

## Querx PT

### Pt100 / Pt1000 Netzwerk-Thermometer und Datenlogger

Querx PT misst Temperaturen über externe Pt100 / Pt1000 Kabeltemperaturfühler und stellt die erfassten 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 PT verfügt über eine Anschlussklemme für Pt100 / Pt1000 Temperatursensoren über eine 2-, 3- oder 4-Leiter-Schaltung. Die gemessenen Werte werden im Minutentakt für mindestens 51 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 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

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

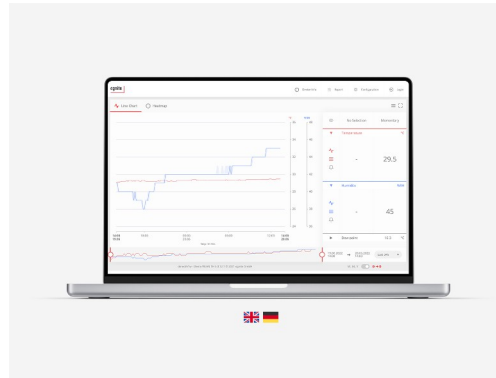
Die Kalibrierung ist ein wichtiger Bestandteil der Qualitätssicherung. Durch ein ISO- oder DAkkS-Zertifikat können die Messeigenschaften des Querx Netzwerksensors dokumentiert werden.

# Spezifikationen

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)	<b>Mechanik</b>	
Sicherheit	StartTLS (eingeschränkt), Benutzerverwaltung (3 Benutzer / 3 Gruppen)	Gehäusematerial	ABS Kunststoff, schwarz, RAL 9011
Firmwareupdates	Über Webinterface, Rollback-Funktion	Gehäuseabmessung	56 x 40 x 21 mm (2,2 x 1,6 x 0,8 in)
Datenspeicher	73.700 Einträge, ausreichend für mindestens 51 Tage	Sensorkabel	340 mm (13,4 in)
M2M-Schnittstellen	HTTP, Modbus/TCP, SNMPv1	Gewicht	35 g (0,07 lb)
Webinterface	Interaktives Diagramm, Live-Update, Datenexport	Stecker	RJ45 (Ethernet), Micro-USB
E-Mail	Bis zu 4 Empfänger und 2 SMTP-Server	Montage	Wandmontage
Signalgeber	Status-LED	<b>Zertifikate</b>	
Uhrzeit / Datum	Echtzeituhr mit Batterie-Backup und SNTP-Update	Kalibrierung	DAkkS- oder ISO-Zertifikat optional erhältlich
Versorgungsspannung	5 V Gleichspannung über Micro-USB	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
Stromaufnahme	Typ. 120 mA, 0,6 W Max. 200 mA, 1 W	Störaussendung	EN 61326-1:2013 Klasse B EN 55011:2011
		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 PT100

Artikel-Nr.: EGN600514

Lieferumfang:

- Querx PT100
- Einfacher Pt100-Testsensor ohne Sensorhülle

### Querx PT1000

Artikel-Nr.: EGN600814

Lieferumfang:

- Querx PT1000
- Einfacher Pt1000-Testsensor ohne Sensorhülle

### Querx PT100 Set

Artikel-Nr.: EGN600414

Lieferumfang:

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

[shop.egnite.de](https://shop.egnite.de)

### Querx PT1000 Set

Artikel-Nr.: EGN600714

Lieferumfang:

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

Erfahren Sie mehr über Querx. Besuchen Sie [sensors.egnite.de](https://sensors.egnite.de).