



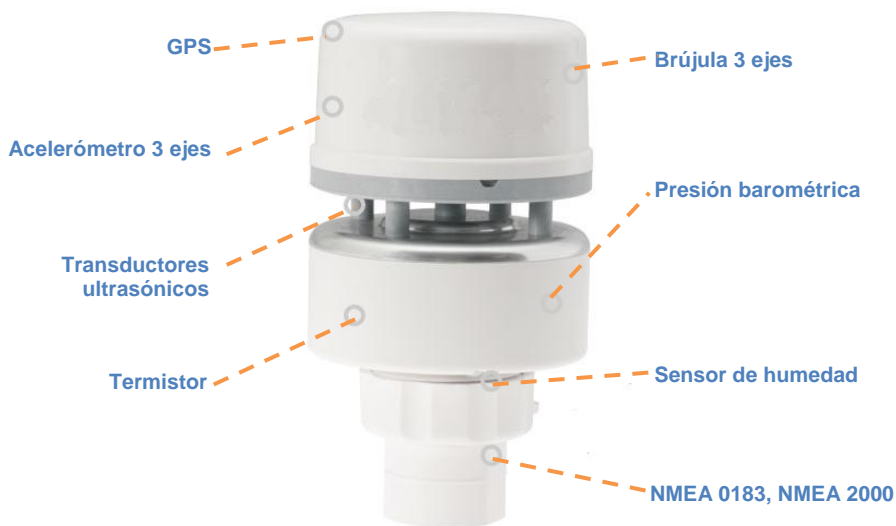
## SP150WX Estación compacta para ayudar a la toma de decisiones

### APLICACIONES

- Monitoreo meteorológico.
- Agricultura.
- Eventos peligrosos como fuegos.
- Aviación.

### CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Velocidad y dirección del viento aparente y teórica.
- Presión barométrica.
- Temperatura de enfriamiento del aire y viento.
- Humedad relativa.
- Punto de rocío e índice de calor calculados.
- Posición GPS, velocidad sobre el suelo, rumbo sobre el suelo.
- Brújula de estado sólido de 2 ejes.
- Acelerómetro de 3 ejes.
- IPX4 con la opción RH.
- IPX6 sin la opción RH.
- Salida: a través de un cable.



El SP150WX es la solución ideal para aplicaciones de monitorización del tiempo con base en tierra fijas, desplegables, y móviles. Resistente, compacto, IPX4 o IPX6. El modelo SP150WX es una solución ideal para aplicaciones estacionarias, desplegables y móviles de monitoreo del clima en tierra.

La estación tiene un tamaño compacto y es resistente a todo tipo de condiciones climatológicas.

El Modelo SP150WX tiene GPS incorporado y brújula electrónica.

El modelo SP150WX calcula la velocidad y dirección teórica del viento en función del viento aparente, la velocidad del vehículo / embarcación y el rumbo del vehículo / embarcación. La velocidad y la dirección teóricas del viento son importantes para numerosas aplicaciones y, a menudo, son de misión crítica. La estación meteorológica se ha integrado en una plataforma OEM de agricultura móvil y ha permitido a varios proveedores de soluciones de posventa de agricultura móvil mejorar sus soluciones.

La estación meteorológica es completamente compatible con la plataforma web Smartyplanet, por lo que los datos registrados se pueden analizar fácilmente.



### Datos técnicos

DATOS VIENTO	
Rango velocidad del viento	0 m/s a 40 m/s
Resolución velocidad del viento	0,1 m/s
Exactitud velocidad viento @ 0°C a 55°C, sin precipitación	Velocidades viento bajas: 0m/s a 5 m/s; 0,5 m/s + 10% lectura Velocidades viento altas: 5 m/s a 40 m/s; 1m/s o 5%
Exactitud velocidad viento con precipitación	2,5 m/s en RMS
Rango dirección del viento	0° a 360°
Resolución dirección del viento	0,1°
Exactitud dirección viento @ 0°C a 55°C, sin precipitación	Velocidades viento bajas: 2m/s a 5m/s Velocidades viento altas: >5m/s
Exactitud dirección viento con precipitación	>4m/s
DATOS BRÚJULA	
Exactitud brújula	1° RMS
DATOS "PITCH AND ROLL "	
Rango/Exactitud "Pitch&Roll"	±50° / <1°
DATOS TEMPERATURA DEL AIRE	
Rango temperatura del aire	-40°C a 55°C
Resolución temperatura del aire	0,1°C
Exactitud temperatura del aire	±1,1°C (viento>2m/s)
DATOS PRESIÓN BAROMÉTRICA	
Rango de presión barométrica	800 hPa a 1100 hPa
Resolución de presión barométrica	0,1 hPa
Exactitud de presión barométrica	±1 hPa cuando se dispone de corrección de altura
DATOS HUMEDAD RELATIVA	
Rango humedad relativa	10% a 95% RH
Exactitud humedad relativa	±5% unidades RH
DATOS GPS	
Exactitud GPS	3m con WAAS/EGNOS
TEMPERATURA FUNCIONAMIENTO	
Rango temperatura funcionamiento	-25°C a 55°C
ALIMENTACIÓN	
Tensión de alimentación	9 VDC a 40 VDC
Corriente de alimentación (@ 12 VDC)	<1W (<90mA)
DATOS ENTRADA / SALIDA	
Salida	Protocolo NMEA 0183 sobre interfaz RS232 y protocolo NMEA 2000 sobre CAN BUS
OTRAS ESPECIFICACIONES	
Peso	300 g
Tamaño tornillos de montaje	1"-14 UNS o 3/4" NPT
Certificaciones y normativas	CE IPX6 or IPX4 RoHS IEC61000-4-2, IEC60945, IEC60950_1C, IEC60950_22A, EN55022, EN55024, EN15014982