



*AquiTronic*

# GSM Modul zur Datenfernübertragung

AquiLite GSM/GPRS Modul ATF02“ zur automatischen Datenfernabfrage/Überwachung von Messstellen in Kombination mit AquiTronic Datenlogger-Sonden (Pegel- und Multiparametersonden).

- GSM/GPRS Modem für 850/900MHz/1800/1900MHz-Netze.
- Automatischer Abruf von Messdaten aus Datenlogger-Sonden.
- Automatische Datenübertragung auf FTP Server in vorgegebenen Datenformaten
- Einbau in Messstellen ab 2“Durchmesser ohne weiteres Werkzeug möglich.



- Batteriebetrieb Lithium- oder Alkali-Mangan-Batterien
- Lange Standzeiten der Batterien durch Energiesparmodus
- Alarmfunktion (SMS Alarmierung).
- Pegelkappe mit Antenne im Lieferumfang enthalten
- Kombination mit AquiTronic Datenloggersonden, auch nachrüstbar.

*AquiLite Modulares Hydrometrie System*



## GSM Modul Datenfernübertragung

### Einfacher Einbau

GSM Modul mit angeschlossener Datenlogger-sonde kann problemlos, ohne weiteres Werkzeug in Messstellen ab 2" Durchmesser eingebaut werden. Die Antenne ist in die Pegelkappe integriert und steckbar mit dem GSM Modul zu verbinden. Aufhängung und Befestigung des Systems erfolgt mit Paßscheiben im jeweiligen Pegeldurchmesser.

### Kombination mit Datenlogger-sonden

Das GSM Modul ist kombinierbar mit allen AquiTronic Datenlogger – Sonden (GW Datensammler/Multiparametersonden/ Kompaktsonde). Die Verbindung kann auch steckbar erfolgen, so dass die angeschlossenen Sonden ausgetauscht werden können. Nachrüstung bestehender Sonden ist möglich. Die Sonden verfügen über eine eigene integrierte Batterie, so dass bei Ausfall der Modem Batterie die Sonden weiter Daten aufzeichnen.

### Energieversorgung/Standzeit

Das GSM Modul kann wahlweise mit 3 Alkali-Mono-Zellen (Standard) oder einer DD Lithium-Batterie betrieben werden. Die Batterien sind wechselbar. Durch frei programmierbare Abrufintervalle und Zeitschlitz ergibt sich eine Standzeit bis zu 8 Jahren.

Das Modul kann auch On-Line geschaltet werden (Wachzeit und -zeitpunkt des Modems frei einstellbar), so dass die Messstelle jederzeit erreicht werden kann (stark verkürzte Standzeit)

Zwischen On-Line- und Energiesparmodus kann jederzeit gewechselt werden.



## AquiLite Modulares Hydrometrie System



## GSM Modul Datenfernübertragung

### Variabler Datenabruf

Die GSM Module werden über unsere Abrufsoftware **AquiProAutoCom** automatisch innerhalb frei einstellbarer Intervalle ausgelesen und die Daten zur Weiterverarbeitung zur Verfügung gestellt (Zeitschlitzbetrieb).

Eine Weiterleitung an einen FTP Server erfolgt ebenfalls automatisch (**AquiProFTP-Client**).

Für die interne Weiterverarbeitung direkt auf Ihrem Rechner können die ausgelesenen Daten automatisch, direkt mit dem Auslesen, in ein beliebiges Format konvertiert und so problemlos in Ihre Datenbank eingelesen werden (**AquiProManager**).

Im Online – Betrieb ist es möglich jedes einzelne Modem auch direkt anzurufen (**AquiProCom**).

Unabhängig von den eingestellten Abrufintervallen werden bei Über- oder Unterschreitung von voreingestellten Grenzwerten Alarmmeldungen per SMS abgesetzt (bis zu 8 Mobilnummern einstellbar).



- Automatischer Datenabruf innerhalb frei definierbarer Abrufintervalle.
- Frei einstellbare Aktivzeiten des GSM Moduls.
- Automatische Konvertierung von Messdaten direkt beim Auslesen.
- Weiterleitung der Daten auf FTP Server.
- Bereitstellung der Messdaten zum Download über AquiTronic Server.
- Vollautomatisierte Datenerhebung von der Messstelle bis auf Ihren Rechner.
- Daten über WEB Server jederzeit verfügbar.

Betrieb in Unterflurmessstellen ist bei entsprechender Netzstärke grundsätzlich möglich.

Bei der Auswahl des Netzbetreibers, der SIM Karten und der günstigsten Tarife beraten wir Sie gerne. Wir liefern Ihnen dann das GSM Modul betriebsfertig mit aktivierter SIM Karte.

Für einen längeren On-Line-Betrieb, wenn es z.B. bei Pumpversuchen notwendig ist die Daten häufig auszulesen und die angeschlossene Sonde umzuprogrammieren oder neu zu parametrieren empfehlen wir unser GSM Modul ATF03 (ab 4“-Rohren einzubauen) mit 8 Mono-Zellen. Dabei kann eine On-Line-Standzeit von bis zu 6 Monaten erreicht werden.

## AquiLite Modulares Hydrometrie System



## GSM Modul Datenfernübertragung

### Technische Daten AquiTronic GSM Modul

- GSM/GPRS Modem für 850/900/1800/1900MHz Netze
- SIM Karte frei wählbar
- Antenne steckbar, in Pegelkappe integriert oder variabel
- Standard mit 3 Alkali Mono Zellen (Standzeit bis 4 Jahre)
- Alternativ 1 Lithium DD Zelle 3,8 V (Standzeit bis 8 Jahre)
- Batterien wechselbar
- Standzeiten abhängig von Netzstärke, Abrufintervallen und Betriebsart (Energiesparmodul/Zeitschlitz oder On-Line-Betrieb mit langen Wachintervallen).
- Zeitschlitz, Abrufintervalle und Wachzeiten frei einstellbar.
- Schnittstelle RS485.
- 8-fach SMS Alarm einstellbar.
- Betriebstemperatur  $-20^{\circ}\text{C}$  -  $+70^{\circ}\text{C}$
- Abmessungen Durchmesser 42mm, Länge 390mm
- Datenauslesen vor Ort mit Auslesekabel möglich
- Kombination mit allen AquiTronic Datenlogger Sonden
- Stromversorgung Modem und Batterie getrennt (Datensicherheit)
- Datenspeicherung in der Sonde (Datensicherheit)



## AquiLite Modulares Hydrometrie System