Ficha técnica JM Distech

SH-ECOWITT-WS90

Marca: SHELLY

Descripción

El Ecowitt WittBoy WS90 es uno de los sensores meteorológicos para exteriores más avanzados y revolucionarios del mercado de consumo, destacando principalmente por eliminar por completo las piezas móviles propensas a romperse o atascarse. En lugar de los tradicionales molinillos para el viento o balancines mecánicos para la lluvia, el WS90 utiliza un anemómetro ultrasónico y un sensor de lluvia piezoeléctrico . Esto significa que mide la fuerza del viento calculando el desfase de ondas de sonido, y la cantidad de lluvia detectando el impacto físico y la vibración de cada gota sobre su superficie superior texturizada.

El dispositivo es energéticamente autosuficiente gracias a un panel solar integrado que carga un supercondensador de alta capacidad, respaldado por un compartimento para pilas en caso de inviernos prolongados. El WS90 emite los datos de forma inalámbrica por radiofrecuencia (habitualmente a 868 MHz en Europa) hacia una pasarela Ecowitt (como la GW1100 o GW2000), la cual se conecta al Wi-Fi de tu hogar. Desde ahí, los datos pueden ser inyectados localmente en tu servidor domótico central para interactuar directamente con tus relés Shelly.

• Shelly Ecowitt WS90

• Estación Meteorológica Solar 7 en 1

• Medición piezoeléctrica de precipitación acumulada

• Velocidad y dirección del viento por ultrasonido

• Medición de temperatura, humedad y barómetro

• Radiación solar e índice UV integrados

• Transmisión periódica de datos cada 8.8 segundos

• Chasis exterior robusto IPX5 de material ASA+PC

• Almacenamiento gratuito en la nube para análisis y optimización

• soporta múltiples protocolos de automatización y comunicación scripts, webhooks, MQTT, WebSocket, HTTPS, UDP y TLS

• Soporta pilas 2XAA 1.5V

• Compatible con Alexa y Google Home

• Aplicación iOS Android

Especificaciones

Flash	8 MB
El consumo de energía	< 1,2W
Protección ambiental	IPX5
Material	Plástico
Comunicación	Bluetooth 5 Low Energy (2402–2480 MHz) Zigbee 802.15.4 (2405–2480 MHz)
Sensores incluidos	Viento (vel/dir), Lluvia, Temp, Humedad, UV, Lux, Presión
Rango de velocidad del viento	0 a 40 m/s (hasta 144 km/h)
Precisión de lluvia piezoeléctrica	Medición instantánea sin vaciado físico
Calefactor interno	Requiere alimentación externa de 12V (opcional para nieve)
Transmisión de datos	Cada 8.8 segundos hacia la pasarela local
Temperatura de trabajo	-40°C to 60°C / -40°F to 140°F
Humedad	1 to 99% RH
Fuente de alimentación	2 × AA 1.5 V Batería de litio (no incluidas) Panel solar 7.5 V ± 5% / 30 mA ± 10% Fuente de alimentación para calefactor 12 V DC / 1 A (no incluida)
Medidas	208 × 93 × 93 mm
Peso	459 g

Contenido

- 1x Sensor exterior Ecowitt WS90 WittBoy
- 1x Brazo de montaje para mástil o pared con abrazaderas
- 1x Embudo opcional para calibración tradicional de lluvia
- 1x Manual de instrucciones