

ESTACIÓN METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA ULTRASÓNICA BELL-ESTAMETAUT



SKU: B-01-62-0100-0167 | **Categorías:** [Automatización y Mecatrónica](#) |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



Visión general ✓

La Mini estación meteorológica automática es un sensor meteorológico profesional de desarrollo propio para medición de parámetros múltiples: temperatura atmosférica, humedad atmosférica, velocidad del viento, dirección del viento, aire presión y precipitación. Las mediciones de temperatura, humedad y presión del aire se miden mediante estándares industriales Sensor MEMS colocado en el escudo de protección radiológica. Se caracteriza por su alta precisión y rápido tiempo de respuesta. La medición de la velocidad y la dirección del viento funciona según el principio de la diferencia de tiempo de viaje ultrasónica. Precipitación es detectado por el radar 24G, que puede detectar rápidamente la precipitación y su intensidad. Módulo de posicionamiento global GPS y la brújula electrónica es opcional para instalarse en la sala reservada, con estos dos módulos, puede obtener la longitud y la velocidad con precisión, por lo tanto, la velocidad y la dirección del viento reales y virtuales se pueden calcular.

Características

- * Diseño robusto, fácil de instalar, monitoreo continuo las 24 horas
- Sin partes móviles, todo el sistema está libre de mantenimiento
- Protocolo de comunicación MODBUS, salida estándar RS485 / RS232
- * Se puede agregar brújula electrónica, GPS o módulo de posicionamiento global BeiDou
- Con dispositivo de calentamiento interno garantiza un funcionamiento normal en climas fríos
- * La precipitación por radar puede medir con precisión la cantidad de precipitación y reflejar el comienzo y el final de lloviendo

Un sensor detecta la luminancia solar radiación, radiación UV.

Un sensor de radar capta la lluvia intensidad de cantidad, y distingue entre lluvia nieve y granizo.

La velocidad y dirección del viento se detectan por medio de un medición basada en ultrasonidos

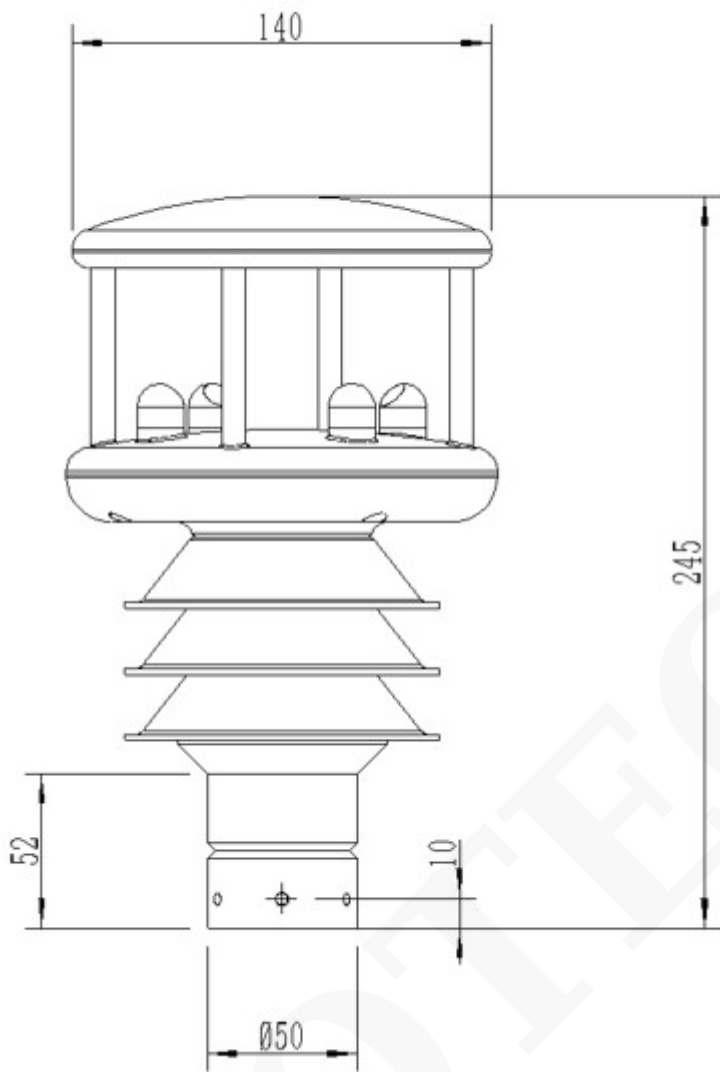
Medidas interiores del sensor AMEMS Temperatura, humedad, presión.

Todas las mediciones son emitidas por RS232, RS485 o SDI-12



Especificación

Salida de Señal	RS232, RS485, SDI-12			
Fuente de Alimentación	Corriente continua 7-24V			
Salida de Datos	1 por segundo			
Consumo de Energía	185mA@12V (sin calentador)			
Material del Cuerpo	ABS + Aleación de aluminio			
Protocolo de Comunicación	Modbus, NMEA-0183, SDI-12			
Dimensión	0144 * 248 milímetros			
	Principio	Alcance	Precisión	Resolución
Temperatura del Aire	Sensor MEMS	-40°C - +80°C	±0.2%	0,1°C
Humedad del Aire	Sensor MEMS	0-100%	±2%	0.1
Presión de Aire	Sensor MEMS	150-1100hPa	±1 hPa	0,1 hPa
Velocidad del Viento	Ultrasónico	0-60m / s	±3%	0.01
Dirección del Viento	Ultrasónico	0 -359°	<30	1°
Precipitación (Lluvia / Granizo / Nieve) *	Radar	0-100 mm / h	±10%	0,01 milímetros
Luminancia (opcional) *	Silicio	0-200000 o 157000 lux	±5%	1 Lux
Radiación solar (opcional) *	Silicio	0-2000 o 1630 W / m2	±5%	1 W / m2
UV *	Silicio	(100-200K)uW/cm2	±10%	1uW / cm2
Nivel del mar (opcional) *	Sensor MEMS	-500-los 9000m	±5%	el 1m







INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO