

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 | Tel. **+49 - (0)81 41 - 52 71-0**
Am Sonnenlicht 2 | Fax **+49 - (0)81 41 - 52 71-129**
82239 Alling/Germany | E-Mail sales@meilhaus.de

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

Querx THP

Web Thermometer, Hygrometer, Barometer und Datenlogger

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

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 THP verfügt über integrierte Sensoren für Temperatur, Luftfeuchte und Luftdruck. Die gemessenen Werte werden im Minutentakt für mindestens 25 Tage 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 bereit.

Vielfältige Alarme

Querx 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

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 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 $\pm 1,0$ °C bei 0 bis 65 °C
($\pm 1,8$ °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. $\pm 0,5$ % pro Jahr bei 10 bis 90 % rF und 25 °C (77 °F)

Luftdrucksensor

Langzeitstabilität 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)

Sicherheit StartTLS (eingeschränkt), Benutzerverwaltung (3 Benutzer / 3 Gruppen)

Firmwareupdates Über Webinterface, Rollback-Funktion

Datenspeicher 36.800 Einträge, ausreichend für mindestens 25 Tage

M2M-Schnittstellen HTTP, Modbus/TCP, SNMPv1

Webinterface Interaktives Diagramm, Live-Update, Datenexport

E-Mail Bis zu 4 Empfänger und 2 SMTP-Server

Signalgeber Status-LED

Uhrzeit / Datum Echtzeituhr mit Batterie-Backup und SNTP-Update

Versorgungsspannung 5 V Gleichspannung über Micro-USB

Stromaufnahme Typ. 120 mA, 0,6 W
Max. 200 mA, 1 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 56 x 40 x 21 mm
(2,2 x 1,6 x 0,8 in)

Sensorkabel 340 mm (13,4 in)

Gewicht 35 g (0,07 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

Entflammbarkeitsklasse UL94V-0

Schutzart IP20

RoHS-Richtlinie EU Direktive 2011/65/EU



THP Sensor Detail



Webinterface



Anschlüsse

Bestellinformationen

Querx THP

Artikel-Nr. EGN601916

Lieferumfang:

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

Querx THP Set

Artikel-Nr. EGN601816

Lieferumfang:

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