

## NÉPHÉLOMÈTRE APM-2

COMDE DERENDA

i

L'AMP-2 (Air Pollution Monitor) détermine alternativement la concentration des PM10 et des PM2,5 grâce à une technologie optique. La tête de prélèvement est celle utilisée dans les préleveurs LVS certifiés EN 12341.

Le flux à 3,3l/min est séparé en deux dans un impacteur virtuel. Le flux principal est uniquement constitué de PM2,5, le flux secondaire est enrichi pour permettre la mesure des PM10 en utilisant une seule diode laser à 680nm.

Un photodétecteur haute sensibilité, stabilisé à 40°C pour ne pas dépendre des variations de température, détecte la lumière diffusée par les particules dans un cône de 90° et renvoie une tension proportionnelle à leur concentration.

+

## AVANTAGES

- + Mesure instantanée des PM10 et PM2.5
- + IP65 pour utilisation en extérieur
- + Interface intuitive
- + Low cost



+

## APPLICATIONS

- Environnement
- Air intérieur
- Hygiène industrielle
- Recherche sur les aérosols



## NÉPHÉLOMÈTRE APM-2

## COMDE DERENDA



## SPECIFICATIONS

GAMME DE MESURE	0 – 1000 µg/m <sup>3</sup>
RÉSOLUTION	1 µg/m <sup>3</sup>
PRINCIPE	Mesure de la lumière rétrodiffusée
DIODE LASER	680nm
PHOTODÉTECTEUR	Haute sensibilité, cône de 90°, maintenu à 40°C
DÉBIT	3,3 l/min
PRÉLÈVEMENT	Continu
TÊTE DE PRÉLÈVEMENT	Tête PM10 (certifiée EN 12341 pour le préleveur LVS) avec tube 12mm
CLASSES DE TAILLE	En alternance programmable PM10 / PM2,5, séparation par un bloc de valves électromagnétiques faibles pertes
TECHNIQUE DE MESURE DES PM10	Enrichissement avec un impacteur virtuel pour compenser la meilleure sensibilité de la diode laser entre 0,5 et 1 µm
CALIBRATION DU ZÉRO INTERFACE	Entrée réservée pour air zéro Ecran rétroéclairé, molette de sélection
ÉTANCHÉITÉ	IP65
VERROUILLAGE	A clef
TRANSFERT DES DONNÉES	2 ports RS232 – protocole Bayern-Hessen ou liaison Ecombox ou retrait sur carte SD ou commande à distance via modem GPRS (option)
ALIMENTATION TAILLE	230 V, 50/60 Hz, environ 80W Hauteur : 56 cm (sans tête) – Largeur : 32 cm – Profondeur : 27 cm
POIDS	15 kg
ACCESSOIRES INCLUS	2 cartes SD, 1 câble de transmission, 1 lecteur de carte SD
CONSOMMABLES	Filtre d'air zéro, filtre de protection de la pompe

\* avec unité de refroidissement