



UPDATE

Wetter Station

WSC Advanced
4.906X.OX.00X



Thies
CLIMA

Präzise Wetterdaten und Prognosewerte –
dank exakter Sensorik, hoher Langlebigkeit
und nahtloser Konnektivität in einem
kompakten Design

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
- Niederschlag-Status/Intensität
- Wetterzustand (Frost, Eis, Schnee)
- Lufttemperatur
- Absoluter Luftdruck
- Relativer Luftdruck
- Relative Luftfeuchte
- Absolute Luftfeuchte
- Taupunkttemperatur
- Gehäuseinnentemperatur
- 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
4.906X.0X.00X

Thies
CLIMA

Präzise Messdaten im kompakten Design mit THERMACERN:

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(R)**, ein hochrobustes, langzeitstabiles keramisches Bauelement zur Niederschlagsmessung. Neben dem Niederschlagsstatus (Ja/Nein) lässt sich mit THERMACERN(R) auch die Niederschlagsintensität 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, RS-485, Modbus, WLAN, LoRaWan, MQTT, Thies Cloud & Cumulus APP.

MQTT, IoT-Netzwerke und mehr:

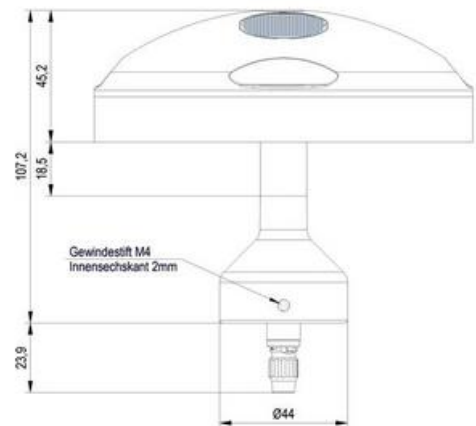
Die Kommunikationsstärke zeigt sich auch in den unterstützten Protokollen. Über die serielle Schnittstelle unterstützt die Station die gängigen ASCII- und MODBUS-Protokolle. Bei WLAN-Anbindung kommt der MQTT-Standard zum Einsatz und eröffnet den Zugang zum IoT - dem Internet der Dinge. Auch die unkomplizierte 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/

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:



010335/09/24