

Sistema de Vigilancia Oceanográfica en Tiempo Real

MARÍTIMO | OCEANOGRAFÍA | METEOROLOGÍA

Descripción General

HyPORT es un sistema de vigilancia oceanográfica en tiempo real totalmente integrado, diseñado para ayudar en las operaciones portuarias, incluida la programación de los buques, los movimientos y la optimización de la carga. Mediante un perfilador acústico de ondas y corrientes (AWAC) montado en el lecho marino, el sistema mide la velocidad y la dirección de las corrientes en la columna de agua, desde el lecho marino hasta la superficie. Además de las corrientes, el AWAC proporciona datos direccionales de olas y mareas.

Normalmente, el AWAC está situado junto al canal de navegación y los datos medidos se envían a través de un robusto cable submarino a una baliza de canal cercana, un rompeolas o una boya, donde los datos se envían a través de comunicaciones IP 4G o una conexión de radiomódem punto a punto. La conexión IP 4G proporciona un acceso sin fisuras al instrumento AWAC, lo que permite un diagnóstico y una configuración remotos completos del instrumento.

Los datos medidos por el sistema HyPORT a menudo se combinan con el software de autorización de la quilla para ayudar a gestionar de forma segura la carga del buque y los tránsitos dentro y fuera del puerto.

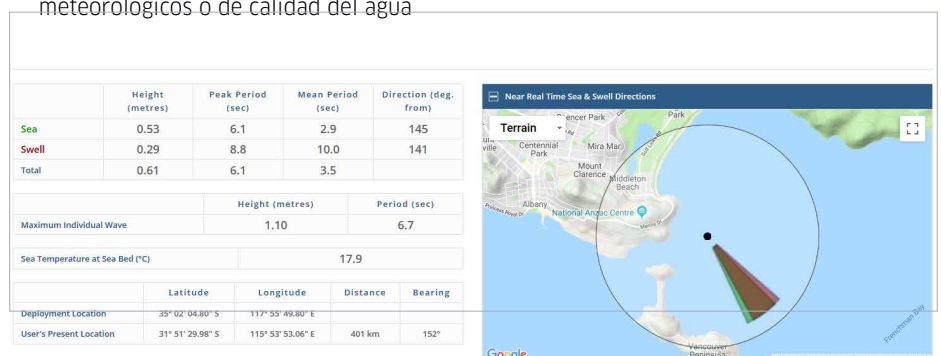
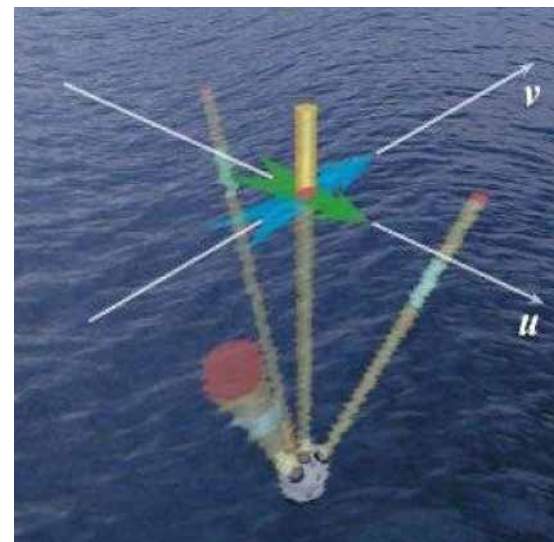
HyQuest Solutions también ofrece servicios de campo como la instalación, la integración y el mantenimiento.

Aplicaciones

- HyPORT es especialmente adecuado para
- Puertos comerciales
 - Instalaciones costeras y vías navegables
 - Plataformas de producción en alta mar
 - Gestión de la acuicultura

Características

- Medición de olas, corrientes y mareas desde un único instrumento
- Robusto sistema de amarre al fondo marino y a la baliza
- Mantenimiento eficiente mediante la liberación rápida y el acceso al AWAC desde el marco del fondo marino
- Comunicaciones estándar 4G IP o UHF; adaptable a otros sistemas de comunicaciones, incluyendo LoRa mesh, satélite, serie directa, ethernet
- Sistema opcional de cableado de alimentación y datos sin conectores
- Fácil inclusión de sensores meteorológicos o de calidad del agua



Especificaciones Técnicas

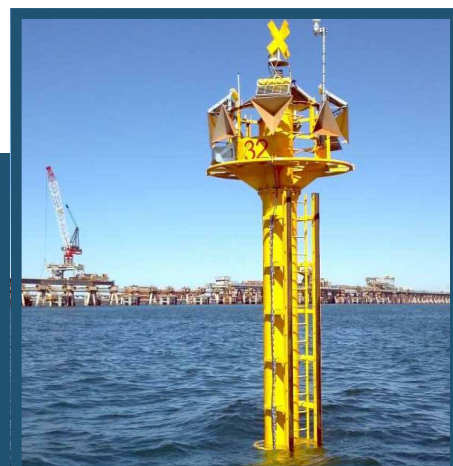
Sistema	<ul style="list-style-type: none">■ Frecuencia acústica: 1 Mhz■ Número de haces: 4	<ul style="list-style-type: none">■ Tamaño de la Celda de profundidad (m): 0,4 - 2
Configuración clásica	<ul style="list-style-type: none">■ Ondas: 2048 puntos a 2 Hz■ Celdas actuales: 10 de 2 m	<ul style="list-style-type: none">■ Media de la corriente: 1 minuto■ Ciclo completo: 20 minutos
Perfil de corriente	<ul style="list-style-type: none">■ Alcance máximo: 30 m■ Número de Celdas: 2 - 40	<ul style="list-style-type: none">■ Velocidad máxima de salida: 1 segundo
Ondas	<ul style="list-style-type: none">■ Tipos de datos presión y AST■ Muestreo máximo: 2 Hz	<ul style="list-style-type: none">■ Muestras / ráfaga hasta 2048
Sensores	Temperatura, brújula, cabeceo y balanceo, presión	
Energía	Alimentación DC 9 a 16 VDC Potencia 1 W (típica)	

Inclusiones y opciones del sistema

Incluido	<ul style="list-style-type: none">■ Instrumento AWAC de 1Mhz■ Bastidor de fondo marino elevado■ Pesos de anclaje periféricos del marco■ Módulo de montaje de liberación rápida para AWAC■ Cúpula de protección antifouling AWAC■ Cable submarino de 50 m	<ul style="list-style-type: none">■ Herrajes de amarre de bastidor a baliza estándar■ Caja del sistema en la parte superior■ Fuente de alimentación solar de 100 W■ Módem de comunicaciones IP 4G■ Módulo de software basado en la nube AWAC / Seaview
Opcional	<ul style="list-style-type: none">■ Sistema de anclaje ciclónico■ Sistema de alimentación y comunicaciones sin conectores Orphion para AWAC■ Presentación de datos en la nube de Atmocean - móvil■ Estación meteorológica combinada■ Sistema de control de la calidad del agua■ Receptor marino Tag-it para alertas de animales marinos marcados	

Soluciones personalizadas de HyQuest Solutions para aplicaciones marinas

¿Buscas una solución a medida, lista para ser desplegada? El taller de ingeniería y fabricación de HyQuest Solutions y su experimentado personal de ingeniería tienen la capacidad de proporcionar soluciones personalizadas para cualquier aplicación marina. Por favor, ponte en contacto con HyQuest Solutions para más detalles.



Reseller

HyQuest Solutions Australia

✉ sales@hyquestsolutions.com.au
🌐 www.hyquestsolutions.com

HyQuest Solutions Nueva Zelanda

✉ sales@hyquestsolutions.co.nz
🌐 www.hyquestsolutions.com

HyQuest Solutions Latinoamérica

✉ sales-latam@hyquestsolutions.com
🌐 www.hyquestsolutions.es

HS HYQUEST
SOLUTIONS
KISTERS GROUP