



VARIOTEC[®] 460 Tracergas

Série

Type/version	065 15
--------------	--------

Certificats

Certificat	TÜV 07 ATEX 553353 X • II 2G Ex db eb ib IIB T4 Gb appareil de base sans étui en cuir pour : CH₄, C₃H₈, C₄H₁₀, gaz traceur avec max. 5 % H₂ dans N₂ • II 2G Ex db eb ib IIC T4 Gb appareil de base avec étui en cuir pour : CH₄, C₃H₈, C₄H₁₀, gaz traceur, H₂
------------	---

Données de l'appareil

Dimensions (l × P × H)	• 148 x 57 x 205 mm environ • 148 x 57 x 253 mm environ avec poignée
Poids	1000 g environ, en fonction de l'équipement

Équipement

Affichage	Monochrome 320 x 240 pixels
Bip	• Fréquence : 2,4 kHz • Volume : 80 dB (A) / 1 m
Lampe d'alarme	Rouge
Pompe	• Dépression : > 250 mbar • Débit volume : Typiquement 50 l/h ±20 l/h • Erreur pompe (F100) dépendant du débit-volume : ◦ ≤ 20 l/h F100 sûr ◦ > 20 l/h – ≤ 35 l/h F100 possible
Interface	USB
Mémoire de données	8 MB
Élément de commande	• Touche Marche/Arrêt • 3 touches de fonction • Molette
Capteurs	• TC • SC

Conditions d'utilisation*

Température de fonctionnement	-20 – 40 °C
Humidité de l'air	5 – 90 % h.r., sans condensation
Pression ambiante	800 – 1100 hPa
Pression à l'arrivée de gaz	Max. 100 mbar
Indice de protection	IP54
Position d'utilisation	Au choix

*Les capteurs en option peuvent influencer les conditions d'utilisation de l'appareil.

Conditions de stockage

Température de stockage	-25 – 60 °C Les températures supérieures à 40 °C réduisent la durée de vie des batteries.
-------------------------	--

Alimentation électrique

Alimentation électrique	4 piles type Mignon AA, au choix : • Batteries : NiMH • Piles : alcalines
Durée de fonctionnement caractéristique	Au moins 8 h
Temps de charge	3 h environ (charge complète), en fonction de la capacité
Température de charge	0 – 35 °C
Tension de charge	12 V CC (max. 1 A)

Transmission des données

Communication	USB
---------------	-----

Types de gaz

Par défaut	• H2 • Gaz traceur 95/5 (95 % N2, 5 % H2) ou 90/10
------------	---

Capteurs

Remarque :

Les sondes allongent les temps de réaction indiqués.

Hydrogène H2

Type	Capteur à conductibilité thermique	
Plage de mesure	0 – 100 %GAZ	
Résolution	• 0 – 9,9 %GAZ : • 10 – 100 %GAZ :	0,1 %GAZ 1 %GAZ
Temps de réaction	t50 < 3,1 s	t90 < 6,5 s
Temps de chauffage	< 30 s	
Plage de température	-20 – 40 °C	
Erreur de mesure	3 % de la valeur finale de l'échelle	
Sensibilité transversale connue	• Tous les gaz présentant une autre conductibilité thermique À 20 °C : • 100 %GAZ CH4 • 100 %GAZ C3H8	
Durée de vie prévue	5 ans	
Ajustage	• Concentration de gaz d'essai : • Point zéro : • H2 :	
	air propre sans hydrocarbures 100 %GAZ, utilisable 5 – 100 %GAZ	

Hydrogène H2

Type	À semi-conducteur sensible au gaz		
Plage de mesure	0,0 – 10000 ppm (1 %GAZ)		
Résolution	• 0,1 ppm • 2 ppm • 20 ppm • 0,05 %GAZ • 0,1 %GAZ	(0,0 – 9,9 ppm) (10 – 100 ppm) (100 – 990 ppm) (0,1 – 0,95 %GAZ) (1,0 – 5,0 %GAZ)	
Temps de réaction	10 ppm H2 : • tR < 1,2 s t50 < 6 s t90 < 18 s 100 ppm H2 : • tR < 1,0 s t50 < 7 s t90 < 15 s tR ... temps jusqu'à la première réaction de l'appareil après injection du gaz		
Temps de chauffage	Jusqu'à 5 min		
Plage de température	-20 – 40 °C		
Erreur de mesure	30 % (courte durée)		
Sensibilité transversale connue	À 20 °C : • 1 %GAZ CH4 50 ppm maximum • 1 %GAZ C3H8 10 ppm maximum • 40 ppm CO 2 ppm maximum • 1 %GAZ C2H6O (éthanol) 2 ppm maximum • 3500 ppm essence 10 ppm maximum • Humidité < 80 % h.r. < 1 ppm caractéristique		
Durée de vie prévue	5 ans		
Ajustage	• Concentration de gaz d'essai : • Point zéro : air propre sans hydrogène • H2 : ◦ 1 ppm ◦ 10 ppm ◦ 100 ppm ◦ 1000 ppm ◦ 1,0 %GAZ		

Services d'EURO-INDEX

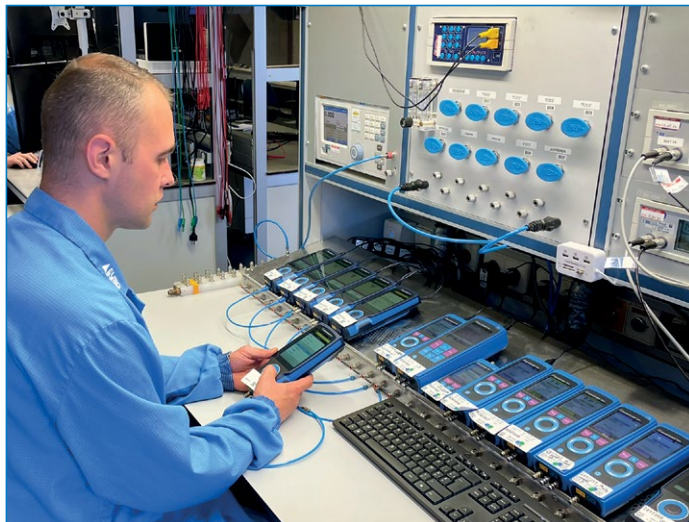
EURO-INDEX est le fabricant de la gamme LIGNE BLEUE et l'importateur/distributeur de diverses marques A d'instruments de test et de mesure. Nous proposons également un large éventail de services visant à optimiser l'utilisation de ces instruments dans le cadre de vos activités. Cela comprend la maintenance, la réparation et l'étalonnage des instruments, mais aussi le partage de connaissances via l'EURO-INDEX Academy et la location d'instruments.

Centre de Service Agréé

EURO-INDEX est un Centre de Service Agréé pour la plupart des marques de sa gamme. Cela signifie que vos instruments sont pris en charge par des techniciens formés par le fabricant et disposant des outils et logiciels adéquats. Seules des pièces d'origine sont utilisées et la garantie de votre instrument, ainsi que les certifications (ATEX, EN50379, etc.) restent intactes.

Laboratoire d'étalonnage

Notre laboratoire de service et d'étalonnage est accrédité BELAC conformément à la norme EN-ISO/IEC 17025. L'accréditation s'applique aux grandeurs et aux plages de mesure mentionnées dans l'annexe certifiée portant le numéro de certificat [760-CAL](#).



MQS®

MQS® est une formule d'étalonnage pour vos instruments de test et de mesure, comprenant un entretien et un étalonnage périodiques à un coût fixe et avantageux. Vos certificats d'étalonnage sont disponibles au format numérique via Mon MQS (portail web et application gratuits) et en scannant le code QR sur l'autocollant d'étalonnage de l'instrument.

Location d'instruments de mesure

Il existe plusieurs situations dans lesquelles la location est pratique :

- Vous avez temporairement besoin d'appareils supplémentaires.
- Votre propre instrument de mesure est en cours d'entretien et/ou d'étalonnage.
- Vous devez effectuer une mesure occasionnelle.

EURO-INDEX Academy

- Formations, sessions d'informations et workshops
- Vidéos de démonstration et d'instruction
- Notes d'application



Comptoir de service



Entretien, réparation et calibrage



Formations et séminars



Laboratoire d'étalonnage

Sous réserve de modifications EURO-INDEX® FR 26001



BELGIQUE

C chaussée de Louvain 607
1930 Zaventem
T: 02 - 757 92 44

sales@euro-index.be
www.euro-index.be

PAYS-BAS

Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle a/d IJssel
T: +31 - (0)10 - 2 888 000

verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl

