Multitec® 540

Technical Data Sheet

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: CH4, C3H8, C4H10, C9H20, H2S, CO II2G Ex d e ib IIC T4 Gb Basic device with leather bag for: CH4, C3H8, C4H10, C9H20, H2S, CO, H2

Features	
Display	monochromatic graphic display, 320 x 240 pixels
Buzzer	frequency 2.4 kHz, volume 80 dB (A) / 1 m
Signal light	red
Pump	vacuum: > 250 mbar volume flow: typically 50 l/h ±20 l/h
Interface	USB 2.0
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	800 – 1100 hPa (millibar)
Pressure at gas inlet	-175 – 65 hPa (millibar)
Protection rating	IP54

Power supply	
Power supply	NiMH rechargeable or disposable alkaline batteries, size AA
Operating time, typical	at least 6 h
Battery capacity	2000 mAh
Battery voltage	rechargeable batteries: 4 × 1.2 V disposable batteries: 4 × 1.5 V
Charging time	approx. 3 h (complete charge), depending on capacity
Charging temperature	0°C – 30°C
Charging voltage	12 V DC
Charging current	max. 1 A

Infrared sensor CH4 (interspace)	
Measuring range	0 ppm – 1.00 % vol.
Indication range	0 ppm – 2.5 % vol.
Resolution	50 ppm (0 – 950 ppm) 0.01 % vol (0.10 – 2.50 % vol.)
Response times	t_{50} < 9 s, t_{90} < 17 s
Temperature range	-20 °C – 40 °C
Measuring error	±15 % of measured value (linearity), at least ±100 ppm
Interference	all hydrocarbons
Lifetime, expected	5 years

Infrared sensor CH4 (gas measuring)	
Measuring range	0 – 100 % vol.
Resolution	0.1 % vol. (0 – 79.9 % vol.) 1 % vol. (80 – 100 % vol.)
Response times	t_{50} < 9 s, t_{90} < 17 s
Temperature range	-20 °C – 40 °C
Measuring error	±1.5 % from end of measuring range
Interference	all hydrocarbons
Lifetime, expected	5 years

Infrared sensor CO2 (gas measuring)	
Measuring range	0 – 100 % vol.
Resolution	1 % vol.
Response times	t_{90} < 20 s
Temperature range	-20 °C – 40 °C
Measuring error	±1.5 % from end of measuring range
Interference	none
Lifetime, expected	5 years

Electrochemical sensor oxygen O2 (gas measuring)	
Measuring range	0 – 25 % vol.
Resolution	0.1 % vol.
Response times	t_{90} < 15 s
Warm-up time	approx. 1 min
Temperature range	-20 °C – 40 °C
Measuring error	±3 % or ±0.3 % vol. (±3 digits)
Interference	none
Lifetime, expected	24 months

Electrochemical sensor carbon monoxide CO (gas measuring)	
Measuring range	0 – 500 ppm
Resolution	1 ppm
Response times	t_{90} < 30 s
Warm-up time	approx. 1 min
Temperature range	-20 °C – 40 °C
Measuring error	±10 % or ±3 ppm (±3 digits) ±5 ppm (long-term stability as per EN 45544)
Interference	at 20°C • 3000 ppm H2: approx. 1000 ppm CO • 100 ppm NO: approx. 25 ppm CO
Lifetime, expected	36 months

Electrochemical sensor hydrogen sulphide H2S (gas measuring)	
Measuring range	0 – 2000 ppm
Resolution	1 ppm (0 – 100 ppm) 2 ppm (100 - 998 ppm) 0.02 % vol. / 200 ppm (0.10 - 0.2 % vol.)
Response times	t_{90} < 30 s
Warm-up time	approx. 1 min
Temperature range	-20 °C – 40 °C
Measuring error	±3 % or ±3 ppm (±3 digits) ±3 ppm (long-term stability)
Interference	at 20°C • 100 ppm CO: approx. 1 ppm H2S • 1000 ppm H2: approx. 7 ppm H2S
Lifetime, expected	24 months

Subject to technical changes.

Diensten van EURO-INDEX

EURO-INDEX is fabrikant, importeur en distributeur van diverse A-merken op het gebied van test- en meetinstrumenten. Daarnaast leveren wij een groot aantal diensten om het gebruik van deze instrumenten in uw bedrijfsvoering te optimaliseren. Dit omvat uiteraard onderhoud, reparatie en kalibratie van de instrumenten, maar ook kennisdeling via de EURO-INDEX Academy en verhuur van instrumenten.

Geautoriseerd Service Centrum

EURO-INDEX b.v. is van alle vertegenwoordigde merken een Geautoriseerd Service Centrum. Dit betekent dat uw instrumenten worden behandeld door technici die zijn opgeleid door de fabrikant en beschikken over de juiste gereedschappen en software. Er worden uitsluitend originele onderdelen toegepast en de garantie van uw instrument, evenals de certificering (ATEX, EN50379, etc.) blijven intact.

Kalibratielaboratorium

Ons moderne service- en kalibratielaboratorium beschikt over een RvA accreditatie naar NEN-EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105.

Meer info

Kijk voor een overzicht van al onze diensten op euro-index.nl/diensten

Mobiele Service

Naast de vaste kalibratielaboratoria in Capelle aan den IJssel en Zaventem beschikken wij ook over laboratoria op wielen met de naam “Mobiele Service”. Dit biedt vertrouwde service en kwaliteit, bij u voor de deur!

Meer info

KWS®

KWS® is een uniek servicesysteem voor uw meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie tegen vaste, lage kosten. Uw kalibratiecertificaten zijn digitaal beschikbaar via Mijn KWS (gratis webportaal en app).

Meer info

Verhuur van meetinstrumenten

- Uitgebreid assortiment
- Nauwkeurigheid aantoonbaar door actueel kalibratiecertificaat
- Deskundig advies
- Complete levering inclusief accessoires

Meer info

EURO-INDEX Academy

- Trainingen (individueel en klassikaal)
- Cursussen en workshops
- Demonstratie- en instructievideo’s
- Whitepapers

Meer info

Servicebalie

Onderhoud, reparatie en kalibratie

Cursussen en workshops

Mobiele Service

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® NL 24005

EURO INDEX

NEDERLAND
Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle a/d IJssel
T: 010 - 2 888 000
F: 010 - 2 888 010
verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl

MANAGEMENTSYSTEEM CERTIFICATIE DNV ISO 9001

KALIBRATIE RvA K 105
Geaccrediteerde scope zie www.rva.nl

WIJ LEIDEN VAKMENSEN OP
Erkend leerbedrijf

BELGIË
Leuvensesteenweg 607
1930 Zaventem
T: +32 - (0)2 - 757 92 44
F: +32 - (0)2 - 757 92 64
info@euro-index.be
www.euro-index.be