



## Notice technique Cairsens H2S/CH4S

(Document susceptible d'être modifié)

<b>Echelle</b>	0-20 ppm (0-19 ppm analogique)
Limite de détection <sup>(1, 2)</sup>	30 ppb
Répétabilité à zéro <sup>(1, 2)</sup>	+/- 10 ppb
Répétabilité à 80 % de l'échelle <sup>(1, 2)</sup>	+/- 15 %
Linéarité <sup>(1, 2)</sup>	< 10 %
Incertitude	< 30 % <sup>(2, 3)</sup>
Dérive à court terme du zéro <sup>(1, 2, 4)</sup>	< 5 ppb/24 H
Dérive à court terme de la sensibilité <sup>(1, 2, 4)</sup>	< 1 % PE <sup>(5)</sup> /24 H
Dérive à long terme du zéro <sup>(1, 2, 4)</sup>	< 10 ppb/1 mois
Dérive à long terme de la sensibilité <sup>(1, 2, 4)</sup>	< 2 % PE <sup>(5)</sup> /1 mois
Temps de montée (T10-90) <sup>(1, 2)</sup>	< 90 s (180 s si variation importante de HR)
Temps de descente (T10-90) <sup>(1, 2)</sup>	< 90 s (180 s si variation importante de HR)
Effet des espèces interférentes <sup>(1)</sup>	Autres CSRV <sup>(6)</sup> (SO <sub>2</sub> , OCS, C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> S, C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> S <sub>2</sub> , ...) : < 100 % Interférence négative espèces oxydantes (O <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub> ) : ~ 30 %
Effet de la température sur la sensibilité <sup>(2)</sup>	< 0.5 % / °C
Effet de la température sur le zéro <sup>(2)</sup>	+/- 50 ppb maximum (respectant les conditions d'utilisation)
Exposition maximale ponctuelle	50 ppm
Limite annuelle d'exposition (moyenne 1 heure)	180 000 ppm
Conditions d'utilisation	- 20°C à 40°C / 15 à 90 % HR sans condensation 1013 mbar +/- 200 mbar
Conditions de stockage recommandées	Température : entre 5°C et 20°C Humidité relative de l'air : > 15 % sans condensation
Alimentation électrique <sup>(7)</sup>	5 VDC/200mA (rechargeable par USB via PC ou 100V-240V/5V 0.8A-1.0A avec adaptateur)
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)
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)

<sup>1</sup> Selon nos conditions opératoires lors de nos tests en laboratoire : 20°C +/- 2°C / 50 % HR +/- 10 % / 1013 mbar +/- 5 %

<sup>2</sup> Valeurs susceptibles d'être affectées par des expositions à des gradients de concentration élevés

<sup>3</sup> 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

<sup>4</sup> Exposition continue à pleine échelle

<sup>5</sup> PE = Pleine Echelle

<sup>6</sup> CSRV = Composés Soufrés Réduits Volatils

<sup>7</sup> La décharge complète d'un appareil (écran éteint) peut conduire à une dégradation de ses performances

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.

<b>Options principales</b>	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.
----------------------------	--