

PreonCube Condition Pro

Mess-Cube zur Erfassung von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit mit drahtloser Kommunikation

Produktmerkmale

- Mobiler, autarker Funkmesspunkt mit externem Kombi-Messfühler
- Erfassung von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit
- Einfache Messwertbestimmung, Zwischenspeicherung und Funkweiterleitung (min. 128 Bit AES Verschlüsselung)
- Komfortable Messwertanalyse und Datenexport im PreonLive Online-Portal my.virtenio.com¹
- Laufzeit bis zu 3 Jahre mit Lithium-Ionen Akku (ohne Nachladen)
- Modulare Kompatibilität zu allen Virtenio Cubes und Gateways
- Robustes Gehäuse (IP 64)
- Kompakte Maße von 65 x 65 x 106 mm (L x B x H)



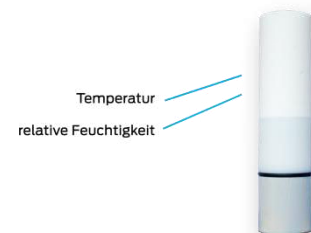
PreonCube
Condition Pro

Beschreibung

Der PreonCube Condition Pro ist ein drahtloser Funkmesspunkt mit externem Kombi-Messfühler für Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit². Der Cube ist auf Grund der kompakten Bauform und des Akkubetriebes sehr gut zur autarken Überwachung von Gebäuden, Lagerhallen, Schränken oder schwer erreichbaren Umgebungen geeignet. Dabei nimmt der Cube in Abhängigkeit des gewählten Messintervalls mit seinem Kombi-Sensor genaue Daten über Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit auf und kann auf Grund seines externen Messfühlers Änderungen der Umgebungsbedingung schnell erkennen. Je nach Bedarf übermittelt er die Messwerte in kundenspezifischen Intervallen und einem passenden Funkprotokoll an weitere Messpunkte oder direkt zu Funk-Gateways. Von den optional erhältlichen Gateways gelangen die Daten zum PreonLive Online-Portal und können dort analysiert und exportiert werden. Somit überwachen sie von jedem PC, Smartphone oder Tablet mit Internet-Zugang ihre entfernten PreonCubes und haben jederzeit Überblick über deren lokalen Umgebungsbedingungen.

Sensoren

Zur Erfassung der Daten wird ein extern verbauter Kombinations-Messfühler genutzt. Dieser ist mit einer weißen Filterkappe ausgestattet und befindet sich auf der Oberseite des Cubes. Er erfasst mit hoher Zuverlässigkeit und hoher Reaktionsgeschwindigkeit Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit³.



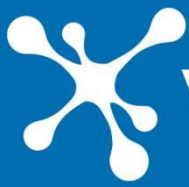
Anwendung




- Anwendungsbereiche: Gebäude, Lagerhaltung, energetische Analysen
- Verwendung: Präzise Überwachung u.a. von Gebäuden, Hallen, Räumen, Schränken oder Vitrinen
- Überwachung, Nachweißführung, Steuerung und Alarmierung
- Stichprobenkontrollen oder Langzeitmessungen

¹ In Verbindung mit PreonGate Gateway Produkten möglich

² Weitere Mess-Cubes sind im Programm; auch als Datenlogger ohne Funkkommunikation erhältlich

³ Weitere Sensoren: u.a. CO₂, relative Beleuchtungsstärke, Luftdruck, 3-Achsen Beschleunigung



Allgemein	
Maße	65 x 65 x 106 mm (L x B x H)
Gewicht	181g
Gehäuse	Polykarbonat
Schutzart	IP64 mit Druckausgleichsventil
Energieversorgung	Lithium-Ionen Akkumulator 3,6 V; Ladezeit max. 5 Stunden (bei vollständiger Entladung) über USB-Netzteil mit 5V @ 500mA
Betriebsdauer	bis zu 3 Jahre ohne Nachladung (je nach Konfiguration)
Speicher	Flash, nichtflüchtig
Betriebstemperatur:	-20°C bis +50°C / -20°C bis +40°C im Netzteilbetrieb
Interaktion	Berührungsfreier Reed-Schalter, LED (zweifarbige)
Anschluss	Mikro-USB für USB-Netzteil
Funkkommunikation	
Funkfrequenz	2,4 GHz
Funkstandard	IEEE 802.15.4
Reichweite (bis zu)	outdoor 300m / indoor 30m
Sicherheit	mindestens 128 Bit AES
Funkprotokoll	IEEE 802.15.4 (P2P); 6LoWPAN mit Duty Cycling (über SW-Update)
Funkkanäle	16
Sendeintervall	15 min (Standard, programmierbar)
Sensoren	
	Messintervall 15 min (Standard, programmierbar)
Temperatur	Messbereich -20 bis +50 [°C]
	Auflösung 0,125 °C
	Genauigkeit 0,5 K @ 23 °C +/- 1 Digit
rel. Luftfeuchtigkeit	Messbereich 0-100 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
	Auflösung 0,5% rF
	Genauigkeit +/- 2,5% rF (10-40 °C, 10-90 %rF)+/- 1 Digit; sonst +/- 5 % r.F.+/- 1 Di.
Normen und Standards	
	  
EMV:	EN 61010-1, EN 60950-1, EN 62311, EN 61326-1, EN 301489-1/-3/-17, EN 300328

© 2015 Alle Rechte vorbehalten. Alle Warenzeichen, eingetragene Warenzeichen und Produktnamen sind das Eigentum der jeweils Berechtigten.
VIRTENIO GmbH übernimmt keine Gewähr für die Vollständigkeit und Fehlerfreiheit der enthaltenen Informationen.
Rev. 2015-01