



## Datalogger Unilog

para el registro de valores analógicos y digitales

Registrador de  
datos multicanal



Unilog

### Breve Descripción

- sencilla instalación y fácil manejo
- capacidad de integrarse en grandes redes
- posibilidad de registro de eventos controlados
- entradas digitales y analógicas para la conexión de cada sensor
- gran volumen y seguridad de los datos medidos



Datos medio ambientales



Monitoreo de inundaciones



Aguas superficiales



Estación  
meteorológica

## Descripción

El datalogger **Unilog** es el más novedoso y último desarrollo de SEBA Hydrometrie. Este instrumento ha sido desarrollado para registrar digitalmente el nivel de la lámina del agua y otros parámetros como por ejemplo precipitación, valores meteorológicos y de la calidad del agua.

Una de sus ventajas es la de implementar el "state-of-the-art", usando modernas memorias de tecnología flash serie para poder almacenar una gran cantidad de datos, con una seguridad absoluta de estos y un mínimo consumo energético. Las dimensiones del circuito electrónico se han reducido al mínimo. A continuación se muestran sus características más importantes:

- Control de eventos /registro controlado del tiempo
- Control individual de cada uno de los sensores conectados
- Gestión de alarmas

La base del registrador es una "unidad central de proceso (CPU)" independiente. Los sensores se conectan a través de terminales. Dispone de ocho entradas analógicas y dos por pulsos. El data Logger se puede conectar a través de las siguientes opciones: módem, USB, bluetooth o LAN. La CPU controla un BUS. La tarjeta CPU controla un bus CPU con el fin de combinar varios sensores digitales a una unidad maestro / multi-esclavo (single-master unit / multi-slave). Gracias a esto, se pueden separar rigurosamente las funciones del data Logger de las alarmas. Un RTC-IC especial (reloj en tiempo real) asegura constantemente la función de tiempo y la de vigilancia (watchdog) independientemente del microcontrolador.

## Datos Técnicos Unilog

### Electrónicos:

- alimentación externa 5,5...20V.
- régimen de carga en el modo de apagado: 100µA (75mA con modulo LAN)
- controlador flash R32C / 32bit con watchdog integrado
- reloj IC
- memoria flash serie con 4MByte (aprox. 280.000 valores)
- canales analógicos: hasta 32 canales
- convertidor A/D 16 bit

### Indicador y Manejo:

- display (3 líneas, 16 cifras 3.65mm)
- teclado con 3 botones

### Interfaces:

- RS232, RS485, USB, LAN (opcionalmente)

### Entradas:

- puerto RS 485 (SHWP) para sensores
- puerto entrada SDI12 para sensor
- contador (up/down), contador fase, impulsos (precipitación)
- 2 entradas por contacto (control/registro)
- 8 entradas bi/Unipolares para señales estándar, aisladas galvánicamente (0-1 V, 0-20 mA, 6-20 mA, 0-5V, configurables)
- Ampliable hasta un máx. de 32 señales (opcionalmente)

### Salidas opcionales:

- digital: SDI-12 o MODBUS
- analógico : 0...1/5 V o 0/4...20 mA

### Características opcionales:

- Actualización para lectura manual de datos a travez de lapiz USB
- Actualización para extensión de la memoria a travez de lapiz USB (capacidad de almacenamiento hast 32GB)

conexiones por conectores de presión para cables de hasta 1.5mm<sup>2</sup>, muy sencillo para usuarios no especializados



Reservados los derechos para cambiar las especificaciones técnicas sin previo aviso.



**SEBA Hydrometrie GmbH & Co. KG**

Gewerbestr. 61a • D-87600 Kaufbeuren

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

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

E-Mail: [info@seba.de](mailto:info@seba.de)

Internet: [www.seba.de](http://www.seba.de)

Representado por: