

SENSE, MONITEUR DE QUALITÉ D'AIR INTÉRIEUR

- Le Renson Sense mesure la qualité de l'air intérieur.
- L'appareil indique visuellement que la qualité est mauvaise et qu'il faut prendre des mesures.
- Sense est un instrument objectif qui indique dans quelle mesure la pièce où vous séjournez est saine ou insalubre.
- L'appareil fournit une réponse via un bord lumineux en trois couleurs différentes : bleu clair [bon], orange [moyen] ou rouge [mauvais].
- Celui-ci s'allume automatiquement lorsque le Sense détecte des changements du niveau de l'indice de confort.
- En outre, il affiche toujours un/des pictogramme[s] pour indiquer quel est le facteur polluant.
- La mesure continue de la qualité de l'air peut être suivie en direct avec l'appli « SENSE ».



DOMAINE D'APPLICATION

Idéal pour installer l'appareil dans les salles de classe, crèches, bureaux.

L'appareil convient également pour les pièces intérieures de la maison (séjour, chambres, ...).

Le Sense peut être posé ou monté au mur, entre le niveau de la taille et celui des yeux. Il est important de toujours monter correctement le câble fourni.

L'appareil doit être utilisé à l'intérieur dans un endroit sec et ne doit pas être placé près des portes ou des fenêtres.

Évitez le contact avec les liquides.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Appareil de mesure objective de la qualité de l'air, avec capteurs intégrés qui mesurent 24 h par jour.
- Capteurs : humidité relative, température, COV (composés organiques volatils) – odeur CO₂, lumière et bruit.
- Affichage direct des résultats
- Surveillance de l'air intérieur en direct par appli.
- Pour les écoles : une mesure constante permet de vérifier si le local satisfait aux exigences de l'OMS (la qualité de l'air intérieur doit être bonne pendant 95 % du temps). Voir ci-dessous pour plus de détails.

CODE D'ARTICLE

Code d'article	Dénomination	Contenu principal
66000010	Sense	Moniteur, câble et adaptateur

SPÉCIFICATIONS

Capteur	Portée
CO ₂	Plage de mesure : 400-5 000 ppm Précision : ± 5 % + 40 ppm [dans la plage de 400-2 000 ppm]
Humidité relative	Plage de mesure : 0-100% Précision : +/-2% [dans la plage de 10-90%]
COV	Relative, c.-à-d. qu'il indique une modification des Composés organiques volatils
Température	Plage de mesure : -10°C -> +60°C Précision : +/-0.2°C [dans la plage de 0- 60°C]
Lumière	Pas de plage spécifique
Bruit	29 dBA à 120 dbA ^[1]

^[1] Seuls les volumes sonores sont mesurés et aucun enregistrement sonore n'est transmis.

Les capteurs qui alimentent l'affichage DEL [bleu, orange ou rouge] se basent sur l'indice de confort.

Qu'est-ce que l'indice de confort ?

C'est un score global sur la base de la combinaison de tous les capteurs présents.

Si une modification des niveaux de la classe est détectée, le bord de DEL s'allume suivant la couleur de cette classe.

Cet indice a été déterminé en interne après des recherches étendues en laboratoire.

Le Sense propose 2 moyens de mesurer la qualité de l'air intérieur.

- Sur la base de l'indice de confort avec tous les capteurs prévus.
- Uniquement sur la base du CO₂, qui s'allume selon les valeurs suivantes :

Bleu

Concentration de CO₂ inférieure à 800 ppm.
La qualité de l'air est bonne.

Orange

Concentration de CO₂ de 800 à 1200 ppm inclus.
Attention : la qualité de l'air se détériore, il est recommandé de prendre des mesures.

Rouge

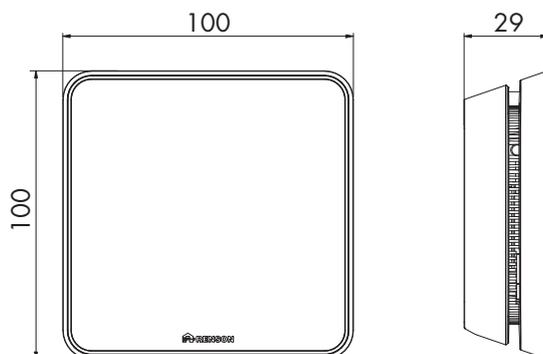
Concentration de CO₂ de 1200 ppm (maximum légal selon l'AR Lieux de Travail) et plus.
La qualité de l'air dans le local de classe est mauvaise, prenez des mesures pour renouveler l'air intérieur.

Si Sense est configuré comme un surveilleur de CO₂, les autres capteurs disponibles mesureront toujours la qualité de l'air intérieur car ils seront visibles dans l'application.

Sense n'est pas un moniteur ordinaire, mais un appareil pour mesurer la concentration de CO₂ tel que visé par l'OMS et qui satisfait aux exigences suivantes :

- a. fonctionne en continu sur la tension secteur courante et une interruption temporaire de la connexion électrique n'affecte pas la configuration ;
- b. étalonnage automatique du/des capteur(s) ;
- c. possède au minimum une fonction de mesure de CO₂ avec :
 1. une plage de mesure de minimum 400 à 5 000 ppm ;
 2. une température de service de 0-50 °C ;
- d. une précision de ± 5 % de la valeur mesurée + 40 ppm [dans la plage de 400-2 000 ppm] ;
- e. l'intervalle de mesure est de minimum 5 minutes
- f. avertit en cas de problème de la qualité de l'air intérieur par une indication claire ;
- g. possède au moins 3 niveaux de signal avec code de couleur propre pour permettre de prendre des mesures à temps ;
- h. possède d'origine une interface de communication [p. ex. Wi-Fi, 3G] pour une connexion avec le réseau local et/ou Internet ;
- i. la concentration de CO₂ doit être lisible sur un affichage clair sur l'appareil même, ou doit pouvoir être consultée aisément via une application mobile sur smartphone/PC/... ;
- j. Il est prévu une possibilité de conserver les valeurs des capteurs individuels pendant au moins 12 mois dans un journal numérique, et un historique est disponible via une appli/un rapport sur le PC ;
- k. possède de préférence des capteurs additionnels pour pouvoir enregistrer les valeurs de lumière, de température, d'hygrométrie ou de COV au cas où les exigences de l'AR Lieux de Travail seraient étendues à l'avenir

SCHÉMAS TECHNIQUES



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Tension de raccordement	5V/2,4A max.
Wi-fi	802.11 b/g/n à 2.4GHz Connexion via appli et à l'aide d'une pression de confirmation sur le Sense. Connexion également possible via WPS.
Dimensions et poids - Appareil - Emballage - Poids appareil + emballage	100 x 100 x 29 mm [L x l x H] 135 x 135 x 88 mm [L x l x H] 375 g
Protection Wi-fi	WPA, WPA/WPA2, WPA2, WPA2 Enterprise

AUTRES CARACTÉRISTIQUES

Écrans d'aide automatiques	L'appli vous guide avec des conseils pratiques à travers la procédure d'initialisation.
MAJ logicielles	Lorsque Sense est en ligne, les MAJ les plus récentes sont toujours téléchargées automatiquement.
Appli utilisateur	Téléchargement gratuit via Play store [Android] & App store [Apple]. http://www.my-lilo.eu/apps/sense    
Classification IP	IP20 [utilisable uniquement dans la zone 4 de la salle de bains]
Déclaration de confidentialité	www.renson.eu/privacy

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ UE

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ UE



Le fabricant établi dans l'Union européenne (UE)

RENSON[®] Ventilation NV
Industriezone 2 Vijverdam
Maalbeekstraat 10
8790 Waregem
BELGIQUE

déclare que le capteur de la qualité de l'air à l'intérieur des bâtiments mentionné ci-dessous

Sense

s'il est appliqué selon les conditions techniques respectives de ce produit,

est en conformité avec les dispositions des normes européennes, en particulier :

- EN 55032 (émission)
- EN 61000-4 (immunité)
- EN 62368-1 (sécurité)

ce qui permet de supposer que ce produit est en conformité avec les exigences posées dans :

- 2011/65/UE Directive RoHS
- 2014/53/UE Directive RED (incl. 2014/30/EU Directive EMC et 2014/35/UE Directive concernant la basse tension)

Les soussignés sont individuellement habilités à constituer le dossier technique.

Octobre 2020,

Paul RENSON
Chef d'entreprise

dr. ir. Ivan POLLET
Responsable de la recherche



Renson[®] Headquarters
Maalbeekstraat 10 • IZ 2 Vijverdam • B-8790 Waregem • Belgium
Tel. +32 56 30 30 00 • info@renson.be • www.renson.eu

