



## 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	$\pm(0.1\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$	>10M $\Omega$	1000VDC/ACrms
6.000V	0.001V			
60.00V	0.01V			
600.0V	0.1V	$\pm(0.2\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$		
1000V	1V			

### AC TRMS VOLTAGE

Range	Resolution	Accuracy (*)		Overload protection
		(50Hz ÷ 60Hz)	(61Hz ÷ 1kHz)	
600.0mV	0.1mV	$\pm(0.9\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$	$\pm(3.0\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$	1000VDC/ACrms
6.000V	0.001V			
60.00V	0.01V			
600.0V	0.1V			
1000V	1V			

(\*) Accuracy specified from 5% to 100% of measurement range, Input impedance: >10M $\Omega$ , Response time PEAK function: >1ms, Accuracy PEAK function:  $\pm 10\% \text{rdg}$

### AC+DC TRMS VOLTAGE

Range	Resolution	Accuracy (*) (50Hz ÷ 1kHz)	Input impedance	Overload protection
6.000V	0.001V	$\pm(3.0\% \text{rdg} + 20 \text{dgt})$	>10M $\Omega$	1000VDC/ACrms
60.00V	0.01V			
600.0V	0.1V			
1000V	1V			

### DC/AC TRMS WITH LOW IMPEDANCE (LoZ)

Range	Resolution	Accuracy (*) (50Hz ÷ 1kHz)	Input impedance	Overload protection
6.000V	0.001V	$\pm(3.0\% \text{rdg} + 20 \text{dgt})$	ca 3k $\Omega$	1000VDC/ACrms
60.00V	0.01V			
600.0V	0.1V			
1000V	1V			

(\*) Accuracy specified from 5% to 100% of measurement range  
Fir not sinusoidal waveforms the accuracy is  $\pm(10.0\% \text{rdg} + 10 \text{dgt})$

### DC CURRENT

Range	Resolution	Accuracy	Overload protection
600.0 $\mu$ A	0.1 $\mu$ A	$\pm(0.9\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$	Fast Fuse 0.8A/1kVAC/DC (inputs mA, $\mu$ A)
6000 $\mu$ A	1 $\mu$ A		
60.00mA	0.01mA		
600.0mA	0.1mA	$\pm(0.9\% \text{rdg} + 8 \text{dgt})$	Fast Fuse 10A/1kVAC/DC (input 10A)
10.00A	0.01A	$\pm(1.5\% \text{rdg} + 8 \text{dgt})$	



## AC TRMS CURRENT

Range	Resolution	Accuracy (*) (50Hz ÷ 1kHz)	Overload protection
600.0µA	0.1µA	±(1.2%rdg+5dgt)	Fast Fuse 0.8A/1kVAC/DC (inputs mA, µA)
6000µA	1µA		
60.00mA	0.01mA		
600.0mA	0.1mA		
10.00A	0.01A	±(1.5%rdg+5dgt)	Fast Fuse 10A/1kVAC/DC (input 10A)

(\*)Accuracy specified from 5% to 100% of measurement range ; Response time PEAK function: >1ms, Accuracy PEAK function: ±10%rdg ; AC+DC TRMS Current: accuracy (50Hz÷1kHz): ±(3.0%rdg + 20dgt)

## DC CURRENT WITH TRANSDUCER CLAMPS

Range	Output ratio	Resolution	Accuracy (*)	Overload protection
1000mA	1000mV/1000mA	1mA	±(1.5%rdg + 6dgt)	1000VDC/ACrms
10A	100mV/1A	0.01A		
30A			10mV/1A	
40A (**)	±(1.5%rdg + 26dgt) (***)			
100A	1mV/1A	1A	±(1.5%rdg + 6dgt)	
300A				
400A (**)	1mV/1A	1A	±(1.5%rdg + 26dgt) (***)	
1000A				

(\*) Accuracy referred to only instrument without transducer ; (\*\*) With HT4006 transducer clamp ; (\*\*\*) Accuracy instrument + clamp

## AC TRMS CURRENT WITH TRANSDUCER CLAMPS

Range	Output ratio	Resolution	Accuracy (*)	Overload protection
1000mA	1000mV/1000mA	1mA	±(2.5%rdg + 10dgt)	1000VDC/ACrms
10A	100mV/1A	0.01A		
30A			10mV/1A	
40A (**)	±(3.5%rdg + 30dgt) (***)			
100A	1mV/1A	1A	±(2.5%rdg + 10dgt)	
300A				
400A (**)	1mV/1A	1A	±(3.5%rdg + 30dgt) (***)	
1000A				
3000A				

(\*) Accuracy referred to only instrument without transducer ; Accuracy specified from 5% to 100% of the measuring range;

(\*\*) With HT4006 transducer clamp ; (\*\*\*) Accuracy instrument + clamp

For not sinusoidal waveforms accuracy is: ±(10.0%reading + 10dgt)

Accuracy PEAK function: ±(10%rdg+30dgt) , AC+DC TRMS Current: accuracy (50Hz÷1kHz): ±(3.0%reading + 20dgt)

## 4-20mA% READINGS

Range	Resolution	Accuracy	Reading
-25% ÷ 125%	0.1%	±50dgt	0mA=-25%, 4mA=0%, 20mA=100%, 24mA=125%

## DIODE TEST

Range	Max test current	Open voltage
	<1.5mA	3.2V



## RESISTANCE AND CONTINUITY TEST

Range	Resolution	Accuracy	Buzzer	Overload protection
600.0Ω	0.1Ω	±(0.8%rdg+10dgt)	<50Ω	1000VDC/ACrms
6.000kΩ	0.001kΩ	±(0.8%rdg+5dgt)		
60.00kΩ	0.01kΩ			
600.0kΩ	0.1kΩ			
6.000MΩ	0.001MΩ			
60.00MΩ	0.01MΩ	±(2.5%rdg+10dgt)		

## FREQUENCY (Electrical circuits)

Range	Resolution	Accuracy	Sensitivity	Overload protection
40Hz ÷ 10kHz	0.01Hz ÷ 0.001kHz	±(0.5%rdg)	2Vrms	1000VDC/ACrms

## FREQUENCY (Electronic circuits)

Range	Resolution	Accuracy	Sensitivity	Overload protection
60.00Hz	0.01Hz	±(0.09%rdg+5dgt)	2Vrms min (20% < duty < 80%, <100kHz) 5Vrms min (20% < duty < 80%, >100kHz)	1000VDC/ACrms
600.0Hz	0.1Hz			
6.000kHz	0.001kHz			
60.00kHz	0.01kHz			
600.0kHz	0.1kHz			
1.000MHz	0.001MHz			

## DUTY CYCLE

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

Pulse frequency range: 40Hz ÷ 10kHz, Pulse width: ±5V (100μs ÷ 100ms)

## CAPACITANCE

Range	Resolution	Accuracy	Overload protection
60.00nF	0.01nF	±(1.5%rdg+20dgt)	1000VDC/ACrms
600.0nF	0.1nF	±(1.2%rdg+8dgt)	
6.000μF	0.001μF	±(1.5%rdg+8dgt)	
60.00μF	0.01μF	±(1.2%rdg+8dgt)	
600.0μF	0.1μF	±(1.5%rdg+8dgt)	
6.000mF	0.001mF	±(2.5%rdg+20dgt)	

## TEMPERATURE WITH TYPE K PROBEK

Range	Resolution	Accuracy (*)	Overload protection
-40.0°C ÷ 600.0°C	0.1°C	±(1.5%rdg+3°C)	1000VDC/ACrms
600°C ÷ 1350°C	1°C		
-40.0°F ÷ 600.0°F	0.1°F	±(1.5%rdg+5.4°F)	
600°F ÷ 2462°F	1°F		

(\*) Accuracy referred to instrument without probe



## 2. GENERAL SPECIFICATIONS

### Display:

- TFT LCD, colours, 4½ dgt, 6000 counts, decimal point and bargraph
- Automatic polarity indication
- Backlight
- "OL" over range indication
- Response time: 3/s
- Conversion: TRMS

### Features:

- Data HOLD
- MAX/MIN/AVG
- PEAK (Voltage and Current) ; AC+DC feature
- Data Logger and Graph of measured parameters
- Internal memory for measurements, graphs and recordings
- Icons internal menu
- REL
- DC 4-20mA% current readings

### Memory:

- Measures: max 2000 snapshots; Graphs: max 50 ; Recordings: max 128 of 20000 points

### Power supply:

- 1 x 7.2V Li-ION rechargeable battery
- Battery life: ca 15 hours
- Adapter battery charger: 100/240VAC, 50/60Hz, 10VDC, 1A
- Auto Power OFF programmable up to 60min of idleness

### Environmental conditions:

- Operating Temperature/Humidity: 5°C ÷ 40°C, <80%RH
- Storage Temperature/Humidity: -20°C ÷ 60°C, <50%RH
- Altitude max of use: 2000m

### Mechanica specifications

- Dimensions (L x W x H): 175 x 85 x 55mm
- Weight (included battery): 400g
- Mechanical protection: IP40

### 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](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)

