



indra

TRANSPORTE TERRESTRE Y FERROVIARIO

SISTEMAS DE GESTIÓN PARA LA EXPLOTACIÓN
DEL TRANSPORTE FERROVIARIO

**EQUIPO EMBARCADO DE
CONTROL Y LOCALIZACIÓN
PARA USO EN ENTORNO
FERROVIARIO
NAUTA - RWV**

indracompany.com



EQUIPO EMBARCADO DE CONTROL Y LOCALIZACIÓN PARA USO EN ENTORNO FERROVIARIO NAUTA - RWV

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Solución modular, flexible y escalable
- Procesado y almacenamiento de información en memoria de estado sólido
- Sistemas redundantes de comunicaciones (GSM/GPRS, GSM-R, UMTS, HSDPA, WiFi, Satélite...)
- Sistema operativo Linux
- Localización redundante (GPS + odómetro)
- Puertos: 2 x RS232, 1 x RS485, 6 salidas de relé, 2 salidas alimentación, 8 entradas digitales, 2 entradas analógicas, 2 x Ethernet, 2 x USB, VGA, teclado, ratón y 2 conexiones multipolares de 16 pines para usos configurables
- Módulo de audio para comunicaciones de voz con el maquinista y para megafonía
- Sincronización horaria a través de GPS
- Módulo de videovigilancia opcional integrado en el mismo equipo
- Conforme a las normas EN50155, EN50121 y EN61373
- Alimentación: 24, 72 o 110 VDC
- Formato rack de 19" 2UA
- Temperatura operativa: -25oC a +60oC

INTRODUCCIÓN

El NAUTA-RWV representa la última generación en equipos embarcados para el control y localización de material rodante ferroviario así como para la explotación del servicio. Se trata de un equipo concebido para cumplir con las duras exigencias de su entorno operativo y que ha sido desarrollado con el objetivo de garantizar una larga vida útil, evolucionando e incorporando nuevas funcionalidades sin requerir la sustitución del equipo completo. Gracias a la constante apuesta de INDRA por I+D, con el diseño y desarrollo del NAUTA-RWV se ha conseguido aunar en un solo equipo la solución adecuada para dar respuesta a diferentes necesidades derivadas de la explotación ferroviaria:

- Supervisión del tráfico y regularidad del servicio
- Control de sistemas de información al viajero
- Telemetría y diagnóstico para mantenimiento
- Seguridad de la circulación
- Comunicación con el maquinista
- Registro de eventos y señales
- Lectura remota de consumos de la maquinaria

El NAUTA-RWV es un equipo autónomo y compacto que no requiere de sistemas externos para su funcionamiento. En el mismo dispositivo se integran funcionalidades básicas y aquellas adicionales que se puedan añadir en el futuro gracias a su gran capacidad de interacción con otros subsistemas (paneles TFT, teleindicadores de LED, megafonía, videovigilancia, terminales de datos, señales de cabina, bus TCN, seguridad, climatización...)

