

► ECA 450

Analyseur de combustion



Caractéristiques techniques

Inclus : Analyseur ECA 450, sonde d'échantillonnage 30 cm, tuyau d'échantillonnage 4,57 m

Données calculées (si oxygène <16 % & T° <1200 °C) :

- Efficacité de combustion (0.1 à 100%)
- Excès d'air (1 à 250%)
- Dioxyde de carbone (CO₂) (0.1 % au max. carburant)
- Monoxyde de carbone (CO) (0 à 99999 ppm)
- NO_x : NO + NO₂ (0 à 4000 ppm)
- NO_x : référencé par rapport au %O₂ (0 à 17000 ppm)
- CO : référencé par rapport au %O₂ (0 à 99999 ppm)
- NO : référencé par rapport au %O₂ (0 à 14900 ppm)
- NO₂ : référencé par rapport au %O₂ (0 à 2100 ppm)
- SO_x : référencé par rapport au %O₂ (0 à 17000 ppm)

Pression différentielle : ± 69 mbar

Alimentation : batterie interne rechargeable ou via l'adaptateur mural fourni

Fonctionnement : autonomie 8 heures / préchauffage 60 secondes

Communication numérique+ : RS232

Température ambiante : Analyseur : 0 à 40 °C / Sonde : 800 °C

Humidité relative : 15 à 90% HR (sans condensation)

Dimensions (L x l x H) : 34,3 x 47,0 x 22,9 cm / **Poids :** 11,3 kg

Carburants précalibrés : gaz naturel, charbon, pétrole 2/4/5/6, bois, kérosène, bagasse, propane

Agrément : CE

Mémoire interne : 1000 enregistrements

Garantie : 1 an (capteurs compris)

Description du produit

L'analyseur de combustion **ECA 450** permet de mesurer l'efficacité d'une combustion tout en vérifiant sa conformité environnementale. Pensé pour les professionnels, il analyse jusqu'à 7 gaz simultanément : l'oxygène (O₂), les oxydes de carbone (CO et CO₂), les oxydes d'azote (NO et NO₂), les oxydes de soufre (SO₂) et les combustibles.

L'**ECA 450** est un analyseur de qualité industrielle idéal pour les professionnels soucieux de l'efficacité de la combustion, du respect de l'environnement, ou des deux. Les mesures simultanées et les paramètres calculés (rendement de combustion, excès d'air, etc.) sont évalués pour garantir que les équipements industriels respectent les réglementations environnementales avec la meilleure efficacité possible.

Cet analyseur est compatible avec de nombreuses réglementations en vigueur telles que les méthodes d'essai de l'EPA ou les normes EN50379 et CTM-030. Les informations récoltées peuvent être stockées dans la mémoire interne de l'appareil ou directement transmises sur ordinateur.

De confection robuste, il est intégré dans une valise robuste pour un transport facilité. Équipé d'un grand écran et d'une imprimante intégrée pour une traçabilité et une conservation instantanée des mesures, l'**ECA 450** est un outil simple et intuitif pour la mesure et l'analyse des paramètres de combustion.

► L'ECA 450 mesure et affiche

Données	Gamme de mesure
Oxygène (O ₂)	0.1 à 20.9 %
Température gaz de combustion	-20 à 1315 °C
Température air primaire	-20 à 999 °C
Monoxyde de carbone (CO) compense le H ₂	0 à 4000 ppm
Monoxyde de carbone (CO) haute concentration (option)	4000 à 80000 ppm
Oxyde nitrique (NO) (option)	0 à 3500 ppm
Dioxyde d'azote (NO ₂) (option)	0 à 500 ppm
Dioxyde de soufre (SO ₂) (option)	0 à 4000 ppm
Combustibles (option)	0 à 5 %

► Codification

Code	Équipement
0024-7221	ECA 450 - O ₂ , CO (H ₂ compensé)
0024-8400	ECA 450 NO _x - O ₂ , CO (H ₂ compensé), NO, NO ₂
0024-8401	ECA 450 NO _x & SO _x - O ₂ , CO (H ₂ compensé), NO, NO ₂ , SO ₂