

Produktinformation

PipeLog

Zustandserfassung per Funk von Nah- und Fernwärmetrassen für die Netzanalyse und Langzeitdatenerfassung

Das **PipeLog** von LANCIER Monitoring schließt die Lücke zwischen komfortablen Dauerüberwachungssystemen und Handmessstellen, die nur mit hohem personellen und zeitlichen Aufwand auszulesen sind, denn



1. Sehr viele Nah- und Fernwärmetrassen werden bisher ohne geeignetes Überwachungssystem sozusagen blind betrieben. Eine Reaktion auf Schäden erfolgt erst, wenn es zu ungewollt hohen Wasser- oder Wärmeverlusten kommt. Die Gründe dafür liegen bei der Einsparung von Fachpersonal und qualifizierter, sinnvoller Überwachungstechnik.
2. Reine Handmessstellen sind ungeliebte Zeitfresser und werden daher oftmals bereits nach kurzer Zeit nicht mehr kontrolliert. Die Folge sind zu spät erkannte Schäden am KMR-System.
3. Je früher ein Schaden erkannt wird, desto geringer sind Zeitaufwand und Kosten für Reparatur und Ausfall.

Manuelle Mess-, bzw. Zustandskontrollpunkte, die bisher ohne Dauerüberwachung auskommen mussten, können nun mit dem **PipeLog**-System ohne großen Aufwand in regelmäßigen Abständen kostengünstig abgefragt werden.

Die Grundlage bilden batteriebetriebene Funksensoren (Schleifenherausführung der KMR-Überwachungssensorik), die mindestens täglich eine Isolations- und Schleifenmessung durchführen und die aufgenommenen Werte in einem internen Speicher ablegen. Die dadurch entstandene lückenlose Messwerthistorie kann mittels **drahtloser, gesicherter und sich automatisch aufbauender Funkverbindung im Vorbeigehen oder -fahren ausgelesen werden**.

Eine zum **PipeLog**-System gehörende, intuitiv zu bedienenden Auslese-einheit macht es auch ungeschultem Personal möglich, die gespeicherten Messdaten auszulesen. Nur ein Knopfdruck genügt zur Erfassung der gesammelten Daten.

Weder Schachtdeckel noch Haustüren müssen geöffnet werden. Eine zeitaufwändige Terminkoordinierung mit Betreibern oder Bewohnern entfällt komplett. Ebenso kann auf den aufwändigen Einstieg in einen Schacht verzichtet werden. Die Reichweite beträgt, je nach den baulichen Gegebenheiten vor Ort, mehrere hundert Meter. Der gesamte Vorgang (Verbindungsaufbau > Login > Datenübertragung > Logout) dauert nur wenige Sekunden. Zur Trassenbeurteilung und Visualisierung der gesammelten Messdaten werden diese anschließend zentral abgelegt und sind per Excel oder mit dem LANCIER UMS Server jederzeit im Zugriff.

Das **PipeLog** eignet sich besonders für:

- NiCr, nordisches (EMS) System und das hierarchische System.
- Kleine Trassenabschnitte, wo sich rechnerisch eine Dauerüberwachung nicht lohnen würde.
- Alle Trassen, deren bisheriges Überwachungssystem keine zentrale Alarmierung auslöst.
- Jeden Betreiber von Wärmenetzen.

Bestellangaben

PipeLog

Funk-Sensor für die mobile Messdatenauslesung

Bestell-Nr. 075834.000

Auslese-einheit

für die PipeLog-Funk-Sensoren

Bestell-Nr. 075945.000

LANCIER Monitoring GmbH
Gustav-Stresemann-Weg 11
48155 Münster, Germany
Tel. +49 (0) 251 674 999-0
Fax +49 (0) 251 674 999-99
mail@lancier-monitoring.de
www.lancier-monitoring.de

PipeLog-Highlights

- **Erhebliche Zeitersparnis** bei der Datenerfassung.
- **Extreme Kostenersparnis** durch die Abfrage von Messpunkten im Vorbeigehen oder -fahren mit **geringem Personalaufwand und ungeschulten Mitarbeitern**.
- **Deutliches Einsparpotential durch frühzeitige Schadenserkenntnis** und damit verbundener kostenminimierter Reparaturmaßnahmen.
- Regelmäßige Datenerfassung für aussagekräftige Messpunkt-Historie über Jahre - dadurch **bessere Fehleranalyse und Beurteilung** auftretender Schäden.
- **Über 5 Jahre Batteriebensdauer** bei täglicher Messung.
- **Geringe Folgekosten.**
- **Minimaler Installationsaufwand.**

Produktinformation

PipeLog

Zustandserfassung per Funk von Nah- und Fernwärmetrassen für die Netzanalyse und Langzeitdatenerfassung

Technische Daten

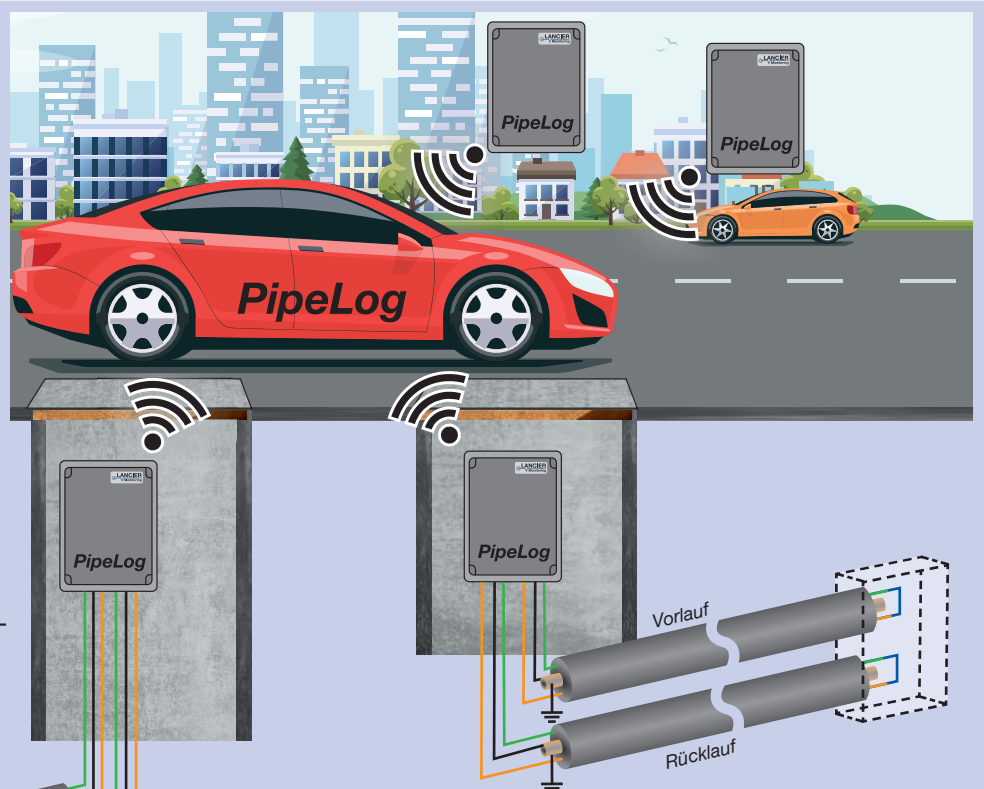
Spannungsversorgung	Austauschbare Lithiumbatterie, 3,6 V
Batterie-Betriebsdauer	> 5 Jahre bei täglicher Messung
Anzahl Messkanäle	2 (z. B. für Vor- und Rücklauf einer Fernwärmetrasse)
Messbereich Isolation	0 .. 10 M Ω (Fehler ± 3 % vom Messwert ± 10 k Ω absolut)
Messbereich Schleife	0 .. 5 k Ω (Fehler ± 3 % vom Messwert $\pm 0,05$ k Ω absolut)
Rohrlänge	NiCr: max. 750 m HDW / Cu (Nordisches System): max. 2.500 m
Messspannung	≤ 12 V DC
Datenübertragung	Wireless M-Bus Standard, automatische Verbindung Sender/Empfänger
Anzeige vor Ort	4 LEDs: 2 x Status, 1 x USB-Power, 1 x USB-Detect
Bedienung vor Ort	1 Taste für Echtzeitmessung
Schnittstelle	USB 2.0-Schnittstelle für die Geräte-Konfiguration
Betriebstemperatur	-20 .. +60 °C
Gehäuseschutzklasse	IP 66/67
Gehäuseabmessungen	130 x 100 x 180 mm (B x T x H)

LANCIER Monitoring GmbH
Gustav-Stresemann-Weg 11
48155 Münster, Germany
Tel. +49 (0) 251 674 999-0
Fax +49 (0) 251 674 999-99
mail@lancier-monitoring.de
www.lancier-monitoring.de

PipeLog

Die Datenübertragung erfolgt im Vorbeifahren oder -gehen, mit automatischem, abgesichertem Verbindungsaufbau.

Die Funk-Sensoren sind in Schächten, Schaltkästen, Funktions- oder Wohngebäuden platziert.



PipeLog

2-kanaliger Funk-Sensor für die Messung von Isolations- und Schleifenwiderständen bei Fernwärmerohren.

