



## 1. ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Accuracy is calculated as [% rdg + (number of dgt \* resolution)] referred to 18°C ÷ 28°C <75%RH

### AC Voltage (Autorange)

| Range  | Resolution | Accuracy               | Input impedance | Bandwidth  | Overload protection |
|--------|------------|------------------------|-----------------|------------|---------------------|
| 4.000V | 0.001V     | $\pm(1.5\%rdg + 5dgt)$ | 10M $\Omega$    | 50 ÷ 400Hz | 600VDC/ACrms        |
| 40.00V | 0.01V      |                        |                 |            |                     |
| 400.0V | 0.1V       |                        |                 |            |                     |
| 600V   | 1V         | $\pm(2.0\%rdg + 5dgt)$ |                 |            |                     |

Integrated sensor for AC voltage detection: LED turn on for phase-earth voltage > 100V, 50/60Hz

### DC Voltage (Autorange)

| Range   | Resolution | Accuracy               | Input impedance | Overload protection |
|---------|------------|------------------------|-----------------|---------------------|
| 400.0mV | 0.1mV      | $\pm(0.8\%rdg + 2dgt)$ | 10M $\Omega$    | 600VDC/ACrms        |
| 4.000V  | 0.001V     | $\pm(1.5\%rdg + 2dgt)$ |                 |                     |
| 40.00V  | 0.01V      |                        |                 |                     |
| 400.0V  | 0.1V       |                        |                 |                     |
| 600.0V  |            | $\pm(2.0\%rdg + 2dgt)$ |                 |                     |

### AC Current

| Range  | Resolution | Accuracy               | Bandwith  | Overload protection |
|--------|------------|------------------------|-----------|---------------------|
| 40.00A | 0.01A      | $\pm(2.5\%rdg + 8dgt)$ | 50 ÷ 60Hz | 400Arms             |
| 400.0A | 0.1A       | $\pm(2.8\%rdg + 8dgt)$ |           |                     |

### DC Current

| Range  | Resolution | Accuracy               | Overload protection |
|--------|------------|------------------------|---------------------|
| 40.00A | 0.01A      | $\pm(2.5\%rdg + 5dgt)$ | 400Arms             |
| 400.0A | 0.1A       | $\pm(2.8\%rdg + 5dgt)$ |                     |

### Resistance and Continuity test (Autorange)

| Range           | Resolution      | Accuracy               | Buzzer          | Overload protection |
|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|---------------------|
| 400.0 $\Omega$  | 0.1 $\Omega$    | $\pm(1.0\%rdg + 4dgt)$ | $\leq 30\Omega$ | 600VDC/ACrms        |
| 4.000k $\Omega$ | 0.001k $\Omega$ | $\pm(1.5\%rdg + 2dgt)$ |                 |                     |
| 40.00k $\Omega$ | 0.01k $\Omega$  |                        |                 |                     |
| 400.0k $\Omega$ | 0.1k $\Omega$   |                        |                 |                     |
| 4.000M $\Omega$ | 0.001M $\Omega$ | $\pm(2.5\%rdg + 3dgt)$ |                 |                     |
| 40.00M $\Omega$ | 0.01M $\Omega$  | $\pm(3.5\%rdg + 5dgt)$ |                 |                     |

Test current of continuity test: < 0.5mA

### Capacitance (Autorange)

| Range         | Resolution    | Accuracy                | Overload protection |
|---------------|---------------|-------------------------|---------------------|
| 40.00nF       | 0.01nF        | $\pm(4.0\%rdg + 20dgt)$ | 600VDC/ACrms        |
| 400.0nF       | 0.1nF         | $\pm(3.0\%rdg + 5dgt)$  |                     |
| 4.000 $\mu$ F | 0.001 $\mu$ F |                         |                     |
| 40.00 $\mu$ F | 0.01 $\mu$ F  |                         |                     |
| 100.0 $\mu$ F | 0.1 $\mu$ F   | $\pm(4.0\%rdg + 10dgt)$ |                     |

**Diode test**

| Feature | Test current  | Open voltage |
|---------|---------------|--------------|
|         | 0.3mA typical | 1.5VDC       |

**Frequency with test leads (Autorange)**

| Range               | Resolution | Accuracy          | Sensitivity | Overload protection |
|---------------------|------------|-------------------|-------------|---------------------|
| 10.00Hz ÷ 49.99Hz   | 0.01Hz     | ±(1.5%rdg + 2dgt) | >15Vrms     | 600VDC/ACrms        |
| 50.0Hz ÷ 499.9Hz    | 0.1Hz      |                   |             |                     |
| 0.500kHz ÷ 4.999kHz | 0.001kHz   |                   |             |                     |
| 5.00kHz ÷ 10.0kHz   | 0.01kHz    |                   |             |                     |

**Duty Cycle (Autorange)**

| Range        | Resolution | Accuracy          |
|--------------|------------|-------------------|
| 0.5% ÷ 99.0% | 0.1%       | ±(1.2%rdg + 2dgt) |

**Temperature with type K probe (Autorange)**

| Range           | Resolution | Accuracy (*)     | Overload protection |
|-----------------|------------|------------------|---------------------|
| -20.0 ÷ 399.0°C | 0.1°C      | ±(3.0%rdg + 5°C) | 600VDC/ACrms        |
| 400 ÷ 760°C     | 1°C        |                  |                     |
| -4.0 ÷ 750.0°F  | 0.1°F      | ±(3.0%rdg + 9°F) |                     |
| 752 ÷ 1400°F    | 1°F        |                  |                     |

(\*) Accuracy of type K probe not considered



## 2. GENERAL SPECIFICATIONS

### Mechanical characteristics

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Size (L x W x H):           | 200 x 66 x 37mm |
| Weight (including battery): | 205g            |
| Max conductor size:         | 30mm            |

### Supply

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Battery type:           | 2x1.5V batteries type AAA LR03              |
| Low battery indication: | “+ III” is displayed                        |
| Auto Power OFF:         | after 30 minutes of idleness (not disabled) |

### Display

|                  |  |
|------------------|--|
| Characteristics: | 4 LCD (max 4000 counts), decimal point, unit symbol indication |
| Sample rate:     | 2 times/sec  |
| Conversion mode: | mean value   |

### Climatic conditions

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Reference temperature: | 18°C ÷ 28°C |
| Operating temperature: | 5 ÷ 40 °C   |
| Operating humidity:    | <80%RH      |
| Storage temperature:   | -20 ÷ 60 °C |
| Storage humidity:      | <80%RH      |

### Reference guidelines

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Safety:                     | IEC/EN61010-1          |
| EMC:                        | IEC/EN61326-1          |
| Insulation:                 | double insulation      |
| Pollution level:            | 2                      |
| For inside use, max height: | 2000m                  |
| Measurement category:       | CAT III 600V to ground |

**This product conforms to the prescriptions of the European directive on low voltage 2006/95/EEC and to EMC directive 2004/108/EEC**

# 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](http://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](mailto:sales@euro-index.be)  
[www.euro-index.be](http://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](mailto:verkoop@euro-index.nl)  
[www.euro-index.nl](http://www.euro-index.nl)

