter Sender im Kamerakopf ermöglicht exakte Lokalisierung des Kamerakopfes
- Ermöglicht eine zielgerichtete Schadensbehebung an Rohrleitungen
- Teleskophalterung ermöglicht Lokalisierung am Fußboden oder im Deckenbereich
- Kreidehalter mit Fettkreide ermöglicht eine unmittelbare Markierung der Schadstelle
- Langlebiger Li-Ionen Akku

Dokumentation

Einfache Aufnahme und Speicherung von Fotos und Videos auf der 2 GB SD-Karte (Wöhler VIS 250) zum Dokumentieren und Archivieren für Sie und Ihre Kunden

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 oder über Netzteil
Standzeit	max. 2 Akkus je 120 min = 4 h (Akkuanzeige im Display)
Miniaturkamerakopf Farbe Ø 26 mm	
Typ	1/3" COLOR CMOS
Auflösung	420 Zeilen
Pixel	768 x 576 (PAL), 656 x 492 (NTSC)
Lichtempfindlichkeit	0,5 Lux
Objektiv	f = 2,3 mm, F = 2,5
Bilderfassungswinkel H	115°
Lichtquellen	12 weiße LEDs
Schutz	Wasserdicht nach IP 68
Maße	Ø 26 mm x 38 mm
Gewicht	240 g
Arbeitstemperatur	0...40 °C, RH 95 % MAX
Lagertemperatur	-20...50 °C, RH 95 % MAX
Sendefrequenz	8,9 kHz
Schubstange mit Längenmarkierung (Wöhler VIS 200)	
Länge	20 m
Durchmesser	6 mm
Längenmessung	
Wöhler VIS 250	Elektronische Meterzählung
Doppelschalenkoffer	
Maße	51 x 43 x 17 cm (L x B x H)
Gewicht	7 kg
Lokator Empfänger	
Anzeige	Grafische Visualisierung der Senderlage
Ausgangsimpedanz	
Kopfhörer	Typ. 32 Ohm
Stromversorgung	3,7 V Li-Ion Akku
Arbeitstemperatur	0...40 °C
Lagertemperatur	-10 °C...40 °C
Gewicht	605 g
Maße	32 x 14 x 7 cm (L x B x H)
Speicherung (Wöhler VIS 250)	
Aufnahme	2 GB SD-Karte (2,5 h Aufnahmezeit)
Schnittstelle	Mini USB-Anschluss