

WEATHER RADAR CORE

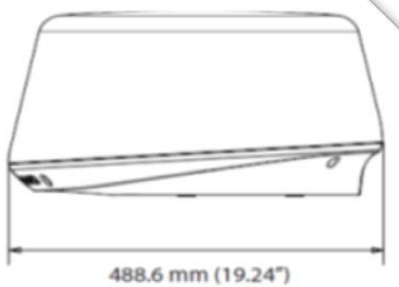
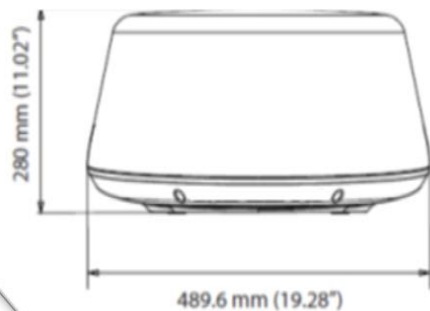
Precipitation
WRCP-1

WEATHER RADAR CORE PRECIPITATION
WRCP-1

WEATHER RADAR CORE PRECIPITATION



DIMENSIONES



DESCRIPCIÓN

El mini radar WRCP-1, es un radar meteorológico que dispone de una alta tecnología.

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

Este equipo puede alcanzar entre unos 20 – 30 km, mostrando con gran exactitud los núcleos de precipitación y las tormentas en tiempo real.

El WRCP1 tiene un precio muy competitivo para al alcance de los usuarios.

UTILIDADES

- Vigilancia local de la formación de los núcleos de precipitación.
- Vigilancia de campos agrícolas.
- Vigilancia de crecidas de ríos y senderismos.
- Eventos deportivos y de competición.
- Vigilancia de unidades móviles de seguimiento de tormentas.
- Sistema de defensa para las unidades tácticas UAV.
- Incendios forestales.
- Vehículos de emergencia.

EL KIT DEL RADAR INCLUYE



ANTENA DEL RADAR



CAJA DE ALIMENTACIÓN Y COMUNICACIÓN



PC PORTÁTIL O DE SOBREMESA



CAJA DE TRANSPORTE

(OPCIONAL)



WEATHER RADAR CORE

Precipitation
WRCP-1

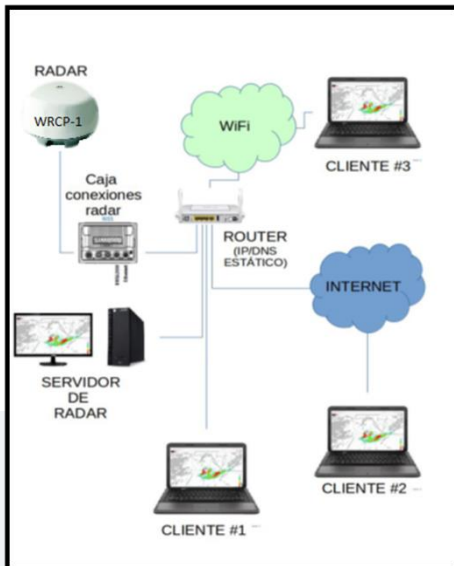
WEATHER RADAR CORE PRECIPITATION
WRCP-1



KIT OPCIONAL DE MONTAJE PARA ANTENAS/MÁSTILES TELESCÓPICOS

- Soporte de acero para la instalación de la antena del radar.
- Puntera superior de 180mm / 220 mm.
- Torreta roscada de 180mm / 220 mm de 3 mts.
- Placa base fija o basculante para torreta de 180 mm /220 mm.
- Tensores, alambre trenzado galvanizado y sujeta cables.
- Mástiles telescópicos ligeros portátiles / unidades móviles. (Consultar)

ESQUEMA DE CONEXIONES DEL RADAR



INSTALACIÓN EN UNIDADES MÓVILES/ FIJAS



INSTALACIÓN MÓVIL



INSTALACIÓN FIJA

Esquema de conexiones del sistema radar meteorológico y los visores de imágenes.

El radar se conecta mediante los cables proporcionados por el fabricante a una caja de conexiones desde la cual se proporciona la alimentación eléctrica necesaria (ver manual del radar para más información).

Dicha caja de conexiones proporciona conectividad mediante cable Ethernet a un router local. Este router puede ser el mismo que se usa para conectarse a internet, por ejemplo, un router ADSL con WiFi. El PC servidor de radar tiene que conectarse también por cable Ethernet el mismo router que se ha conectado el radar, para que pueda acceder al radar, configurarlo y recibir sus imágenes. Esta es la instalación mínima necesaria para poder operar el radar y ver las imágenes obtenidas. Si además se desea poder acceder desde otros ordenadores clientes a las imágenes del radar, simplemente tienen que poder acceder por red a la IP interna del servidor de radar. Esta conexión puede ser por red local (en la figura, caso del cliente #1), por red WiFi (cliente #3) o por internet (cliente #2). Para poder acceder por internet a su instalación de radar, necesita una IP pública estática en el router o en su defecto, un DNS estático que apunta a una IP dinámica. Además, necesitará abrir el puerto 80 para que apunte a la IP interna del servidor. Esta configuración de red es la misma que requiere un servidor Web. Solicite ayuda a su proveedor de internet si no sabe cómo configurar su router.



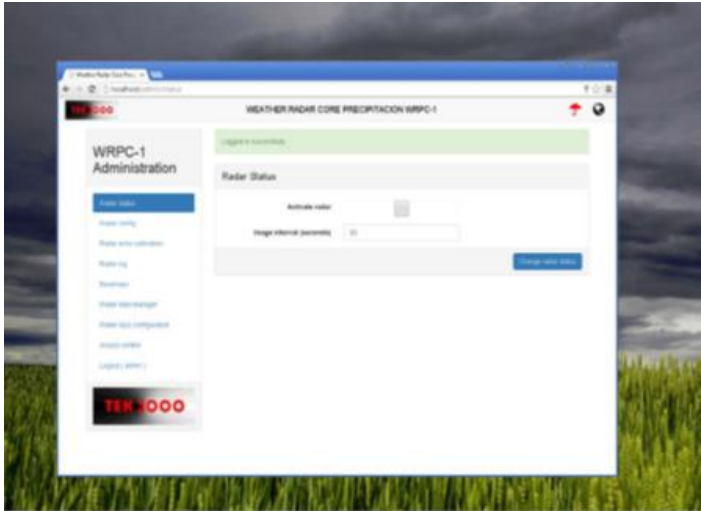
WEATHER RADAR CORE PRECIPITATION

WRCP-1

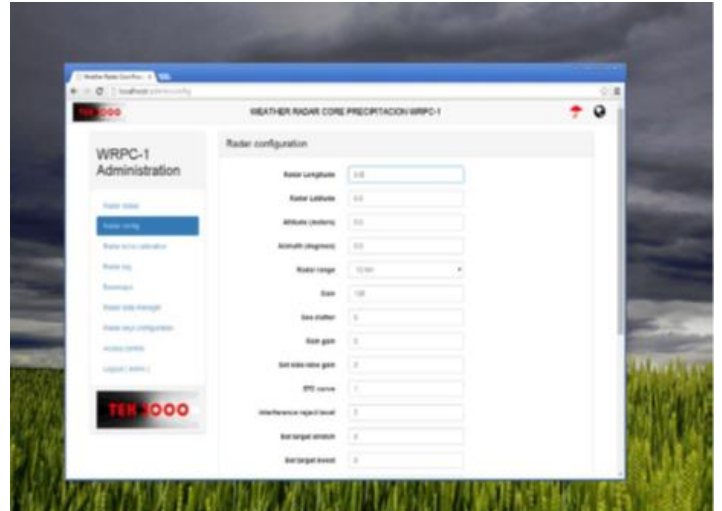
WEATHER RADAR CORE PRECIPITATION
WRCP-1

SOFTWARE SERVIDOR CONTROL RADAR WRCP

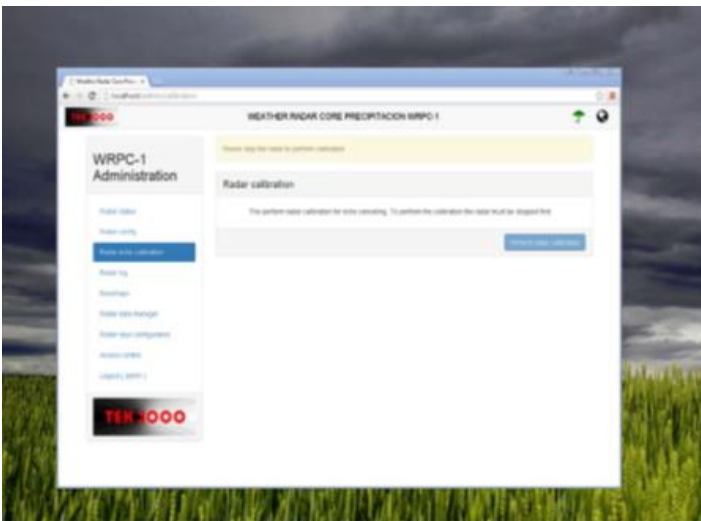
1



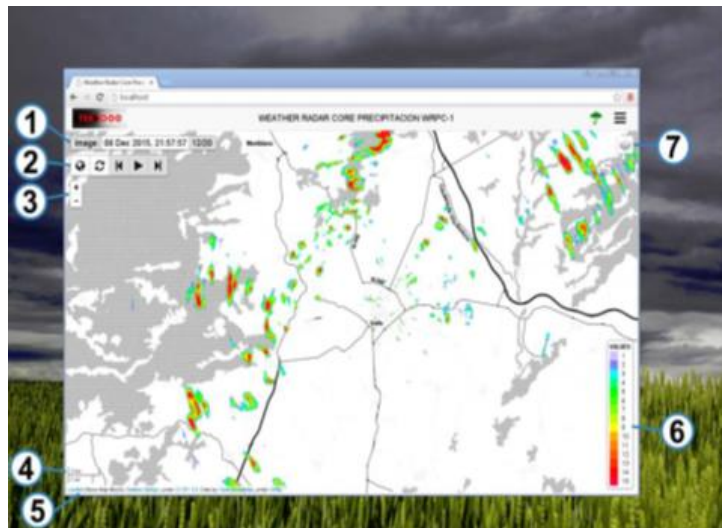
2



3



4



WEATHER RADAR CORE

Precipitation
WRCP-1

WEATHER RADAR CORE PRECIPITATION
WRCP-1

FICHA TÉCNICA

CARACTERÍSTICAS		DATOS TÉCNICOS	PARÁMETROS DE LA ANTENA DEL RADAR	
Conformidad		CE, FCC (ID: RAY3G4G), IC: 4697A-3G4G	Rango del radar	50 m (200 ft) to 66 km (36 nm) con 18 ajustes del rango (nm/sm/km)
Ambiental		IEC60945:2002 Temperatura de funcionamiento: -25° to +55°C (-13° to +130°F) Humedad relativa: +35° C (95° F), 95% RH Impermeable: IPX6	Rotación	24/36/48 rpm +/-10%
Velocidad relativa al viento		51 m/sec (Max:100 Knots)	Frecuencia de transmisor	X-band - 9.3 to 9.4 Ghz
Consumo de energía (con cable de 10 m)		Operativo: 20W a 21 W a 13.8Vdc Espera: 2.9W a 13.8Vdc ~ 170mA	Tiempo de pre calentamiento	instant On™, Sin tiempo de precalentamiento
Entrada de CC (al final del cable de radar)		9 VDC to 31.2Vdc (12/24 Voltios). Mínima entrada de voltaje 10.75Vdc	Plano de polarización	Polarización horizontal
Fuente transmisor		Sin magnetrón – (Transistores)	Potencia de salida máxima del transmisor	165 mW (nominal)
Dimensiones exteriores		Altura 280 mm x Diámetro 489 mm (Altura 11" x Diámetro 19.3")	Barrido de frecuencia de repetición	200 - 540 Hz (modo dependiente)
Peso del escáner (sin cable)		7.4 kg (16.31 lbs)	Tiempo de barrido	1.3 ms+/- 10%
			Ancho de banda de barrido	75 MHz max
			Ancho de haz horizontal (Tx and Rx antena)	5.2°+/-10% (-3 dB ancho)
			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 (Tx y Rx)	25°+/-20% (-3 dB ancho)
			Nivel de lóbulo lateral (Tx y Rx)	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 RI10	INMEA2000 / SimNet con RI10 caja de interfaz
Longitud del cable de conexión	Cable de 10 m (33 ft) Cable de B&G 20 m (65.6 ft)
Máxima conexión de longitud del cable	30 m (98.5 ft) – disponible con opción del cable
Tornillos (4)	M8x30 - 304 acero inoxidable