

PreonCube Condition Advanced

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

Produktmerkmale

- Mobiler, autarker Funkmesspunkt mit internen Sensoren
- Erfassung von Temperatur, relativer Luftfeuchtigkeit und relativer Beleuchtungsstärke
- 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
- Modulare Kompatibilität zu allen Virtenio Cubes und Gateways
- Robustes, stoßfestes Gehäuse (IP 64)
- Kompakte Maße von 65 x 65 x 57 mm (L x B x H)



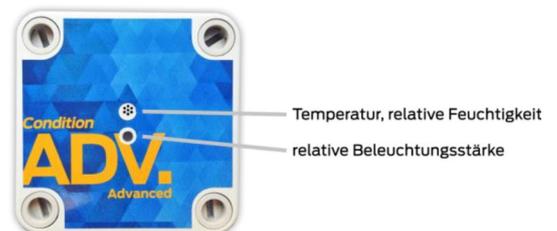
PreonCube
Condition Advanced

Beschreibung

Der PreonCube Condition Advanced ist ein drahtloser Funkmesspunkt mit internen Sensoren². Der Cube ist auf Grund der handlichen und kompakten Bauform ohne abstehende Messfühler sowie des langen Akkubetriebes sehr gut zur autarken Überwachung von Wohnungen, Gebäuden, Lagerhallen oder schwer erreichbaren Umgebungen geeignet. Dabei nimmt der Cube in Abhängigkeit des gewählten Messintervalls mit seinen Sensoren Daten über Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit und relative Beleuchtungsstärke auf. Je nach Bedarf übermittelt er diese 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

Über zwei Gehäuseöffnungen haben die intern verbauten Messfühler des Cubes Zugang zur Umgebung. Sie erfassen im Typ Condition Advanced Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit und relative Beleuchtungsstärke³:



Anwendung

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

¹ In Verbindung mit PreonGate Gateway Produkten möglich

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

³ Weitere Sensoren, z.B. im PreonCube Condition Pro oder PreonCube Condition CO₂, oder dem PreonCube Logistics Advanced

Allgemein		
Maße	65 x 65 x 57 mm (L x B x H)	
Gewicht	184g	
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 (zweifarbzig)	
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	16-Bit
	Genauigkeit	+/- 0,3 [°C]
rel. Luftfeuchtigkeit	Messbereich	0-100 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
	Auflösung	12-Bit
	Genauigkeit	+/- 2,0 [%RH]
rel. Beleuchtungsstärke	Messbereich	1 bis 65355 [rlx]
	Auflösung	16-Bit
	Genauigkeit	+/- 15%, spektral nicht angepasst
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