marexi
marine technology

Advanced
Marine Technologies



PINGER®

MARCA REGISTRADA Nº 2.712.083

ACOUSTIC PINGER V2.3

Dispositivo acústico de disuasión
para Delfines y otros Cetáceos

ACOUSTIC PINGER V2.3

Frecuencia		10 kHz. ±2 kHz. Tonal.
Duración de los pulsos		300ms ±15ms.
Intervalo de repetición		4 s ±0.2s.
Nivel sonoro / Radio de acción		145dB re 1µPa @ 1m ±4dB / Omnidireccional >120 metros .
Armónicos		De alta frecuencia.
Interruptor por agua salada		Si, automático ajustado a conductividad del agua dulce.
Control de estado de pila interna		Indicador luminoso intermitente de color rojo.
Lógica de control		Microprocesador *Texas Instruments MSP430F2121*de bajo consumo.
Circuito interno de protección		Circuito tipo CLAMP contra descargas electrostáticas externas.
Transductores acústicos		Dotado de doble elemento emisor piezocerámico con película de plata.
Duración funcionamiento		±9.500h (Aproximadamente 13 meses).
Profundidad MáximaOperativa		Hasta 500 metros sumergido.
Fijaciones		2 x cable multi-hilo de acero inoxidable con camisa de plástico trasparente.
Materiales		
	Cuerpo	Polímero técnico con aditivo de protección contra la radiación UV.
	Encapsulante	Resina Bi-componente para encapsulamiento electrónico en frío.
	Fijaciones	Cable acero inoxidable AISI316 – Camisa de plástico trasparente .
	Contactos de agua	Pines planos de acero inoxidable AISI316L .
Color del dispositivo		Negro mate.
Dimensiones		Longitud: 129mm Diámetro: 45mm.
Peso	En aire	±315gramos.
	En agua	±120gramos.
Almacenaje		En seco: 3 años



- La función del interruptor automático de encendido y apagado por inmersión en agua, permite el ahorro de batería e incrementa el tiempo de operatividad al dispositivo.

- El indicador de baja batería se enciende de forma automática cuando su circuito interno detecta que tiene menos de un 3% de vida efectiva, iluminándose un piloto rojo intermitente, indicando que el Pinger ha agotado su vida útil y que debe ser remplazado por otro.

- Para evitar la posible contaminación acústica en el medio marino, en caso de pérdida accidental, el dispositivo Pinger, tras estar 48 horas sumergido ininterrumpidamente, activa el modo silencioso de reposo. Una vez que el Pinger es retirado del agua se reactiva su normal funcionamiento de forma automática.

- El cable de acero inoxidable utilizado como elemento de fijación permite usar cualquier configuración para realizar la fijación del dispositivo, posibilitando el uso bridas de plástico de calidad marina, grilletes, cuerdas, etc.

- El material plástico utilizado en la carcasa de los Pinger es un polímero técnico avanzado, con una gran resistencia a la abrasión y a los impactos, con aditivo especial para la protección contra la degradación del polímero debida a la radiación solar ultravioleta y a otros agentes externos existentes en el medio marino.

Este modelo de dispositivo acústico de disuasión para Delfines y otros Cetáceos, está desarrollado en conformidad con lo publicado en el Consejo Europeo, Reglamento de Ejecución (UE) 2020/967 de la Comisión Europea del 3 de Julio de 2020. Que especifica para estas características de Pinger, que su instalación en las redes de pesca debe realizarse manteniendo un espacio máximo entre dispositivos de 200 metros, con un dispositivo acústico fijado a cada extremo de la red o combinación de redes unidas.



marexi Advanced Marine Technologies

PINGER®

Una vez más Marexi innova al servicio de la industria alimentaria



Empresa fundada en Vigo en 2004.
MAREXI investiga en proyectos y fabrica y comercializa productos que están protegidos por patentes internacionales.

Soluciones tecnológicas para la pesca, acuicultura, alimentación y medio ambiente.

www.marexi.com
Dirección: C/Jacinto Benavente, 22-2º - E36202 Vigo, PO, ESPAÑA

Teléfono: (+34) 986 248 213 (+34) 986 248 214
Fax: (+34) 902 876 815
info@marexi.com