



Bedienung über:



Bluetooth LE



Android



Apple



Windows

Messdatensammler SlimLogPlus

Der kompakte Messdatensammler für Wasserstands- und Wasserqualitätsmessung

- Ein Logger für unterschiedlichste Monitoringaufgaben
- Für Grundwasser- und Oberflächenwasser-Monitoring
- Steckbares Sensorsystem für Wasserstand & Wasserqualität
- Mobilfunk-Datenübertragung via 4G/LTE
- Alarmierung bei Grenzwertverletzungen
- Lange Batteriestandzeiten
- Optional mit SEBA-Hydrocenter Cloudlösung

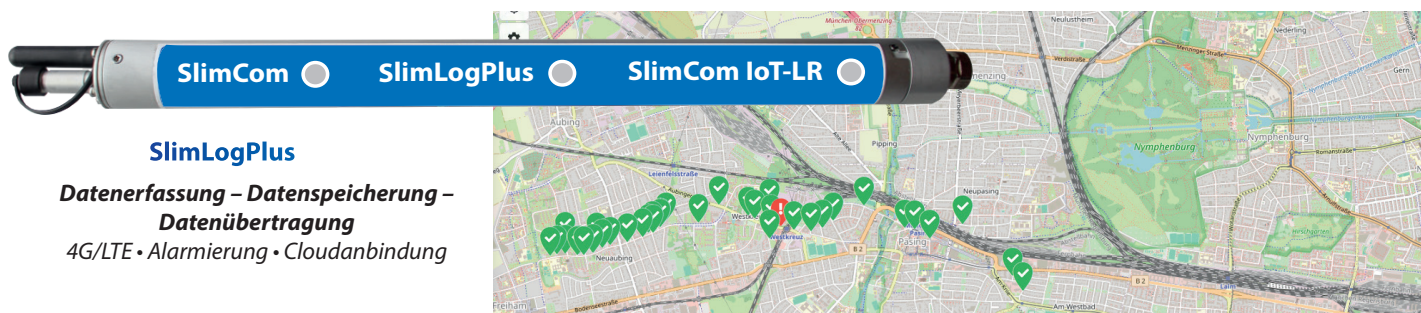
SlimLogPlus

Flexibel anpassbar an unterschiedliche Monitoringaufgaben

Der SlimLogPlus ist ein kompaktes Monitoring-System zur zuverlässigen Erfassung, Speicherung und Übertragung von Messdaten in Grundwasser- und Umweltmessstellen.

Durch das modulare Sensorkonzept kann das System flexibel an unterschiedliche Anforderungen angepasst werden – von der klassischen Grundwasserüberwachung bis hin zu anspruchsvollen Anwendungen im Wasserqualitätsmonitoring.

Ein System – unterschiedliche Sensorlösungen:



SlimLogPlus

Datenerfassung – Datenspeicherung – Datenübertragung

4G/LTE • Alarmierung • Cloudanbindung

SEBA Hydrocenter

Visualisierung • Alarmierung • Datenbereitstellung



DS(T)

Relative Drucksonde mit Temperaturmessung

→ für präzises Grundwassermonitoring



DS-APT

Absolute Drucksonde mit Temperaturmessung

→ ideal für überflutunggefährdete Messstellen



MPS-PTEC

Leitfähigkeit, Temperatur und Wasserstand

→ für Wasserqualitäts- und Kontaminationsüberwachung



MPS-D8

pH-Wert, Redox, Leitfähigkeit, Sauerstoff, Trübung (Auswahl)

zur Überwachung relevanter Wasserqualitätsparameter in Grund- und Oberflächen-gewässern

Flexible Einbau- und Kommunikationslösungen für unterschiedliche Messstellenbedingungen

Der SlimLogPlus kann flexibel an unterschiedliche Messstellen- und Einbausituationen angepasst werden – von klassischen Überflurmessstellen bis hin zu verdeckten Unterflurlösungen mit erhöhten Anforderungen an die Datenübertragung.

Standardlösung



Kompakte Lösung mit SEBA-Kappe (3"–6") und integriertem Kunststoffeinsatz für eine unauffällige Integration der Messtechnik im öffentlichen Raum.

Unterflurlösung



Spezielle SEBA-Kappen (2"–6") mit abgesetzter Antenne ermöglichen eine zuverlässige Datenübertragung auch bei verdeckten Unterflur-Messstellen

Optimierte Mobilfunkanbindung bei schwierigen Empfangsverhältnissen



SEBA-Kappen (2"–6") und externer Puckantenne zur zuverlässigen Datenübertragung auch bei eingeschränkter Netzabdeckung.

Für die einfache Installation des SlimlogPlus im Peilrohr stehen außerdem unterschiedliche Einhängelösungen zur Verfügung – von der durchmesserunabhängigen Integration in SEBA-Kappen bis hin zu festen Einhängeplatten für eine besonders sichere und servicefreundliche Installation.

Ein System – vielfältige Anwendungen in der Wasserüberwachung

Der SlimLogPlus eignet sich für unterschiedlichste Anwendungen in der Grundwasser-, Pegel- und Wasserqualitätsüberwachung. Durch die flexible Kombination aus Datenlogger, Sensorik und Datenübertragung kann das System an unterschiedliche Anforderungen in kommunalen, industriellen und wasserwirtschaftlichen Projekten angepasst werden.

Langzeitmonitoring im Grundwasser



Kontinuierliche Überwachung von Grundwasserständen für Wasserwirtschaftsämter, Umweltbehörden, Wasserversorger und Stadtwerke.

➔ Verlässliche Langzeitdaten für hydrologische Bewertungen und behördliche Nachweise

Hochwasser- und Alarmsstellen



Überwachung kritischer Wasserstände an Vorflutern und Hochwasserrückhaltebecken mit automatischer Alarmierung bei Grenzwertüberschreitungen.

➔ Frühzeitige Information bei kritischen Entwicklungen

Pumpversuche und Wasserhaltungen



Temporäre Überwachung von Wasserständen bei Pumpversuchen, in Baugruben und Wasserhaltungsmaßnahmen.

➔ Sichere Dokumentation von Wasserstandsentwicklungen während temporärer Maßnahmen

Wasserqualitätsmonitoring



Überwachung von Wasserqualitätsparametern, z. B. im Umfeld von Deponien, sensiblen Grundwasserbereichen und Oberflächengewässern.

➔ Frühzeitige Erkennung möglicher Veränderungen der Wasserqualität

Einfache Konfiguration im Feld und im Büro

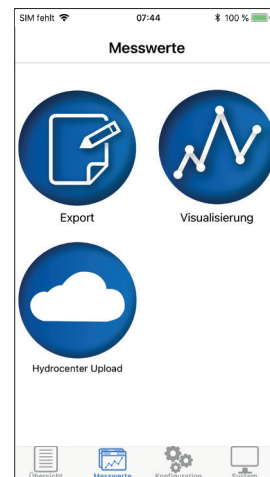
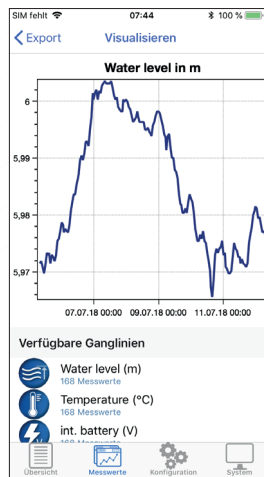
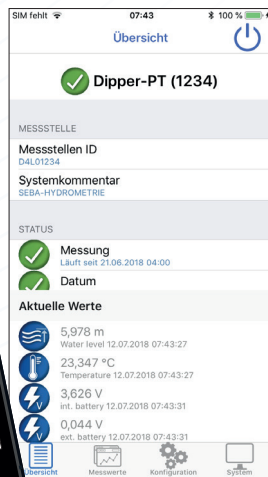
Der SlimLogPlus kann flexibel direkt an der Messstelle konfiguriert und ausgelesen werden.

Für unterschiedliche Service- und Betriebsanforderungen stehen verschiedene Bedienmöglichkeiten zur Verfügung:

- Konfiguration via Interfacekabel mit der Software ConfigPC
- Kabelloser Zugriff über BlueCon2 mit Smartphone/Tablet (Android) und iPhone/iPad (iOS)
- Mobile Parametrierung und Datenauswertung direkt vor Ort

➔ Schneller Zugriff auf Messdaten und einfache Anpassung von Systemeinstellungen im Feldbetrieb

Mit der SEBA-ConfigAPP für iOS- und Android-Betriebssysteme können Messdaten direkt vor Ort ausgelesen und Systemeinstellungen komfortabel angepasst werden. Die ausgelesenen Zeitreihen werden zur Plausibilitätskontrolle als Ganglinien und/oder Listenansicht dargestellt.



Technische Daten

Anschließbare Sensoren:	SEBA-Drucksonde DS(T) 22 mit Relativdruck- oder Absolutdrucksensor	
	SEBA-Multiparametersonde MPS-PTEC (Wasserstand, Temperatur, Leitfähigkeit)	
	SEBA-Multiparametersonde MPS-D3 (Wasserstand, Temperatur + ein weiterer Wasserqualitätsparameter, z.B. pH-Wert)	
	SEBA-Multiparametersonde MPS-D8 (Wasserstand, Temperatur + 5 weitere Parameter, z.B. pH-Wert, O2, Rx, Lf, Trübung)	
Logger:	Controller:	32 Bit Flash-Controller mit integriertem WatchDog; RTC-IC Echtzeituhr
	Speicherkapazität:	16 MB (=1.120.0000 Messwerte)
	Speicherintervall:	2 min - 99 Stunden
	Kanäle:	max. 32
	Messroutinen:	Einzelwert, Mittelwert, Ereignistakt, Deltamode
	Kommunikations-schnittstellen:	RS232 (Standard)
	Bedienung:	Interfacekabel (USB/RS 232) in Verbindung mit PC/Laptop (Windows) BlueCon 2 (mobiler Bluetooth-Stick) in Verbindung mit Smartphone (Android) oder iPhone (iOS)
	Eingänge:	digital: 1 x RS485 (SHWP) für digitale SEBA-Sensoren, 1 x Impuls (Option)
Modem 4G:	Unterstützte Übertragung:	GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA/HSDPA+/LTE, GSM (SMS-Alarmierung)
	Frequenzen:	4G: B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B9, B12, B13, B14, B18, B19, B20, B25, B26, B28 3G: B1, B2, B4, B5, B6, B8, B19 2G: B2, B3, B5, B8
Antennen:	Dualband, steckbar, SMA-Anschluss, robust und witterungsbeständig; 5db Winkelstabantenne (Option); Spezialantenne für Unterflureinbau (Option); Puck-Antenne (Option)	
Übertragungsprotokolle:	Datenabruf 4G/3G/2G FTP/FTPS-Push: zrxp, D-Kanal, csv, ACRON HTTP	
SIM-Karte:	1,8 V oder 3 V (nicht integriert)	
Integrierte Sensoren:	Barometer:	Messbereich: 260.....1260 hPa Auflösung: 0,001 hPa Absolute Genauigkeit: (-20 °C...80 °C) +/-0,5 hPa Relative Genauigkeit: (P = 800....1100 hPa; T = 20 °C) +/- 0,025 hPa Langzeitstabilität: +/- 0,33 hPa/Jahr
	Interne Temperatur:	Genauigkeit: (-30 °C...80 °C): +/-0,5 °C
	Interne Luftfeuchtigkeit:	Genauigkeit: (10...90% RH) typ. +/-2%
Stromversorgung:	4 x 1,5 V Alkali-Mangan Babyzellen (Standard) 4 x 3,6 V Lithium Babyzellen (Option: Extended Lifetime)	
Betriebstemperatur:	Alkali-Mangan Babyzellen:	-20 °C ... 50 °C
	Lithium:	-30 °C ... 70 °C
Lagertemperatur:	-40 °C ... 70 °C (ohne Batterien)	
Gehäuse:	Material:	Aluminium
	Abmessungen:	Ø 35 mm, Länge 448 mm
	Schutzklasse:	IP67 (Standardversion, im gesteckten Zustand) IP68 (überflutungssichere Version; im gesteckten Zustand, bei Verwendung von Mini Stabantenne (GSM 73870)

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