

FICHE DE SPÉCIFICATIONS CAIRSENS

COVnm 0-16 ppm | A40-0041 & A40-0042

Spécifications métrologiques ^{(1) (3)}

Gamme de mesure	0 – 16 ppm
Durée de fonctionnement / période de garantie	12 mois
Limite de Détection (LD) ⁽²⁾	500 ppb
Limite de Quantification (LQ) ⁽²⁾	1000 ppb
Incertitude globale ⁽²⁾	30%
Temps de réponse [T90%]	60s
Dérive du zéro	< 15 % / mois
Dérive de l'étalonnage	< 15 % / mois
Influence de la température	< 1% / °C
Influence de l'humidité	- 0.5 % / RH%
Sélectivité du système	
PID - lampe Photo-ionisation	10.6 eV
Gaz d'étalonnage	Isobutylène -C4H8

⁽¹⁾ Basée sur l'Isobutylène. (C4H8)+ Gaz vecteur Air sec.

⁽²⁾ En accord avec la Directive 2008/50/EC du Parlement Européen.

⁽³⁾ Air pur à 20 °C, 0 %RH, 1013 mbar

Caractéristiques physiques et électriques

Dimensions & Poids	
Diamètre externe	32 mm
Longueur	62 mm
Poids	55 g

Caractéristiques électriques		
Alimentation électrique générale	5VDC / 500mA	
Version USB uniquement	Autonomie Moyenne de la batterie	8 heures
	Durée de recharge de la batterie	4 heures
	Période de recharge de la batterie	8 heures
Puissance moyenne	150 mW	
Sortie / type de communication	UART & USB	

Conditions environnementales d'utilisation	
Température	-20 à 50 °C
Humidité	0 à 90 %RH sans condensation
Pression	1013 ± 200 mbar

Conditions de stockage recommandées

Température	5°C à 20°C
Humidité relative	10 à 90 % sans condensation

Conformité à la réglementation environnementale

Sécurité électrique	NF EN 61010-1 : 2010
Compatibilité Électromagnétique	NF EN 61326-1 : 2013
Indice de protection	IP42 (selon IEC 50529)