

# Simrad PX miniCatch



KONGSBERG



Sensor de monitorización de red de pesca

## PX miniCatch

El PX miniCatch es un sensor de monitorización de red inalámbrico multifunción. El sensor PX miniCatch se suministra en varias versiones diferentes. La versión viene definida por el tipo de tapa del sensor.

Algunos profesionales afirman que la medición de captura es la más importante en la red de arrastre. Conocer la cantidad de peces que entran en la red de arrastre puede ayudarle a realizar una pesca más eficiente y sostenible. También cumple una función de seguridad, ya que evita que la red resulte dañada por capturas accesorias.

El PX miniCatch monitoriza la expansión de las mallas. Una vez que el volumen capturado sea suficiente como para expandir las mallas, estas tirarán de los cables del detector y activarán el sensor. La sensibilidad del sensor puede ajustarse fácilmente con solo extender la sujeción de las bandas elásticas. Una vez que la red se haya llenado hasta la posición elegida, el sensor se activa y le avisa de que ha llegado el momento de pescar.

Además, el PX miniCatch puede medir la altura con su transductor de 70 kHz.

### Versiones

El sensor se suministra en diferentes versiones:

- Estándar (tapa neutra)
- Captura/Temperatura (tapa C/T)
- Profundidad/Temperatura (tapa D/T)

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- El Simrad PX miniCatch ofrece la posibilidad de combinar las mediciones de Profundidad, Temperatura y Captura.
- Este sensor de monitorización de red es considerablemente más pequeño y ligero que otros sensores, lo que mejora su rendimiento durante las operaciones.

La versión básica del sensor tiene una tapa neutra y tracción lateral que permiten una gran combinación de mediciones. Para recibir la información del sensor se necesita un receptor adecuado y uno o varios hidrófonos.

## Mediciones disponibles

Las mediciones específicas que puede realizar un sensor dependen del tipo de tapa, de su ubicación física en la red y del tipo de receptor que utilice.

El sensor PX miniCatch puede hacer una de las siguientes mediciones, cuando se configura para un receptor PI:

- Captura PI
- Captura FA701
- Captura PI + Captura FA701

El sensor PX miniCatch puede realizar una o más de las siguientes mediciones, cuando se configura para un receptor SR:

- Captura (tracción lateral / tapa C/T)
- Captura FA701 (tracción lateral / tapa C/T)
- Balanceo
- Cabeceo
- Estado de la batería
- Temperatura (dependiendo de la tapa)
- Profundidad (dependiendo de la tapa)

## Duración de la batería

La duración de la batería de un sensor depende del número de mediciones y de su frecuencia de actualización, de la potencia salida y del canal, así como de la temperatura del agua.

El tiempo normal de carga de la batería de un sensor totalmente agotada es de aproximadamente tres horas.

## Especificaciones técnicas

**Profundidad máxima:** 1.000 m (salvo que se especifique lo contrario en la tapa del sensor)

### Transductor de comunicación:

- Ancho del haz: 60° (-3 dB)
- Nivel de fuente: 187 dB (potencia máxima)
- Alcance de comunicación: 1.500-2.500 m

**Medición del ángulo de balanceo:**  $\pm 90^\circ$  (el error exceptuado es el 1% del alcance de medición configurado. El error de medición depende de las condiciones de recepción acústica).

**Medición del ángulo de cabeceo:**  $\pm 90^\circ$  (precisión de  $\pm 2^\circ$ )

**Alcance de medición de altura:** 0,7-95 m

**Precisión de profundidad:** 0,1 % de la escala completa de profundidad (dependiendo de la tapa)

**Frecuencia de actualización:** 1,9-35 segundos aprox.

### Peso y dimensiones externas:

Peso en aire: 5 kg aproximadamente

Peso en agua: 1,5 kg aproximadamente

Dimensiones externas:

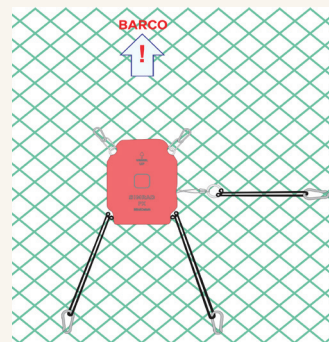
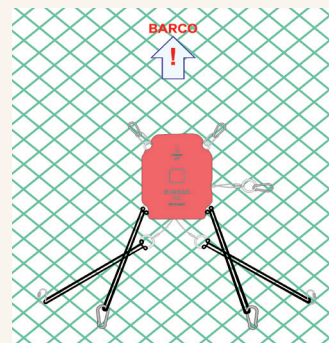
- Altura: 98 mm
- Anchura: 178 mm
- Longitud: 238 mm

Kongsberg Discovery AS  
P.O. Box 50  
N-3191 Horten, Norway  
Teléfono: +47 3303 4000  
Correo ventas: [simrad.sales@simrad.com](mailto:simrad.sales@simrad.com)  
Correo soporte técnico: [simrad.support@simrad.com](mailto:simrad.support@simrad.com)  
[www.kongsberg.com/simrad](http://www.kongsberg.com/simrad)

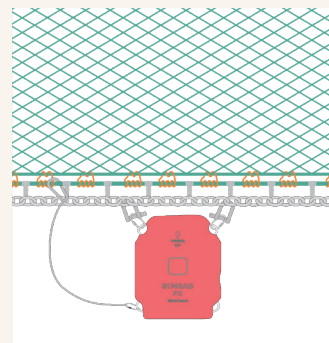


## Montaje

Para obtener el máximo rendimiento, coloque el sensor en el copo. La ubicación del sensor determinará las mediciones disponibles. Tanto para los montajes de redes de arrastre como de cerco, la carga en las argollas de los sensores no debe exceder los 800 kg.



Cuando se instala en el copo de la red de arrastre, el PX miniCatch es compatible con las tapas C/T y D/T.



Cuando se instala en una red de cerco, el PX miniCatch solo es compatible con la tapa D/T. Cuando el sensor se utiliza en un sistema de cerco, recomendamos que el sensor esté protegido mediante un paquete de implementación. La ilustración muestra el sensor sin el paquete de implementación recomendado.