



### HAUPTVORTEILE

- Macht Standortbesichtigungen und vorbeifahrende Patrouillen überflüssig und spart dadurch Zeit, Geld und Arbeit.
- Durch schnellere Reaktionszeiten wird Wasser eingespart.
- Keine Gebühren für SIM-Karten und Kommunikation am Logger.
- Kann auf tägliche, wöchentliche oder monatliche Meldungen von den Loggern programmiert werden.
- Durch Abgleichung der Leckalarme mit den Durchflussdaten können die Leckgrößen bestimmt werden.
- Sofortige, zielorientierte Reaktion auf ansteigende Werte während der Nacht.
- Problematische Bereiche werden schnell und effektiv unter Kontrolle gebracht.



PermaNet ist ein auf Funk basierendes Netzwerk und ermöglicht in regelmäßigen Intervallen, das drahtlose Senden von Fernmessdaten von Permalog+ Loggern zu einem entfernten Empfangsgerät – zum Beispiel einem Arbeitsplatzrechner. Leckdaten können nun automatisch jeden Tag über den GlobalNet Server an jede ans Internet angeschlossene Überwachungsstation geliefert werden. Das leistungsfähige System kann für die Lieferung aktueller Daten zur Bestimmung der Leckposition errichtet werden und dient damit der kostengünstigen Handhabung von Bereichen mit einer hohen Anzahl von undichten Stellen oder mit Zugangs- oder Sicherheitsproblemen.

Die Permalog-Leckdaten werden automatisch durch einen Funkverstärker (Repeater) erfasst, der sie dann an das Kontrollzentrum weitermeldet. Der Wi5 Repeater gibt Daten über GPRS, WIFI oder USB aus. Die Übertragung der Daten per Funk macht eine kostspielige Anschaffung von SIM- Karten für die Kommunikation an jedem Logger überflüssig.

Das System kann so konfiguriert werden, dass es einen Leckalarm sendet, sobald einer der Logger ein potentielles Leck registriert, dies ermöglicht ein schnelles Eingreifen. Zusätzliche Einsparungen werden erzielt, da der Lecksuchtrupp nun schnell und effizient speziell in Bereichen mit Leckalarm eingesetzt werden kann.

PermaNet ist das Synonym für innovative Technologie im Bereich der Lecküberwachung. Die Firma Palmer, ein Unternehmen von HWM ist auf dem Gebiet der automatisierten Lecküberwachung weltweit Marktführer. 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 (Smart Patroller, Smart PermaNet).

Damit kommen Sie schnell und sicher zu Ihrem Ziel – die permanente Überwachung des Wasserleitungsnetzes und der damit verbundenen Reduzierung des Wasserverlustes.



Halma Water Management



höpfinger



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



HYDREKA  
www.hydreka.fr



### HAUPTVORTEILE

- Macht Standortbesichtigungen und Datenerfassung „durch Patrouillen“ überflüssig und spart dadurch Zeit, Geld und Arbeit
- Schnellere Reaktionszeiten bei Fund eines neuen Lecks, Verminderung der Lecklaufzeit
- Kann Daten von mehreren Permalog+ Loggern sammeln.
- Kann auf tägliche, wöchentliche oder monatliche Meldungen von den Loggern programmiert werden.
- Durch Abgleichung der täglichen Leckalarme mit den Durchflussdaten können die Leckgrößen bestimmt werden.
- Sofortige, zielorientierte Reaktion auf ansteigende Werte während der Nacht.
- Problematische Bereiche werden schnell und effektiv unter Kontrolle gebracht.
- Durch Funkverbindung stehen alle Permalog- und Aqualog-Funktionen für die anschließende Auffindung vor Ort zur Verfügung.
- Funktioniert mit vorhandenen Permalog+ Geräten.



PermaNet SMS kommuniziert drahtlos mit Permalog+ Loggern zur Erfassung von Leckdaten. Die Loggerdaten werden direkt mittels kostengünstiger SMS-Telemetrie an einen Arbeitsplatzcomputer oder an ein Handy übertragen. Dies macht teure Standortbesichtigungen und Datenerfassung „durch Patrouillen“ überflüssig. Stattdessen können Leckdaten automatisch an Ihre Überwachungsstation geliefert werden.

Das Gerät hat einen eingebauten Funkempfänger und einen SMS-Sender. Wenn es gerade keine Daten empfängt oder sendet, bleibt es im „Ruhezustand“ mit niedrigem Energieverbrauch, um Energie zu sparen.

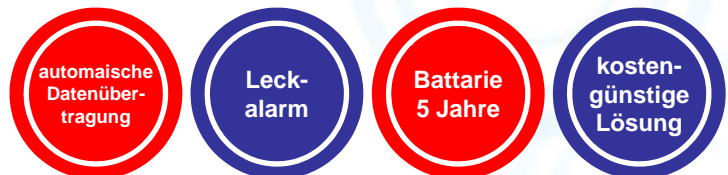
Die Daten der Logger werden per Funk zum SMS Repeater gesendet und das Gerät überträgt dann diese Informationen per SMS an die Überwachungsstation mit der PermaHost-Software.

PermaNet SMS kann so konfiguriert werden, dass es einen sofortigen Leckalarm sendet, sobald einer der Logger ein mögliches Leck meldet. Zusätzliche Einsparungen werden erzielt, da Lecksuchtrupps nun schnell und effizient speziell in Bereichen mit Leckalarm eingesetzt werden können.

Der Einsatz von PermaNet SMS bietet sich an, wenn zu einem Logger-Standort keine geeignete Funkverbindung via PermaNet (Wi5) aufbauen lässt, oder dies wirtschaftlich nicht sinnvoll ist.

*Das Gerät ist bis zu einer Tiefe von 4 Metern wasserdicht (IP68 Einstufung) und kann in Temperaturbereichen zwischen -40C und +85C eingesetzt werden. Es ist unempfindlich und übersteht einen Wurf aus einer Meter Höhe auf Beton, ohne dass die Funktion beeinträchtigt wird.*

*Abmessungen: 75mm (Breite), 95mm (Tiefe), 400g (Gewicht) und 150mm (Höhe ohne Antenne, es sind mehrere verschiedene Arten von Antennen lieferbar, 1. wie Abbildung links, 2. Antenne 90° biegsam, 3. flexible Draht Antenne).*



Halma Water Management



höpfinger



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



HYDREKA  
www.hydreka.fr

