

PipeAlarm2 LTE/UMS

Batteriebetriebenes und LTE-basiertes Nah- und Fernwärmerohr-Überwachungsgerät

Die Geräteserie **PipeAlarm2 LTE/UMS** von LANCIER Monitoring ist die kompakte, **batteriebetriebene** Überwachungslösung für Rohrtrassen mit Überwachungsadernpaar in der Isolierschicht. Die Geräte sind einfach zu installieren und leicht zu bedienen. **Stromversorgungs- und Netzwerkanlüsse vor Ort sind nicht erforderlich.** Die Alarmierung im Fehlerfall erfolgt über **LTE- oder GSM-Netze.**

PipeAlarm2 LTE/UMS-Geräte überwachen 2-kanalig parallel den Vor- und Rücklauf einer Rohrtrasse. Dazu messen sie den Isolations- und Schleifenwiderstand eines Adernpaares in der Isolationschicht des Rohres (sowohl „Nordisches System“ als auch „NiCr-System“) nach EN 14419.



Zusätzlich sind zwei Eingänge für potentialfreie Kontakte vorhanden um auch Fremdsignale (z. B. Schwimmerschalter) zu überwachen. **Bei Rohrleckagen, Unterbrechung der Messschleife oder der Rohranschlüsse und bei Zustandsänderungen an den Kontakteingängen schlagen sie Alarm** und helfen so, größere Schäden und Verluste zu verhindern. **PipeAlarm2 LTE/UMS-Geräte** führen mindestens täglich (häufiger ist frei konfigurierbar, die Eingangskontakte werden sogar im 10-Sekunden-Takt überwacht) eine Messung durch und setzen im Alarmfall eine Meldung an den UMS-Server per Mobilfunk-Datenverbindung ab.

Eine wöchentliche Statusmeldung mit dem Gerätezustand wird immer abgesetzt. Die letzten 90 Messwerte sind verlustsicher im internen EEPROM-Speicher abgelegt.

Das Auslesen der Messwerte sowie die Gerätekonfiguration und die Eingabe der Grenzwerte für den Schleifen- und Isolationswiderstand können vor Ort mit einem Laptop über die USB 2.0-Schnittstelle vorgenommen werden.

Technische Daten

PipeAlarm2 LTE/UMS short

PipeAlarm2 LTE/UMS

Versorgungsspannung	Austauschbare Lithiumbatterie, 3,6 V	
Batterie-Betriebsdauer	> 5 Jahre (bei täglicher Messung und wöchentlicher Statusmeldung)	
Anzahl Messkanäle	2 (z. B. für Vor- und Rücklauf einer Fernwärmetrasse)	
Messbereich Isolation	0 .. 5,0 MΩ Fehler: 3% vom Messwert ±10 kΩ absolut	0 .. 10 MΩ Fehler: 3% vom Messwert ±10 kΩ absolut
Messbereich Schleife	0 .. 5,0 kΩ Fehler: 3% vom Messwert ±0,02 kΩ absolut	0 .. 9,99 kΩ Fehler: 3% vom Messwert ±0,02 kΩ absolut
Messstrecke	NiCr ≤ 750 m, nordisch ≤ 3.000 m	NiCr ≤ 1.500 m, nordisch ≤ 3.000 m
Längenberechnung	nein	ja, für NiCr
Messspannung	12 V DC	
Kontakte	2 Kontakteingänge, Leitungslänge bis 10 m, permanent überwacht	
Messbereich Temperatur	-20 °C .. +140 °C	
Anzeige	je Messkanal: 1 LED-Bargraph für „Messwert Iso“ je Messkanal: 1 Signal LED für „Störung Loop“ je Kontakt: 1 Signal LED, 6 Status-LEDs	
Bedienung vor Ort	1 Taste für Echtzeitmessung mit Messwert-Anzeige und Testmeldung-Versand 1 USB 2.0-Schnittstelle für die Geräte-Konfiguration, Grenzwerteinstellung und Messwertauslesung	
Schnittstellen	USB 2.0, temporär zur Konfiguration	
Betriebstemperatur	-20 °C .. +50 °C	
Zulässige Feuchte	0 .. 100 %	
Gehäuseschutzklasse	IP 66	
Einsatzbereich	Innenräume und geschützte Installation im Freien nach DIN VDE 0100 Teil 737. Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereich sowie für Kleinbetriebe	
Abmessungen	180 x 180 x 100 mm (B x H x T)	

Bestellangaben

PipeAlarm2 LTE/UMS short (maximale Länge der Messstrecke NiCr ≤ 750 m)

Bestell-Nr. 075968.100

PipeAlarm2 LTE/UMS (maximale Länge der Messstrecke NiCr ≤ 1500 m)

Bestell-Nr. 075968.200

Ersatzteil

Lithium-Batterie 3,6 V mit Halter und Anschlusskabel

Bestell Nr. 075969.000

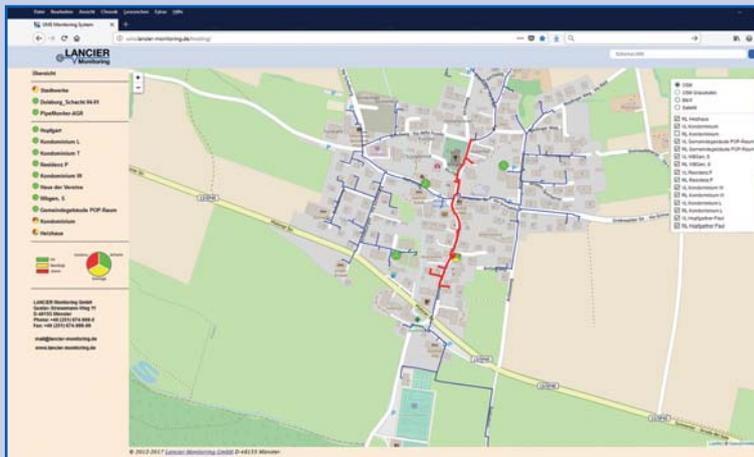
Produktinformation

PipeAlarm2 LTE/UMS

Batteriebetriebenes und LTE-basiertes Nah- und Fernwärmerohr-Überwachungsgerät

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

Systemdiagramm



Alle Messstationen und Trassen lassen sich mit der UMS- oder EasyView-Software mit Mess- und Alarmwerten, GIS-Koordinaten sowie Mapping anzeigen.



Konfiguration vor Ort über USB 2.0



Datenübertragung an den UMS-Server

Per Internetverbindung über das Mobilfunknetz.

LTE/GSM



LTE/GSM

Messwerte und Geräteinformationen werden auf dem LANCER Monitoring UMS-Server in einer Oracle™ Datenbank gespeichert.

Die weitere Alarmierung per E-Mail, Fax usw. wird durch den UMS-Server gesteuert.

