

# Omniscan 450FS

## Гидролокатор прямого обзора

### Описание

Omniscan 450FS идеально подходит для использования в ТНПА и обеспечения прямого обзора. Преобразователь и электроника размещены в едином корпусе с интерфейсом Ethernet + питание. Доступны два варианта корпуса для глубины 100 м или 300 м.

По мере движения ТНПА или надводного судна Cerulean SonarView «рисует» изображение сканируемой области морского дна, обеспечивая превосходное качество изображения в самых сложных условиях.

В случае использования на надводном судне с GPS или ТНПА с DVL сканирование может выполняться как по курсу судна, так и на поворотах без искажения.

Для подводных аппаратов без отслеживания местоположения можно использовать функцию отслеживания положения Doppler от Omniscan.

Используя пару устройств Omniscan 450FS (одно, смотрящее вперед, и одно под углом 90 градусов в обе стороны) можно получить полную двухмерную визуализацию области по ходу движения.

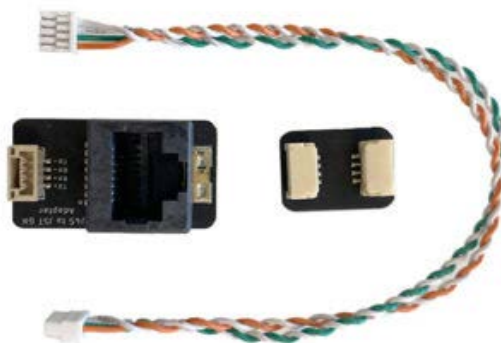
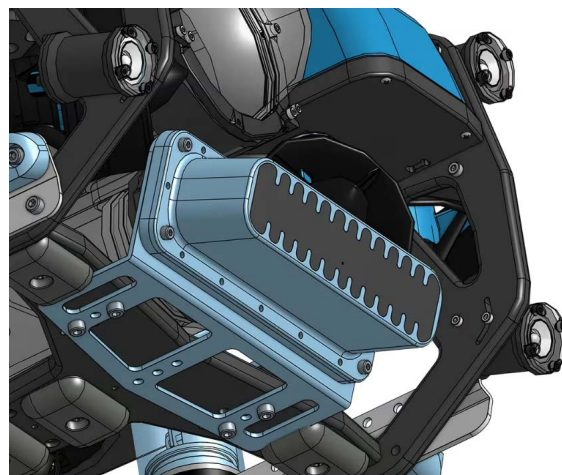
### Управляемое сканирование

Во время работы Omniscan 450FS на ТНПА, сканирование находится под непосредственным контролем оператора, так что он может сосредоточиться на определенных областях пространства, а не ждать, пока прибор сам приблизится к нужному сектору.

Использование режима «Heading Up» в SonarView делает такую работу интуитивно понятной и обеспечивает отличную ситуационную осведомленность.

### Что в коробке?

Omniscan 450FS с Ethernet + силовой кабель, адаптер Blue Robotics RJ45 - JST GH.





# "Omniscan 450FS" | Гидролокатор прямого обзора

## Техническое описание

Максимальная глубина (глубина разрушения)	300 метров
Объем блока трансивера	480 мл
Масса блока трансивера	600 граммов
Объем блока транспондера	300 мл
Масса блока транспондера	410 граммов
Абсолютный максимальный диапазон	300 метров
Стандартный используемый диапазон	300 метров
Видимое разрешение рыскания/азимута	0.1°
Видимое разрешение угла возвышения	0.1°
Разрешение измерения наклонной дальности	0.1 метра
Точность угла Эйлера IMU, типичная (без учета магнитных погрешностей)	2°
Частота обновления	1 Гц
Частота пинга трансивера	43 кГц
Частота пинга транспондера	25 кГц
Входная мощность трансивера (см. примечания)	5-16 В постоянного тока 2,5 Вт в среднем, 3,5 Вт пик при 5 В постоянного тока 2,1 Вт в среднем, 3,3 Вт пик при 12 В постоянного тока
Входная мощность транспондера (см. примечания)	5-28 В постоянного тока 1,7 Вт в среднем 2,9 Вт пик при 5 В постоянного тока 1,3 Вт в среднем, 4,1 Вт пик при 16 В постоянного тока
Уровни напряжения последовательной связи	3,3 В TTL или 5 В TTL, автоматическое определение

ПРИМЕЧАНИЕ: Источники питания для обоих устройств должны быть способны выдерживать импульсные токи, чтобы предотвратить выпадения и нестабильную работу. Хотя передатчик будет работать с источником питания 5 В с низким сопротивлением, мы рекомендуем использовать напряжение 9 В или выше, если только вы не знаете, имеет ли ваш источник питания 5 В достаточно низкий импеданс.

ПРИМЕЧАНИЕ: Разрешение не равно точности.