

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 diagnóstico y una configuración remota completa 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.

KISTERS también ofrece servicio de campo como la instalación, la integración y el mantenimiento.

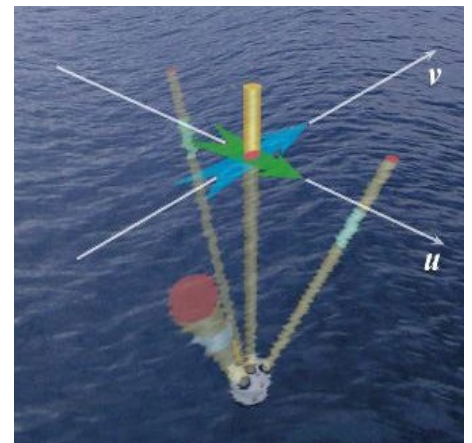
Aplicaciones

HyPORT es especialmente adecuado para

- Puertos comerciales
- Instalaciones costeras y vías navegables
- Plataformas de producción en alta mar
- Gestión de la acuicultura

Características

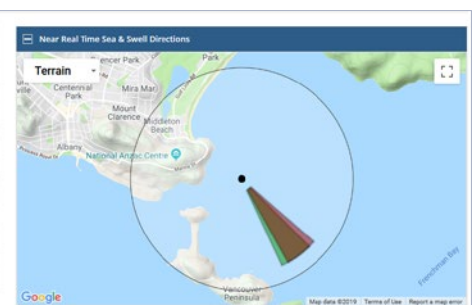
- Medición de olas, corrientes y mareas desde un único instrumento
- Robusto sistema de amarre al fondo marino y a la baliza
- Mantenimiento eficiente mediante la liberación rápida y el acceso al AWAC desde el marco del fondo marino
- Comunicaciones estándar 4G IP o UHF; adaptable a otros sistemas de 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



	Height (metres)	Peak Period (sec)	Mean Period (sec)	Direction (deg. from)
Sea	0.53	6.1	2.9	145
Swell	0.29	8.8	10.0	141
Total	0.61	6.1	3.5	

	Height (metres)	Period (sec)
Maximum Individual Wave	1.10	6.7

	Latitude	Longitude	Distance	Bearing
Deployment Location	35° 02' 04.80" S	113° 55' 49.80" E		
User's Present Location	31° 51' 29.98" S	115° 53' 53.06" E	401 km	152°



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	<ul style="list-style-type: none">- 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<ul style="list-style-type: none">- 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 KISTERS para aplicaciones marinas

¿Buscas una solución a medida, lista para ser desplegada? El taller de ingeniería y fabricación de KISTERS y su experimentado personal de ingeniería tienen la capacidad de proporcionar soluciones personalizadas para cualquier aplicación marina.

Por favor, ponte en contacto con KISTERS para más detalles.

