Microestación meteorológica MWT3000

MWT3000
Registradores de datos
Viento
Lluvia
Humedad
Temperatura
Presión atmosférica

La microestación meteorológica MWT3000 admite en un diseño compacto la medición de múltiples parámetros como temperatura, humedad, presión atmosférica, velocidad del viento, dirección del viento, precipitaciones, rayos ultravioleta entre otros. El diseño general adopta el concepto de sensores modulares de estado sólido y digitales que ha remodelado la estructura de apariencia de las estaciones meteorológicas automáticas tradicionales y ha logrado grandes avances en la protección y duración todo el equipameinto. La aleación de plástico ABS anti-ultravioleta de alta resistencia permite que este producto se exponga a la radiación solar exterior durante mucho tiempo, lo que aporta más comodidad a las operaciones de observación meteorológica al aire libre. Puede ser ampliamente utilizado en meteorología, aviación civil, marina, protección del medio ambiente, investigación espacial y otros campos.

Especificaciones

Rango de medición de temperatura: -30 ? a 50 ?
Precisión de medición de temperatura: ± 0.3 ? ? ± 0.2 ? (5 ? ~ 35 ?) ?La versión Premium admite ± 0.1 ??
Resolución de temperatura: 0,1 ?
Rango de medición de humedad: 0 a 100% RH
Precisión de medición de humedad: ± 3% RH (10% RH ~ 90% RH) ± 5% RH (90% RH ~ 100% RH)
Resolución de humedad: 0.1% RH
Rango de medición de presión: 300 hPa a 1100 hPa
Precisión de medición de presión: ± 0.3hPa (0 ? a 50 ?) ? ± 0.5hPa (-30 ? a 0 ?) ?La versión Premium admite ± 0.2hPa?
Resolución de presión: 0,1 hPa
Rango de medición de la velocidad del viento: 0 a 50 m/s ?La versión Premium admite 75 m/s?
Precisión de medición de la velocidad del viento: ± 0,5 m/s (0 a 15 m/s), ± 4% (>15 m/s)
Resolución de la velocidad del viento: 0,1 m/s
Rango de medición de la dirección del viento: 0° a 360°
Precisión de medición de la dirección del viento: ± 2° (? ± 10 °) ? ± 4° (? ± 10 °)
Resolución de la dirección del viento: 1 °
Precisión de medición de lluvia: 5%
Resolución de lluvia: 0,1 mm
Precisión de medición UV: ± 1.5 UV
Resolución UV: 0.1UV
Rango dinámico de luz ambiental: 128klx
Resolución de luz ambiental: 100mlx
Interfaz de comunicación: NB-IoT, RS232/485, Bluetooth, WIFI
Fuente de alimentación: Fuente de energía solar, adaptador de energía externo (5 ~ 30VDC) fuente de alimentación
Entorno operativo: -30 ? a 50 ?, 10% RH a 95% RH (sin condensación)
Dimensiones: 140 mm * 274 mm
Consumo de energía: <1W (calefacción 10W)
Peso: 1030g
Altura de instalación sobre el suelo: Instalación flexible según la situación real, ?700 mm sobre el suelo
Distancia desde el polo principal: ?600 mm