

PIPE - INSPECTOR®

Kabellose TV-Inspektion von Rohrleitungen
mit integrierter Leckortung

Trinkwasser
Abwasser
Öl
Gas
Fernwärme



SCHMIDT WASSERTECHNIK B.V.

TOOLS • MATERIALS • SERVICES

PIPE-INSPECTOR®

Kabellose TV-Inspektion von Rohrleitungen mit integrierter Leckortung

Für Trinkwasser-, Abwasser-, Öl-, Gas- und Fernwärmeleitungssysteme

Das kann Pipe-Inspector®

Pipe-Inspector® ermöglicht erstmals eine materialunabhängige und lückenlose optische sowie akustische Untersuchung von Transportleitungen ohne Betriebsunterbrechung.

Im Unterschied zu kabelgebundenen TV-Inspektionssystemen arbeitet dieses Verfahren kabellos, wodurch die kontinuierliche optische Untersuchung langer Leitungsabschnitte von bis zu 50km erst möglich wird.

Pipe-Inspector® überwindet batteriebetrieben auf diesen Untersuchungsängen 90° Bögen und ist materialunabhängig in Rohren von DN 100 bis DN 3000 einsetzbar.

Auch schwer zugängliche Rohrleitungen wie z.B. auf Flughäfen, Autobahnen, Industrieanlagen oder in anderen zugangssensiblen Arealen lassen sich mit Pipe-Inspector® untersuchen. Dank einer Druckbeständigkeit bis 100bar können auch Kraftwerksleitungen, z. B. vor deren Erstinbetriebnahme inspiziert werden.



Pipe-Inspector® Abwasser

So funktioniert Pipe-Inspector®

Pipe-Inspector® schwimmt batteriebetrieben ohne Kabel frei im Medienstrom des Leitungssystems und liefert aus dem Inneren der Rohrleitung kontinuierlich Daten zur Zustandserfassung der untersuchten Leitungsstrecke ohne Aufgrabungen oder Rohrtrennungen.

Über vorhandene T-Stücke, bei Hochbehältern oder Entlüftungen mittels einer Schleuse wird Pipe-Inspector® eingeführt und zur Datenauswertung an einem zu definierenden Endpunkt wieder entnommen.

Geeignet für alle Materialien und Medien

- Große Tagesleistungen ohne Aufgrabungen oder Rohrtrennungen
- Umweltfreundlich
- Geringer Personalaufwand
- Ohne Reinigung vorab
- Trinkwassertauglich

- Optische TV Untersuchung
- Geräuschaufnahme zur Ortung von Kleinst-Leckagen punktgenau bis 10l/h bei 5bar Betriebsdruck
- Druckaufzeichnung über die gesamte Rohrlänge
- Trübungsmessung optional
- Leitfähigkeitsmessung optional
- Temperaturmessung
- Längenmessung mit Meterangabe
- Videoaufzeichnung in HD Qualität

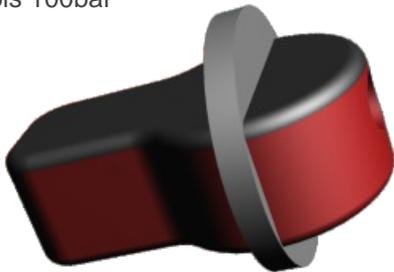


Trinkwasser

Bestandsdaten von Druckrohrleitungen sind oft nur lückenhaft vorhanden. Daten von Einbauarmaturen, Anschlüssen, Hoch- und Tiefpunkten, Druckaufzeichnungen unter Betriebsverhältnissen und Zustandsbewertungen der Leitung fehlen oft gänzlich.

Die optische Inspektion von Trinkwasserleitungen mit integrierter Leckortung über lange Strecken während des Betriebs ist eine Weltneuheit. Pipe-Inspector® liefert Ihnen eine Zustandsbewertung der Trinkwasserleitung und damit eine verlässliche Grundlage für weitere Entscheidungen.

- DN 50 - DN 3000, bogengängig, bis 50km
- Druckleitungen bis 100bar



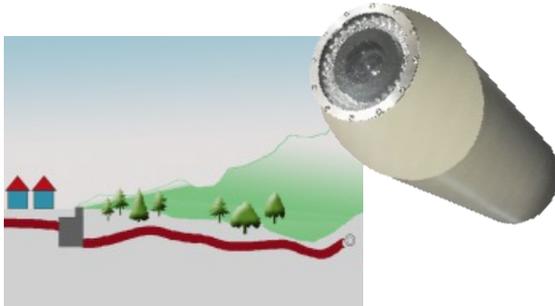
Pipe-Inspector® Trinkwasser



- Optische TV Untersuchung
- Leckortung
- Druckaufzeichnung über die gesamte Leitungslänge
- Längenmessung mit Meterangabe
- Temperaturmessung
- Schadensprotokoll mit Bild
- Videoaufzeichnung in HD Qualität
- Batterieladung für 5 - 50km Untersuchung

Abwasser Druckleitungen

Abwasserdruckleitungen, geschlossene Rohrleitungen mit nur wenigen Zugangsöffnungen in großen Abständen, mit Bögen, Hoch- und Tiefpunkten sind eine echte Herausforderung, wenn es um deren Inspektion und Zustandsbewertung geht. Pipe-Inspector® eröffnet dabei ganz neue Perspektiven.



- DN 50 - DN 3000
- Druckleitungen bis 100bar
- Optische TV-Untersuchung
- Leckortung
- Ortung von Deformationen und Hochpunkten
- Längenmessung mit Meteranzeige
- Schadensprotokoll mit Bild
- Videoaufzeichnung in HD Qualität

Abwasser Freispiegelkanäle

Kanalvoruntersuchung



In der optischen TV-Untersuchung von Freispiegelkanälen, bei Tagesleistungen von 10 bis 20km, reduziert Pipe-Inspector® durch sein autarkes Konzept den Personalaufwand erheblich.

- DN 150 - DN 3000
- Ab 5cm Wasserführung
- Optische TV Untersuchung
- Ortung von Schadstellen
- Längenmessung mit Meterangabe
- Haltungsprotokoll mit Bild
- Auswertung nach EN
- Videoaufzeichnung in HD Qualität

TECHNISCHE DATEN

Video	Full HD, Weitwinkel, max.1920x1080p@30fps
Aufzeichnungsdauer	2-10h, abhängig von Bauform und Akkukapazität
Energieversorgung	Li-Ion Akku
Beleuchtung	LED-Ring
Akustische Leckortung	Mikrofon 70-4.000Hz
Temperaturmessbereich	0-70°C
Druckmessbereich	0-100bar
Wegmessung	Beschleunigungssensoren
Ortungssignal	512Hz bzw. 33kHz
Explosionsschutz	ATEX
Leitfähigkeitsmessung	Optional
Trübungsmessung	Optional
Gehäuse Material	PE, Edelstahl abhängig von Bauform
Datentransfer	USB 2.0

VERTRIEB



SCHMIDT WATERTECHNIEK B.V.
TOOLS • MATERIALS • SERVICES

Stoofweg 18-20
NL-3248 MA Ouddorp
T: +31-(0)187-605200 info@schmidt.nl
F: +31-(0)187-605171 www.schmidt.nl