



Multitec[®] 520

Série

Type/version	066 01
--------------	--------

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, C₉H₂₀, H₂S, CO • II 2G Ex db eb ib IIC T4 Gb appareil de base avec étui en cuir pour : ◦ CH₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₉H₂₀, H₂S, CO, H₂ BVS 09 ATEX G 001 X, PFG 08 G 002 X • pour CH₄, C₃H₈, C₉H₂₀, CO₂, O₂, CO, H₂S
------------	---

Données de l'appareil

Dimensions (l × P × H)	148 × 57 × 205 mm environ 148 × 57 × 253 mm environ avec poignée
Poids	Env. 1000 g (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
Éléments de commande	• Touche Marche/Arrêt • 3 touches de fonction • Molette
Capteurs	• IR pour gaz inflammables (CH₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₉H₂₀) • IR pour CO₂ En option : • EC pour O₂, H₂S, CO, NH₃

Conditions d'utilisation*

Température de fonctionnement	-20 – 40 °C
Humidité de l'air	5 – 90 % h.r., sans condensation
Pression ambiante	900 – 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 capteurs

Alimentation électrique

Alimentation électrique	4 cellules 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	CH ₄
En option	• C₃H₈ • C₄H₁₀ • C₉H₂₀

Capteurs

Remarque :

Les sondes allongent les temps de réaction indiqués.

Méthane CH₄, propane C₃H₈, butane C₄H₁₀, nonane C₉H₂₀

Type	Capteur infrarouge		
Plage de mesure	0 – 100 % LIE		
Résolution	• CH₄ : • C₃H₈, C₄H₁₀, C₉H₂₀ :	0,05 %GAZ 0,02 %GAZ	
Temps de réaction	• CH₄ : • C₃H₈, C₄H₁₀ : • C₉H₂₀ :	t ₅₀ < 8 s t ₅₀ < 9 s t ₅₀ < 16 s	t ₉₀ < 14 s t ₉₀ < 17 s t ₉₀ < 120 s
Temps de chauffage	< 30 s		
Plage de température	-20 – 40 °C		
Erreur de mesure	• Selon EN 60079-29-1 • CH₄ : ±1 % LIE (stabilité à court terme) ±4 % LIE (stabilité à long terme) • C₃H₈ : ±1 % LIE (stabilité à court terme) ±1 % LIE (stabilité à long terme) • C₉H₂₀ : ±5 % LIE		
Sensibilité transversale connue	Tous les hydrocarbures C _x H _y		
Durée de vie prévue	5 ans		
Ajustage	Concentration de gaz d'essai : • Point zéro : air propre sans hydrocarbures • CH₄ : 2,20 %GAZ, utilisable 1,00 – 4,00 %GAZ • C₃H₈ : 1,00 %GAZ, utilisable 0,85 – 1,50 %GAZ • C₄H₁₀ : 1,00 %GAZ, utilisable 0,50 – 1,30 %GAZ • C₉H₂₀ : 0,22 %GAZ, (gaz d'essai de remplacement : 0,3 %GAZ C₃H₈)		

Dioxyde de carbone CO2

Type	Capteur infrarouge
Plage de mesure	0 – 5 %GAZ • limite inférieure : 0,02 %GAZ
Résolution	0,02 %GAZ
Temps de réaction	t90 < 20 s
Durées de diminution	t10 < 14 s
Temps de chauffage	< 30 s
Plage de température	-20 – 40 °C
Erreur de mesure	Selon EN 45544 • ±0,04 %GAZ (stabilité à long terme)
Écart par rapport au point zéro	0,04 %GAZ
Sensibilité transversale connue	Aucune
Humidité de l'air	5 – 90 % h.r., sans condensation • Transitoire : 0 % h. r.
Durée de vie prévue	5 ans
Ajustage	Concentration de gaz d'essai : • Point zéro : air propre sans dioxyde de carbone • CO2 : 2,00 %GAZ, utilisable 2,00 – 5,00 %GAZ

Oxygène O2

Type	Capteur électrochimique
Plage de mesure	0 – 25 %GAZ
Résolution	0,1 %GAZ
Temps de réaction	t90 < 15 s
Temps de chauffage	Jusqu'à 90 s
Plage de température	-20 – 40 °C
Erreur de mesure	±3 %, au moins ±0,3 %GAZ (±3 chiffres)
Dérive	< 2 % sur 3 mois
Sensibilité transversale connue	Aucune
Humidité de l'air	5 – 90 % h.r., sans condensation • Transitoire : 0 % h. r.
Durée de vie prévue	3 ans
Ajustage	Concentration de gaz d'essai : • Point zéro : ◦ Air sans oxygène ◦ 100 %GAZ N2 ◦ 100 % GAZ CH4 • O2 : 20,9 %GAZ, p. ex. air propre

Monoxyde de carbone CO

Type	Capteur électrochimique
Plage de mesure	0 – 500 ppm • Limite inférieure : ◦ 0 – 100 ppm : 4 ppm ◦ > 100 ppm : 11 ppm
Résolution	1 ppm
Temps de réaction	t ₉₀ < 30 s
Durées de diminution	t ₁₀ ≤ 25 s
Temps de chauffage	Jusqu'à 90 s
Plage de température	-20 – 40 °C
Erreur de mesure	• ±3 %, au moins ±3 ppm (±3 chiffres) • Stabilité à long terme selon EN 45544 ◦ Gaz d'essai : ≤ 4 % de la valeur mesurée ◦ Point zéro (air propre) : ≤ 1 ppm
Dérive	< 10 % sur 6 mois
Écart par rapport au point zéro	• 0 – 100 ppm : 3 ppm • > 100 ppm : 13 ppm
Sensibilité transversale connue	À 20 °C : • C₂H₂ 100 ppm : 90 ppm CO env. • C₂H₄ 100 ppm : 96 ppm CO env. • Cl₂ 15 ppm : 1 ppm CO env. • H₂ 200 ppm : 30 ppm CO env. • H₂S 50 ppm : 1 ppm CO env. • NH₃ 50 ppm : 0 ppm CO env. • NO 50 ppm : 15 ppm CO env. • SO₂ 20 ppm : 0 ppm CO env.
Humidité de l'air	15 – 90 % h.r., sans condensation • Transitoire : 0 % h. r.
Durée de vie prévue	3 ans
Ajustage	Concentration de gaz d'essai : • Point zéro : air propre • CO : 40 ppm, utilisable 10 – 150 ppm

Sulfure d'hydrogène H₂S

Type	Capteur électrochimique
Plage de mesure	0 – 100 ppm • Limite inférieure : 1 ppm
Résolution	1 ppm
Temps de réaction	t ₉₀ < 30 s
Durées de diminution	t ₁₀ < 27 s
Temps de chauffage	Jusqu'à 120 s
Plage de température	-20 – 40 °C
Erreur de mesure	• ±3 %, au moins ±3 ppm (±3 chiffres) • Stabilité à long terme selon EN 45544 ◦ Gaz d'essai : ≤ 12 % de la valeur mesurée ◦ Point zéro (air propre) : ≤ 1 ppm
Dérive	< 10 % sur 6 mois
Écart par rapport au point zéro	2 ppm
Sensibilité transversale connue	À 20 °C : • CO 200 ppm : 5 ppm H₂S env. • H₂ 100 ppm : -2 ppm H₂S env. • NO 50 ppm : 10 ppm H₂S env. • NO₂ 200 ppm : -3 ppm H₂S env. • SO₂ 20 ppm : 3 ppm H₂S env.
Humidité de l'air	15 – 90 % h.r., sans condensation • Transitoire : 0 % h. r.
Durée de vie prévue	> 3 ans
Ajustage	Concentration de gaz d'essai : • Point zéro : air propre • H₂S : 40 ppm, utilisable 10 – 100 ppm

Ammoniac NH₃

Type	Capteur électrochimique
Plage de mesure	0 – 100 ppm
Résolution	1 ppm
Temps de réaction	t ₉₀ < 60 s
Temps de chauffage	Jusqu'à 90 s
Plage de température	-20 – 40 °C
Erreur de mesure	±3 %, au moins ±3 ppm (±3 chiffres)
Dérive	< 5 % sur 6 mois
Sensibilité transversale connue	À 20 °C : • H ₂ 20 ppm : 1 ppm NH ₃ env.
Humidité de l'air	15 – 90 % h.r., sans condensation • Transitoire : 0 % h. r.
Durée de vie prévue	> 2 ans
Ajustage	Concentration de gaz d'essai : • Point zéro : air propre • NH ₃ : 50 ppm dans N ₂ , utilisable 10 – 50 ppm

Services d'EURO-INDEX

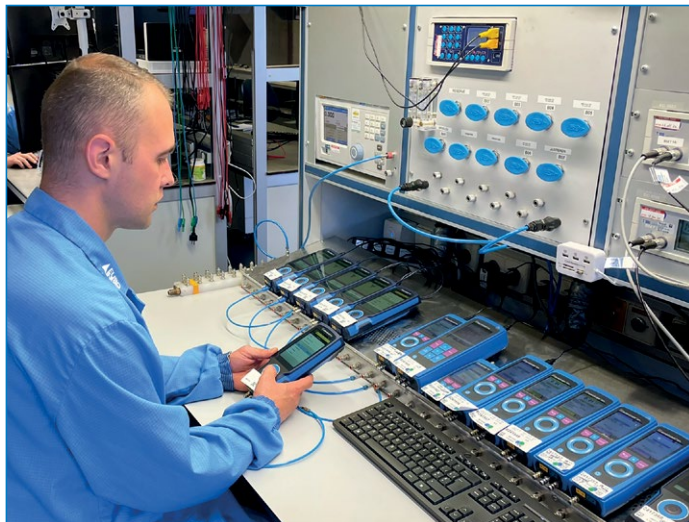
EURO-INDEX est le fabricant de la gamme LIGNE BLEUE et l'importateur/distributeur de diverses marques A d'instruments de test et de mesure. Nous proposons également un large éventail de services visant à optimiser l'utilisation de ces instruments dans le cadre de vos activités. Cela comprend la maintenance,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

