

FEINDEF 2025

Marine Instruments y Arkeocean anuncian una asociación estratégica para reforzar la vigilancia y protección submarina

La alianza entre las dos empresas tecnológicas se formalizó en FEINDEF 2025, con el objetivo de combinar enjambres de Vehículos Submarinos Autónomos (AUVs) y tecnologías satelitales para ofrecer una capacidad de defensa submarina continua e integrada.

Madrid (España), 13 de mayo de 2025. [Marine Instruments](#) y [Arkeocean](#), han firmado un acuerdo de colaboración para desarrollar conjuntamente soluciones innovadoras destinadas a mejorar la seguridad y el monitoreo de activos submarinos críticos mediante enjambres de AUVs que utilizan tecnologías acústicas. El acuerdo, firmado en el stand de Marine Instruments (8B04a) durante la Feria Internacional de Defensa y Seguridad (FEINDEF), marca el inicio de una alianza estratégica entre dos empresas líderes en el campo de los sistemas marinos no tripulados.

Memorando de Entendimiento como marco de colaboración

La asociación se estructura en torno a un Memorando de Entendimiento (MoU) que define áreas clave de cooperación, incluyendo la protección de activos submarinos críticos, la gestión de amenazas y el despliegue de sistemas marítimos autónomos, con un fuerte enfoque en aplicaciones de uso dual (civil y defensa) y valores compartidos de soberanía tecnológica y confidencialidad.

Integración tecnológica en el fondo marino

El núcleo de esta alianza radica en la integración del sistema pasivo de enjambres de AUVs de Arkeocean con los sensores acústicos inteligentes de Marine Instruments y sus capacidades de comunicación satelital en tiempo real.

Los sistemas de enjambres de fondo oceánico de Arkeocean aseguran activos submarinos clave. Estos sistemas aprovechan un sofisticado enjambre de AUVs pesados que forman una red segura en el lecho marino. Desplegados en posiciones fijas, estos robustos dispositivos permanecen sumergidos durante largos períodos, proporcionando una gestión continua de amenazas.

Marine Instruments aporta más de 20 años de experiencia en el diseño y despliegue de redes de boyas acústicas enlazadas por satélite, ampliamente utilizadas en el sector pesquero sostenible. Su tecnología ha sido probada en algunos de los entornos oceánicos más exigentes del mundo, donde la alta fiabilidad, resistencia y autonomía son esenciales. Cada año, miles de boyas de Marine Instruments son desplegadas por flotas en todo el mundo, demostrando la madurez y robustez operativa de sus sistemas de monitoreo en tiempo real.

Esta sinergia entre un sistema de enjambre pasivo y una capa de detección activa en tiempo real permite combinar vigilancia encubierta con capacidad de respuesta, ofreciendo una conciencia situacional submarina persistente y multidominio.

Aplicaciones en defensa

La colaboración abarca múltiples sectores estratégicos, entre ellos:

- **Defensa y guerra antisubmarina (ASW):** Integración en programas nacionales y europeos para la conciencia del dominio submarino.
- **Protección de activos submarinos críticos:** Monitoreo autónomo de plataformas offshore, puertos y cables submarinos.
- **Control de acuicultura:** Uso de vehículos autónomos y sensores para inspecciones en granjas acuícolas, parques eólicos marinos y otras aplicaciones civiles.

Ambas empresas también prevén colaborar en proyectos conjuntos y validar sus soluciones en entornos reales.

“La complementariedad entre la red pasiva de CERBERUS y nuestras boyas acústicas con enlace satelital abre una vía concreta y real para desplegar soluciones de vigilancia submarina eficaces, autónomas y sostenibles”, ha comentado **Gabriel Gómez Celaya**, CEO de Marine Instruments.

“Además, ponemos al servicio de esta colaboración toda nuestra **capacidad industrial y sistema de calidad**, que nos permite fabricar **miles de unidades cada año con parámetros de fiabilidad y rendimiento constantes**, incluso en los entornos oceánicos más exigentes,” añade Gabriel.

Thierry Brizard, cofundador y presidente de Arkeocean, añadió: “Nos enorgullece formalizar nuestra colaboración con Marine Instruments, un líder reconocido en tecnologías marinas avanzadas. Este MoU representa un compromiso compartido para fortalecer las capacidades de defensa submarina mediante soluciones innovadoras que mejoran la conciencia situacional marítima y la preparación operativa en entornos desafiantes.”

El acuerdo se ha presentado oficialmente durante FEINDEF 2025, donde ambas empresas exhibieron sus tecnologías desde el stand de Marine Instruments, atrayendo un fuerte interés por parte de delegaciones internacionales, la Armada Española y actores clave del sector de defensa marítima.

SOBRE ARKEOCEAN

Arkeocean lidera el futuro de la exploración y la seguridad submarinas con enjambres de vehículos submarinos autónomos (AUV). Proporciona sistemas críticos para defensa, energía y vigilancia medioambiental. Su tecnología de vanguardia protege zonas estratégicas, lleva a cabo misiones de vigilancia avanzadas y protege los ecosistemas marinos. Como pionera en sistemas de enjambre a gran escala que adquieren datos 3D de forma masiva, Arkeocean aprovecha su tecnología para afrontar los retos submarinos más importantes. Desde la protección de los sistemas de cables submarinos hasta la creación de redes submarinas mediante la conexión de cualquier objeto en un enjambre, Arkeocean está haciendo accesible la exploración de los océanos a través de la escalabilidad y la innovación. Para más información, visite: www.arkeocean.com.

SOBRE MARINE INSTRUMENTS

Marine Instruments es una empresa centrada en el desarrollo y fabricación de tecnología adaptada al medio marino y enfocada al fomento de océanos inteligentes y pesca sostenible. Desde sus inicios en 2003, ha experimentado un constante crecimiento posicionándose en menos de una década, como el primer fabricante de boyas satelitarias de atún a nivel mundial, con presencia en más de 30 países. En los últimos años, la compañía ha emprendido una fuerte estrategia de diversificación, diseñando productos innovadores para otros mercados verticales, como el de la acuicultura o la Seguridad & Defensa. La compañía es Premio Nacional de Innovación 2022. Para más información, visite: www.marineinstruments.es

Para más información:

Dpto. Comunicación & Marca en Marine Instruments

Mirian Ramos | mramos@marineinstruments.es | Tlf. 697 764 616