



Mess- und Reinigungssysteme

WÖHLER



**EINZIGARTIGER
DURCHBLICK.**

Wöhler VIS 350 Videoinspektionskamera

Videoinspektion, Lageanzeige, Home-Funktion und Ortung

Technik nach Maß



Made in
Germany

Wöhler VIS 350 Videoinspektionskamera

Intelligenter Kamerakopf lenkt und denkt mit

Videoinspektion aus dem Koffer: Sind Abwasserrohre, Abgas- und Luftleitungen oder Industrieanlagen zu untersuchen, haben Sie mit dem neuen Kamerasystem Wöhler VIS 350 nicht nur alles dabei – Sie können damit auch exakt dokumentieren und sogar Schadstellen lokalisieren.

Das Kamerasystem von Wöhler ist kompakt und transportsicher in einem Hartschalenkoffer untergebracht. Es besteht aus einer 20 Meter langen Schubstange mit Aufwicklung, einem Farbkamerakopf mit 40 mm Durchmesser und einem groß-flächigen Farbmonitor. Bei der Wöhler VIS 350 Universalkamera können sogar zwei unterschiedliche Kameraköpfe angeschlossen werden (Ø 26 mm und Ø 40 mm). Sie ermöglichen die Inspektion von Leitungen von Ø 40 mm bis Ø 200 mm. Dazu kommt das typische Wöhler-Bedienfeld zur einfachen Steuerung des Kamerakopfes: 360° drehbar, 180° schwenkbar und mit optimaler Ausleuchtung kann die Kamera den Leitungsverlauf rundum inspizieren. Besonders praktisch: Nach der Rundumsicht richtet die Home-Funktion mit einem Tastendruck automatisch den Kamerablick wieder geradeaus. Die

Fahrt der Kamera durch die Leitungsstrecke kann als Video aufgenommen werden. Selbst 87° 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 die Reparatur gezielt ausführen können, haben wir die Lokalisierung der Schadstelle perfektioniert. Neben der Meterzählung wird im Display die Lage des Kopfes angezeigt. Das ist bei weit verzweigt verlaufenden Leitungsnetzen eine große Hilfe. Im Bild ist jederzeit deutlich zu erkennen, wo 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 Wöhler L 200 Locator.

VORTEILE



- Dreh- und schwenkbarer Wöhler Kamerakopf mit Ø 40 mm – geeignet für Rundum-Blicke an schwer zugänglichen Stellen
- Bild- und Videospeicher
- Integrierter Ortungssender ermöglicht Funkortung
- Elektronische Meterzählung, Lage- und Winkelanzeige zur Lokalisierung des Kamerakopfes
- Orientierung behalten mit Home-Funktion – Kamerakopf richtet sich automatisch aus

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



Lichtstark

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



Home-Funktion / Lage- und Winkelanzeige

Neben der digitalen Meterzählung wird im Display zusätzlich die Lage des Kopfes angezeigt. Die Home -Taste richtet den Kamerakopf wieder in die Ausgangsposition.



Lokalisierung

Der Kamerakopf der Wöhler VIS 350 ist standardmäßig mit einem Sender ausgestattet und kann dadurch mit dem Wöhler L 200 Locator spielend einfach geortet werden.



Vielfalt

Dank der optional steckbaren Wöhler Kameraköpfe¹⁾ können Rohre von Ø 40 mm bis Ø 200 mm problemlos inspiziert werden. Auf diesem Bild ist der Wöhler Dreh-/Schwenkkamerakopf Ø 40 zu sehen.



Bogengängig

87°- Bögen werden von dem Farbkamerakopf, der um 360° drehbar und um 180° schwenkbar ist, mühelos gemeistert.



Rundumblick

Mit der 20 m langen Schubstange und dem dreh- und schwenkbaren Farbkamerakopf entgeht Ihnen auch in der Hausanschlussleitung nichts.

Die Funktionen im Überblick

Robuster Doppelschalenkoffer

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

Lage- und Winkelanzeige

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 schwenk- und bis zu 2 m herausnehmbar

Bedienfeld

praxisnah durch einfache Menüführung

Wöhler Dreh-/Schwenk-kamerakopf Ø 40

lässt sich von links nach rechts um 180° schwenken und um 360° drehen

Schubstange

die GFK-Stange ist bis zu 20 m herausziehbar

Kartenslot

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

Wöhler Miniaturkamerakopf Ø 26 (für Universalkamera)

wasserdicht, sehr bogengängig und mit extrem hoher Lichtempfindlichkeit

2 Hochleistungs-Akkus

Platz für 2 NiMH-Akkus (12 V) mit einer Betriebsdauer von jeweils 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

Wöhler Dreh-/Schwenkkamerakopf Ø 40

Typ	1/3" COLOR CMOS
Pixel	768 x 576 (PAL), 656 x 492 (NTSC)
Objektiv	f = 2,3 mm, F = 2,5
Bilderfassungswinkel Diagonal	160°
Lichtquellen	12 weiße LEDs
Schutz	Wasserdicht nach IP 67
Maße	Ø 40 mm x 60 mm
Arbeitstemperatur	0...40 °C, RH 95 % MAX
Lagertemperatur	-20...50 °C, RH 95 % MAX

Schubstange

Länge	20 mm
Durchmesser	6,5 mm

Doppelschalenkoffer

Maße	51 x 43 x 17 cm (L x B x H)
Gesamtgewicht	8,2 kg

Längenmessung

Wöhler VIS 350	Elektronische Meterzählung
Genauigkeit	± 5 %

Speicherung

Aufnahme	4 GB SD-Karte
Schnittstelle	Mini USB-Anschluss

Locator Sender

Sendefrequenz	8,9 kHz
---------------	---------

Locator Empfänger

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

✂ Anwendung

Schadstellenanalyse und Überprüfung von:

- Abwasserleitungen ab Ø 40 mm (Wöhler VIS 350 Universalkamera)
- Hausanschlüssen bis Ø 200 mm
- Abgasanlagen ab Ø 56 mm
- Luftleitungen von Lüftungsanlagen
- Zwischendecken, Hohlräumen, Schächten

⚙ Funktionalität

- Neue CCS-Bildtechnik (Crystal Clear Screen)
- Um 360° drehbare und um 180° schwenkbare Optik – selbst kleinste Mängel bleiben nicht verborgen
- Speicherung der aufgenommenen Videos und Fotos auf der 4 GB SD-Karte
- Integrierter Sender im Kamerakopf zur Ortung mit dem Wöhler L 200 Locator
- Elektronische Lage- und Winkelanzeige des Kamerakopfes im Display
- Home-Funktion zur Ausrichtung des Kamerakopfes in eine gerade Position – Anzeige parallel zum Erdboden
- Wasserdichter, sehr bogengängiger Kamerakopf mit nur Ø 26 mm und extrem hoher Lichtempfindlichkeit
- Lichtstarker und bogengängiger Farbkamerakopf mit Ø 40 mm und 60 mm Länge
- Elektronische Meterzählung mit Anzeige auf dem Monitor
- Lichtstarker TFT-Farbmonitor für brillante Bilder
- Schwenk- und herausnehmbarer Monitor
- Netzunabhängiger Betrieb mit einer Standzeit von bis zu 240 Minuten mit 2 Wechselakkus
- Mobile Komplettausstattung im robusten Doppelschalenkoffer

📁 Datenverwaltung

- Einfache Aufnahme und Speicherung von Fotos und Videos auf der 4 GB SD-Karte 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

1) Gilt nur für die Wöhler VIS 350 Universalkamera

2) Ausgenommen: Öffnen des Gehäuses, unsachgemäße Bedienung; Näheres siehe Garantiebedingungen.