

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 PT

Pt100 / Pt1000 WLAN Thermometer und Datenlogger

Querx WLAN PT misst Temperaturen über externe Pt100 / Pt1000 Kabeltemperaturfühler und stellt die erfassten 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 PT verfügt über eine Anschlussklemme für Pt100 / Pt1000 Temperatursensoren über eine 2-, 3- oder 4-Leiter-Schaltung. 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 PT meldet sich bei Überschreitung konfigurierbarer Warn- und Alarmgrenzen der Temperatur, 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

Hardware und Schnittstellen		Umgebungsbedingungen	
Sensoranschluß	2-, 3- und 4-Leiter	Betrieb	-40 bis 85 °C, max. 95 % rF (-40 bis 185 °F, max. 95 % RH)
Messbereich	-200 bis 750 °C (-328 bis 1382 °F)	Lagerung	-40 bis 85 °C, max. 95 % rF (-40 bis 185 °F, max. 95 % RH)
Genauigkeit	±0,5 °C (±0,9 °F)		
Auflösung	0,1 °C (0,1 °F)		
Ethernet	10/100 Mbit RJ45, HP Auto-MDIX, statische oder dynamische IP (DHCP, mDNS)	Mechanik	
WLAN	2.4 GHz IEEE 802.11 b/g/n	Gehäusematerial	ABS Kunststoff, schwarz, RAL 9011
Sicherheit	WEP, WPA, WPA2, TLS 1.2, Bereitstellung und Überprüfung von Zertifikaten, Benutzerverwaltung (3 Benutzer / 3 Gruppen)	Gehäuseabmessung	66 x 50 x 21 mm (2,6 x 2 x 0,8 in)
Firmwareupdates	Über Webinterface, Rollback-Funktion	Sensorkabel	340 mm (13,4 in)
Datenspeicherkapazität	4 Mio. Einträge, ausreichend für mindestens 7 Jahre	Gewicht	63 g (0,2 lb)
M2M-Schnittstellen	HTTP/S, Modbus/TCP, MQTT, SNMPv1/v3, FTP	Stecker	RJ45 (Ethernet), Micro-USB
Webinterface	Interaktives Diagramm, Live-Update, Datenexport	Montage	Wandmontage
E-Mail	Bis zu 4 Empfänger und 2 SMTP-Server	Zertifikate	
Signalgeber	RGB-LED, Beeper	Kalibrierung	DAkkS- oder ISO-Zertifikat optional erhältlich
Uhrzeit / Datum	Echtzeituhr mit Batterie-Backup und SNTP-Update	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
Versorgungsspannung	5 V Gleichspannung über Micro-USB	Störaussendung	EN 61326-1:2013 Klasse B EN 55011:2011
Stromaufnahme	Typ. 200 mA, 1 W Max. 300 mA, 1,5 W	ETSI	EN 300 328, Ver. 1.8.1 EN 301.489 - 17
		Entflammbarkeitsklasse	UL94V-0
		Schutzart	IP20
		RoHS-Richtlinie	EU Direktive 2011/65/EU



PT Sensorklemme für 2-, 3- und 4-Leiter Pt100- bzw. Pt1000-Sensoren



Webinterface



Testsensor (Pt100 oder Pt1000)

Bestellinformationen

Querx WLAN PT100

Artikel-Nr.: EGN601415

Lieferumfang:

- Querx WLAN PT100
- Einfacher Pt100-Testsensor ohne Sensorhülle

Querx WLAN PT1000

Artikel-Nr.: EGN601715

Lieferumfang:

- Querx WLAN PT1000
- Einfacher Pt1000-Testsensor ohne Sensorhülle

Querx WLAN PT100 Set

Artikel-Nr.: EGN601315

Lieferumfang:

- Querx WLAN PT100
- Einfacher Pt100-Testsensor ohne Sensorhülle
- Ethernet-Kabel
- Micro-USB-Kabel
- Micro-USB-Steckernetzteil mit austauschbaren Netzsteckern (EU, UK, US, AU)

Querx WLAN PT1000 Set

Artikel-Nr.: EGN601315

Lieferumfang:

- Querx WLAN PT1000
- Einfacher Pt1000-Testsensor ohne Sensorhülle
- Ethernet-Kabel
- Micro-USB-Kabel
- Micro-USB-Steckernetzteil mit austauschbaren Netzsteckern (EU, UK, US, AU)