

# PIPE - INSPECTOR®

Draadloze video-inspectie van pijpleidingen  
met geïntegreerde lekdetectie

Drinkwater  
Afvalwater  
Bluswater  
Stadsverwarming  
Olie  
Gas



# PIPE-INSPECTOR®



## Draadloze video-inspectie van pijpleidingen met geïntegreerde lekdetectie

Jccf`Xf]b\_k UhYf!žUž U k UhYf-,  
b`i gk UhYf-, ghUXgj Yfk Ufa ]b[ !ž  
c`Y!`Yb`[ Ug`Y]X]b[ gmghYa Yb

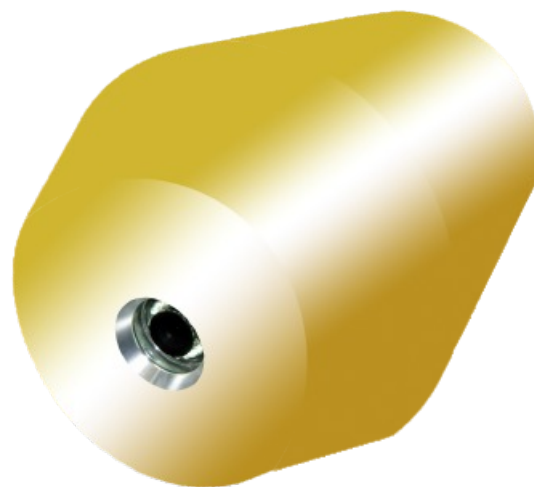
### D]hkan XY Pipe-Inspector®

Met de Pipe-Inspector® kan voor het eerst zonder bedrijfsonderbreking en compleet materiaalafhankelijk een volledige visuele HD inspectie met akoestische lekdetectie in transport- en distributieleidingen worden uitgevoerd.

In vergelijking met bekabelde video-inspectie systemen werkt deze methode draadloos. Hierdoor zijn complete visuele inspecties in leidingtrajecten tot 50 km lengte mogelijk.

De Pipe-Inspector® met accuvoeding gaat op deze afstanden ook door 90° bochten en is inzetbaar in buizen van DN100 tot DN3000, ongeacht het buismateriaal.

Pipe-Inspector® is bovendien toepasbaar in moeilijk te bereiken leidingen zoals bij zinkers, dijken, vliegvelden autosnelwegen, industrie-installaties etc. Dankzij een drukbestendigheid tot 100 bar kan de Pipe-Inspector® zelfs worden gebruikt voor de inspectie van koelwaterleidingen van energiecentrales.



Pipe-Inspector® Afvalwater

### Nc`funWionYert XY Pipe-Inspector®

De Pipe-Inspector® drijft draadloos en op accuvoeding in de flow van de leiding en registreert continu data van binnenuit voor het bepalen van de conditie van de geïnspecteerde leiding zonder uitgraven of doorzagen van de buis.

De Pipe-Inspector® wordt via een sluis bij bestaande T-stukken, reservoirs of ontluchtingen gelanceerd en op het vooraf gedefinieerde eindpunt, voor de data-analyse, uit het leidingstelsel verwijderd.

## Geschikt voor alle materialen en vloeistoffen

- Grote afstanden per dag monitoren zonder opgraven of buizen doorzagen
- Milieuvriendelijk
- Lage arbeidskosten
- Geen reiniging vooraf nodig
- Geschikt voor drinkwater
  
- Optische video-inspectie
- Geluidsmetingen voor het exact detecteren van de kleinste lekkages, al bij 10l/h lekverlies en 5 bar druk
- Drukregistratie over de gehele buislengte
- Troebelheidsmetingen (optioneel)
- Elektrisch geleidingsvermogen meten (optioneel)
- Temperatuur meting
- Lengtemeting met meterweergave
- Video-opnames in HD-kwaliteit

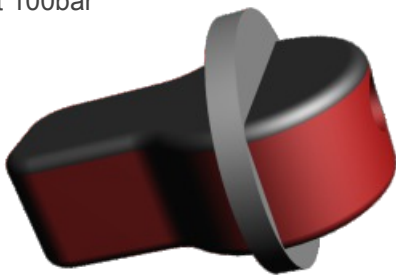


# Drinkwater

Statusgegevens van drukleidingen zijn vaak onvolledig beschikbaar. Gegevens van appendages en verbindingstukken, dieptegegevens, drukmetingen over de hele lengte onder bedrijfsdruk en conditiebepaling van de binnenwanden van de leiding zijn vaak niet voorhanden.

De optische inspectie van drinkwaterleidingen met geïntegreerde lekdetectie over lange afstanden tijdens gebruik is een wereldwijde innovatie. De Pipe-Inspector® levert gegevens voor een conditiebepaling van het drinkwatersysteem en biedt een betrouwbare basis voor verdere beslissingen.

- DN 50 - DN 3000, incl. 90° bochten, tot 50km
- Drukleidingen tot 100bar



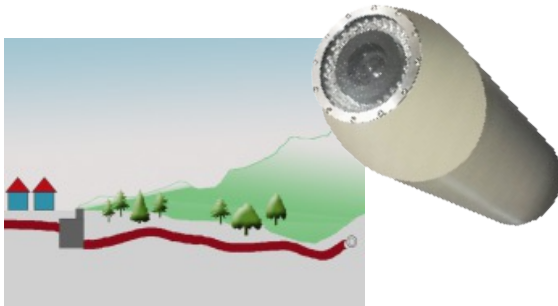
Pipe-Inspector® Drinkwater



- Visuele video-inspectie
- Lekdetectie
- Drukmetingen over de gehele buislengte
- Lengtemeting met meterweergave
- Temperatuurmeting
- Schadedocumentatie met beeldmateriaal
- Video-opnames in HD-kwaliteit
- Accuvoeding voor 5 - 50km onderzoek

# Afvalwater drukleidingen

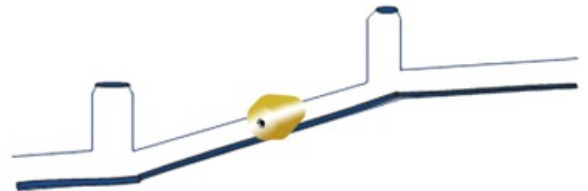
Afvalwater drukleidingen, gesloten leidingsystemen met slechts enkele toegangspunten over lange afstanden, met bochten en diepteverschillen zijn een echte uitdaging als het gaat om de inspectie en conditiebepaling. De Pipe-Inspector® biedt een geheel nieuw scala aan mogelijkheden voor het onderzoek aan leidingen.



- DN 50 - DN 3000
- Drukleidingen tot 100bar
- Visuele video-inspectie
- Lekdetectie
- Detectie van deformaties en hoogteverschillen
- Lengtemeting met meterweergave
- Schadedocumentatie met beeldmateriaal
- Video-opnames in HD-kwaliteit

# Afvalwater open riool

F]cc`j ccfc bXYfncY\_



- DN 150 - DN 3000
- Vanaf 5cm waterstand
- Visuele video-inspectie
- Schadedocumentatie met beeldmateriaal
- Lengtemeting met meterweergave
- Schadedetectie zoals wortelschade etc.
- Rapportage conform EU richtlijnen
- Video-opnames in HD-kwaliteit

De Pipe-Inspector® reduceert de arbeidskosten aanzienlijk. Door de autonome werking is een dagcapaciteit van 10-20 km in het open riool mogelijk.

# TECHNISCHE GEGEVENS

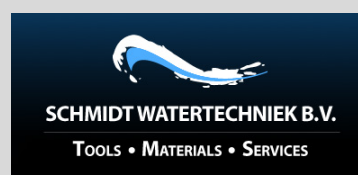
Video	Full HD, groothoeklens, max.1920x1080p@30fps
Opnamecapaciteit	2-10h, afhankelijk van het type en de accucapaciteit
Energievoorziening	Li-Ion accu
Belichting	LED-ring
Akoestische lekdetectie	Microfoon 70-4.000Hz
Temperatuur meetbereik	0-70°C
Druk meetbereik	0-100bar
Trajectmeting	Acceleratiesensoren
Detectie signaal	512Hz of 33kHz
Explosiebescherming	ATEX
Elektr. geleidingsmeting	Optioneel
Troebelheidmeting	Optioneel
Behuizing	PE, RVS afhankelijk van het type
Gegevensoverdracht	USB 2.0

Fabrikant:



MTA Messtechnik GmbH  
Handelsstraße 14-16  
A-9300 St. Veit an der Glan  
T +43 4212 71491  
F +43 4212 72298  
[www.mta.messtechnik.at](http://www.mta.messtechnik.at)

Verkoop en dienstverlening voor de Benelux:



SCHMIDT WATERTECHNIEK B.V.  
Stoofweg 18-20  
NL-3253 MA Ouddorp  
T +31 (0)187 605200  
F +31 (0)187 605171  
[www.schmidt.nl](http://www.schmidt.nl)