



UnilogLight - Data Logger

Es un método de registro extremadamente fiable, sólido, económico y de sencillo manejo que permite conectar sensores con señales analógicas y digitales

Características principales

- Diseño compacto, carcasa robusta y resistente a la intemperie
- Enorme memoria circular de 8 MB para almacenar hasta 560.000 valores
- Elevada seguridad de los datos gracias a integrar la función watchdog
- Entradas analógicas y digitales para conectar diversos tipos de sensores, (ejem., precipitación, nivel por presión, radar, etc.)
- Programación individual (modo por ciclos, modo por eventos, modo quicklog, valores medios)
- Se puede conectar fácilmente a un modem GSM/GPRS
- Programación sencilla, incorpora guía de usuario interna desde el software de configuración y operación SEBA Config



Descripción

Compacto, resistente, flexible - el nuevo UnilogLight es un polivalente sistema de captura de datos que amplía la gama de Data-Logger fabricados por SEBA. Se caracteriza por ser un económico método de registro en campo pudiéndose usar en múltiples aplicaciones, el UnilogLight es idóneo en el sector de la hidrología y meteorología.

Además es equipo muy fiable para trabajos de campo en condiciones extremas. Registra digitalmente en una moderna memoria Flash el nivel de la lámina del agua y otros parámetros como caudal, calidad de agua, lluvia, etc.

Su memoria Serial Flash ofrece un seguro y elevado almacenamiento de datos, con un bajo consumo de energía. La alimentación eléctrica se puede realizar desde una batería de 9V alojada en su interior o externamente.

Se pueden conectar indistintamente sensores analógicos o digitales a través de un puerto RS485 o SDI12. Dispone de tres teclas de operación para su uso en el punto de medida. Por lo tanto pulsando una sola tecla podremos obtener información de fecha, hora, valor de medida, cantidad de datos almacenados y capacidad de la batería.

Resumen de los modelos UnilogLight

UnilogLight R:	para estaciones de precipitación (ejem. RG50, RG100, TRW etc.)
UnilogLight SDI12:	para conectar diversos tipos de sensores con salida SDI12 (uno o varios)
UnilogLight SHWP:	con entrada digital RS485 para conectar sensores SEBA con protocolo SHWP (ejem. DS22, MPS)
UnilogLight Analog:	para conectar varios sensores con salida analógica (máx. 2)
UnilogLight ENC:	con codificador angular integrado (desmontable)

Todos los modelos son susceptibles de ser ampliados hasta un máximo de 32 canales de entrada a través del controlador externo MET. También puede incorporarse a todos los modelos una entrada digital para la precipitación. Y otras opciones disponibles como entrada para un codificador, entrada analógica, salida para comandar un Tomamuestras.

Datos Técnicos

Alimentación interna:	Pilas monoblock de 9V suficiente para el uso en pluviómetro y/o de encoder
Alimentación externa:	9...15 V _{DC} (tipo 12 V _{DC}) Necesaria para el uso de sensores externos (ejem. MPS)
Controlador Flash:	32 bit con función integrada watchdog
Memoria:	Memoria serial flash con capacidad de 8 MB (aprox. 560.000 valores medidos)
Convertidor A/D:	16 Bit
Entradas/Salidas:	Configurable en SEBA bajo pedido - Entrada para contador up/down - Contador de fase, pulsos (lluvia) - 2 entradas de contacto (monitorización, protocolo) - 2 analógicas (bi-/unipolar) para señales estándar, - salida de contacto (conexión a un toma de muestras) - ampliable hasta un máx. de 32 entradas (opcional) desde un módulo externo
Keypad:	Dotado de 3 teclas de función
Display:	3 líneas, 16 caracteres, 3.65 mm (retroiluminado bajo demanda)
Interfaces:	RS232 (para conectar un modem/ para lectura de datos & configuración) y adicionalmente RS485 (SHWP) o bien SDI-12 (Opción: adicional interfaz RS-232 es posible.)
Temperatura de Operación:	-30 °C...70 °C
Material de la carcasa:	aluminio
Tipo de Protección:	IP 65
Peso:	aprox. 0,25 kg
Dimensiones:	143x85x38 mm (LxAxH)



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
Internet: www.seba.de

representado por: