



UnilogCom

Datensamler zur Speicherung und Datenfernübertragung

Kurzbeschreibung

- Kundenfreundliche Installation und Bedienung
- Möglichkeit der ereignisgesteuerten Datenerfassung
- Analoge und digitale Eingänge zum Anschluss diverser Sensoren
- Datenspeicher für 280.000 Werte
- Watch-dog Funktion für eine sichere Bedienung und hohe Datensicherheit
- Integriertes GSM/GPRS Modem
- FTP Data Push Option
- Time-Server Synchronisation

Mehrkanal Datensamler



UnilogCom

Datensamler
mit
GSM/GPRS-Modem



Umweltmessdaten



Hochwassermeldungen



Oberflächenwasser



Meteorologische
Station



UnilogCom - Beschreibung

Der Messdatensammler **UnilogCom** ist eine Neuentwicklung aus dem Hause SEBA Hydrometrie. Sie dienen zur digitalen Erfassung von Wasserständen, sowie anderen Parametern wie Durchfluss, Niederschlag und Wasserqualität. Besonderes Augenmerk gilt hier der Verwendung von modernen seriellen Flash-Speichern für eine hohe Datenkapazität und absolute Datensicherheit, sowie für einen sehr geringen Energieverbrauch. Auch die Größe der Leiterplatte konnte auf ein Minimum reduziert werden und besitzt die folgenden Vorteile:

- Ereignisgesteuerte / Zeitgesteuerte / Dynamische Erfassung
- Individuelle Einschaltregelung der angeschlossenen Sensoren (optimierter Verbrauch)
- Alarm Management mit GSM/GPRS Modem inkl. SMS-Alarm

Die Basis ist generell eine CPU-Platine die eigenständig funktioniert. Der Anschluss der Parameter erfolgt über Terminals. 2 analoge und 2 Impulseingänge sind möglich. Über ein externes Modul kann die Anzahl der Kanäle auf bis zu 32 erweitert werden.

Die CPU-Platine verfügt über einen CPU-Bus, der es ermöglicht, die verschiedenen digitalen Sensoren zu einer Single-master-Einheit / Multi-slave zu verknüpfen. Somit können das Datenlogger- und Alarm Managementsystem mit strikter Funktionstrennung aufgebaut werden. Eine spezielle RTC-IC (Echtzeituhr) sichert ständig die Zeit- und eine Watch-dog-Funktion, unabhängig vom Microcontroller.

Der UnilogCom wird mit einem integrierten GSM/GPRS Modem geliefert, welche auch FTP Push Übertragung erlaubt. Das Abrufen ihrer Messdaten aller Feldstationen war nie zuvor einfacher.

Technische Daten UnilogCom

Elektronik:

- Versorgung: extern 4.5...17V
- Verbrauch (Ruhestrom): <80 µA
- Spitzenstrom (Modem überträgt): 500mA
- Stromaufnahme (Empfang): 30mA(12VDC)
- Flashcontroller M16C 16bit mit integriertem watch-dog
- Uhren IC
- Serialer Flashspeicher mit 4 MB (ca. 280.000 Messwerte)
- Logische Kanäle: bis zu 32 Kanäle
- A/D-Konverter 16 bit

Bedienung und Display:

- Display
(3 Zeilen, je 16 Zeichen 3.65mm)
- Tastatur mit 3 Funktionstasten

Schnittstellen:

- RS232 - RS485

Inputs:

- RS485 Sensorschnittstelle (SHWP)
- SDI-12 Sensorschnittstelle
- 2 analoge Eingänge (bi/unipolar) für Strom/Spannung (z.B. - 0-1V, 4-20mA etc.)
- optional erweiterbar bis zu max. 32 analoge Eingänge mit externem Modul
- 1 Inkrementaleingang (nicht in Verbindung mit Kontakteingängen)
- 2 Kontakteingänge für Überwachung/Protokollierung (nicht in Verbindung mit Inkrementaleingang)
- 1 Impulseingang (Regen)



Optionale Ausgänge:

- Digital: SDI-12 oder MODBUS
- Analog: 0...1/5 V oder 0/4...20 mA

GSM/GPRS Modem (integriert)

- Frequenz: 850/900/1800/1900MHz (EGSM, Quadband)
- HF output max.: 2W 850/ 900MHz
1W 1800/1900MHz
- Antennenimpedanz: 50 Ohm
- SIM Karte: 1.8V / 3V

- Betriebstemperatur:** -30°C...70°C
- Schutzklasse:** IP65

- Dimensionen:** 157x126x60 mm (LxBxH)

Material (Gehäuse):

- Polycarbonat (robust / wetterfest)

Optional Analoges Eingangsmodul

für bis zu 8 zusätzliche analoge Eingänge (externes Modul)

- Converter mit Eingängen für bis zu 8 analoge Signale zum Anschluss an UnilogCom
- Ausgang: RS485
- Basisversion für 3 Eingangs signale



SEBA Hydrometrie GmbH & Co. KG
Gewerbestr. 61a • 87600 Kaufbeuren • Deutschland
Phone: +49 (0)8341 / 9648-0
Fax: +49 (0)8341 / 9648-48
E-Mail: info@seba.de
Internet: www.seba.de

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten.

vertreten durch: