

# RS3600D

PERFILADOR DE CORRIENTES DOPPLER ACÚSTICO  
DE DOBLE FRECUENCIA



## ► Aspectos Destacados

El ADCP RiverStar RS3600D proporciona mediciones de caudal de alta precisión tanto en entornos de aguas someras como de aguas profundas. El canal de frecuencia ultraalta de 3600 kHz ofrece resultados precisos en aguas someras, con capacidad de resolver velocidades de hasta 1 cm/s y de reducir la zona ciega próxima a la superficie a solo 5 cm. Para mayores profundidades, la banda de 1200 kHz garantiza un rendimiento estable y consistente. Gracias a la coordinación inteligente de ambas frecuencias, junto con un haz vertical dedicado de 600 kHz, el RS3600D logra una recopilación de datos hidrológicos completa y fiable con un único despliegue.



## ► Tu Solución para Hidrometría Avanzada



4 haces @1200 kHz,  
4 haces @3600 kHz,  
y 1 haz vertical  
@600 kHz



Zona Ciega:  
5cm



Alta Resolución:  
1 mm/s.



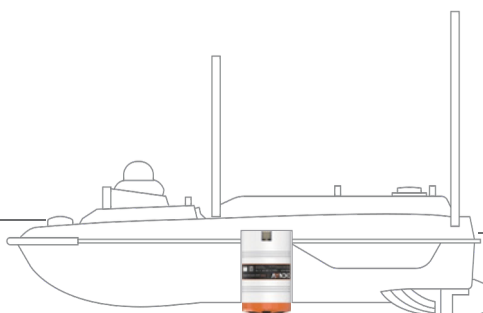
Software  
Android

## ► Medición de Alta Precisión

Frecuencias de  
operación  
ultra-altas de hasta

**3600kHz**

Tamaño mínimo de capa **2cm**

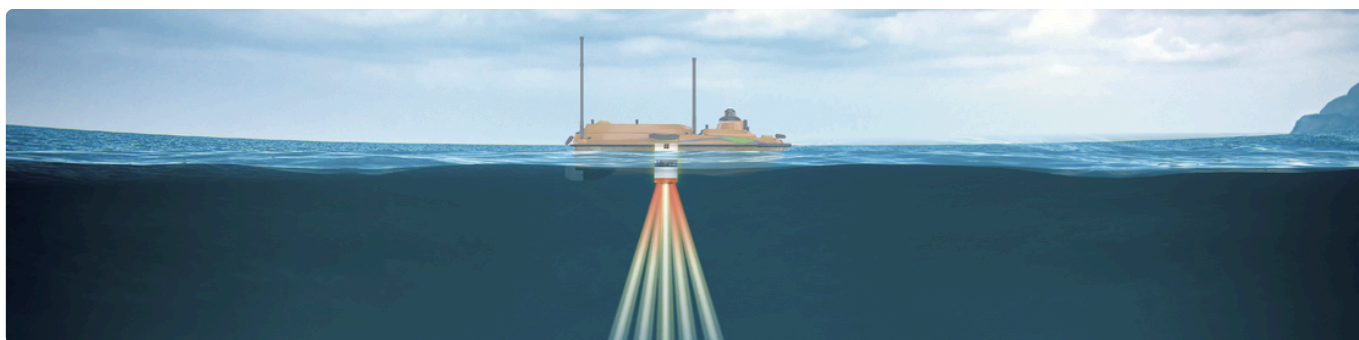


Velocidad mínima de  
corriente medible

**1cm/s**

Zona ciega superficial de  
tan solo

**5cm**



Los ADCP convencionales suelen tener dificultades para proporcionar datos precisos en aguas prácticamente estancadas, donde las velocidades de la corriente descienden por debajo de 5 mm/s, debido a las limitaciones impuestas por el ruido de la señal. El RS3600D ofrece una resolución mínima de medida de velocidad de 1 mm/s, lo que permite adquirir datos con precisión en entornos de baja velocidad y respalda levantamientos hidrológicos fiables.

## ► Calidad Fiable y Servicio sin Preocupaciones



Basado en años de ingeniería y validación en condiciones reales, el RS3600D garantiza un rendimiento fiable.

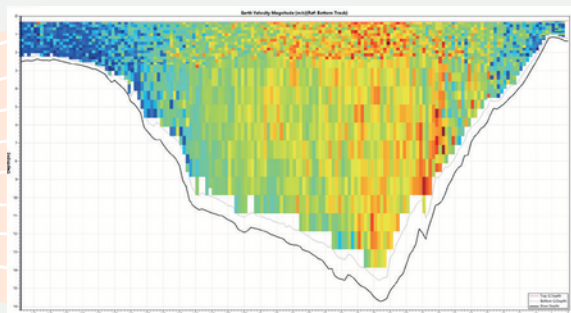


Red global de servicio que garantiza soporte rápido y sin preocupaciones

## ► Software intuitivo



EasySail para el USV CHCNAV APACHE 4 permite transferir archivos al ordenador con un solo clic y compartir códigos.



HydroProfiler para PC ofrece una gestión de datos eficiente y flexible para un análisis hidrológico completo.

## ► Amplia Adaptabilidad



- El ADCP RS3600D tiene un diámetro de solo 12 cm y pesa 2 kg. Compatible con la serie de USV CHCNAV APACHE 4, también puede montarse en trimaranes, sistemas de arrastre por cable (cableway), embarcaciones de levante/muestreo motorizadas y boyas de canal.
- Su versatilidad permite un despliegue eficaz en una amplia gama de aplicaciones de levantamiento hidrológico.

## ► Casos de Uso



Mediciones Hidrológicas



Caudal Ecológico



Monitoreo de Canales



# ESPECIFICACIONES

## ► RS3600D

|                          |                                                                          |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Frecuencia (Caudal)      | 1200 kHz & 3600 kHz                                                      |
| Frecuencia (Profundidad) | 600 kHz                                                                  |
| Transductor              | 9 haces: 4 haces @1200 kHz, 4 haces @3600 kHz, y 1 haz vertical @600 kHz |

## ► Velocidad de perfilación de corriente

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| Velocidad de perfilación | ± 20m/s máximo; ± 5 m/s promedio |
| Resolución estandar      | 1 mm/s                           |
| Número de celdas         | 260                              |
| Tamaño de celda          | 0.02~4 m                         |
| Rango de perfilado       | 0.05~40 m                        |
| Precisión                | ± 0.25% ± 2 mm/s                 |

## ► Rastreo de fondo

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Rango profundidad    | 0.10~45 m                        |
| Precisión            | ± 0.25% ± 2 mm/s                 |
| Rango de velocidades | ± 20 m/s máximo; ± 5m/s promedio |

## ► Haz vertical (Medición de profundidad)

|            |                                          |
|------------|------------------------------------------|
| Frecuencia | 600kHz                                   |
| Rango      | 0.2~100 m                                |
| Resolución | 1 mm                                     |
| Precisión  | ± 0.01 m + 0.1% × D<br>(D = profundidad) |

## ► Sensores estándar

|                                                                      |                           |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Brújula: Rango/<br>Precisión/Resolución                              | 0~360°/± 0.1°/0.01°       |
| Inclinación (cabecceo y<br>balanceo): Rango/Precisión/<br>Resolución | ± 90°/± 0.15°/0.01°       |
| Temperatura: Rango/<br>Precisión/Resolución                          | -10°C~85°C/± 0.1°C/0.01°C |
| Presión (opcional):<br>Rango/Precisión/<br>Resolución                | 0~200 m/0.5% FS/0.01 m    |

## ► Características generales

|                               |                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Modo de operación             | Banda ancha / coherente por pulsos; automático / manual |
| Frecuencia salida de datos    | 1-20 Hz                                                 |
| Rango de voltaje              | 11 ~ 36 V DC, 12 V típica                               |
| Tamaño (Altura × Diámetro)    | 191 mm×126 mm                                           |
| Peso                          | 2 kg                                                    |
| Rango profundidad             | 200 m                                                   |
| Interfaz de comunicación      | RS232, RS422 (opcional)                                 |
| Tasa de baudios               | 4800 ~ 115200 (115200 predeterminado)                   |
| Almacenamiento interno        | 32 G (extensible)                                       |
| Temperatura de almacenamiento | -30°C ~ 70°C                                            |
| Temperatura de operación      | -5°C ~ 45°C                                             |
| Software                      | HydroProfiler, EasySail (Android)                       |

\*Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

©2025 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. All rights reserved. The CHCNAV and CHCNAV logo are trademarks of Shanghai Huace Navigation Technology Limited. All other trademarks are the property of their respective owners. Revision December 2025.

CHC Navigation Headquarter  
577 Songying Road, Qingpu, 201703, Shanghai,  
China  
MARKETING@CHCNAV.COM  
+86 21 54260273

CHC Navigation Europe  
Office Campus, Building A, Gubacsi út 6, 1097  
Budapest, HUNGARY  
+36 20 421 6430  
Europe\_office@chcnv.com

