



ECHO | NOTUS
SYSTEM



Notus ECHO es un sistema inalámbrico de marisco. Su diseño está basado en más de 25 años de experiencia con pescadores comerciales para responder a sus necesidades. Notus ha trabajado de una forma muy cercana con sus clientes ofrecer soluciones que suministren información muy fiable y conveniente para su uso en tiempo real. El Sensor ECHO es el único sistema de detección de marisco en el mercado. Nuestra tecnología única permite a los pescadores oír el marisco a medida que pasa por la rejilla. El Sensor ECHO de Notus ofrece un funcionamiento óptimo para superiores resultados.



OPTIMAL PERFORMANCE SUPERIOR RESULTS

La Diferencia de Notus

Notus usa una comunicación activa, de **“de dos direcciones”**, que no ofrece ningún otro sistema de monitorización.

En vez de confiar en el tradicional “pinger” de una sola dirección, El Sistema Notus “habla” entre si en un protocolo muy probado de dos direcciones. Usando su fiable tecnología, Notus es el único sistema que permite al Capitán controlar la duración de la batería y la velocidad de transmisión de los datos.

Cadencia variable con intervalos de 5, 10, 20 y 60 segundos le permite controlar la duración de su batería.

Notus es el único sistema que ofrece un haz de transmisión **de forma realmente omnidireccional** en todos nuestros sensores. Esto permite una conexión robusta y fiable.

Obtenga un funcionamiento óptimo para superiores resultados con la Inteligencia Omni-Activa de Notus.

ECHO



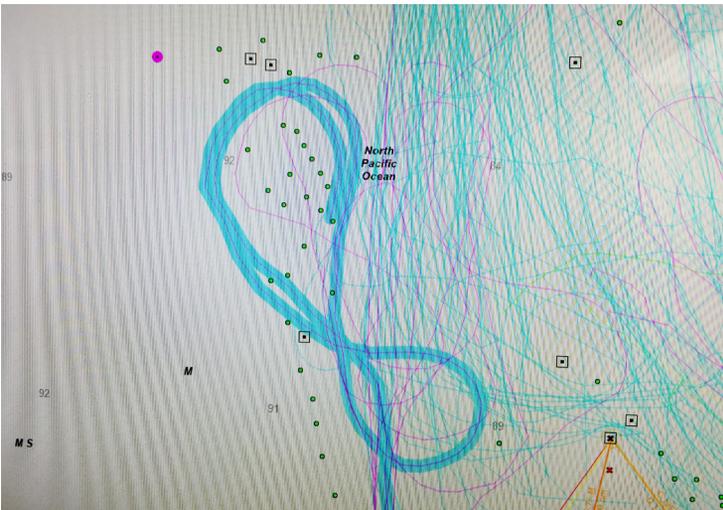
Detección de Marisco

El Sensor Echo de Notus detecta el marisco entrado en el saco usando técnicas avanzadas de análisis acústico.



El Sensor Echo de Notus ofrece muchos beneficios:

- En un lance de tres a cuatro horas, el marisco normalmente se captura durante entre 15 y 45 min.
- Se ve exactamente donde está la mayor concentración de volumen de marisco y se puede volver sobre la misma área.
- Se elimina el arrastre en blanco o “filtrado de agua” – cuando se vira el aparejo y la única captura es agua.

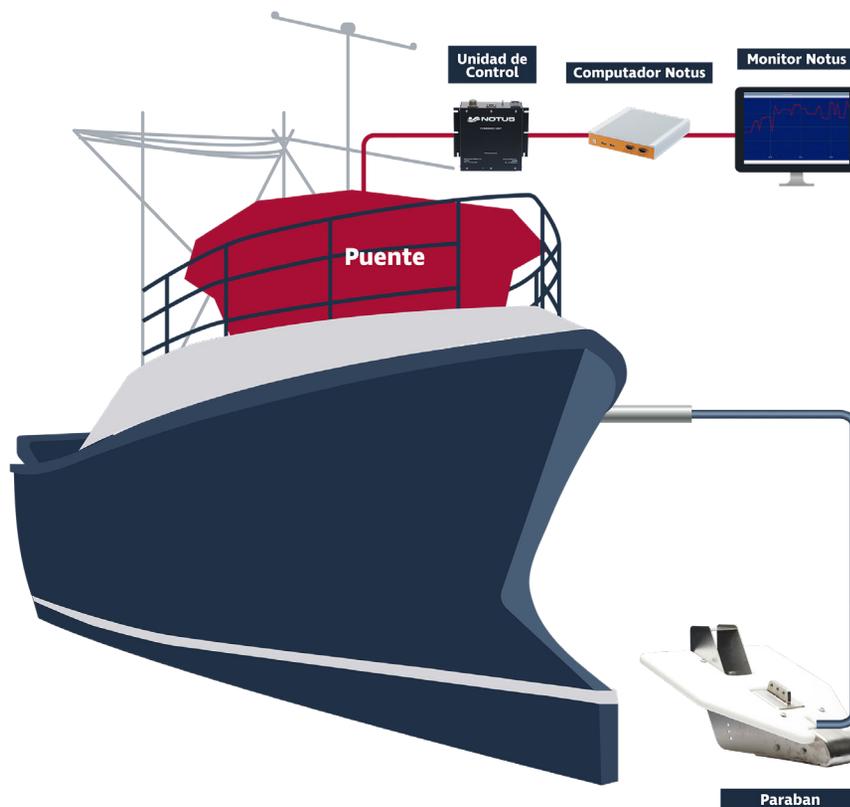


El Sistema ECHO de Notus ayuda a los Capitanes a determinar el “Punto Dulce” de un arrastre, permitiéndoles repetir el arrastre sobre áreas donde el marisco se localiza.

Un Sistema consta del equipo de a bordo (Unidad de Control, Computador e Hidrófono) que se comunica inalámbricamente con el Sensor ECHO colocado directamente en el aparejo. Un gráfico dinámico del lance se representa para mostrar el marisco en el arte. El Sistema usa cargadores estancos para poder cargar los sensores sin retirarlos de la Rejilla.

El Sensor ECHO puede ser incorporado a un Sistema Trawlmaster ya existente a bordo o ser instalado como un sistema independiente por si solo.

CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA Y COMPONENTES



Unidad de Control

Prestaciones: 1000 Códigos de Capacidad
Frecuencia: 24kHz
Salida Puerto Serie al PC
Potencia: 120/240 VAC



Cargador de Baterías

Potencia: 120/240 VAC
Tiempo de Carga: 90 minutos



Hidrófono de Arrastre

Amplitud del Haz de Transmisión:
70° Vertical, 60° Horizontal
Potencia de Salida: 192 db de Tx
Alcance: +2.500 mts.

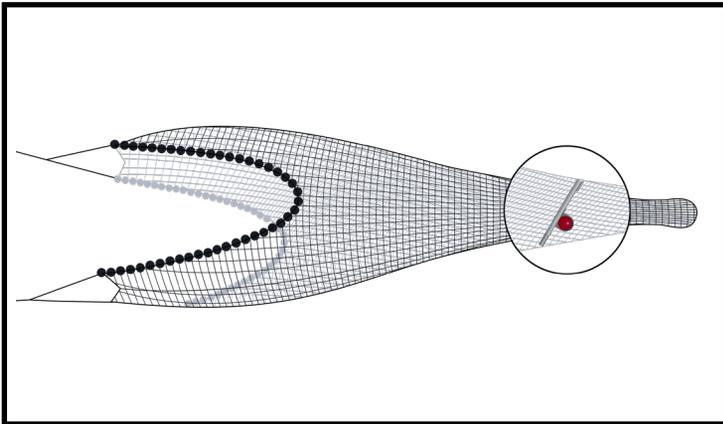


Sensores (Especificaciones Generales)

Alcance: Hasta los 2.500 mts
Exactitud del Angulo de la Rejilla: +/- 0,5°
Resolución de la Rejilla: +/- 0,1°
Peso: 2,0 kg en el agua

CONTROL DEL ANGULO DE LA REJILLA Y DEL SONIDO

El Control del Angulo de la Rejilla y del Sonido son características estándar del Sensor ECHO.

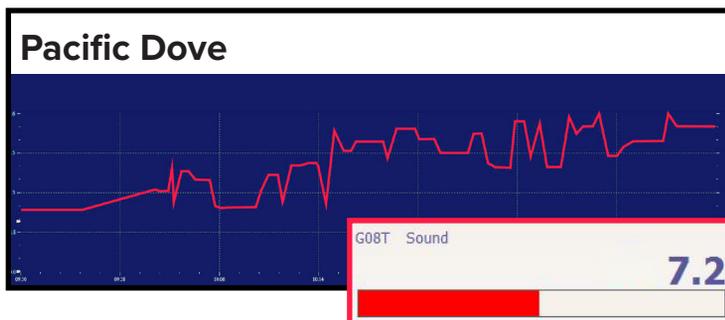


Los sensores de Rejilla indican el ángulo en el que trabaja la Rejilla Selectora.

- Una necesidad en cualquier rejilla selectora
- Si la rejilla no trabaja en el ángulo correcto, nada pasa hasta el saco.
- Indica si la rejilla está bloqueada.
- Ayuda a estimar el volumen de capturas controlando la tendencia del ángulo de la rejilla a tumbarse
- Se observa al instante si la rejilla esta incorrectamente ajustada.

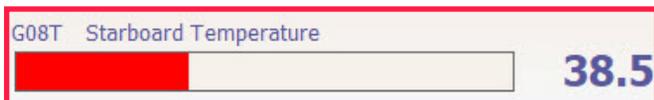
Sonido

- Se observa fácilmente si estas capturando 500 lbs/h o 6.000 lbs/h
- Ayuda a encontrar el “Punto Dulce” en el lance y a centrarse en esa área.
- Observar en que dirección se está moviendo el marisco.
- Por ejemplo, detecta si el marisco se esta moviendo de Este a Oeste.
- Crea una Flota ECHO. Trabaja con otros buques para mapear exactamente donde esta el marisco en el caladero.



CONTROL DE TEMPERATURA Y PROFUNDIDAD

El Control de la Temperatura y de la Profundidad son opciones de mejora para el Sensor ECHO para optimizar cada lance de arrastre.



Los sensores de Temperatura indican la temperatura del agua.

- Un agua más fría puede ser un indicador de un marisco más grande



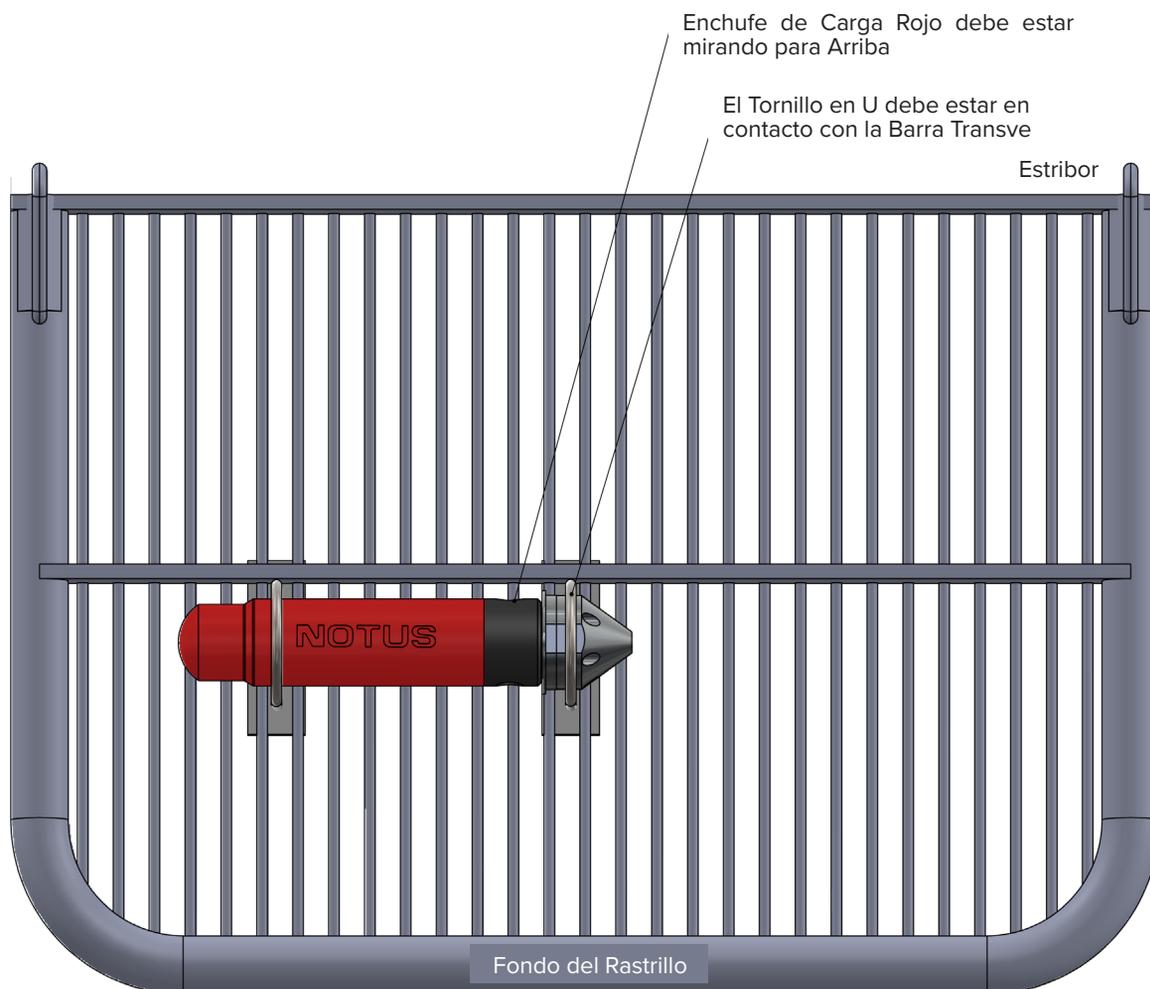
Los sensores de Profundidad indican la distancia desde la Superficie hasta las puertas o el aparejo donde está instalado el sensor.

- Se ve facilmete si el aparejo se separa del fondo





ESPECIFICACIONES SENSOR ECHO



Parte Posterior del Rastrillo

Sensores

Alcance	Hasta 2.500 mts
Precisión del Angulo de la Rejilla	+/- 0,5°
Resolución del Angulo	+/-0,1°
Peso	2,0 kg en el agua
Recarga	En la Rejilla directamente



Para videos, fotos, folletos, Herramientas de Arrastre y más,
por favor acceda a www.notus.ca

Videos

Fotos

Folletos

Herramientas de Arrastre

Notus Electronics Ltd

391 Empire Ave
St. John's, NL, A1E 1W6
Canada
Tel: + 1 709 753 0652
Fax: + 1 709 753 0651
notus@notus.ca
www.notus.ca

Notus Marítima S.L.

Oficina D-14, Zona Franca
Vigo, 36208
España
Tel: + 34 6977 15 901
Fax: + 34 9862 48 518
notus@notus.ca
www.notus.ca