

CO₂ Helios



Mesurer la qualité de l'air.
Aérer à temps.



Une question ?

PROSP'AIR

☎ 03 88 05 56 46





Les détecteurs de CO₂ Helios en tant qu'indicateurs de la qualité de l'air.

En cette période de pandémie de coronavirus, un air frais et pur est essentiel pour pouvoir séjourner en toute sécurité dans des espaces clos. En effet, plus la concentration en CO₂ augmente, plus la quantité d'aérosols présents dans l'air ambiant augmente et, par voie de conséquence, le risque d'infection virale. Il est alors grand temps d'aérer! Gardez désormais le contrôle grâce aux nouveaux détecteurs de CO₂ Helios :

Les capteurs mesurent en continu la qualité de l'air ambiant et vous avertissent dès que celle-ci se modifie. Les cinq niveaux de voyants LED (dont les couleurs correspondent à celles des feux de circulation) permettent de savoir immédiatement dans quelle plage se situe actuellement la concentration en CO₂. La plage de mesure s'étend de 0 à 3 000 ppm (parties par million).

Concernant la problématique des aérosols, une concentration de 1 000 ppm est considérée comme une valeur critique. À partir de cette valeur, le voyant jaune du détecteur de CO₂ indique à l'utilisateur qu'il doit prendre des mesures afin d'aérer la pièce.

Comme vous pouvez le constater, les détecteurs de CO₂ Helios sont une solution permettant de visualiser très simplement quel est le niveau de qualité de l'air. Ils sont par conséquent adaptés à une multitude de domaines d'application. Que vous soyez dans une salle de classe, une salle de formation, un bureau ou un magasin, vous conservez en permanence une vue d'ensemble sur la qualité de l'air que vous respirez.

Les détecteurs de CO₂ sont adaptés à une multitude de domaines d'application.

- Écoles et salles de classe
- Universités et amphithéâtres
- Garderies
- Salles d'attente
- Bureaux, par ex. bureaux paysagers (en open space) ou salles de réunions
- Cliniques et centres d'éducation spécialisée
- Maisons de retraite (médicalisées)
- Centres de fitness et centres sportifs
- Hôtels et restaurants
- Commerces de détail
- Espaces d'habitation privés
- Bâtiments publics



Ses atouts :



Un seul coup d'œil suffit.

Les détecteurs de CO₂ sont équipés de cinq différents voyants LED qui fournissent des informations sur la concentration de CO₂ présent dans l'air ambiant. Les voyants utilisent des couleurs semblables à celles des feux de circulation et leur intensité lumineuse varie.



Immédiatement opérationnels.

Les appareils avec prise secteur n'ont besoin que d'une simple prise de courant libre et sont pleinement opérationnels dans un délai maximal d'une heure.



Aucun entretien nécessaire.

Les détecteurs de CO₂ Helios ne nécessitent absolument aucun entretien. L'étalonnage lui-même est effectué de manière entièrement automatique.



Une plage de mesure intelligente.

La concentration en CO₂ est mesurée dans une fourchette de valeurs comprises entre 0 et 3 000 ppm (parties par million). Grâce aux LED lumineuses, la qualité de l'air ambiant est affichée en permanence.

Principe de fonctionnement :

La mesure du CO₂ est effectuée au moyen d'un capteur NDIR (technologie infrarouge non dispersive). La plage de mesure s'étend de 0 à 3 000 ppm (parties par million).

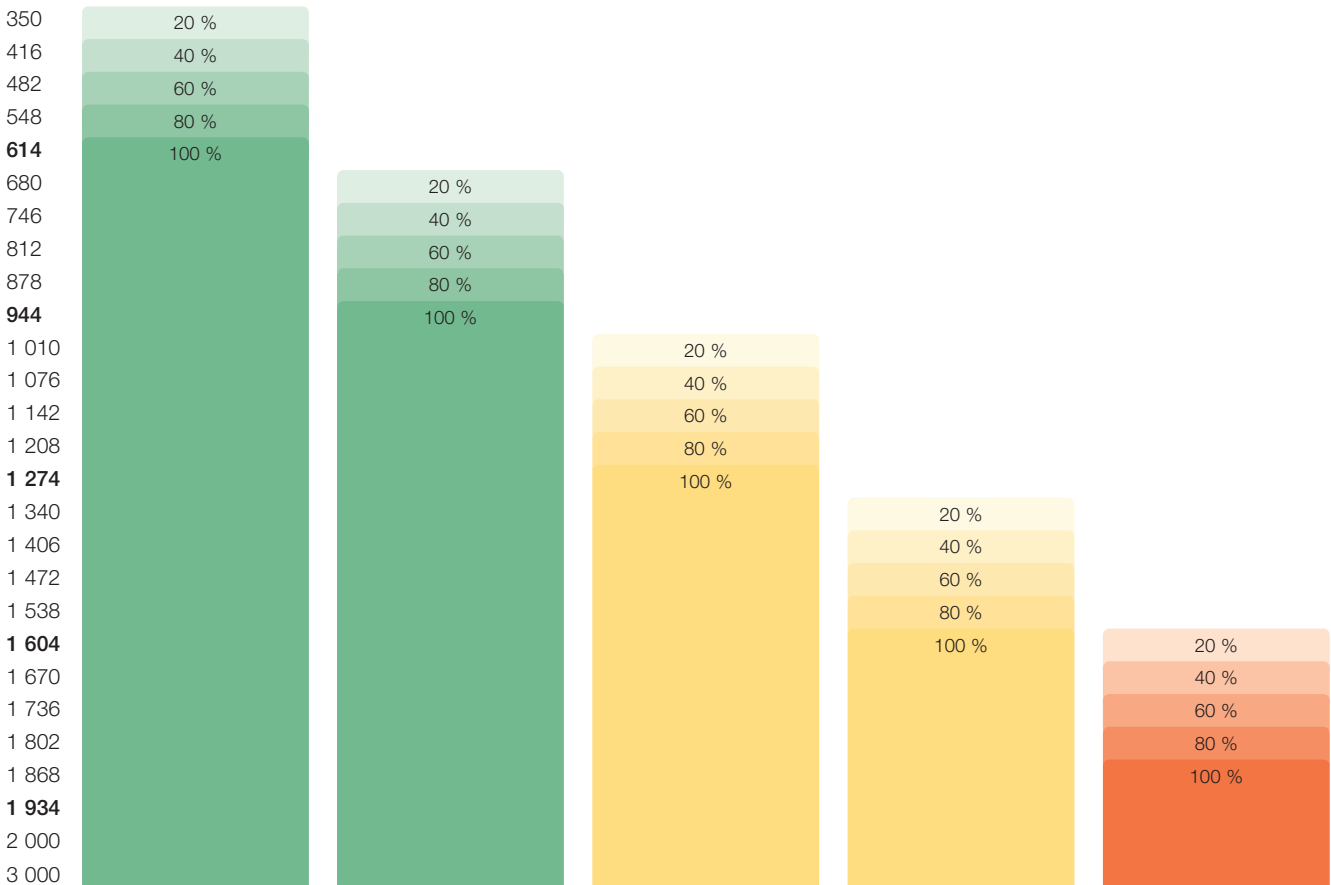
À partir de 1 000 ppm (valeur également considérée comme critique dans le contexte du Covid-19), la LED jaune s'allume.

Selon la norme VDI 6040, l'ambiance intérieure dans les écoles devrait être conforme aux critères de la catégorie 2 de la norme EN 15251. Pour ce faire, le niveau de CO₂ devrait rester

en dessous du seuil de 1 000 ppm. Les valeurs supérieures à 1 000 ppm et inférieures ou égales à 2 000 ppm doivent être évaluées comme « inquiétantes sur le plan de l'hygiène ». Tant que le voyant du détecteur de CO₂ Helios demeure vert, aucune mesure ne sont nécessaires. Les LED jaunes indiquent quant à elles qu'il est nécessaire d'aérer les locaux. Enfin, lorsque la LED rouge s'allume, cela signifie que le niveau de CO₂ est si élevé qu'une aération intensive est requise.

L'illustration ci-dessous décrit en détail le mode de fonctionnement du détecteur :

Teneur en CO ₂ en ppm	LED 1 ●	LED 2 ●	LED 3 ●	LED 4 ●	LED 5 ●
	Aucune action n'est nécessaire	Il est recommandé d'aérer sous peu	Il est recommandé d'aérer	Il est nécessaire d'aérer	Il est nécessaire d'aérer de manière intensive

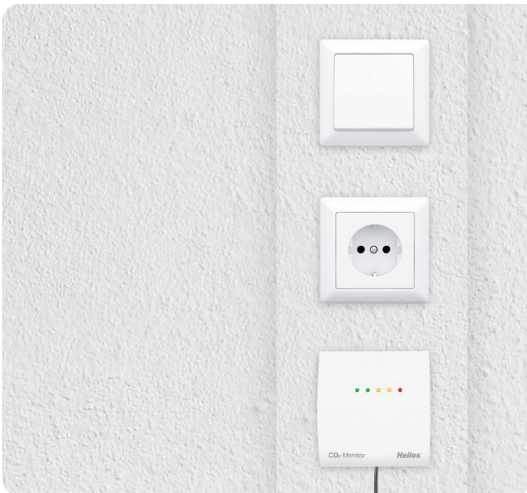


Trois versions pour un maximum de confort :



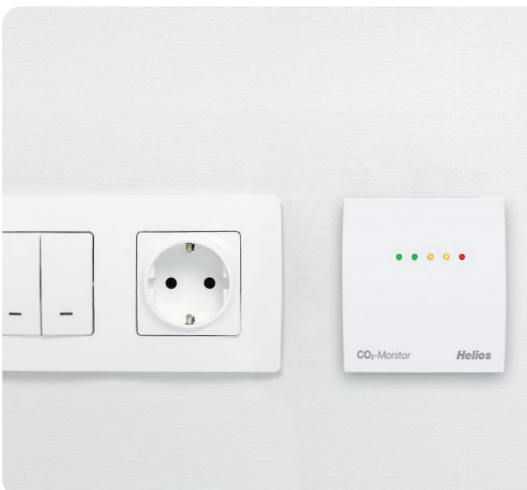
■ Détecteur de CO₂ AP-A

Grâce à sa prise secteur et son support en acier inoxydable de haute qualité, le détecteur de CO₂ AP-A est idéal si vous êtes à la recherche d'une solution mobile. En effet, il suffit de l'emporter avec soi dans la pièce souhaitée, de le brancher et de se sentir en sécurité.



■ Détecteur de CO₂ AP

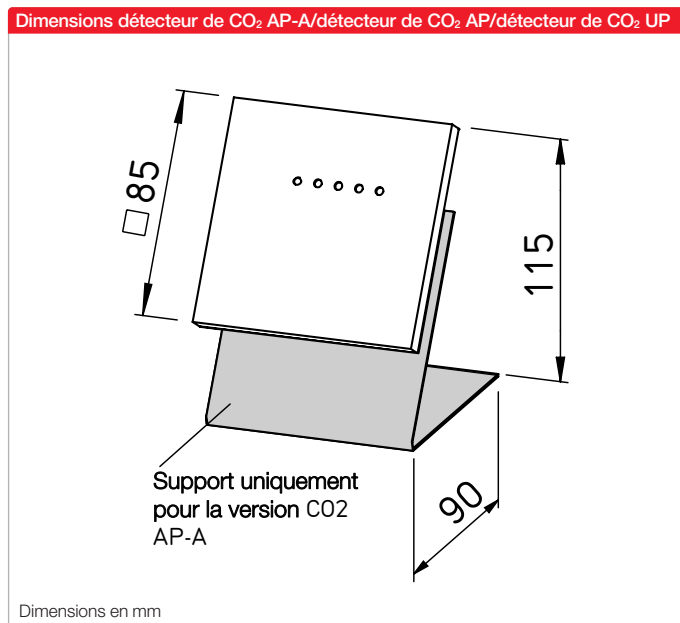
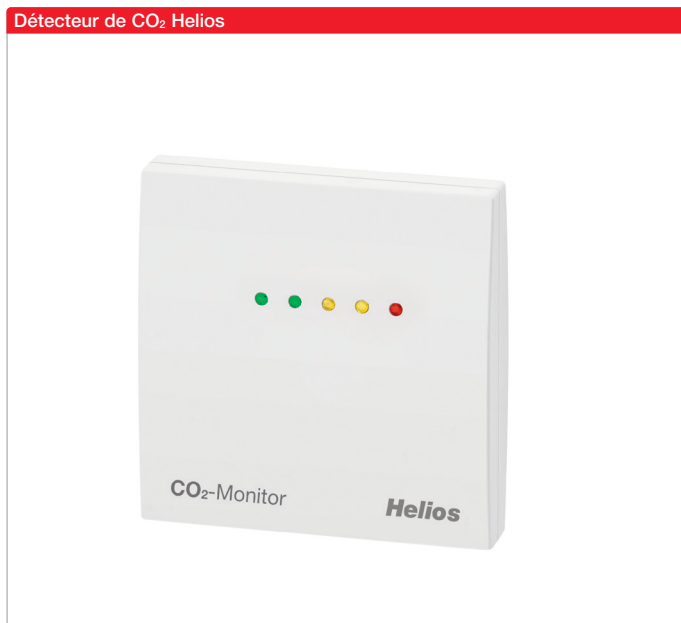
Le détecteur de CO₂ AP est équipé d'une prise secteur et est idéal pour un montage mural.



■ Détecteur de CO₂ UP

Le détecteur de CO₂ UP est équipé d'un bloc d'alimentation (fourni) et est conçu pour un montage encastré. Le montage du détecteur de CO₂ s'effectue sur la boîte d'encastrement.

Données techniques : Détecteur de CO₂ Helios.



Détecteur de CO₂ ne nécessitant aucun entretien, avec voyants lumineux, bloc d'alimentation et prise secteur incl., à auto-étalonnage, intégré dans un boîtier plastique au design élégant. Conçu pour mesurer la teneur en CO₂ de l'air ambiant (0...3 000 ppm) dans différents types de pièces, telles que salles de classe, salles de formation et salles de réunions, bureaux, hôtels, magasins, etc. Le convertisseur de mesure convertit la valeur mesurée en un signal normalisé, lequel est ensuite retranscrit immédiatement et

visuellement par l'intermédiaire de cinq LED de couleurs (correspondant à celles des feux de circulation). Cela permet une aération des pièces économe en énergie, en fonction des besoins, et donc une diminution des coûts d'exploitation et une augmentation du bien-être.

■ Modèles

Appareil en pose libre avec support en acier inoxydable (détecteur de CO₂ AP-A), pour montage mural direct (détecteur de CO₂ AP) et pour montage sur boîte d'encastrement (détecteur de CO₂ UP).

■ Boîtier

Plastique, matériau ABS (acrylonitrile butadiène styrène), couleur blanc pur (semblable au RAL 9010).

■ Capteur

Capteur optique NDIR (technologie infrarouge non dispersive) avec étalonnage automatique.

■ Normes

Conformité CE, compatibilité électromagnétique selon la norme EN 61326, Directive CEM 2014/30/EU, Directive basse tension 2014/35/EU.

■ Montage

Détecteur de CO₂ AP-A : appareil mobile de mesure du CO₂, sur support en acier inoxydable. Détecteurs de CO₂ AP/UP : montage mural ou sur boîte d'encastrement, Ø 55 mm, partie inférieure avec 4 trous, pour fixation sur boîtes d'encastrement montées verticalement ou horizontalement, pour passage de câble par l'arrière. Avec point de rupture pour passage de câble par le haut/bas pour montage en saillie.

Remarque : l'appareil ne doit pas être utilisé en tant que dispositif de sécurité.

Données techniques	Détecteur de CO ₂ AP-A	Détecteur de CO ₂ AP	Détecteur de CO ₂ UP
N° de réf.	40109	40107	40108
Alimentation électrique	230 V AC (50 - 60 Hz)		24 V AC/DC (+/- 10 %)
Raccordement électrique	Bloc d'alimentation 230 V/50 - 60 Hz (fourni)		
Plage de mesure	0...3 000 ppm		
Précision de mesure	Généralement +/- 30 ppm +/- 3 % de la valeur mesurée		
Stabilité à long terme	< à 2 % en 15 ans		
Échange de gaz	Par diffusion		
Température ambiante	0...+ 50 °C		
Temps de démarrage	Env. 1 heure		
Temps de réponse	< à 2 minutes		
Classe de protection	III (selon la norme EN 60730)		
Indice de protection	IP 30 (selon la norme EN 60529)		
Équipement	Voyants lumineux (cinq LED de couleurs, correspondant à celles des feux de circulation ; se reporter au tableau) pour l'affichage de la concentration en CO ₂ , bloc d'alimentation enfichable (câble de raccordement d'env. 1,5 m) ou bloc d'alimentation encastrable pour montage sur boîte d'encastrement (détecteur de CO ₂ UP), support en acier inoxydable (détecteur de CO ₂ AP-A)		

Connaissez-vous déjà nos nouveaux purificateurs d'air Helios AirPal ?

Pour une protection supplémentaire contre les infections, les détecteurs de CO₂ Helios peuvent être combinés aux nouveaux purificateurs d'air AirPal. Les purificateurs d'air AirPal filtrent les virus ainsi que les plus petites particules présentes dans l'air, tandis que les détecteurs de CO₂ vous indiquent quel est le niveau de qualité de l'air ambiant. Les purificateurs d'air AirPal sont immédiatement opérationnels et ne requièrent ni installation ni réglage. Ils constituent par conséquent la mesure d'urgence idéale pour garantir rapidement et facilement la sécurité de vos espaces intérieurs.



■ Purificateurs d'air AirPal d'Helios :

- Appareils en pose libre, avec un niveau de performance (débit d'air pur) compris entre 300 et 2 200 m³/h. Adaptés à des locaux jusqu'à 180 m².
- Appareils mobiles, avec un niveau de performance (débit d'air pur) compris entre 100 et 850 m³/h. Adaptés à des locaux jusqu'à 70 m².

■ Nos technologies de filtrage :

- Les purificateurs d'air AirPal de la série H, équipés de trois niveaux de filtrage (HEPA 14 incl.), éliminent 99,995 % de l'ensemble des virus présents dans l'air ambiant.
- Les purificateurs d'air AirPal de la série U, avec système de désinfection UV-C, éliminent les virus efficacement et en toute sécurité.

Une question ?

PROSP'AIR
☎ 03 88 05 56 46

