

VERSION						Easy	Expert
Mesure	Type	Technologie	Plage	Résolution	Précision	maximum	6 cellules
O <sub>2</sub>	O <sub>2</sub>	Electrochimique (EC)	0...21 %	0,01 vol. %	± 0,3 vol. %	✓	✓
CO	CO (H <sub>2</sub> -comp.)	Electrochimique (EC)	0...10.000 ppm	1 ppm	± 20 ppm / 5 % valeur mesurée**	✓	✓
	CO (non H <sub>2</sub> -comp.)	Electrochimique (EC)	0...20.000 ppm	1 ppm	± 40 ppm / 10 % valeur mesurée**	•	•
	CO%	Electrochimique (EC)	0...63.000 ppm	5 ppm	± 100 ppm / 10 % valeur mesurée**	•	•
NO <sub>x</sub>	NO	Electrochimique (EC)	0...5.000 ppm	1 ppm	± 5 ppm / 5 % valeur mesurée**	•	✓
	NO LOW	Electrochimique (EC)	0...300 ppm	0,1 ppm	± 2 ppm / 5 % valeur mesurée**	•	•
	NO <sub>2</sub>	Electrochimique (EC)	0...1.000 ppm	1 ppm	± 5 ppm / 5 % valeur mesurée**	•	✓
	NO <sub>2</sub> LOW	Electrochimique (EC)	0...100 ppm	0,1 ppm	± 5 ppm / 5 % valeur mesurée**	•	•
SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	Electrochimique (EC)	0...5.000 ppm	1 ppm	± 10 ppm / 5 % valeur mesurée**	N/A	•
	SO <sub>2</sub> (LOW CO)	Electrochimique (EC)	0...5.000 ppm	1 ppm	± 10 ppm / 5 % valeur mesurée**	N/A	•
H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> ***	Electrochimique (EC)	0...2.000 ppm	1 ppm	± 10 ppm / 5 % valeur mesurée**	•	•
	H <sub>2</sub>	Electrochimique (EC)	0...20.000 ppm	1 ppm	± 100 ppm / 5 % valeur mesurée**	N/A	•
C <sub>x</sub> H <sub>y</sub>	C <sub>x</sub> H <sub>y</sub>	Catalytique	0...4 vol. %	0,01 vol. %		N/A	•
	CH <sub>4</sub>	Infrarouge (IR) (cellule)	0...100 vol. %	0,1 vol. %	jusque ± 5 % valeur de la pleine échelle	N/A	•
Température fumées	T° fumées	Thermocouple NiCrNi	0...500 °C	1 °C	± 2 °C / 1,5 % valeur mesurée**	✓	✓
	T° fumées	Thermocouple type K	0...1.100 °C	1 °C	± 2 °C / 1,5 % valeur mesurée**	•	•
Température ambiante	T° ambiante	PT2000	0...99 °C	1 °C	± 1 °C	✓	✓
Pression	ΔP	Pont DMS	± 100 hPa	0,01 hPa	± 0,5 hPa / 1 % valeur mesurée**	✓	✓
Suie	Indice de suie	Manuel	0 - 9	1	Echelle de comparaison	Intégrée à la sonde	
<b>Valeurs calculées</b>							
CO <sub>2</sub>					0...CO <sub>2max</sub>	✓	✓
Rendement de combustion (ETA)					0...120 %	✓	✓
Excès d'air (Lambda)					>1	✓	✓
Pertes qA					0...100 %	✓	✓
CO <sub>(U)</sub> non dilués					x ppm	✓	✓
Point de rosée					x° C	✓	✓
mg/m <sup>3</sup>					x mg/m <sup>3</sup>	✓	✓
mg/kWh					x mg/kWh	✓	✓
O <sub>2</sub> de référence					x % O <sub>2</sub>	✓	✓
NO <sub>x</sub> via NO mesurés (estimation des NO <sub>x</sub> )****					1,05 NO	•	•
<b>Aspiration   Mesures de températures</b>							
Sonde de prélèvement (SB), chauffée 300 mm, ø 10 mm, avec thermocouple Acier inoxydable						1	✓
Tuyau de ligne triple fonction, longueur 3 m						2	✓
Tuyau de ligne spécifique avec revêtement interne en téflon pour la mesure des NO <sub>x</sub> / SO <sub>x</sub> 3,5 m*						3	✓
Capteur T-ambiante (PT2000) avec câble de longueur 3 m, aimant et cône de fixation							✓
Cône de fixation avec anneau de protection en téflon et pointe en acier inoxydable							✓
Sonde de prélèvement hautes températures (0...1.100 °C) Inconel							•
<b>Condensation   Protection</b>							
Pot de condensation avec contrôle électronique et filtre à poussières intégré						4	✓
Refroidisseur à effet Peltier avec évacuation des condensats automatique							•
Purge automatique du CO par une 2ème pompe en cas d'excès de CO (protection de la cellule et prolongation de la durée de vie)							✓
Débit-litre électronique permettant le contrôle des performances de la pompe						5	✓
Filtre pour polluants toxiques pour cellule CO (NO <sub>x</sub> / SO <sub>2</sub> )						6	✓

\* Autres longueurs de tuyau de ligne et de thermocouple disponibles, nous contacter pour plus d'informations

\*\* Valeur supérieure prise en compte

\*\*\* via cellule CO (compensée H<sub>2</sub>)

\*\*\*\* Uniquement avec cellule NO si NO+ NO<sub>2</sub>=NO<sub>x</sub> mesurées



VERSION	Easy	Expert	
<b>Écran   Clavier</b>			
Boîtier de commande détachable Fréquence 868 MHz, couverture sans obstacle approx. 70 m Avec aimant intégré à l'arrière pour un maintien sur les surfaces en métal	7	√	√
Écran TFT couleur 78 x 58 cm, 320 x 240 points, compatible graphique/zoom, rétro-éclairé	8	√	√
Clavier avec caractères alphanumériques (rétro-éclairé)	9	√	√
<b>Alimentation</b>			
Fonctionnement sur secteur ou sur batterie (chargeur fourni)		√	√
Batterie Lithium-Ion 7,2 V / 11 Ah avec fonctionnement longue durée		√	√
<b>Traitement des données   Connectives</b>			
Imprimante thermique intégrée	10	√	√
Slot pour carte SD, enregistrement des données		√	√
Interface Bluetooth Low Energy (BLE) ou WiFi		√	√
Echange de données avec le logiciel PC ecom® DAS 5.01		√	√
Lecture des codes erreurs brûleurs avec le lecteur ecom-xRE (liaison par câble)		•	•
Compatible avec l'application mobile ecomMANDER (contrôle à distance, stockage des données, traitement des données)		√	√
<b>Dimension   Poids   Autres</b>			
Dimensions (H x L x P) : <b>Easy</b> approx. 440 x 315 x 250 mm - <b>Expert</b> approx. 510 x 330 x 250 mm			
Poids : approx. 12 kg			
Certificat d'étalonnage, délivré après étalonnage l'analyseur en armoire de calibration			
Testé et approuvé en accord de la 1. BImSchV (O <sub>2</sub> / CO / Temp. / Pressure) et EN 50379-2			
Température de fonctionnement : +5 ... +40 °C; max. 90 % rH, non condensée			
Température de stockage : -20 ... +50 °C			
Types de combustibles : jusqu' à 16 combustibles (10 préprogrammés)			
Intervalle de maintenance recommandé : 1 an			

