SEBA HYDROMETRIE

Data logger SlimLogCom

Colecta y transmisión de datos de nivel de agua y calidad de agua

- Compacto registrador de datos multicanal con módem móvil integrado diseñado para la monitorización de pozos y piezómetros de 2" Ø
- Memoria circular de elevada con capacidad de 16 MB, para almacenar hasta 1.120.000 medidas
- Dotado de alimentación autónoma por pilas estandar o baterías de litio
- Opciones de transmisión de datos: Descarga a través de datos móviles, FTP-Push, TCP-Push, SMS-Push, alarmas SMS
- Conectividad con sensores SEBA de salida eléctrica digital, ejem. sensor de presión DS(T)-22, sensor multiparamétrico MPS-PTEC/ MPS-D8 así como con diversos tipos de antenas de comunicación

ISO 9001:2015 QZV Certificación la Calidad es nuestro Standard

D12_SlimLogCom_s_S1-2 26.11.2020

SlimLogCom

El sistema de transmisión y datalogger **SlimLogCom** es un sistema en miniatura para transmisión de datos con datalogger integrado para control económico de las estaciones de monitoreo de aguas subterráneas. Las características del sistema **SlimLogCom** son las siguientes:

1. Construcción Compacta
Nuestro modulo SlimLogCom con modem integrado y antena es perfecto para instalación en pozos de observación desde 1 1/2 ″ de diámetro.
Para pozos de observación de 2″ o mayores, le ofrecemos el sistema de contacto eléctrico (KLL) que pueden ser usados sin necesidad de extraer el sistema de medición del tubo.

2. Control del Consumo de Energía
Generalmente, el sistema viene con cuatro pilas de 1,5 V Alcalinas de manganesio. Un sofisticado manejo de la energía (procedimiento "time slot") provee al sistema de una larga vida de las baterías con un mínimo tiempo de mantenimiento. El cambio de baterías es sumamente fácil.

3. Llamada automática de los sitios de medición y de las alarmas SMS
El sistema SlimLogCom puede ser llamado cómodamente en "time slots" individualmente programables vía software DEMA-Sole. Independientemente, usted podrá definir los límites con alarmas (p.e. nivel de agua, capacidad de la batería). Mensajes SMS pueden ser enviados a 8 diferentes números de teléfono móvil, además de por email o por vía de un proveedor a un instrumento facsímil.
Alternativamente, la transmisión de datos es posible a un FTP-Server gracias a la operación tipo "push". Adicionalmente hay la posibilidad de enviar los datos por SMS.

Sensores

directamente conectables al SlimLogCom

Nivel de agua

- **Sensor de presión DS-22**
  Robusto, altamente preciso con diferencial de presión con altísima vida útil y estabilidad a largo plazo; con cápsula de acero inoxidable; cable especial con tubo de compensación de presión

Nivel y Temperatura de agua

- **Sensor combinado DST-22**
  con cable especial y tubo de compensación de presión.
  para medidads de nivel de agua y temperatura del agua con una altísima estabilidad a largo plazo.

Calidad de agua

- Sensor multiparametrico **MPS-PTEC/ MPS-D3/ MPS-D8** para medidas de:

- nivel de agua
- temperatura de agua
- conductividad
- salinidad
- valor pH
- potencial redox
- oxígeno disuelto
- turbidez
- etc.

Funcionamiento con SEBA HDA-Tablet o Notebook

El ajuste y programación de la Sistema de Alarmas puede ser efectuado por medio de un notebook, y un cable interface y la configuración del software sencillo de usuario SEBAConfig. Alternativamente al notebook, nosotros le recomendamos nuestro equipo de campo HDA-Tablet.

Tablet (Android, iOS)

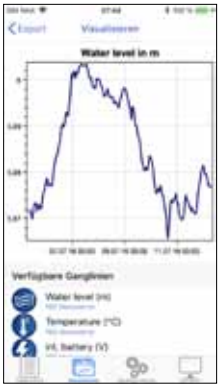
Bluetooth®

BlueCon 2

SEBA-ConfigApp

SEBAConfigApp

Los usuarios de Tablet PC y teléfonos móviles (Smartphone), están de enhorabuena:
Con el software SEBAConfigApp para los usuarios del sistema operativo Android y iOS, la programación es clara y sencilla. Con un solo clic, las series temporales recogidas se muestran en forma de gráficos y / o en un atractivo listado para su comprobación.



Recuperación automática de datos

con el **DEMASole** o con el **Hydrocenter** via Internet

Almacenaje de datos (SQL-data base) con **DEMASdb** y visualización de valores medidas (gráficas/listas) con **DEMASvis**

Con el fin de conducir un monitoreo automático de recuperación de datos de monitoreo desde el SlimLogCom, el cómodo software **DEMASole** ha sido implementado y los datos pueden ser almacenados automáticamente en el **DEMASdb**. El **DEMASdb** ofrece un interfaz gráfico cómodo para el usuario, un software de recuperación de datos automático (**DEMASole**) también como un modulo de evaluación(**DEMASvis**) el cual incluye varias funciones de cálculo. **DEMASdb** forma estándar se entrega con una base de datos Paradox. Opcionalmente, el **DEMASdb** puede ser también integrada con una base de datos existente (p.e. Oracle, MySQL). El **DEMASdb** permite un simple manejo de los datos de monitoreo de redes de varias extenciones: pequeña (10 sensores), mediano (50 sensores) y grandes (> 100 sensores).

- Operación Cliente/Servidor, capacidad de la red de trabajo, administración de usuario
- **DEMASole:**
  recuperación de datos de las estaciones de monitoreo vía datos móviles, satélite ó TCP-IP
- **DEMASvis:**
  evaluación de los datos de mediciones (multi-gráficos, hojas multidatos)
- **DEMASdb:**
  almacenamiento de los datos de monitoreo (conexión con base de datos SQL)
- Alarma en caso de exceso de umbrales predefinidos
- Exportación de datos de monitoreo hacia otro software (automáticamente) (p.e FAX, SMS, Email)

Datos Técnicos

Sensores:	DS(T)-22	
	MPS-PTEC	
	MPS-D3	
	MPS-D8	
Data Logger (Registrador):		
Controlador:	Controlador Flash de 32 bits con WatchDog integrado	
	Reloj en tiempo real RTC-IC	
Capacidad de almacenamiento:	16 MB (= 1.120.000 lecturas)	
Intervalo de almacenamiento:	Desde 2 minutos a 99 horas	
Canales:	max. 32	
Rutinas de medición:	Valor único promedio cadencia de intervalos modo Delta	
Interfaces de Interfaces:	RS 232 (estándar) Bluetooth® (opcional)	
Operación:	Cable de interfaz (USB, RS 232) BlueCon® (Bluetooth)	
Entradas:	digital: 1 x RS 485 (SHWP) para sensores digitales SEBA, 1 x pulso	
	analógico: 2 x 0-1 V, 0 / 4-20 mA	
Carcasa:	Aluminio	
Dimensiones:	Ø 35 x 420 mm (incl. antena)	
Índice de Protección:	IP 67 (estándar) IP 68 (opcional)	
Módem 3G:	**Redes compatibles:**	GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA/HSDPA+
	Frecuencias:	850/900/1700/1900/2100 MHz (enviando)
Módem 4G:	**Redes compatibles:**	GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA/HSDPA+/LTE
	Frecuencias:	800/900/1800/2100/2600 MHz (enviando)
Módem GSM:	sólo alarma SMS y envío de SMS, sin retiro/recuperación con GSM	
Antena:	• De doble banda, enchufable, conector SMA, robusto y resistente a la intemperie • 3db antena de varilla ángulo (opcional) • Antena de varilla especial para la instalaciónes subterráneas (opcional) • Antena Puck (opcional)	
Comunicación:	• Protocolo de envio: ZRXP/canal D/csv • Protocolo de recuperación de datos: SHWP • Envío de datos por SMS: binario • Alarma SMS: SMS a un máximo de hasta 8 usarios	
Alimentación eléctrica:	4 pilas alcalinas de manganeso de 1,5 V (estándar)	
	4 pilas de litio de 3,6 V (opcional, modelo SlimCom, batería de larga duración)	
Temperatura de operación:	-40 °C ... +70 °C	
Unidad de instalación suspendida:	• Independiente del diámetro de las tuberías se puede fijar a las tapas especiales SEBA tipo Top Piece 2“, estándar u otras Top Piece • „Smart-KIT“ - dispositivo de suspensión de 4 „de diámetro para tubería incl. protección contra tirones del cable de medida especial (Q2 / 16)	
Protección de mediciones:	Tapadera para la interfaz RS 232 (protección contra la humedad y el polvo)	

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

Contacto:
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