



RAINSCANNER® RADAR METEOROLÓGICO

RAINSCANNER® es un sistema de radar meteorológico fácil de usar, concebido para la detección de la intensidad de lluvias a cortas distancias. Su combinación de alta resolución y actualización rápida de datos supone que RAINSCANNER® es ideal para facilitar a los pronosticadores informaciones detalladas sobre la lluvia local y alertas tempranas acerca de tormentas que se acercan.

Gracias a su diseño compacto y ligero, RAINSCANNER® es la selección ideal para aplicaciones móviles. RAINSCANNER® puede montarse en prácticamente cualquier edificio, techo plano o torre de peso ligero, prestándose para instalaciones fijas o semipermanentes. Se garantiza un excelente rendimiento de precio con bajos gastos de adquisición, construcción, instalación y operación.

BENEFICIOS

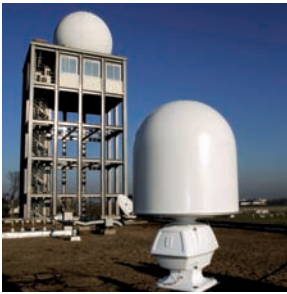
- Alta resolución y detalles de lluvias a nivel de carreteras
- Actualización rápida de datos y alertas tempranas exactas
- Sensibilidad excelente a distancias cortas
- Pronósticos de muy corto plazo (nowcasting) de hasta 60 minutos basados en radar
- Transmisión de magnetrón de banda X
- Sistemas de antena parabólica de alta precisión
- Mantenimiento fácil y diseño modular
- Software de control sencillo y fácil de usar
- Visualización de datos en tiempo real y control remoto
- Software meteorológico de impacto elevado
- Kit de movilidad incluyendo carcasa resistente, poste seccional de 16 metros y cajas para transporte
- Instalación fija de coste bajo y muy fácil
- Métodos flexibles de transferencia de datos (p. ej. LAN, WLAN, fibras de vidrio)

APLICACIONES

- Espectáculos y eventos al aire libre
No importa si planifica un torneo de tenis, una carrera de coches, un campeonato de golf o un festival de música, la lluvia hace que las condiciones sean poco agradables para jugadores, espectadores y organizadores a la vez. Efectivamente, las lluvias intensas son capaces de paralizar un evento, por lo que los organizadores deben saber cuánta lluvia es de esperar y cuándo terminará.

RAINSCANNER® muestra minuto por minuto informaciones sobre la ruta y la intensidad de la lluvia e incluso hasta el nivel de carreteras.

- Medios locales
La visualización y el pronóstico exactos de la situación meteorológica local convierten a RAINSCANNER® en una herramienta ideal para los presentadores de emisoras de radio y televisión locales, periódicos y portales de Internet. La audiencia y los usuarios se benefician de mapas de lluvias confiables y actualizadas de su área de modo que podrán planificar sus actividades de ocio correspondientemente.
- Militar e investigación
Diseñado para el transporte fácil y el montaje rápido, RAINSCANNER® es la selección ideal para operaciones tácticas que requieren apoyo meteorológico o campañas de investigación de corto plazo en ubicaciones múltiples. RAINSCANNER® ha sido concebido para resistir a entornos y operaciones de campo de condiciones duras.
- Diversas aplicaciones
Gracias a los beneficios claves de RAINSCANNER® éste se presta para una amplia gama de otras aplicaciones incluyendo el uso en la protección civil y en plataformas off-shore o para llenar huecos en redes de radares existentes.



COMPONENTES DEL SISTEMA

RAINSCANNER® consiste en antena, unidad de cabeza, unidad de interface, procesador de señales y estación de trabajo de usuario en el se emplea el RainView® Analyzer. La antena se encuentra montada en la unidad de cabeza que contiene el transmisor y el receptor. Juntas, la unidad de cabeza y la antena pueden ser instaladas en un poste móvil, un edificio o una torre.

RainView® Analyzer ofrece a los pronosticadores funciones avanzadas para la visualización y el análisis de llluvias locales en una aplicación sencilla que incluye:

- Optimización de la calidad de datos (p. ej. filtración de ecos parásitos)
- Pronósticos de muy corto plazo de la dispersión de llluvias en los próximos 30 a 60 minutos
- Exportación de datos vía ftp (p. ej. ASCII, HDF5, PNG)
- Funciones típicas de display (p. ej. zoom, animación, orientación de puntero de ratón)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	RS60	RS90	RS120
Antena			
Ganancia	32 dB	37,5 dB	38,5 dB
Anchura de haz de azimut	4°	2,5°	2°
Anchura de haz de elevación	4°	2,5°	2°
Tasa de rotación	12 rpm	12 rpm	12 rpm
Precisión de azimut	± 0,5°	± 0,5°	± 0,5°
Transmisor			
Potencia pico	25 kW		
Frecuencia	9410 (± 30 MHz) ó 9375 (± 30 MHz)		
PRF	833 - 1500 Hz		
Duración de impulsos	1200 - 500 ns		
Longitud de impulsos (resolución)	180 - 75 m		
Receptor			
Anchura de banda (1200 ns / 500 ns)	2,5 MHz / 7 MHz		
Señal mínima detectable	-100 dBm		
Gama dinámica	70 dB		
Índice de ruido	6 dB		
Procesador de señales			
CPU	Intel Pentium Dual Core		
Sistema operativo	LINUX		
Memoria (RAM)	2 GB		
Convertidor A/D de radar	14 bit, 20 MS/s		

DIMENSIONES

	RS60	RS90	RS120
Unidad de cabeza			
Anchura	468 mm	468 mm	468 mm
Altura	430 mm	430 mm	430 mm
Profundidad	300 mm	300 mm	300 mm
Peso	31 kg	31 kg	31 kg
Antena y radomo			
Anchura	680 mm	1040 mm	1650 mm
Altura	680 mm	1100 mm	1981 mm
Peso	8 kg	26,3 kg	101 kg
Caja de interface exterior			
Anchura	534 mm	534 mm	534 mm
Altura	564 mm	564 mm	564 mm
Profundidad	925 mm	925 mm	925 mm
Peso	40 kg	40 kg	40 kg
Poste seccional			
Altura extendida	16 m a pet. 30 m	16 m a pet. 30 m	no corresponde
Peso	216 kg	216 kg	no corresponde