



Messdatensammler Unilog

zur Speicherung von analogen und digitalen Messwerten

- Universell einsetzbarer, leistungsstarker Datensammler mit insgesamt 32 logischen Kanälen
- Großer 16 MB-Ringspeicher für ca. 1.120.000 Messdaten
- Kompaktes Kunststoffgehäuse zur Wandmontage
- Hinterleuchtetes LC-Display mit drei Multifunktionsstasten zur Anzeige aktueller Messwerte und Systemzustände
- Konfigurierbare, analoge und digitale Eingangskanäle zum Anschluss von bis zu 32 Sensoren
- Mini-USB für Datentransfer optional
- Anschlussmöglichkeit von externen GSM/GPRS-Modem ModCom, Satelliten-Modem Typ Iridium u.a.

Beschreibung

Der Messdatensammler **Unilog** dient zur digitalen Erfassung von Wasserständen, sowie anderen Parametern wie 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 Erfassung / Zeitgesteuerte Erfassung
- Individuelle Einschaltregelung der angeschlossenen Sensoren
- Alarm Management

Die Basis ist generell eine CPU-Platine (Levellog), die eigenständig funktioniert. Der Anschluss der Parameter erfolgt über Terminals. 8 analoge und 2 Impulseingänge sind möglich (Unilog). Mögliche Optionen: Modemmodul, USB-Schnittstelle, Bluetooth-Schnittstelle oder LAN.

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.

Technische Daten

| | | |
|-------------------------------------|---|--------------------------------|
| Sensoren: | DS(T)-22, SEBAPuls, LevelSense, Surfloat-Sensor-4, PS-Light-2-Sensor, MPS-PTEC, MPS-D3, MPS-D8, MPS-K16, RG 50 / RG 100 / TRW, meteorologische Sensoren | |
| Logger: | | |
| Controller: | 32 Bit Flash-Controller mit integriertem WatchDog RTC-IC Echtzeituhr | |
| Speicherkapazität: | intern: 16 MB (= 1.120.000 Messwerte) extern: 16 GB USB-Stick (=10 Mio. Messwerte) | |
| Speicherintervall: | 2 min - 99 Stunden | |
| Kanäle: | max. 32 | |
| Messroutinen: | Einzelwert, Mittelwert, Ereignistakt, Deltamode | |
| Kommunikationsschnittstelle: | RS 232 (Standard), USB, Ethernet-Schnittstelle (Option) | |
| Bedienung: | Interfacekabel (USB / USB-Mini-RS 232) BlueCon (Bluetooth) | |
| Eingänge: | digital: 1 x RS 485 (SHWP) für digitale SEBA-Sensoren, 1 x Impuls, 2 x Kontakt, 2 x RS 232, 1 x RS485 (Option), 1 x SDI-12 Sensoreingang (Option) analog: 8 x 0-1 V, 0/4-20 mA erweiterbar auf 32 analoge Signale mit externen A/D-Konverter | |
| Optionale Ausgänge: | digital: SDI-12 oder MODBUS analog: 0...1/5 V oder 0/4...20 mA | |
| Stromversorgung: | 12 VDC | |
| Gehäuse: | Material: | Polycarbonat |
| | Dimension: | 166 x 185 x 105 mm (l x b x h) |
| | Display: | 3-Zeilen LC-Display |
| | Tastatur: | 3 Multifunktionsstasten |
| | Schutzart: | IP 65 |
| | Befestigung: | Wandmontage, Hutschiene |
| | Betriebstemperatur: | -40 °C ... +70 °C |



Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten.

Kontakt:

SEBA Hydrometrie GmbH & Co. KG • Gewerbestraße 61 A • 87600 Kaufbeuren • Germany
Telefon: +49 (0) 8341 96 48 - 0 • E-Mail: info@seba.de • Web: www.seba.de