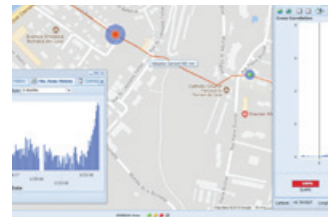
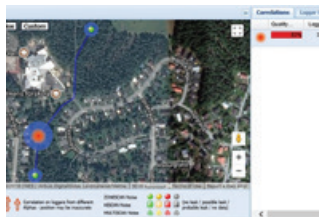


Permanente Überwachung von Hauptleitungen

Das fix installierte Leckortungssystem für Hauptleitungen mit äusserst sensitiven, korrelierenden Hydrophon-Sensoren und solar-betriebenen Daten-Gateways.





Akustisches Leckortungssystem auf Basis korrelierender Hydrophon-Sensoren

Die Kombination von Hydrophon-Technologie und dem Know-how, das in der ZONESCAN Produktpalette steckt, resultiert in einer Performance, die bei permanent installierten Leckortungssystemen noch nie vorher erreicht worden ist. Grosse Datenmengen werden von Sensoren eingelesen, welche mehrere hundert Meter voneinander entfernt an Armaturen fest installiert werden. Die Fähigkeit, diese Daten miteinander zu korrelieren, erlaubt es der Software, eine optimale Leckgeräuschanalyse durchzuführen, Störgeräusche auszufiltern, und Lecks punktgenau zu orten. Deswegen ist HISCAN besonders effektiv auf Hauptleitungen mit grossen Durchmessern sowie auf Kunststoffleitungen.

Ausgefeilte Signalverarbeitung für grosse Durchmesser und Kunststoffleitungen

Die aufgezeichneten Geräuschsignale jedes Sensors werden via GUTERMANNs proprietärer Kommunikationstechnologie auf IoT-Basis an einen sicheren Daten-Server geschickt. Diese Daten werden anschliessend automatisch von der Cloud Software durch eine neue Generation von Algorithmen analysiert. Der Benutzer verfügt über eine Reihe von Möglichkeiten, die Qualität der Resultate weiter zu erhöhen: Adaptive Filtern, Zeitreihenanalyse und optimiertes Filtern für unterschiedliche Materialien und Durchmesser. Hierin steckt das gesamte Know-how von über 50 Jahren Gutermann-Leckortungstechnologie.

Daten auf GUTERMANN CLOUD speichern und darstellen, für eine bequeme Fernabfrage und -Analyse:

Alle von den Sensoren aufgezeichneten Daten bleiben auf der GUTERMANN CLOUD für zukünftige Abfragen gespeichert. Die GUTERMANN CLOUD ist die gemeinsame Plattform diverser GUTERMANN Produkte, z.B. ZONESCAN ALPHA, EASYSKAN oder MULTISCAN. Diese sehr funktionale und attraktive grafische Schnittstelle wird schon heute von tausenden Kunden weltweit täglich genutzt.

Optimale Nutzung in Kombination mit dem ZONESCAN Produktportfolio:

Falls Sie schon ZONESCAN ALPHA Benutzer sind, wird die Einführung von HISCAN sehr einfach für Sie sein. Die Software samt Funktionalität und Layout sind identisch. Für HISCAN wurde die GUTERMANN CLOUD angepasst und erlaubt jetzt auch die Verarbeitung grösserer Datenmengen und die Analyse von Geräuschen in tieferen Frequenzbändern. Ist HISCAN für Sie der Einstieg in die Netzüberwachung? Dann werden Sie bald entdecken, dass ZONESCAN ALPHA, ZONESCAN 820, MULTISCAN und EASYSKAN die ideale Ergänzung zu HISCAN sind, um alle Ihre Leckortungsbedürfnisse mit einer einheitlichen Plattform abzudecken.

Spezifikationen

Spezifikation	Korrelierende Hydrophone	Batterieboxen	Gateway ALPHA V2
Material	Edelstahl, mit 1 1/4 Zoll Gewinde	Kunststoffgehäuse	Kunststoffgehäuse
Schutzgrad	IP68	IP68	IP67
Ausmessungen	60mm Ø x 68mm	150 x 80 x 60 mm	15 x 10 x 10 cm
Gewicht	0.6 kg	250 Gramm	1.3 kg
Temperaturbereich	Von -30°C bis +70°C	Von -30°C bis +70°C	Von -30°C bis +70°C
Datenübertragung	Proprietärer Funk	-	Proprietärer Funk, plus 3G oder 4G
Batterielebensdauer	Stromversorgung durch externe Batterieboxen	Auswechselbare Lithium-Batterie - Typischerweise 5 Jahre	Unlimitiert, Solar-betrieben

Software Features

- Standardmässig mit Cloud-basierter Lösung und Internet-Zugriff auf die auf Gutermann Servern sicher gehosteten Daten
- Darstellung der Logger, Repeater, Alphas und Lecks auf GoogleMaps (und wo verfügbar StreetView)
- Leckortungsgenauigkeit von 1m auf der Basis von Korrelationstechnologie
- Unbegrenzte Datenspeichermenge
- Möglichkeit, kundenspezifische GIS- und andere Daten als KML-Datei zu importieren
- "Maintenance"-Modus für Echtzeit-Überprüfung aller Logger, Repeater und Alphas
- Automatische Kalkulation der Leckwahrscheinlichkeit
- E-Mail-Alarm für neue vermutete Lecks und ausdrückbare Leckreports
- "Event ticket management" zur Unterstützung im Arbeitsprozess
- Erweiterte Spektralanalyse zur Verhinderung von falschem Leck-Alarm (z.B. ausgelöst durch elektrische oder mechanische Geräuschquellen)
- Grafische Darstellung aller historischen Geräuschamplituden, Frequenzspektren und Korrelationsdaten, um schwierige Lecksituationen zu untersuchen
- Fernzugriff von überall auf der Welt
- Automatische Software-Upgrades (bei der Cloud-Version)



Gutermann AG, Sihlbruggstrasse 140, CH-6340 Baar, Switzerland
 T. +41 41 7606033
 F. +41 41 7606034
 E. info@gutermann-water.com
 W. gutermann-water.com

Verkauf Deutschland, Gutermann Technology GmbH, Maybachstraße 50
 D-70469 Stuttgart, Deutschland
 T. +49 711 993754 15
 F. +49 711 993754 10
 E. de@gutermann-water.com