RAUMKOMFORTSENSOR · LORAWAN



Square Comfort

Der Komfortsensor für die Heizungssteuerung in Büros, Schulen und Wohnungen: präzise Temperatur und Feuchte im flachen, unauffälligen Quadrat mit über zehn Jahren Laufzeit.

- ±0,2 °C · ±1,8 % rF
- 7 mm dünn · Front ohne Löcher
- LoRaWAN · NFC
- 750 mAh · 10+ Jahre
- Messwertspeicher · IP63

ÜBERBLICK

Square Comfort misst die Temperatur auf ±0,2 °C und die Luftfeuchte auf ±1,8 % rF, hinter einer glatten Front ohne sichtbare Öffnungen. Die Lüftungsschlitze sitzen verdeckt in den hinteren Kanten zweier gegenüberliegender Ecken. Mit 7 mm und 750 mAh läuft er je nach Meldeprofil über zehn Jahre. Für die anspruchsvollsten Meldeprofile gibt es Square Comfort L mit 15 mm und 4.000 mAh.

Dank eingebautem Speicher gehen keine Messwerte verloren. Ohne LoRaWAN-Kontakt speichert Square Comfort Temperatur und Feuchte und sendet sie nach, sobald die Verbindung zurück ist – wichtig in Fahrzeugen, Kühlketten und überall, wo die Abdeckung schwankt. Die Wi-Fi-Ortung zeigt, woher jeder Messwert stammt, und meldet versetzte Sensoren. IP63, für innen und geschützt außen, Gewächshäuser und Fahrzeuge. Montage mit der integrierten Klebefläche oder dem optionalen Schraubmontage-Set.

IHR NUTZEN

Glatte Front

Lüftungsschlitze verdeckt in den hinteren Kanten – diskret genug für den Konferenzraum.

7 mm dünn

Schlank genug, um an der Wand zu verschwinden, mit 750 mAh. Für die anspruchsvollsten Meldeprofile: Square Comfort L.

Eingebauter Speicher

Ohne Netzabdeckung geht kein Messwert verloren: Der Sensor speichert und sendet per LoRaWAN, sobald er wieder Kontakt hat – im Fahrzeug, in der Kühlkette, im Keller.

Weiß, wo er ist

Wi-Fi-Ortung versieht jeden Messwert mit Standort und meldet versetzte Sensoren.



Square Comfort montiert

Technische Daten

SENSORIK

Sensoren	Temperatur, Luftfeuchte
Temperaturgenauigkeit	±0,2 °C
Feuchtegenauigkeit	±1,8 % rF

ENERGIE UND GEHÄUSE

Batterie	Eingebaut, LiMnO2, 750 mAh, 10+ Jahre
Schutzart	IP63
Betriebstemperatur	−20 bis +60 °C
Abmessungen	58 × 58 × 7 mm
Montage	Kleben oder optionales Schraubmontage-Set

KONNEKTIVITÄT

Protokoll	LoRaWAN 1.0.4, Klasse A, OTAA
Frequenzen	EU868 · US915 · AU915 · AS923-1 · AS923-2 · KR920 · IN865
Konfiguration	NFC (Android) und per Funk; alternative VSM-Apps über die Hugin-App oder über LoRaWAN
Speicher	Eingebauter Messwertspeicher: Werte ohne LoRaWAN-Kontakt werden gespeichert und nachgesendet
Ortung	Wi-Fi-Ortung (2,4 GHz) über einen Cloud-Dienst
Funkoptionen	LoRaMESH (Ersatzverbindung über ein Mesh bei schwacher LoRaWAN-Verbindung), optional

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Raumklima in Büros, Schulen und Wohnungen
- Heizung und Lüftung nach gemessenem Komfort steuern
- Gewächshäuser und geregelte Umgebungen
- Kühlketten und Fahrzeuge, ohne Datenverlust bei Funklöchern
- Umweltdaten ergänzend zum Asset-Tracking
- Fahrzeuge und geschützte Außenbereiche

DAS HABEN ALLE SENSOREN GEMEINSAM

Jahre ohne Batteriewechsel

Extrem stromsparendes Design und Verarbeitung in der Cloud, wo das Energie spart. Wie lange die Batterie hält, hängt vom Sensor ab und davon, wie oft er meldet. Bei den meisten Sensoren sind es weit über zehn Jahre.

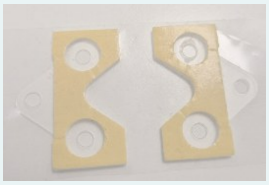
Konfiguration per Funk

Jeder Sensor erhält seine Einstellungen per Funk. Wenn Sie ein Meldeintervall oder einen Schwellenwert ändern, muss also niemand vor Ort sein. Square, Square Xtreme, Puck und Prism lassen sich zusätzlich vor Ort per NFC mit einem Android-Smartphone einrichten und führen herunterladbare VSM-Apps aus. So bekommt ein Sensor, der bereits an der Wand hängt, eine neue Aufgabe, ohne dass jemand die Hardware anfasst.

LIEFERUMFANG · MONTAGE



Rückseite mit Klebefläche



Square-Schraubmontage-Set

Lieferumfang

Square Comfort mit Klebefläche auf der Rückseite. Ohne Werkzeug, Schrauben und Stromversorgung.

Montage

Kleben oder optionales Schraubmontage-Set – Square-Schraubmontage-Set ist separat erhältlich.

WEITERE INFORMATIONEN

Produktseite und Downloads: sensative.com/de/sensors/square-comfort
Handbücher, Payload-Decoder und Integrationsanleitungen: public.yggio.net/docs
Fragen und Angebote: sales@sensative.com · Bezug: shop.sensative.com oder über einen Sensative-Händler