



Enregistreur de données de mesure Unilog

pour l'enregistrement de valeurs de mesure analogiques et numériques

- Enregistreur de données universel et performant avec un total de 32 canaux logiques
- Mémoire tampon circulaire de 16 Mo pour env. 1.120.000 valeurs de mesure
- Boîtier compact en plastique pour montage mural
- Écran LCD rétro-éclairé avec trois touches multifonctions pour l'affichage des valeurs de mesure actuelles et de l'état du système
- Canaux d'entrée analogiques et numériques configurables pour connecter jusqu'à 32 capteurs
- Mini-USB pour le transfert de données (en option)
- Possibilité de connecter un modem externe de type ModCom ou un modem satellite de type Iridium, etc.

Description

L'enregistreur de données de mesure Unilog sert à la saisie numérique des niveaux d'eau, ainsi que d'autres paramètres tels que les précipitations et la qualité de l'eau. Une attention particulière a été accordée à l'utilisation d'une mémoire flash série à la pointe de la technologie pour une capacité de données élevée et une sécurité absolue des données, ainsi qu'une très faible consommation d'énergie. La taille de la carte électronique a également pu être réduite au minimum et possède les avantages suivants :

- Saisie contrôlée par événements ou par le temps
- Contrôle individuel des capteurs connectés
- Gestion des alarmes

Une "Unité Centrale de Traitement" (CPU) autonome est à la base du système. Au total, huit entrées analogiques et deux entrées d'impulsion peuvent être connectées à l'enregistreur via des terminaux. En outre, diverses options sont disponibles : module modem, clé USB, interface bluetooth ou LAN.

Le microprocesseur dispose d'un bus qui permet de relier les différents capteurs numériques en une unité mono-maître/multi-esclaves. Ainsi, le système d'enregistrement des données et de gestion des alarmes peut être mis en place avec une stricte séparation des fonctions. Une horloge spéciale RTC-IC (horloge en temps réel) assure en permanence la fonction de temps et de watchdog, indépendamment du microcontrôleur.

Données techniques

Capteurs :	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, capteurs météorologiques	
Enregistreur :		
Contrôleur :	Contrôleur flash 32 bit avec watchdog intégré Horloge temps réel RTC-IC	
Capacité de stockage :	interne : 16 Mo (= 1.120.000 valeurs de mesure) externe : clé USB de 16 Go (= 10 millions de valeurs de mesure)	
Intervalle de mesure :	2 min - 99 heures	
Canaux :	max. 32	
Routines de mesure :	Valeur individuelle, valeur moyenne, horloge d'événement, mode delta	
Interface de communication :	RS 232 (standard), USB, interface Ethernet (en option)	
Fonctionnement :	Câble d'interface (USB / USB-Mini-RS 232) BlueCon (Bluetooth)	
Entrées :	numérique : 1 x RS 485 (SHWP) pour capteurs numériques SEBA, 1 x impulsion, 2 x contact, 2 x RS 232, 1 x RS485 (option), 1 x entrée capteur SDI-12 (option) analogique : 8 x 0-1 V, 0/4-20 mA extensible à 32 signaux analogiques avec convertisseur A/N externe	
Sorties (en option) :	numérique : SDI-12 ou MODBUS analogique : 0...1/5 V ou 0/4...20 mA	
Alimentation électrique :	12 VDC	
Boîtier :	Matériau :	Polycarbonate
	Dimension :	166 x 185 x 105 mm (l x l x h)
	Écran :	Écran LCD 3 lignes
	Clavier :	3 touches multifonctions
	Indice de protection :	IP 65
	Fixation :	Montage mural, rail DIN
	Température de fonctionnement :	-40 °C ... +70 °C



Sous réserve de modifications techniques.

Contact:

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