



UnilogCom

Data logger para el almacenamiento y la transmisión de datos de valores analógicos y digitales

Características Especiales

- Instalación y manejo muy fácil para el usuario
- Posibilidad de adquisición de datos de eventos dirigidos
- Entrada de conexión analógica y digital para cada tipo de sensor
- Capacidad de almacenamientos de datos 280.000 valores
- Función Watch-dog para operaciones seguras y alta seguridad en los datos
- Modem integrado GSM/GPRS
- Opción de lazamiento de datos FTP
- Servidor de sincronización de tiempo

Multi-channel data logger



UnilogCom

Data logger con modem GSM/GPRS



Datos Medioambientales



Monitoreo de Inundaciones



Agua Superficial



Estaciones Meteorológicas

UnilogCom - Descripción

El **UnilogCom** es un nuevo producto desarrollado por SEBA Hydrometrie el cual puede digitalmente grabar nivel de agua u otros parámetros tales como caudal, calidad de agua o lluvia. La implementación de este último modelo de memoria flash permite una relativa alta capacidad de almacenamiento de datos combinada con una alta seguridad de los mismos. Además este nuevo datalogger funciona con un consumo muy bajo de energía y contiene una tarjeta electrónica de reducidas dimensiones. Las características más importantes son las siguientes:

- diferentes modos de registros: tiempo-, dinámico- o evento-controlado
- control individual on/off de los sensores conectados (consumo de energía optimizado)
- manejo comprensivo de las alarmas con modem GSM/GPRS incluye mensajes SMS

Las bases del datalogger están en una (CPU) Unidad Procesadora Central que funciona independientemente. En total dos entradas analógicas y dos de pulsos que pueden ser conectadas a través de terminales al datalogger. A través de módulos externos el número de canales pueden ser extendidos hasta 32.

La tarjeta de la CPU controla un bus CPU con el fin de combinar numerosos sensores digitales a una unidad master independiente/ multitrabajadores. En cualquier caso es posible estrictamente separar el manejo del sistema desde el manejo de alarmas. Una especial RTC-IC (reloj en tiempo real) asegura constantemente la hora y la función de vigilancia watchdog independientemente desde el microcontrolador.

El **UnilogCom** construido con un modem integrado GSM/GPRS para transmisión de datos el cual también permite el lanzamiento de la transmisión FTP. La colecta de datos automática desde todas sus estaciones de campo nunca antes ha sido tan fácil.

UnilogCom - Datos Técnicos

Electrónica:

- Alimentación: externa 4.5...17 V
- Consumo (en modo de bajo consumo): $< 80 \mu\text{A}$
- Pico de corriente (transmisión modem): 500 mA
- Corriente Eléctrica (recivida): 30mA (12VDC)
- Controlador Flash M16C 16bit con **vigilancia integrada**
- Reloj IC
- Memoria serial Flash con 4 MB (aprox. 280.000 valores de mediciones)
- Canales Lógicos: hasta 32 canales
- Convertidor A/D de 16 bit

Manejo y Display:

- Display (3 líneas, cada 16 caracteres 3.65mm)
- Teclado con 3 botones de diferentes funciones

Interfases: RS232 / RS485

Entradas:

- Interfaz de sensores RS485 (SHWP)
- Interfaz de sensores SDI-12
- 2 entradas analógicas (bi/unipolar) para corriente/tensión (p. ej. 0-1 V, 4-20 mA etc.)
- ampliables hasta 32 entradas analógicas con módulos externos (opcional)
- 1 entrada de encoder (no es posible en relación con entradas de contacto)
- 2 entradas de contacto para monitoreo/registro (no es posible en relación con entrada de encoder)
- 1 entrada de impulsos (precipitación)



Salidas (opcional):

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

GSM/GPRS Modem (integrado)

Frecuencia:	850/900/1800/1900MHz (EGSM, Quadband)
HF salida max.:	2W 850/ 900MHz 1W 1800/1900MHzA
Impedancia de antena:	50 Ohm
Tarjeta SIM:	1.8V / 3V

Temperatura de funcionamiento: -30°C...70°C
Clase de Protección: IP65

Dimensiones:

157x126x60 mm (largo x ancho x alto)

Material de la Carcasa:

Polycarbonato (robusto / a prueba de agua)

Modulo de Entrada Analógica Opcional

para hasta 8 entradas analógicas adicionales (modulo externo)

- convertidor con entrada para hasta ocho señales analógicas para conectarlas al UnilogCom
- salida: RS485
- versión básica con 3 señales de entradas



SEBA Hydrometrie GmbH & Co. KG
Gewerbestr. 61a • D-87600 Kaufbeuren • Alemania
Tel.: +49 (0)8341 / 9648-0
Fax: +49 (0)8341 / 9648-48
E-Mail: info@seba.de
Internet: www.seba.de

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

representado por: