



WÖHLER

Mess- und Reinigungssysteme



Ø 26 mm

MINIATUR-
KAMERAKOPF

КАМЕРАКОПФ
МИНИАТУР-

DURCHBLICK, WENN'S ENG WIRD.

Wöhler VIS 200 / 250 Videoinspektionskamera

Videoinspektion, Lageanzeige und Ortung

Technik nach Maß



Made in
Germany

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 wissen.woehler.de



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

Wöhler Miniaturkamera- kopf Ø 26 (für Universalkamera)

wasserdicht, sehr bogengängig 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 Minuten – 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	240 g
Arbeitstemperatur	0 °C...40 °C, RH 95 % MAX
Lagertemperatur	-20 °C...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 °C...40 °C
Lagertemperatur	-10 °C...40 °C
Gewicht	605 g
Maße	32 x 14 x 7 cm (L x B x H)

1) Ausgenommen: 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
- Datenaustausch über Mini USB-Kabel (Wöhler VIS 250)

📁 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
- Zielgerichtete Schadensbehebung an Rohrleitungen
- Teleskophalterung des Locators erleichtert Lokalisierung am Fußboden oder im Deckenbereich
- Kreidehalter mit Fettkreide zur unmittelbaren Markierung der Schadstelle
- Langlebiger Li-Ionen Akku

⚙ Produktvergleich

	Wöhler VIS 200 Videoinspektionskamera	Wöhler VIS 250 Videoinspektionskamera
MERKMALE	Artikel-Nr. 6260	Artikel-Nr. 6250 J
Wöhler Miniaturkamerakopf Ø 26	•	•
Digitale Meterzählung	•	•
Sender	•	•
Erweiterte Menüeinstellungen		•
Videoeinstellungen		•
Videoaufnahme		•
Lage- u. Winkelanzeige		•
Videos vor-/zurückspulen		•
Beleuchtungssystem, dimmbar		•

• = enthalten

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 Rohrschnitt 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 Kamerkopf befindet

Passende Schulungsangebote, Anwendungsvideos und Hintergrundinformationen finden Sie unter wissen.woehler.de