

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 TH

WLAN Thermometer, Hygrometer und Datenlogger

Querx WLAN TH misst präzise Temperatur und Luftfeuchte, 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, LLNMR) 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 TH verfügt über integrierte Sensoren für Temperatur und Luftfeuchte. 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 TH meldet sich bei Überschreitung konfigurierbarer Warn- und Alarmgrenzen für Temperatur, Luftfeuchte

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

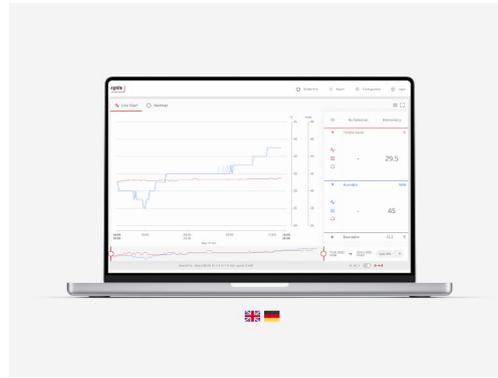
Die Kalibrierung ist ein wichtiger Bestandteil der Qualitätssicherung. Durch ein ISO- oder DAKS-Zertifikat können die Messeigenschaften des Querx Netzwerksensors dokumentiert werden.

Spezifikationen

Temperatursensor		Umgebungsbedingungen	
Messbereich	-40 bis 85 °C (-40 bis 185 °F)	Betrieb	-40 bis 85 °C, max. 95 % rF (-40 bis 185 °F, max. 95 % RH)
Anfangsgenauigkeit	±1,0 °C bei 0 bis 65 °C (±1,8 °F bei 32 bis 149 °F)	Lagerung	-40 bis 85 °C, max. 95 % rF (-40 bis 185 °F, max. 95 % RH)
Auflösung	0,1 °C (0,1 °F)		
Langzeitstabilität	Typ. ±30 mK pro Jahr		
Luftfeuchtesensor		Mechanik	
Messbereich	0 bis 100 % rF bei 0 bis 60 °C (32 bis 140 °F)	Gehäusematerial	ABS Kunststoff, schwarz, RAL 9011
Anfangsgenauigkeit	±3 % rF bei 20 bis 80 % rF und 25 °C (77 °F) ±1 % rF Hysterese bei 25 °C (77 °F)	Gehäuseabmessung	66 x 50 x 21 mm (2,6 x 2 x 0,8 in)
Auflösung	1 % rF	Sensorkabel	340 mm (13,4 in)
Langzeitstabilität	Typ. ±0,5 % pro Jahr bei 10 bis 90 % rF und 25 °C (77 °F)	Gewicht	63 g (0,2 lb)
		Stecker	RJ45 (Ethernet), Micro-USB
		Montage	Wandmontage
Hardware und Schnittstellen		Zertifikate	
Ethernet	10/100 Mbit RJ45, HP Auto-MDIX, statische oder dynamische IP (DHCP, mDNS)	Kalibrierung	DAkkS- oder ISO-Zertifikate für Temperatur und Luftfeuchte optional erhältlich
WLAN	2.4 GHz IEEE 802.11 b/g/n	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
Sicherheit	WEP, WPA, WPA2, TLS 1.2, Bereitstellung und Überprüfung von Zertifikaten, Benutzerverwaltung (3 Benutzer / 3 Gruppen)	Störaussendung	EN 61326-1:2013 Klasse B EN 55011:2011
Firmwareupdates	Über Webinterface, Rollback-Funktion	ETSI	EN 300 328, Ver. 1.8.1 EN 301.489 - 17
Datenspeicher	4 Mio. Einträge, ausreichend für mindestens 7 Jahre	Entflammbarkeitsklasse	UL94V-0
M2M-Schnittstellen	HTTP/S, Modbus/TCP, MQTT, SNMPv1/v3, FTP	Schutzart	IP20
Webinterface	Interaktives Diagramm, Live-Update, Datenexport	RoHS-Richtlinie	EU Direktive 2011/65/EU
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		



TH Sensor Detail



Webinterface



Anschlüsse

Bestellinformationen

Querx WLAN TH

Artikel-Nr. EGN601215

Lieferumfang:

- Querx WLAN TH mit integrierten Sensoren für Temperatur, Luftfeuchte

Querx WLAN TH Set

Artikel-Nr. EGN601115

Lieferumfang:

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