

Hochempfindlicher Geräuschpegellogger

UMWELTMONITORING

DRUCKMANAGEMENT

LECKORTUNG

DATEN-LOGGING

DURCHFLUSSMESSUNG



Hauptvorteile

- Zeit und Kosteneinsparung bei der Lecksuche
- Deutliche Reduzierung der Lecklaufzeiten und somit nachhaltige Reduzierung des Wasserverlusts
- Kontinuierliche Überwachung des Versorgungsnetzes nach DVGW Arbeitsblatt GW 392 – gut für die Versorgungssicherheit
- Schnelle, einfache Installation
- Günstiges Preis/Leistungsverhältnis im Vergleich zu Konkurrenzprodukten
- Flexible Einsatzmöglichkeit „Lift and Shift“, „Drive By“, oder „PermaNet“-Betrieb möglich
- Extrem lange Batterie-Lebensdauer
- Ausgereiftes, qualitativ hochwertiges System
- LED's am Logger zeigen Status
- Drei Jahre Garantie auf Logger, verlängerbar auf bis zu fünf Jahre.

Der Geräuschpegellogger Permalog+® wird zur kontinuierlichen Überwachung von Wasserleitungsnetzen auf Leckagen verwendet. Mit Hilfe eines Magneten werden die Logger einfach und schnell z.B. auf Schieberarmaturen aufgesetzt.

Die Permalog®-Technologie ist weltweit unter härtesten Bedingungen seit vielen Jahren im Einsatz. Weltweit sind rund 200.000 Stück montiert. Dies bedeutet mit großem Abstand die weltweite Marktführerschaft der Firma Palmer (HWM). Durch die schnelle Lokalisation der Leckstellen werden die Lecklaufzeiten von Leckagen effektiv reduziert. Diese Vorgehensweise trägt enorm zur dauerhaften Reduktion des Wasserverlusts bei.

Der neue Permalog+ verfügt über verschiedene Funktionalitäten. Abhängig von den getroffenen Einstellungen kann Permalog+ über einen gewissen Zeitraum zu einer bestimmten Tageszeit, oder über einen Zeitraum von 29 Tagen, kontinuierlich Daten aufzeichnen. Dabei kann in einem Diagramm computergestützt, übersichtlich der Verlauf der Geräuschentwicklung dargestellt werden. Die Alarmschwelle kann dabei den Leitungsmaterialien (metallisch/nichtmetallisch) angepasst werden.

Die Logger können mit einem Magneten an der Oberseite durch kurze Berührung ein- bzw. ausgeschaltet werden. Zwei LED's geben über den aktuellen Status des Loggers Auskunft. (Ein/Aus; Leck vorhanden ja/nein, Batterie-Status)

Mehrere Möglichkeiten der Datenübertragung stehen zur Verfügung: siehe Seite 2.



Halma Water Management



HYDREKA
www.hydreka.fr



AUTHORISED
USER NO. 00777



Dienstleistungen für Infrastruktur
Tel.: 0 80 73 - 91 66-0 · Fax: 91 66-10
info@hoepfinger.de · www.hoepfinger.de

Spezifikation	Permalog +
Größe (mit Antenne)	Je nach Antennenart: Unterschiedliche Arten von Antennen lieferbar. 1. Normal-Antenne (wie im Prospekt dargestellt) 2. 90° -Antenne (Antenne kann 90° gebogen werden) 3. Flexible-Draht-Antenne
Größe (ohne Antenne)	Höhe 122mm, Max. Durchmesser 50mm
Winkel zum seitlichen Anbringen bei Platzmangel	123mm x 50mm
Gewicht	700 g
Type Batterie	Lithium/austauschbar
Lebensdauer Batterie	Typischerweise 5 Jahre, abhängig von Betriebsart
IP Schutzklasse	IP68
Mess-Parameter	Individuelle Programmierung



HWM behält sich das Recht vor, Produkte und deren Spezifikation ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

“Lift and Shift” Datenerfassung

Der Permalog+ „Lift and Shift-Modus“ ist ausgelegt um eine bestimmte Menge an Loggern im Versorgungsnetz zu verteilen und nach erfolgter Messung wieder einzusammeln. Die Daten können dann komfortabel an einem PDA oder PC ausgewertet werden. Anschließend können die Logger in andere Gebiete ausgebracht werden.

“Drive By” (Patroller II) Datenerfassung

Durch die schnelle Datenübertragung vom Logger via Patroller ist es möglich, alle Loggerdaten von einem fahrenden Auto aus, auf einen PDA zu übertragen. Lästiges verteilen und wieder einsammeln der Logger entfällt. Die beim Logger absichtlich außerhalb des Loggergehäuses platzierte Funkantenne sorgt für optimalen Empfang. Der im Auto befindliche Patroller ist wiederum kabellos über Bluetooth mit dem PDA verbunden. Die Daten können anschließend komfortabel am PDA oder mit der Aqualog-Software am PC ausgewertet und dokumentiert werden.

PermaNet (Funk- oder SMS-Übertragung)

Neben der herkömmlichen Datenerfassung, wie oben beschrieben, können die Daten auch via Funk oder SMS übertragen werden. Wann und wie oft die Daten übertragen werden entscheiden dabei Sie. Über den GlobalNet Server können die Daten an jede ans Internet angeschlossene Überwachungsstation geliefert werden. Die Funknetzwerke können dabei nicht nur zur Übertragung von Leckgeräuschdaten verwendet werden, sondern es können auch Daten wie Durchflussmenge oder Druckdaten kombiniert übertragen werden.

Siehe hierzu auch die dazugehörigen Prospektunterlagen (PermaNet, PermaNet SMS, Smart Patroller, Smart PermaNet).



Hauptvorteile

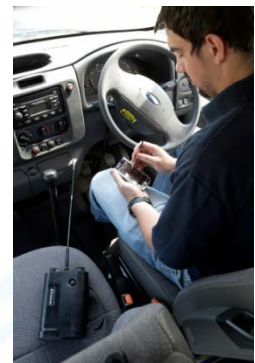
- Schnelle, leistungsfähige Datenübertragung
- Drive-by im Aqualog-Modus
- Programmieren der Logger via Funk
- Datenübertragung von historischen Daten und Aqualogdaten
- Top Grafik am PDA oder Laptop
- Einfach zu bedienende Spezialsoftware
- Multiple Verwendung des PDA/Laptop



Der neue Patroller II fungiert als Schnittstelle zwischen den Loggern und dem Auswertegerät (PDA oder Laptop). Patroller II empfängt dabei per Funk die Loggerdaten und sendet diese via Bluetooth z.B. an den PDA. Durch die schnelle Datenübertragung vom Logger über den Patroller ist es selbstverständlich möglich, alle Loggerdaten von einem fahrenden Auto aus (Drive By-Modus), auf einen PDA zu übertragen. Die beim Logger absichtlich außerhalb des Loggergehäuses platzierte Funkantenne sorgt für optimalen Empfang. Der Patroller ist wiederum kabellos über Bluetooth mit dem PDA verbunden. Die Daten können anschließend komfortabel am PDA oder mit der Aqualog-Software am PC oder Laptop ausgewertet und dokumentiert werden. Der Patroller kann am Auto mit einer Magnet-Außenantenne versehen werden und ist mit einem wiederaufladbaren Akku versehen, eine LED zeigt den Ladezustand des Akkus und gibt Auskunft über den Kommunikationsstatus.

Die auf dem PDA oder Laptop installierte Patrollersoftware ermöglicht die Programmierung der Geräuschpegellogger bezüglich des Zeitpunkts und Häufigkeit der Aufzeichnung des Geräuschpegels am Logger.

PDA oder Laptop kann zusätzlich als Navi, Auskunftssystem für Leitungsdaten (Rohrnetzplan) fungieren oder kann zusätzlich zum Korrelator (siehe MicroCorr 7, MicroCall+ aufgerüstet werden.



AUTHORISED
USER NO. 00777

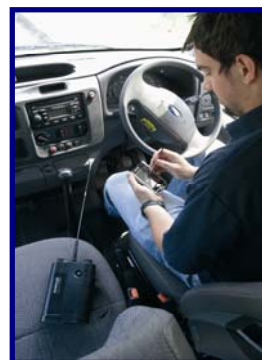


Halma Water Management



Dienstleistungen für Infrastruktur
Tel.: 0 80 73 - 91 66-0 · Fax: 91 66-10
info@hoepfinger.de · www.hoepfinger.de

Spezifikation	Permalog +	Patroller II
Größe (mit Antenne)	Je nach Antennenart: Unterschiedliche Arten von Antennen Lieferbar. (siehe Datenblatt Permalog+ Geräuschpegellogger)	Je nach Antennenart: Unterschiedliche Arten von Antennen Lieferbar, u.a. Außenantenne für Auto
Größe (ohne Antenne)	Höhe x größter Durchmesser	Höhe: 200mm, Breite 136mm, Tiefe 48mm
Winkel zum seitlichen Anbringen bei Platzmangel	122mm / 50mm	
Gewicht	700g	650g
Batterie/Akku	Lithium/auswechselbar	Wiederaufladbarer Lithium Ionen
Lebensdauer Batterie	Typischerweise 5 Jahre, abhängig von Betriebsart	+ 8 Std. (Autoladefunktion)
Ladezeit	-	4 Stunden
IP Schutzklasse	IP68	IP54
Art Bildschirm	-	PDA basierender LCD
Größe Bildschirm	-	Abhängig vom PDA
Bel. Bildschirm	-	Ja
Tastatur	-	PDA Touch-Pad
Transport	Optional Koffer, Box	Ja, Nylon-Trageschlaufe
Mess-Parameter	Individuelle Programmierung	-



HWM behält sich das Recht vor, Produkte und deren Spezifikation ohne vorherige Ankündigung zu ändern.



Zum Transport der Geräuschpegellogger ist optional eine Box für 20 Stück Logger erhältlich. Größe: L 360mm x B 360mm x H 250mm. Gewicht: 1.4kg

Für mehr Informationen kontaktieren Sie bitte Ihren autorisierten Händler.