



Enregistreur de données sans fil pour particules et CO2 (en option). Convient pour la surveillance des salles blanches et des environnements à atmosphère contrôlée comme l'exige la norme ISO 14644.

Il stocke les mesures dans sa mémoire interne et transmet les données enregistrées à l'unité de base automatiquement à intervalles réguliers ou sur demande.

Min. 16 000 / Max. 52 000 échantillons pour le modèle mesurant uniquement PM, Min. 14 000 / Max. 52 000 échantillons pour le modèle mesurant les PM et le CO2.

La pression barométrique utilisée pour la compensation de mesure de CO2 est fournie.

Alarme acoustique avec buzzer interne. Configuration via le logiciel HD35AP-S.

Deux versions d'alimentation disponibles : alimentation USB ou alimentation externe 7...30 Vdc.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière particule	
Principe mesuré	Diffusion laser
Polluants mesurés	N° de particules/m3 de taille > 0,3 µm N° de particules/m3 de taille > 0,5 µm N° de particules/m3 de taille > 1 µm N° de particules/m3 de taille > 2,5 µm N° de particules/m3 de taille > 5 µm
Plage de mesure	< 5 x 10 ⁷ pcs/m ³ (perte de linéarité au dessus de ce seuil)
Plage de détection de la taille des particules	∅ 0.3...10 µm
Erreur de linéarité	< 5%
Répétabilité	< 3% pour N° de particules/m3 de taille > 0,3 µm et > 0,5 µm < 5% pour N° de part./m3 de taille > 1 µm < 10% pour N° de par./m3 de taille > 2,5 µm < 15% pour N° de part./m3 de taille > 5 µm
Temps de pré-chauffage du capteur	15 s
Durée de vie du capteur	> 10 000 heures en mode de fonctionnement continu (par défaut, 1 mesure/s) 5 ans env. en mode de fonctionnement cyclique de 5 minutes
CO ₂ (option)	
Principe de mesure	NDIR à double longueur d'onde
Plage de mesure	0...5,000 ppm
Résolution	1 ppm
Précision	±(50 ppm+3% de la mesure) (@ T=25 °C & Patm=1013 hPa)
Temps de réponse	< 120 s (vitesse de l'air= 2 m/s)
Stabilité à long terme	5% de mesure / 5 ans
Dérive de temp.	1 ppm/°C

Instrument	
Fréquence d'émission	Configurable en usine au choix parmi : 868 MHz, 902-928 MHz, 915-928 MHz, 921,5-928 MHz ou 915,9-929,7 MHz selon la fréquence utilisée dans le pays d'installation
Plage de transmission	En champ libre : 300 m (E, J)/ 180 m (U).
Intervalle de mesure	1, 2, 5, 10, 15, 30 s / 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60 min
Intervalle de journalisation	1, 2, 5, 10, 15, 30 s / 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60 min
Alimentation	Alimentation USB ou externe 7...30 Vdc selon modèle
Connexion	Mini-USB pour le modèle alimenté par USB Mini-USB (pour PC) et M12 4 pôles (pour alimentation ext.) pour modèle 7...30 Vdc
Fonctionnement	-20...+70 °C / 0...95 %RH sans condensation
Dimensions	120 x 94 x 71 (hors connecteur M12)
Poids	330 g approx.
Conditionnement	Polycarbonate
Installation	Montage mural ou sur mât
Degré de protection	Équipé d'un filtre à air d'admission résistant à la pluie et aux UV - IP 53

CODES DE COMMANDE

