



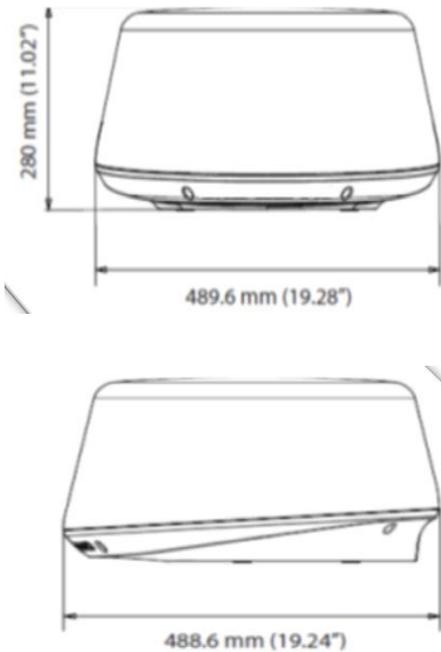
WEATHER RADAR CORE PRECIPITATION

WRCP-1

氣象雷達核心降水



外觀尺寸



描述

小型WRCP-1雷達是一個含有高端技術的氣象雷達。

其小巧的結構使其成為便於安裝的便攜式或固定式裝置。

該設備偵測範圍可以達到40-50公里，能非常精確的顯示即時降水及風暴的核心。

WRCP1具有非常競爭力的價格提供用戶使用。

WRCP1效用

- 當地監控降水核心的形成。
- 監控農場。
- 體育和競賽活動。
- 暴風跟蹤監測的移動單元。
- 針對戰術無人機裝置的防禦系統。
- 森林火災。
- 車輛緊急事故。

小型雷達組成WRCP1包括



雷達天線



電源和通信盒



筆記型電腦/桌機蓋



運輸箱

(OPTIONAL)



WEATHER RADAR CORE

Precipitation
WRCP-1

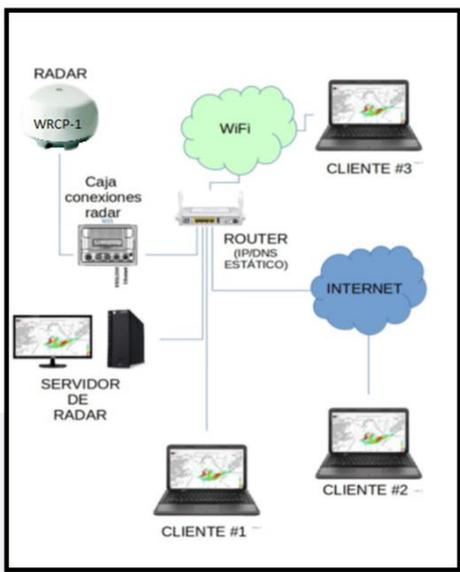
WEATHER RADAR CORE PRECIPITATION
WRCP-1



可選擇小型的轉塔安裝/ 可伸縮式桅桿支架

- 用於安裝雷達天線的鋼鐵支架。
- 180毫米/220毫米頂址。
- 180毫米/220毫米3毫米轉塔。
- 固定底板或可傾斜180毫米220毫米轉塔。
- 螺絲扣，鍍鋅編織纜線連結。
- 輕便的伸縮式桅桿便攜式/移動式裝置。

雷達連接圖示



安裝在移動/固定單元上



移動安裝



固定安裝

氣象雷達系統連結和影像瀏覽的示意圖

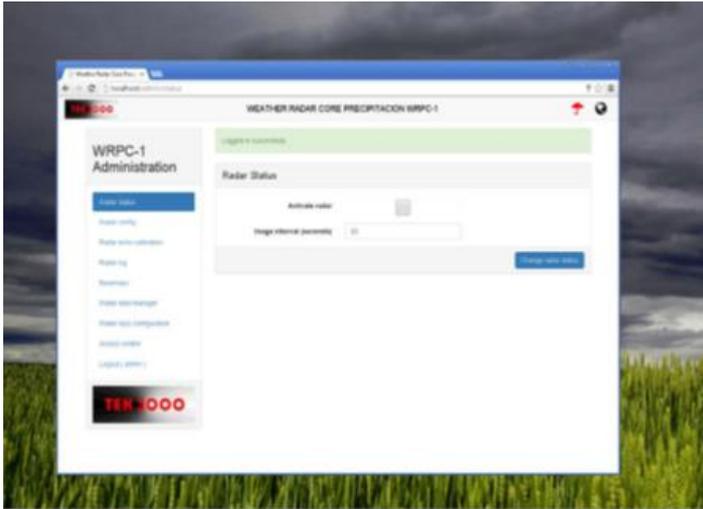
雷達天線使用製造商提供的一組電纜連接到提供所需電力供應的接線盒(有關詳細資訊，請參閱雷達天線手冊)。

此框中圖示通過乙太網電纜提供到本地路由器的連結。該路由器可以與用於連接到網際網路的路由器相同，例如路由器ADSL WiFi。雷達伺服器也必須透過乙太網電纜連接到相同的路由器或交換機。這是操作雷達並使用連接到雷達伺服器的螢幕來獲取雷達圖像所需的最小安裝。如果你也想從其他電腦客戶端存取雷達圖像，則需要知道雷達伺服器的乙太網IP。這個連結可以透過本地網路(如圖像中客戶端#1)，使用WiFi網路(客戶端#3)或透過網際網路(客戶端#2)。要透過網際網路來存取你的雷達安裝，需要在路由器中使用固定的公用IP，或者由DNS指向動態IP。另外，你需要打開TCP/IP端口80，以便它指向伺服器的內部IP。該網路配置與web伺服器所需的配置相同。要求你的網際網路供應商去協助配置您的路由器。

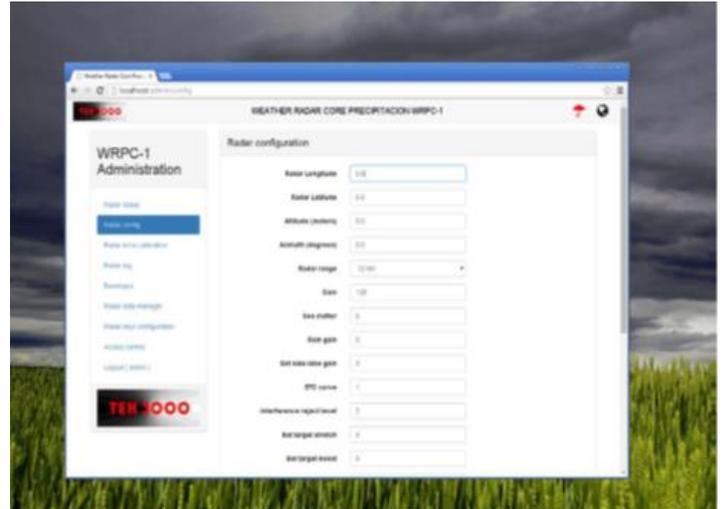


控制雷達WRCP伺服器軟體

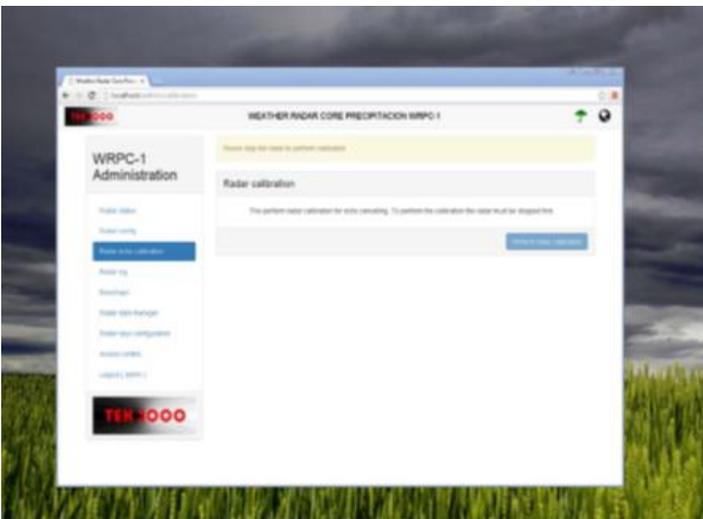
1



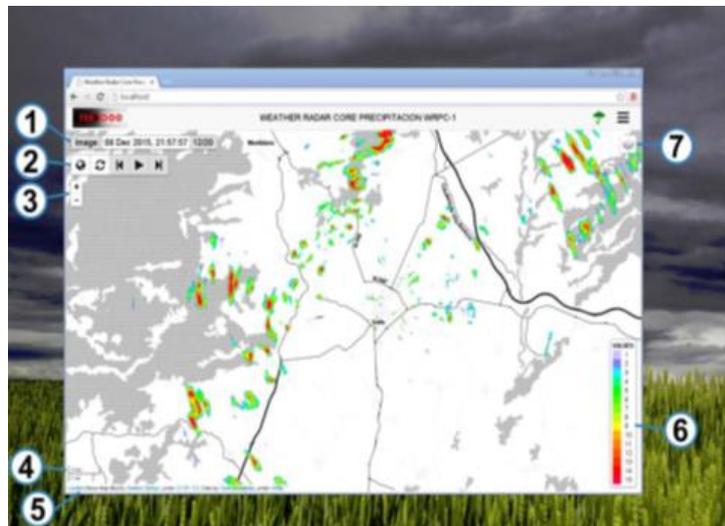
2



3



4





WEATHER RADAR CORE

Precipitation
WRCP-1

技術資料

FEATURES	TECHNICAL DATA
Conformity	CE, FCC (ID: RAY3G4G), IC: 4697A-3G4G
Environmental	IEC60945:2002 Operating temperature: -25° to +55°C (-13° to +130°F) Relative humidity: +35° C (95° F), 95% RH waterproofing: IPX6
Relative wind speed	51 m/sec (Max:100 Knots)
Power consumption (with 10 m cable)	Operating: 20W a 21 W a 13.8Vdc Standby: 2.9W a 13.8Vdc ~ 170mA
DC input (end of radar cable)	9 VDC to 31.2Vdc (12/24 V systems) Minimu input voltage 10.75Vdc
Transmitter source	No magnetron – (Transistors)
External dimensions	Height 280 mm x Diameter 489 mm (Altura 11" x Diámetro 19.3")
Scanner weight (without cable)	7.4 kg (16.31 lbs)

RADAR ANTENNA PARAMETERS	
Radar range	50 m (200 ft) to 66 km (36 nm) con 18 range settings (nm/sm/km)
Rotation	24/36/48 rpm +/-10%
Transmitter frequency	X-band - 9.3 to 9.4 Ghz
Transmitter	No magnetron (no preheating time)
Polarisation plane	Horizontal
Transmitter maximum	165 mW (nominal)
Sweep repetition frequency	200 - 540 Hz (dependent mode)
Sweep time	1.3 ms+/- 10%
Sweep bandwidth	75 MHz max
Ancho de haz horizontal (Tx and Rx antenHorizontal beamwidth (Tx and Rx antenna)	5.2°+/-10% (-3 dB width)
Separation Control objective	OFF: 5.2°+/-10% (-3 dB width) Bajo: ~4.4°+/-10% (-3 dB width) Medio: ~3.2°+/-10% (-3 dB width) Alto: ~2.6°+/-10% (-3 dB width)
Vertical Beamwidth (Tx y Rx)	25°+/-20% (-3 dB width)
Sidelobe level (Tx y Rx)	Below -18 dB (inside ±10°);Below de -24 dB (±10°)
Operating noise	Less than 6 dB

WIRING/ MOUNTAING

Com protocol	High-speed Ethernet
RI10 connector	NMEA2000 / SimNet with imterface box RI10
Connection cable length	10 m (33 ft) Cable de B&G 20 m (65.6 ft)
Maximun cable length connection	30 m (98.5 ft) – available as option
Screws (4)	M8x30 - 304 stainless steel