



SEBA Checker-2

Medida de la calidad del agua multifuncional para aguas superficiales

- Laboratorio de campo portátil y compacto para la medición de los parámetros de la calidad del agua (por ejemplo, oxígeno, pH, conductividad, redox, turbidez) en aguas superficiales
- Cable en espiral con acoplamiento de acero inoxidable para sondas multiparamétricas SEBA MPS-D3/D8/K16
- Pantalla LC de 3 líneas retroiluminada
- Registrador de datos integrado para el almacenamiento de valores de medición de adquisición manual y/o automática (opcional)



Conexión de la sonda multiparamétrica tipo MPS



Medición en medio fluvial



Medida de calidad del agua

Medida de la calidad con el SEBA Checker-2

El sistema multiparamétrico SEBA Checker-2 es un laboratorio móvil, especialmente desarrollado para la determinación de los parámetros relevantes de la calidad del agua en lagos, ríos, canales y mares.

El Checker-2 es un equipo muy compacto, el manejo es muy sencillo y el registro de los valores multiparamétricos es de muy alta precisión. Los valores medidos se indican claramente en un display.

Opcionalmente, el Checker-2 puede ser equipado con un registrador de datos integrado, capaz de almacenar hasta 1.120.000 datos de modo automático o manual.

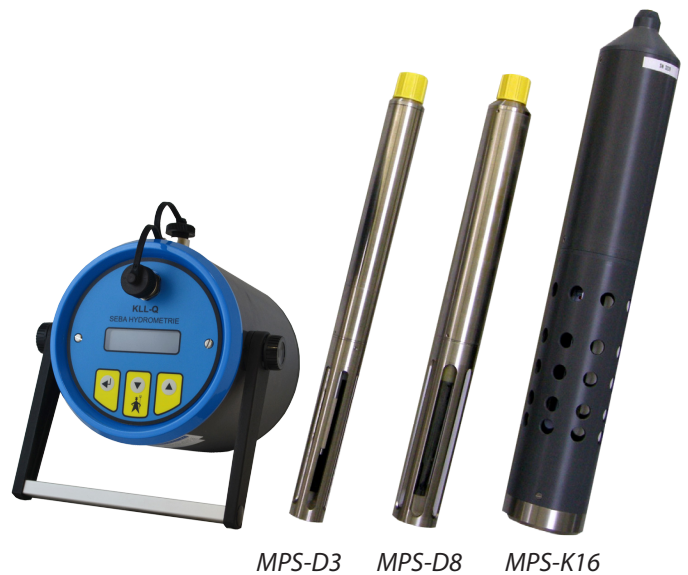
Registrador de datos

Opcionalmente, el instrumento puede ser equipado con un registrador de datos para el almacenamiento de hasta 1.120.000 valores de medición en una memoria permanente. Aun en caso de una pérdida de voltaje, los valores medidos nunca se perderán. Adicionalmente usted puede almacenar manualmente los valores de medida con solo pulsar un botón. Esto sirve idealmente para un almacenamiento rápido de los parámetros de la calidad del agua.

La lectura y el ajuste de la frecuencia de medición se realizan a través de la interfaz RS 232 con la SEBA-HDA o con ordenador portátil.

Software

Software operativo:	SEBAConfig (Windows)
Lectura de datos:	Cable de interfaz RS 232 - USB, BlueCon (Bluetooth), RS 232
Software de evaluación:	DEMASvis
Software de almacenamiento:	DEMASdb



MPS-D3 MPS-D8 MPS-K16

Sondas multiparamétricas

Sondas de acero inoxidable (MPS-D3, MPS-D8) de fácil mantenimiento, con doble conexión (registrador y sonda), o sonda de plástico resistente MPS-K16 con una conexión (al registrador) para conexión al Checker-2 o a la KLL-Q-2.

Equipado individualmente con diversos electrodos (p. ej. pH, O₂, conductividad, etc.).

Parámetros:

- nivel de agua
- temperatura
- conductividad
- sólidos totales disueltos (TDS)
- salinidad
- densidad
- oxígeno disuelto
- saturación de oxígeno
- valor PH
- redox (ORP)
- amoníaco
- nitrato
- cloruro
- amonio
- natrium
- calcio
- fluoruro
- potasio
- clorofila a
- cianobacterias
- rodamina WT
- turbidez
- sólidos totales suspendidos (TSS)



Datos técnicos

Sensor:	Sonda multiparamétrica modelo MPS-D3	
	Sonda multiparamétrica modelo MPS-D8	
	Sonda multiparamétrica modelo MPS-K16	
Transductor:		
Carcasa:	Material:	Plástico resistente a los impactos
	Dimensiones:	Ø 130 mm, longitud: 150 mm
	Clase de Protección:	IP 65
	Teclado:	3 teclas multifunción
	Pantalla:	Pantalla de cristal líquido de 3 líneas, retroiluminada
	Cable:	Cable en espiral de 2 m de PU con 5 pines. Conector redondo (RS485) para Checker-2 y de acoplamiento de acero inoxidable para MPS-D3/8/K16
Registrador de datos (opcional):		
	Controlador:	Controlador Flash de 16 bits con WatchDog integrado
		Reloj en tiempo real RTC-IC
	Capacidad de almacenamiento:	16 MB (=1.120.000 datos)
	Intervalo de almacenamiento:	Manual o por ciclo controlado de 2 minutos a 99 horas
	Canales:	max. 32
	Rutinas de medición:	Valor individual, promedio, gestión de eventos, modo Delta
Interfaces:	RS 232	
Puerto:	Cable de interfaz (USB / RS232), Bluetooth (opcional)	
Salidas:	RS 485 (SHWP)	
Suministro eléctrico:	4 x 2 V baterías de plomo-ácido, recargables	
Conexión:	Cable en espiral con acoplamiento de acero inoxidable para MPS-D3/8/K16	
Temperatura de funcionamiento:	-40°C - 65°C	

Datos técnicos de los electrodos

Parámetros de medida:	Rango:
Presión	0...20 bar Temperatura: -5...50 °C
Temperatura	-5...50 °C Presión: 0...50 bar
Conductividad	0...200 mS Temperatura: -5...50 °C Presión: 0...50 bar
Sólidos disueltos	0...200.000 mg/l Temperatura: -5...50 °C Presión: 0...50 bar
Salinidad	0...70 Temperatura: -5...50 °C Presión: 0...50 bar
Densidad del agua	988...1060 g/l Temperatura: -5...50 °C Presión: 0...50 bar
Oxígeno (amperométrico)	0-40 mg/l Temperatura: 0...50 °C Presión: 0...10 bar
Oxígeno Disuelto (óptico)	0-25 mg/l Temperatura: 0...50 °C Presión: 0...10 bar
Saturación de oxígeno O2	0..400 % saturación Temperatura: 0...50 °C Presión: 0...10 bar
pH	0..14 Temperatura: 0...50 °C Presión: 0...20 bar
Redox	-1200 mV...1200 mV Temperatura: 0...50 °C Presión: 0...20 bar
Amoniaco	0,01...17000 mg/l Temperatura: 0...50 °C Presión: 0...0,5 bar
Nitrato	0,4...60000 mg/l Temperatura: 0...40 °C Presión: 0...20 bar

Parámetros de medida:	Rango:
Cloruro	1...35000 mg/l Temperatura: 0...50 °C Presión: 0...20 bar
Amonio	0,2...18000 mg/l Temperatura: 0...40 °C Presión: 0...1 bar
Natrium	0,2...20000 mg/l Temperatura: 0...50 °C Presión: 0...6 bar
Calcio	0,5...40000 mg/l Temperatura: 0...40 °C Presión: 0...1 bar
Fluoruro	0,2...20000 mg/l Temperatura: 0...40 °C Presión: 0...1 bar
Potasio	0,4...39000 mg/l Temperatura: 0...40 °C Presión: 0...1 bar
Clorofila (óptico)	0,03...500 µg/l Chl a Temperatura: -2...50 °C Presión: 0...60 bar
Cianobacteria (óptico)	150...2000000 células/ml Temperatura: -2...50 °C Presión: 0...60 bar
Rodamina WT (óptico)	0,04...100 0ppb RWT Temperatura: -2...50 °C Presión: 0...60 bar
Turbidez (óptico)	0...1000 NTU Temperatura: 0...50 °C Presión: 0...10 bar con escobilla 0...20 bar sin escobilla
Sólidos suspendidos	el quintuple del rango de medición turbidez mg/l Temperatura: 0...50 °C Presión: 0...10 bar con escobilla 0...20 bar sin escobilla

Para más detalles favor dirjase al catálogo de monitoreo de calidad del agua.

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