

GROUPE
TERA



e-PM

e-PM AQ Sense

Gammes de mesure :
PM2.5 0-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ & PM10 0-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Limite de détection : 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Technologie par diffraction de lumière

Communication sans fil RF

Alimentation secteur ou batterie

Mesurer et contrôler en temps-réel la concentration en **particules fines**
(PM2.5 & PM 10) présentes dans l'air intérieur ou extérieur

Version 03/06/16

FONCTIONNALITES

Mesurer en temps-réel la concentration en particules fines en suspension dans l'air intérieur ou extérieur (PM 2.5 & PM 10) ainsi que les paramètres température et hygrométrie.

Connecter à distance jusqu'à 20 capteurs simultanément via le réseau sans-fil.

Piloter vos e-PM grâce au logiciel Soft'Air.

TERA CLOUD

Accès et sauvegarde de vos données à distance.

Analyses des données : Moyenne, Médiane, minimum, maximum et tendance.

Suivi et contrôle de votre campagne à distance.

Alerte par email en cas de problèmes du capteur (batterie, remontée de données..) et de dépassement de seuil.

Rédaction de rapports paramétrables.

CAS D'USAGE

Diagnostiquer la qualité de l'air intérieur dans les bureaux, Etablissements Recevant du Public, milieux industriels... et la qualité de l'air extérieur.

Qualifier un bâtiment avant et après réception des travaux.

Mesurer immédiatement en cas de crise (syndrome du bâtiment malsain) et effectuer une surveillance post-crise.

Réaliser des études avant l'implantation d'un établissement.

Vérifier l'efficacité de vos systèmes de traitement d'air.

Surveiller les niveaux de particules en environnement extérieur.

Suivre les niveaux de particules et l'influence d'une source de trafic.

Spécifications techniques		e-PM AQ Sense
Gamme d'utilisation (T°C, HR)	-5°C... +50°C	0...95% T>0°C 0...70% T<0°C
Précision (T°C, HR)	± 0.5°C (de 5 à 40°C) ± 3% (de 20 à 80% HR)	
Gamme de mesure (PM2.5, PM10)	PM 2.5 (0 – 100 µg/m³) - PM 10 (0 – 200 µg/m³); Qualitatif au-delà	
Limite de quantification	PM 2.5 : 5 µg/m³ PM 10 : 5 µg/m³	
Précision	PM 2.5 : 25% (minimum : 5 µg/m³) PM10 : 15% (minimum : 5 µg/m³)	
Technologie	Détection par diffraction de lumière	
Communication	Radio fréquence 802.15.4 (868 MHz) Portée : jusqu'à 400m en champ libre visuel, extensible avec le répéteur de signal (Repeat'Air)	
Energie	Secteur et batterie rechargeable	
Périodicité	Ajustable Optimale : 5 min sur secteur	
Mémoire interne	3 mois de mesure (avec périodicité de 30 min)	
Autonomie sur batterie	1 semaine avec périodicité de 30 minutes	
Mise en marche	Par aimant - témoin lumineux LED	
Etalonnage	Annuel - Sable d'ARIZONA	
Dimensions boîtier - Poids	16 x 16 x 6 (cm) Boîtier couleur beige - 800 g	