



Commande par :



Bluetooth LE



Android



Apple



Windows

Enregistreur de données de mesure LogCom / FlashCom

L'obturateur SEBA „intelligent“ pour l'enregistrement et la transmission des données

- L'obturateur de données multicanaux robuste et compact avec modem de téléphonie mobile intégré
- Boîtier de protection en aluminium résistant aux chocs avec raccord fileté, optimisé pour tubes à partir de Ø 4"
- Au choix avec compartiment à piles externe ou module solaire intégré (type FlashCom)
- Écran LCD avec trois touches multifonctions pour l'affichage des valeurs de mesure actuelles et informations sur l'état du système (option : écran LC rétroéclairé)
- Options de transmission : Récupération des données, FTP-Push, TCP-Push, SMS-Push, alertes SMS
- Possibilité de raccordement de DS(T)-22, MPS-PTEC/-D8/-K16 ainsi que d'autres capteurs externes

Description

L'obturateur intelligent SEBA est un système de transmission compact pour la surveillance économique des points de mesure d'eau souterraine. Voici ses caractéristiques d'exception:

1. Forme compacte

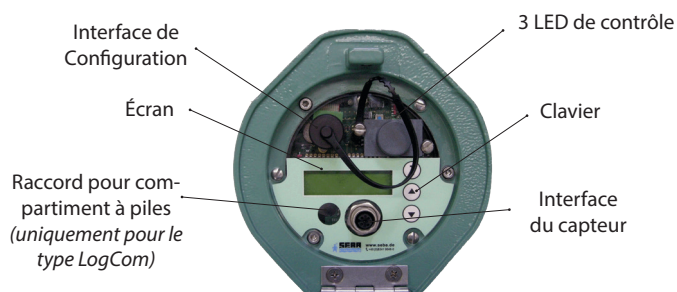
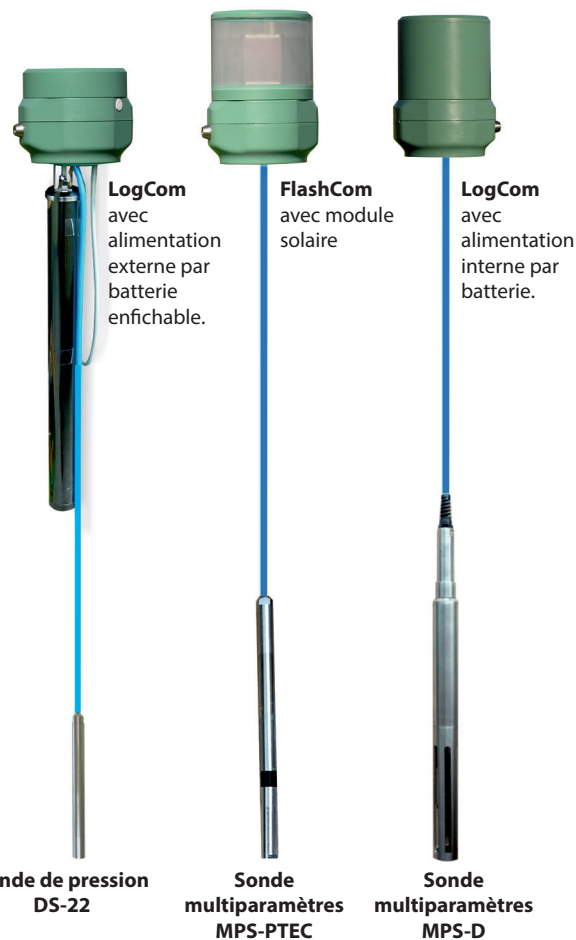
L'enregistreur, le modem de téléphonie mobile, l'antenne et l'écran LCD se trouvent dans le compartiment supérieur du boîtier. Contrairement aux systèmes de transmission à distance traditionnels, le point de mesure est librement accessible pour les sondages de contrôle, les prélèvements d'échantillons, etc. L'obturateur intelligent de SEBA se monte facilement sur les points de mesure de 4". Un montage sur des tubes de 2", 3", 4.5", 5" et 6" est également possible à l'aide d'adaptateurs.

2. Gestion de l'énergie

Une gestion ingénieuse de l'énergie (méthode de plages horaires) assure une grande durée de vie des batteries et donc une maintenance minimale. Le compartiment à piles enfichable (LogCom) est suspendu dans le tube et peut être retiré du point de mesure sans outil grâce aux connexions enfichables. Le remplacement de la pile est donc très simple ! Si vous optez pour l'obturateur solaire (FlashCom) le changement de batterie devient inutile.

3) Transmission automatique des données et alerte par SMS

Grâce au logiciel de récupération automatique de données DEMASole, LogCom et FlashCom peuvent transférer leurs données jusqu'à 8 fois par jour dans des plages horaires programmables individuellement. Indépendamment de cela, des seuils d'alarme peuvent être définis (par exemple, niveau d'eau, capacité de la batterie, etc....). Les alarmes SMS peuvent être envoyées jusqu'à 8 numéros de téléphone portable ou, par le biais d'un fournisseur d'accès, à un télécopieur ou par e-mail. Alternativement, les données peuvent être transférées en mode PUSH vers un serveur FTP. Il est également possible d'envoyer les données saisies par SMS.



Capteurs de mesure

connectables directement au LogCom/FlashCom

Niveau d'eau

- **Sonde de pression DS-22**
Capteur de pression différentielle robuste et de haute précision avec une stabilité extrême à long terme ; encapsulation en acier inoxydable ; câble spécial avec ligne de compensation de pression.

Niveau d'eau/température

- **Sonde combinée DST-22**
avec câble spécial et ligne de compensation de pression pour la mesure du niveau d'eau et de la température avec une extrême précision et stabilité à long terme.

Qualité de l'eau

- Sonde multiparamètres MPS-PTEC/ MPS-D3/ MPS-D8/ MPS-K16 pour la mesure de :
- Niveau d'eau
- Température de l'eau
- Conductivité
- Salinité
- Valeur du pH
- Potentiel Redox
- oxygène dissous
- turbidité
- etc.

Utilisation avec une tablette SEBA HDA ou un ordinateur portable

L'ajustement et la programmation de l'obturateur intelligent SEBA sont possibles à l'aide d'un ordinateur portable, d'un câble d'interface et du logiciel de configuration convivial SEBAConfig. Comme alternative à l'ordinateur portable, nous recommandons notre tablette SEBA-HDA, pratique et adaptée au terrain.

Tablet (Android, iOS)



Bluetooth® BlueCon 2

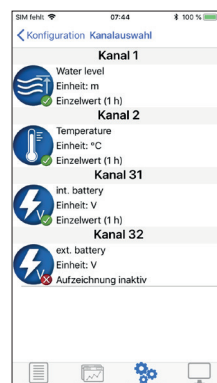
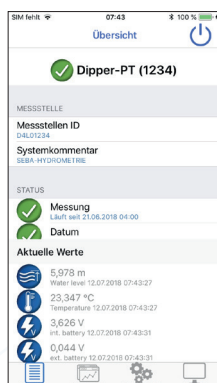
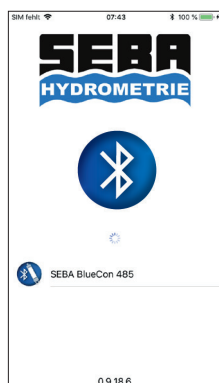


SEBA-ConfigApp



SEBAConfigApp

Les utilisateurs de tablettes PC et de smartphones peuvent se réjouir : Avec SEBAConfigApp pour les systèmes d'exploitation iOS et Android, la programmation est simple et claire. Avec un clic, les séries temporelles sont mises à la disposition de l'utilisateur sous forme de graphiques et/ou de listes pour un contrôle de plausibilité.



Récupération automatique des valeurs de mesure

avec **DEMASole** ou avec l'**Hydrocenter** via Internet

Stockage des données (base de données SQL) avec **DEMASdb** et visualisation des données de mesure (graphique/liste) avec **DEMASvis**

Afin d'effectuer une récupération automatique des données à partir de **LogCom/FlashCom**, le logiciel convivial **DEMASole** est mis en œuvre et les données peuvent être automatiquement stockées dans **DEMASdb**.

DEMASdb fonctionne avec une interface utilisateur graphique confortable et dispose d'un module d'interrogation (**DEMASole**) et d'un module d'évaluation (**DEMASvis**) avec de nombreuses possibilités de calcul. Une base de données Paradox est fournie en standard. En option, **DEMASdb** peut également être installé sur des bases de données SQL existantes (par ex. Oracle, MySQL).

DEMASdb permet ainsi de gérer de manière simple et claire des stations de mesure de petite, moyenne et grande taille.

- Fonctionnement client/serveur, capacité de mise en réseau, gestion des utilisateurs
- **DEMASole:**
Récupération des données des points de mesure via données mobiles, satellite, TCP/IP
- **DEMASvis:**
Evaluation des données de mesure (multi-graphique, multi-liste)
- **DEMASdb:**
Stockage des valeurs de mesure (connexion à une base de données SQL)
- **Alerte** (par ex. FAX, SMS, e-mail)
- **Exportation des données de mesure** vers des programmes tiers (automatique)

Données techniques

Capteurs :	DS(T)-22, MPS-PTEC, MPS-D3, MPS-D8		
Logger :	Contrôleur :	LogCom/FlashCom:	Contrôleur flash 32 bits avec WatchDog intégré
			Horloge temps réel RTC-IC
	Capacité de stockage :	LogCom/FlashCom:	16 MB (= 1 120 000 valeurs de mesure)
	Intervalle de mesure :	LogCom/FlashCom:	2 min - 99 heures
	Canaux :	LogCom/FlashCom:	max. 32
	Mesures de routine :	LogCom/FlashCom:	Valeur individuelle, valeur moyenne, gestion d'événement, mode delta
	Interface de communication	LogCom/FlashCom:	RS 232 (standard), Bluetooth® (en option)
	Interface de communication :	LogCom/FlashCom:	Câble d'interface (USB/RS 232), BlueCon 2 (Bluetooth®)
	Fonctionnement :	LogCom/FlashCom:	numérique : 1 x RS 485 (SHWP) pour les capteurs numériques SEBA, 1 x impulsion
	Entrées :		analogique : 2 x 0-1 V, 0/4-20 mA
Boîtier de l'appareil :	Matériaux :	LogCom/FlashCom:	Fonte d'aluminium
	Dimensions :	LogCom:	Ø 168 mm, hauteur : 133 mm
		FlashCom:	Ø 168 mm, hauteur : 220 mm
	Écran :	LogCom/FlashCom:	écran LCD de 3 lignes
	Clavier :	LogCom/FlashCom:	3 touches multifonctions
	Type de protection :	LogCom/FlashCom:	IP 67
	Fixation :	LogCom/FlashCom:	4" Whitworth femelle
Modem 4G:	Transmission supportée:	GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA/HSDPA+/LTE, GSM (alertes SMS)	
	Fréquences:	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	
	Protocoles de communication:	Récupération de données 4G/3G/2G Push FTP/FTPS : zrxp, canal D, csv, ACRON HTTP	
Alimentation électrique :	LogCom:	6 piles alcalines au manganèse de 1,5 V, taille D (* Compartiment à piles suspendu)	
	FlashCom:	cellules solaires avec batterie de secours	
Température de fonctionnement :	LogCom:	-40 °C ... +85 °C	
	FlashCom:	-40 °C ... +65 °C	

Sous réserve de modifications dans le sens du progrès technique

Contact:

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