



1. ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Accuracy is indicated as $\pm [\%rdg + (\text{numbers of digits} \times \text{resolution})]$ at $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, $<80\%HR$

DC VOLTAGE

Range	Resolution	Accuracy	Overload protection
60.00mV	0.01mV	$\pm(0.08\%rdg+10dgt)$	1000VDC/ACrms
600.0mV	0.1mV	$\pm(0.08\%rdg+2dgt)$	
6.000V	0.001V		
60.00V	0.01V		
600.0V	0.1V		
1000V	1V		

Input impedance: $10M\Omega // <100pF$

AC TRMS VOLTAGE

Range	Resolution	Accuracy (50Hz ÷ 1kHz)	Overload protection
60.00mV	0.01mV	$\pm(1.2\%rdg+5dgt)$	1000VDC/ACrms
600.0mV	0.1mV	$\pm(0.8\%rdg+5dgt)$	
6.000V	0.001V		
60.00V	0.01V		
600.0V	0.1V		
1000V	1V		

Input impedance: $10M\Omega // <100pF$

For non-sinusoidal voltages add the herewith correction on accuracies:

Crest factor $1.4 \div 2.0 \rightarrow$ add $1.0\%rdg$

Crest factor da $2.0 \div 2.5 \rightarrow$ add $2.5\%rdg$

Crest factor da $2.5 \div 3.0 \rightarrow$ add $4.0\%rdg$

Max crest factor: $3.0 (0 \div 3000 dgt)$; $2.0 (3000 \div 5000 dgt)$; $1.6 (5000 \div 6000 dgt)$

PEAK HOLD feature: specified accuracy $\pm 150dgt$

AC+DC TRMS VOLTAGE

Range	Resolution	Accuracy (50Hz ÷ 1kHz)	Overload protection
60.00mV	0.01mV	$\pm(2.0\%rdg+10dgt)$	1000VDC/ACrms
600.0mV	0.1mV	$\pm(2.0\%rdg+5dgt)$	
6.000V	0.001V		
60.00V	0.01V		
600.0V	0.1V		
1000V	1V		

Input impedance: $10M\Omega // <100pF$

For non-sinusoidal voltages consider the indication of AC TRMS voltage

PEAK HOLD feature: specified accuracy $\pm 150dgt$

AUTO -V VOLTAGE (Voltage measurement with low impedance)

Range	Resolution	Accuracy (50Hz ÷ 1kHz)	Overload protection
600.0V DC	0.1V	$\pm(0.8\%rdg+3dgt)$	1000VDC/ACrms
1000V DC	1V		
600.0V AC	0.1V		
1000V AC	1V		

Input impedance: approx $3k\Omega$

For non-sinusoidal voltages consider the indication of AC TRMS voltage



DC CURRENT

Range	Resolution	Accuracy	Overload protection
60.00mA	0.01mA	$\pm(0.8\%rdg+3dgt)$	Fuse 440mA/1kVAC/DC,10kA (input mA) Fuse 11A/1kVAC/DC,20kA (input A)
600.0mA	0.1mA		
6.000A	0.001A		
10.00A	0.01A		

AC TRMS CURRENT

Range	Resolution	Accuracy (50Hz \div 1kHz)	Overload protection
60.00mA	0.01mA	$\pm(1.2\%rdg+3dgt)$	Fuse 440mA/1kVAC/DC,10kA (input mA) Fuse 11A/1kVAC/DC,20kA (input A)
600.0mA	0.1mA		
6.000A	0.001A		
10.00A	0.01A		

For non-sinusoidal current consider the indication of AC TRMS voltage
PEAK HOLD feature: specified accuracy $\pm 150dgt$

AC+DC TRMS CURRENT

Range	Resolution	Accuracy (50Hz \div 1kHz)	Overload protection
60.00mA	0.01mA	$\pm(2.0\%rdg+5dgt)$	Fusibile 440mA/1kVAC/DC,10kA (ingresso mA) Fusibile 11A/1kVAC/DC,20kA (ingresso A)
600.0mA	0.1mA		
6.000A	0.001A		
10.00A	0.01A		

For non-sinusoidal current consider the indication of AC TRMS voltage
PEAK HOLD feature: specified accuracy $\pm 150dgt$

RESISTANCE

Range	Resolution	Accuracy	Open voltage	Overload protection
600.0 Ω	0.1 Ω	$\pm(0.8\%rdg+5dgt)$	<2.5V	1000VDC/ACrms
6.000k Ω	0.001k Ω	$\pm(0.8\%rdg+2dgt)$		
60.00k Ω	0.01k Ω			
600.0k Ω	0.1k Ω			
6.000M Ω	0.001M Ω			
40.00M Ω	0.01M Ω	$\pm(1.0\%rdg+5dgt)$	<0.6V	

CONTINUITY TEST

Range	Resolution	Accuracy	Overload protection
600.0 Ω	0.1 Ω	$\pm(0.8\%rdg+5dgt)$	1000VDC/ACrms

Max open voltage: 2.5V
Max test current: approx 1mA
Active buzzer: R <30 Ω

DIODE TEST

Range	Resolution	Accuracy	Open voltage	Overload protection
2.000V	1mV	$\pm(1.5\%rdg+2dgt)$	<2.5V	1000VDC/ACrms

Max test current: 0.4mA



FREQUENCY

Range	Resolution	Accuracy	Overload protection
100.00Hz	0.01Hz	$\pm(0.1\%rdg+2dgt)$	1000VDC/ACrms
1000.0Hz	0.1Hz		
10.000kHz	0.001kHz		
100.00kHz	0.01kHz		

Minimum value read: 1Hz

Sensitivity: > 5.0Vp-p (ACV 1Hz ÷ 10kHz) ; > 10Vp-p (ACV 10kHz ÷ 100kHz) ; > 2mA_{p-p} (AC mA) ; > 0.2A_{p-p} (AC A)

CAPACITANCE

Range	Resolution	Accuracy	Meas. Time	Overload protection
1.000μF	0.001μF	$\pm(1.2\%rdg+2dgt)$	<0.7s	1000VDC/ACrms
10.00μF	0.01μF			
100.0μF	0.1μF			
1.000mF	0.001mF			
10.00mF	0.01mF			
			<3s	

TEMPERATURE WITH TYPE K PROBE

Range	Resolution	Accuracy (*)	Overload protection
-40.0°C ÷ 400.0°C	0.1°C	$\pm(1.0\%rdg+10dgt)$	1000VDC/ACrms
-40.0°F ÷ 752°F	0.1°F	$\pm(1.0\%rdg+18dgt)$	

(*) Accuracy referred to the instrument without probe



2. GENERAL SPECIFICATIONS


Display:

- LCD display, 4 digit with maximum reading 6000 counts with sign, decimal point and bargraph
- Automatic polarity indication
- Backlight
- "OL" over range indication

Features:

- Data HOLD
- MAX/MIN for maximum and minimum value
- PEAK for peak measurement
- VOLTSENSE for AC voltage detection without contact
- AC+DC for measurement of DC component overlapped to the alternate signal
- AUTO-V for AC/DC voltage measurement with low impedance
- RANGE for manual range selection
- REL for relative measurement
- Auto Power OFF after 20 minutes of idleness

Low battery indication:

- The symbol "" appears when the battery voltage is low

Environmental conditions:

- Working temperature/humidity: -10 °C ÷ 50 °C, <80%HR
- Storage temperature/humidity: -20 °C ÷ 60 °C, <80%HR

General information:

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

Power supply:

- 1 x 9V alkaline battery type NEDA1604, JIS006P, IEC6F22

Sizes:

- 190(L)x94(W)x48(H) mm

Weight (included batteries):

- 460g

Applied standards:

- Safety: IEC/EN61010-1, UL61010-1
- Measurement category: CAT IV 600V – CAT III 1000V

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), 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

