

Milesight

WTS Series

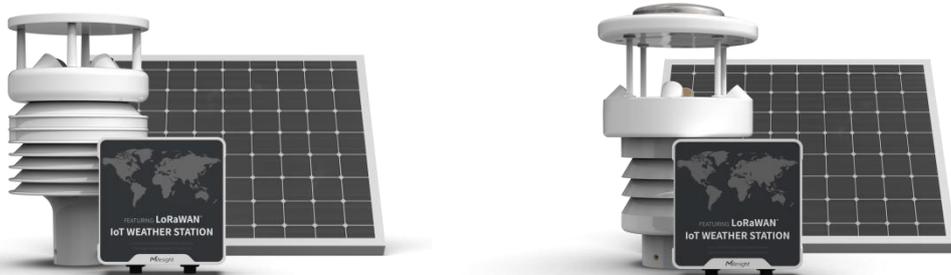
IoT LoRaWAN® Weather Station



◆ Introduccion

Estación meteorológica IoT (Serie WTS) es un todo en uno LoRaWAN® sistema de vigilancia del tiempo para diversas condiciones atmosféricas, tales como temperatura, humedad, velocidad del viento, dirección del viento, presión barométrica y lluvia. Consta de 3 partes principales, WTS Sensors, WTS Hub y panel solar, IoT Weather Station está diseñado para soportar las condiciones climáticas más desafiantes y es fácil de instalar en diferentes escenarios para ser ampliamente utilizado en meteorología, agricultura inteligente, construcción inteligente, etc.

Los datos del sensor se transmiten mediante LoRaWAN® tecnología. En cumplimiento con la puerta de enlace Milesight LoRaWAN® y la solución Milesight IoT Cloud, los usuarios pueden gestionar todos los datos de los sensores y active otros sensores o dispositivos fácilmente a través de la página web o la aplicación móvil de forma remota.



WTS506-915M

◆ Características

- Integrado con múltiples sensores como humedad, temperatura, presión barométrica, velocidad del viento, dirección del viento, lluvia, etc.
- Gabinete resistente al agua, a los rayos UV y al rocío de sal para aplicaciones en ambientes hostiles al aire libre
- Energía solar de alta potencia con respaldo de baterías recargables
- Almacene localmente más de 19 000 registros históricos y admita la retransmisión para garantizar que no se pierdan datos
- Fácil de transportar e instalar
- Transmisión de larga distancia, hasta 15 kilómetros en línea de visión en áreas rurales
- Equipado con NFC para una configuración fácil y rápida
- Cumple con el estándar LoRaWAN® puertos de enlace y servidores de red
- Gestión rápida y sencilla con Milesight IoT Cloud

◆ Especificaciones

Sensores WTS

Modelo	WTS305	WTS505/WTS506-915M
Temperatura		
Principio de operación	termistor	
Rango	-40°C-85°C	
Precisión	±0.3°C	
Resolución	0,1°C	
Humedad		
Principio de operación	Sensor de humedad capacitivo	
Rango	0%-100 % de humedad relativa	0%-100 % de humedad relativa
Exactitud	±5% de humedad relativa	±3% HR
Resolución	0.5% RH	0.5% RH
Dirección del viento		
Principio de operación	Ultrasónico	
Rango	0°- 360°	0°- 360°
Precisión	±3°	±3°
Resolución	1°	0.1°
Velocidad del viento		
Principio de operación	Ultrasónico	
Rango	0 -60 m/s	0 -60 m/s
Exactitud	±(0,5 + 0,02 V) m/s, V=Velocidad	±0,3 m/s o ±3% (lo que sea mayor)

Resolución	0,1 m/s	0,1 m/s
Presión barométrica		
Principio de operación	Sensor piezo-resistivo de presión absoluta	
Rango	500- 1100 hPa	500- 1100 hPa
Exactitud	±1hPa	±0.5hPa
Resolución	0,1 hPa	0,1 hPa
Lluvia (solo WTS506-915M)		
Principio de operación	–	Piezoeléctrico
Rango	–	0 -500milímetro
Exactitud	–	±0,5 mm (< 10 mm), ±5% (>10mm)
Resolución	–	0,01 mm
Características físicas		
Material	abdominales	Aleación de aluminio
Peso	1 kg	WTS505: 2kg WTS506-915M: 2,15 kg
Dimensión	n140X248Xn50milímetro	WTS505:n160X252Xn73milímetro WTS506-915M:n160X263Xn73milímetro
Temperatura de funcionamiento	-40°C a +60°C	-40°C a +85°C
Humedad relativa	0%- 100% (sin condensación)	
Protección de ingreso	IP65	
Instalación	PoloMontaje	

Centro WTS

Transmisión inalámbrica

Tecnología	LoRaWAN®
Frecuencia	CN470/RU864/IN865/UE868/US915/Australia915/KR920/AS923-1 y 2 y 3 y 4
máx.Poder TX	16dBm (868megahercio)/22dBm (915megahercio)/19dBm (470megahercio)
Sensibilidad	-137dBm @300bps
TrabajarModo	OTAA/PAAClase A

Operación

Encendido / apagado	Móvil Apáginas(a través deNFC),ordenador personalSoftware (a través deUSB tipo C), PAGpoderBbotón (interno)
Configuración	Móvil Apáginas(a través deNFC) o software de PC (a través deUSB tipo C)

Características físicas

Fuente de alimentación	Funciona con energía solar(15W, 1A) con 2×Respaldo de baterías recargables de 2550 mAh
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +60°C
Humedad relativa	0% a 95% (sin condensación)
Protección de ingreso	IP67
Dimensión	1dieciséis× 1dieciséis×45,5milímetro
Instalación	TornilloMontaje

Panel solar

Eléctrico Características

Abra el circuito de voltaje	18 V ($\pm 0,3$ V)
Voltaje nominal	15 V ($\pm 0,3$ V)
Corriente nominal	1 A ($\pm 5\%$)
Poder maximo	15 vatios ($\pm 5\%$)
Potencia mínima	14,5 vatios ($\pm 5\%$)

Características físicas

Tipo de célula	Silicio Monocristalino
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +80°C
Peso	1 kg (sin soporte), 2,2 kg (con soporte)
Dimensión	343×283×16.5milímetro