



1. ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Accuracy is indicated as $\pm[\% \text{ reading} + (\text{number of dgt} * \text{resolution})]$ at $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}, < 80\% \text{RH}$

DC VOLTAGE

Range	Resolution	Accuracy	Input impedance	Overload protection
400.0mV	0.1mV	$\pm(2.0\% \text{rdg} + 8 \text{dgt})$	10M Ω	600VDC/ACrms
4.000V	0.001V	$\pm(2.0\% \text{rdg} + 3 \text{dgt})$		
40.00V	0.01V			
400.0V	0.1V			
600V	1V	$\pm(1.2\% \text{rdg} + 3 \text{dgt})$		

AC TRMS VOLTAGE

Range	Resolution	Accuracy (50Hz \div 400Hz)	Input impedance	Overload protection
4.000V	0.001V	$\pm(2.0\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$	10M Ω	600VDC/ACrms
40.00V	0.01V	$\pm(1.5\% \text{rdg} + 3 \text{dgt})$		
400.0V	0.1V			
600V	1V	$\pm(2.0\% \text{rdg} + 4 \text{dgt})$		

DC CURRENT

Range	Resolution	Accuracy	Overload protection
400.0 μ A	0.1 μ A	$\pm(1.5\% \text{rdg} + 3 \text{dgt})$	Fast fuse 500mA/600V
4000 μ A	1 μ A		
40.00mA	0.01mA		
400.0mA	0.1mA		
4.000A	0.001A	$\pm(2.5\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$	Fast fuse 10A/600V
10.00A	0.01A		

AC TRMS CURRENT

Range	Resolution	Accuracy (50Hz \div 400Hz)	Overload protection
400.0 μ A	0.1 μ A	$\pm(2.0\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$	Fast fuse 500mA/600V
4000 μ A	1 μ A	$\pm(2.5\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$	
40.00mA	0.01mA		
400.0mA	0.1mA		
4.000A	0.001A	$\pm(3.0\% \text{rdg} + 7 \text{dgt})$	Fast fuse 10A/600V
10.00A	0.01A		

(*) Accuracy referred to sinusoidal waveform. For not sinusoidal waveforms the accuracy is $\pm(10.0\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$

RESISTANCE AND CONTINUITY TEST

Range	Resolution	Accuracy	Buzzer	Overload protection
400.0 Ω	0.1 Ω	$\pm(1.0\% \text{rdg} + 4 \text{dgt})$	<50 Ω	250VDC/ACrms
4.000k Ω	0.001k Ω	$\pm(1.5\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$		
40.00k Ω	0.01k Ω			
400.0k Ω	0.1k Ω			
4.000M Ω	0.001M Ω			
40.00M Ω	0.01M Ω			

**DIODE TEST**

Function	Max open voltage	Overload protection
	3VDC	250VDC/ACrms

FREQUENCY

Range	Resolution	Accuracy	Sensitivity	Overload protection
9.999Hz	0.001Hz	$\pm(1.5\%rdg+5dgt)$	>8Vrms	250VDC/ACrms
99.99Hz	0.01Hz			
999.9Hz	0.1Hz	$\pm(1.2\%rdg+3dgt)$		
9.999kHz	0.001kHz			

DUTY CYCLE

Range	Resolution	Accuracy	Sensitivity	Overload protection
0.1 – 99.9%	0.1%	$\pm(1.2\%rdg + 2dgt)$	>8Vrms	250VDC/ACrms

100 μ s < impulse duration < 100ms ; Frequency range: 5Hz ÷ 150Hz

CAPACITANCE

Range	Resolution	Accuracy	Overload protection
40.00nF	0.01nF	$\pm(5.0\%rdg+35dgt)$	250VDC/ACrms
400.0nF	0.1nF	$\pm(3.0\%rdg+5dgt)$	
4.000 μ F	0.001 μ F		
40.00 μ F	0.01 μ F	$\pm(4.0\%rdg+5dgt)$	
400.0 μ F	0.1 μ F		
4000 μ F	1 μ F	$\pm(5.0\%rdg+5dgt)$	

TEMPERATURE WITH TYPE K PROBE

Range	Resolution	Accuracy (*)	Overload protection
-20.0°C ÷ 760.0°C	0.1°C	$\pm(3.0\%rdg+5^{\circ}C)$	250VDC/ACrms
-4.0°F ÷ 1400.0°F	0.1°F	$\pm(3.0\%rdg+9^{\circ}F)$	

(*) Accuracy of only instrument without probe



2. GENERAL SPECIFICATIONS

Display:

- LCD, 3 3/4 dgt, 4000 points plus sign and decimal point
- Sampling rate: 2 times/s
- Automatic polarity indication
- Backlight
- "OL" overrange indication
- Conversion: TRMS

Features:

- Data HOLD, MAX/MIN

Low battery indication:

- "⎓" appears when the battery voltage is low

Operating temperature:

- 5°C to 50°C, <80%RH

Storage temperature:

- -20°C to 60°C, <80%RH

General information:

- Max height of use: 2000m
- Pollution degree: 2
- Insulation: double insulation
- Mechanical protection: IP40

Power supply:

- 1x9V battery NEDA 1604 IEC 6F22
- Auto Power OFF: after 15 min of idleness
- Protection fuses: fast 10A/600V, 5x20mm (**10A** input)
fast 500mA/600V, 5x20mm (**mAµA** input)

Dimensions (L x W x H):

- 145 x 70 x 60mm

Weight (included battery):

- 240g

Reference guidelines:

- Safety : IEC/EN61010-1
- EMC: IEC/EN61326-1
- Measurement category: CAT III 600V to ground

This product conforms to the prescriptions of the European directive on low voltage 2014/35/EU and to EMC directive 2014/30/EU
This product conforms to the prescriptions of the European directive 2011/65/EU (RoHS) and the European directive 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), 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

