

Produkt-Datenblatt - Technische Daten, Spezifikationen



Weitere Informationen im Web-Shop ► www.meilhaus.de

Kontakt

**Technischer und kaufmännischer Vertrieb, Preisankünfte,
Angebote, Test-Geräte, Beratung vor Ort:**

Tel: **+49 (0)81 41 - 52 71-0**

FAX: **+49 (0)81 41 - 52 71-129**

E-Mail: **sales@meilhaus.de**

Meilhaus Electronic GmbH
Am Sonnenlicht 2
82239 Alling/Germany

Tel. **+49 - (0)81 41 - 52 71-0**
Fax **+49 - (0)81 41 - 52 71-129**
E-Mail **sales@meilhaus.de**

Erwähnte Firmen- und Produktnamen sind zum Teil eingetragene Warenzeichen der jeweiligen
Hersteller. Irrtum und Änderung vorbehalten. © Meilhaus Electronic.

Querx WLAN THP

WLAN Thermometer, Hygrometer, Barometer und Datenlogger

Querx WLAN THP misst präzise Temperatur, Luftfeuchte und Luftdruck, berechnet den Taupunkt und stellt die Daten im LAN oder WLAN bereit.

Der intelligente Sensor verfügt über einen integrierten Datenlogger, Alarmfunktionen und zahlreiche Schnittstellen für den manuellen oder automatisierten Datenzugriff.

Konfiguriert und bedient wird das eigenständig lauffähige Gerät über eine grafische Weboberfläche.



Features

Schnelle Inbetriebnahme

egnite Querx kann ohne Konfigurationsaufwand in bestehende Netzwerke eingebunden werden und unterstützt Zeroconf (mDNS, LLmNR) und DHCP. WPS vereinfacht die Einbindung in WLAN-Umgebungen, alternativ lassen sich mobile Geräte direkt mit Querx WLAN verbinden.

Einfache Bedienung über die Weboberfläche

Jeder Querx arbeitet vollkommen autark, spezielle Gateways oder Software-Installationen werden nicht benötigt. Im integrierten Webinterface stehen die erfassten Messwerte als interaktive Grafik für Webbrowser auf dem PC, Tablet oder Smartphone zur Verfügung.

Zuverlässige Messdatenerfassung

Querx WLAN THP verfügt über integrierte Sensoren für Temperatur, Luftfeuchte und Luftdruck.

Die gemessenen Werte werden im Minutentakt für mehrere Jahre sicher im Gerät gespeichert. Die Aufzeichnung erfolgt auch bei gestörter Netzwerkverbindung und die aufgezeichneten Daten gehen selbst bei einem Stromausfall nicht verloren. Das Gerät stellt die Daten im LAN oder WLAN bereit und lässt sich somit auch an Orten ohne Kabelnetzwerk einsetzen.

Vielfältige Alarme

Querx WLAN THP meldet sich bei Überschreitung konfigurierbarer Warn- und Alarmgrenzen für Temperatur, Luftfeuchte,

Luftdruck und Taupunkt, bei ungewöhnlich schnell steigenden oder fallenden Werten und bei Rückkehr der Messwerte in den Normalzustand.

Die Benachrichtigung erfolgt wahlweise per E-Mail, SNMP-Trap, FTP-Transfer, HTTP-Push, MQTT oder Syslog.

Export der Messdaten in verschiedenen Formaten

Der Netzwerksensor unterstützt den Export der aufgezeichneten Messwerte zur Weiterverarbeitung und Archivierung. Für Tabellenkalkulationsprogramme wie Excel ist das CSV-Format geeignet. JSON- und XML-Formate unterstützen die automatische Weiterverarbeitung in individuellen Softwarelösungen. Frei konfigurierbare Datenformate erlauben darüber hinaus eine flexible Anpassung an vorhandene Systeme wie Cloud-Server.

Der Datenexport kann sowohl manuell als auch zeit- oder ereignisgesteuert erfolgen.

Geeignet für Monitoringsysteme

Über SNMP wird der Sensor in Netzwerk-Managementsysteme wie PRTG, Icinga oder Zabbix eingebunden. Modbus/TCP erlaubt den Einsatz mit SCADA im industriellen Bereich. Per HTTP lassen sich sowohl die gespeicherten als auch die aktuellen Messwerte aus Python, PHP oder anderen Programmiersprachen heraus abrufen.

Langfristige Sicherheit

Bei Bedarf werden Daten per HTTPS bzw. TLS verschlüsselt übertragen. Zur Authentifizierung können eigene Zertifikate

installiert werden. Für die sichere Netzwerkverwaltung wird SNMPv3 unterstützt.

Die Querx Firmware wird kontinuierlich weiterentwickelt und an aktuelle Entwicklungen angepasst. Von Zeit zu Zeit werden neue Versionen online gestellt. Über die Weboberfläche können Sie Ihre aktuell geladene Firmware-Version bestimmen und ein Update starten.

Effiziente Hardware

Selbst unter widrigen Bedingungen funktioniert Querx zuverlässig und arbeitet auch bei Temperaturen zwischen -40 °C und +85 °C.

Dabei ist Querx WLAN äusserst sparsam. Die Leistungsaufnahme beträgt circa 1 W. Zur Stromversorgung dient entweder ein freier USB-Port oder ein externes Steckernetzteil.

Akkreditierte Kalibrierung bei Bedarf

Die Kalibrierung ist ein wichtiger Bestandteil der Qualitätssicherung. Durch ein ISO- oder DAkkS-Zertifikat können die Messeigenschaften des Querx Netzwerksensors dokumentiert werden.

Spezifikationen

Temperatursensor

Messbereich	-40 bis 85 °C (-40 bis 185 °F)
Anfangsgenauigkeit	±1,0 °C bei 0 bis 65 °C (±1,8 °F bei 32 bis 149 °F)
Auflösung	0,1 °C (0,1 °F)
Langzeitstabilität	Typ. ±30 mK pro Jahr

Luftfeuchtesensor

Messbereich	0 bis 100 % rF bei 0 bis 60 °C (32 bis 140 °F)
Anfangsgenauigkeit	±3 % rF bei 20 bis 80 % rF und 25 °C (77 °F) ±1 % rF Hysterese bei 25 °C (77 °F)
Auflösung	1 % rF
Langzeitstabilität	Typ. ±0,5 % pro Jahr bei 10 bis 90 % rF und 25 °C (77 °F)

Luftdrucksensor

Messbereich	300 bis 1100 hPa
Anfangsgenauigkeit	±2 hPa bei 800 bis 1100 hPa und 0 bis 65 °C (32 bis 149 °F)
Auflösung	0,1 hPa
Langzeitstabilität	Typ. ±1 hPa pro Jahr

Hardware und Schnittstellen

Ethernet	10/100 Mbit RJ45, HP Auto-MDIX, statische oder dynamische IP (DHCP, mDNS)
WLAN	2.4 GHz IEEE 802.11 b/g/n
Sicherheit	WEP, WPA, WPA2, TLS 1.2, Bereitstellung und Überprüfung von Zertifikaten, Benutzerverwaltung (3 Benutzer / 3 Gruppen)
Firmwareupdates	Über Webinterface, Rollback-Funktion
Datenspeicher	2 Mio. Einträge, ausreichend für mindestens 3 Jahre
M2M-Schnittstellen	HTTP/S, Modbus/TCP, MQTT, SNMPv1/v3, FTP
Webinterface	Interaktives Diagramm, Live-Update, Datenexport
E-Mail	Bis zu 4 Empfänger und 2 SMTP-Server
Signalgeber	RGB-LED, Beeper

Uhrzeit / Datum	Echtzeituhr mit Batterie-Backup und SNTP-Update
Versorgungsspannung	5 V Gleichspannung über Micro-USB
Stromaufnahme	Typ. 200 mA, 1 W Max. 300 mA, 1,5 W

Umgebungsbedingungen

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

Mechanik

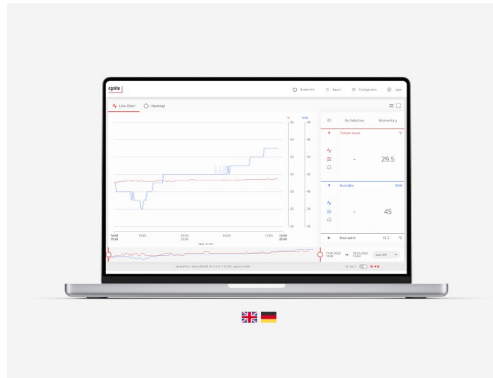
Gehäusematerial	ABS Kunststoff, schwarz, RAL 9011
Gehäuseabmessung	66 x 50 x 21 mm (2,6 x 2 x 0,8 in)
Sensorkabel	340 mm (13,4 in)
Gewicht	63 g (0,2 lb)
Stecker	RJ45 (Ethernet), Micro-USB
Montage	Wandmontage

Zertifikate

Kalibrierung	DAkkS- oder ISO-Zertifikate für Temperatur und Luftfeuchte optional erhältlich
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	EN 300 328, Ver. 1.8.1 EN 301.489 - 17
Entflammbarkeitsklasse	UL94V-0
Schutzart	IP20
RoHS-Richtlinie	EU Direktive 2011/65/EU



THP Sensor Detail



Webinterface



Anschlüsse

Bestellinformationen

Querx WLAN THP

Artikel-Nr. EGN602217

Lieferumfang:

- Querx WLAN THP mit integrierten Sensoren für Temperatur, Luftfeuchte, Luftdruck

Querx WLAN THP Set

Artikel-Nr. EGN602117

Lieferumfang:

- Querx WLAN THP mit integrierten Sensoren für Temperatur, Luftfeuchte, Luftdruck
- Ethernet Kabel
- Micro-USB Kabel
- USB Steckernetzteil (GB, EU, US, AU)