

HN-400M

Многолучевой эхолот



ГИДРОГРАФИЯ
И ПОДВОДНЫЕ
ИЗЫСКАНИЯ



► Основные преимущества

CHCNAV HN-400M — это компактный двухчастотный многолучевой эхолот, предназначенный для выполнения гидрографических съемок. Прибор разработан для работы в условиях, где мутность воды, перепады глубин и качка судна могут оказывать негативное влияние на качество получаемых данных. Эхолот обеспечивает работу на частотах 400 кГц и 550 кГц, оснащен высокоточным встроенным инерциальным датчиком (IMU) с точностью 0,03°. И имеет облегченную конструкцию массой 3,5 кг, что обеспечивает легкий монтаж на БПВА Арасче и традиционные суда. Прибор эффективно применяется при дноуглубительных работах на судовых ходах, обследовании портовой инфраструктуры, а также при проведении батиметрических съемок рек и озер. Установка эхолота не требует процедуры калибровки, что позволяет получать достоверные данные о рельефе дна непосредственно в процессе измерений.



► Широкая полоса обзора и высокоточная батиметрия



400 кГц/550 кГц

400 кГц/550 кГц
двухчастотный режим работы



145°

полоса обзора



0.03°

точность крен/дифферент

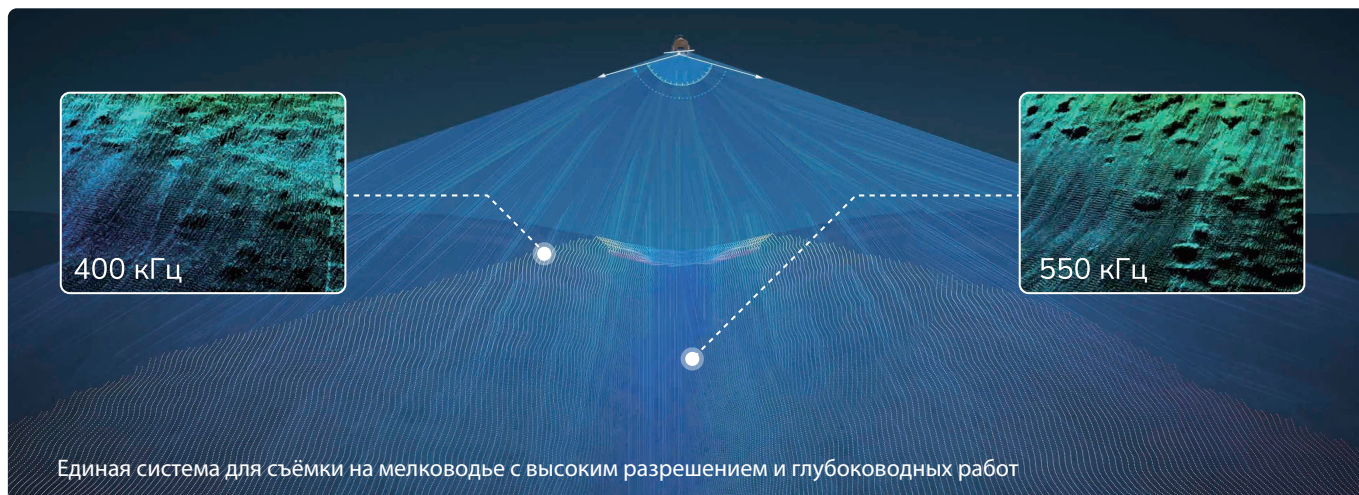


3.5 кг

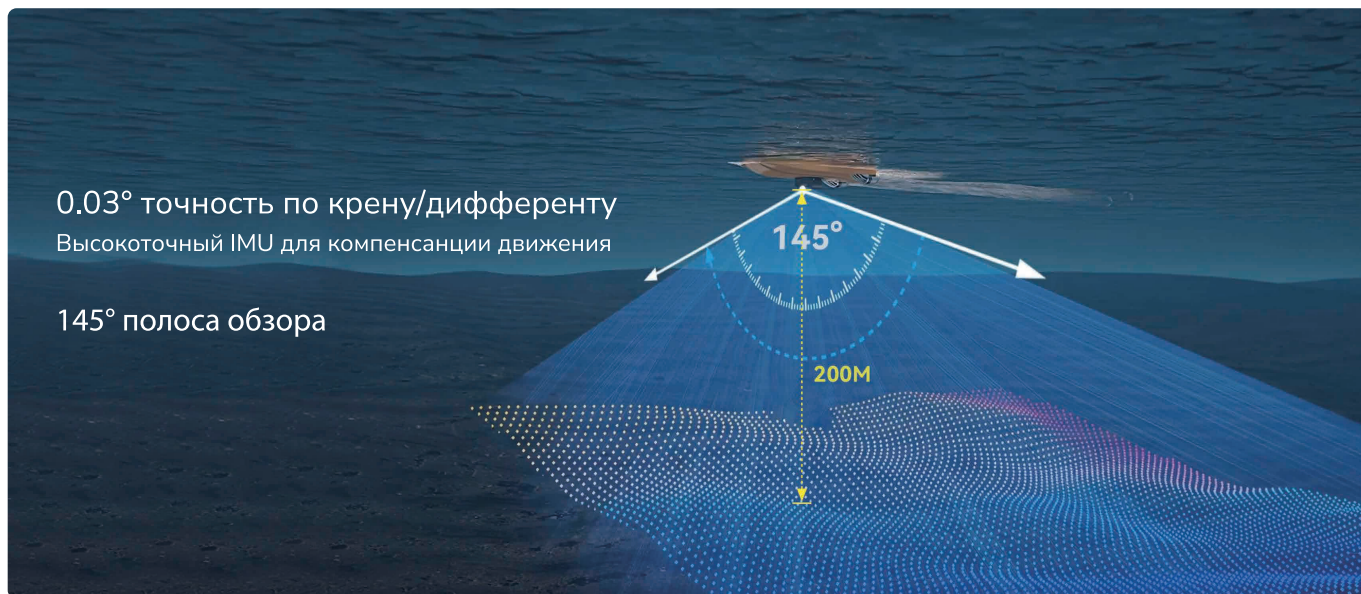
вес



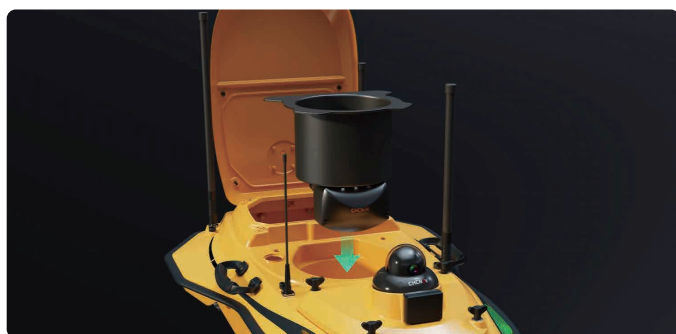
► Двухчастотный режим работы



► Высокая точность и эффективность

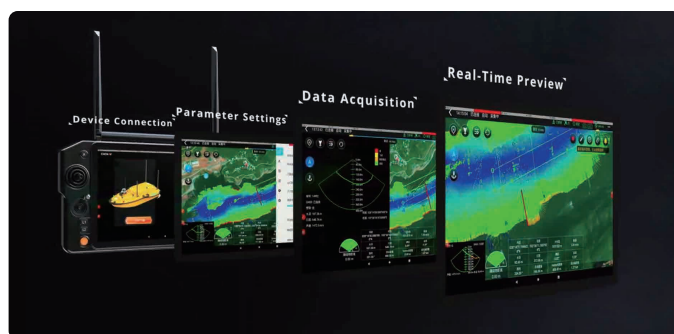


► Легкая конструкция и простой монтаж/демонтаж



3,5 кг - простота установки на Apache и традиционные суда с экипажем.

Программное обеспечение EasySail для Android - полный контроль съёмки одним касанием



► Области применения



Дноуглубительные работы



Обследование портовой инфраструктуры



Батиметрическая съемка

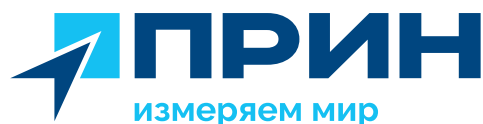


Детальная съемка дна рек и озер

Спецификации

СОНАР	
Измеряемый диапазон глубин, м	От 0,2 до 200
Разрешающая способность, м	0,01
Полоса обзора, °	145
Количество лучей	512
Режим работы	Равноугольный / равносторонний (EA / ED)
Ширина одного луча (поперёк x вдоль), °	1,0 x 1,45 (на 550 кГц); 1,3 x 2,0 (на 400 кГц)
Частота посылки импульсов, Гц	До 50
Диапазон рабочих частот, кГц	400 / 550
Модуляция сигнала	CW (непрерывная волна)
Глубина погружения, м	60
ГНСС + IMU	
Стабилизация крена в реальном времени, °	±10°
Инерциальная система	Встроенная
СКП по крену/дифференту, °	0,03
СКП курса, °	0,08 на базе 2 м
СКП вертикальной качки	2 см или 2% (TRUEHEAVETM) 5 см или 5% (RTK)
СКП RTK в плане	±(8 мм + 1 мм/км)
СКП RTK по высоте	±(15 мм + 1 мм/км)
ПОВЕРХНОСТНЫЙ ДАТЧИК СКОРОСТИ ЗВУКА (ОПЦИЯ)	
Диапазон измерения скорости звука, м/с	1375–1625
Точность измерения скорости звука, м/с	±0,025
Разрешение по скорости звука, м/с	0,001
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Интерфейс	Gigabit Ethernet (управление и передача данных)
Энергопотребление, Вт	50
Размеры трансдюсера (Д x Ш x В), мм	161,5 x 111,5 x 179
Масса трансдюсера, кг	3,5 (в воздухе); 1,2 (в воде)
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И СОВМЕСТИМОСТЬ	
Установка без калибровки	Да
Совместимость с ПО	Поддержка управления и сбора данных через EasySail; постобработка в CMS и CoSail. Совместимость с популярными программами (Beamworx, Hupack, QPS, EVIA, Caris и др.)

* Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



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: