



## TANK TEMPERATURE MONITORING

Actualmente, la mayoría de los buques de pesca están equipados con sistemas que permiten monitorear la temperatura de cada uno de sus tanques o bodegas. Las sondas PT100 básicas de 3 o 4 cables requieren una recalibración manual frecuente; en este caso, los datos de temperatura suelen ser poco fiables e imprecisos.

La temperatura es el criterio esencial para controlar el almacenamiento y la congelación de los alimentos. Un pescado o marisco bien refrigerado, se conserva mejor y permite una optimización comercial.

Para todos los tipos de pesca y todos los métodos de refrigeración o congelación, la fiabilidad y calidad de la medición de la temperatura es fundamental para lograr una conservación óptima del pescado.

La solución TTM desarrollada por Olen se hizo seleccionando sondas de temperatura de clase A PT100 analógicas, calibradas en fábrica en 2 a 3 puntos, adaptadas al tipo de refrigeración y equipadas o no con un convertidor 4/20 mA. Garantiza una transmisión de la información de forma fiable e independientemente de las perturbaciones electromagnéticas que puedan producirse a bordo de los buques.



Los datos de temperatura recopilados de manera segura son agregados por el transmisor del gabinete eléctrico, enseguida son procesados y guardados en una base de datos por un servidor.

Los datos se devuelven a los operadores a través de un servicio web HMI TTM local. Si se ha seleccionado el servicio Onshore Monitoring, todos los datos se exportarán casi en tiempo real al armador para un monitoreo detallado por parte de los gerentes de flotas o gerentes de calidad.

El HMI TTM es un servicio WEB local y fácil de usar que se puede combinar con el módulo *Yes we catch* que asocia los datos de temperatura con el tonelaje de las capturas

Características:



#### Sondas de temperatura PT100 de clase A

- Rango de medición -65°C a 50°C
- Precisión según IEC (60751):  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$
- Resolución: 0.1°C
- Conector eléctrico M12 IP69
- Analógicas 3 o 4 cables con o sin convertidor 4/20 mA
- Material: Acero inoxidable 316L
- Diámetro 6 mm
- Protección
- Longitud ajustable
- DNV

#### Gabinete eléctrico

- Alimentación: 230V AC o 24 VDC
- 64 entradas de temperatura
- Comunicación Ethernet

#### Servidor informático:

- Alimentación: 230 VAC
- Servidor: Doble núcleo, 8 GB, disco duro > 500 GB

#### PC thin client Wyse:

- Pantalla LED de 24".
- Alimentación: 230V AC

[www.olensystem.com](http://www.olensystem.com)

[contact@olensystem.com](mailto:contact@olensystem.com) Tél. +33 (0)2 98 98 60 30

OLEN SAS 9 rue du Professeur Legendre - 29900 CONCARNEAU - FRANCE