

# Querx PT

## Pt100 / Pt1000 Netzwerk-Thermometer und Datenlogger



Querx PT ist ein netzwerkbasierendes Thermometer für den Anschluss beliebiger Pt100 / Pt1000 Kabelfühler. Es verfügt über einen integrierten Datenlogger, Alarmfunktionen und zahlreiche Schnittstellen für den manuellen oder automatisierten Datenzugriff.

Das eigenständig lauffähige Gerät wird über eine grafische Weboberfläche konfiguriert und bedient.

Querx PT unterstützt verschiedene Cloudanbieter. So können Messdaten jederzeit von überall per Web, App und API abgerufen werden.

### Modelle



**Querx PT100**  
Artikel EGN600514

**Querx PT1000**  
Artikel EGN600814

**Querx PT100 Set**  
Artikel EGN600414

**Querx PT1000 Set**  
Artikel EGN600714

Set: Querx PT plus Ethernet Kabel, Micro-USB Kabel, USB Steckernetzteil (GB, EU, US oder AU), CD mit Dokumentation

### Einsatzmöglichkeiten

- Produktion und Qualitätssicherung
- Lebensmittelhygiene (Kühlräume, Tiefkühlung)
- Labor und Pharmazie
- Serverraumüberwachung
- Haustechnik (Heizung, Klima, Lüftung)
- Gartenhaus, Wintergarten
- Sauna- oder Poolthermometer
- u.v.m.

### Eigenschaften

#### Sensoren

2-, 3- oder 4-Draht  
Pt100 / Pt1000 Kabelfühler

#### Netzwerkanbindung

100BaseT / RJ45-Buchse

#### Datenlogger

Konfigurierbares Logging-Intervall  
Kapazität: 73.728 Einträge,  
51 Tage (1 / min)  
bis 8,4 Jahre (1 / h)

#### Webinterface

Grafische Weboberfläche

#### Konfiguration

Automatisch (Zeroconf, mDNS, DHCP)

#### Export-Datenformate

CSV  
XML

#### M2M-Protokolle

HTTP (XML, CSV, JSON)  
SNMPv1  
Modbus/TCP  
Syslog

#### Cloudexporte

Xively  
ThingSpeak

#### Alarmarten

Temperatur:  
zu hoch, zu niedrig  
steigt zu schnell, fällt zu schnell

#### Alarmbenachrichtigungen

E-Mails (StartTLS / TLS)  
SNMP-Traps  
Syslog-Meldungen

#### Kalibrierung

Optionale DAkKS-Kalibrierung

#### Temperatureinheiten

°Celsius  
°Fahrenheit  
Kelvin

#### Sprachen

Dokumentation:  
Deutsch, Englisch  
Software:  
Deutsch, Englisch

## Spezifikationen

Technische Daten	
Messbereich Temperatur (sensorabhängig)	-200 °C bis 750 °C (-328 °F bis 1382 °F)
Genauigkeit Temperatur (sensorabhängig)	±0,5 °C (0,9 °F)
Auflösung Temperatur	0,1 °C (0,2 °F)
Abtastintervall	1 Sekunde
Pt100 oder Pt1000 Anschluss	2-, 3- und 4-Leiter
Kalibrierung	Optionale DAkS-Kalibrierung
Ethernet	10/100 Mbit RJ45, HP Auto-MDIX, statische oder dynamische IP (DHCP-Client)
System	Nut/OS 5
Firmwareupdates	Über Webinterface, Rescue-Funktion
Logging-Intervall	Konfigurierbar
Datenspeicherkapazität	73.728 Einträge, 51 Tage (1 / min) bis 8,4 Jahre (1 / h)
M2M	HTTP (XML, CSV, JSON), Syslog, Modbus/TCP, SNMP
Webinterface	Interaktives Diagramm, Live-Update, HTML5, CSS3, XML und CSV
Sicherheit	Start/TLS, Passwortschutz, Benutzerverwaltung (3 Benutzer / 3 Gruppen)
E-Mail	Bis zu 4 Empfänger und 2 SMTP-Server
SNMP	SNMPv1 Agent und Traps
Status-LED	3 Farben: rot, grün, gelb
Uhrzeit / Datum	Echtzeituhr mit Batterie-Backup, SNTP-Update
Versorgungsspannung	5 V DC bis 5,5 V DC über Micro-USB
Stromaufnahme	Typisch 120 mA 0,6 W, max. 200 mA 1 W

Umgebungsbedingungen	
Betrieb	-40 °C bis 85 °C, max. 95 % rF (-40 °F bis 185 °F, max. 95 % rF)
Lagerung	-40 °C bis 85 °C, max. 95 % rF (-40 °F bis 185 °F, max. 95 % rF)
Mechanik	
Gehäuse-Material	ABS Kunststoff, schwarz, RAL 9011
Gehäuse-Abmessung	56,3 x 40 x 21 mm (2,2 x 1,6 x 0,8 in) plus Sensorkabel
Sensorkabellänge	340 mm (13,4 in)
Gewicht	35 g (0,07 lb)
Stecker	RJ45 (Ethernet), Micro-USB
Montage	Wandmontage
Zertifikate	
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
Konformität	CE-konform

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

**egnite** GmbH  
Erinstrasse 18  
44575 Castrop-Rauxel  
Deutschland

info@egnite.de  
Tel. +49 (0) 23 05-44 12 56  
Fax +49 (0) 23 05-44 14 87

egnite entwickelt, produziert und vertreibt intelligente Sensorsysteme, Embedded Systeme und Mediensteuerungen.  
Für individuelle Anforderungen passen wir unsere Standardprodukte nach Ihren Wünschen an oder entwickeln gemeinsam mit Ihnen eine kundenspezifische Lösung.

egnite wurde 1997 gegründet und hat seinen Sitz in Castrop-Rauxel, Deutschland.