

SeaSensor

Advanced Underwater Sensor

CatchCam
TECHNOLOGIES

SeaSensor es un sensor submarino robusto de gran versatilidad diseñado para monitorear de manera precisa los ecosistemas marinos más remotos y extremos.

Captura de manera precisa datos oceánicos esenciales —**temperatura, profundidad, turbidez, intensidad de luz, inmersión y movimiento**— todo en una única unidad compacta.



Características

- Ultra Resistente
- Recopilación automatizada de datos
- Profundidad de 300 m o 800 m
- Fácil de acoplar y desplegar
- Batería de larga duración
- Acceso inalámbrico con gestión de datos

Profundidad	Versiones para 300m y 800m
Capacidades del sensor	Profundidad, temperatura, turbidez, intensidad luminosa, inmersión y movimiento.
Duración de la batería	30+ días (1 muestra/minuto) o hasta 60 días con frecuencias de muestreo reducidas
Conectividad	Bluetooth para transferencia de datos.
Formato de datos	Los datos se pueden exportar en formato .CSV con fecha y hora para su análisis.
Opciones de montaje	Configuraciones versátiles para equipos o proyectos de investigación. Consulta con nuestro equipo sobre opciones de montaje.
Activación	Automática tras la inmersión para optimizar la duración de la batería.

Especificaciones técnicas

Sensor de temperatura	Rango: -40 to 125 °C (-40 to 257 °F)
	Precisión absoluta: ±0.1 °C (entre -5 to 50 °C); ±0.5 °C (entre -40 to

contact@catchcam.tech

	125 °C)
	Tiempo de respuesta: 1 segundo en flujo de 0.5 m/s; 2 segundos en agua estancada
Sensor de profundidad	Rango: 0–100 bar
	Resolución: 3 mbar (3 cm)
	Precisión absoluta: ±45 mbar (0.5 m)
Sensor de luminosidad	Rango: 0–140 klx
	Resolución: 0.0042 lx
Sensor de turbiedad	Rango: 0 – 500 FTU
	Resolución: 0.1 FTU
	Precisión absoluta: ±1 FTU
Sensor de movimiento*	Giroscopo Rango: ±2000 dps (grados por segundo)
	Acelerómetro Rango: ±16 g
	Brújula Rango: ±4900 µT
Sensor de inmersión**	Ajustado a 2.5 metros

* Parámetros adicionales del sensor de movimiento disponibles bajo pedido.

** El sensor de inmersión devuelve la hora a la que el sensor entra y sale del agua.

Características Mecánicas

Producto	Tamaño	Peso	Profundidad Máxima o IP	Temperatura operativa
Sensor	70 x 70 x 163mm (73.2mm diámetro)	520g	300m (984 ft, 164 fathoms) or 800m	Min: 0°C (32°F) Max: 55°C (131°F)
Empaque	100 x 100 x 187mm	430g	N/A	Min: 0°C (32°F) Max: 55°C (131°F)
Cargador	116 x 111 x 115mm	630g	IP67	N/A
Control remoto	60 x 155 x 10 mm	67 g	IP67	N/A

Especificaciones Eléctricas

Batería interna	Batería de ion de litio (3.7V, 5200mAh)
Cargador	220V input, 9V output

Personalice su SeaSensor con sensores adicionales, configuraciones de montaje y opciones de integración de datos, asegurando un rendimiento óptimo para su uso específico. [Contáctenos hoy para analizar sus necesidades.](#)