



EN In order to respond to an increasing need of information on the conditions in the sea, Mediterraneo Señales Maritimas S.L. (MSM) has developed advanced systems for the measurement and management in real time of meteorological, oceanographic and environmental data based on our clients' requirements. MSM has an integral approach with the capacity to provide real solutions and assist our clients in all the phases of the project, with technical support from the initial study, during the installation, commissioning and maintenance of the equipment, as well as giving the necessary training.

ES Con el objetivo de responder a una necesidad creciente de información sobre las condiciones en el mar, Mediterraneo Señales Maritimas S.L. (MSM) ha desarrollado sistemas avanzados para la medición y gestión en tiempo real de datos meteorológicos, oceanográficos y medioambientales basados en los requisitos de nuestros clientes. MSM tiene un enfoque integral y capacidad de proveer con soluciones reales y asistencia a nuestros clientes en todas las fases del proyecto, con soporte técnico desde el estudio inicial, durante la instalación, puesta en servicio y el mantenimiento de los equipos, así como dar la formación necesaria.

FR Afin de répondre à un besoin croissant d'information sur les conditions en mer, Mediterraneo Señales Maritimas S.L. (MSM) a développé des systèmes avancés pour la mesure et gestion en temps réel de données météorologiques, océanographiques et environnementales basés sur les conditions de nos clients. MSM a une approche intégrale avec la capacité de fournir des solutions réelles et d'assister nos clients dans toutes les phases du projet, avec un appui technique depuis l'étude initiale et durant l'installation, mise en service et maintenance des équipements, donnant aussi la formation nécessaire.

EN MSM develops real custom-made turnkey solutions for any application.

ES MSM desarrolla soluciones reales a medida llave en mano para cualquier aplicación.

FR MSM développe des solutions réelles sur mesure clé en main pour toutes applications.



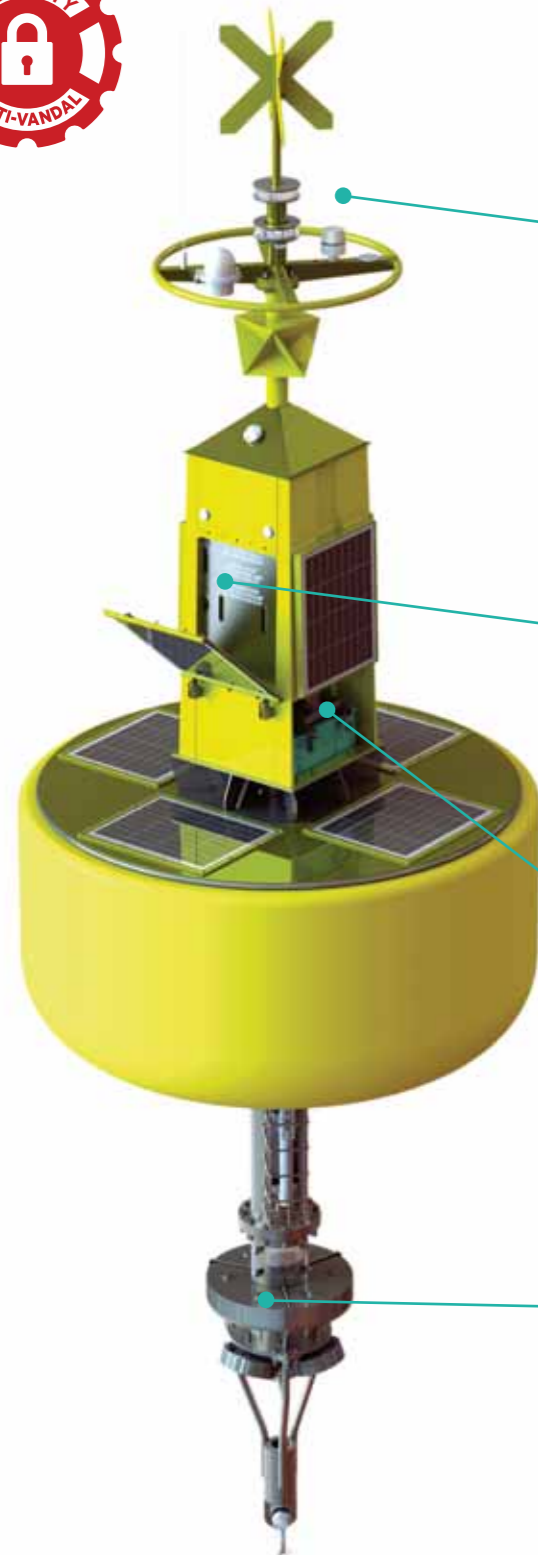
OCEANOGRAPHIC BUOY



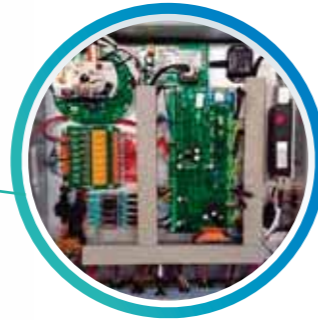
EN MSM has a large experience of designing, manufacturing and installing buoys integrating any meteorological and oceanographic sensors. Our buoys are specially designed according to IALA Recommendations.

ES MSM tiene una larga experiencia en diseño, fabricación e instalación de boyas que integran cualquier sensor meteorológico y oceanográfico. Nuestras boyas están especialmente diseñadas según las Recomendaciones de la IALA.

FR MSM a une longue expérience dans la conception, fabrication et installation de bouées intégrant des capteurs météorologiques et océanographiques. Nos bouées sont conçues selon les Recommandations de l'AISM-IALA.



* 360° LANTERN AND CAMERA
BALIZA 360° Y CAMARA
LANTERNE 360° ET CAMERA



* DATALOGGER
DATALOGGER
DATALOGGER



* WAVE UNIT
SENSOR DE OLAJE
CAPTEUR DE HOULE



* SENSORS
SENSORES
CAPTEURS

EN SafePort is a system that integrates the most advanced technologies of oceanographic and meteorological sensors, on one hand, and of telecommunications on the other hand. This combination constitutes a high value tool for the management of ports and as well as all the users of port infrastructures.

ES SafePort es un sistema que integra las más avanzadas tecnologías de instrumentación oceanográfica y meteorológica, por un lado, y de telecomunicaciones por otro. Esta combinación constituye una herramienta de enorme valor para la gestión de puertos y para todos los usuarios de las infraestructuras portuarias.

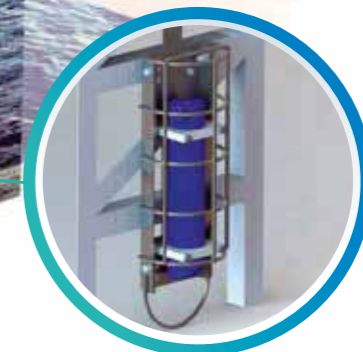
FR SafePort est un système intégrant les technologies de capteurs océanographiques et météorologiques les plus avancées, d'une part, et de télécommunications d'autre part. Cette combinaison constitue un outil de haute valeur pour la gestion des ports et pour tous les usagers des infrastructures portuaires.



* SUSTAINABLE ENERGY
ENERGÍA RENOVABLE
ÉNERGIE RENOUVELABLE



* STRUCTURES
ESTRUCTURAS
STRUCTURES



* SENSORS
SENSORES
CAPTEURS

SAFE PORT



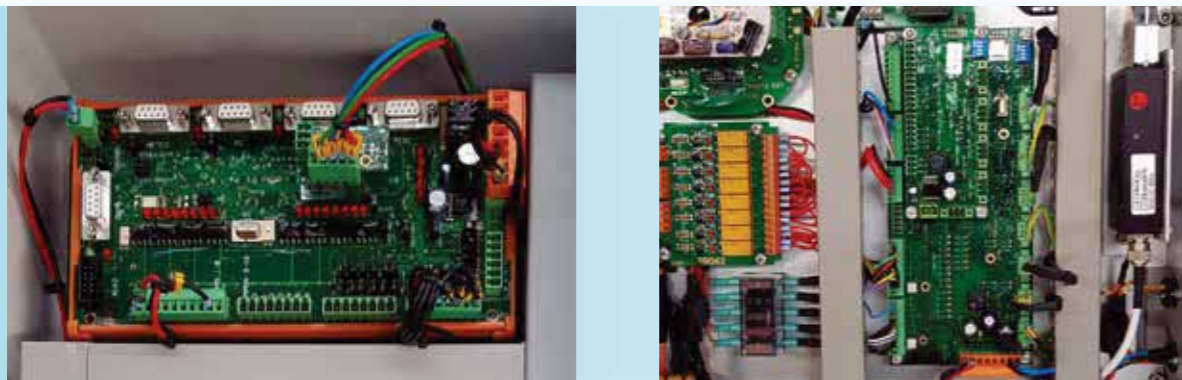
DATALOGGERS



EN MSM has developed dataloggers specially designed for the capture, storage, transmission and management of data received from the different sensors connected to it. They include a combination of serial ports, digital and analogic for data acquisition, interconnection with other equipment and programming. MSM's dataloggers have been developed with special attention to their low power consumption for their use with solar power supply systems.

ES MSM ha desarrollado dataloggers especialmente diseñados para la captura, almacenamiento, transmisión y la gestión de datos recibidos de diferentes sensores que se conectan a ellos. Incluyen una combinación de puertos series, digitales y analógicos, para la adquisición de datos, la interconexión con otros equipos y la programación. Los dataloggers de MSM se han desarrollado con especial atención a un consumo de energía bajo para poder utilizarlos con sistemas de alimentación solar.

FR MSM a développé des dataloggers conçus spécialement pour la capture, stockage, transmission et gestion des données reçues des différents capteurs qui y sont connectés. Ils incluent une combinaison de ports séries, digitaux et analogiques, pour l'acquisition de données, l'interconnexion avec d'autres équipements ainsi que la programmation. Les dataloggers de MSM ont été développés avec une attention spéciale pour obtenir une faible consommation d'énergie afin d'être utilisés avec des systèmes d'alimentation solaire.



COMMUNICATIONS

EN MSM's dataloggers are compatible with any type of communications depending on the location and the coverage available, including GPRS/GSM, Radio, Satellite, IP broadband, microwave technology, optic fibre, AIS AtoN, etc. The communications modules can be designed with redundant system for increased reliability.

ES Los dataloggers de MSM son compatibles con cualquier tipo de comunicaciones según la localización y la cobertura disponible, incluyendo GPRS/GSM, Radio, Satélite, banda ancha IP, tecnología microondas, fibra óptica, AIS AtoN, etc. Los módulos de comunicación pueden ser diseñados con sistema redundante para más fiabilidad.

FR Les dataloggers de MSM sont compatibles avec tout type de communications selon la localisation et la couverture disponible, incluant GPRS/GSM, Radio, Satellite, IP haut débit, technologie microondes, fibre optique, AIS AtoN. Les modules de communications peuvent être conçus avec un système de redondance pour plus de fiabilité.



SOFTWARE

EN MSM offers an Oceanographic Software package designed for the communication between the PC computer and the dataloggers, and the management, processing and display of information.

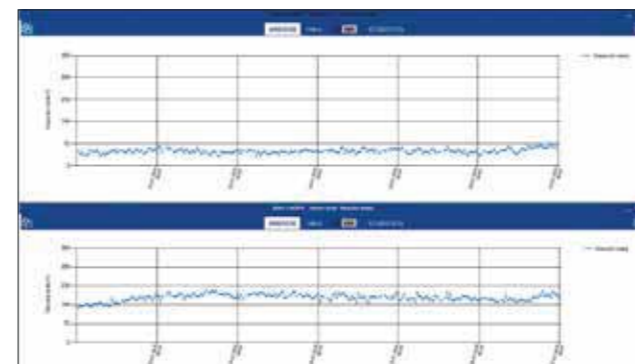
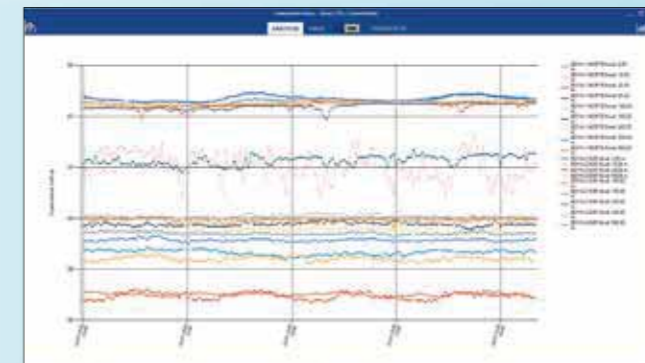
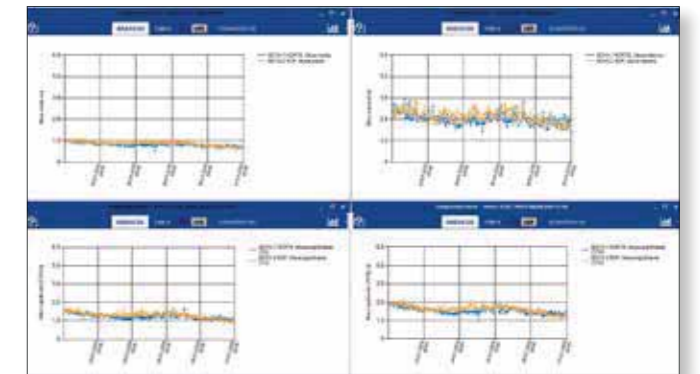
MSM's Oceanographic Software package can be integrated and combined with our Remote Monitoring software for the monitoring of the buoys and lanterns (with status and alarms, including off-position alarm) as well as our VTS software for the visualisation of AIS data from vessels in the area, providing a complete solution.

ES MSM ofrece un paquete de Software Oceanográfico diseñado para la comunicación entre un ordenador y los dataloggers, y la gestión, proceso y visualización de las informaciones.

El paquete de Software Oceanográfico de MSM puede estar integrado y combinado con nuestro software de Telecontrol para la monitorización de las boyas y linternas (con estatutos y alarmas, incluida alarma de fuera de posición) así como nuestro software VTS para la visualización de los datos AIS de los barcos en la zona, suministrando así una solución completa.

FR MSM offre un pack de Programme Océanographique conçu pour la communication entre un ordinateur et les dataloggers, et la gestion, traitement et visualisation des informations.

Le pack de Programme Océanographique peut être intégré et combiné avec notre programme de Télécontrôle pour le monitoring des bouées et lanternes (avec statuts et alarmes, y compris une alarme hors-position) ainsi que notre programme VTS pour la visualisation des données AIS des embarcations dans la zone, fournissant ainsi une solution complète.





Pol. Ind. Mas de Tous
C/ Oslo, 12
46185 La Pobla de Vallbona
Valencia, SPAIN
+34 96 276 10 22

www.msmocean.com
[@msmocean](https://twitter.com/msmocean)

