

MA xxx

Nouvelle gamme d'analyseurs ultra-compact de carbone suie (BC) Micro-aéthalomètre en temps réel

Présentation

La nouvelle série MA (MA200 / MA300 / MA350) collecte en continu les particules d'aérosol sur une bande filtre et mesure l'absorption optique à 5 longueurs d'onde couvrant de l'UV jusqu'à l'IR à une fréquence dès 1 Hz. La mesure sur différentes longueurs d'onde donne un aperçu de la composition des particules carbonées et aide à distinguer les différentes signatures optiques de diverses sources de combustion telles que le diesel, la biomasse et le tabac. De plus, les instruments prennent en charge la méthode de compensation de charge DualSpot® qui corrige l'effet de charge optique.

La bande filtrante PTFE se présente sous la forme d'une cartouche enroulée, facile à mettre en place, permettant un fonctionnement autonome de plusieurs semaines à plusieurs mois, selon les modèles et les facteurs environnementaux. Cette fonctionnalité de la série MA permet une surveillance continue dans les installations mobiles ou fixes sans intervention humaine ni visites fréquentes sur site. Le système d'avance de bande a été conçu pour être extrêmement rapide pour limiter le temps d'arrêt d'échantillonnage entre deux spots de collection.



Informations

- Mesure en temps réel du carbone suie ou Black Carbon (BC)
- Multi-longueurs d'ondes 880 nm, 625 nm, 528 nm, 470 nm, 375 nm
- Compensation de la mesure par technologie Dual Spot
- Fonctionnement autonome sur batterie
- Capacité de mémoire étendue
- Equipement ultra compact et léger
- Flexibilité d'application

Caractéristiques



MA200



MA300



MA350

Méthode de mesure	Absorption optique à 5 longueurs d'onde		
Longueurs d'ondes de mesure	880 nm, 625 nm, 528 nm, 470 nm, 375 nm		
Double compensation de charge ponctuelle	V		
Bases temps	1, 5, 10, 30, 60, 120, 300 secondes		
Débits	La pompe interne fournit 50, 100, 150 ou 20 ml/min		
Options de pompe	Pompe à diaphragme ou pompe à palette rotative	Pompe à diaphragme ou pompe à diaphragme sans balai	
Contrôle du débit	Débitmètre massique interne avec contrôle en boucle fermée		
Matériau du filtre	Polytétrafluoroéthylène (PTFE)		
Capacité de filtrage	Cartouche de rouleaux filtrants (15 emplacements d'échantillonnage)	Cartouche de rouleaux filtrants (85 emplacements d'échantillonnage)	
Capteurs	Accéléromètre, humidité relative, température, altimètre/baromètre		
Dimensions	L : 136,75 mm l : 85 mm P : 35,75	L : 165,20 mm l : 125,20 mm P : 39,70	L : 199,90 mm l : 99,82 mm P : 69,85
Poids	400 grammes	700 grammes	1100 grammes
Mémoire	Mémoire flash interne de 16 Go		
Interface intégrée	Ecran de faible puissance, 3 boutons		
Services de localisation	GPS avec antenne interne	GPS avec antenne interne Antenne externe en option	GPS avec antenne interne
Format date/heure	ISO 8601 avec synchronisation par satellite		
Sans fil	Wi-Fi 802,11 b/g/n avec cryptage matériel AES Bluetooth basse énergie		
Pour l'extérieur	-	-	Enceinte étanche
Connexions	USB 2.0, série 3.3V, entrée CC via la prise jack		Via un connecteur scellé pour l'entrée série 3.3V et l'alimentation DC, USB 2.0 sur le panneau intérieur
Batterie	Batterie lithium-ion rechargeable intégrée de 3200 mAh	Batterie lithium-ion rechargeable intégrée de 1280 mAh	
Rechargement	Prise jack pour une charge rapide via l'adaptateur secteur ou la charge USB		Connecteur scellé pour la charge rapide ou la charge USB