

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
- Messwerterfassung, Zwischenspeicherung (Pufferung) 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 Batterie
- Modulare Kompatibilität zu allen Virtenio Cubes und Gateways
- Robustes Gehäuse (IP65) mit Druckausgleichsventil
- Kompakte Maße von 65 x 65 x 57 mm (L x B x H)



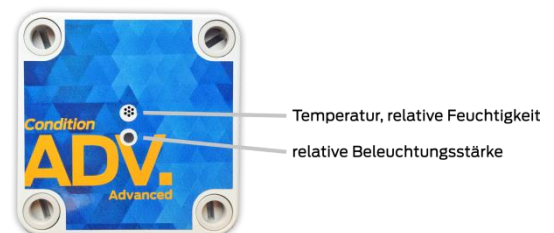
PreonCube
Condition Advanced

Beschreibung

Der PreonCube Condition Advanced ist ein drahtloser Funkmesspunkt mit internen Sensoren. Der Cube ist auf Grund seiner handlichen und kompakten Bauform ohne abstehende Messfühler sowie der langen Batterielaufzeit ideal zur autarken Überwachung von Gebäuden, Lagerhallen, Transportbehältnissen oder schwer erreichbaren Umgebungen geeignet. Dabei nimmt er mit seinen Sensoren in kundenspezifischen Intervallen Daten über Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit und relative Beleuchtungsstärke auf. Je nach Bedarf übermittelt er diese Messwerte drahtlos an weitere Messpunkte oder direkt zu einem Funk-Gateway. 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 lokale Umgebungsbedingungen.

Sensoren

Über zwei Gehäuseöffnungen haben die integrierten Sensoren des Cubes Zugang zur Umgebung. Sie erfassen im Typ **Condition Advanced** Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit und relative Beleuchtungsstärke. Sensoröffnungen befinden sich auf der Gehäuseoberseite.



Anwendung

- Anwendungsbereiche: Gebäude, Lagerhaltung, Transport
- Verwendung: Überwachung u.a. von Gebäuden, Hallen, Räumen, oder Transportbehältnissen
- Überwachung, Nachweisführung, Steuerung und Alarmierung
- Stichprobenkontrollen oder Langzeitmessungen

¹Nur in Verbindung mit PreonGate Gateway Produkten möglich

Allgemein		
Maße	65 x 65 x 57 mm (L x B x H)	
Gewicht	180g	
Gehäuse	Polycarbonat	
Schutzart	IP65 mit Druckausgleichsventil	
Energieversorgung	Lithium-Ionen Batterie mit 2350mAh Kapazität; Netzteil mit USB-Anschluss	
Betriebsmodi	Batterie; Netzteil mit 5V@500mA	
Betriebsdauer	bis zu 3 Jahre ohne Nachladung (je nach Konfiguration)	
Speicher	Flash, nichtflüchtig	
Betriebstemperatur:	-20°C bis +50°C / 0°C bis +40°C im Netzteilbetrieb	
Interaktion	Berührungsfreier Reed-Schalter, LED (zweifarbige)	
Anschluss	Mikro-USB für USB-Netzteil	
Funkkommunikation		
Funkfrequenz	2,4 GHz, lizenzfreies ISM-Band	
Funkstandard	IEEE 802.15.4	
Reichweite (bis zu)	Außenbereich 300m / Innenbereich 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°C bis +50°C
	Auflösung	16-Bit
	Genauigkeit	+/- 0,3°C
rel. Luftfeuchtigkeit	Messbereich	0-100% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
	Auflösung	12-Bit
	Genauigkeit	+/- 2% rH
rel. Beleuchtungsstärke	Messbereich	1lx bis 65355lx
	Auflösung	16-Bit
	Genauigkeit	+/- 15%, spektral nicht angepasst
Normen und Standards		
	 	
Elektrische Sicherheit	EN 62368-1, EN 62311	
EMV	EN 61326-1, EN 301489-1/-17	
Radio	EN 300 328	
RoHS	EN 50581	

© 2019 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. 2019-08