



## SEBA Checker-2

Système de mesure polyvalent de la qualité de l'eau des eaux de surface

- Laboratoire de terrain mobile et compact pour la mesure des paramètres de la qualité de l'eau (p. ex. oxygène, pH, conductivité, potentiel redox, turbidité) des eaux de surface
- Câble spiralé avec raccord en acier inoxydable pour les sondes multiparamètres SEBA de type MPS-D3/D8/K16
- Écran LCD de 3 lignes avec rétroéclairage
- Enregistreur intégré pour le stockage manuel et/ou automatique des valeurs de mesure (en option)



Raccordement de la sonde multiparamètres MPS



Application en milieu fluvial



Système de mesure mobile de la qualité de l'eau

## Mesure de la qualité avec le SEBA Checker-2

Le système multiparamètre Checker-2 de SEBA est un laboratoire de terrain mobile développé pour déterminer les paramètres significatifs de la qualité de l'eau dans les lacs, les rivières, les canaux et les mers. Le Checker-2 se distingue par son design extrêmement compact, sa facilité d'utilisation et la saisie rapide et précise des paramètres de la qualité de l'eau les plus divers. Les valeurs de mesure actuelles s'affichent clairement sur un écran. En option, l'appareil peut être équipé d'un enregistreur de données intégré permettant de stocker automatiquement ou manuellement jusqu'à 1 120 000 valeurs de mesure.



MPS-D3 MPS-D8 MPS-K16

## Enregistreur de données

Fonctionnalité d'enregistrement complète (en option) permettant de stocker automatiquement jusqu'à 1 120 000 valeurs de mesure dans la mémoire permanente. Les données recueillies sont sauvegardées même en cas de panne de courant. Possibilité supplémentaire de sauvegarder manuellement les données de mesure en appuyant sur un bouton. Idéal pour l'enregistrement rapide des paramètres de la qualité de l'eau. Lecture, mode d'enregistrement et étalonnage par interface RS232 avec SEBA-HDA ou ordinateur portable.

## Logiciel

<b>Logiciel de gestion :</b>	SEBAConfig (Windows)
<b>Lecture des données :</b>	Interface RS232 - USB, BlueCon (Bluetooth), RS232
<b>Logiciel d'évaluation :</b>	DEMASvis
<b>Logiciel de stockage :</b>	DEMASdb

## Sondes multiparamètres

Sondes MPS-D3, MPS-D8 en acier inoxydable, faciles à entretenir et doublement enfichables: côté sonde et côté enregistreur ou sonde MPS-K16 en plastique robuste, enfichage simple pour le raccordement au Checker-2 ou KLLQ-2, (enfichage côté sonde en option). Possibilité d'équipement individuel avec les électrodes les plus divers (p. ex. pH, O<sub>2</sub>, conductivité, etc.)

### Paramètres de mesure

- Niveau d'eau
- Température
- Conductivité
- Solides dissous totaux (TDS)
- Salinité
- Densité de l'eau
- Teneur en oxygène
- Saturation en oxygène
- Valeur de pH
- Potentiel redox
- Ammoniac
- Nitrate
- Chlorure
- Ammonium
- Sodium
- Calcium
- Fluorure
- Potassium
- Chlorophylle a
- Cyanobactéries
- Rhodamine WT
- Turbidité
- Solides en suspension totaux (TSS)

Pour de plus amples informations sur les sondes multiparamètres, référez-vous au prospectus „Surveillance de la qualité de l'eau“.



## Données techniques Checker-2

<b>Capteur :</b>	Sonde multiparamètres type MPS-D3	
	Sonde multiparamètres type MPS-D8	
	Sonde multiparamètres type MPS-K16	
<b>Convertisseur de mesure :</b>		
<b>Boîtier :</b>	<b>Matériau :</b>	Plastique résistant aux chocs
	<b>Dimension :</b>	Ø 130 mm, longueur : 150 mm
	<b>Indice de protection :</b>	IP 65
	<b>Clavier :</b>	3 touches multifonctions
	<b>Ecran :</b>	LCD (affichage à cristaux liquides) 3 lignes avec rétroéclairage
	<b>Câble :</b>	Câble spiralé de 2 m en PU avec connecteur rond à 5 pôles (RS 485) pour Checker-2 et connecteur femelle en acier inoxydable pour MPS-D3/8/K16
<b>Enregistreur (option) :</b>	<b>Contrôleur :</b>	Contrôleur flash 16 bits avec WatchDog intégré RTC-IC Horloge en temps réel
	<b>Capacité de stockage :</b>	16 MB (=1 120 000 valeurs de mesure)
	<b>Intervalle d'enregistrement :</b>	Manuel ou commandé par horloge de 2 min à 99 heures
	<b>Canaux :</b>	max. 32
	<b>Mesures de routine :</b>	Valeur individuelle, valeur moyenne, gestion d'événement, mode delta
<b>Interface de communication :</b>	RS 232	
<b>Fonctionnement :</b>	Câble d'interface (USB/RS 232), Bluetooth (en option)	
<b>Sorties :</b>	RS 485 (SHWP)	
<b>Alimentation électrique :</b>	4 batteries plomb-acide de 2 V, rechargeables	
<b>Connexion :</b>	Câble spiralé avec raccord en acier inoxydable pour MPS-D3/D8/K16	
<b>Température de fonctionnement :</b>	-40 °C - 65 °C	

# Caractéristiques techniques des électrodes

Paramètres :	Plages de mesure :
<b>Pression</b>	0...20 bar Température: -5...50 °C
<b>Température</b>	-5...50 °C Pression: 0...50 bar
<b>Conductivité</b>	0...200 mS Température: -5...50 °C Pression: 0...50 bar
<b>Solides dissous totaux (TDS)</b>	0...200.000 mg/l Température: -5...50 °C Pression: 0...50 bar
<b>Salinité</b>	0...70 Température: -5...50 °C Pression: 0...50 bar
<b>Densité de l'eau</b>	988...1060 g/l Température: -5...50 °C Pression: 0...50 bar
<b>Oxygène (ampérométrique)</b>	0-40 mg/l Température: 0...50 °C Pression: 0...10 bar
<b>Oxygène (optique)</b>	0-25 mg/l Température: 0...50 °C Pression: 0...10 bar
<b>Saturation en oxygène</b>	0...400 % Saturation Température: 0...50 °C Pression: 0...10 bar
<b>pH</b>	0...14 Température: 0...50 °C Pression: 0...20 bar
<b>Redox</b>	-1200 mV...1200 mV Température: 0...50 °C Pression: 0...20 bar
<b>Ammoniac</b>	0,01...17000 mg/l Température: 0...50 °C Pression: 0...0,5 bar
<b>Nitrate</b>	0,4...60000 mg/l Température: 0...40 °C Pression: 0...20 bar

Paramètres :	Plages de mesure :
<b>Chlorure</b>	1...35000 mg/l Température: 0...50 °C Pression: 0...20 bar
<b>Ammonium</b>	0,2...18000 mg/l Température: 0...40 °C Pression: 0...1 bar
<b>Sodium</b>	0,2...20000 mg/l Température: 0...50 °C Pression: 0...6 bar
<b>Calcium</b>	0,5...40000 mg/l Température: 0...40 °C Pression: 0...1 bar
<b>Fluorure</b>	0,2...20000 mg/l Température: 0...40 °C Pression: 0...1 bar
<b>Potassium</b>	0,4...39000 mg/l Température: 0...40 °C Pression: 0...1 bar
<b>Chlorophylle a (optique)</b>	0,03...500 µg/l Chl a Température: -2...50 °C Pression: 0...60 bar
<b>Cyanobactéries (optique)</b>	150...2000000 Cellules/ml Température: -2...50 °C Pression: 0...60 bar
<b>Rhodamine WT (optique)</b>	0,04...1000 ppb RWT Température: -2...50 °C Pression: 0...60 bar
<b>Turbidité (optique)</b>	0...1000 NTU Température: 0...50 °C Pression: 0...10 bar avec essuie-glace 0...20 bar sans essuie-glace
<b>Solides en suspension Totaux (TSS)</b>	env. 5 fois la plage de mesure Turbidité mg/l Température: 0...50 °C Pression: 0...10 bar avec essuie-glace 0...20 bar sans essuie-glace

*Vous trouverez de plus amples informations sur les sondes multiparamètres dans la brochure séparée „Surveillance de la qualité de l'eau“.*

*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