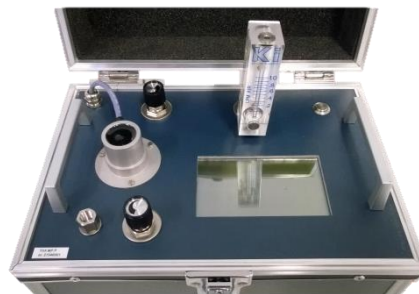


# Analyseur d'oxygène à faible concentration

## TOA MP



Version Rack 19"



Version portable

### Principales caractéristiques

- Cellule électrochimique remplaçable
- Sans maintenance
- Mesure spécifique avec signal linéaire et zéro absolu
- Insensible au débit et aux hydrocarbures
- Capteur à vanne d'isolement

### Principales applications

- Contrôle de la pureté du gaz ( $N_2$ ,  $H_2$ , Ar,  $CO_2$ , He)
- Inertage
- Atmosphère de traitement thermique
- Pureté
- Utilisations électroniques (lampes et semi conducteurs)

L'analyseur TOA MP intègre un **capteur électrochimique sans** nécessité de **maintenance** et qui **est insensible au débit échantillon** ainsi qu'à **la présence d'agents réducteurs** tels que les hydrocarbures, le CO, le  $SO_2$ ...

L'**écran tactile** permet à l'utilisateur d'avoir un **accès rapide à tous les paramètres** : teneur en  $O_2$  en ppm, échelles de sorties analogiques, état des alarmes et l'accès aux menus. L'appareil intègre également un dispositif de **stockage de données** (350 valeurs).

Il fournit une **traçabilité complète** des événements de l'analyseur : alarmes, messages d'erreurs, l'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 de l'**étalonnage automatique** est simple d'utilisation et permet : les réglages des valeurs étalons, l'étalonnage en un ou deux points, **procédure de sécurité en cas d'erreur** sur le gaz utilisé lors de l'étalonnage.

## Spécification techniques

	Version Rack 19"	Version portable
Principe de mesure	Capteur électrochimique	
Echelle de mesure	0 – 10000ppm, affichage automatique	
Précision*	± 0.05% vol. absolu	
Répétabilité*	± 0.05% vol. absolu	
Résolution d'affichage	3 niveaux de résolution d'affichage : 1. 0 – 999.9 ppm (1 décimal) 2. 1000 – 4999 ppm (0 décimal) 3. 0.5 – 24.9% (1 décimal) Si O <sub>2</sub> > 24.9%, clignotement : hors gamme de mesure	
Dérive de zéro*	< 0.1% vol. absolu / semaine	
Linéarité*	Mieux que ± 0.5% vol.	
Temps de réponse	T <sub>95</sub> < 30sec. pour passer de 0 à 100%	
Température d'utilisation	De 0 à +50°C	
Pression du gaz en entrée	De 0.1 à 1.5 bar relatif	
Débit	Débitmètre avec vanne 0 – 1 L/min, recommandé 0.5 L/min	
Signaux de sortie	4 – 20 mA, 0 – 10 V, RS232, parallèle	
Echantillonnage	Le gaz doit être propre et sec	
Connexions circuit gaz	Raccords : 1/8" NPT femelle	
Alarmes	2 alarmes à seuil réglable, configurables en alarme haute ou 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	
Alimentation	115/230 VAC – 50/60 Hz	Batterie rechargeable
Dimensions (L * H * P)	483 * 133 * 400 mm	310 * 200 * 210 mm
Poids	10 kg	10 kg

\* Pression et température constantes

## Codification

Appareil		
TOA	ARCMP10	
Tension		
230 VAC		0
110 VAC		1
Type d'analyseur		
Capteur intégrée dans l'appareil Rack		-2.1+
Analyseur TOA Rack pour applications CO2 élevé, gaz acides, N2, hydrocarbures		-A210+
Analyseur avec capteur déporté pour Boîte à Gants		-GB+
Analyseur en version mural		-MCIN
Analyseur en version portable		-P+
Electronique uniquement : analyseur sans capteur		-RD+
Capteur déporté uniquement		-RS+
Analyseur en format Rack avec capteur déporté		-SCR2.2+
Analyseur en version cassette sans affichage, capteur déporté		SCC+

## Options séparées

Boitier de Puissance	Relais de commande et relais alarmes,	ARC00578+
Pompe à membrane interne	Uniquement pour version portable	OPTPOMPE
Elément filtrant d'entrée pour TOA Portable		ARCPNM0004

## Pièces détachées

Capteur O <sub>2</sub> ppm	Cellule électrochimique	ARCB210+
Capteur O <sub>2</sub> ppm	Cellule électrochimique pour application avec CO <sub>2</sub>	ARCA310+
Porte cellule pour TOA MP-R		ARCSEE0015
Porte capteur TOA déporté pour TOA MP-R		ARCSEE0022

## Exemple

ARCMP100-2.1+ : Analyseur TOA en version 230 VAC et en format Rack avec capteur intégré