



AquiLite

Multiparameter-Sonden

AquiTronic Multiparameter-Sonden mit integriertem Datenlogger zur Messung und Aufzeichnung von Wasserstand, Temperatur und Wasserqualität.

Die Sonden sind in verschiedenen Varianten, mit bis zu vier Parametern erhältlich.

Das System ist modular aufgebaut, so dass Messmodule nachträglich hinzugefügt oder getauscht werden können.

Alle Module sind aus Edelstahl.

Einbau in Pegelrohre ab 2" Durchmesser möglich.

- Datenlogger Sonde mit bis zu vier Parametern.
- Parameter Pegelstand, Temperatur, Leitfähigkeit und pH-Wert.
- Flexibler Einsatz bei Pumpversuchen und Langzeitmessungen.
- Aufzeichnung von Brunnenprofilen
- Variables System durch modularen Aufbau.
- Integrierter Datenlogger (230.000 Datensätze)

Pegelstand – Leitfähigkeit – pH-Wert – Temperatur

Verschiedene Sondenvarianten lieferbar

Temperaturkompensation Leitfähigkeit einstellbar



AquiLite Modulares Hydrometrie-System



Multiparametersonden

Datenlogger Sonden zur Erfassung der Parameter:

- Pegelstand (Relativdruck)
- Leitfähigkeit (Vierpol-Technik mit Temperaturkompensation)
- pH-Wert (Einstab - Messkette)
- Temperaturmessung (im LF und pH Sensor integriert)

Die Sonden sind in verschiedenen Varianten erhältlich:

- Typ 1 Pegelstand/Leitfähigkeit/Temperatur
- Typ 2 Pegelstand/Leitfähigkeit/pH-Wert/Temperatur
- Typ 3 Leitfähigkeit (oder pH-Wert)/Temperatur
- Typ 4 Leitfähigkeit/pH-Wert/Temperatur

Das System ist modular aufgebaut, so dass Messmodule auch jederzeit hinzugefügt oder ausgetauscht werden können.

Kombisonden mit Leitfähigkeits-/Temperatur- und /oder pH-Wert Messung können auch ohne Sondenkabel und Ausleseschnittstelle z.B. in Bäche oder Quellen gelegt werden. Die Sonden werden mit druck- und wasserdichten Blindstopfen verschlossen. Auslesen der Daten erfolgt über eine steckbare Schnittstelle.

Integrierter Datenlogger

- Nichtflüchtiger Speicher (Flash-EEPROM)
- Daten bleiben bei Batterieausfall erhalten
- Ringspeicher oder konventioneller Speicher wahlweise einstellbar
- Speicherkapazität ATL30: 80.000 Datensätze (3 Parameter) und 57.000 Datensätze (4 Parameter).

Stromversorgung

- Integrierte Stromversorgung 3 Baby-Zellen 1,5V
- Batterien von Anwender wechselbar
- Standzeit der Batterien abhängig vom gewählten Messtakt und von der Anzahl der Sensoren.
- Standzeit Multisonde mit 3 Parametern (Pegel/LF/Temp.) bei Messtakt von 1 Stunde ca. 2-3 Jahre.



AquiLite Modulares Hydrometrie-System



Multiparametersonden

Technische Daten Multiparametersonden

Drucksensor/Pegelmessung

Temperaturkompensierte, piezoresistive Druckmesszelle
Relativdruckmessung (oder Absolutdruck)

Temperaturkoeffizient $\pm 0,015\%$ v.E./ $^{\circ}\text{C}$

Messbereiche 1bar - 10bar (Standard), Überlast 4-fach

Genauigkeit besser als 0,1% vom Endwert; Auflösung 0,005% vom Endwert

Betriebstemperatur 0° - $+60^{\circ}\text{C}$; Kompensierter Bereich 0° - $+50^{\circ}\text{C}$

Sensormembran aus Titan

Sensor Leitfähigkeit/Temperatur

Vierpol-Technik mit Temperaturkompensation:

Druckbelastung bis 10bar

Messbereich 0 – 25.000 μS (andere Bereiche auf Anfrage.)

Genauigkeit: 0,5% vom Messwert ± 3 Digits

Auflösung: 0 -1000 μS = 1 μS / bis 10.000 μS = 10 μS /

bis 25.000 μS = 100 μS

Temperaturkompensation automatische Bezugstemperatur 25°C oder 20°C
über Software einstellbar.

Sensor Temperatur

Messbereich: -5° - $+45^{\circ}\text{C}$

Genauigkeit: $\pm 0,1\text{K}$

Auflösung: 0,01K

Sensor pH-Wert

Einstab-Messkette, Lochdiaphragma;

Druckbelastung bis 4 bar.

Messbereich : 2 – 12 pH

Genauigkeit: $\pm 0,1\text{pH}$ (abh. vom Kalibrierintervall)

Auflösung: typisch 0,1pH

Datenlogger

Nicht-flüchtiger EEPROM Speicher.

Speicherkapazität 230.000 Datensätze

Aufzeichnung: Messintervalle ab 1 Sekunde bis 12 Stunden;
Programm- oder Ereignissteuerung.



AquiLite Modulares Hydrometrie-System



Multiparametersonden

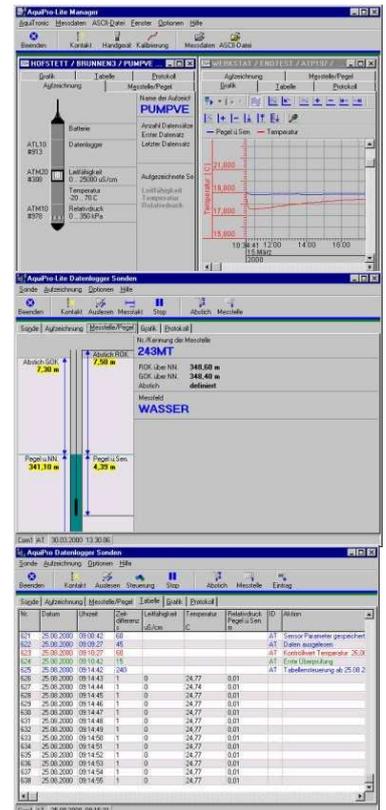
Software AquiPro

AquiPro ist ein leistungsstarkes Softwarepaket zur Bedienung von AquiLite Sonden. Die Software überzeugt durch einfache Bedienbarkeit, übersichtliche Menüführung und vielseitige Programmierungsmöglichkeiten.

- Übersichtliche Organisation der Messdaten nach Projekten und Messstellen
- Einfache Programmierung der Sonden
- Darstellung der Daten als Grafik oder Tabelle
- Vielfältige Konvertierungsmöglichkeiten (ASCII, EXCEL, Aqua Info Format).
- Konvertierungsformate frei einstellbar.
- Automatische Konvertierung der Daten beim Auslesen möglich.
- Anzeige von On-Line Werten
- Pegeldaten als Pegel über Sensor, Abstich oder NN Meereshöhe wählbar.
- Anzeige des aktuellen Batteriestatus der Sonde.
- Änderung des Messtaktes jederzeit möglich.
- Startzeit der Messung zu beliebigen Zeitpunkt einstellbar.
- Auslesen der Daten wahlweise neue Daten, alle Daten oder Daten aus einem frei zu definierendem Zeitraum.

Auslesen und Programmierung der Sonden erfolgt mittels PC, Lap Top oder mobilem Handgerät.

Nach dem Auslesen bleiben die Daten und die Programmierung der Sonde (Informationen zu Projekt und Meßstelle) in der Sonde erhalten. Die Sonde ist durch die eingegebenen Informationen (Projekt/Messstellenkennzeichnung) eindeutig zu identifizieren und einer entsprechenden Datei in der Datenbank zugeordnet. Die Daten werden so automatisch beim Auslesen an bestehende Daten angehängt.



Handauslesegerät Aqui - TDS

Kompakter, robuster PDA, unempfindlich gegen Witterungseinflüsse, optimal für den Einsatz im Feld.

- TFT Farbdisplay mit sehr guter Ablesbarkeit
- Touch-Screen mit Schrifterkennung
- Unempfindlich gegen Verschmutzung, Temperatur, Feuchtigkeit, Stoß.
- Betriebsdauer 10 Stunden
- Anzeige des Akkuladestandes .
- 2 Kompakt-Flash-Kartensteckplätze (2GB/4GB)
- Serielle und USB Schnittstelle
- Betriebssystem Windows Mobile 6.0
- AquiTronic Software zur Bedienung von Datenlogger Sonden
- Einfache Bedienung, Auslesen von Messdaten, Parametrierung der Sonden, Datenübertragung auf den PC.
- Grafische Darstellung der Messwerte.



Optimal für den Feldeinsatz durch Mobilität, Datensicherheit und lange Betriebszeit.



Unsere Produkte und Leistungen

- Grundwasserdatensammler (Pegel/Temperatur)
- Kompaktdatenlogger Sonden (Pegel/Temperatur)
- High - Speed Sonden (Pegelstand)
- Multiparametersonden (Pegel/Leitfähigkeit /pH-Wert/Temperatur)
- Analoge Pegelsonden (4...20mA)
- Datenfernabfragemodule für Sonden und Anlagen
- Vermietung von Datenlogger Sonden und Zubehör
- Kabellichtlote
- Aluminiumverschlusskappen/Pegelkappen
- Universell einsetzbare Datenlogger (UniLog/MultiLog)
- Mobile Pumpversuchsmesseinrichtungen (Messboxen)
- Ausbau von Messfahrzeugen
- Mobile Thermo-Response Test Anlagen
- Messstrang Temperatur/Leitfähigkeit/Pegelstand
- Packerdruck – Messsystem
- Software

Kontakt:

AquiTronic
Umweltmeßtechnik GmbH
Asterweg 6
73230 Kirchheim/Teck
Tel: 07021/921640
Fax: 07021/9216439
E-Mail: info@aquitronic.de
www.aquitronic.de