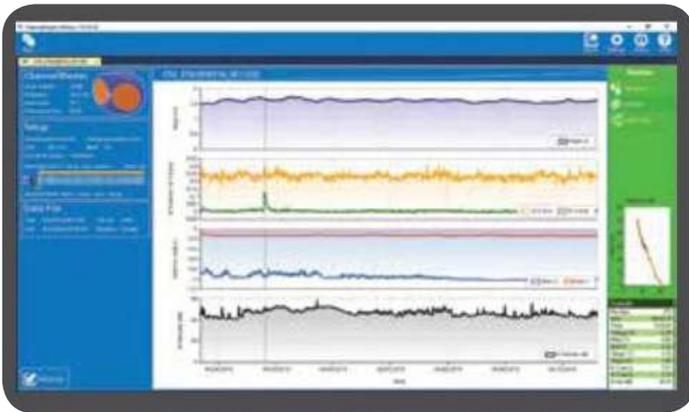


# ChannelMaster

## Perfilador Acústico de Corriente Doppler de orientación horizontal (H-ADCP)

ChannelMaster es un Perfilador Acústico de Corriente Doppler de orientación horizontal (H-ADCP) compacto, flexible y asequible diseñado para realizar mediciones de gran precisión de la velocidad, del nivel y del caudal en una variada gama de aplicaciones. La innovadora tecnología de banda ancha de Teledyne RDI le permite a ChannelMaster lograr una calidad de datos inigualable, tanto en flujos con bajas velocidades como en flujos complejos, donde una sola celda no puede proporcionar suficiente información. El innovador diseño del ChannelMaster incluye todo lo que necesita para recopilar datos de alta calidad. La unidad estándar viene equipada con sensores de temperatura, presión, balanceo y cabeceo, y un haz vertical.



Muestra de datos con ChannelMaster H-ADCP.



Instalación de ChannelMaster a orillas de un río o en una estructura de la costa para adquirir datos en tiempo real de la velocidad, del nivel y el caudal.

## Características

- **Preciso:** con la tecnología de banda ancha de Teledyne RDI se logran celdas de pequeño tamaño y/o intervalos cortos de muestreo promedio, lo cual aumenta la precisión de los datos.
- **Robusto:** ChannelMaster realiza mediciones en continuo de alta resolución del perfil de velocidades, incluso en entornos difíciles como caudales lentos o con variaciones de velocidad.
- **Versátil:** cubre un amplio rango de celdas de medida desde 1 hasta 128 con dimensiones ajustables desde 25 cm hasta 8 m y con rangos de perfilado entre 1 m y 300 m (dependiendo de la frecuencia).
- **De sólida construcción:** montado en una base de acero inoxidable.
- **Ríos, arroyos y canales de irrigación:** Control del caudal y del nivel del fluido en una variedad de aplicaciones. El ChannelMaster se integra fácilmente con un sistema de telemetría o SCADA, proporcionándole acceso remoto a sus datos.
- **Estuarios:** Medida de corrientes complejas para el control ambiental, calibraciones o verificaciones de modelos de vigilancia o circulación.
- **Puertos y Muelles:** Monitoreo de las corrientes a fin de proporcionar información sobre la velocidad del tráfico y seguridad de los buques.

# Información Técnica

	CM300 300 kHz	CM600 600 kHz	CM1200 1200 kHz	
<b>Perfil de velocidad del agua:</b>				
<b>Rango de perfilado:</b>	4 m <sup>1)</sup> a 300 m <sup>2)</sup>	2 m a 90 m <sup>2)</sup>	1 m a 25 m <sup>2)</sup>	
<b>Rango de velocidad:</b>	± 5 m/s predeterminado, ± 20 m/s max.			
<b>Precisión:</b>	± 0,5 % velocidad del agua relativa a ADCP, ± 2 mm/s			
<b>Resolución:</b>	1 mm/s	1 mm/s	1 mm/s	
<b>Número de celdas:</b>	1-128	1-128	1-128	
<b>Tamaño de la celda:</b>	1 m a 8 m	0,5 m a 4 m	0,2 m a 2 m	
<b>Distancia de borrado</b> (tamaño mínimo de celda):	1 m	0,5 m	0,2 m	
<b>Velocidad de salida de datos:</b>	Programable por el usuario			
<b>Propiedades físicas:</b>				
<b>Peso en el aire:</b>	6,8 kg	4,76 kg	3,4 kg	
<b>Peso en el agua:</b>	3,17 kg	2 kg	1,58 kg	
<b>Altura:</b>	18,3 cm	18,3 cm	18,3 cm	
<b>Ancho:</b>	32,5 cm	26,4 cm	18,3 cm	
<b>Profundidad:</b>	19,8 cm	19,3 cm	18,9 cm	
<b>Transductor:</b>				
<b>Geometría:</b>	2 haces, ± 20°	2 haces, ± 20°	2 haces, ± 20°	
<b>Ancho del haz:</b>	2,2°	1,5°	1,5°	
<b>Sensores estándar:</b>	<b>Temperature:</b>	<b>Inclinación</b> (cabeceo y balanceo):	<b>Presión:</b>	<b>Nivel acústico:</b>
<b>Rango:</b>	-4 °C a 40 °C	± 10°	0,1 m a 10 m	0,1 m a 10 m <sup>3)</sup>
<b>Precisión:</b>	± 0,2 °C	± 0,2° a 2°, ± 0,5° a 10°	0,5 %	± 0.1 %, ± 3 mm
<b>Resolución:</b>	0,01 °C	0,01°	1 mm	0,1 mm
<b>Software:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WinH-ADCP: Configuración del sistema, recopilación de datos, cálculo de descarga, visualización de datos, y reporte resumido</li> <li>PlanCV: Planificación de la implementación, predicción de la precisión, consumo de energía, etc.</li> </ul>			
<b>Hardware y Características:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memoria interna 4 MB</li> <li>Cable de alimentación de comunicación estándar 25 m, (disponible de mayor longitud)</li> <li>Placa de montaje de acero inoxidable</li> <li>Cálculo del método índice de velocidad integrado</li> </ul>			
<b>Comunicación:</b>	RS-232 con SDI-12, o RS-422 SDI-12 trabaja con v 1.3, Simultáneamente SDI-12, y registro interno compatible Velocidad de transmisión en serie 300–115.200 bps			
<b>Material del hardware:</b>	Poliuretano fundido con titanio, incluyendo la placa de soporte			
<b>Alimentación:</b>				
<b>Voltaje:</b>	10-18 VDC			
<b>Corriente Max.:</b>	1,5 A			
<b>Consumo:</b>	0.1W @ 10% del ciclo de duración (típico)			
<b>Ambiente:</b>				
<b>Temperatura de operación:</b>	-5 °C a 45 °C			
<b>Temperatura de almacenamiento:</b>	-20 °C a 50 °C			

1) Asumiendo que se trata de una celda de buen tamaño (tamaño mínimo de celda); rango medido desde la superficie del transductor.

2) Asumiendo que se trata de agua dulce, el rango real dependerá de la temperatura y de la concentración de sólidos suspendidos.

3) Programable por el usuario hasta un máximo de 18 metros.

## 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