ESTACIóN METEOROLóGICA

Weather Station Compact Advanced WSCA

© Adolf Thies GmbH & Co. KG · Hauptstraße 76 · 37083 Göttingen · Alemania
Teléfono: +49 551 / 79001-0 · info@thiesclima.com · www.thiesclima.com

Número

La estac de los dispo
mercad tes para rea
meteorc nto ni pieza
larga vic medición q
perfecta ión de edifi
ciudade ciones de c
Modbus ed puede int
modern
Para la trol del disp
interfaz l), así como
opciona directa de l
servidor MQTT como Thies Cloud (preconfigurado). En combin
dispone de valores de previsión horaria a nivel MODBUS y AS
parámetros meteorológicos, lo que permite realizar modelos i
de control que tengan en cuenta la evolución meteorológica fu
Un sensor de viento térmico permite la medición sin piezas m
bajo mantenimiento y una larga vida útil. El sensor cerámico T
registra el estado de las precipitaciones, así como las condici
(escarcha, hielo, nieve).

La estación meteorológica WSC Advanced registra medidos di
a través de Thies Cloud:

- Velocidad del viento
- Dirección del viento
- Brillo triple (sur, este, oeste)
- Crepúsculo
- Radiación global
- Estado de las precipitaciones
- Cantidad de precipitaciones*

- Intensidad de las precipitaciones*
- Salve
- Estado del tiempo (escarcha, hielo, nieve)
- Temperatura del aire
- Presión atmosférica absoluta
- Presión atmosférica relativa
- Humedad relativa
- Humedad absoluta
- Temperatura del punto de rocío
- Temperatura interna de la carcasa
- Hora / Fecha
- Datos geoestacionarios/GPS
- Posición del sol (elevación / acimut)

*Disponible tras la actualización del software

Con la conexión Thies Cloud, también están disponibles valor
horas para los siguientes parámetros:

- Velocidad del viento
- Velocidad máxima del viento (racha)
- Dirección del viento
- Temperatura del aire
- Temperatura percibida
- Humedad relativa
- Presión atmosférica
- Nubosidad
- Visibilidad

Ficha técnica

Número de pedido: 4.906x.0x.00x	
Velocidad del viento	
Rango de medición	0 ... 40 m/s
Precisión	±1 m/s rms (10 m/s) ±5 % rms (› 10 m/s)
Dirección del viento	
Rango de medición	0 ... 360°
Precisión	±10°
Precipitaciones	
Tipos de precipitación	Precipitaciones Lluvia heladas Granizo nieve Hielo
Humedad	
Rango de medición humedad rel.	0 ... 100%
Precisión de humedad relativa	±10% rel. F @ 20°C @ WS › 2 m/s
Radiación	
Rango de medición	0 ... 1300 W/m²
Precisión	±10 % del rango de medición
Temperatura	
Rango de medición	-30 ... +60 °C
Precisión	±1 K a -5 ... 25 °C (WG › 2 m/s)
Luminosidad	
Rango de medición	0 ... 150 klx
Precisión	±3 % del rango de medición
Crepúsculo	
Rango de medición	0 ... 999 Lux
Precisión	±10 Lux del rango de medición
Presión atmosférica	
Rango de medición	300 ... 1100 hPa
Precisión	±0,5 hPa a 20 °C

Salida de datos digital	
Interfaz	RS485 (semidúplex)
Velocidad en baudios	1200 ... 115200 baudios
Protocolo	ASCII; Modbus RTU
Interfaz	
Inalámbrico	WIFI + MQTT, WIFI + LoRaWAN
Tensión de funcionamiento	
Electrónica	18 ... 30VDC, 18 ... 28VAC
Consumo eléctrico	120 mA a 24 V (máx. 1,5 A CA, máx. 0,5 A CC)
General	
Sincronización horaria	GPS
Temperatura ambiente	-30 ... +60 °C
Conexión eléctrica	Conector de 7 clavijas
Montaje	en tubo de mástil Ø 25 mm`
Dimensiones	Ø 130 x 132 mm
Peso	0.22 kg
Nivel de precipitaciones	
Nivel de precipitaciones	Caída nula o mínima (0,01 mm por minuto) Precipitación ligera (0,01...0,04 mm por min) Precipitación moderada (0,04...0,2 mm por minuto) Precipitaciones fuertes (0,2...0,8 mm por minuto)

Variantes

como 4.906x.0x.00x, pero:

Número de artículo 4.9061.01.000	
Salida de datos digital	
Protocolo	ASCII
Interfaz	
Inalámbrico	WIFI + LoRaWAN
General	
Países	EU

Número de artículo 4.9061.01.001

Salida de datos digital	
Protocolo	Modbus RTU
Interfaz	
Inalámbrico	WIFI + LoRaWAN
General	
Países	EU

Número de artículo 4.9061.11.001

Salida de datos digital	
Protocolo	Modbus RTU
Interfaz	
Inalámbrico	WIFI + LoRaWAN
General	
Países	USA

Número de artículo 4.9060.01.001

Salida de datos digital	
Protocolo	Modbus RTU
Interfaz	
Inalámbrico	WIFI + MQTT
General	
Países	EU

Número de artículo 4.9061.11.000

Salida de datos digital	
Protocolo	ASCII
Interfaz	
Inalámbrico	WIFI + LoRaWAN
General	
Países	USA

Número de artículo 4.9060.01.000

Salida de datos digital	
Protocolo	ASCII

Interfaz

Inalámbrico	WIFI + MQTT

General

Países	EU

Accesorios

Producto	Nombre	Breve descripción
	Soporte de montaje 509564	Se utiliza para fijar la estación meteorológica al lateral de una superficie vertical. **General** Material: Acero inoxidable 1.4301 Dimensiones: 250 x 42 mm
	Cable para WSC 510023	Cable de conexión de 7 clavijas premontado para la estación meteorológica. Equipamiento: • Toma de cable en el lado del dispositivo • Extremos abiertos en el lado receptor • Blindado • Longitud: 5 m • Con manguito de silicona **General** Longitud del cable: 5 m

	Cable para WSC 510024	Cable de conexión de 7 clavijas premontado para la estación meteorológica. Equipamiento: • Toma de cable en el lado del dispositivo • Extremos abiertos en el lado receptor • Blindado • Longitud: 10 m • Con manguito de silicona **General** Longitud del cable: 10 m
	Cable para WSC 510197	Cable de conexión de 7 clavijas premontado para la estación meteorológica. Equipamiento: • Toma de cable en el lado del dispositivo • Extremos abiertos en el lado receptor • Blindado • Longitud: 20 m • Con manguito de silicona **General** Longitud del cable: 20 m

	Thies Device Utility 9.1700.81.000	El programa para PC «Thies Device Utility» se utiliza para la primera puesta en marcha y la configuración inicial de los sensores Thies con interfaz serie. El programa puede encontrar todos los sensores conectados al PC y permite la puesta en marcha inicial a través de la función de terminal. Un diseño de interfaz fácil de usar hace que la comunicación con los sensores sea muy sencilla.

General	
Función	Búsqueda de sensores Thies Ajustes de comunicación Visualización en el monitor de valores de medición instantáneos y ajustes
Compatibilidad	
Hardware conectable	Estación meteorológica Compact WSC11 4.9056.00.000 Clima Sensor US 4.920x.00.000 Anemómetro US 2D 4.38xx.xx.xxx Anemómetro US 3D 4.3830.xx.xxx Anemómetro 2D Compact 4.3875.xx.xxx Etc.
Requisitos del sistema	PC con Windows 7 o superior

	LoRaWAN-Gateway 9.1704.20.000	Para enviar datos LoRaWan a la nube Thies.

© Adolf Thies GmbH & Co. KG · Hauptstraße 76 · 37083 Göttingen · Alemania
Teléfono: +49 551 / 79001-0 · info@thiesclima.com · www.thiesclima.com