



**SEBA**  
HYDROMETRIE

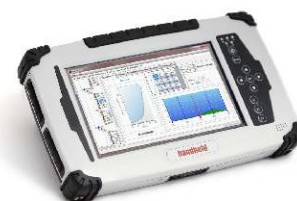
## AquaProfiler™ -M-Pro

Perfilador acústico de velocidad portátil

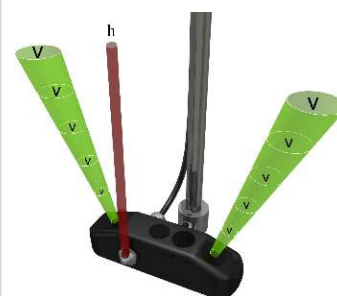
Medidor portátil ADCP para aforo por vadeo  
Uso con barras o instalado en contrapeso para aforos con torno (Tipo AquaProfiler™-M-CW)

### 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



AquaProfiler™ -M-CW

Aforo en pasarela con contrapeso Sinkers



AquaProfiler™ -M-CW

Adaptado a un  
Contrapeso



AquaProfiler™ -M-Pro

Aforo por vadeo

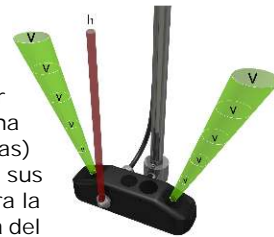


Software AquaProfiler



## 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. Esta 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 calculo 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

Frecuencia Acústica: 0,5 MHz  
Rango Máx. de Perfilado: 0 ... 3 m  
Tamaño mínimo de la celda: 0,01 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

### Sensor de Nivel

Sensor cerámico capacitivo de presión

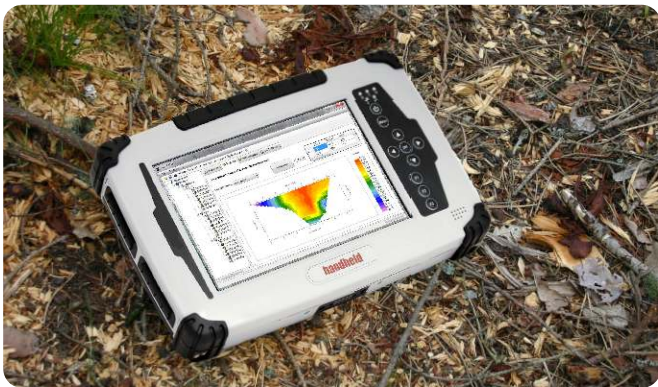
Rango: 0...4 m  
Precisión: 0,1 % del rango de medida  
Resolución: 0,005 m

### Sensor de Temperatura

Rango: -5°C hasta +40°C  
Precisión: +/- 0,1°C

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

## Datos Técnicos Unidad de Control Tablet PC modelo HDA-Pro



Sistema Operativo: Microsoft Windows 7 Professional

- Procesador: 1,6GHz
- RAM de 2 GB DDR2
- Disco Duro de 64 GB SSD

Pantalla: - 7" horizontal 1024x600 WSVGA

- Legible bajo la luz solar
- Pantalla táctil – Robusto diseño a prueba contra salpicaduras de agua
- Incorpora altavoz y micrófono
- Incorpora GPS (WAAS/EGNOS)
- Incorpora Camara Digital 2 Megapixel
- Incorpora Bluetooth Interface 2.0

Dimensiones: 144 x 242 x 40 (LxFxH)

Peso: 1,1 Kg. incluidas las baterías recargables

Índice de Protección: IP 65

## Accesorios

Bolsa para el transporte y un seguro almacenamiento de los datos medidos  
Adaptador para el uso con barras de 20mm. Ø

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](mailto:info@seba.de)

Internet: [www.seba.de](http://www.seba.de)

Representado por:

