

Kamerakopf VIS 300/350



Made in Germany

HLER VIS 350

Intelligenter Kamerakopf lenkt und denkt mit

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

Das neue 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 großflächigen Farbmonitor. 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.

Sehen, speichern, senden

Die Fahrt der Kamera durch die Leitungsstrecke kann als Video aufgenommen werden. Selbst 87° Bögen im Verlauf stel-

len 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 Schadstelle 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.

- **Seit Jahren bewährtes Videoinspektionssystem – Weiterentwickelt**
- **Lageanzeige des Kamerakopfes im Display**
- **Orientierung behalten mit Home-Funktion – Kamerakopf richtet sich automatisch aus**
- **4 Std. Flexibilität – Hohe Akkulaufzeit mit 2 Wechselakkus inkl. 12 Monate Garantie**
- **Eingebauter Ortungssender ermöglicht Funkortung**



¹⁾ Ausgenommen hiervon sind: Öffnen des Gehäuses, unsachgemäße Bedienung; Näheres siehe Garantiebedingungen



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 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 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

Dreh- und schwenkbarer Farbkamerakopf Ø 40 mm

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

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



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



Exaktes Orten der Funkwellen durch Beton erspart eine Menge Zeit und Bauschäden.



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



Neben der digitalen Meterzählung wird im Display zusätzlich die Lage des Kopfes angezeigt.

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 bogen-gängigen Kamerakopfes zielgenau auf.

Das Visualisieren von Leckagen, das Dokumentieren von be-schädigten 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 gefun-den 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 Kame-rakopfes. Besonders ideal: Der Nutzer wird während der Or-tung über das helle Farbdisplay geführt - im Display erscheint ein Fadenkreuz, dargestellt auf einem horizontalen Raster. Zu-sätzlich ist ein akustisches Signal zu hören, das per Lautspre-cher oder Kopfhörer übertragen wird. Fadenkreuz und Signal-stärke zeigen an, wie weit entfernt und in welcher Richtung der Ortungspunkt liegt.

Ist der zu reparierende oder zu reinigende Rohrabschnitt ge-funden, kann die Stelle sofort markiert werden. Dazu befin-det sich am Ende des Locators ein Halter zur Aufnahme eines Kreidestücks.

-
- **Ortung der Funksignale des Kamerakopfes – Schnelles Auffinden der Schadstelle**
 - **Einfache Handhabung – Führung über das Display während der Ortung**
 - **Helles Farbdisplay – Sehr gut ablesbar**
 - **Teleskopstange – Überall problemlos die Schadstellen aufspüren**
 - **Schadstellenmarkierung – Integrierter Kreidehalter**
-



Umfangreiche Funktionalität

DOKUMENTATION



Die Speicherfunktion (Wöhler VIS 350) ermöglicht es, das „Gesehene“ per Tastendruck als Video und Bild digital aufzuzeichnen.

Übertragung zum PC: Per USB oder SD-Karte.

LICHTSTARK



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

HOME-FUNKTION / LAGE- UND WINKELANZEIGE



Die Home-Taste (Wöhler VIS 350) richtet den Kamerakopf wieder in die Ausgangsposition.

Die Lage- und Winkelanzeige zeigt jederzeit an, wo in der Leitung oben und unten ist und um wie viel Grad die Kamera auf- oder abwärts geführt wird.

ORTUNGSENDER INTEGRIERT



Der Kamerakopf der Wöhler VIS 350 / VIS 300 ist gleich mit einem Sender ausgestattet und kann somit mit dem neuen Wöhler L 200 Locator spielend einfach geortet werden.

PRODUKTNAVIGATION

	Schornstein, Lüftung und Kanal		
	Wöhler VIS 300	Wöhler VIS 350	Wöhler VIS 350 mit Locator
Merkmale			
Dreh- und schwenkbarer Farbkamerakopf Ø 40 mm	●	●	●
Elektron. Meterzählung	●	●	●
Foto- u. Videoaufnahme		●	●
Menü		●	●
Videoeinstellungen		●	●
Sender	●	●	●
inkl. Wöhler L 200 Locator			●
Lageanzeige		●	●
HOME-Funktion		●	●

ANWENDUNGSVIELFALT

Schadstellenanalyse und Überprüfung von:

- Abwasserleitungen ab Ø 70 mm
- Hausanschlüssen bis Ø 200 mm
- Abgasanlagen ab Ø 60 mm
- Luftleitungen von Lüftungsanlagen
- Zwischendecken, Hohlräumen, Schächten

FUNKTIONALITÄT

- Um 360° drehbare und um 180° schwenkbare Optik – Dadurch wird ein maximaler Bewegungsradius ermöglicht und selbst kleinste Mängel bleiben nicht verborgen
- Speicherung der aufgenommenen Videos und Fotos auf der 2 GB SD-Karte (Wöhler VIS 350)
- Integrierter Sender im Kamerakopf zur Ortung mit dem Wöhler L 200 Locator
- Elektronische Lage- und Winkelanzeige des Kamerakopfes im Display (Wöhler VIS 350)
- Home-Funktion zur Ausrichtung des Kamerakopfes in eine gerade Position – Anzeige parallel zum Erdboden (Wöhler VIS 350)
- Lichtstarker und bogengängiger Farbkamerakopf mit 60 mm Länge und Ø 40 mm
- Elektronische Meterzählung mit einer Auflösung von 0,04 m und Anzeige auf dem Monitor
- Lichtstarker TFT-Farbmonitor (schwenk- und herausnehmbar) für brillante Bilder
- Standzeit: bis zu 2 x 120 Min. mit 2 Wechselakkus
- Mobile Komplettausstattung im robusten Doppelschalenkoffer

DOKUMENTATION

Einfache Aufnahme und Speicherung von Fotos und Videos auf der 2 GB SD-Karte (Wöhler VIS 350) 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)

Dreh- und Schwenkkamerakopf Farbe Ø 40 mm

Typ	1/3" COLOR CMOS
Pixel	768 x 576 (PAL), 656 x 492 (NTSC)
Objektiv	f = 2,3 mm, F = 2,5
Bilderfassungswinkel H	115°
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 m
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/VIS 300	Elektronische Meterzählung
------------------------	----------------------------

Speicherung (Wöhler VIS 350)

Aufnahme	2 GB SD-Karte (2,5 h Aufnahmezeit)
Schnittstelle	Mini USB-Anschluss

Locator Sender

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

Locator Empfänger

Anzeige	Grafische Visualisierung der Senderlage
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)

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 gewährt eine unmittelbare Markierung der Schadstelle
- Langlebiger Li-Ionen Akku