

Technical data sheet

EX-TEC[®] HS 650

Device data	
Dimensions (W x D x H)	approx. 148 x 57 x 205 mm approx. 148 x 57 x 253 mm with supporting bracket
Weight	approx. 1000 g, depending on equipment

Certificates	
Certificate	TÜV 07 ATEX 553353 X II2G Ex d e ib IIB T4 Gb basic device without leather bag for: CH ₄ , C ₃ H ₈ , C ₄ H ₁₀ , C ₉ H ₂₀ , H ₂ S, CO II2G Ex d e ib IIC T4 Gb basic device with leather bag for: CH ₄ , C ₃ H ₈ , C ₄ H ₁₀ , C ₉ H ₂₀ , H ₂ S, CO, H ₂ BVS 09 ATEX G 001 X, PFG 08 G 002 X (applies to Warning LEL and Warning ExTox applications for CH ₄ , C ₃ H ₈ , CO ₂ , O ₂ , CO, H ₂ S).

Device elements	
Display	monochromatic graphic display, 320 x 240 pixels
Buzzer	frequency 2.4 kHz, volume 80 db (A) / 1 m
Signal light	red
Pump capacity	vacuum > 250 mbar, volume flow approx. 50 l/h
Interface	USB
Memory	8 MB
Operation	ON/OFF key, 3 function keys, jog dial

Operating conditions	
Operating temperature	-20 °C – +40 °C
Storage temperature	-25 °C – +60 °C (temperatures above 40 °C reduce the lifetime of the sensors)
Humidity	5 – 90 % r.h., non-condensing
Atmospheric pressure	950 – 1100 hPa
Protection rating	IP54

Power supply	
Power supply	NiMH rechargeable or disposable alkaline batteries, type Mignon (AA)
Operating time, typical	at least 8 h
Charging time	approx. 3 h (complete charge) depending on capacity
Charging voltage	12 V DC, max. 1 A

Data transmission	
Communication	USB

Gas types	
Standard	methane
Optional	propane C ₃ H ₈ (% LEL / % vol.) butane C ₄ H ₁₀ (% LEL)

Infrared sensor C_xH_y LEL range	
Measuring range	0 – 4.4 % vol. (CH ₄), 0 – 100 % LEL
Resolution	0.05 % vol.
Response times	t ₅₀ < 8 s (CH ₄), t ₉₀ < 14 s (CH ₄)
Warm-up time	17 s
Measuring error	±1 % LEL (short-term stability as per EN 60079-29-1) ±4 % LEL (long-term stability as per EN 60079-29-1)
Interference	all hydrocarbons
Lifetime, expected	5 years

Infrared sensor C_xH_y % vol. range	
Measuring range	0 – 100 % vol. (CH ₄)
Resolution	0.1 % vol. (0 – 9.9 % vol.) 1 % vol. (10 – 100 % vol.)
Response times	t ₅₀ < 9 s (CH ₄), t ₉₀ < 17 s (CH ₄)
Warm-up time	17 s
Measuring error	3 % (as per EN 60079-29-1)
Interference	all hydrocarbons
Lifetime, expected	5 years

Infrared sensor CO2 TOX range

Measuring range	0 – 5 % vol.
Resolution	0.02 % vol.
Response times	t90 < 20 s
Warm-up time	17 s
Measuring error	±0.04 % vol. (long-term stability as per EN 45544)
Interference	none
Lifetime, expected	5 years

Infrared sensor CO2 % vol. range

Measuring range	0 – 30 % vol.
Resolution	1 % vol.
Response times	t90 < 20 s
Warm-up time	17 s
Measuring error	1 % vol.
Interference	none
Lifetime, expected	5 years

Electrochemical sensor oxygen O2

Measuring range	0 – 25 % vol.
Resolution	0.1 % vol.
Response times	t90 < 15 s
Warm-up time	approx. 1 min
Measuring error	±3 % or ±0.3 % vol. (±3 digits)
Interference	none
Lifetime, expected	36 months

Electrochemical sensor carbon monoxide CO

Measuring range	0 – 500 ppm
Resolution	1 ppm
Response times	t90 < 30 s
Warm-up time	approx. 1 min
Measuring error	±10 % or ±3 ppm (±3 digits) ±5 ppm (long-term stability as per EN 45544)
Interference	H2, NO
Lifetime, expected	36 months

Electrochemical sensor hydrogen sulphide H2S	
Measuring range	0 – 100 ppm
Resolution	1 ppm
Response times	$t_{90} < 30$ s
Warm-up time	approx. 1 min
Measuring error	± 10 % or ± 3 ppm (± 3 digits) ± 2 ppm (long-term stability as per EN 45544)
Interference	e. g. H ₂ , SO ₂ , CO
Lifetime, expected	36 months

106913 – 06-06-2012 – Subject to technical changes.

Services d'EURO-INDEX

EURO-INDEX est un fabricant, importateur et distributeur de diverses marques A dans le domaine des instruments de test et de mesure. Nous fournissons également une large gamme de services pour optimiser l'utilisation de ces instruments dans vos activités. Ces services comprennent naturellement l'entretien, la réparation et l'étalonnage des instruments, mais nous proposons aussi une assistance sous forme de formation via notre EURO-INDEX Academy et la location d'instruments.

Centre de Service Agréé

EURO-INDEX est un Centre de Service Agréé pour toutes les marques représentées. 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 de maintenance et de calibrage

Le laboratoire des Pays-Bas est accrédité RvA selon la norme EN-ISO/IEC 17025. Cette accréditation est valable pour différentes grandeurs, telles que spécifiées dans le champ d'application associé au numéro d'accréditation K105. Les certificats de calibrage RvA sont acceptés à l'international et équivalents à ceux de BELAC.



Service Mobile

Outre les laboratoires d'étalonnage fixes de Zaventem et de Capelle aan den IJssel, nous disposons également d'un laboratoire itinérant appelé "Service mobile". Nos services peuvent venir vers vous, en offrant une qualité équivalente.

MQS®

MQS® est une formule d'entretien exclusive comportant un entretien et un calibrage périodiques de vos instruments de mesure à un coût fixe et faible. Via un portail Web gratuit (monmq.be), vous avez toujours accès à vos certificats de calibrage.

Location d'instruments de mesure

- Vaste assortiment
- Précision démontrable par le certificat d'étalonnage actuel
- Conseils avisés
- Les instruments sont livrés avec leurs accessoires

EURO-INDEX Academy

- Formations et séminaires
- Vidéos de démonstration et d'instruction
- Notes d'application



Comptoir de service



Entretien, réparation et calibrage



Formations et séminaires



Service Mobile

Sous réserve de modifications EURO-INDEX® FR 23001



BELGIQUE
Chaussée de Louvain 607
1930 Zaventem
T: 02 - 757 92 44
F: 02 - 757 92 64
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
F: +31 - (0)10 - 2 888 010
verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl

