



UPDATE

# Wetter Station

WSC Advanced (WSCA)

**Thies**  
CLIMA

Exakte Sensorik für präzise Wetterdaten und Prognosewerte – verpackt in einem robusten, kompakten System mit smarterer Konnektivität.

WSC Advanced ist eine kompakte vollausgestattete Wetter Station, die insbesondere für Gebäudeleittechnik, Landwirtschaft, Verkehrstechnik und Smart City Anforderungen entwickelt wurde. Das Gerät bietet präzise, direkt gemessene meteorologische Parameter, die durch Wetter-Prognosedaten ergänzt werden - ein Alleinstellungsmerkmal in der Geräteklasse! Die WSC Advanced kombiniert fortschrittliche Funktionen mit einem benutzerfreundlichen Design, was sie zu einer zukunftssicheren Lösung für zahlreiche Anwendungen macht.

Umfassende Auswahl verfügbarer Messwerte <<



Windgeschwindigkeit  
Windrichtung  
3-fache Helligkeit  
Dämmerung  
Globalstrahlung  
Niederschlagsintensitätsstufen  
Wetterzustand (Frost, Eis, Schnee, Hagel)  
Lufttemperatur  
Absoluter Luftdruck  
Relativer Luftdruck  
Relative Luftfeuchte  
Absolute Luftfeuchte  
Taupunkttemperatur  
Uhrzeit / Datum  
Geostationäre Daten/GPS  
Sonnenstand (Elevation / Azimut)

Prognose Daten  
24h Trends zu Windrichtung, Lufttemperatur, gefühlte Temperatur, rel. Luftfeucht, Luftdruck, Bewölkungsgrad, Sichtweite, Niederschlagsmenge

...über viele verschiedene Schnittstellen verfügbar.

THE WORLD OF WEATHER DATA



# Wetter Station

WSC Advanced (WSCA)

**Thies**  
CLIMA

## Präzise Messdaten im kompakten Design mit THERMACERN<sup>®</sup>:

Die WSC Advanced verfügt über einen thermischen Windsensor für die Messung von Windgeschwindigkeit und Windrichtung und kommt ohne bewegliche Teile aus. Daraus ergibt sich ein elegant-reduziertes omnidirektionales Design, das auch ästhetischen Ansprüchen gerecht wird. Außerdem verwendet die WSC Advanced THERMACERN<sup>®</sup>, ein hochrobustes, langzeitstabiles keramisches Bauelement zur Niederschlagsmessung. Damit lässt sich die Niederschlagsintensität in Stufen messen, ein weiteres Alleinstellungsmerkmal in dieser Geräteklasse.



## Konnektivität, kabelgebunden und drahtlos:

Die WSC Advanced ist eine der kommunikativsten Wetterstationen auf dem Markt. Sie bietet eine umfassende Auswahl an Schnittstellen, RS485 ASCII, Modbus RTU, WLAN, Modbus TCP, MQTT, LoRaWan und Thies Cloud & Cumulus App.

## MQTT, IoT-Netzwerke und mehr:

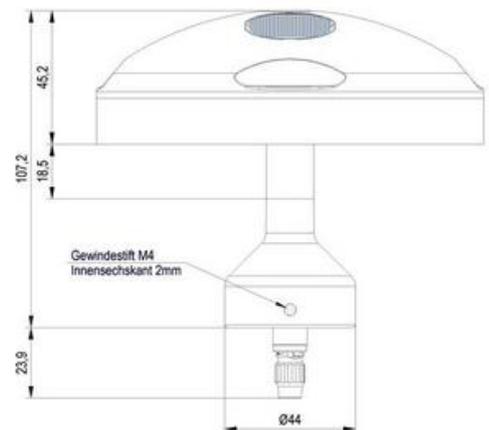
Die Kommunikationsstärke zeigt sich auch in den unterstützten Protokollen. Über die serielle Schnittstelle unterstützt die Station die gängigen ASCII- und MODBUS-Protokolle. Bei WLAN-Anbindung kommen der MQTT-Standard und Modbus TCP zum Einsatz und eröffnen den Zugang zum IoT. Auch die unkomplizierte Anbindung an die kostenlose Thies CLIMA Cloud ist durch MQTT gewährleistet. Die Messwerte werden kontinuierlich erfasst und können ortsunabhängig bequem über jeden Webbrowser oder die Cumulus App auf mobilen Endgeräten analysiert, bearbeitet und angezeigt werden. Zusätzlich können individuelle Alarmer eingerichtet werden, z.B. bei Über- oder Unterschreitung bestimmter Messwerte. Die Konfiguration der MQTT-Einstellungen ermöglicht die Anbindung an beliebige MQTT-Server.

## Wetter Prognosedaten für smarte Steuerung:

Mit einer Verbindung zur Thies Cloud über WLAN ermöglicht der Sensor den Zugriff auf zuverlässige Prognosedaten für die nächsten 24 Stunden, z.B. Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Lufttemperatur und mehr. Die empfangenen Prognosedaten werden über das MODBUS-Protokoll bereitgestellt und lassen sich für intelligente Steuerungskonzepte nutzen, z.B. beim Einsatz von Wärmepumpen und für Niedrigenergiehäuser.

Testen Sie die Möglichkeiten der Thies Cumulus Cloud, kostenlos: [www.thiesclima.com/de/Thies-Cumulus/](http://www.thiesclima.com/de/Thies-Cumulus/)

Betriebsspannung: 18 ... 30VDC, 18 ... 28VAC  
(optional: Low-Power Version)  
Stromaufnahme: 120mA @ 24V  
(max. 1,5A AC, max 0,5A DC)  
Temperaturbereich: -30 ... +60 °C  
GPS-Empfang: Standzeit der RTC (ohne Versorgungsspannung): ca. 3 Tage  
Gewicht: 0,22kg  
Schutzart: IP65 in Gebrauchslage  
Anschlussart: 7-pol. Stecker



MQTT (Message Queuing Telemetry Transport). Das zuverlässige Protokoll ermöglicht effiziente Publish/Subscribe-Mechanismen für die IoT-Konnektivität. Die Nutzung von MQTT ermöglicht die nahtlose Geräte-zu-Geräte-Kommunikation, wodurch eine performante Datenübertragung und Integration in IoT-Netzwerke gewährleistet ist.



Für mehr Informationen  
kontaktieren Sie uns:

Phone: +49.551 790010  
info@thiesclima.com

Mehr Details:



010335/07/25