

CAPTEUR POUR LE MONITORING CONTINU DES PARTICULES DANS L'AIR

# INFRA X20DM2 Capteur de Particules

Le Système INFRA est utilisé pour le monitoring des activités de construction, d'utilisation d'explosifs, de trafic ferroviaire et routier, des vibrations dans les bâtiments, etc.

Au cours d'activités d'excavation, de démolition ou de construction, d'importants mouvements de particules peuvent se produire et être néfastes pour la santé. Le fonctionnement de trains, métro, bus, camions ou autres véhicules peuvent également générer ce type de particules dangereuses.

Le capteur de poussière INFRA X20DM2 est fait pour le monitoring en continu des particules dans l'air. Il peut être directement connecté au système de mesure Sigicom INFRA avec ses solutions de communication automatiques, ses bases de données sur internet et la présentation Web des données mesurées.

- Gamme de mesure: PM10 and TSP: 0.1–6000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
PM2.5 and PM1.0: 0.01–600  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Mesure et ajustement pour les variations de température et d'humidité.

La mesure repose sur une technologie éprouvée et fiable. Une pompe intégrée amène l'air jusqu'à un détecteur calibré basé sur le principe de réfraction d'un laser.

Le signal de sortie est numérique et est transmis directement jusqu'à l'INFRA Mini/Master/Micro connecté. Cela permet une mesure continue et la possibilité d'identifier le niveau de concentration des particules. Dans le système INFRA, il est alors possible de déclencher un gyrophare, d'envoyer des SMS ou emails lorsque le niveau de particules dépasse une valeur fixée.



- 
- **Mesure simultanée de la concentration de particules PM1.0, PM2.5, PM10 et TSP**
  - **Gamme de mesure PM10 & TSP: 0.1–6000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  PM2.5 & PM1.0: 0.01–600  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**
  - **Niveau d'alarme sur la concentration de PM10: 5–5000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**
  - **Filtre en microfibre de verre interchangeable**
  - **Homologué MCERT**

# Données Techniques

## TAILLE DES PARTICULES

---

Mesure simultanée des PM1.0, PM2.5, PM10 et TSP (Total Suspended Particles).

## RÉSOLUTION

---

0.1 pour les PM10 et TSP (channel 1 et 4)  
0.01 pour les PM2.5 et PM1 (channel 2 et 3)

## DURÉE D'INTERVALLE

---

1-60 minutes

## PRÉCISION

---

+/-5% à la lecture sur les particules fines de test SAE.

## FLUX D'ENTRÉE

---

600 ml /min

## AUTONOMIE DES BATTERIES INTERNES

---

>10 heures avec le chauffage désactivé.

## ALIMENTATION EXTERNE

---

Alimentation 100-240V AC 50-60 Hz  
Chauffage 12W

## DIMENSIONS

---

370 x 320 x 180 mm (HxLxl)  
(14 x 12 x 6 in)

## ENVIRONNEMENT EXTÉRIEUR

---

-5 °C à +40 °C (23 à 104 °F), 10-95 RH, sans condensation.

## MAINTENANCE

---

Vérification du flux et du filtre.  
Maintenance mineure nécessaire tous les 3 mois.

## Poids

---

10 kg (22 lbs)

Les produits et descriptions contenus dans ce document peuvent être sujets à modification sans préavis.

**Sweden**  
info@sigicom.se  
www.sigicom.se

**France**  
info@sigicom.fr  
www.sigicom.fr

© Copyright Sigicom 2020  
Doc. nr DS089\_D2550-FrB

**UK**  
info@sigicom.co.uk  
www.sigicom.com

**USA**  
info@sigicom.us  
www.sigicom.com