



ANALYSE DE COMBUSTION

Protégeons l'environnement

ANALYSEUR MANUEL MULTIGAZ



MEILLEURE
PERFORMANCE
MEILLEUR PRIX

POIDS
INFÉRIEUR À 800 g



OPTIMA 7

LE PLUS EFFICACE ANALYSEUR MANUEL
MULTIGAZ POUR LES MESURES DE
COMBUSTION, DES ÉMISSIONS
DANS L'INDUSTRIE ET POUR LES PROCESS
DE COMBUSTION
JUSQU'À 5 CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES

O₂ CO₂ CO CO_{bas} NO NO_{bas} NO₂ NO_x SO₂

optima7

L'ANALYSEUR
MANUEL MULTITALENTS
TAILLE FINE,
JUSQU'À 5 CELLULES
ÉLECTROCHIMIQUES

Adapté pour le contrôle
de la combustion
des process industriels

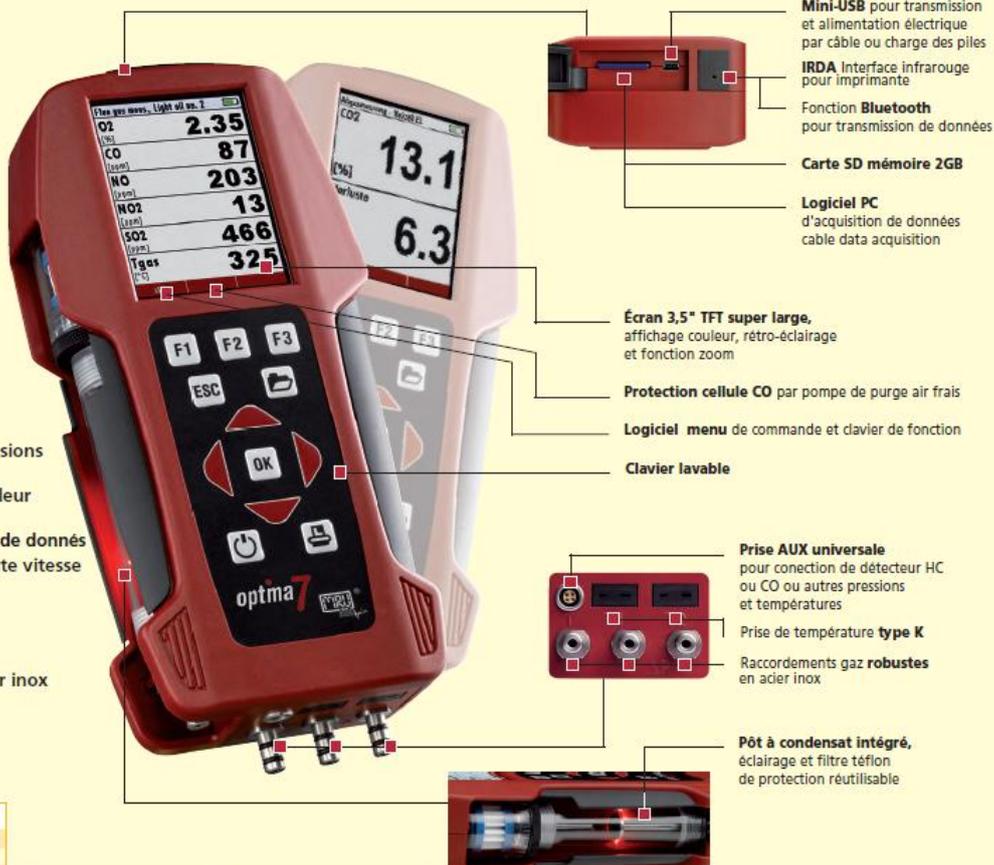
Équipements principaux:

- Boîtier moderne et de petites dimensions avec fixations magnétiques
- Écran super large 3,5" affichage couleur et rétro-éclairage LED
- Mini USB pour câble de transmission de données et clavier de fonction
- Interface IRDA pour imprimante haute vitesse
- Pôt à condensat intégré avec filtre PTFE et éclairage
- Logiciel de menu de commande et clavier de fonction
- Raccordements gaz robustes en acier inox
- Piles Lithium-Ion rechargeables capacité min 15 heures, ou NiMH capacité 6 heures
- Moins de 800 g. (Analyseur)

Mesures de:

O ₂	0 ... 21,00 %
CO ₂ valeur calculée	0 ... 20,00 %
CO bas	0 ... 300 ppm
CO/H ₂ compensé	0 ... 4.000 ppm
NO bas	0 ... 300 ppm
NO	0 ... 1.000 ppm
NO ₂	0 ... 200 ppm
NO _x	0 ... 2.000 ppm
SO ₂	0 ... 2.000 ppm
CO haut	0 ... 2,0 %
CO très haut	0 ... 10,00 %
Air de combustion	jusqu'à 100° C
Température des gaz	jusqu'à 1.100° C *
Tirage	± 100 hPa
Pression différentielle	± 100 hPa
Température différentielle	jusqu'à 1.100° C *

* avec sonde appropriée



Valise de transport, imprimante infrarouge incluse



Courroie de transport



Mesure de la vitesse des gaz (m/s) par capteur de pression absolue et différents types de tubes de Pitot



Sondes de prélèvement. MRU propose une large gamme de sondes standards (650 °C) ou industrielles (1.100 °C) en différentes longueurs

Données techniques

ANALYSEUR DE COMBUSTION OPTIMA 7	Analyseur manuel jusqu'à 5 cellules électrochimiques	
Fuel types	GN, GL, Fuels lourd et léger, graminés, bois etc...	
Gaz mesurés:	Plages de mesures	Précision
Oxygène O ₂	0 ... 21,0 Vol-% abs.	± 0,2 Vol-% abs.
Monoxyde de carbone CO (compensé H ₂)	0 ... 4.000 ppm surcharge max. 10.000 ppm *	± 20 ppm ou 5 % reading < 4.000 ppm / 10 % reading > 4.000 ppm
Monoxyde de carbone CO bas (Logiciel spécial et calibration)	0 ... 300 ppm (with 0,1 ppm resolution)	
Monoxyde de carbone CO haut	0 ... 4.000 ppm surcharge max. 20.000 ppm *	± 100 ppm ou 5 % de vm < 4.000 ppm / 5 % de vm > 4.000 ppm
Monoxyde de carbone CO très haut	0 ... 4,00 % surcharge max. 10,00 % *	± 0,02% ou 5 % de vm < 0,4% / 10 % de vm > 0,4%
Monoxyde d'azote NO	0 ... 1.000 ppm surcharge max. 5.000 ppm *	± 5 ppm ou 5 % de vm < 1.000 ppm / 10 % de vm > 1.000 ppm
Monoxyde d'azote NO bas (Logiciel spécial et calibration)	0 ... 300 ppm (résolution 0,1 ppm)	
Dioxyde d'azote NO ₂	0 ... 200 ppm surcharge max. 1.000 ppm *	± 5 ppm ou 5 % de vm < 200 ppm / 10 % de vm > 200 ppm
Dioxyde de soufre SO ₂	0 ... 2.000 ppm surcharge max. 5.000 ppm *	± 10 ppm ou 5 % de vm < 2.000 ppm / 10 % de vm > 2.000 ppm
Température des gaz	0 ... 650 °C (tube de sonde Inox) 0 ... 1.100 °C (tube de sonde Inconel)	± 2 °C ... < 200 °C / 1 % de vm > 200 °C ± 2 °C ... < 200 °C / 1 % de vm > 200 °C
Température différentielle	Jusqu'à 650°C ou jusqu'à 1.100°C (avec tube approprié)	
Température air de combustion	0 ... 100 °C	± 1° C
Tirage / Pression différentielle	- 100 ... + 100 hPa	± 0,02 hPa
Valeurs calculées:	(suivant combustible)	
Dioxyde de carbone CO ₂	0 ... 20 %	± 0,3 Vol-% abs.
Pertes q _A	0 ... 99,9 %	
Rendement η	0 ... 120 %	
Lambda λ	1, ... 9,99 %	
Calculs combustion	Suivant le type de combustion choisi	
Calculs émissions	mg/Nm ³ , NOx/mg/m ³ NO ₂ mesures réelles de NOx=NO+NO ₂	
Purge CO (option)	Par système 2ème pompe	
Données générales:		
Température de fonctionnement	+ 5 ... + 45 °C, humidité non condensée max 95 %	
Température de stockage	0 ... + 50 °C	
Conditions d'utilisation	Ne pas utiliser en environnement agressif, poussièreux et avec danger d'explosion	
Alimentation électrique	Piles lithium/haute capacité 15 heures fonctionnement ou piles NiMH 6 heures min. de fonctionnement	
Tension d'alimentation	Adaptateur universel 100 - 240 Vac / 50 ... 60 Hz	
Protection	IP 20	
Poids	env. 750 g (2 cellules)	
Dimensions	(W x H x D) 110 x 225 x 52 mm	
	* mesures courtes durées	