

# Datenlogger PCE-HT 420IoT



## Datenlogger für Temperatur und Luftfeuchtigkeit / MQTT / Netzteil oder PoE (Power over Ethernet) / LC-Display / Visualisierung im Webbrowser / 8 GB Speicher

Der Datenlogger dient zur Überwachung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Der Datenlogger ist mit einer Netzwerkschnittstelle ausgestattet. Dies macht den Datenlogger zu einer idealen Lösung für Objekte in denen die Messdaten kontinuierlich erfasst und überwacht werden müssen. Der Datenlogger speichert die Messwerte kontinuierlich auf seinem internen Speicher. Dieser wird per Browser oder FTP-Client ausgelesen. Im Webbrowser werden auch sämtliche Einstellungen am Datenlogger vorgenommen. Es wird keine weitere Software benötigt. Die Architektur vom Datenlogger erlaubt es, dass bis 10 Nutzer sich gleichzeitig auf den Datenlogger einwählen können. Verschiedene Zugriffstufen verhindern, dass unbefugte Nutzer Einstellungen am Datenlogger vornehmen.

Neben der Speicherung der Messwerte, kann der Datenlogger den Nutzer auch bei einer Grenzwertüberschreitung über ein akustisches Signal alarmieren. Weiterhin können verschiedene Benutzer über diesen Alarmfall per Email benachrichtigt werden.

Der Datenlogger misst und berechnet folgende Klimagrößen:

- ▶ Temperatur - relative Luftfeuchtigkeit
- ▶ Taupunkt
- ▶ absolute Luftfeuchtigkeit, also Wasserdampfmenge (in Gramm) je m<sup>3</sup> Atmosphäre bei bestimmter Temperatur
- ▶ Kühlgrenztemperatur
- ▶ Sattdampfdruck, also Druck, bei dem in der bestimmten Temperatur Gas mit Flüssigkeit im Gleichgewicht ist (Gleichgewicht zwischen Verdampfen und Kondensieren)
- ▶ Enthalpie (Energiegehalt)

Versorgt wird der Datenlogger über ein externes Netzteil oder über Power over Ethernet. Der eingebaute FTP-Server ermöglicht einen schnellen und bequemen Zugang zu Archivdateien mithilfe eines Internetbrowsers oder von der Oberfläche eines anderen FTP-Clients aus. Das DHCP-Protokoll ermöglicht, den Datenlogger im Computernetz automatisch zu konfigurieren. Weiterhin unterstützt der Datenlogger das Modbus TCP/IP Protokoll, sodass der auch in Maschinen integriert werden kann. All diese Eigenschaften machen den Datenlogger zu einem wichtigen Messgerät überall dort wo das Klima in Innenräumen überwacht werden muss.

- Temperatur- und Feuchtesensor
- ▶ Ethernetschnittstelle mit MQTT Funktion
- ▶ LC-Display
- ▶ Alarmer per Email
- ▶ akustischer Warnton
- ▶ 8 GB Speicher

Änderungen vorbehalten!

## Technische Daten

Messbereich Luftfeuchte	0 ... 95 % r.F. (nicht kondensierend)
Genauigkeit	± 3 % zwischen 10...90% ± 5 % im sonstigen Bereich
Hysterese	± 1% RH
Messbereich Temperatur	-20 ... 60 °C
Genauigkeit	± 0,6 °C im Bereich von 10...40 °C; ± 1,0 °C im sonstigen Bereich
Berechnete Größen	Absolute Feuchtigkeit g/m <sup>3</sup> Taupunkttemperatur °C Interner Puffer-Ringspeicher: 4 MB* Interner Festspeicher 8 GB
Speicher	*Die Messdaten vom internen Speicher werden automatisch auf den Festspeicher übertragen.
Schnittstelle	Ethernet 10/100 Base/T
Anzahl der Verbindungen	max. 10 gleichzeitig
Protokolle	DHCP FTP SMTP Modbus TCP/IP MQTT
Spannungsversorgung	Gleichspannungsnetzteil 6 V / 1 A PoE IEEE 802.3af
Leistungsaufnahme	< 2VA
Aufwärmzeit	15 Minuten
Betriebsbedingungen	-20 ... 60 ° / 95 % r.F.
Schutzgrad	IP20
Montage	Rückseitige Montagebohrung für Wandmontage Sensor nach unten
Gewicht	300 g
Abmessungen	120 x 80 x 25

## Weitere Informationen

Anleitung



Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!