

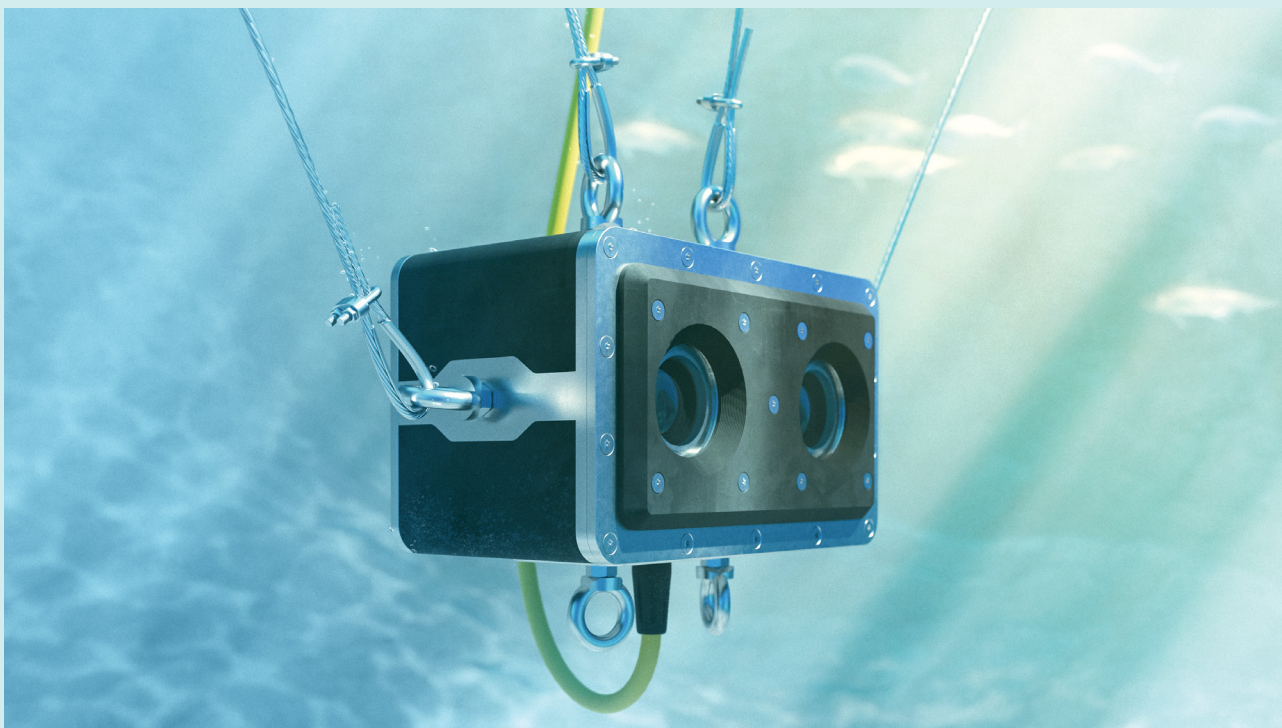


КАТРАН 334

Подводная погружная стереокамера

СДЕЛАНО
В РОССИИ

**Автоматизация работы рыбоводных
ферм в области мониторинга и оценки
общего содержания биомассы
в единице выращивания**



Камера обеспечивает стереоскопическую фото-видео съёмку, давая возможность воспринимать глубину изображения. Камера реализована на платформе NVIDIA Jetson, обеспечивая аналитические возможности обработки изображений.



Определение
геометрических
параметров рыбы



Контроль и мониторинг
биомассы при
разведении рыбы



Подводное
наблюдение

Технические характеристики



Сенсоры
Sony IMX334



Разрешение
3840×1080 px
Стереоизображение транслируемое с обеих камер



Тип затвора
Rolling Shutter



Тип сенсора
CMOS



Размер сенсора
7,7×4,3 мм



Частота кадров
30

Цветность	RGB	Мощность	15 Вт
Глубина цвета	10 / 12 bits	Протокол передачи видео	TSP
Синхронизация кадров	✓	Кодек	H.254 / H.265
Защита от изменения полярности по питанию	✓	Платформа	NVIDIA Jetson
Защита от превышения питающего напряжения	✓	ОС	Linux
Напряжение питания электронного модуля камеры	12 В	Питание Power over Ethernet (PoE)	PoE IEEE 802.3af 36-57 В

Эксплуатационные характеристики



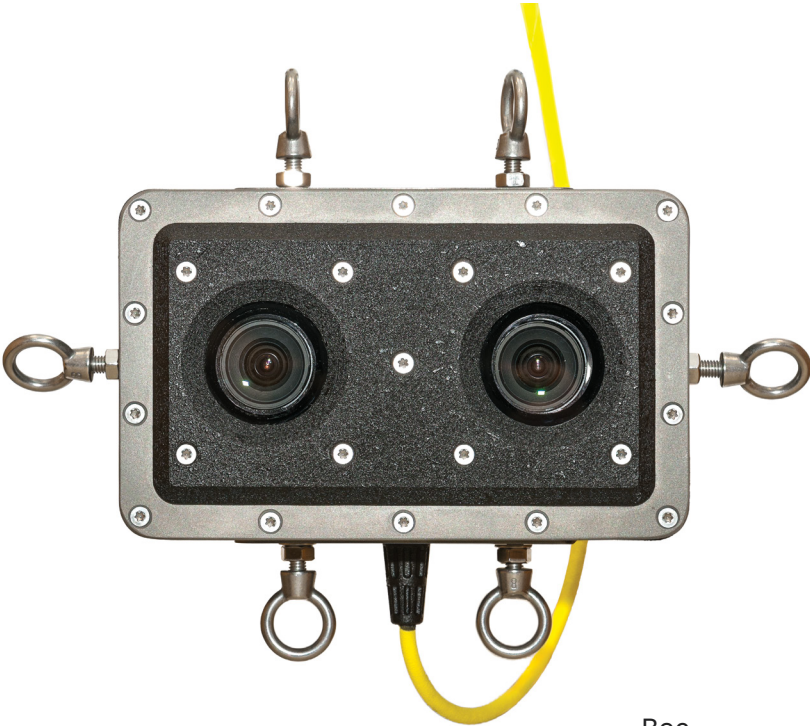
Температура воздуха при эксплуатации
-30 °C до +30 °C



Температура воды при эксплуатации
-1 °C до +15 °C



Глубина погружения
до 30 м



Габариты
227×202×135 мм

Вес
13 кг

Материал корпуса
Нержавеющая сталь AISI 316Ti

Камера оснащена специальным самонесущим кабелем, предназначенным для эксплуатации в морской воде на глубине. Конструкция кабеля представляет собой витую пару с нулевой плавучестью.

