



Grundwasser Lösung

Sichere Lösungen für webbasiertes Datenhosting

Die Hydromet Cloud bietet über hydrometcloud.eu und die Hydromet Cloud Mobile-App sicheren Echtzeit-Datenzugang von nahezu jedem Ort der Welt. Dazu gehört die Backend-Infrastruktur zum Empfangen, Erfassen, Dekodieren, Verarbeiten, Anzeigen und Speichern der Messdaten aus praktisch jeder entlegenen Hydromet-Monitoring-Station über eine cloudbasierte Datenhosting-Plattform. Die Hydromet Cloud umfasst eine sichere Webseite, auf der sich Benutzer ihre Daten in grafischer Form, auf einer Karte oder in Tabellen- und Berichtform anzeigen lassen können. Sollten Sie es vorziehen, die Daten selbst zu verarbeiten, liefert die Hydromet Cloud Rohdaten (wie von der Station gesendet) über eine dedizierte, sichere Download-Seite, die beim Eintreffen der Daten sofort aktualisiert wird.

Datenkommunikation und Datenverwaltung

OTT ecoLog 500 – wirtschaftlich messen

Wirtschaftlich, belastbar und flexibel

- In sich geschlossenes System mit allen Komponenten zum Messen, Speichern und Fernübertragen von Grundwasserdaten.
- Für Pegelrohre ab 2" – komplett in Pegelrohr oder Brunnenschacht eingebaut und gut geschützt vor Beschädigung und Vandalismus.
- Integrierte Datenfernübertragung im Push-Betrieb – erspart das Speicherauslesen vor Ort.
- Flexible Datenübertragungsoptionen (SMS, HTTP, FTP), Alarmierung bei Grenzwertüberschreitung.
- Anschluss externer Antenne optional – erlaubt bedarfsgerechte Installation, auch unterflur.

Weniger Wartung, geringere Kosten

- Statusinformationen und Warnmeldungen (SMS/E-Mail) zur Ferndiagnose – ermöglicht schnelles Reagieren bei schwacher Batterie oder Fehlfunktion und beugt so Datenverlust vor.
- Ca. 10 Jahre Batteriestandzeit bei wöchentlicher Datenübertragung und Einsatz von Lithium-Batterien – reduziert Kosten durch lange Serviceintervalle bei hoher Datensicherheit.
- Robuste, präzise und langzeitstabile keramisch-kapazitive Druckmesszelle – im Freifeldeinsatz deutlich überlegen gegenüber piezoresistiven Standardmesszellen mit Metallmembran.
- Sondenkörper aus salzwasser-resistentem Edelstahl, hermetisch vergossen und zuverlässig geschützt vor Eindringen von Wasser oder Schmutz.

Einfaches Bedienen an der Messstelle

- Schnelle Montage mit Hilfe von Einhängescheiben oder Abhängebügeln.
- Wahlweise Lithium- oder Standard-Alkaline-Batterien* verwendbar.
- Einfacher Wechsel von Batterie, Trockeneinheit und SIM-Karte direkt vor Ort und ohne Werkzeug.
- Infrarot-Schnittstelle (IrDA) für die bequeme und sichere Kommunikation vor Ort.
- Ein Bedienprogramm für zwei Funktionen: Konfiguration und Datenauslesen.
- Intuitive Programmbedienung durch übersichtliche, kontext-sensitive Online-Hilfe.



Jederzeit Zugriff auf Messdaten der Monitoring-Stationen

Grundwasser Gesamtlösung:

- Grundwasser-Datensammler OTT ecoLog 500.
- Datenübertragung per HTTP an Hydromet Cloud.
- Sicheres Datenhosting und permanente Datenverfügbarkeit per Internet oder Smartphone-App.

Funktionen/Vorzüge

Jederzeit Zugriff auf aktuelle und archivierte Messdaten von entlegenen Grundwasser-Monitoring-Stationen.

- Sichere, passwortgeschützte Anmeldung für mehrere Nutzer.
- Vom Nutzer eingerichtete Steuerung/Verwaltung.
- Backup und Speicherung der Messdaten in der Cloud für mindestens ein Jahr.

Schnelle Einsicht in aktuelle Daten zur Überprüfung aktueller Bedingungen und der uneingeschränkten Funktion der Station

- Kartenansicht, basierend auf Google Maps, bietet eine Schnellansicht des Standorts und der neuesten Stationsdaten.
- Stations-Registerkarte bietet schnellen Zugriff auf aktuelle und jüngste Daten, inkl. grafischer Darstellung.
- Passen Sie die Mobile-App an Ihre Bedürfnisse an, um Stationen oder Sensoren schnell auswählen zu können.

Lassen Sie sich Daten grafisch anzeigen, um jüngste und vergangene Trends anzuzeigen und zu analysieren. So können Sie herausfinden, wohin die Daten tendieren und wie lange der Trend andauert.

- Schnelldarstellung voreingestellter Zeiträume (z. B. 24 Stunden, 2 Tage, 7 Tage, Monat, usw. oder individuell angepasste Zeiträume).
- Vergleichen Sie aktuelle oder jüngste Messungen von mehreren Sensoren und Stationen.
- Gestalten und speichern Sie individuell angepasste Darstellungsvorlagen unter Verwendung der Mobile-App, um aktuelle und historische Messdaten von einem oder mehreren Sensoren schnell anzuzeigen.

Schnelles Einrichten dank einfacher Konfiguration.

- Über Ihr Hydromet Cloud Webportal können Sie Stationen vor Ort hinzufügen oder konfigurieren.
- Als Administrator haben Sie die Möglichkeit, einfache Änderungen jederzeit durchzuführen (z. B. Sensor Skalierung, Auflösung, Koordinaten usw.).

Erstellen Sie individuelle Datenberichte als Tabelle oder Grafik zum Download.

- Exportieren Sie Daten definierter Zeiträume (z. B. 24 Stunden, 2 Tage, 7 Tage, usw.) oder wählen Sie ein bestimmtes Zeitfenster.
- Export von Datenberichten als Excel oder OTT MIS-Datei.



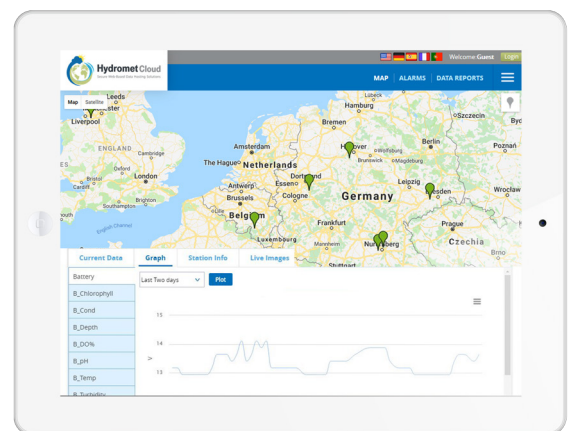
Hydromet Cloud kann Sie dabei unterstützen, wenn ein Standortbesuch erforderlich ist und erforderliche Daten abrufen, um Datenprodukte, z.B. Berichte, zu erstellen.

Verwendung der Datenbereinigung zum Verwerfen oder Korrigieren von Daten

- Vorläufige Daten verwerfen oder bestätigen
- Korrekte Werte für individuelle Messungen eingeben
- Offset-Funktion zum Multiplizieren von Messdaten anwenden

Option zum generieren abgeleiteter Parameter

- Kombinieren von Parametern (z. B. Koeffizienten hinzufügen), Stadium-/Durchflussratenberechnung, periodische Mittelwerte, inkrementeller Niederschlag, Summe, Min./Max. usw.



Schnelle Einsicht in aktuelle Messwerte, Bestimmen von Datentrends und Vergewissern, dass die Stationen ordnungsgemäß funktionieren und korrekte Daten erfassen.

Messbereiche Druck

0 ... 4 m, 0 ... 10 m, 0 ... 20 m, 0 ... 40 m, 0...100 m Wassersäule

Auflösung Druck

0,001 m/0,1 cm/0,01 ft/0,1 inch/
0,0001 bar/0,001 psi

Genauigkeit Druck

±0,05 % FS

Langzeitstabilität

±0,1 % / Jahr FS

Messbereich Temperatur

-25 °C ... +70 °C

Auflösung Temperatur

0,1 °C

Genauigkeit Temperatur

±0,5 °C; höhere Genauigkeit optional

Spannungsversorgung

- oder 1x 3,6 V/13 Ah, Lithium-Ausführung
- oder 1x 3,6 V/26 Ah, Lithium-Ausführung

Batterie-Standzeit

- stündliche Messung
- eine Übertragung/Tag
- Lithium-Batterien (26 Ah): >10 Jahre

Modem

- GSM/GPRS 900/1800, 850/1900 MHz
- GSM/GPRS; UMTS/HSPA+
900/1800, 850/1900 MHz; 800/850,
900, AWS 1700, 1900, 2100 MHz

Antenne

integriert; robust und witterungsbeständig,
externe Antenne optional (SMA-m)

Schnittstelle Kommunikation

Infrarot (IrDA)

Messwertspeicher

4 MB, ca. 500 000 Messwerte

Abfrage-/Speicherintervall

5 Sekunden ... 24 Stunden

Installation

- in Pegelrohren ab 2";
(Universal-Abhängebügel als
Zubehör verfügbar)
- mit Einhängescheiben für
OTT Brunnenkappen: 3", 4", 6"

Betriebstemperatur

-30 °C ... +85 °C

Lagertemperatur

-40 °C ... +85 °C

Abmessungen L x Ø

- Sonde: 195 mm x 22 mm
- Kommunikationseinh.: 520 mm x 50 mm

Systemlänge

(Kabellänge inkl. Kommunikationseinheit
und Drucksonde)

2,0 ... 200 m ±1 % ±5 cm

Gewicht

- Sonde: ca. 0,300 kg
- Kommunikationseinheit (inkl. Batterien)
ca. 0,92 kg

Gehäusematerial

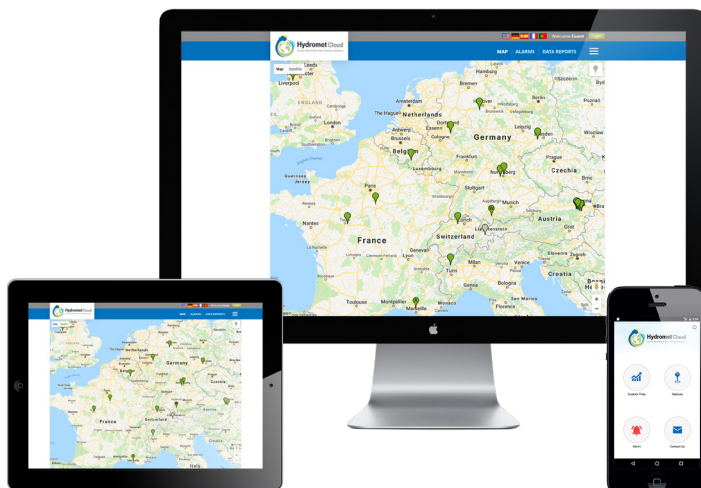
- Sonde: Edelstahl (DIN 1.4539, 904 L)
- Kommunikationseinh.: Aluminium, PA-GF

Schutzart

- Sonde: IP68
- Kommunikationseinheit: IP67

EMV-Grenzwerte

entsprechend EG 204/108/EG,
ETSI EN 301 486-1/-7, EN 61326-1,
EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010



Jetzt Angebot anfordern