

# AQ Mesh

## Analyseur multi-gaz et poussières

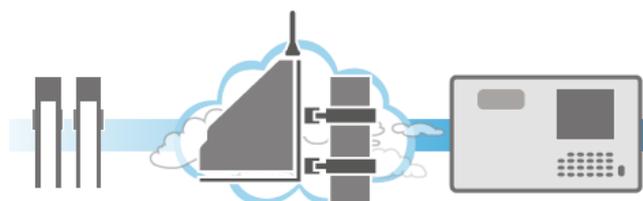
NO<sub>2</sub>, NO, O<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, CO, CO<sub>2</sub>, PM-2,5, PM-10, température, humidité relative, pression, vent, bruit

### Applications

- Environnement
- Hygiène industrielle
- Air intérieur
- Mesures à l'émission diffuse
- Identification des sources de pollution

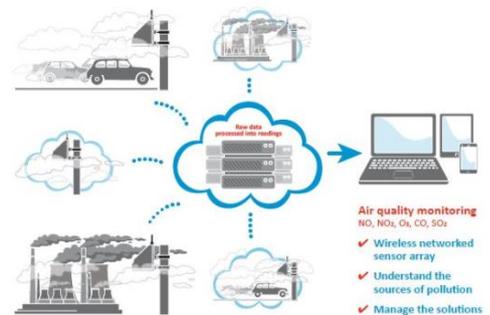
### Informations principales

- Mesure simultanée gaz et poussières au ppb et µg/m<sup>3</sup>
- Alimentation sur batterie, panneau solaire, courant continu
- Accessibilité à distance via un serveur sécurisé ou par commandes API
- Validé pour un large éventail d'applications à travers le monde
- Equipement compact et léger : 20 cm – 2 kg

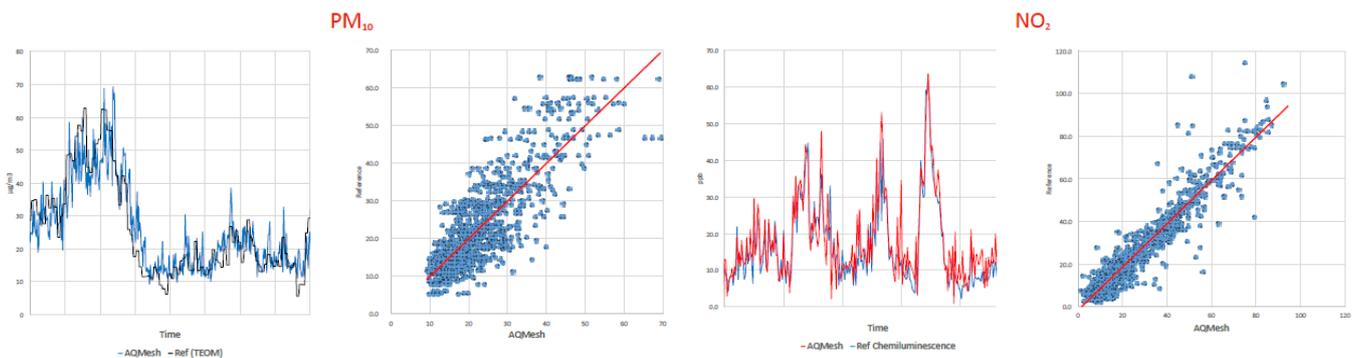


# Présentation

L'AQMesh est une solution compacte et autonome qui permet la surveillance de la qualité de l'air. Le système fonctionne aussi bien sur batterie, panneau solaire ou alimentation continue, et communique grâce au réseau mobile. L'AQMesh permet de mesurer les principaux polluants dans l'air ambiant et communique ses données à un serveur pour le traitement des données. Ce serveur permet également le suivi automatisé des paramètres de fonctionnement du matériel. Via une interface sécurisée, l'utilisateur peut facilement consulter, télécharger et comparer des données. La récupération des données est également possible par commandes API.



Les AQMesh sont faciles à installer et à relocaliser, permettant ainsi de créer un réseau de capteurs modulable sur des zones étendues.



Paramètre	Unité	Gamme	LdD	Précision
NO <sub>2</sub>	ppb ou µg/m <sup>3</sup>	0-4000 ppb	< 10 ppb	± 10 ppb
NO	ppb ou µg/m <sup>3</sup>	0-4000 ppb	< 5 ppb	± 5 ppb
O <sub>3</sub>	ppb ou µg/m <sup>3</sup>	0-1800 ppb	< 5 ppb	± 10 ppb
SO <sub>2</sub>	ppb ou µg/m <sup>3</sup>	0-10000 ppb	< 10 ppb	± 5 ppb
CO	ppb ou µg/m <sup>3</sup>	0-6000 ppb	< 50 ppb	± 50 ppb
CO <sub>2</sub>	ppm ou mg/m <sup>3</sup>	0-5000 ppm	< 1 ppm	± 30 ppm
H <sub>2</sub> S	ppb ou µg/m <sup>3</sup>	0-100000 ppb	< 5 ppb	± 5 ppb
PM-1	µg/m <sup>3</sup>	0-200 µg/m <sup>3</sup>	0 µg/m <sup>3</sup>	TBC
PM-2,5	µg/m <sup>3</sup>	0-500 µg/m <sup>3</sup>	0 µg/m <sup>3</sup>	TBC
PM-10	µg/m <sup>3</sup>	0-1000 µg/m <sup>3</sup>	0 µg/m <sup>3</sup>	TBC
Cn	part/cm <sup>3</sup>	0,3 - 30 µm	0 part/cm <sup>3</sup>	N.A.
HR	%	0-100 %	1%	± 5 %
P	mbar	500-1500 mbar	1 mbar	± 5 mbar
T	°C	-20 - 100°C	0,1 °C	± 2 °C
Bruit	dB	35 à 100 dB PSL	20 à 20 000 Hz	± 3 dB



## Caractéristiques techniques

Fréquence d'acquisition	Ajustable de 1 min – 1 heure
Interface	Site internet avec serveur sécurisé Configuration, visualisation et déchargement des données
Dimensions (H x L x P)	250 x 220 x 170 mm + antenne 180 mm
Poids	2 kg
Matériau	PU moulé, indice de protection IP65
Conditions d'utilisation	- 20 à 40 °C et 15 – 85 % HR
Alimentation	Batterie, 12 Vdc, panneau solaire
Autonomie sur batterie	1 mois à 2 ans selon configuration
Durée de vie des cellules	Typiquement 2 ans