

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 en continu de la qualité de l'air peut être suivie en direct avec l'appli 'SENSE'. Les données de l'historique peuvent être consultées et exportées via le portail professionnel : Renson Dashboard. Il est possible de remonter jusqu'à un an en arrière pour retrouver des données.
- Installation et configuration : via l'application mobile 'Sense' et/ou le Renson Link [application de bureau pour utilisateurs professionnels].
- L'appareil n'affiche pas les valeurs mesurées directement sur l'écran.



DOMAINE D'APPLICATION

Sense peut être installé dans différents types d'environnements :

- Idéal pour une installation dans des espaces intérieurs, comme une salle à manger, une salle de jeu ou une salle de bains, une cuisine, une buanderie ou un couloir.
- Idéal pour une installation dans des espaces professionnels intérieurs, comme des entreprises, des écoles, des bureaux du gouvernement et des lieux publics.

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
- L'appli permet d'accéder à un environnement en temps réel et les données de l'historique peuvent être consultées via le Renson Dashboard.

RENSON DASHBOARD POUR PROFESSIONNELS

Le Renson Dashboard donne une bonne vue d'ensemble des données de tous les appareils. La qualité de l'air chez soi, à l'école, au bureau ou dans l'espace de travail peut être contrôlée de manière conviviale.

- Le Renson Dashboard offre aussi la possibilité de contrôler les données de tous les capteurs.
- Le Renson Dashboard permet de voir l'historique de tous ces capteurs et vous donne la possibilité d'exporter des données aux intervalles de temps choisis.
- Les données historiques peuvent être consultées jusqu'à un an plus tard.

CODE D'ARTICLE

Code d'article	Dénomination	Contenu principal	Spécifications techniques du plugin
66000010	Sense	Moniteur, câble et adaptateur	230V - Type CEF
66000024	Sense UK/IRL	Moniteur, câble et adaptateur	230V - Type G

SPÉCIFICATIONS

Capteur	Portée
CO ₂	NDIR CO ₂ sensor 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 ?

L'INDICE DE CONFORT RENSON rend compte du 'confort' dans une pièce spécifique. Sur la base des données provenant de différents capteurs, Renson émet une indication de confort tenant compte de la qualité de l'air, du confort thermique et du bruit.

L'indice de confort Renson n'est pas une valeur absolue, mais une valeur indicative basée sur l'analyse scientifique de facteurs qui influencent le confort intérieur, comme le CO₂, la température, l'humidité relative, les COV, le bruit, etc.

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 3 façons de mesurer la qualité de l'air intérieur :

- Sur la base de l'indice de confort avec tous les capteurs prévus.
- Sélection de capteurs via l'application mobile
- 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.

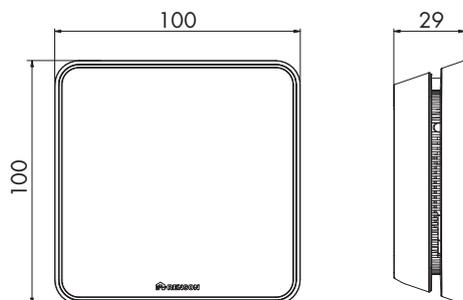
Rouge Concentration de CO₂ de 1200 ppm et plus.
La qualité de l'air dans le local de classe est mauvaise, prenez des mesures pour renouveler l'air intérieur.

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.

Le Sense n'est pas un moniteur ordinaire mais il s'agit d'un appareil mesurant la concentration de CO₂ et qui répond 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 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 généralement des capteurs supplémentaires pour mesurer la luminosité, la température, l'humidité ou les valeurs COV.

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 [pris en charge de manière limitée par Sense]. Pour davantage d'informations sur la compatibilité avec votre réseau, merci de contacter service@renson.be .

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-llo.eu/apps/sense    
Renson Dashboard	Obtenez des informations sur les données de tous vos appareils Sense. Gratuitement via https://dashboard.renson.eu
Solution API	Grâce à notre 3rd party cloud API-intégrate, Sense peut facilement être intégré dans votre système de gestion des bâtiments. Prenez contact avec service@renson.be pour obtenir de plus amples informations.
Navigateurs pris en charge par le Renson Dashboard	Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge [Chromium], Apple Safari pour MacOS
Renson Link - application de bureau pour utilisateurs professionnels	Système d'exploitation : Windows 10 [à partir de la version 1607] Plateforme : x64, x86, Arm64 Espace requis sur le disque dur : 350 Mb Mémoire RAM minimum : 8 Gb
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

