

Querx WLAN TH

WLAN Thermometer / Hygrometer und Datenlogger



Querx WLAN TH ist ein Thermo-Hygrometer mit integriertem Datenlogger, Alarmfunktionen und zahlreichen Schnittstellen für den manuellen oder automatisierten Datenzugriff. Die Netzwerkanbindung erfolgt wahlweise über Netzwerkkabel oder WLAN.

Das eigenständig lauffähige Gerät wird über eine grafische Weboberfläche konfiguriert und bedient.

Querx WLAN TH unterstützt verschiedene Cloudanbieter. So können Messdaten jederzeit von überall per Web, App und API abgerufen werden.

Modell



Querx WLAN TH
Artikel EGN601215



Querx WLAN TH Set
Querx WLAN TH plus Ethernet Kabel, Micro-USB Kabel, USB Steckernetzteil (GB, EU, US oder AU), CD mit Dokumentation
Artikel EGN601115



Einsatzmöglichkeiten

- Produktion und Qualitätssicherung
- Lebensmittelhygiene (Trockenlager)
- Serverraumüberwachung
- Immobilienüberwachung
- Präventive Bestandserhaltung in Museen, Archiven, Depots
- Raumklimaüberwachung in Kirchen, Weinkellern, Papierlagern
- u.v.m.

Eigenschaften

Integrierte Sensoren

Temperatur
Luftfeuchtigkeit
Taupunktberechnung

Netzwerkanbindung

100BaseT / RJ45-Buchse
WLAN 2.4 GHz IEEE 802.11 b/g/n

Datenlogger

Konfigurierbares Loggingintervall
Kapazität: 4 Mio. Einträge,
7,5 Jahre (1 / min)
bis 350 Jahre (1 / h)

Webinterface

Grafische Weboberfläche (HTTP/S)

Konfiguration

Automatisch (Zeroconf, mDNS, DHCP)

Export-Datenformate

CSV
XML

M2M-Protokolle

HTTP/S (XML, CSV, JSON)
SNMPv1
Modbus/TCP
Syslog

Cloudexporte

Xively
ThingSpeak

Alarmarten

Temperatur / Luftfeuchtigkeit:
zu hoch, zu niedrig
steigt zu schnell, fällt zu schnell
Taupunkt:
zu hoch, zu niedrig

Alarm

E-Mails (StartTLS / TLS)
SNMP-Traps
Syslog-Meldungen
Akustische und optische Alarmer

Kalibrierung

Optionale DAkKS-Kalibrierung

Temperatureinheiten

°Celsius
°Fahrenheit
Kelvin

Sprachen

Dokumentation:
Deutsch, Englisch
Software:
Deutsch, Englisch

Spezifikationen

| Technische Daten | |
|-------------------------------|---|
| Messbereich Temperatur | -40 °C bis 85 °C (-40 °F bis 185 °F) |
| Genauigkeit Temperatur | ±0,4 °C bei -10 °C bis 85 °C / ±1,0 °C bei -40 °C bis -10 °C (±0,7 °F bei 14 °F bis 185 °F / ±1,8 °F bei -40 °F bis 14 °F) |
| Auflösung Temperatur | 0,1 °C (0,2 °F) |
| Langzeitstabilität Temperatur | 0,01 °C (0,018 °F) pro Jahr, typisch |
| Abtastintervall | 1 Sekunde |
| Messbereich Feuchte | 0 % bis 95 % rF |
| Genauigkeit Feuchte | ±2 % rF bei 0 % bis 80 % rF und 30 °C (86 °F) / ±4,0 % rF bei 80 % bis 95 % rF und 30 °C (86 °F) |
| Auflösung Feuchte | 1 % rF |
| Langzeitstabilität Feuchte | 0,25 % / Jahr, typisch |
| Feuchtigkeits-sensor | CMOS IC mit Polymerfilm |
| Kalibrierung | Optionale DAkkS-Kalibrierung |
| Ethernet | 10/100 Mbit RJ45, HP Auto-MDIX, statische oder dynamische IP (DHCP-Client) |
| System | Nut/OS 5 |
| WLAN | 2,4 GHz IEEE 802.11 b/g/n |
| WLAN-Sicherheit | WEP, WPA, WPA2 |
| Firmwareupdates | Über Webinterface, Rescue-Funktion |
| Logginintervall | Konfigurierbar |
| Datenspeicher-kapazität | 4 Mio. Einträge, 7,5 Jahre (1 / min) bis 350 Jahre (1 / h) |
| M2M | HTTP/S (XML, CSV, JSON), Syslog, Modbus/TCP, SNMP |
| Webinterface | Interaktives Diagramm, Live Update, HTML5, CSS3, XML und CSV |
| Sicherheit | Start/TLS, HTTPS, Passwortschutz, Benutzerverwaltung (3 Benutzer / 3 Gruppen) |

| | |
|---------------------|---|
| E-Mail | Bis zu 4 Empfänger und 2 SMTP-Server |
| SNMP | SNMPv1 Agent und Traps |
| Signalgeber | RGB LED, Beeper |
| Uhrzeit / Datum | Echtzeituhr mit Batterie-Backup und SNTP-Update |
| Versorgungsspannung | 5 V DC bis 5,5 V DC über Micro-USB |
| Stromaufnahme | Typisch 200 mA 1 W, max. 200 mA 1,5 W |

| Umgebungsbedingungen | |
|----------------------|---|
| Betrieb | -40 °C bis 85 °C, max. 95 % rF (-40 °F bis 185 °F, max. 95 % rF) |
| Lagerung | -40 °C bis 85 °C, max. 95 % rF (-40 °F bis 185 °F, max. 95 % rF) |

| Mechanik | |
|-------------------|--|
| Gehäuse-Material | ABS Kunststoff, schwarz, RAL 9011 |
| Gehäuse-Abmessung | 66,3 x 50 x 20 mm (2,6 x 2 x 0,8 in) plus Sensorkabel |
| Sensorkabellänge | 340 mm (13,4 in) |
| Gewicht | 63 g (0,2 lb) |
| Stecker | RJ45 (Ethernet), Micro-USB |
| Montage | Wandmontage |

| Zertifikate | |
|------------------------|---|
| Störfestigkeit | EN 61326-1:2013 Klasse A EN 61000-4-2:2009 EN 61000-4-3:2011 EN 61000-4-4:2013 EN 61000-4-6:2009 EN 61000-4-8:2010 |
| Störaussendung | EN 61326-1:2013 Klasse B EN 55011:2011 |
| ETSI | EN300 328, Ver. 1.8.1 EN301.489 - 17 |
| Entflammbarkeitsklasse | UL94V-0 |
| Schutzart | IP20 |
| RoHS Richtlinie | EU Direktive 2011/65/EU |
| Konformität | CE-konform |

Erfahren Sie mehr über Querx. Besuchen Sie sensors.egnite.de und www.egnite.de.

egnite GmbH
Erinstraße 18
44575 Castrop-Rauxel
Deutschland
info@egnite.de
Tel. +49 (0) 23 05-44 12 56
Fax +49 (0) 23 05-44 14 87

egnite entwickelt, produziert und vertreibt intelligente Sensorsysteme, Embedded Systeme und Mediensteuerungen. Für individuelle Anforderungen passen wir unsere Standardprodukte nach Ihren Wünschen an oder entwickeln gemeinsam mit Ihnen eine kundenspezifische Lösung. egnite wurde 1997 gegründet und hat seinen Sitz in Castrop-Rauxel, Deutschland.