



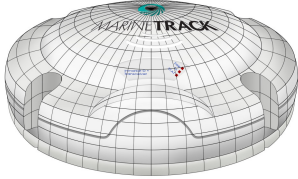
1. VESSELTRACK

Ergates suministra el sistema de rastreo de Marinetrack, Tracker D+, que permite a los usuarios controlar las flotas móviles de forma más eficiente, ayudando a reducir el coste operativo y a aumentar la seguridad.

Ventajas del Tracker D+:

- ❖ Puede reducir en un 20% los gastos del seguro en algunos países.
- ❖ Aumenta la eficiencia de la flota.
- ❖ Disminuye los costes operativos de las embarcaciones.
- ❖ Elimina o reduce las horas extras.
- ❖ Controla las zonas de trabajo de su personal.
- ❖ Reemplaza las hojas de registro por registros electrónicos.
- ❖ Reduce el tiempo inactivo de los empleados.
- ❖ Reduce el tiempo de estancia en zonas no autorizadas.
- ❖ Documenta las rutas seguidas y las paradas realizadas.
- ❖ Produce un importante ahorro económico.
- ❖ Reduce el fraude de los empleados.
- ❖ Garantía de 5 años.
- ❖ Instalación muy sencilla.

2. DETALLES DE LA UNIDAD TRACKER D+

	Diámetro:	160mm
	Altura:	45mm
DMR200D Inmarsat D+ Terminal	Peso:	580g
	Alimentación:	12VDC a 24VDC
	Temperatura funcionamiento:	de -40C a +70C

ERGATES puede suministrar el Terminal Tracker D+ con la toma de corriente en la parte lateral o en la parte inferior, según petición.



3. CARACTERÍSTICAS DE LA UNIDAD TRACKER D+

La unidad de VesselTrack, Tracker D+, es un transmisor-receptor impermeable con un sistema receptor GPS integrado.

Su fácil instalación, por su tamaño, es ideal para instalarlo de forma secreta en cualquier tipo de barco o yate. La unidad MarineTrack envía latitud, longitud, velocidad y todos los datos a través del sistema Satelital Inmarsat D+, con cobertura mundial del 99,5%. Inmediatamente estos datos están disponibles a través de Internet y pueden ser consultados desde cualquier ordenador o portátil. Permitiendo así el rastreo y supervisión de la embarcación en cualquier parte del mundo en la que se encuentre.

Esto permite que se pueda controlar toda una flota de barcos sentado cómodamente en su sillón.

El programa puede recibir un mínimo de 1 estado al día y llega a un máximo de 205 estados (Poll) por día, uno cada 6 minutos. Todo esto, siempre, dependiendo del tipo servicio acordado previamente.

Puntos a destacar:

- ❖ Permite ver y guardar todos los informes inmediatamente, simplemente pulsando un botón.
- ❖ Permite crear zonas prohibidas (Geofence). En el momento en que un yate en movimiento entra en el área Geofence se activa una alarma de prioridad que se enviará a través de mensaje SMS, correo electrónico y se hará visible en la pantalla del ordenador.
- ❖ Una vez la alarma se encuentra activada, informará cada 2 minutos hasta que esta se desactive. Esto es posible porque internamente el equipo Hardware DMR de MarineTrack tiene una memoria que viene pre-programada con un máximo de 32 Geofences (zonas prohibidas).
- ❖ Permite Personalizar la imagen y los detalles de las flotas de barcos.
- ❖ Opción de cambiar la imagen de los mapas entre distintos tipos de cartas (C-Map, Google Maps, MultiMap o Demis) cada una de ellas con posibilidad de zoom in-out.
- ❖ Posibilidad de realizar conexiones con sistemas de Alarma como detectores de proximidad (Intruder).
- ❖ Ver en tiempo real todos los informes históricos de todos los viajes.
- ❖ Posibilidad de añadir alarma médica en caso de emergencias.



- ❖ Permite consultar al instante, con un retraso de 4 minutos, la posición de una embarcación simplemente pulsando un botón.

Todas estas funcionalidades ayudan a aumentar la seguridad de su embarcación. Un ejemplo claro sería la definición de zonas prohibidas para evitar la pesca en aguas en otros países, señalizando la frontera para evitar problemas internacionales o la entrada en aguas de posibles países conflictivos.

** Para consultas, avisos y alarmas que requieran de comunicaciones por satélite se requieren de créditos que deben ser comprados bajo preaviso.*



4. APLICACIONES EXTRAS

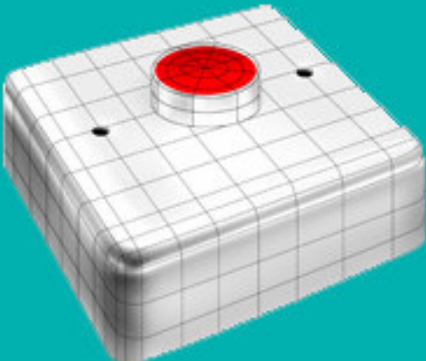
El sistema Vessel Track, que incluye el aparato rastreador Tracker D+, cuenta además con sistemas de comunicación y seguridad añadidos, que aumentan su funcionalidad.

Estos sistemas extras se listan a continuación:

4.1 Sea Guardian

Es un modulo de seguridad, que se añade al Tracker D+, que cuenta con dos botones de pánico y que aporta al usuario una tranquilidad y la confianza de que podrá ser avisado cuando la seguridad en la embarcación o de la misma esté en peligro. Un discreto sistema de seguridad notifica inmediatamente a las autoridades y a los contactos designados la posición global de la embarcación.

PLUGINS



ALERT - STANDARD

A security alerting module attached to the TRACKER gives the user ultimate confidence if security is compromised. A discreet alert system notifies authorities and designated shore contact immediately of global position

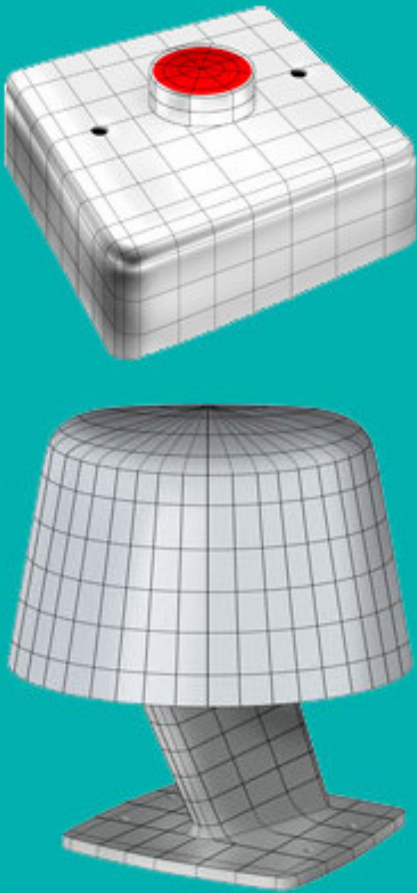
- Guard zone programming facility to protect assets
- Alert and alarm programming
- Immediate transmission and reception of alert to authorities
- Transmission to authorities and shore contact via SMS and email
- Simple installation
- Weatherproof and robust casing

Diameter	Height	Width	Length	Cable Length	Power
N/A	50mm	840mm	840mm	3m	N/A



4.2 Alert – Power Plus

Es un sistema de seguridad como el SEA GUARDIAN, con dos botones de pánico, pero que además incorpora una batería de seguridad que permite al Tracker D+ seguir transmitiendo durante 3 días sin alimentación de corriente.



ALERT - POWER PLUS

With additional technical capabilities this is a comprehensive security alerting module that is linked to TRACKER.

- Alert System approved by Government agencies world wide
- Transmits continuously for 3 days without ships power
- Constant self diagnostic circuitry and backup power system
- Indicates and transmits any power compromise
- Immediate satellite transmission of SMS and email alert to authorities
- Waterproof and robust components
- Simple installation

Diameter	Height	Width	Length	Cable Length	Power
N/A	50mm	840mm	840mm	3m	N/A



4.3 Intruder

Intruder es un sistema de alarma de seguridad marítima que trabaja con sensores de movimiento por microondas.

Si en el barco entran personas no deseadas el sistema de alarma detectará cualquier movimiento.

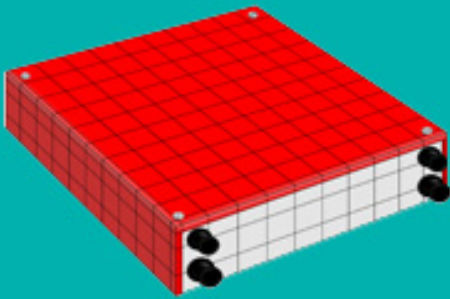
Los sensores activarán el sistema de alarma con una sirena sonora (de alto poder) y también activará una luz estroboscópica situada en el exterior del barco. Además el sistema de MarineTrack enviará una señal a través del satélite que generará un mensaje de alarma visible en la pantalla del ordenador, un mensaje de texto SMS y una alarma por correo electrónico todos ellos con las coordenadas GPS.

El dueño del Barco/Yate tiene normalmente una tarjeta o un telemando desde donde puede activar o desactivar el Sistema de Alarma.

El sistema Intruder incluye:

- ❖ Sensores por microondas para la protección de movimiento.
- ❖ Programa para borrar el acceso de tarjetas perdidas.
- ❖ Protección interna con almohadilla de presión.
- ❖ Reconocimiento personal de Tarjetas con un Terminal de activación.
- ❖ Luz automática al detectar una intrusión.
- ❖ Pequeña Pantalla LCD para leer los datos en memoria.
- ❖ Alarma de preaviso que indica que el sistema esta encendido.
- ❖ Alarma visible con luz estroboscópica.
- ❖ Alarma sonora (sirena de alto poder).
- ❖ Alerta de zonas prohibidas.
- ❖ Botones o interruptor de Pánico.
- ❖ Bajo consumo de energía.





INTRUDER

Leave your vessel unattended safe in the knowledge that any intrusion will be immediately transmitted direct to your mobile and authorities so they can act locally.

- SMS Alert
- Email alert
- Harbour Authority notification
- Optional 3rd party integration

Diameter	Height	Width	Length	Cable Length	Power
N/A	80mm	274mm	264mm	N/A	12v DC

Incluye:

Intruder	SeaFender XPI
Tarjetas RFID	6
Lector RFID	1
Sensores de movimiento	4
Unidad de control	1
Luz estroboscópica	1
Pantalla LCD (2 botones)	1
Sensor - Cable (100m)	1 bobina
Sensor - Protección	4
Sirena auto alimentada	1
Sirena - Llave	2
Batería suplementaria (12V)	1
Pegatina de Aviso	2
Certificado de garantía	1



4.4 Intruder + Monitor

El sistema Monitor, además de incorporar todas las funcionalidades del sistema intruder, permite consultar cualquier evento que requiera atención, ya sea si está en el barco o en casa.

El sistema Monitor incluye además un conjunto de funciones añadidas que le permiten: supervisar su barco en caso de fuego, consultar si los niveles de agua en sentina son altos, consultar el nivel de carga de la batería, etc.

Cualquiera de estas aplicaciones enviará una alarma si los niveles salen fuera del rango predeterminado. La señal de alerta del sistema avisará a través de una señal roja en la pantalla del PC, mandará un SMS a su Móvil y también un correo electrónico.

Incluye:

Intruder + Monitor	SeaShore
Tarjetas RFID	6
Lector RFID	1
Sensores de movimiento	4
Unidad de control	1
Luz estroboscópica	1
Pantalla LCD (4 botones)	1
Sensor - Cable (100m)	1 bobina
Sensor - Protección	4
Sirena auto alimentada	1
Sirena - Llave	2
Batería suplementaria (12V)	1
Pegatina de Aviso	2
Certificado de garantía	1
Sensores de humo	3
Sirena de humo	1
Sensor de Agua de sentina (Bilge)	Activo
Sensor de proximidad	Activo
Monitor de Batería	Activo



4.5 Messenger

Los teléfonos móviles sólo son efectivos cerca de la costa. Con el sistema Messenger siempre está conectado con tierra. Permitiéndole enviar y recibir mensajes de texto, mensajes predeterminados, mensajes provenientes del centro de control de la flota, de las autoridades, partes meteorológicos y recibir alertas de navegación.



Con el nuevo sistema Messenger MT50 se puede enviar mensajes de texto desde la aplicación web del cliente al Terminal instalado en la embarcación. Y enviar mensajes de textos previamente asignados, hasta 999 mensajes, desde el Terminal de la embarcación a la aplicación web, móviles y/o emails.