



SPWRCP Radar meteorológico para monitoreo en tiempo real

APLICACIONES

- Vigilancia de campos agrícolas.
- Vigilancia de crecidas de ríos, senderismos.
- Eventos deportivos y de competición.
- Vigilancia de unidades móviles de seguimiento de tormentas.
- Sistema de defensa para las unidades tácticas UAV.
- Incendios forestales.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Diseño robusto.
- Tecnología radar de banda 100% de estado sólido.
- Corto tiempo de espera para estar en funcionamiento.
- Rotación rápida.
- Bajo consumo de energía.
- Resistente a condiciones hostiles.
- Alta precisión y fiabilidad.
- Fácil instalación.
- Compatible con Smartyplanet.



El radar meteorológico *SP WRCP* es la solución ideal para la monitorización de los fenómenos meteorológicos en tiempo real.

Su estructura de pequeño tamaño lo convierte en una unidad portátil o fija de fácil instalación.

Este equipo puede alcanzar entre unos 40 – 50 km.

El WRCP puede ser montado de forma segura en cualquier lugar sin peligro de radiación por el usuario y además, es resistente a todo tipo de condiciones meteorológicas.

Dispone de la tecnología FMCW de estado sólido produce una imagen en pantalla inmediata.

Gracias a su total compatibilidad con la **plataforma web Smartyplanet**, las imágenes capturadas son registradas y analizadas instantáneamente.



Construcción mecánica

Conformidad	CE, FCC (ID: RAY3G4G), IC: 4697A-3G4G
Ambiental	IEC60945: 2002 Temperatura de funcionamiento: -25° a +55°C (-13° a +130°F) Humedad relativa: +35° C (95° F), 95% RH Impermeable: IPX6
Velocidad relativa del viento	51 m/s
Consumo de energía	Operativo: 20W a 21 W a 13.8Vdc Espera: 2.9W a 13.8Vdc ~ 170mA
Entrada de CC	9 VDC a 31.2Vdc (12/24 Voltios). Mínima entrada de voltaje 10.75Vdc
Fuente transmisor	Sin magnetrón – (Transistores)
Dimensiones exteriores	Altura 280 mm x Diámetro 489 mm
Peso del escáner	7.4 kg



Antena del radar

Rango del radar	50 m a 66 km con 18 ajustes del rango
Rotación	24/36/48 rpm +/-10%
Frecuencia del transmisor	X-band – 9.3 a 9.4 GHz
Tiempo de precalentamiento	instant On™, Sin tiempo de precalentamiento
Plano de polarización	Polarización horizontal
Potencia de salida máxima del transmisor	165 mW
Barrido de frecuencia de repetición	200-540Hz
Tiempo de barrido	1,3 ms +/- 10%
Ancho de banda de barrido	75 MHz max.
Ancho de haz horizontal	5,2° +/- 10%
Objetivo de control de separación	OFF: 5.2° +/-10% (-3 dB ancho) Bajo: ~4.4° +/-10% (-3 dB ancho) Medio: ~3.2° +/-10% (-3 dB ancho) Alto: ~2.6° +/-10% (-3 dB ancho)
Ancho de haz vertical	25° +/-20% (-3 dB ancho)
Nivel de lóbulo lateral	Inferior -18 dB (interior ±10°); Por debajo de -24 dB (±10°)
Ruido de funcionamiento	Menos de 6 dB



Cableado / Montaje

Protocolo de comunicaciones	Alta velocidad de Ethernet
Conector R10	NMEA2000/SimNet con R10 caja de interfaz
Longitud del cable de conexión	Cable de 10m Cable de B&G 20m
Máxima conexión de longitud del cable	30m
Tornillos (4)	M8x30 – 304 acero inoxidable

Instalación plug and play



El diseño de esta Estación permite su instalación bajo el concepto 'enchufar y listo'. Se coloca de forma sencilla sobre postes, paredes o mástiles, y su vinculación con la web de visualización es inmediata y automática.



Sin infraestructuras complicadas

Con los diferentes modelos de estación podrá crear redes de sensores adaptadas a las necesidades de su sector, sin necesidad de infraestructuras complicadas ni costosas.

Mejor relación Coste-Beneficio



El nuevo concepto de estación de sensores permite disponer de la mejor tecnología para monitorizar y controlar sus recursos a un coste muy inferior a otras alternativas existentes en el mercado



Visualización en página web

El control de los sensores se realiza mediante una aplicación web personalizada con múltiples funcionalidades como alarmas, históricos, múltiples usuarios, etc.. Accesible desde cualquier dispositivo conectado a internet.

Redes de sensores



El número de Estaciones a vincular a su red es ilimitado, pudiendo incorporar diferentes modelos y configuraciones para formar redes extensas que conecten la información de sus recursos a internet, para dar respuesta a las Smart cities del futuro



Mantenimiento súper reducido

El diseño de las estaciones de sensores responde al requisito de mínimo mantenimiento. Su resistencia mecánica, su protocolo de recuperación de datos y su autonomía ilimitada permiten un funcionamiento ininterrumpido del dispositivo.