

Simrad PX MultiSensor Mk1

SIMRAD

Ficha de datos de seguridad y especificaciones del sensor

SECCIÓN 1: Identificación

El PX MultiSensor es un sensor inalámbrico multifunción para monitorización de capturas. El producto sensor no contiene sustancias peligrosas.

El PX MultiSensor está equipado con una batería Li-Ion de 58 Wh personalizada.

- **Nombre del producto:** Simrad PX MultiSensor Mk1 sensor
- **Fabricante:** Kongsberg Maritime AS
- **Dirección:** Strandpromenaden 50, 3190 Horten, Norway
- **Teléfono:** +47 33 03 40 00
- **Dirección de correo electrónico:** simrad.support@simrad.com
- **Página web:** <https://www.simrad.com>



El número de pedido, el número de recambio y las medidas del sensor Simrad PX MultiSensor Mk1 son:

- 372125 / 371379: Down & Front
- 372126 / 371380: Down & Side
- 377766 / 377589: Down & Front, Catch/Temp.
- 377761 / 377696: Down & Side, Catch/Temp.
- 377786 / 377718: Down & Front, Depth/Temp.
- 377784 / 377729: Down & Side, Depth/Temp.

Nota

El producto sensor se suministra como una unidad sólida y sellada. No lo abra si no es personal autorizado.

Para más información acerca de las celdas que hay en el interior de la batería sellada, consulte la ficha de datos de seguridad proporcionada por el fabricante de las celdas. Para obtener información de seguridad acerca de la batería y las celdas individuales utilizadas en la batería, consulte las fichas de datos de seguridad relevantes. <https://www.simrad.com/px>

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

El producto sensor no se suministra con identificación de peligros. No se clasifica como peligroso o potencialmente peligroso en condiciones normales de uso.

SECCIÓN 3: Composición

El producto sensor es un artículo sólido manufacturado.

No se prevé que exista exposición a ingredientes peligrosos con el uso normal.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

No se prevé que exista exposición a ingredientes peligrosos con el uso normal. En caso de lesión, será solamente debido al peso físico del sensor.

El producto sensor emite gases tóxicos si se quema o expone al fuego. En caso de exposición a gases generados por la ignición del producto sensor, traslade al personal expuesto a un lugar con aire fresco y retire la fuente de contaminación. Busque atención médica de inmediato.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

El sensor está diseñado para soportar los daños provocados a la batería interna. Se utiliza material no inflamable. En caso de incendio, aleje el producto sensor del fuego si puede hacerlo sin correr riesgos. El abuso mecánico extremo del producto sensor puede provocar la ruptura del sellado y la consiguiente exposición de la batería interna.

Para obtener información de seguridad acerca de la batería y las celdas individuales utilizadas en la batería, consulte las fichas de datos de seguridad relevantes. <https://www.simrad.com/px>

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Las medidas en caso de vertido accidental no son aplicables durante la operativa normal. El abuso mecánico extremo del producto sensor puede provocar la ruptura del sellado y la consiguiente exposición de la batería interna.

Para obtener información de seguridad acerca de la batería y las celdas individuales utilizadas en la batería, consulte las fichas de datos de seguridad relevantes. <https://www.simrad.com/px>

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

No abra, desmonte, aplaste ni queme el producto sensor. Almacene el producto en un lugar seco.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección individual

No se prevé la exposición a sustancias peligrosas durante el transporte por aire, siempre que la batería se utilice para el fin destinado.

Por lo tanto, no es necesario el uso de protección (respirador, para la piel y/u ojos).

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

El producto sensor es sólido, de aspecto firme y duro. No se prevé la exposición a sustancias químicas durante el uso normal y transporte.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

El producto sensor es estable. No se aplican requisitos de manipulación específicos. El producto sensor emite gases tóxicos si se quema o expone al fuego. El abuso mecánico extremo del producto sensor puede provocar la ruptura del sellado y la consiguiente exposición de la batería interna.

Para obtener información de seguridad acerca de la batería y las celdas individuales utilizadas en la batería, consulte las fichas de datos de seguridad relevantes. <https://www.simrad.com/px>

SECCIÓN 11: Información toxicológica

No hay información disponible relativa a la toxicidad aguda por ingestión, absorción cutánea o inhalación del producto sensor. Existe riesgo de irritación solo si se hace un uso tan incorrecto del producto sensor que se rompa el recipiente y se abra.

Para obtener información de seguridad acerca de la batería y las celdas individuales utilizadas en la batería, consulte las fichas de datos de seguridad relevantes. <https://www.simrad.com/px>

SECCIÓN 12: Información ecológica

El producto sensor no es biodegradable.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

La eliminación de residuos mecánicos, electromecánicos, electrónicos y químicos (incluido cualquier tipo de batería) se debe realizar de acuerdo a las normas y directivas nacionales e internacionales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

El transporte del producto Simrad PX MultiSensor Mk1 se debe realizar conforme a las normativas y reglamentos establecidos para el transporte de mercancías peligrosas en los países aplicables.

• Envío de un único sensor

Cada producto Simrad PX MultiSensor Mk1 se transporta como una unidad cerrada y sellada, y no se debe abrir por personal no autorizado.

Como el producto sensor cuenta con una capacidad inferior a 100 Wh, el transporte se realizará de conformidad con la **Sección II de las instrucciones de embalaje 967 de la OACI/IATA**: Celdas o baterías instaladas en un equipo.

El artículo Simrad PX MultiSensor Mk1 se debe enviar de conformidad con la reglamentación nacional vigente: **ONU n° 3481**, Otros (Baterías de Ion Litio incluidas en un equipo).

• Envío del sensor y la batería

Cada producto Simrad PX MultiSensor Mk1 se transporta como una unidad cerrada y sellada, y no se debe abrir por personal no autorizado.

Puesto que se trata de un único sensor que contiene una batería con una capacidad inferior a 100 Wh, y con una o dos baterías adicionales incluidas, el transporte se debe realizar conforme a la **Sección II de las instrucciones de embalaje 966 de la OACI/IATA**: Celdas o baterías contenidas en un embalaje con un equipo electrónico asociado.

El sistema sensor de monitorización de capturas PX MultiSensor Mk1 con baterías extra se debe enviar de conformidad con la reglamentación nacional vigente: **ONU n° 3481**, Otros (Baterías de Ion Litio incluidas con el equipo).

• Envío de la batería individual

Las baterías individuales del sensor se enviarán de conformidad con la **Sección II de las instrucciones de embalaje 965 de la OACI/IATA**: Celdas o baterías en un embalaje, sin equipo electrónico.

Si la batería se envía por separado, la reglamentación nacional vigente aplicable será: **ONU n° 3480**, Otros (Batería de Ion Litio).

Para todos los envíos –del producto Simrad PX MultiSensor Mk1 y baterías individuales–, utilice las etiquetas de manipulación de baterías de litio tal y como se especifica en los requisitos adicionales de la Sección II de las instrucciones de embalaje 965, 966 y 967.

Códigos de identificación de transporte:

- **Transporte aéreo**: IATA DGR
- **Transporte marítimo**: IMDG
- **Transporte ferroviario**: RID
- **Transporte por carretera**: ADR

Nota

Los sensores dañados que se devuelvan al fabricante para su reparación deberán transportarse sin baterías. Las baterías dañadas o usadas que hayan sido retiradas por el fabricante por cuestiones de seguridad no deberán transportarse por aire.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **Número de pieza:** 369215
- **Certificación:** UN 38.3
- **Excepción Clase 9:** La batería queda excluida de la Clase 9.

Especificaciones

Especificaciones básicas

- **Tipo de celda:** Li-Ion (LiFePO₄)
- **Tamaño de celda:** 18650

- **Potencia nominal:** 13,2 Vdc
- **Capacidad nominal:** 4400 mAh / 58 Wh
- **Expectativa de vida útil:** ≥ 1000 ciclos a una tasa de carga/descarga de 0,5 C ($C > 70\%$ de la capacidad mínima)
- **Masa total de litio:** 5.3 g
- **Configuración de la celda:** 4S 4P

Para especificaciones adicionales, consulte el documento 373084 Ficha de datos de seguridad de la batería. El documento se puede descargar en nuestra página web <https://www.simrad.com/px>.