



SEBA
HYDROMETRIE

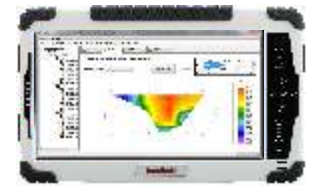
AquaProfiler™ -M-Pro

Perfilador acústico de velocidad portátil

Medidor portátil ADCP para aforo por vadeo
Uso con barras o instalado en contrapeso para aforos
con torno (Tipo AquaProfiler™-M-CW)

Descripción

- Medida directa del perfil de velocidades en 2-D
Análisis de hasta 128 celdas
- Sensor de nivel de agua integrado
- Cálculo de caudal acorde a la normativa EN ISO 748
- Exportación de datos ASCII y XML al Software-O
- Menú gráfico en Tablet PC robusto y a prueba de salpicaduras



Tablet-PC
Modelo HDA-Pro



Portátil con barras
Modelo M-Pro

o alternativamente
para uso en torno con
trapeso Sinkers
Modelo M-CW



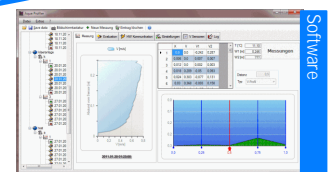
Aforo en pasarela con contrapeso Sinkers



Adaptado a un
Contrapeso



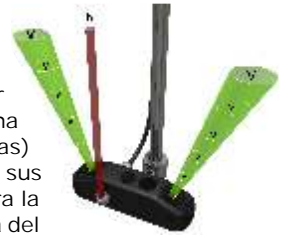
Aforo por vadeo



Software AquaProfiler

Datos Técnicos AquaProfiler-M-Pro

El medidor de velocidad AquaProfiler™ realiza medidas de velocidad en ríos, arroyos, canales abiertos y tuberías parcialmente llenas de forma muy sencilla. Está capacitado para medir el perfil de velocidades en condiciones hidráulicas complejas, desfavorables y donde otros sistemas presentan problemas. Este sistema ligero y compacto utiliza la tecnología del perfilador acústico desarrollado por Hydrovision para la medida de la velocidad, nivel de la lámina del agua y el caudal. El sistema se ha diseñado para la medida conjunta de vector y magnitud (utilizando la tecnología de ondas gemelas) muestrea celdas individuales (hasta un máximo de 128) analiza las variaciones de velocidad en toda su sección, obteniendo de esta forma el perfil de velocidades, que junto con el tercer eco que utiliza para la medida del nivel de la lámina del agua puede ofrecer un cálculo extremadamente preciso de la medida del caudal. Los cálculos se realizan en el terminal de control HDA-Pro, extremadamente robusto y capaz de aguantar las duras condiciones de trabajo en campo. Este terminal incorpora el software "AquaProfiler mobile" proporcionando toda la información necesaria de uso y cálculo en el lugar de medida.



El medidor AquaProfiler™ mide por efecto Doppler por pulsos la posición y la velocidad de la partícula, estableciendo de esta forma la componente de caudal en un punto espacial determinado. La principal ventaja de este perfilador acústico Doppler es su capacidad de establecer la velocidad en múltiples celdas separadas entre ellas de la sección de medida, proporcionando un exacto y completo perfil de velocidades para un cálculo correcto de caudal. Por otra parte podremos realizar medidas de un punto concreto pudiendo determinar la celda específica de medida.

Sensor de Velocidad

Medidor de Velocidad en 2-D para la concentración de partículas >50ppm
Frecuencia Acústica: 0,5 MHz
Rango Máx. de Perfilado: 0 ... 3 m
Tamaño mínimo de la celda: 0,001 m
Mínimo Blanking: 0,02 m
128 Numero Máx. de celdas: 128
Rango de velocidad: +/- 5m./sg
Precisión: 1% del valor de medida +/- 0,25 cm/s
Cable flexible: 5m desde el sensor hasta mochila
Grado de protección: IP 68
Tiempo de funcionamiento: 8 horas con la batería LiFePO₄ 6000mAh

Sensor de Nivel

Sensor cerámico capacitivo de presión
Rango: 0...4 m
Precisión: 0,1 % del rango de medida
Resolución: 0,005 m

Sensor de Temperatura

Rango: 0°C hasta +40°C
Precisión: +/- 0,3°C

Datos técnicos para el tipo AquaProfiler-M-CW bajo pedido.

Datos Técnicos Unidad de Control Tablet PC modelo HDA-Pro

Tamaño: 275 mm (10.8") x 171 mm (6.7") x 32 mm (1.2")
Peso: 1.3 kg (2.9 lbs)
Procesador: Intel® quad-core N2930 1.83 GHz Processor with 2.16 Ghz boost
Memoria/Disco: RAM DDR3 de 4 GB / 128 GB SSD
Sistema operativo: Microsoft Windows 8.1 Pro, Microsoft Windows 10
Pantalla: Pantalla ancha de 10,1", resolución de 1366x768, con tecnología MaxView™ LED de alto brillo y resistiva de un solo toque. Sensor de luz ambiente.
Teclado/Teclado numérico: Tecla de encendido, Tecla de menú, 4+1 Teclas de navegación/direccionales, 3 botones programables por el usuario, Teclado virtual QWERTY en pantalla
Batería: Paquete de baterías lithium-ion intercambiables en caliente:
- Batería estándar: 5300 mAh (39.22 Wh)
- Batería extendida: 10600 mAh (78.44 Wh)
Conexiones: 1 x puerto USB 2.0*, 1 x puerto USB 3.0, 1 x puerto serial de 9 pines RS-232*, 1 x VGA*, 1 x puerto de alimentación de CC*, 1 x RJ45 10/100/1000 LAN, 1 x ranura para microSD, SDXC, 1 x audio/micrófono, *IP65, aun con el sujetador abierto
Celular (WWAN): Compatible con WWAN (Opcional) Soporta: LTE, HSPA+, GSM/GPRS
LAN inalámbrica: 802.11ac a/b/g, n Dual Band 2.4/5GHz



Reservado el derecho a modificar 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

Representado por: