SCHALLPEGELSENSOR · LORAWAN



Square Sound

Der Raumsensor, der auch auf Lärm hört: Schalldruckpegel mit Schwellenalarmen, dazu präzise Temperatur und Feuchte und zehn Jahre Batterielaufzeit.

- 45–92 dB · Mittel- und Spitzenwert
- Schwellenalarme · Wake-on-Sound
- LoRaWAN · NFC
- 4.000 mAh · 10 Jahre Laufzeit
- Temperatur und Feuchte · IP63

ÜBERBLICK

Square Sound misst den Schalldruckpegel in dB als Mittel- und Spitzenwert und gibt Alarm, wenn ein Schwellenwert überschritten wird, oder wacht bei Geräuschen auf. Audio nimmt er nie auf, nur Pegel verlassen das Gerät. Dazu misst er Temperatur (±0,2 °C) und Feuchte (±1,8 % rF) – ein Gerät für Akustik und Raumklima.

Er gehört dorthin, wo Lärm zählt: in Klassenzimmer, Großraumbüros, Hotelzimmer und Ferienwohnungen, wo ein nächtlicher Alarm einen Anruf auslöst, bevor die Nachbarn es tun. 15 mm dick, 4.000 mAh für zehn Jahre Betrieb, NFC für die Einrichtung vor Ort und Wi-Fi-Ortung. Montage per Klebefläche oder optionalem Schraubmontage-Set.

IHR NUTZEN

Keine Tonaufnahme
Meldet nur den Schalldruck, zeichnet nichts auf – passt also ins Klassenzimmer oder die Mietwohnung.

Mittelwert, Spitze, Alarm
Trends verfolgen oder bei Grenzwertüberschreitung sofort reagieren; Wake-on-Sound erkennt Ereignisse.

Klima inklusive
Temperatur und Feuchte vom selben Sensor wie in Square Comfort.

Zehn Jahre ohne Wartung
4.000 mAh im 15 mm dicken Gehäuse.


Square Sound montiert

Technische Daten

SENSORIK

Sensoren	Schalldruckpegel, Temperatur, Luftfeuchte
Messbereich	45–92 dB SPL
Temperaturgenauigkeit	±0,2 °C
Feuchtegenauigkeit	±1,8 % rF

ENERGIE UND GEHÄUSE

Batterie	Eingebaut, LiMnO2, 4.000 mAh, 10 Jahre
Schutzart	IP63
Betriebstemperatur	–20 bis +60 °C
Abmessungen	58 × 58 × 15 mm
Gewicht	55 g
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	Interner Datenspeicher
Ortung	Wi-Fi-Ortung (2,4 GHz) über einen Cloud-Dienst
Funkoptionen	LoRaMESH (Ersatzverbindung über ein Mesh bei schwacher LoRaWAN-Verbindung), optional; dieses Modell kann auch als LoRaMESH-Extender und LoRaPOS-Beacon dienen

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Lärmpegel in Großraumbüros und Klassenzimmern
- Nächtliche Lärmalarme in Hotels und Ferienwohnungen
- Grenzwertalarme für Lärmschutzvorgaben
- Raumklima zusätzlich zum Schallpegel
- Schulen, Krankenhäuser, öffentliche Räume
- Wohlbefinden und Akustik am Arbeitsplatz

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 Sound 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-sound
Handbücher, Payload-Decoder und Integrationsanleitungen: public.yggio.net/docs
Fragen und Angebote: sales@sensative.com · Bezug: shop.sensative.com oder über einen Sensative-Händler