

SOFTWARE DE MANTENIMIENTO Y CONTROL RAVIS®

Ravis® es el más avanzado programa disponible en la actualidad en el mercado para la supervisión de radares meteorológicos. El software representa el juego de útiles ideales para ingenieros de campo y personal de servicio que ofrece a los usuarios un entorno gráfico confortable que apoya completamente la visualización de datos de configuración, alineación, control, diagnóstico y radar. Ravis® supervisa los sistemas de radar o las unidades individuales conectadas a la red en tiempo real y desde cualquier lugar.

Ravis® es muy flexible y gracias a su uso de Java™ puede ser instalado en todas las plataformas comunes de ordenador. El software detecta automáticamente el tipo de radar meteorológico conectado, su configuración y las opciones disponibles. El menú de programa se adapta correspondientemente. Ésta es una solución ideal para redes de radares heterogéneos que integran diferentes tipos de radares meteorológicos. Ravis® es potente y muy flexible. Maneja un gran número de indicadores de estado en línea generados por radares meteorológicos, pudiendo ser adaptado fácilmente a las arquitecturas individuales de redes de radar o componentes add-on individuales, tales como UPS o sistemas de alarmas de incendio.

PRINCIPIOS DE DISEÑO

Ravis® está basado en el backbone de comunicación de SELEX-Gematronik RCL (Radar Control Language) y NGS (News Group Server) que apoya la interacción con una intranet de sensores múltiples (TCP/IP). La espina dorsal RCL/NGS permite conexiones en línea paralelas de Ravis®. Como resultado de ello, los datos de radares pueden ser visualizados dentro de la Intranet o bien en cualquier sitio remoto. Ravis® cuenta con extensas capacidades de usuarios

y radares múltiples. Ravis® puede ser conectado directamente a un puerto TCP/IP de radar o a través del middleware de red NGS. En este caso, el NGS sirve como una especie de proxy, por lo que las aplicaciones Ravis® pueden conectarse a una corriente individual de datos provenientes desde un sitio de radar remoto. Esto asegura un uso sumamente eficaz de capacidades limitadas de anchura de banda.

CARACTERÍSTICAS CLAVES

- Aplicación de Java™ independiente de plataforma
- Entorno desktop configurable por el usuario (Multiple Document Interface Design)
- Ayuda en línea sensible al contexto
- Característica de detección automática del sistema: durante el log-on, Ravis analiza los tipos de radar conectados y adapta sus visualizaciones y controles correspondientemente
- Resolución de imagen escalable hasta ATC display 2K x 2K
- Visualización de datos de radar en tiempo real escalable hasta 256 niveles de color
- Zooming de datos
- Superposiciones geográficas
- Utilidad screenshot

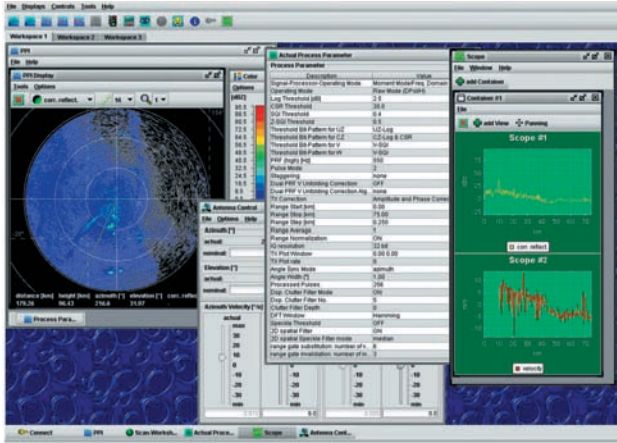
Ravis ofrece las siguientes funciones básicas:

SUPERVISIÓN DEL SISTEMA

- Administración de hasta 500 parámetros diferentes de radar
- Vista de conjunto gráfica y rápida del estado de las unidades de radar
- Capacidad zoom detallada para cada submódulo
- Presentación de información BITE (Built-In Test Equipment)
- Mensajes de radar con nivel de advertencia codificada por colores
- Clasificación y filtro de clasificación
- Función de búsqueda de mensajes y datos
- Almacenamiento y recarga de informes (XML)

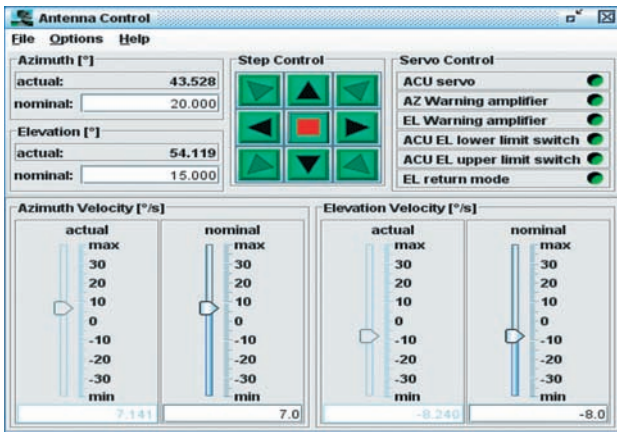
SUPERVISIÓN DE DATOS DE RADAR

- Estilo de presentación: PPI, RHI, A-SCOPE, B-SCOPE
- Datos de salida: UZ, CZ, V, W (con opción DP: ZDR, Φ_{DP} , K_{DP} , ρ_{HV} , LDR)
- Datos intermedios: I, Q, LOG, CSR, SQI, fase/potencia de espectro por alcance, trazado TX, potencia TX, fase TX, espectro de potencia TX
- Superposiciones: mapas geográficos
- Zooming y panning de datos



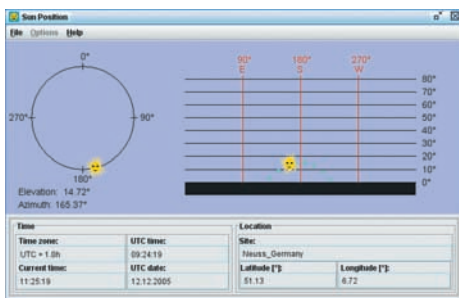
CONTROL DE ANTENA

- Control de velocidad y posición vía reguladores deslizantes y campos de acceso rápido



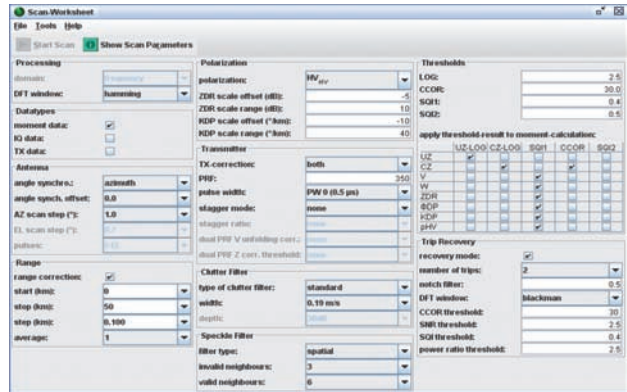
FUNCIÓN DE POSICIÓN SOLAR

- Alineación septentrional de antena y nivelación de elevación
- Cálculo de intensidad empleando solar flux



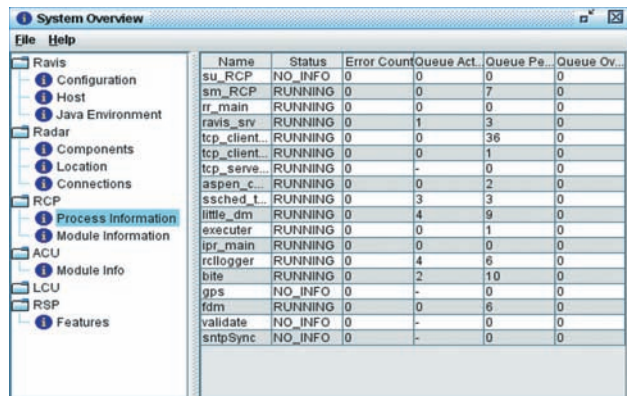
HOJA DE TRABAJO DE ESCANEO

- Chequeo cruzado de todos los parámetros relevantes de escaneo
- Visualización de parámetros actuales de escaneo



FUNCIÓN DE INFORMACIÓN SOBRE EL SISTEMA

- Vista de conjunto detallada de los ajustes de subsistemas del radar
- Vista de conjunto de versiones de software para cada procesador
- Informe de información completa (fichero y salida impresa)



ESTADO DE PROCESADOR DE SEÑALES Y RECEPTOR DIGITAL GDRX® CONTROL Y CALIBRACIÓN

- Administra más de 120 parámetros diferentes de receptor digital y procesador de señales
- Calibración de un clic para detección de nivel de ruido, calibración TX y de punto individual

