



## 1. ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Accuracy calculated as  $\pm$  [% reading + (number of dgt \* resolution)] at 18°C  $\div$  28°C, <70%RH

### DC VOLTAGE (Autorange)

| Range  | Resolution | Accuracy             | Overload protection |
|--------|------------|----------------------|---------------------|
| 4.000V | 0.001V     | $\pm(1.2\%rdg+2dgt)$ | 600VDC/ACrms        |
| 40.00V | 0.01V      |                      |                     |
| 400.0V | 0.1V       |                      |                     |
| 600V   | 1V         | $\pm(1.5\%rdg+2dgt)$ |                     |

Input impedance: 7.8M $\Omega$

### AC VOLTAGE (Autorange)

| Range  | Resolution | Accuracy (50 $\div$ 400Hz) | Overload protection |
|--------|------------|----------------------------|---------------------|
| 4.000V | 0.001V     | $\pm(1.2\%rdg+4dgt)$       | 600VDC/ACrms        |
| 40.00V | 0.01V      | $\pm(1.5\%rdg+3dgt)$       |                     |
| 400.0V | 0.1V       |                            |                     |
| 600V   | 1V         | $\pm(2.0\%rdg+4dgt)$       |                     |

Input impedance: 7.8M $\Omega$

### RESISTANCE (Autorange)

| Range           | Resolution      | Accuracy             | Overload protection |
|-----------------|-----------------|----------------------|---------------------|
| 400.0 $\Omega$  | 0.1 $\Omega$    | $\pm(1.2\%rdg+4dgt)$ | 250VDC/ACrms        |
| 4.000k $\Omega$ | 0.001k $\Omega$ | $\pm(1.0\%rdg+2dgt)$ |                     |
| 40.00k $\Omega$ | 0.01k $\Omega$  | $\pm(1.2\%rdg+2dgt)$ |                     |
| 400.0k $\Omega$ | 0.1k $\Omega$   |                      |                     |
| 4.000M $\Omega$ | 0.001M $\Omega$ | $\pm(2.0\%rdg+3dgt)$ |                     |
| 40.00M $\Omega$ | 0.01M $\Omega$  |                      |                     |

### DIODE TEST

| Range | Resolution | Accuracy            | Open voltage | Overload protection |
|-------|------------|---------------------|--------------|---------------------|
|       | 1mV        | $\pm(10\%rdg+5dgt)$ | circa 1.5VDC | 250VDC/ACrms        |

### CONTINUITY TEST

| Range | Buzzer        | Test current | Overload protection |
|-------|---------------|--------------|---------------------|
|       | R<35 $\Omega$ | <0.3VmA      | 250VDC/ACrms        |

### FREQUENCY (Autorange)

| Range    | Resolution | Accuracy             | Sensitivity | Overload protection |
|----------|------------|----------------------|-------------|---------------------|
| 5.000Hz  | 0.001Hz    | $\pm(1.5\%rdg+5dgt)$ | >8Vrms      | 250VDC/ACrms        |
| 50.00Hz  | 0.01Hz     |                      |             |                     |
| 500.0Hz  | 0.1Hz      | $\pm(1.2\%rdg+3dgt)$ |             |                     |
| 5.000kHz | 10Hz       |                      |             |                     |
| 50.00kHz | 10Hz       |                      |             |                     |
| 500.0kHz | 100Hz      | $\pm(1.5\%rdg+4dgt)$ |             |                     |
| 5.000MHz | 1kHz       |                      |             |                     |
| 10.00MHz | 10kHz      |                      |             |                     |

**Note:** on AC Voltage the frequency range is: 10Hz  $\div$  10kHz ; Sensitivity: > 15Vrms



## DUTY CYCLE (Autorange)

| Range     | Resolution | Accuracy               | Sensitivity | Overload protection |
|-----------|------------|------------------------|-------------|---------------------|
| 0.5 - 99% | 0.1%       | $\pm(1.2\%rdg + 2dgt)$ | >8Vrms      | 250VDC/ACrms        |

100 $\mu$ s < pulse duration < 100ms ; Frequency range: 5Hz  $\div$  150Hz

**Note:** on AC Voltage the frequency range is: 10Hz  $\div$  10kHz ; Sensitivity: > 15Vrms

## CAPACITANCE (Autorange)

| Range         | Resolution    | Accuracy             | Overload protection |
|---------------|---------------|----------------------|---------------------|
| 40.00nF       | 0.01nF        | $\pm(5.0\%rdg+7dgt)$ | 250VDC/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   | $\pm(5.0\%rdg+5dgt)$ |                     |



## 2. GENERAL SPECIFICATIONS

### Display:

- LCD, 4 dgt, 4000 points plus sign and decimal point
- Automatic polarity indication
- Backlight
- "OL" overrange indication

### Features:

- HOLD
- REL
- Auto Power OFF after 30 minutes of idleness

### Low battery indication:

- "  " appears when the battery voltage is low

### Working temperature:

- 0 °C to 50 °C, <70%HR

### Storage temperature:

- -20 °C to 60 °C, <80%HR

### General information:

- Max altitude: 2000m
- Pollution degree: 2
- Insulation: double insulation

### Power supply:

- 1x9V battery NEDA 1604 IEC 6F22
- Battery life: ca 30h (backlight ON), ca 130h (backlight OFF)

### Dimensions (L x W x H):

- 145 x 70 x 60mm
- Mechanical protection: IP40

### Weight (included battery):

- 245g

### Applied standards:

- Safety : IEC/EN 61010-1 CAT III 600V
- EMC: /EC/EN61326-1

**This instrument satisfies the requirements of Low Voltage Directive 2014/35/EU (LVD) and of EMC Directive 2014/30/EU**

**This instrument satisfies the requirements of European Directive 2011/65/EU (RoHS) and 2012/19/EU (WEEE)**

# 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)

