



VARIOTEC® 660

Série

Type/version	065 40
--------------	--------

Certificats

Certificat	Contrôle de protection antidéflagrante Attestation d'examen UE de type : TÜV 07 ATEX 553353 X
Marquage	II 2G Ex db eb ib IIC T4 Gb

Données de l'appareil

Dimensions (l × P × H)	- Env. 148 × 57 × 205 mm 148 × 57 × 253 mm avec la poignée
Poids	Env. 1 000 g
Matériau	Boîtier : polycarbonate

Équipement

Écran	Monochrome, 320 × 240 pixels
Bip	- Fréquence : 2,4 kHz - Volume : 80 dB (A) / 1 m
Lampe d'alarme	Rouge
Pompe	- Dépression : > 250 mbar - Débit volume : 50 l/h typique ±20 l/h - Applications Détection en surface, Mesure trous sondage, Mesure concentration, Installations industrielles : env. 50 l/h - Application Bâtiment : env. 40 l/h - Application Analyse Éthane lors du prélèvement d'échantillon : env. 50 l/h - Erreur pompe (F100) dépendant du débit-volume : ≤ 20 l/h F100 sûr > 20 l/h – ≤ 35 l/h F100 possible
Interface	USB 2.0 type B
Mémoire de données	8 Mo
Élément de commande	- Touche On/Off 3 touches de fonction - Molette
Capteurs	- SC pour CH₄, H₂ - IR pour CH₄ - CT pour H₂
Filtres	Filtre à poussière remplaçable

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

Conditions de stockage

Température de stockage	-25 – 60 °C Les températures supérieures à 40°C réduisent la durée de vie des batteries.
Humidité de l'air	5 – 90 % h.r., sans condensation
Pression ambiante	800 – 1100 hPa

Alimentation électrique

Alimentation électrique	4 piles type Mignon AA, au choix : • Batteries : NiMH • Piles : alcalines
Durée de fonctionnement caractéristique	7 h minimum
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 2.0 type B
---------------	----------------

Types de gaz

Par défaut	• CH₄ • H₂
------------	---

Capteurs

Remarque :

Les sondes allongent les temps de réaction indiqués.

Méthane CH₄ (applications Mesure trous sondage, Mesure concentration)

Type	Capteur infrarouge (IR)	
Plage de mesure	0 – 100 %GAZ	
Plage d'affichage	0 – 120 %GAZ	
Résolution	• 0 – 10 %GAZ • 10 – 100 %GAZ	0,1 %GAZ 1 %GAZ
Temps de réaction	100 %GAZ :	t ₉₀ < 10 s
Temps de chauffe	< 30 s	
Plage de température	-20 – 40 °C	
Erreur de mesure	• CH₄ : ±5 % de la valeur mesurée, au moins 1 %GAZ • C_xH_y : > ±5 % de la valeur mesurée, au moins 1 %GAZ	
Sensibilité croisée connue	Tous les hydrocarbures	
Durée de vie prévue	5 ans	
Gaz d'essai	• Point zéro : air propre • CH₄ : ○ 1,0 %GAZ dans de l'air synthétique ○ 100 %GAZ	

Hydrogène H₂ (applications Mesure trous sondage, Mesure concentration)

Type	Capteur à conductibilité thermique (CT) avec compensation des hydrocarbures	
Plage de mesure	0 – 100 %GAZ	
Plage d'affichage	-5 – 120 %GAZ	
Résolution	1 %GAZ	
Temps de réaction	100 %GAZ H ₂ :	t ₉₀ < 10 s
Temps de chauffe	< 90 s	
Plage de température	-20 – 40 °C	
Erreur de mesure	±3 %GAZ	
Sensibilité croisée connue	• Tous les gaz présentant une autre conductibilité thermique À 20 °C : • 10 %GAZ CO₂ -1 – 0 %GAZ	
Durée de vie prévue	5 ans	
Gaz d'essai	• Point zéro : air propre • H₂ : 100 %GAZ	

Méthane CH₄, Hydrogène H₂ (applications Détection en surface, Installations industrielles, Bâtiment)

Type	Capteur à conductibilité thermique (CT)
Plage de mesure	• CH₄ : 0 – 2,2 %GAZ • H₂ : 0 – 2,0 %GAZ
Plage d'affichage	-5 – 10 %GAZ
Résolution	0,1 %GAZ
Temps de réaction	• CH₄ : 2,2 %GAZ : t₉₀ < 10 s • H₂ : 2,0 %GAZ : t₉₀ < 10 s
Temps de chauffe	< 30 s
Plage de température	-20 – 40 °C
Erreur de mesure	• CH₄ : ±25 % de la valeur mesurée, au moins 0,3 %GAZ • H₂ : ±20 % de la valeur mesurée, au moins 0,2 %GAZ
Sensibilité croisée connue	• Tous les gaz présentant une autre conductibilité thermique À 20 °C, valeurs caractéristiques : • Type de gaz CH₄ : ○ 1 %GAZ H₂ < 4,5 %GAZ ○ 1 %GAZ C₃H₈ < 0,6 %GAZ • Type de gaz H₂ : ○ 1 %GAZ CH₄ < 1,0 %GAZ ○ 1 %GAZ C₃H₈ < 1,2 %GAZ
Durée de vie prévue	5 ans
Gaz d'essai	• Point zéro : air propre • CH₄ : ○ 1,0 %GAZ dans de l'air synthétique ○ 100 %GAZ • H₂ : 100 %GAZ

Méthane CH₄, Hydrogène H₂ (applications Détection en surface, Installations industrielles, Bâtiment)

Type	Capteur à semi-conducteur sensible au gaz (SC)	
Plage de mesure	0 – 1 %GAZ	
Plage d'affichage	0 – 1,5 %GAZ	
Résolution	• 0 – 10 ppm • 10 – 100 ppm • 100 – 999 ppm • 0,1 – 0,5 %GAZ • 0,5 – 1,0 %GAZ	1 ppm 2 ppm 20 ppm 0,02 %GAZ (200 ppm) 0,1 %GAZ
Temps de réaction	Lors de l'injection de gaz d'essai directement à l'arrivée de gaz : • CH₄ : 10 ppm : t₉₀ < 7 s 1000 ppm : t₉₀ < 8 s • H₂ : 10 ppm : t₉₀ < 5 s 1000 ppm : t₉₀ < 6 s	
Temps de chauffe	1 min environ	
Plage de température	-20 – 40 °C	
Erreur de mesure	• CH₄ : • H₂ :	±30 % de la valeur mesurée ±30 % de la valeur mesurée
Sensibilité croisée connue	• Tous les hydrocarbures • Vapeur d'eau, CO, CO₂ À 20 °C, valeurs caractéristiques : • Type de gaz CH₄ : ○ 100 ppm H₂ < 100 ppm ○ 100 ppm C₃H₈ < 80 ppm ○ Humidité (< 80 % h.r.) < 1 ppm ○ 40 ppm CO < 15 ppm ○ 2 %GAZ CO₂ < 25 ppm • Type de gaz H₂ : ○ 100 ppm CH₄ < 120 ppm ○ 100 ppm C₃H₈ < 100 ppm ○ Humidité (< 80 % h.r.) < 1 ppm ○ 40 ppm CO < 10 ppm ○ 2 %GAZ CO₂ < 20 ppm	
Durée de vie prévue	4 ans	
Gaz d'essai	Utiliser le conditionneur pour tous les gaz d'essai. • Point zéro : air propre • CH₄ : ○ 10 ppm dans de l'air synthétique ○ 100 ppm dans de l'air synthétique ○ 1000 ppm dans de l'air synthétique ○ 1,0 %GAZ dans de l'air synthétique • H₂ : ○ 10 ppm dans de l'air synthétique ○ 100 ppm dans de l'air synthétique ○ 1000 ppm dans de l'air synthétique ○ 1,0 %GAZ dans de l'air synthétique	

Détecteur d'éthane

Type	Chromatographie en phase gazeuse
Gaz séparables	CH ₄ , C ₂ H ₆ , C ₃ H ₈
Capteur utilisé	Capteur à semi-conducteur sensible au gaz
Plage de mesure	0 – 12000 ppm
Pouvoir séparateur	25 ppm
Résolution	1 ppm
Temps de mesure	4 min
Temps de chauffe	1 min environ
Erreur de mesure	±30 % de la valeur mesurée
Durée de vie prévue	5 ans
Gaz d'essai	Concentration de gaz d'essai : • Point zéro : air propre • Mélange gazeux : 1 %GAZ CH₄ / 100 ppm C₂H₆ dans de l'air synthétique

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

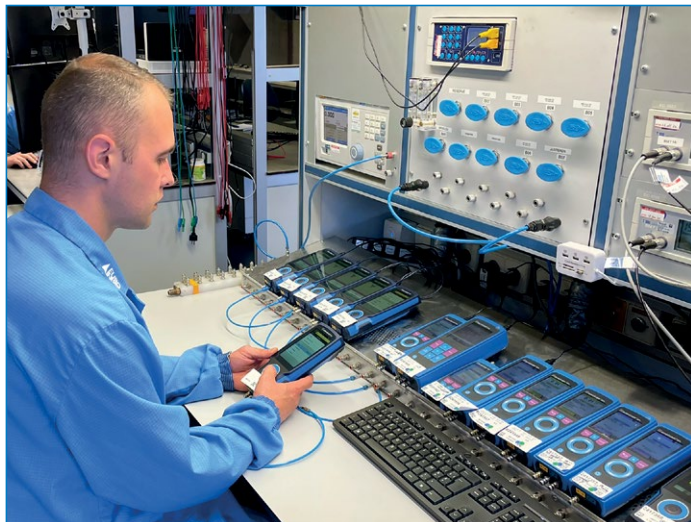
EURO-INDEX est un Centre de Service Agréé pour la plupart des marques de sa gamme. Cela signifie que vos instruments sont pris en charge par des techniciens formés par le fabricant et disposant des outils et logiciels adéquats. Seules des pièces d'origine sont utilisées et la garantie de votre instrument,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

[Plus d'infos](#)



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.

[Plus d'infos](#)

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.

[Plus d'infos](#)

EURO-INDEX Academy

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

[Plus d'infos](#)



Comptoir de service



Entretien, réparation et calibrage



Formations et séminaires



Laboratoire d'étalonnage

Sous réserve de modifications EURO-INDEX® FR 26001



BELGIQUE

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

