



UniLog / VisLog Datenlogger

für die Speicherung von analogen und digitalen Messwerten



Kurzbeschreibung

- Einfache Installation und Bedienung
- Netzwerkfähigkeit
- Ereignisgesteuerte Datenerfassung möglich
- Analoge oder digitale Eingänge für den Anschluss beliebiger Sensoren
- Hohe Datenkapazität und Datensicherheit
- VisLog => jetzt mit Touch-/Grafikdisplay

Mehrkanal-Datenlogger



UniLog



VisLog
mit Grafikdisplay



Umweltdaten



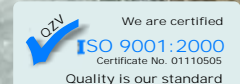
Hochwassermonitoring



Oberflächenwasser



Meteorologische
Station



Beschreibung

Die Messdatensammler **UniLog** und **VisLog** sind Neuentwicklungen aus dem Hause SEBA Hydrometrie. Sie dienen 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
- Universell für Fernübertragungssysteme verwendbar (Telefonmodem, GSM/GPRS, Satellit, Funk, W-LAN etc.)

Die Basis ist generell eine CPU-Platine die eigenständig funktioniert. Der Anschluss der Parameter erfolgt über Terminals. 8 analoge und 2 Impulseingänge sind möglich. 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.

VisLog

Beim **VisLog** Datensammler ist die komplette Bedienung des Datensammlers mit allen Individueleinstellungen über ein integriertes Touchscreen möglich. Zusätzlich können auf dem Grafikdisplay die Ganglinien der gespeicherten Messwerte angezeigt werden, um eine optimale Vorortkontrolle ohne externe Bediengeräte (PDA, Laptop etc.) zu gewährleisten. Die Auslesung der gespeicherten Daten erfolgt entweder über einen Standard USB-Stick oder mit PDA/Laptop.

Technische Daten UniLog

Elektronik:

- Energieversorgung extern 5.5...20V
- Backup Batterie intern 3.6V Lithium AA/2Ah
- Stromaufnahme im power-down Mode: 7.5mA (75mA mit LAN-Modul)
- Flash-Controller M16C 16-Bit mit integriertem Watch-dog
- Uhren-IC
- Serieller Flash-Speicher mit 8MB (ca. 70.000 Messwerte)
- AD-Wandler 16-Bit
- Logische Kanäle: bis 32 Kanäle möglich

Bedienung und Anzeige:

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

Schnittstellen:

- RS232, RS485, USB
- LAN (optional)

Eingänge:

- RS485-Sensor-Schnittstelle (SHWP)
- SDI12-Sensor-Schnittstelle (Option)
- Up/down Zähler, Phasen-Zähler, Impuls (Regen)
- 2 Kontakteingänge (Überwachung/Protokollierung)
- 8 Analog (bi-/unipolar) für Normsignale, potentialgetrennt erweiterbar bis zu max. 32 Analogeingängen (Option)

Ausgänge:

- RS485-Sensor-Schnittstelle (SHWP)
- Binär, BCD, Gray (Option)

Alle Anschlüsse über werkzeuglose Push-in Klemmen bis 1.5mm²



Elektronik:

Basis: Unilog

Bedienung und Anzeige: komplette Bedienung und Konfiguration des Datensammlers über Touchscreen und Anzeige der Datenfiles auf dem Grafikdisplay
- zusätzlich 3 Tasten

Schnittstellen:

- RS232, RS485, USB
- LAN (optional)

Ein-/Ausgänge:

- SDI12-Sensor-Schnittstelle (Option)
- Up/down Zähler, Phasen-Zähler, Impuls (Regen)
- 2 Kontakteingänge (Überwachung/Protokollierung)
- 8 Analog (bi-/unipolar) für Normsignale, potentialgetrennt erweiterbar bis zu max. 32 Analogeingängen (Option)

Ausgänge:

- RS485-Sensor-Schnittstelle (SHWP)
- Binär, BCD, Gray (Option)

Alle Anschlüsse über werkzeuglose Push-in Klemmen bis 1.5mm²



Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten



SEBA Hydrometrie GmbH

Gewerbestr. 61a • D-87600 Kaufbeuren

Tel.: +49 (0)8341 / 9648-0

Fax: +49 (0)8341 / 9648-48

E-Mail: info@seba.de

Internet: www.seba.de

vertreten durch: