

ORTOMAT

Permanente Netzüberwachung mit Funkauslesung



- Mobile oder permanente Lecküberwachung
- Einfache Montage und Bedienung
- Installation ohne Einmessphase
- Klare Leckerkennung

Ortomat – Wasserlecküberwachung – einfache, flexible und preiswerte Lösung

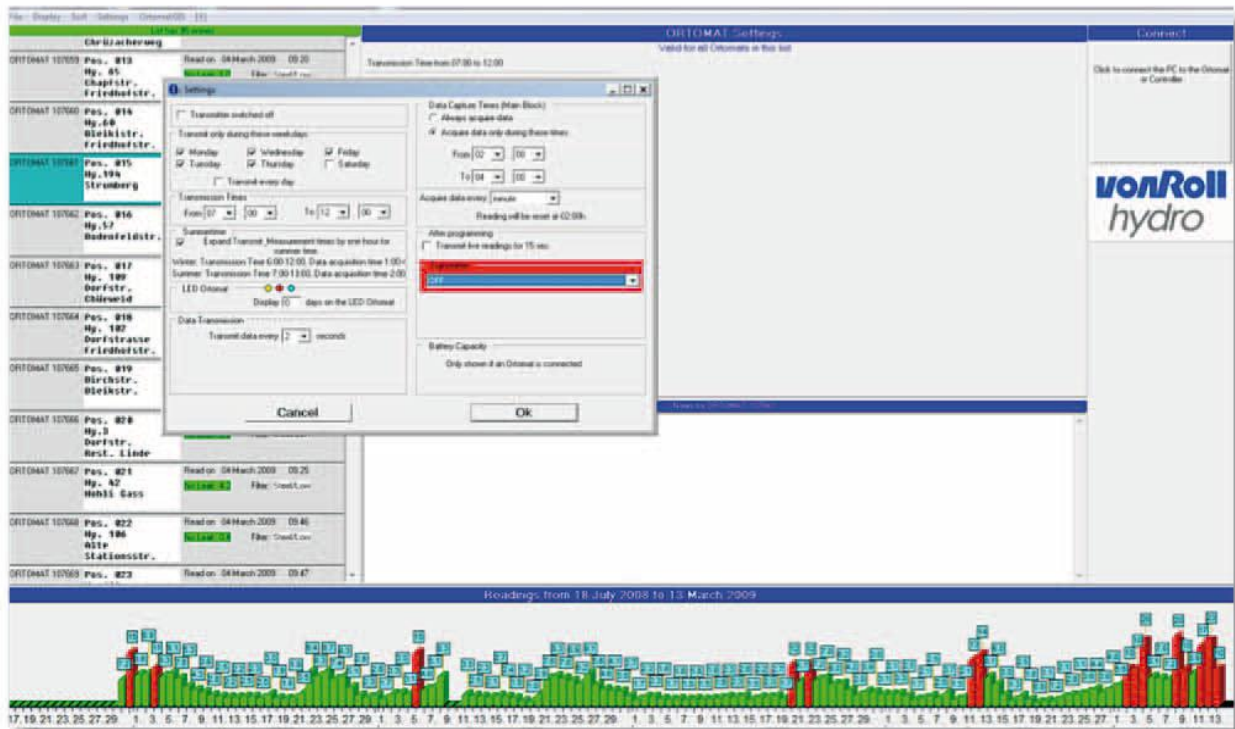
Ortomat ist eine Investition zum Sparen, und zwar in doppelter Hinsicht:

Wer Lecks erkennt, spart Reparaturkosten

Früherkennung und rasche Ortung können vor Wasserschäden bewahren, deren Behebung im schlimmsten Fall soviel kostet wie ein ganzes Ortomat-System.

Wer Lecks erkennt, spart Wasser

Kleine, verborgene Lecks verursachen erstaunlich grosse Wasserverluste: Bei 3 bar Wasserdruck verursacht ein Leck von 8 mm Durchmesser einen jährchen Verlust von 24'870 m³, bei 10 bar einen Verlust von 52'580 m³.



Anwendung

Ortomat permanente oder mobile Lecküberwachung für erdverlegte Trinkwasserleitungen.

Mit der permanenten oder mobile Lecküberwachung werden Ortomat-Datenlogger so in die Wasserversorgung eingebaut, dass das Verteilnetz mit den Zuleitungen flächendeckend auf Leckgeräusche überprüft wird.

Es gilt, die Geräuschstrukturen der verbrauchsärmsten Zeit zwischen 02.00 und 04.00 Uhr zu analysieren.

Die Ortomat Datenlogger sind mit einem Mikroprozessor und einer intelligenten Software ausgerüstet, welche direkt nach erfolgter Messperiode über den Leckzustand entscheiden.

Leckstellen werden sofort erkannt und stehen für die Funkauslesung der Wasserversorgung zur Verfügung.

Der Logger ist so konzipiert, dass er auch ohne weiteres Zubehör (Software/Hardware) für den mobilen Einsatz verwendet werden kann.

Einbaumethoden

Die Ortomat Datenlogger werden je nach Möglichkeit ohne bauliche Massnahmen in das Leitungsnetz integriert.

Als gute Messpunkte bieten sich Schieberstangen, Schieberschächte oder Hausinstallationen an.

Das Gerät ist komplett vergossen und somit auch in schwierigsten Umweltbedingungen problemlos einsetzbar.

Der hochempfindliche Geräuschsensor wird mittels Magnetgreifer am Messpunkt platziert.



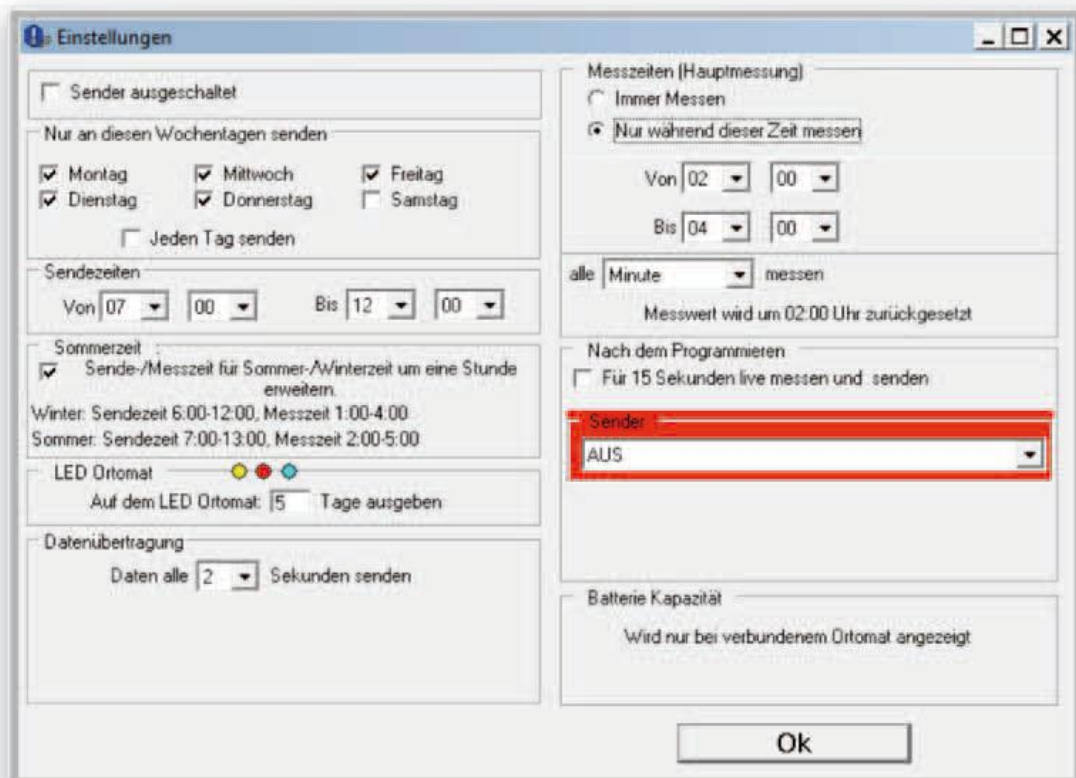
Datenerfassung

Die Geräuschdaten der Leitungsabschnitte werden in der Messelektronik der Ortomat Datenlogger gespeichert und stehen während den programmierbaren Sendezeiten für die Datenübertragung zur Verfügung.

Die Messdaten werden bei der Auslesung im Feld vom Controller empfangen und zwischengespeichert.

Kaum wird eine Messstelle erreicht, ertönt auf dem Controller ein Pieps-ton, welcher signalisiert, dass die Messdaten im Speicher abgelegt sind. Zugleich erklingt ein akustisches Signal, welches Aufschluss über «Leck Ja» oder «Leck Nein» gibt. Auf dem Grafikdisplay des Controllers können die Messdaten numerisch und/oder grafisch dargestellt und eingesehen werden.

Der Transfer auf den PC dient zur Daten-Analyse und Speicherung.



Einstellungen

Analyse der Messdaten

Einerseits können die Messdaten direkt im Feld mit dem Controller betrachtet und beurteilt werden.

Das übersichtliche Graphikdisplay des Funkempfängers (Controller) stellt die Messwerte der letzten 40 Tage dar. Pro Tag steht ein Messbalken zur Verfügung. Dieser steht für den tiefsten gemessenen Geräuschwert der letzten Nacht.

Andererseits können die Informationen des Überwachungssystems in der Ortomat PC-Software dargestellt und verwaltet werden.

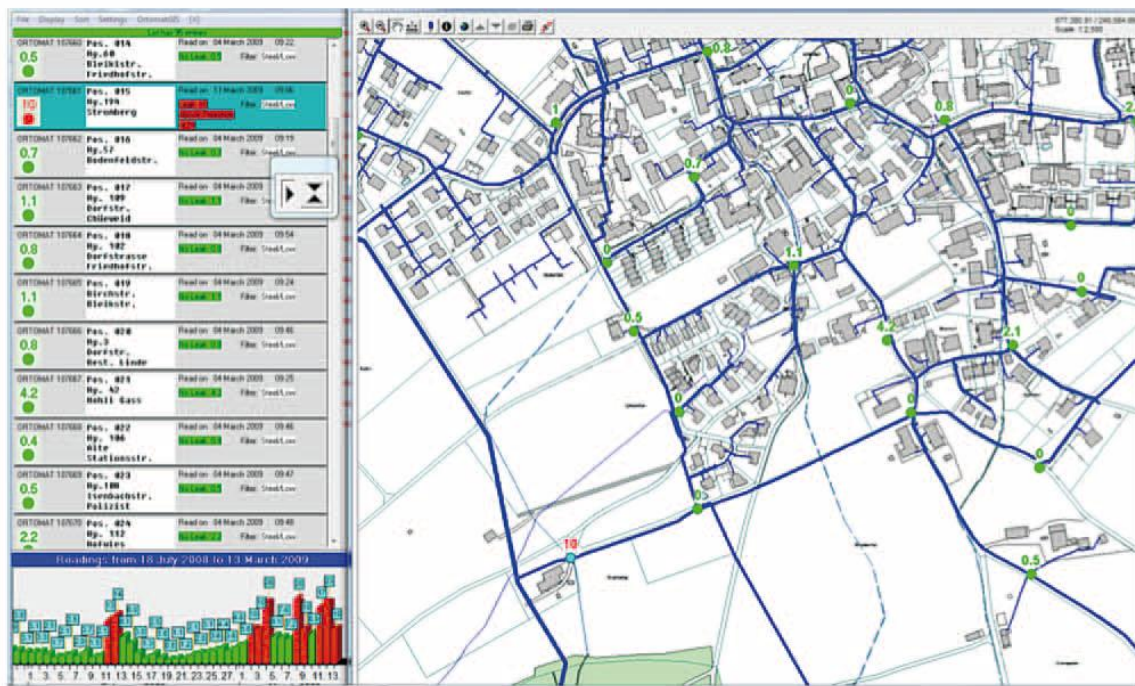
Vier übersichtliche Fenster ermöglichen Programmierung, Überwachung und Analyse des gesamten Systems.

Die Software verwaltet die eingesetzten Messpunkte und präsentiert die Messergebnisse in übersichtlicher Weise.

Zur Visualisierung der im Leitungsnetz installierten Messpunkte steht optional die Ortomat GIS – Software bereit. Ortomat GIS ist ein hochwertiges Kartentool basierend auf den aktuellen digitalen Leitungsdaten der Wasserversorgung.

Erfahrungen mit dem Ortomat System

Das Ortomat System wird weltweit eingesetzt und überzeugt durch eine gute Leckerkennung mit einfachster Bedienung. Leckstellen können in einer frühen Entstehungsphase erkannt werden, bevor grosse Folgeschäden entstehen. Reparaturen werden planbar und dadurch die Zahl der notfallmässigen Nachteinsätze drastisch reduziert. Wasserversorgungen, welche mit dem Ortomat System arbeiten, haben ihre Wasserverlust-Bilanz bereits im ersten Betriebsjahr stark verbessert.



Ortomat GIS

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