



FO-CA / SISTEMA DE FONDEO DE CAJONES

Monitorización y grabación del fondeo de cajones con registro de todos los parámetros de la operativa

El sistema consiste en 3 receptores GPS RTK que mediante la computación de sus posiciones en tiempo real nos proporcionan información de actitud del cajón que se está fondeando

La arquitectura del sistema está basada en tres módulos alojados cada uno de ellos en una maleta estanca que posee en su interior:

- Receptor RTK de doble frecuencia
- Radiomodem UHF
- Batería
- Módulo inalámbrico Wi-Fi

Y un PC tipo portátil dotado también con un puerto Wi-Fi se encarga de recibir las señales de los receptores GPS y calcular todos los parámetros y enviarlos vía Wi-Fi TCP a el ordenador remoto del barco de apoyo.

EL SOFTWARE:

El programa es un diseño especial y no una aplicación modificada como suele ocurrir en otros casos de módulos de paquetes hidrográficos.

Tiene cuatro ventanas donde se presentan las tres proyecciones espaciales del cajón que se está fondeando en ese momento.

La vista horizontal que muestra la distancia a la posición deseada

El usuario selecciona la posición donde ubicar el cajón mediante una rejilla predefinida. La vista vertical-lateral es también una vista de alzado por el lateral del cajón y presenta los mismos parámetros.

Por último la ventana de parámetros presenta en forma gráfica y numérica los parámetros de navegación

El software salva toda la información relativa a la operación, para su análisis posterior. El programa tiene un setup para configurar la ubicación de los GPS sobre las esquinas del cajón así como un editor de rutas y otro para definir las celdas de fondeo de los cajones.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetros cajón:

Posición
Velocidad
Rumbo
Angulo escora
(babor-estribor y proa-poa)
Angulo demora
Altura desde base cajón a fondo
Distancia a fondeo
Estadísticas de producción
Parámetros Meteorológicos (Opcional)
Parámetros Oceanográficos (Opcional)

Gps:

Fabricante y Modelo: Hemisphere (Eclipse)
Canales: 24 L1/L2 y 1Egnos
Precisión Posición: Centimétrico
Precisión Rumbo: 0.1° (línea base 30 mts)
Actualización: 20 Hz

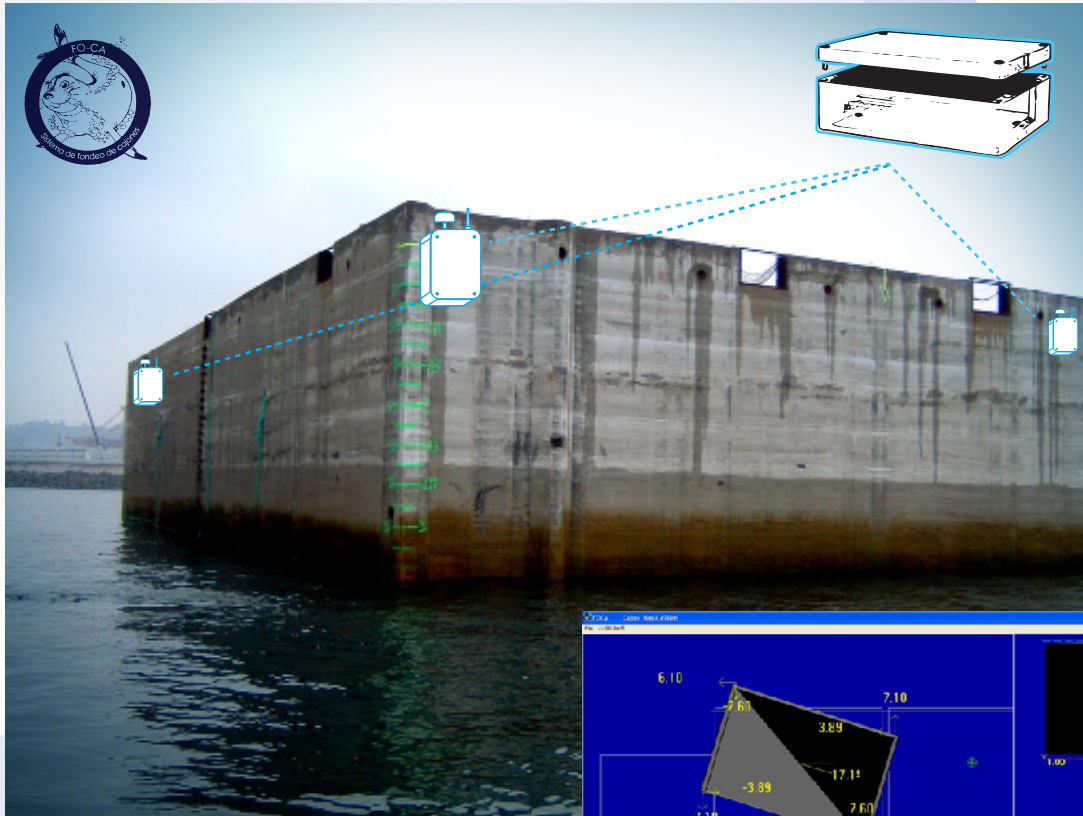
Interface usuario:

Sistema Operativo: Windows XP / Windows 7
Interface: Gráfica y Alfanumérica
Comunicaciones GPS: Wi-Fi

FO-CA / SISTEMA DE FONDEO DE CAJONES

ALCANCE DEL SUMINISTRO

- Posicionamiento por GPS RTK (3 unidades)
- Ordenador personal
- Software de monitorización



ARQUITECTURA DEL SISTEMA

