

Notice technique Cairsens COV-nm

(Document susceptible d'être modifié)

Echelle	0-16 ppm ⁽¹⁾ (isobutylène) (0-15.3 ppm analogique)
Espèces détectées	Potentiel d'ionisation < 10.6 eV
Détecteur	PID
Calibration gaz	Isobutylène
Mode d'échantillonnage	Prélèvement d'air dynamique à débit constant (micro-ventilateur)
Limite de détection ^(2, 3)	10 ppb (isobutylène)
Répétabilité à zéro ^(2, 3)	± 10 ppb (isobutylène)
Répétabilité à 80 % de l'échelle ^(2, 3)	± 20 % (isobutylène)
Linéarité ^(2, 3)	< 10 %
Incertitude	< 30 % ^(3, 4)
Dérive à court terme du zéro ⁽²⁾	< 0.5 % / 24 H
Dérive à court terme de la sensibilité ⁽²⁾	< 0.5 % / 24 H
Dérive à long terme du zéro ⁽²⁾	< 15 % / mois
Dérive à long terme de la sensibilité ⁽²⁾	< 15 % / mois
Temps de montée (T10-90) ⁽²⁾	< 60 s
Temps de descente (T10-90) ⁽²⁾	< 60 s
Signal lié à l'humidité ^(2, 3)	< 0.2 ppm à 90 % HR
Effet de l'humidité ^(2, 3)	< - 0.5 % du signal / HR %
Effet de la température sur la sensibilité ^(2, 3)	< 1% / °C
Effet de la température sur le zéro ^(2, 3)	< 1.5 ppb / °C
Interférents	Composés lourds, silicone, NH ₃ , H ₂ S
Exposition maximale ponctuelle	20 ppm
Limite annuelle d'exposition	40 000 ppm (moyenne 1 heure) ou 6 000 heures - 20°C à 40°C / 0 à 90 % HR sans condensation
Conditions d'utilisation	1013 mbar ± 200 mbar
Conditions de stockage recommandées	5°C à 20°C / 10 à 90 % HR sans condensation
Alimentation électrique	5 VDC/200 mA (rechargeable par USB via PC ou 220 V-110 V avec adaptateur)
Temps de charge	4 heures
Autonomie (USB) ⁽³⁾	4 heures (batterie totalement chargée)
Interface de communication	USB, UART Analogique (UART & convertisseur 4-20 mA / 0-5 V)
Dimensions	Diamètre : 32 mm - Longueur : 62 mm
Poids	55 g
Protection	IP42 (selon IEC60529)
Étanche à l'eau	Non
Certification électrique	 Conforme au UL Std. 61010-1 Certifié au CSA Std. C22.2 N°. 61010-1 
Configuration / Téléchargement	Logiciels: Cairsoft (pour versions USB), Cairmap ou Caircloud (pour versions UART versions)

¹ Une exposition à plus de 16 ppm peut affecter le fonctionnement du capteur de manière irréversible ; la garantie du produit ne saurait s'appliquer dans ce cas

² Air pur à 20 °C, 0% HR, 1013 mbar

³ Valeurs susceptibles d'être affectées si l'appareil n'est pas régulièrement totalement rechargé : USB : toutes les 4 heures, incorporé dans un Cairtub : tous les 10 jours (surveillance continue)

⁴ Sur la base de la Directive 2008/50/EC du Parlement Européen et du Conseil du 21 mai 2008 sur la qualité de l'air ambiant et un air plus pur pour l'Europe et de son élargissement à d'autres gaz.

Toute utilisation du capteur ne respectant pas les conditions énoncées dans ce document, y compris les expositions, même brèves, à des environnements autres que l'air ambiant, de l'air sec et / ou dépourvus de dioxygène ou toute autre atmosphère qui n'est pas composée en majorité de l'air, même pendant l'étalonnage, annulera la garantie

Options principales	Cairtub: boîtier pour une utilisation en extérieur et une autonomie de 20 jours. Cairnet: boîtier pour une utilisation en extérieur, avec alimentation autonome (panneaux solaires) et communication sans fil en temps pour accès à distance.
----------------------------	--