



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
100.00mV	0.01mV	$\pm(0.08\%rdg+3dgt)$	1000VDC/ACrms
1000.0mV	0.1mV	$\pm(0.08\%rdg+2dgt)$	
10.000V	0.001V		
100.00V	0.01V		
1000.0V	0.1V		

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

AC TRMS VOLTAGE

Range	Resolution	Accuracy (50Hz ÷ 60Hz)	Accuracy (60Hz ÷ 5kHz)	Overload protection
100.00mV	0.01mV	$\pm(0.9\%rdg+3dgt)$	$\pm(0.9\%rdg+3dgt)$	1000VDC/ACrms
1000.0mV	0.1mV		$\pm(1.9\%rdg+3dgt)$	
10.000V	0.001V			
100.00V	0.01V			
1000.0V	0.1V		$\pm(0.9\%rdg+3dgt) (*)$	

(*) In the range: 60Hz ÷ 1kHz

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

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

Crest factor: 1.4 ÷ 2.0 → add 1.0%rdg to the accuracy

Crest factor: 2.0 ÷ 2.5 → add 2.5%rdg to the accuracy

Crest factor: 2.5 ÷ 3.0 → add 4.0%rdg to the accuracy

AC TRMS VOLTAGE – Mode HFR

Range	Resolution	Accuracy (50Hz ÷ 60Hz)	Accuracy (60Hz ÷ 5kHz)	Overload protection
10.000V	0.001V	$\pm(0.9\%rdg+3dgt)$	$\pm(2.9\%rdg+3dgt) (*)$	1000VDC/ACrms
100.00V	0.01V			
1000.0V	0.1V			

(*) In the range: 60Hz ÷ 500Hz

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

Cutoff frequency mode HFR: 1kHz

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

DC CURRENT

Range	Resolution	Accuracy	Overload protection
100.00mA	0.01mA	$\pm(0.2\%rdg+2dgt)$	max 440mA
400.0mA	0.1mA		

AC TRMS CURRENT

Range	Resolution	Accuracy (50Hz ÷ 5kHz)	Overload protection
100.00mA	0.01mA	$\pm(1.5\%rdg+2dgt)$	max 440mA
400.0mA	0.1mA		

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



RESISTANCE

Range	Resolution	Accuracy	Open voltage	Overload protection
1000.0Ω	0.1Ω	±(0.5%rdg+2dgt)	approx 0.25V	1000VDC/ACrms
10.000kΩ	0.001kΩ			
100.00kΩ	0.01kΩ			
1000.0kΩ	0.1kΩ			
10.000MΩ	0.001MΩ			
40.00MΩ	0.01MΩ			

CONTINUITY TEST

Range	Buzzer	Accuracy	Overload protection
400.0Ω	<30Ω	±(0.5%rdg+2dgt)	1000VDC/ACrms

Max open voltage: 1.2V

DIODE TEST

Range	Accuracy	Open voltage	Overload protection
2.000V	±(0.5%rdg+2dgt)	<2.5V	1000VDC/ACrms

Max test current: 0.6mA

FREQUENCY AC VOLTAGE/CURRENT

Range	Resolution	Accuracy	Minumum pulse duration	Overload protection
100.00Hz	0.01Hz	±(0.1%rdg+2dgt)	10μs	1000VDC/ACrms
1000.0Hz	0.1Hz			
10.000kHz	0.001kHz			
100.00kHz	0.01kHz			

Function	Range	Sensitivity (sinusoidal waveform)	
		10Hz ÷ 10kHz	10kHz ÷ 100kHz
AC mV	100.00mV	15.00mV	
	1000.0mV	150.0mV	
AC V	10.000V	1.500V	
	100.00V	3V	-
	1000.0V	30V	-
AC mA	100.00mA	15.00mA	-
	400.0mA	30mA	-

CAPACITANCE

Range	Resolution	Accuracy	Meas. Time	Overload protection
10.000nF	0.001nF	±(1.2%rdg+80dgt)	0.7s	1000VDC/ACrms
100.00nF	0.01nF	±(1.2%rdg+20dgt)		
1000.0nF	0.1nF	±(1.2%rdg+2dgt)		
10.000μF	0.001μF		3.75s	
100.00μF	0.01μF			
1000.0μF	0.1μF	±(1.2%rdg+20dgt)	7.5s	
10.000mF	0.001mF	±(1.2%rdg+80dgt)		
40.00mF	0.01mF	±(1.2%rdg+80dgt)		



TEMPERATURE WITH TYPE K PROBE

Range	Resolution	Accuracy	Overload protection
-200.0°C ÷ 0.0°C	0.1°C	±(1.0%rdg+2°C)	1000VDC/ACrms
0.0°C ÷ 1200.0°C		±(1.0%rdg+1°C)	
-328.0°F ÷ 32.0°F	0.1°F	±(1.0%rdg+36°F)	
32.0°F ÷ 2192.0°F		±(1.0%rdg+18°F)	

INSULATION RESISTANCE

Test voltage	Measurement range	Accuracy	Overload protection
50V DC	2.000MΩ	±(1.5%rdg+5dgt)	600VDC/ACrms
	20.00MΩ		
	55.0MΩ		
100V DC	2.000MΩ		
	20.00MΩ		
	110.0MΩ		
250V DC	2.000MΩ		
	20.00MΩ		
	200.0MΩ		
	275MΩ		
500V DC	2.000MΩ		
	20.00MΩ		
	200.0MΩ		
	550MΩ		
1000V DC	2.000MΩ		
	20.00MΩ		
	200.0MΩ		
	2000MΩ		
	22.0GΩ	±(10%rdg+3dgt)	

Test voltage accuracy: +20%rdg, -0%rdg

Short-circuit current: 1mA

Minimum resistance (@ nominal current 1mA): 50kΩ (50V), 100kΩ (100V), 250kΩ (250V), 500kΩ (500V), 1MΩ (1000V)

Discharge time of measured object: <1s (C≤ 1μF)

Maximum capacitive load: 1μF

Voltage detection on circuit: test inhibited for voltages ≥30V AC/DC on inputs



2. GENERAL SPECIFICATIONS

Display:

- LCD display, 5 digit with maximum reading 10000 counts with sign, decimal point and bargraph
- Automatic polarity indication
- "OL" over range indication


Features:

- Data HOLD
- MAX/MIN/AVG for maximum, minimum and average values
- Auto Backlight for automatic activation of backlight
- LOCK for insulation measurement in continuous mode
- AUTOTEST for automatic detection of AC or DC measurements
- HFR for AC voltage measurement with 500Hz cut-off frequency
- SMOOTH for stability of insulation measurements
- Internal memory for saving/recall data
- RANGE for manual range selection
- REL for relative measurement (Resistance and Capacitance)
- Internal test on protection fuses
- Auto Power OFF after 20 minutes of idleness

Internal memory:

- Max 100 locations for each function

Low battery indication:

- The symbol  appears when the battery voltage is low

Environmental conditions:

- Working temperature/humidity: 0°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:

- 4 x 1.5V alkaline batteries type AA IEC LR6

Sizes:

- 207(L)x95(W)x52(H) mm

Weight (included batteries):

- 630g

Applied standards:

- Safety: IEC/EN61010-1, UL61010-1, IEC/EN61557-1, IEC/EN61557-2
- 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

