



Especificaciones técnicas

NEMO

Conectado. Protegido. Empoderado.

NEMO: Sistema VMS sencillo, fiable, económico y alimentado con energía solar. Especial para pesca artesanal.

NEMO es el transmisor alimentado por energía solar del primer sistema «todo en uno» diseñado específicamente por CLS para el seguimiento y la protección de la pesca artesanal. NEMO ofrece conectividad híbrida global, utilizando redes móviles e IoT en zonas costeras y cambiando automáticamente a comunicación por satélite cuando la embarcación se aleja del alcance de las redes terrestres. Los servicios abarcan desde la entrega básica de los datos recopilados y procesados en el centro de datos de CLS hasta la integración de datos con el centro de seguimiento pesquero del cliente y el acceso a la plataforma web de CLS para la visualización de datos, la gestión de alertas y el análisis personalizado.

BENEFICIOS

- Certificado por CE, FCC, ISED, RCM y UKCA.
- Panel solar integrado.
- Seguimiento global por satélite y red móvil, generación de informes de bitácora electrónica y conectividad con sensores BLE.
- Diseño resistente e impermeable (IP68).
- Equipado con una interfaz hombre-máquina (HMI).
- Funciones contra la suplantación de identidad.
- Fácil de usar: «Plug-and-Fish».
- A prueba de manipulaciones.
- Generación inteligente de informes.
- Identificador único.

CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONALIDADES

SEGUIMIENTO DE SU VIAJE DE PESCA

- Cobertura global
- Recopilación automática de datos sobre los movimientos de la embarcación
- Almacenamiento continuo a bordo para garantizar la integridad de los datos
- Generación de informes con envío diferido
- Configuración personalizable (actualizaciones GNSS, frecuencia de los informes)
- Geovallas con diferentes estrategias de generación de informes por zona
- Monitorización de sensores

CONEXIÓN CON SU EQUIPO

- Red GSM y de IoT móvil con múltiples operadores para la generación de informes de alta frecuencia cerca de la costa
- Envío de informes electrónicos de capturas a través de una aplicación en dispositivos inteligentes

- Comunicaciones por satélite para garantizar la continuidad del servicio y una cobertura global
- Estrategia rentable de comunicación mar-tierra
- Mensajes cifrados y seguros
- Conexión Bluetooth con dispositivos inteligentes y sensores remotos
- Conexión por cable a través del puerto CERES

PROTEGIENDO A SUS COMUNIDADES PESQUERAS

- Botón de asistencia
- Notificación al cruzar los límites de la zona
- Alertas de incidentes
- Sistema de precintado y sensor de intrusión

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MEDIOAMBIENTALES

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Dimensiones	238 mm x 116 mm x 58 mm.
Peso	0,590 kg.
Montaje	Baliza fijada con 3 tornillos de 5 mm o bridas. Opcional: base (fijada con 4 tornillos de 5 mm), fija o desmontable.

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

Batería / Alimentación de energía	3.7 V, 5.2 Ah – Iones de litio.
Autonomía de la batería	Mínimo 2 semanas. Máximo unos meses. (dependiendo principalmente de las condiciones climáticas y las configuraciones).
Tiempo de Carga	Menos de 8 horas con cable.
Método de carga	Panel solar o USB (1040 mA).

MEDIOAMBIENTAL

Temperatura de funcionamiento	-20 to +50°C.
Temperatura de almacenamiento	-25 to +35°C.
Temperatura de carga	+0 to +45°C.
Resistencia al agua	IP68 (1 hora a 1 m de profundidad).
Conformidad	CE . FCC . ISED . RCM & UKCA, EN 60945.

OPERACIONAL

Modos de funcionamiento	Nominal, batería baja, ahorro de energía, asistencia, geovalla y estacionamiento.
LEDs	Suministro eléctrico, indicación de averías, asistencia
Botones	Botón de solicitud de ayuda.
Programación/Configuración	A través de Bluetooth, protocolos USB y por aire.
Intervalos de Reporte	Configurable de 3 minutos a 24 horas.
Memoria Interna	32 Mbit (es decir, 6 meses de datos con una frecuencia de registro de 5 minutos).
Velocidad/Precisión de posicionamiento	0,1 nudos / 10 m al 95 %.
Geovallas	100 zonas con 100 puntos cada una.

COMUNICACIÓN

Celular	2G, LTE-M, NB-IoT.
Satelital	KINEIS (401.000 to 403.000 MHz)
Bluetooth	Bluetooth de bajo consumo
USB	Protocolo USB

SISTEMA DE POSICIONAMIENTO

GNSS	GPS/Galileo/GLONASS/BeiDou/QZSS
-------------	---------------------------------