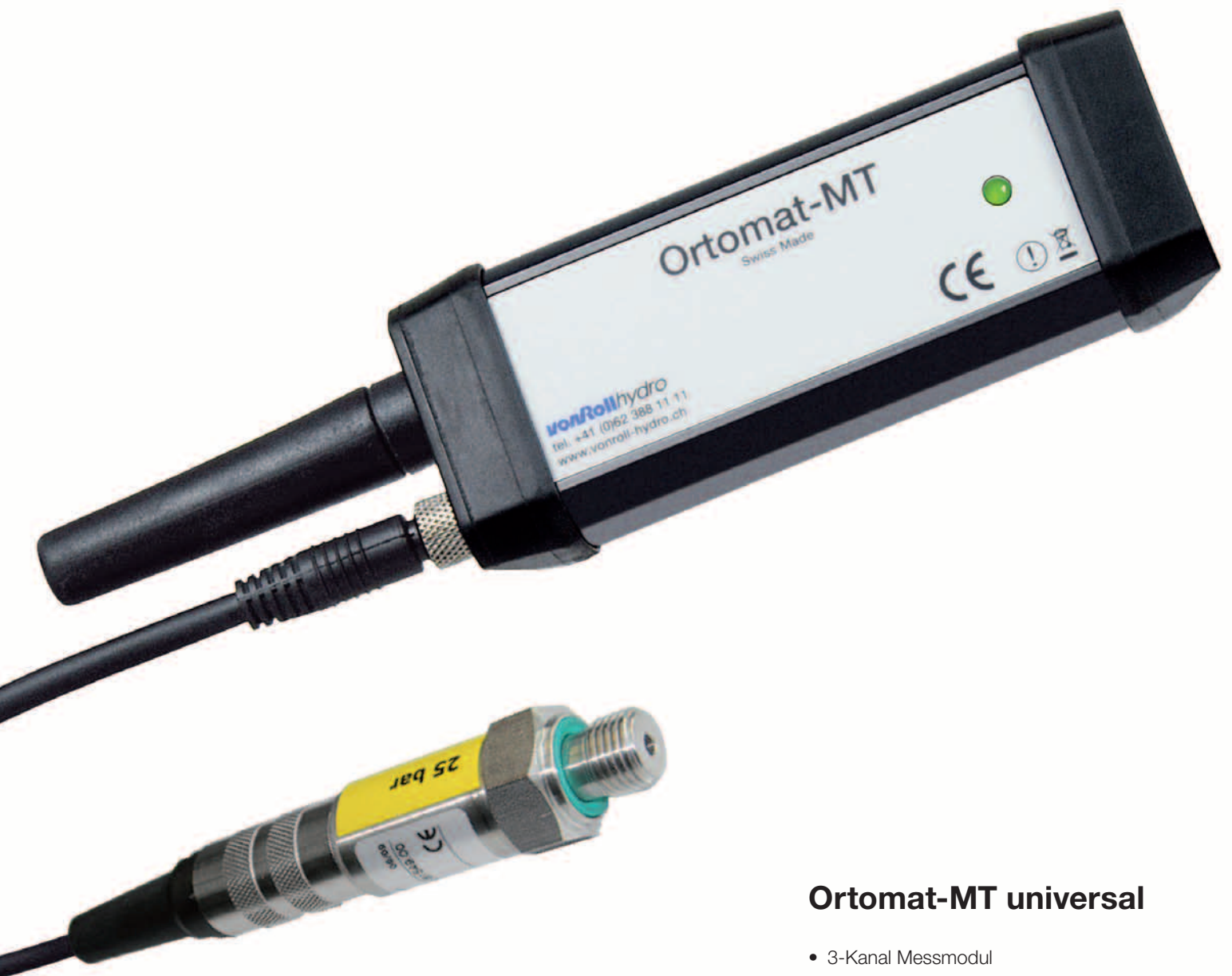


T E C H N O L O G I E M I T Z U K U N F T



Ortomat-MT universal

- 3-Kanal Messmodul
- Autonomer Einsatz
- 24h- Überwachung
- Datenkommunikation über GSM-Netz
- Systemkompatibel zu
Ortomat-MT Geräuschlogger
- Robust und wasserdicht IP68

Ortomat-MT universal – permanente Prozessüberwachung mit autonomer Datenübertragung

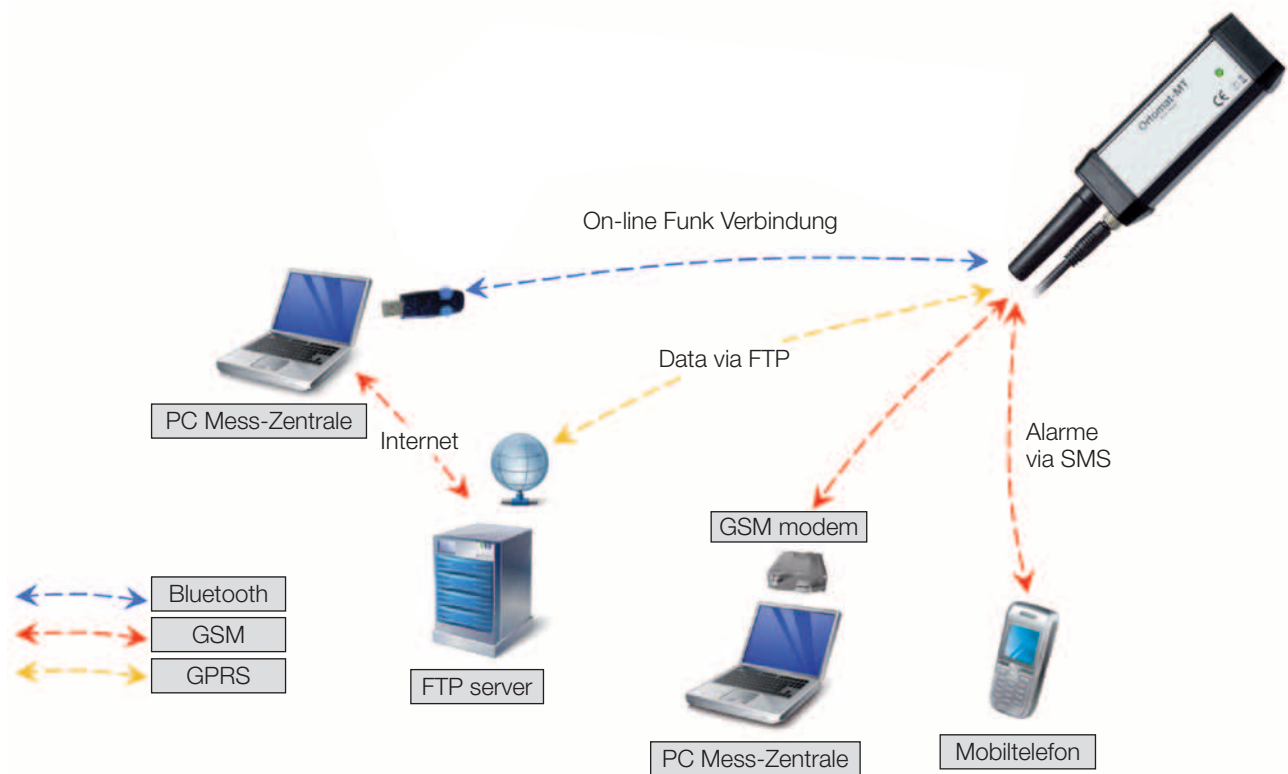
Als Systemergänzung zum Ortomat-MT Geräuschlogger ermöglicht der Ortomat-MT universal eine autonome Messung für uneingeschränkte Anwendungsmöglichkeiten.

Je nach Anwendung können die Kanäle als periodische Einzelwertmessungen (mit frei definierbare Messintervalle) oder als permanente Mittelwertmessung abgetastet werden.

Der Logger kann dabei eine Vielzahl handelsüblicher Industriesensoren mit 4–20mA oder 0-2V Ausgangssignal bedienen. In der Basisversion ist ein 3-Kanal Messmodul verfügbar.

Die gemessenen Sensorwerte werden gespeichert, überwacht und periodisch via GPRS Datenverbindung an einen FTP-Server übermittelt.

Dieses kann zwei analoge Eingangssignale (4–20mA oder 0-2V) und ein Impuls-Signal (reed, opto) verarbeiten.



Datenübertragung

Anwendungen

- Temperatursensoren
- Drucksensoren
- MID Durchflusszähler mit Stromausgang
- Füllstandsensoren (Reservoir, Tank, etc.)
- Etc.



Verteilerbox mit Lithium- Batteriepaket



Weiter können Impuls-Signale von diversen Durchfluss-Sensoren aufgezeichnet werden. Hierzu steht ein Impuls-Kanal für folgende Anwendungen zur Verfügung:

- Durchflusszähler mit REED Ausgangssignal
- Durchflusszähler mit optischem Impulsausgang
- Durchflusszähler mit Open-Kollektor Impulsausgang

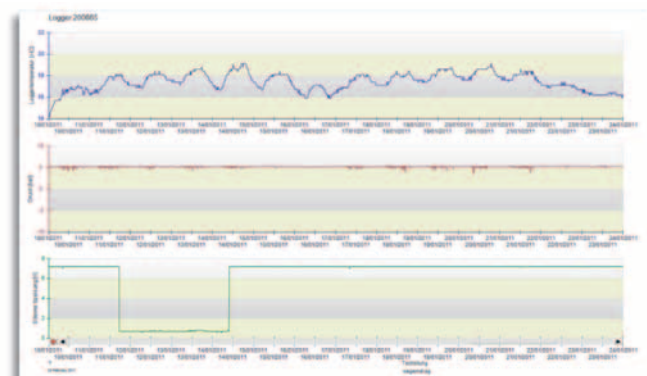
Um die Sensoren im Feld möglichst einfach anschliessen zu können, ist eine Verteilerbox mit integrierter Anschlussklemmleiste und zusätzlichem Lithium-Batteriepaket erhältlich. Je nach Sensortyp ist mit dieser Zusatzbox ein autonomer Mess- und Sendebetrieb von bis zu 2 Jahren möglich.

Ergänzend können folgende Spezialmodule eingesetzt werden:

- Meteo-Modul mit Temperatur, Feuchte, Luftdruck, Windgeschwindigkeit und Windrichtung
- Regensensoren
- Wasserqualität mit Trübung, Leitfähigkeit, Sauerstoffgehalt und PH-Wert

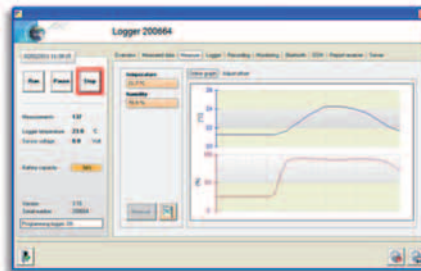


Meteo sensor

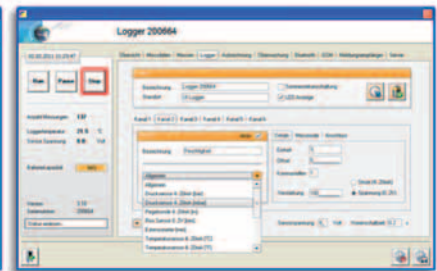


Universelle Sensorspeisung

Besonders komfortabel ist die individuell anpassbare Stromversorgung für die angeschlossenen Sensoren. Der Ortomat-MT ist in der Lage, die richtige Versorgungsspannung in der richtigen Vorschaltzeit zur Verfügung zu stellen. Verschiedene Sensortypen sind bereits als Standard im Logger hinterlegt.



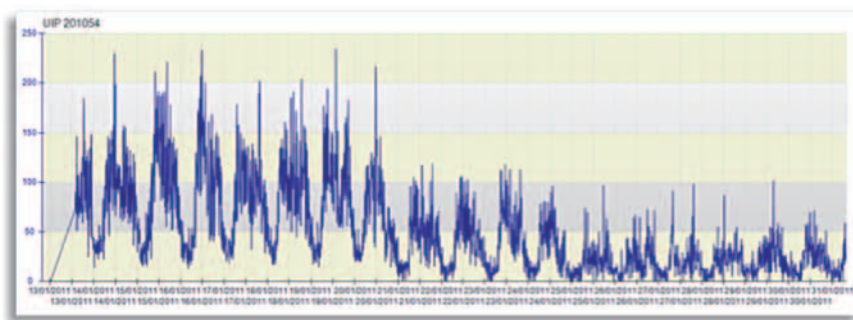
Online-Messung



Kanaleinstellungen

Messbetrieb

Die registrierten Messwerte können via Bluetooth oder GSM Funkverbindung online in der PC-Software betrachtet werden. Zur Datenspeicherung sind zwei Zeitfenster mit individuell programmierbaren Messintervallen verfügbar. Über 70'000 Messwerte sind im Datenlogger speicherbar.



Messwertüberwachung

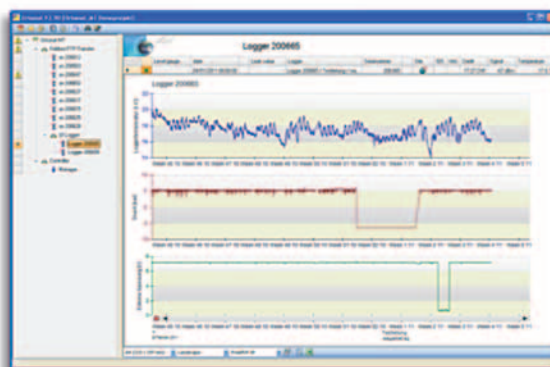
Alle Kanäle können individuell auf Grenzwertüberschreitungen (ober- und untere Schwelle) überwacht werden. Ohne Verzögerungen können die Alarmmeldungen über das Mobiltelefon-Netz auf bis zu vier Zielnummern gleichzeitig abgesetzt werden.

PC-Software

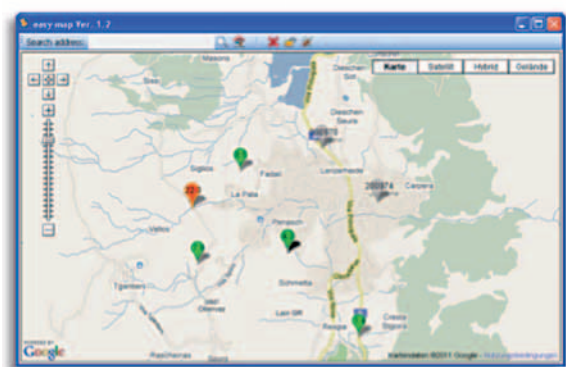
Die Ortomat-MT Software dient zur grafischen Darstellung und Verwaltung der Messdaten. Sämtliche im System eingesetzten Messpunkte sind übersichtlich zu verwalten. Geräusch-Logger und Universal-Logger können im gleichen Projekt abgebildet werden. Zur Visualisierung der installierten Messpunkte, steht optional die Ortomat-GIS

Software bereit. Dies ist ein hochwertiges Kartentool, basierend auf den aktuellen digitalen Leitungsdaten. Als Alternative hierzu bietet sich das Ortomat easy-map an. Dieses verwendet frei verfügbare karten-daten von Google Maps.

Die Messresultate können in eine EXCEL-Datei exportiert werden, was eine Weiterverarbeitung der Daten ermöglicht.



Ortomat-MT Software



easy-map Kartensoftware

Rufen Sie uns an und vereinbaren Sie einen Vorführtermin oder verlangen Sie die ausführliche Produktdokumentation.

