

AquaProfiler® M-Pro



categoría: Medición de caudal - Sistemas completos

- ▮ Dispositivo de medición móvil ADCP para medir el caudal de la barra de molinete de \varnothing 20 mm
- ▮ Verticales (medición del perfil)
- ▮ Doppler 2-D, sensor de velocidad de 2 MHz
- ▮ nivel de agua integrado y determinación de la temperatura
- ▮ Cálculo del caudal de acuerdo con la norma EN ISO 784

APLICACION

- ▮ medición de caudal móvil en aguas corrientes (ríos, arroyos, canales) y tuberías parcialmente llenas de 0,2 a 3 m de profundidad y caudales de hasta 5 m/s

BENEFICIOS:

Innovador:

El AquaProfiler®-M Pro está operado en la clásica barra de molinete de \varnothing 20 mm y equipado con una célula de medición de presión de alta precisión adicional que detecta automáticamente la profundidad del agua en la vertical. Los valores medidos se transmiten de forma inalámbrica en tiempo real a través de Wi-Fi a un tablet PC de grado superior.

Alta resolución:

El AquaProfiler®-M-Pro establece nuevos estándares, entre otros, en la resolución de la medición. La vertical se divide en un máximo de 128 células de medición, con un ancho de celda mínimo de 1 mm. El uso de los dos transductores compensa automáticamente tanto una inclinación de la varilla como una velocidad de caudal no paralela al suelo.

Eficiente:

El AquaProfiler®-M-Pro mide la totalidad de las verticales y logra una enorme ventaja de

tiempo sobre todos los procedimientos de medición de molinete convencionales, los sensores magneto-inductivos y otras barras ADC. Particularmente eficiente, permite realizar mediciones de caudal con dos personas. Una persona toma el AquaProfiler®-M punto por punto y plomo a plomo sobre la sección transversal de medición, mientras que una segunda persona maneja el [HDA-Pro](#) y controla la medición y su evaluación.

Variable:

El AquaProfiler®-M-Pro mide de manera fiable ya en niveles de agua de 20 cm y caudales de hasta 5 m/s y, por lo tanto, cubre una amplia gama de aplicaciones.

Fácil de usar:

La interfaz de usuario del software "Aqua-Profiler" es particularmente clara e intuitiva. Al final de la medición, el usuario recibe directamente el caudal, la velocidad de caudal media y la medida de la sección transversal de acuerdo con DIN ISO 748. Además, entre otras cosas, las verticales, el perfil de la sección transversal y la distribución de velocidades se presentan en forma gráfica y tabular. Incluso si se ha completado la medición, el usuario puede insertar verticales adicionales o corregir o eliminar verticales existentes.

Fácil transferencia de datos:

Una interfaz XML de salida para el software "Biber" y "[Q 3.1](#)" proporciona un procesamiento posterior sencillo y el archivo de los resultados de la medición.

Por último, pero no menos importante:

En el paquete de entrega se incluye una mochila para el transmisor y la batería que permite al usuario centrarse en la medición y el uso de la sonda Doppler.

