



Contactez AirMeasure
+33 6 19 68 19 39

Fellowes Array[®]
INTELLIGENT AIR QUALITY

Capteur Fellowes[®] Array[®] Signal

Diagnostiquer, Surveiller, Améliorer la
Qualité de l'Air Intérieur

Capteur Array® Signal

Données surveillées :

- COVT (composés organiques volatils)
- Dioxyde de carbone (CO₂)
- PM₁
- PM_{2.5} (particules fines)
- PM₁₀
- Température
- Humidité relative (HR%)
- Pression atmosphérique (mBar)



Affichage simple et pédagogique avec un indicateur lumineux



Surveillance de la QAI et données en temps réel avec la plateforme Viewpoint



PM_{2.5}



CO₂



COVT



Pression



T°C



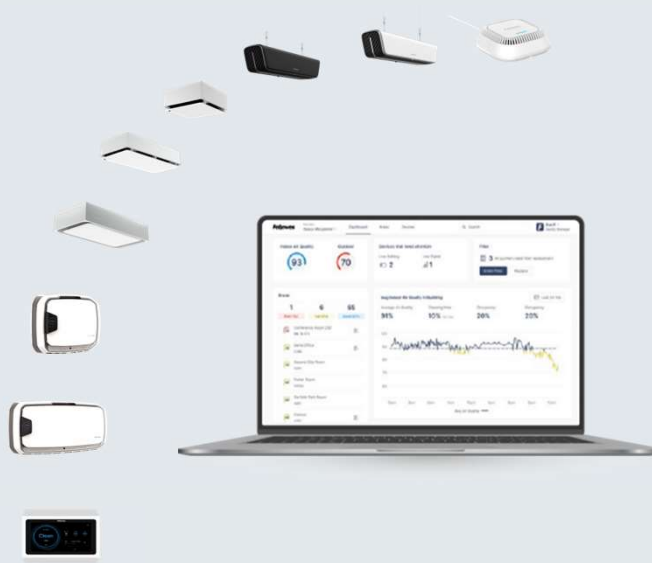
HR %

Données enregistrées et marges de précision des mesures

DONNÉES MESURÉES	NIVEAU DE PRÉCISION
PM1 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0 à 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ et 5% 100 à 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, $\pm 10\%$
PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0 à 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3 \rightarrow$ 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ et 5% 100 à 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3 \rightarrow \pm 10\%$
PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0 à 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3 \rightarrow \pm 25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 100 à 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3 \rightarrow \pm 25\%$
CO ₂ (ppm)	$\pm 30 \text{ ppm} + 3\%$
COV / COVT (ppb)	$< \pm 15\%$
Température (°C)	$\pm 0.45^\circ\text{C}$
Humidité relative (%)	$\pm 4.5\%$

Conformité réglementaire :

- Contribue aux enjeux de la loi Grenelle 2 [Article 180 (Art. L. 221-8.)] « Une surveillance de la qualité de l'air intérieur est obligatoire pour le propriétaire ou l'exploitant de certains établissements recevant du public [...] »
- Permet d'extraire les données et de visualiser les courbes des 24 derniers mois.



Gamme Fellowes Array™

Fellowes Array est une gamme complète d'épurateurs d'air professionnels connectés.

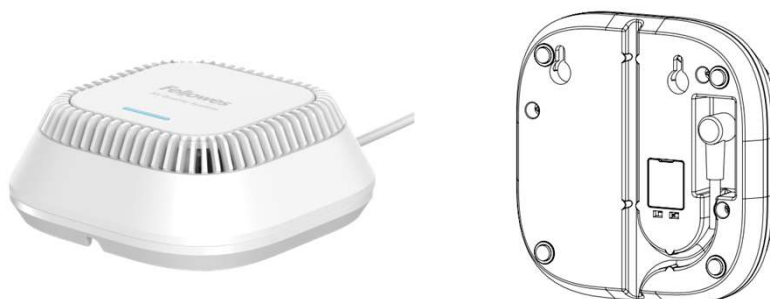
Chaque unité est équipée d'une combinaison de filtre à charbon actif et HEPA H13, permettant de capturer la grande majorité des polluants.

Toutes équipées de capteur QAI, elles adaptent leur débit en fonction de la pollution réellement détectée dans son espace. De plus les données sont transmises pour un suivi en direct des informations.

Capteur Array® Signal

Installation et données techniques

Posé sur une table ou fixé au mur



Caractéristiques techniques

- Référence : 5885501
- 43 x 107 x 107 mm
- 0,2 kg
- 100-240 V 50/60 Hz 1A
- 20W
- Connexion LTE (de 700 MHz à 2.2GHz)
- Câble d'alimentation 183 cm
- Branchement filaire au secteur
- **Technologie NDIR** (Infrarouge Non-Dispersif) mesure la concentration en CO₂ et d'autres gaz absorbant l'infrarouge

Conditions d'utilisation

Fixer au mur ou poser sur une surface plane dans un environnement intérieur

Pour garantir un signal optimal, ne pas installer le capteur près de :

- Gros objets métalliques
- Equipement électrique
- Source d'humidité extrême
- Montants métalliques

Garantie 3 ans

Contenu de la boîte

- Capteur
- Cordon d'alimentation
- Vis
- Ancrages pour cloison sèche
- Onduleur



Certifications :



Surveillance Continue de la Qualité de l'Air Intérieur



Indice RESET Air

- Indice QAI basé sur la concentration de polluants (PM2.5, CO₂, COVT Etc.)
- Indice communiqué sous la forme d'un pourcentage global des différents polluants mesurés
- Fellowes Array s'aligne sur les seuils RESET Air pour le suivi de la QAI
- Données surveillées en continu

Affichage

- Indicateur lumineux en fonction de l'indice RESET Air (code couleur) :
- **Bleu** → bonne qualité de l'air
- **Jaune** → qualité de l'air moyenne
- **Rouge** → mauvaise qualité de l'air

Accès au tableau de bord Array™ ViewPoint

- Se connecter au tableau de bord Viewpoint ou créer un nouveau compte : [S'identifier](#)
- Enregistrer vos unités Array sur le tableau de Bord
- Choisir dans quels bâtiments, à quels étages et dans quelles zones elles seront placées
- Suivre l'évolution de la qualité de l'air dans vos espaces

Seuils de Qualité de l'Air Intérieur - Indice RESET

Il définit des seuils à ne pas dépasser pour les COVT, PM2.5 et CO₂ afin de garantir un environnement sain et confortable pour les occupants.

COVT

Essayez de maintenir le niveau de COVT en-dessous de 240 ppb



PM2.5

Essayez de maintenir le niveau de PM2.5 en dessous de 11 µg/m³



CO₂

Essayez de maintenir le niveau de CO₂ en-dessous de 963 ppm

