

INSTRUMENTO METEOROLÓGICO AUTOMÁTICO ULTRASÓNICO



SKU: B-01-05-06-0300 | **Categorías:** [Estaciones Meteorológicas](#), [Sensores relativos y estaciones ambientales](#) |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El instrumento meteorológico automático ultrasónico B-01-05-06-0300 mide simultáneamente la temperatura atmosférica, la humedad atmosférica, la presión del aire, la velocidad del viento, la dirección del viento, la radiación solar, la iluminancia / UV, la concentración de polvo y la precipitación. El sensor de temperatura, humedad y presión de aire se coloca dentro del escudo de radiación. Velocidad del viento y dirección del principio ultrasónico. Detección de radar 24G en lluvia, que puede detectar rápidamente la lluvia y la intensidad de la lluvia. El módulo de posicionamiento global GPS interno y la brújula electrónica se pueden montar en el sistema para proporcionar una buena indicación de la latitud, la longitud y la velocidad relativa, que puede calcular la velocidad y dirección del viento real y virtual, y es especialmente adecuado para la instalación en vectores de movimiento, como vehículos especiales o embarcaciones, etc.

Características

- * Alta precisión, respuesta rápida
- * Fácil de instalar, medición para todo clima
- * Salida RS485 / RS232 / SDI-12
- * Sin partes móviles, libre de mantenimiento
- * Dispositivo de calefacción incorporado para garantizar el trabajo normal en climas fríos
- * Utilice la medición de precipitación por radar, refleje con precisión la lluvia y el momento de inicio-parada
- * Se puede agregar el módulo de posicionamiento global de brújula electrónica, GPS y BDS

Aplicaciones

- * Sistema de monitoreo meteorológico desatendido
- * Sistema de monitoreo meteorológico móvil
- * Monitoreo de seguridad de energía eléctrica
- * Generación de energía solar o eólica
- * Puerto y navegación del barco
- * Región escénica
- * Investigación en ciencias meteorológicas

Especificaciones

Artículo de medida	Principio	Rango	Resolución	Precisión
Velocidad del viento	Ultrasónica	0-60m/s	0.01m/s	±3%
Dirección del viento	Ultrasónica	0-360°	1°	±3°
Temperatura atmosférica	MEMS	-40-+80°C	0.1°C	±0.3°C
Humedad atmosférica	MEMS	0-100%RH	0.1%RH	±3%
Presión atmosférica	MEMS	150-1100hPa	0.1hpa	±1hPa
Precipitación (lluvia / granizo / nieve)	Radar	0-4mm/min	0.01mm	±0.4mm
Radiación solar	Celda de silicio	0-1750W/m2	1W/m2	±5%
Iluminancia	Celda de silicio	0-20klux	1lux	±5%
UV	Celda de silicio	100-200kμW/cm2	1μW/cm2	±10%
Concentración de polvo(PM2.5,PM1)	Dispersión fotoeléctrica	0-2000μg/m3	1μg/m3	±4%

Suministro	12-24v
Salida	RS485, RS232,SDI-12
Protocolo de comunicación	Modbus-rtu(defecto),NMEA-0183,SDI-12
Ciclo de actualización de datos	1s (defecto) , Otro opcional

Consumo de energía	<2W,poder de calefacción: 6W
Temperatura de funcionamiento	-40-+80°C
EMC	EN61000-6-3 , EN61000-3-3 EN61000-3-2 , EN61000-6-1
Clasificación de IP	IP66
Material principal	ABS+ Aleación de aluminio

Dimensión



COTECNO

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO