

Produktinformation

Smart-Iso-Box 200/10

Netzanalyse von Nachrichtenkabeln per LoRaWAN®

Die **Smart-Iso-Box 200/10** von LANCIER Monitoring ist ein preiswertes **Kabel-Überwachungssystem**, das die LoRaWAN®-Kommunikation zur schnellen und effektiven Datenübertragung nutzt. Es lässt sich einfach in bestehende LoRaWAN®-Netze einbinden.



Als LoRa-Node misst die **Smart-Iso-Box 200/10** täglich den Isolations- und Schleifenwiderstand jeweils einer repräsentativen Doppelader in Telefonkabeln. Dringt z. B. Feuchtigkeit ein, verschlechtert sich die Übertragungsqualität und die Widerstandswerte verändern sich. Dies wird von der **Smart-Iso-Box 200/10** erkannt und gemeldet.

Der Wert des Schleifenwiderstands gibt zusätzlich Auskunft über Kabelunterbrechungen z. B. durch Abriss, Diebstahl oder Sabotage. Die dadurch gegebene schnelle Schadenserken- nung ermöglicht ein umgehendes Reagieren und verhindert größere Schäden und Kosten.

Das **Smart-Iso-Box** ist zusätzlich mit zwei **Kontakteingängen** für die Erfassung von z. B. Schwimmerschaltern oder Zugangskontrollen ausgestattet.

Die batteriebetriebene **Smart-Iso-Box** ist unabhängig von externen Stromquellen. Sie überträgt Mess- werte und Gerätestatusinformationen mittels LoRaWAN® zur Leitwarte. Hier kann eine aussagekräftige Trassenbeurteilung und Visualisierung erfolgen.

Die Reichweite der Datenübertragung im LoRaWAN® beträgt, je nach den baulichen Gegebenheiten vor Ort in Stadtgebieten bis zu 2 km, im ländlichen, weniger bebauten Raum, bis zu 15 km. Die Datenübertragung ist auch durch Schachtdeckel, Gebäudemauern und selbst aus Kellerräumen, möglich.

Die **Smart-Iso-Box** kann auch als **Ersatz für die manuelle Messstellenkontrolle** eingesetzt werden. Das erspart die zeitintensive Terminkoordinierung mit Betreibern oder Bewohnern sowie den aufwän- digen Einstieg in Schächte etc.

Smart-Iso-Box 200/10 eignet sich besonders

- für Fernmelde- und Steuerkabel.
- für Betreiber von kabelgebundenen Telefonnetzen.
- als Ersatz für die manuelle Messstellenkontrolle.

Technische Daten

Spannungsversorgung	Austauschbare Lithiumbatterie, 3,6 V
Batterie-Betriebsdauer	> 10 Jahre bei täglicher Messung
Anzahl Messkanäle Kabel	1
Messbereich Isolation	0 .. 200 MΩ (Fehler ±3 % vom Messwert ±10 kΩ absolut)
Messbereich Schleife	0 .. 10 kΩ (Fehler ±3 % vom Messwert ±0,05 kΩ absolut)
Kabellänge	max. 2500 m
Messspannung	≤ 50 V DC
Kontakte	2 Kontakteingänge, Leitungslänge bis 10 m, permanent überwacht
Datenübertragung	LoRaWAN®-Standard
Anzeige vor Ort	5 LEDs: 3 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	104 x 104 x 70 mm (B x T x H)

Bestellangaben

Smart-Iso-Box 200/10 zur Messdatenerfassung	Bestell-Nr. 076362.000
Zubehör Montage-Set für die Mastbefestigung	Bestell-Nr. 076380.000

Produktinformation

Smart-Iso-Box 200/10

Netzanalyse von Nachrichtenkabeln
per **LoRaWAN**[®]

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

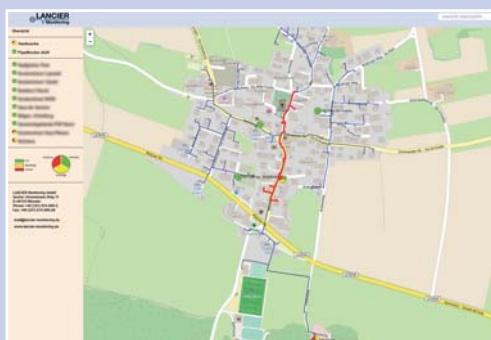
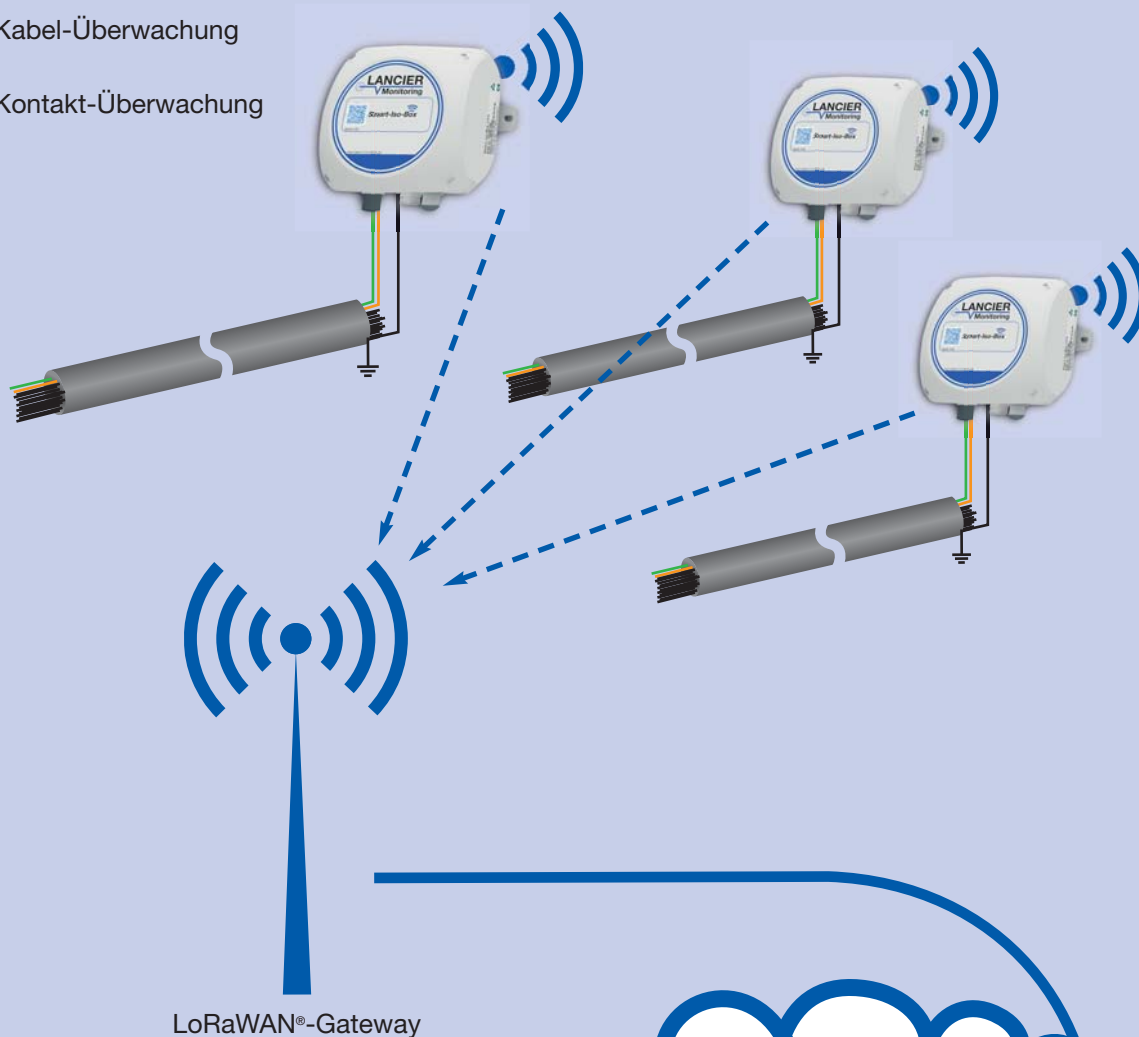
Systemdiagramm

Smart-Iso-Box 200/10



1 x Kabel-Überwachung

2 x Kontakt-Überwachung



Auswertung der Messdaten und Alarmdarstellung mit
geografischer Lage im LANCER Monitoring UMS-System.