



1. ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Accuracy calculated as $\pm[\% \text{reading} + (\text{num dgt} * \text{resolution})]$ ta 18°C ÷ 28°C, <75%RH

DC VOLTAGE

Range	Resolution	Accuracy	Input impedance	Overload protection
600.0mV	0.1mV	$\pm(0.8\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$	>10M Ω	1000VDC/ACrms
6.000V	0.001V			
60.00V	0.01V			
600.0V	0.1V			
1000V	1V			

AC TRMS VOLTAGE

Range	Resolution	Accuracy (*) (50Hz ÷ 60Hz)	Accuracy (*) (61Hz ÷ 400Hz)	Overload protection
6.000V	0.001V	$\pm(1.0\% \text{rdg} + 8 \text{dgt})$	$\pm(2.0\% \text{rdg} + 8 \text{dgt})$	1000VDC/ACrms
60.00V	0.01V			
600.0V	0.1V			
1000V	1V	$\pm(1.2\% \text{rdg} + 8 \text{dgt})$	$\pm(2.5\% \text{rdg} + 8 \text{dgt})$	

(*) Accuracy specified from 5% to 100% of measurement range

Input impedance: >10M Ω , Crest factor: ≤ 3 (up to 500V), ≤ 1.5 (up to 1kV)

DC/AC TRMS VOLTAGE WITH LOW IMPEDANCE (LoZ)

Range	Resolution	Accuracy (50Hz ÷ 400Hz)	Input impedance	Overload protection
600.0mV (*)	0.1mV	$\pm(0.8\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$	approx 3k Ω	1000VDC/ACrms
6.000V	0.001V			
60.00V	0.01V			
600.0V	0.1V			
1000V	1V			

(*) DC only

DC CURRENT

Range	Resolution	Accuracy (*)	Overload protection
600.0 μ A	0.1 μ A	$\pm(1.0\% \text{rdg} + 3 \text{dgt})$	Fast Fuse 800mA/1000VAC/DC (inputs mA, μ A)
6000 μ A	1 μ A		
60.00mA	0.01mA		
600.0mA	0.1mA		
6.000A	0.001A	$\pm(1.5\% \text{rdg} + 3 \text{dgt})$	Fast Fuse 10A/1000VAC/DC (input 10A)
10.00A (*)	0.01A		

(*) 20A for max 30s with not declared accuracy

AC TRMS CURRENT

Range	Resolution	Accuracy (*) (40Hz ÷ 400Hz)	Overload protection
600.0 μ A	0.1 μ A	$\pm(1.5\% \text{rdg} + 8 \text{dgt})$	Fast Fuse 800mA/1000VAC/DC (inputs mA, μ A)
6000 μ A	1 μ A		
60.00mA	0.01mA		
600.0mA	0.1mA		
6.000A	0.001A	$\pm(2.0\% \text{rdg} + 3 \text{dgt})$	Fast Fuse 10A/1000VAC/DC (input 10A)
10.00A (**)	0.01A		

(*) Accuracy specified from 5% to 100% of measurement range

(**) 20A for max 30s with not declared accuracy

**DIODE TEST**

Range	Max test current	Open voltage
	<0.9mA	2.8V

RESISTANCE AND CONTINUITY TEST

Range	Resolution	Accuracy	Buzzer	Overload protection
600.0Ω	0.1Ω	±(1.0%rdg+4dgt)	<100Ω	1000VDC/ACrms
6.000kΩ	0.001kΩ			
60.00kΩ	0.01kΩ			
600.0kΩ	0.1kΩ			
6.000MΩ	0.001MΩ	±(2.0%rdg+10dgt)		
60.00MΩ	0.01MΩ			

FREQUENCY (Electronic circuits)

Range	Resolution	Accuracy	Sensitivity	Overload protection
9.999Hz	0.001Hz	±(0.1%rdg+8dgt)	0.8Vrms min (20% < duty < 80%, <100kHz) 5Vrms min (20% < duty < 80%, >100kHz)	1000VDC/ACrms
99.99Hz	0.01Hz			
999.9Hz	0.1Hz			
9.999kHz	0.001kHz			
99.99kHz	0.01kHz			
999.9kHz	0.1kHz			
9.999MHz	0.001MHz			
40.00MHz	0.01MHz			

FREQUENCY (Electrical circuits)

Range	Resolution	Accuracy	Sensitivity	Overload protection
10Hz ÷ 400Hz	0.001Hz	±(1.5%rdg+5dgt)	15Vrms 10Arms	1000VDC/ACrms

DUTY CYCLE

Range	Resolution	Accuracy	Overload protection
0.1 ÷ 99.9%	0.01%	±(1.2%rdg+2dgt)	1000VDC/ACrms

Pulse width: 100µs ÷ 100ms ; Frequency: 5Hz ÷ 150kHz

CAPACITANCE

Range	Resolution	Accuracy	Overload protection
40.00nF	0.01nF	±(3.5%rdg+50dgt)	1000VDC/ACrms
400.0nF	0.1nF	±(3.5%rdg+4dgt)	
4.000µF	0.001µF		
40.00µF	0.01µF		
400.0µF	0.1µF		
1000µF	1µF	±(5.0%rdg+5dgt)	

TEMPERATURE WITH TYPE K PROBE

Range	Resolution	Accuracy (*)	Overload protection
-45°C ÷ 400°C	0.1°C	±(3.5%rdg+5°C)	1000VDC/ACrms
401°C ÷ 750°C	1°C		
-50°F ÷ 752°F	0.1°F	±(3.5%rdg+9°F)	
752°F ÷ 1382°F	1°F		

(*) Accuracy referred to instrument without probe



2. GENERAL SPECIFICATIONS

Display:

- LCD, 4dgt, 6000 counts, sign, decimal point and bargraph
- Automatic polarity indication
- Backlight
- "OL" over range indication
- Response time: 2/s
- Conversion: TRMS

Features:

- Data HOLD
- MAX/MIN
- RANGE
- REL

Power supply:

- 1x9V alkaline battery NEDA 1604 IEC 6F22
- Battery life: ca. 25h (backlight ON), ca. 50h (backlight OFF)
- Auto Power OFF after 15 minutes of idleness

Mechanical specifications

- Dimensions (L x W x H): 175 x 85 x 55mm
- Weight (included battery): 360g
- Mechanical protection: IP40

Environmental conditions:

- Working temperature: 5 °C ÷ 40 °C,
- Working humidity: <80%RH
- Storage Temperature: -20 °C ÷ 60 °C
- Storage humidity: <80%RH
- Altitude max of use: 2000m

Reference guidelines:

- Safety : IEC/EN61010-1
- EMC : IEC/EN61326-1
- Pollution degree: 2
- Insulation: double insulation
- Measurement category : CAT IV 600V – CAT III 1000V

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

