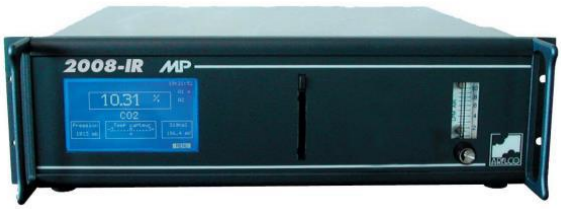
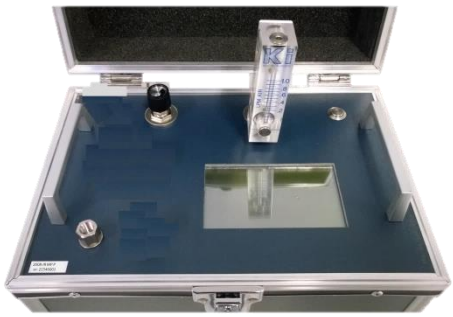
Analyseur de CO_2, CO ou CH_4

v.03 06/25

2008-IR MP



Version Rack 19"



Version portable

Principales caractéristiques

- Capteur infra rouge non dispersif par absorption
- Temps de réponse court
- Pas d'effet des autres gaz sur la mesure
- Fiable
- Dérive minimale

Applications principales

- Laboratoires
- Industries de rendement de combustion (chaudière, incinérateur, four)
- Industries de contrôle de l'atmosphère (traitement de chaleur, serre, fermentation)
- Industries d'émission (industrie automobile,…)

Le 2008-IR MP est un instrument compact et précis pour les **mesures spécifiques** de **CO_2** ou **CO** ou **CH_4** dans les mélanges de gaz.
L'instrument est basé sur le principe de **détection par absorption dans l'infrarouge non dispersif (NDIR)**.

L'**écran tactile** permet à l'utilisateur de **visualiser rapidement tous les paramètres** : teneurs en gaz, échelles de sorties analogiques, statuts des alarmes… et d'avoir accès aux menus. L'analyseur intègre également un dispositif pour le **stockage de données** (350 valeurs).
Il fournit une **traçabilité complète** des événements de l'analyseur : alarmes, messages d'erreurs, étalonnage, configurations, etc. Toutes ces données sont disponibles sur un port parallèle (pour la connexion à l'imprimante) et une interface numérique RS232.

La fonction d'**étalonnage automatique** est simple d'utilisation et permet : les réglages des valeurs étalons, l'étalonnage en 1 ou 2 points, périodicité de l'étalonnage… Une **procédure de sécurité** en cas d'erreur sur le gaz utilisé lors de l'étalonnage est disponible.

La technologie IR requiert un **gaz sec**.

Les spécifications techniques peuvent changer sans avertissement

Headquarter: CDL – Tecora: 10 rue de la Prairie 91140 Villebon sur Yvette
Phone: +33 (0)1 81 87 08 84 - www.cdl-tecora.com

Echelles

CO_2	CO	CH_4
0 – 500 ppm 0 – 1000 ppm 0 – 2000 ppm 0 – 3000 ppm 0 – 5000 ppm 0 – 1 % 0 – 3 % 0 – 10 % 0 – 30 % 0 – 100 %	0 – 3 % 0 – 10 % 0 – 30 % 0 – 100 %	0 – 1 % 0 – 5 % 0 – 10 % 0 – 30 % 0 – 100 %

Caractéristiques techniques

	Version rack 19''	Version portable
Principe de mesure	Absorption infra rouge non dispersive (NDIR)	
Affichage	Ecran tactile digital, rétro éclairé	
Précision	± 2% de la pleine échelle ±<0.015% par mbar	
Résolution	± 0.01% vol.	
Répétabilité	± 1% de la pleine échelle	
Dérive de zéro	± 2% de la pleine échelle / an	
Linéarité	Mieux que ± 0.5% vol.	
Température de fonctionnement	De +5 à +45°C	
Temps de réponse	T_{90} < 10sec.	
Capteur	Température thermostatée à 50°C	
Pression du gaz en entrée	De 0.1 à 1.5 bar relatif	
Débit	Débitmètre avec vanne 0 – 1 L/min, 0.5 L/min recommandé	
Signaux de sortie	4 – 20 mA, 0 - 10 V, RS232, port parallèle	
Alarmes	2 alarmes à seuil réglable, configurables en alarme haute et basse Alarme défaut analyseur Alarme défaut débit (avec option détecteur de débit externe) Sortie TTL 5V à relayer en puissance via le boîtier d'interfaçage	
Connexions circuit gaz	Raccords : 1/8'' NPT femelle	
Alimentation	230 VAC, 50/60 Hz	Batterie rechargeable
Dimensions (L * H * P)	483 * 133 * 400 mm	260 * 190 * 305 mm
Poids	10 kg	7 kg

Les spécifications techniques peuvent changer sans avertissement

CDL tecora
Headquarter: CDL – Tecora: 10 rue de la Prairie 91140 Villebon sur Yvette
Phone: +33 (0)1 81 87 08 84 - www.cdl-tecora.com

Codification

Appareil	
2008-IR pour mesurer le CO_2	ARCMP60
2008-IR pour mesurer le CO	ARCMP70
2008-IR pour mesurer le CH_4	ARCMP80

Tension	
230 VAC	0
110 VAC	1

Type d'analyseur	
Capteur intégré dans un appareil Rack	-
Analyseur portable	P-

Echelle		
0 – 500 ppm	Seulement pour le CO_2	A+
0 – 1000 ppm	Seulement pour le CO_2	B+
0 – 2000 ppm	Seulement pour le CO_2	C+
0 – 3000 ppm	Seulement pour le CO_2	D+
0 – 5000 ppm	Seulement pour le CO_2	E+
0 – 1 %	Sauf pour le CO	F+
0 – 3 %	Sauf pour le CH_4	G+
0 – 5 %	Sauf pour le CO	H+
0 – 10 %		I+
0 – 30 %		J+
0 – 100 %		K+

Options séparées		
Coffret interface électrique	Relais alarmes, gestion de la calibration automatique…	ARC00578+
Pompe à membrane interne	Uniquement pour version portable	OPTPOMPE

Pièces détachées		

Headquarter: CDL – Tecora: 10 rue de la Prairie 91140 Villebon sur Yvette
Phone: +33 (0)1 81 87 08 84 - www.cdl-tecora.com