

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: 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 |

| 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 x 1.2 V disposable batteries: 4 x 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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.



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 een laboratorium op wielen met de naam "Mobiele Service". Dit biedt vertrouwde service en kwaliteit, bij u voor de deur!

KWS®

KWS® is een uniek servicesysteem voor uw meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie tegen vaste, lage kosten. Via een gratis webportal (mijnkws.nl) heeft u altijd en overal beschikking over uw kalibratiecertificaten.

Verhuur van meetinstrumenten

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

EURO-INDEX Academy

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



Servicebalie



Onderhoud, reparatie en kalibratie



Cursussen en workshops



Mobiele Service

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® NL 21004



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



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