



Bedienung über:



Bluetooth LE



Android



Apple



Windows

Messdatensammler SlimLogCom

Datenerfassung und -fernübertragung von Wasserstand und Wasserqualität

- Kompakter Mehrkanal-Datensammler mit integriertem Mobilfunkmodem optimiert für den Einsatz in Pegelrohren ab $\varnothing 2''$
- Großer 16 MB-Ringspeicher für ca. 1.120.000 Messdaten
- Autarke Stromversorgung mit handelsüblichen Babyzellen
- Übertragungsoptionen: mobiler Datenabruf, FTP-Push, TCP-Push, SMS-Push, SMS-Alarmierung
- Anschlussmöglichkeit von digitalen SEBA-Sonden, z.B. Drucksonde DS(T)-22, Multiparametersonde MPS-PTEC/ MPS-D8 sowie von verschiedenen Antennentypen



SlimLogCom

Das Übertragungssystem **SlimLogCom** ist ein miniaturisiertes Fernübertragungs- und Datenerfassungssystem zur wirtschaftlichen Überwachung von Grundwassermessstellen. Folgende Eigenschaften zeichnen das **SlimLogCom** System aus:

1. Kompakte Bauform

Das **SlimLogCom** Modul mit integriertem Mobilfunkmodem und Antenne ist ab 1 1/2" Rohren einsetzbar. Ab 2" Rohren sind Kontrolllotungen mit einem Kabellichtlot ohne Entnahme des Systems möglich.

2. Energiemanagement

Standardmäßig sind im **SlimLogCom** System vier 1,5 V Alkali-Mangan Batterien integriert. Ein ausgeklügeltes Energiemanagement (Zeitschlitzverfahren) sorgt für hohe Batteriestandzeiten und damit für minimalen Wartungsaufwand. Ein Batteriewechsel gestaltet sich denkbar einfach.

3. Automatischer Messstellenabruf und SMS-Alarmierung

Das **SlimLogCom** System lässt sich in frei programmierbaren Zeitschlitzen mit der komfortablen Datenabrufsoftware DEMASole automatisch abrufen. Unabhängig davon können Alarmschwellen bei Grenzwertüber-/unterschreitung (z.B.

Wasserstand, Batteriekapazität,...) definiert werden. SMS-Alarmer können an bis zu 8 Handynummern, oder mittels einer Weiterleitung über einen Provider an ein FAX-Gerät oder per Email abgesetzt werden.

Alternativ ist eine Datenübertragung im Pushbetrieb zu einem FTP-Server möglich. Zusätzlich besteht die Möglichkeit die erfassten Daten auch per SMS zu versenden.



SlimLogCom

direkt anschließbar an SlimLogCom

Wasserstand

- **Drucksonde DS-22**
Robuster, hochgenauer Differenzdruckaufnehmer mit extremer Langzeitstabilität; Edelstahlkapselung; Spezialkabel mit Druckausgleichsleitung.

Wasserstand/Temperatur

- **Kombisonde DST-22**
mit Spezialkabel und Druckausgleichsleitung zur Wasserstands- und Temperaturmessung mit extremer Langzeitstabilität.

Wasserqualität

- Multiparametersonde **MPS-PTEC/ MPS-D3/ MPS-D8** zur Messung von:
 - Wasserstand
 - Wassertemperatur
 - Leitfähigkeit
 - Salinität
 - pH-Wert
 - Redoxpotential
 - gelöster Sauerstoff
 - Trübung
 - etc.

Bedienung mit SEBA HDA-Tablet oder Notebook

Die Justierung und Programmierung wird mit Hilfe eines Notebooks, einem Interfacekabel und der bedienerfreundlichen Konfigurationssoftware SEBAConfig ermöglicht. Alternativ zum Notebook empfehlen wir unseren feldtauglichen, handlichen SEBA-HDA-Tablet.

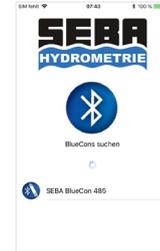
Tablet (Android, iOS)



Bluetooth® BlueCon 2



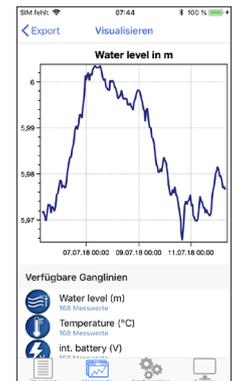
SEBA-ConfigApp



SEBAConfigApp

Die Benutzer von Tablet-PC's und Smartphones dürfen sich freuen:

Mit SEBAConfigApp für iOS- und Android-Betriebssysteme ist die Programmierung einfach und übersichtlich. Ein Klick und die ausgewählten Zeitreihen werden dem Nutzer zur Plausibilitätskontrolle als Ganglinien und/oder Liste bereitgestellt.



Automatischer Abruf der Messwerte

mit **DEMASole** oder mit dem **Hydrocenter** über das Internet

Datenarchivierung (SQL-Datenbank) mit **DEMASdb** und Messdatenvisualisierung (Ganglinie/Liste) mit **DEMASvis**

Für die automatische Abfrage des SlimLogCom wird die komfortable Daten-Erfassungs-Management-Auswerte-Software **DEMASdb (DEMASole)** verwendet.

DEMASdb arbeitet mit einer komfortablen grafischen Benutzeroberfläche und verfügt über ein Abrufmodul (**DEMASole**) sowie ein Auswertemodul (**DEMASvis**) mit umfangreichen Berechnungsmöglichkeiten. Standardmäßig ist eine Paradox-Datenbank im Lieferumfang enthalten. Optional kann **DEMASdb** auch auf vorhandene SQL-Datenbanken (z.B. Oracle, MySQL) aufgesetzt werden.

Mit **DEMASdb** können somit kleine, mittlere und große Messnetze einfach und übersichtlich verwaltet werden!

- Client/Server-Betrieb, Netzwerkfähigkeit, Benutzerverwaltung
- **DEMASole:** Messstellenabruf via mobile Daten, Satellit, TCP/IP
- **DEMASvis:** Messdatenauswertung (Multigrafik, Multiliste)
- **DEMASdb:** Messwertarchivierung (SQL-Datenbankanbindung)
- **Messwertalarmierung** (z.B. FAX, SMS, E-Mail)
- **Messdatenexport** zu Fremdprogrammen (automatisch)

Technische Daten

Sensoren:	DS(T)-22 MPS-PTEC MPS-D3 MPS-D8
Logger:	
Controller:	32 Bit Flash-Controller mit integriertem WatchDog RTC-IC Echtzeituhr
Speicherkapazität:	16 MB (=1.120.000 Messwerte)
Speicherintervall:	2 min - 99 Stunden
Kanäle:	max. 32
Messroutinen:	Einzelwert Mittelwert Ereignistakt Deltamode
Kommunikations- schnittstelle:	RS 232 (Standard) Bluetooth® (Option)
Bedienung:	Interfacekabel (USB/RS 232) BlueCon® (Bluetooth)
Eingänge:	digital: 1 x RS 485 (SHWP) für digitale SEBA-Sensoren, 1 x Impuls analog: 2 x 0-1 V, 0/4-20 mA
Gehäuse:	Aluminium
Abmessungen:	Ø 35 mm, Länge 448 mm
Schutzklassen:	IP 67 (Standard) IP 68 (Option)
Modem 4G:	Unterstützte Übertragung: GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA/HSDPA+/LTE Frequenzen: 800/900/1800/2100/2600 MHz (Weltweit)
Antenne:	<ul style="list-style-type: none">• Dualband, steckbar, SMA-Anschluss, robust und witterungsbeständig• 3db Winkelstabantenne (Option)• Spezial-Stabantenne für Unterflureinbau (Option)• Puck-Antenne (Option)
Kommunikation:	<ul style="list-style-type: none">• Push-Protokolle: wahlweise zrxp/D-Kanal/csv• Datenabruf-Protokoll: SHWP• SMS-Datenversand: binär• SMS-Alarmierung: SMS an bis zu 8 Empfänger
Stromversorgung:	4 x 1,5 V Alkali-Mangan Babyzellen (Standard)
Betriebstemperatur:	-40 °C ... +70 °C
Einhängevorrichtung:	<ul style="list-style-type: none">• durchmesserunabhängig für SEBA-Kappen ab 2" Rohrdurchmesser (Standard)• „Smart-KIT“-Einhängevorrichtung ab 4" Rohrdurchmesser inkl. Zugentlastung für Spezialmesskabel (ab Q2/16)
Messeinrichtungsschutz:	Schutzkappe für RS 232-Schnittstelle (Staub- und Feuchtigkeitsschutz)

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten.

Kontakt:

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