

# ESTACIÓN METEOROLÓGICA

## Weather Station Compact Advanced WSCA



**Número**

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



de los dispositivos para rea...  
 to ni pieza...  
 : medición q...  
 ión de edifi...  
 iones de c...  
 ed puede int...

servidor MQTT como Thies Cloud (preconfigurado). En combinación dispone de valores de previsión horaria a nivel MODBUS y AS para parámetros meteorológicos, lo que permite realizar modelos de control que tengan en cuenta la evolución meteorológica futura. Un sensor de viento térmico permite la medición sin piezas móviles bajo mantenimiento y una larga vida útil. El sensor cerámico T registra el estado de las precipitaciones, así como las condiciones (escarcha, hielo, nieve).

La estación meteorológica WSC Advanced registra medidos diarios 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 valores hora a hora 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

Rango de medición general	1/0 (sí/no)
Rango de medición de la intensidad	0...15 mm/h
Cantidad de rango de medición	0...999,999 mm
Rango de medición salve	1/0 (sí/no)

### Humedad

Rango de medición humedad rel.	0 ... 100%
Precisión de humedad relativa	±10% rel. F @ 20°C @ WS > 2 m/s
Rango de medición humedad abs.	0 ... 400 g/m <sup>3</sup>

### Radiación

Rango de medición	0 ... 1300 W/m <sup>2</sup>
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

## Variantes

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

#### Número de artículo 4.9060.00.000

##### Salida de datos digital

Protocolo	ASCII
-----------	-------

#### Interfaz

Inalámbrico	WIFI + MQTT
-------------	-------------

#### Número de artículo 4.9060.00.001

##### Salida de datos digital

Protocolo	Modbus RTU
-----------	------------

#### Interfaz

Inalámbrico	WIFI + MQTT
-------------	-------------

#### Número de artículo 4.9061.00.000

##### Salida de datos digital

Protocolo	ASCII
-----------	-------

**Interfaz**

Inalámbrico	WIFI + LoRaWAN
-------------	----------------


**Número de artículo 4.9061.00.001**
**Salida de datos digital**

Protocolo	Modbus RTU
-----------	------------

**Interfaz**

Inalámbrico	WIFI + LoRaWAN
-------------	----------------

## Accesorios

Producto	Nombre	Breve descripción				
	Soporte de montaje 509564	<p>Se utiliza para fijar la estación meteorológica al lateral de una superficie vertical.</p> <p><b>General</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Material</td> <td>Acero inoxidable 1.4301</td> </tr> <tr> <td>Dimensiones</td> <td>250 x 42 mm</td> </tr> </table>	Material	Acero inoxidable 1.4301	Dimensiones	250 x 42 mm
Material	Acero inoxidable 1.4301					
Dimensiones	250 x 42 mm					
	Cable para WSC 510023	<p>Cable de conexión de 7 clavijas premontado para la estación meteorológica.</p> <p>Equipamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toma de cable en el lado del dispositivo</li> <li>• Extremos abiertos en el lado receptor</li> <li>• Blindado</li> <li>• Longitud: 5 m</li> <li>• Con manguito de silicona</li> </ul> <p><b>General</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Longitud del cable</td> <td>5 m</td> </tr> </table>	Longitud del cable	5 m		
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
--------------------	------

---

<p>Thies Device Utility 9.1700.81.000</p>	<p>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.</p> <hr/> <p><b>General</b></p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="693 727 1060 964">Función</td> <td data-bbox="1060 727 1984 964"> <p>Búsqueda de sensores Thies Ajustes de comunicación Visualización en el monitor de valores de medición instantáneos y ajustes</p> </td> </tr> </table> <hr/> <p><b>Compatibilidad</b></p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="693 1023 1060 1350">Hardware conectable</td> <td data-bbox="1060 1023 1984 1350"> <p>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.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="693 1350 1060 1409">Requisitos del sistema</td> <td data-bbox="1060 1350 1984 1409">PC con Windows 7 o superior</td> </tr> </table>	Función	<p>Búsqueda de sensores Thies Ajustes de comunicación Visualización en el monitor de valores de medición instantáneos y ajustes</p>	Hardware conectable	<p>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.</p>	Requisitos del sistema	PC con Windows 7 o superior
Función	<p>Búsqueda de sensores Thies Ajustes de comunicación Visualización en el monitor de valores de medición instantáneos y ajustes</p>						
Hardware conectable	<p>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.</p>						
Requisitos del sistema	PC con Windows 7 o superior						
<p>LoRaWAN-Gateway 9.1704.20.000</p>	<p>Para enviar datos LoRaWan a la nube Thies.</p>						