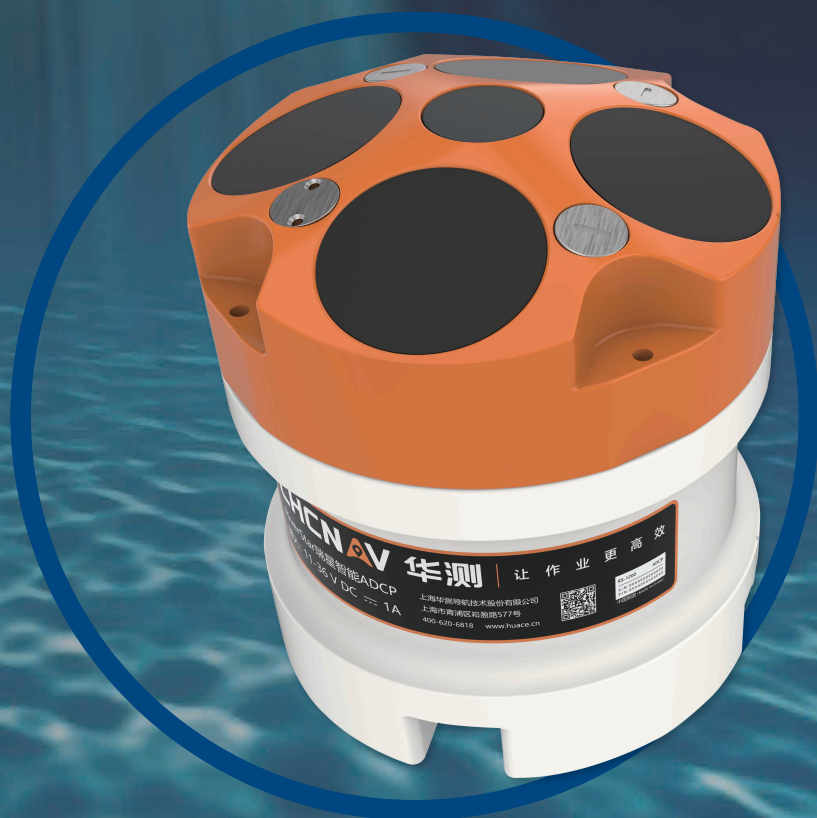


ADCP RiverStar RS-1200, RS-600 и RS-300

Профилографы доплеровские акустические



ГИДРОЛОГИЯ
И ПОДВОДНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ

Семейство акустических доплеровских профилографов течений CHCNAV RiverStar – современное решение в области измерений скорости течений и расхода воды. Производственная электроника и технологии надёжной обработки сигнала, объединённые в компактном корпусе, представляют собой универсальную платформу, способную производить точные измерения профиля течения на больших расстояниях.

Передача данных на ПК или контроллер происходит в режиме реального времени. Питание и настройка устройства осуществляется через универсальный влагозащищённый разъём.

Профилографы серии RiverStar RS-1200, RiverStar RS-600 и RiverStar RS-300 используются для измерения скорости течения с высокой точностью в различных диапазонах глубин для решения широкого спектра гидрологических задач: оценки расхода воды, измерения скорости потока на участках рек, в работах по ликвидации и предотвращению чрезвычайных ситуаций, охраны окружающей среды, научных исследований и т.д.

Установка на различные носители

ADCP серии RiverStar можно установить как на буксируемый плот, исследовательское судно, так и на беспилотный гидрографический комплекс APACHE 4 Pro.

5 лучевая конструкция

4 наклонных и 1 вертикальный луч профилографа используются для точного измерения скорости потока, глубины и обнаружения дна.

Тонкая настройка для высокоточных измерений

Программируемый пользователем акустический режим: широкополосный, узкополосный, когерентно-импульсный, автоматический и ручной. Получаемые данные включают интенсивность отражения сигнала, ошибку скорости, а также глубину.

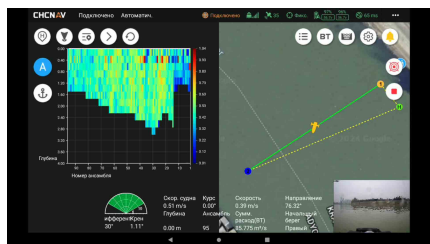
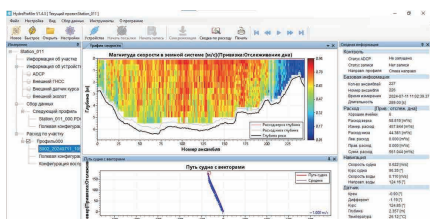
Комплексный контроль данных о расходе воды

Встроенный магнитный компас, датчик наклона, датчик температуры.

Программное обеспечение

Для просмотра информации о расходе в реальном времени и воспроизведения измерений используется ПО HydroProfiler, входящее в комплект поставки, а благодаря выдаче измерений в стандартном формате P00 имеется возможность провести сбор, обработку результатов в популярных гидрологических ПО. Кроме того, при использовании ADCP совместно с комплексом APACHE можно воспользоваться приложением для ОС Android.

Спецификации



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Модель	RiverStar RS-1200	RiverStar RS-600	RiverStar RS-300
Рабочая частота, кГц	1200	600	300
Количество лучей	5		
Угол взаимной расходимости лучей, °	4*20, 1 вертикальный		
Встроенные датчики	Компас, наклон, температура		
Частота выдачи данных, Гц	От 1 до 20		
Вход внешнего питания, В	11-36		
Интерфейсы	RS232		
Объём памяти, Гб	32 (расширяемая)		
Изменяемый диапазон скорости течения, м/с	±20 максимально, ±5 по умолчанию / 0,01 до 5,00*		±20 максимально, ±5 по умолчанию
Разрешение, мм/с	1		
Количество ячеек	260		
Размер ячейки, м	От 0,02 до 2	От 0,05 до 4	От 0,15 до 8
Диапазон профилирования, м	От 0,15 до 40	От 0,3 до 90	От 0,6 до 150
Диапазон профилирования при отслеживании дна, м	От 0,15 до 55	От 0,3 до 120	От 0,6 до 200
Погрешность измерения скорости течения, м/с	±0,25%±0,002 м/с ±(0,01+0,03·V)*, где V – измеренное значение скорости течения, м/с		±0,25%±0,002 м/с
ИЗМЕРЕНИЕ ГЛУБИН			
Рабочая частота, кГц	300		
Диапазон измерений, м	от 0,2 до 180 / от 0,3 до 70,0 *		От 0,2 до 180
Погрешности измерений глубины, м	±(0,02+0,01·H)*, где H – измеренное значение глубины, м		
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Габаритные размеры, мм			
- длина	191	195	195
- диаметр	170	229	229
Материал корпуса	Инженерные пластмассы		
Масса, кг	3,88	6,86	6,86
Температура рабочая, °С	От -5 до +50 / от +5 до +35*		От -5 до +50
Температура хранения, °С	От -30 до +70		

* Значения получены в результате сертификационных испытаний и обусловлены возможностями испытательного стенда.



123592, город Москва,
вн. тер. г. муниципальный округ Строгино,
ул. Кулакова, д. 20 к. 1, помещ. 8/1.
+7 (800) 222-34-91
support@prin.ru
www.prin.ru

Обратитесь к своему региональному поставщику для получения подробной информации: