



Messdatensammler UnilogCom

Datensammler zur Speicherung und Datenfernübertragung analoger und digitaler Messwerte

- Universell einsetzbarer, leistungsstarker Mehrkanal-Datensammler mit integriertem Mobilfunkmodem
- Großer 16 MB Ringspeicher für ca. 1.120.000 Messdaten
- Kompaktes, platzsparendes Kunststoffgehäuse zur Wandmontage
- LC-Display mit drei Multifunktionstasten zur Anzeige aktueller Messwerte und Systemzustände (Option: Hinterleuchtetes LC-Display)
- Übertragungsoptionen: mobiler Datenabruf, FTP-Push, TCP-Push, SMS-Push, SMS-Alarmierung
- Anschlussmöglichkeit von digitalen und analogen Sonden

Beschreibung

Der Messdatensammler UnilogCom dient 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 Mobilfunkmodem inkl. SMS-Alarm

Die Basis ist generell eine CPU-Platine die eigenständig funktioniert. Der Anschluss der Parameter erfolgt über Terminals.

Zwei analoge und zwei 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 Mobilfunkmodem geliefert, welches auch FTP Push Übertragung erlaubt. Das Abrufen ihrer Messdaten aller Feldstationen war nie zuvor einfacher.

Technische Daten

Sensoren:	DS(T)-22, SEBAPuls, LevelSense, Surflood-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:	16 MB (= 1.120.000 Messwerte)	
	Speicherintervall:	2 min - 99 Stunden	
	Kanäle:	max. 32	
	Messroutinen:	Einzelwert, Mittelwert, Ereignistakt, Deltamode	
	Kommunikationsschnittstelle:	RS 232 (Standard), Bluetooth® (Option)	
	Bedienung:	Interfacekabel (USB/RS 232), BlueCon (Bluetooth®)	
	Eingänge:	Digital: 1 x RS 485 (SHWP) für digitale SEBA-Sensoren, 1 x Impuls, 2 x Kontakt, 1 x RS 232, 1 x RS485 (Option), 1 x SDI-12 Sensoreingang (Option) Analog: 2 x 0-1 V, 0/4-20 mA erweiterbar auf 32 analoge Signale mit externen A/D-Konverter	
	Gehäuse:	Material:	Polycarbonat
		Dimension:	157 x 126 x 60 mm (L x B x H)
		Display:	3-Zeilen LC-Display
		Tastatur:	3 Multifunktionsstasten
		Schutzart:	IP 65
		Befestigung:	Montageplatte, Hutschiene
	Stromversorgung:	12 VDC	
	Betriebstemperatur:	-40 °C ... +70 °C	
Modem 4G:	Unterstützte Übertragung:	GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA/HSDPA+/LTE, GSM (SMS-Alarmierung)	
	Frequenzen:	4G: B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B9, B12, B13, B14, B18, B19, B20, B25, B26, B28 3G: B1, B2, B4, B5, B6, B8, B19 2G: B2, B3, B5, B8	
	Übertragungsprotokolle:	Datenabruf 4G/3G/2G FTP/FTPS-Push: zrxp, D-Kanal, csv, ACRON HTTP	

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