



EI
Dolphin
Dissuasive
Device
DDD[®] 03
&
Dolphin
interactive
Dissuasor
DiD[®] 01



reducen efectivamente las interacciones entre los mamíferos marinos y palangres, arrastre, cerco, redes y jaulas de acuicultura, para beneficio de la vida silvestre y de la industria

ATENUAR DEPREDACION & BY-CATCH CON DDD[®] 03 & DiD[®] 01

El **DDD** y el **DiD** han sido estudiados para limitar las interacciones entre los mamíferos marinos y las redes de pesca. El objetivo es proteger tanto la seguridad de los animales como la rentabilidad de la industria. Estos productos han sido desarrollados por **STM** en colaboración con prestigiosos centros de investigación, logrando un gran éxito desde las primeras pruebas. El **DDD** ha sido la primer solución capaz de mostrar resultados positivos persistentes.

El uso del **DDD** es muy simple: sólo hay que anudarlos a la red. El **DDD** se activa al contacto con el agua para comenzar a emitir secuencias aleatorias de ultrasonidos especiales. Estas han sido preparadas para interferir con el sistema de percepción sensorial de los cetáceos dificultando la identificación de las presas en las redes/líneas. La variación casual de los distintos parámetros de la señal evita el acostumbamiento. Todas las versiones de **DDD** emiten las mismas secuencias de ultrasonidos y se diferencian sólo por la duración de los intervalos.

La evolución más reciente del **DDD** es el modelo *interactivo* **DiD**. Este dispositivo produce las mismas señales moduladas que el **DDD**, pero solamente cuando detecta la presencia de los cetáceos en el área gracias a la percepción de sus señales de ecolocalización. Esta estrategia mejora la interferencia añadiendo un efecto sorpresa a la vez que aumenta la vida útil de las baterías y la duración de la carga. La ubicación de varios **DiD** a distancias regulares facilita la reacción en cadena que protege completamente la red/línea.

Pruebas científicas demuestran que el uso del **DDD** y del **DiD** reduce la captura accidental de los mamíferos y los daños a las artes de pesca, aumentando además el volumen de pesca.

USO

El **DDD** y el **DiD** se deben posicionar al menos a 10 m. de profundidad y hasta 200 m. pero alejados del fondo del mar. Las señales alcanzan 150 ÷ 200 m. todo alrededor (dependiendo de las condiciones ambientales) y unos 80 m. por debajo del dispositivo.

El modelo, la cantidad de unidades por red y su posicionamiento dependen del tipo de red, de la mecánica de la operación y la especie de mamífero involucrada. El equipo **STM** ofrece con mucho agrado su consejo para cada aplicación en particular.

INFORMACION TECNICA

Los dispositivos están manejados por un microprocesador de 16 bits que controla el encendido automático cuando es sumergido en agua, la alarma de batería descargada, la variación de las señales de salida e identifica las señales de ecolocalización (**DiD**).

Frecuencia de emisión: de 5 a 500 kHz. Peso: 905 gr. Altura: 210 mm. Diámetro: 61 mm. Presión de prueba: 30 bar. El dispositivo tiene un grupo de baterías internas recargables de 1.6 Ah NiMH (selladas).

MODELOS	DDD 03L baja frecuencia	DDD 03N frec. normal	DDD 03H alta frecuencia	DDD 03U ultra frecuente	DiD 01 interactivo
color	amarillo	amarillo	naranja	naranja	verde
baterías (hs)	300	120	40	12	> 300
uso	aquicultura puertos y áreas exclusión	redes largas aquicultura	redes cortas arrastre cerco	palangre de profundidad	aquicultura redes palangre

ACCESORIOS



VOLTester

Para leer el nivel de carga de las baterías



Cargador

La carga dura 20 horas. Alimentación 230V o 110V



MultiCargadores MBC4 - MBC10

Cargan hasta 4/9 dispositivos simultáneamente. El display muestra el nivel de carga cuando se inserta un dispositivo



Boya

Ha sido calculada para equilibrar el peso del dispositivo en la red/línea para mantener la dinámica de la operación



STM PRODUCTS s.r.l.

Via Schiaparelli, 15 | 37135 VERONA | ITALY

Tel. +39 045 585700 | Fax +39 045 585730

info@stm-products.com

www.stm-products.com

