

Square Comfort

Le capteur de confort ambiant pour piloter le chauffage des bureaux, écoles et logements. Il mesure avec précision la température et l'humidité dans un boîtier carré et fin qui se fond dans le décor, avec plus de dix ans d'autonomie.

- ±0,2 °C · ±1,8 % HR
- 7 mm d'épaisseur · Aucun trou visible
- LoRaWAN · NFC
- 750 mAh · Plus de 10 ans
- Journal de données intégré · IP63

PRÉSENTATION

Square Comfort mesure la température à ±0,2 °C près et l'humidité à ±1,8 % HR près, derrière une face lisse sans aucun trou visible. Les aérations se trouvent sur les bords arrière, à deux coins opposés, et sont cachées une fois le capteur posé. Épais de 7 mm, il embarque une batterie de 750 mAh qui lui assure plus de dix ans de fonctionnement selon le profil de remontée. Pour les profils de remontée les plus exigeants, il existe Square Comfort L (15 mm, 4 000 mAh).

Grâce à sa mémoire intégrée, aucune mesure n'est perdue : quand Square Comfort n'a pas de contact LoRaWAN, il enregistre la température et l'humidité dans son journal de données et les transmet dès que la liaison est rétablie. Un atout dans les véhicules, la chaîne du froid et partout où la couverture est intermittente. La géolocalisation Wi-Fi indique d'où vient chaque mesure et signale un capteur qui a été déplacé. IP63, pour l'intérieur et l'extérieur abrité, les serres et les véhicules. Il se fixe avec l'adhésif intégré ou avec le kit de fixation par vis proposé en option.

POINTS FORTS

Aucun trou visible

Face avant lisse, aérations cachées dans les bords arrière : assez discret pour une salle du conseil.

7 mm d'épaisseur

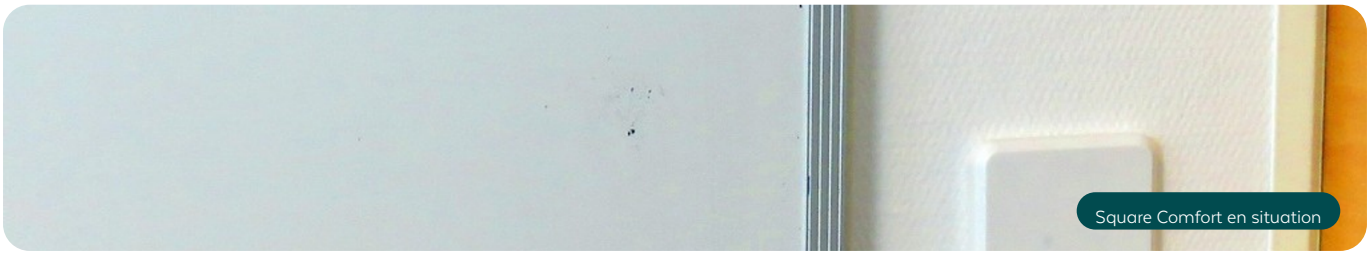
Assez fin pour disparaître sur un mur, avec 750 mAh. Pour les profils de remontée les plus exigeants, choisissez Square Comfort L.

Journal de données intégré

Sans couverture, aucune mesure n'est perdue : le capteur les stocke et les envoie par LoRaWAN au retour du contact, en véhicule, en chaîne du froid comme en sous-sol.

Toujours localisé

La géolocalisation Wi-Fi associe un emplacement à chaque mesure et signale un capteur déplacé.


Square Comfort en situation

Caractéristiques techniques

MESURES

Capteurs	Température, humidité
Précision de température	±0,2 °C
Précision d'humidité	±1,8 % HR

ALIMENTATION ET BOÎTIER

Batterie	LiMnO2 intégrée, 750 mAh, plus de 10 ans
Indice IP	IP63
Température de fonctionnement	−20 à +60 °C
Dimensions	58 × 58 × 7 mm
Fixation	Adhésif, ou kit de fixation par vis en option

CONNECTIVITÉ

Protocole	LoRaWAN 1.0.4, classe A, OTAA
Fréquences	EU868 · US915 · AU915 · AS923-1 · AS923-2 · KR920 · IN865
Configuration	NFC (Android) et par radio ; autres applications VSM via l'application Hugin ou par LoRaWAN
Mémoire	Journal de données intégré : les mesures stockées hors contact LoRaWAN sont envoyées au retour du contact
Positionnement	Géolocalisation Wi-Fi 2,4 GHz via un service cloud
Options radio	LoRaMESH (connexion de secours par maillage quand la liaison LoRaWAN est faible), en option

UTILISATIONS TYPES

- Climat intérieur des bureaux, écoles et logements
- Chauffage et ventilation pilotés selon le confort mesuré
- Serres et environnements contrôlés
- Chaîne du froid et véhicules, sans perte de mesure hors couverture
- Données d'ambiance en plus du suivi des actifs
- Véhicules et espaces extérieurs abrités

CE QUE TOUS NOS CAPTEURS ONT EN COMMUN

Des années sans changer de pile

Les capteurs sont conçus pour consommer très peu, et une partie du traitement se fait dans le cloud quand cela économise de l'énergie. L'autonomie dépend du capteur et de sa fréquence de remontée : bien plus de dix ans pour la plupart des capteurs.

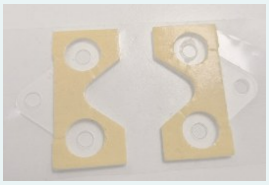
Configurés à distance

Chaque capteur reçoit ses réglages par radio : modifier un intervalle de remontée ou un seuil ne demande jamais de déplacement sur site. Square, Square Xtreme, Puck et Prism se configurent aussi sur place par NFC avec un téléphone Android et acceptent des applications VSM téléchargeables, si bien qu'un capteur déjà installé peut recevoir une nouvelle tâche sans intervention sur le matériel.

CONTENU · MONTAGE



Dos adhésif



Kit de fixation par vis pour Square

Contenu de la boîte

Square Comfort, adhésif déjà posé au dos. Ni outil, ni vis, ni alimentation électrique.

Montage

Adhésif, ou kit de fixation par vis en option – Kit de fixation par vis pour Square : à commander séparément.

PLUS D'INFORMATIONS

Page produit et téléchargements : sensative.com/fr/sensors/square-comfort
Manuels, décodeurs de payload et guides d'intégration : public.yggio.net/docs
Questions et devis : sales@sensative.com · Achat : shop.sensative.com ou auprès d'un revendeur Sensative

Dans un souci d'amélioration continue, les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.