

SIGN

Capteur d'ambiance 7-en-1

Nexelec

www.nexelec.fr

- CO₂ Dioxyde de Carbone
- COV Composés Organiques Volatils
- Température
- Humidité
- Présence
- Luminosité
- Bruit



Intelligent et connecté



Algorithme embarqué d'analyse des données. Télérelève des mesures à distance. Toutes les informations sont disponibles dans un espace cloud sécurisé

Design



Facilite l'acceptation du produit par les occupants

Surveille la Qualité d'Air Intérieur

Les nombreux capteurs intégrés analysent l'atmosphère en continu. Des données précieuses pour le bien-être des occupants

Contrôle les émissions de COV

Les Composés Organiques Volatils sont très présents en air intérieur. Le capteur de COV repère rapidement les niveaux de concentration trop élevés

Détection de présence

Le capteur de mouvement détecte des personnes jusqu'à 6 mètres de distance. Utile pour l'éclairage, la sécurité ou la régulation des températures

iZiAiR évalue la Qualité d'Air

L'algorithme embarqué simplifie l'interprétation des nombreuses données mesurées par les capteurs. Une aide à la décision utile et efficace pour un air plus sain

Détecte et mesure la lumière ambiante

Le capteur de luminosité mesure la quantité de lumière de la pièce. Utile pour piloter l'éclairage ou ajuster plus rapidement la température en fonction de l'ensoleillement

Ambiance sonore sous contrôle

Mesure le bruit et identifie les nuisances sonores. Contribue à préserver un environnement calme et apaisé

Fiabilité des transmissions de données

Des modes de transmission adaptés à chaque besoin avec redondance des émissions pour une haute disponibilité des données critiques

Température / Humidité

Pour un meilleur confort intérieur. Mesure les paramètres d'ambiance des bureaux ou logements



SIGN

Capteur d'ambiance 7-en-1

Nexelec



87 mm

23 mm

87 mm

Poids net : 150 g (pile comprise)

Référence	Radio	Fréquence
X565LS	LoRaWAN	EU868 MHz

FONCTIONS



Signal sonore

Un signal sonore notifie les occupants si la QAI se dégrade. Activable / désactivable en local ou à distance



Sauvegarde les données mesurées

Carte micro SD intégrée. Jusqu'à 10 ans de mesures des capteurs conservées en mémoire. Utile en cas de coupure réseau



Détection anti-arrachement

Déclenche un message d'alerte si le produit est retiré de son socle de fixation



Précision de la mesure

Aucun risque de dérive de la mesure. Réétalonnage automatique hebdomadaire du capteur de CO2. Etalonnage manuel possible



Facile à configurer

Réglage du produit simplifié via la technologie NFC sans contact depuis un smartphone



Voyant lumineux bien visible

L'indicateur Vert / Orange / Rouge évolue avec le niveau de CO2 et alerte s'il est temps d'aérer pour renouveler l'air intérieur



Facile à installer

En pose libre, en montage mural ou à fixer sur boîte d'encastrement monoposte



Certificat d'étalonnage

Précision des mesures de CO2, température et humidité validées par un laboratoire de métrologie accrédité COFRAC



Batterie haute performance

Fonctionne sur piles lithium remplaçables. Jusqu'à 20 ans⁽¹⁾ d'autonomie



Air 270°

Nombreuses ouvertures latérales pour une meilleure analyse de l'air ambiant



Protection anti-vol

Socle de fixation verrouillable pour réduire les risques de retrait du capteur



Cybersécurité renforcée

Les données transmises par le produit sont sécurisées de bout en bout grâce à un double chiffrement crypté AES128



Prise USB-C

Connecteur universel pour une alimentation simple et rapide



Mesure instantanée

Simple à réaliser grâce au bouton accessible en face avant du capteur. Utile pour les occupants ou les techniciens (fonction désactivable)



Conformité réglementaire

Capteur à lecture directe conforme aux normes françaises pour la mesure de la concentration en CO2 dans l'air intérieur

CARACTÉRISTIQUES



Composés Organiques Volatils

Rés. : 1 µg/m3

Préc. : 25%

Gamme de mesure : 0 à 10 000 µg/m3



Présence

Technologie : Infrarouge passif (PIR)

Angle : 92° (Vertical et Horizontal)

Distance de détection : 6m



Luminosité

Rés. : 5 lux

Préc. : ±5 lux

Gamme de mesure : 0 à 5 000 lux



Bruit

Rés. : 1 dB

Préc. : ±5 dB

Gamme de mesure : 35 à 120 dB

Dioxyde de Carbone

Rés. : 1 ppm

Préc. : ±(50 ppm + 3% de la valeur)

Gamme de mesure : 0 à 5 000 ppm

Température

Rés. : 0.1°C

Préc. : ±0.2°C

Gamme de mesure : -30°C à +70°C

Humidité

Rés. : 0.5% R.H.

Préc. : ±2% R.H.

Gamme de mesure : 0 - 100% R.H.

Alimentation électrique

2 emplacements batterie

1 prise USB-C

Conditions d'utilisation

Environnement intérieur

Température : de -20°C à +50°C

Hygrométrie : de 0% RH à 99% RH (sans condensation)

Modes de transmissions des données

Périodique

Données groupées (datalog) avec

redondance de transmission

Type de montage

Mural ou pose libre

Garantie⁽²⁾

2 ans

Produit majoritairement recyclable

Contenu du coffret

1 capteur

2 piles incluses

1 carte mémoire micro SD

1 socle de fixation

2 vis et chevilles nylon

1 fixation adhésive 3M®

Certification



Connectivité



⁽¹⁾ L'autonomie des piles n'est pas garantie et peut varier en fonction des réglages et de l'usage du produit. ⁽²⁾ Se référer aux informations disponibles sur le site www.support.nexelec.fr