



SEBA Checker-2

Medidas de calidad de agua multifuncional para aguas superficiales

parámetros de medida

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



Checker-2
incl. sensor multiparamétrico



Conexión del sensor multiparamétrico tipo MPS conectable



Medición de agua



Medida de calidad de agua

Medida de calidad con el SEBA Checker-2

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

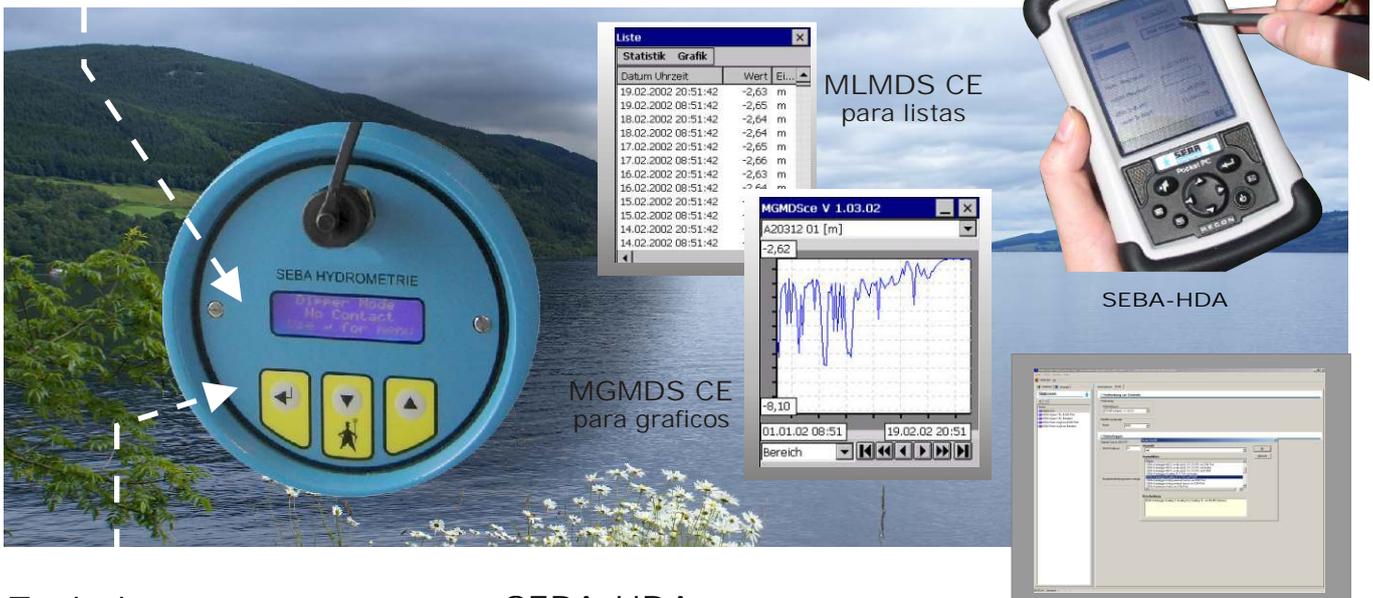
El **Checker-2** es un equipo muy compacto, el manejo es muy fácil y el registro de los valores multiparamétricos es de muy alta precisión. Los valores de medida se indican claramente en un display.

Opcionalmente, el **Checker-2** puede ser equipado con un datalogger integrado, que es capaz de almacenar hasta 280.000 valores de mediciones de modo automático o manual.

El Checker-2 en detalle

Display

Indicación clara de las valores medidas en 3 líneas con display iluminado.



Teclado

El instrumento se maneja fácilmente mediante 3 teclas integradas de un teclado impermeable.

SEBA-HDA

La alternativa al Notebook. El SEBA-HDA sirve para programar, escoger los valores medidos y también para visualizarlos localmente.

Datalogger

Opcionalmente, el instrumento puede ser equipado con un datalogger para el almacenamiento de hasta 280.000 valores de medición en una memoria permanente. Aún 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.



RS 232 Interfaz y casquillo de recarga

para operar el datalogger, el ajuste y la calibración de los sensores multiparamétricos.



Carga de los acumuladores internos con cargador



Sondas multiparamétricas

sonda de acero inoxidable de tipo MPS-D3 ó MPS-D8, doble conector, de fácil mantenimiento, o sonda con carcasa sintética tipo MPS-K16, con conector para conectar al Checker-2 o al KLL-Q-2.

Equipado individualmente con sensores diversos (p.e. pH, O₂, conductividad, etc.)

RS 485

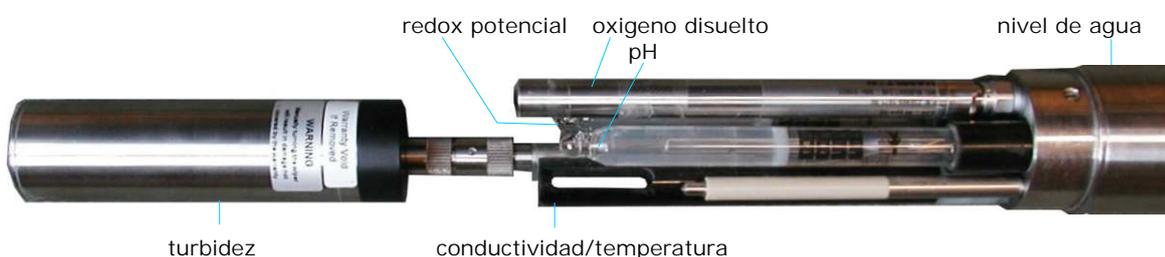
detrás del instrumento para conectar el sensor



Parámetros de medida

- | | | | |
|---|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • nivel de agua • temperatura • conductividad <ul style="list-style-type: none"> - sólidos totales disueltos (TDS) - salinidad - densidad | <ul style="list-style-type: none"> • oxígeno disuelto <ul style="list-style-type: none"> - saturación de oxígeno • valor PH • redox potencial • amoniaco • nitrato | <ul style="list-style-type: none"> • cloruro • amonio • natrium • calcio • fluoruro • potasio | <ul style="list-style-type: none"> • clorofila a • cianobacterias • rodamina WT • turbidez <ul style="list-style-type: none"> - sólidos totales suspendidos (TSS) |
|---|---|---|---|

Para más detalles por favor dirijase al catálogo de "monitoreo de calidad de agua".



Datos técnicos módulo base

Cable
cable espiral robusto, 2 m de longitud, de polietileno con conductores de cobre

Carcasa
material plástico resistente a la temperatura y a los golpes (impermeable)

Clase de protección: IP65

Alimentación
Lead gel acumuladores (4x2V) con cargador externo
Funcionamiento: hasta 15 horas, dependiendo del modo de medición y de la sonda conectada

Indicación digital
display alfanumérico de cristal líquido con 3 líneas para indicar las medidas de forma instantáneo

Manejo e indicadores
- display (3 líneas, 16 cifras 3.65mm)
- teclado con 3 botones

Interfaz
- RS 232 (comunicación y recarga)
- RS 485 (interfaz del sensor)

Temperatura
- de funcionamiento: -15°C hasta +50°C
- de almacenamiento: -40°C hasta +80°C

Dimensiones
- altura 150mm, con maneta 225mm; Ø 130mm;
- rango del cable espiral 0,6...2m
- peso sin sonda: ca. 2,5 kg

Sondas adaptables
- sonda multiparamétrico **MPS-D3** (acero inoxidable)
- sonda multiparamétrico **MPS-D8** (acero inoxidable)
- sonda multiparamétrico **MPS-K16** (material sintético)

Cuerpo del sensor
de acero inoxidable o material sintético tipo PVC

Funcionamiento del datalogger (opción)

Sistema electrónico

consumo en modo reposo: 150µA
Flash-Controller: M16C 16 bit con watch-dog integrado
IC-reloj

Memoria: serial Flash con 4MByte (aprox. 280.000 valores de medida)
Canales lógicos: maximal 32
Intervalo: selectivamente deste 2 minutos (almacenamiento automático o manualmente)

Datos técnicos de los electrodos

Parámetros de medida	Rango	Parámetros de medida	Rango
Presión	0...100/200 mWs Temperatura: -5...50°C	Cloruro	1...35000mg/l Temperatura: 0...50°C Presión: 0...200 mWs
Temperatura	-5...50°C Presión: 0...500 mWs	Amonio	0,2...18000mg/l Temperatura: 0...40°C Presión: 0...10 mWs
Conductividad	0...200mS Temperatura: -5...50°C Presión: 0...500 mWs	Natrium	0,2...20000mg/l Temperatura: 0...50°C Presión: 0...60 mWs
Sólidos disueltos	0...200.000mg/l Temperatura: -5...50°C Presión: 0...500 mWs	Calcio	0,5...40000mg/l Temperatura: 0...40°C Presión: 0...10 mWs
Salinidad	0...70 Temperatura: -5...50°C Presión: 0...500mWs	Fluoruro	0,2...20000mg/l Temperatura: 0...40°C Presión: 0...10 mWs
Densidad del agua	988...1060 g/l Temperatura: -5...50°C Presión: 0...500mWs	Potasio	0,4...39000mg/l Temperatura: 0...40°C Presión: 0...10 mWs
Oxígeno Disuelto(amperométrico)	0-40mg/l Temperatura: 0...50°C Presión: 0...100mWs	Clorofila (óptico)	0,03...500µg/l Chl a Temperatura: -2...50°C Presión: 0...600 mWs
Oxígeno Disuelto(óptico)	0...25mg/l (bei 25°C, 1013hPa) 0...40mg/l (bei 3°C, 1013hPa) Temperatura: -5...50°C Presión: 0...120 mWs	Cyano bacteria (óptico)	150...2000000 células/ml Temperatura: -2...50°C Presión: 0...600 mWs
Saturación del oxígeno O₂	0...400% Saturación Temperatura: 0...50°C Presión: 0...100 mWs	Rhodamina WT (óptico)	0,04...1000µg/l RWIT Temperatura: -2...50°C Presión: 0...600 mWs
pH	0...14 Temperatura: 0...50°C Presión: 0...200 mWs	Turbidez (óptico)	0...1000NTU Temperatura: 0...50°C Presión: 0...100 con escobilla 0...200 sin escobilla
Redox	-1200mV...1200mV Temperatura: 0...50°C Presión: 0...200 mWs	Sólidos suspendidos	el quintuple del rango de medición turbidez mg/l Temperatura: 0...50°C Presión: 0...100 con escobilla 0...200 sin escobilla
Amoniaco	0,01...17000mg/l Temperatura: 0...50°C Presión: 0...5 mWs		
Nitrato	0,4...60000mg/l Temperatura: 0...40°C Presión: 0...200 mWs		

Para más detalles favor dirijase al catálogo de monitoreo de calidad del agua

Reservados los derechos para cambiar las especificaciones técnicas sin previo aviso.



SEBA Hydrometrie GmbH & Co. KG
Gewerbestr. 61a • D-87600 Kaufbeuren • Alemania
Tel.: +49 (0)8341 / 9648-0
Fax: +49 (0)8341 / 9648-48
E-Mail: info@seba.de
Internet: www.seba.de

representados por:

MONITOREASS
PRODUCTOS Y SERVICIOS DE MONITOREO DE AGUAS
www.monitoreass.cl