



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	Input impedance	Overload protection
50.000mV	0.001mV	$\pm(0.05\%rdg+30dgt)$	10M Ω // <100pF	1000VDC/ACrms
500.00mV	0.01mV	$\pm(0.05\%rdg+5dgt)$		
5.0000V	0.0001V			
50.000V	0.001V			
500.00V	0.01V			
1000.0V	0.1V			

AC TRMS VOLTAGE

Range	Resolution	Accuracy (**) (Sinusoidal waveform)	Input impedance	Overload protection
50.000mV	0.001mV	$\pm(0.7\%rdg+20dgt)$ (40Hz \div 70Hz)	10M Ω // <100pF	1000VDC/ACrms
500.00mV	0.01mV	$\pm(1.5\%rdg+40dgt)$ (71Hz \div 10kHz)		
5.0000V	0.0001V	$\pm(0.5\%rdg+20dgt)$ (40Hz \div 70Hz)		
50.000V	0.001V	$\pm(1.5\%rdg+40dgt)$ (71Hz \div 1kHz)		
500.00V	0.01V	$\pm(1.5\%rdg+40dgt)$ (71Hz \div 1kHz)		
1000.0V (*)	0.1V	$\pm(3.0\%rdg+80dgt)$ (1.001kHz \div 10kHz)		

Frequency range: 40Hz \div 10kHz ;

(**) For values <5% of each range add 20dgt to the accuracy

(*) Frequency range of this range: 40Hz \div 1kHz

For non-sinusoidal voltages, consider the following crest factors (CF):

1.4 \leq FC < 2.0 \rightarrow Add 1.0% reading to accuracy

2.0 \leq FC < 2.5 \rightarrow Add 2.5% reading to accuracy

2.5 \leq FC \leq 3.0 \rightarrow Add 4.0% reading to accuracy

Accuracy in AC+DC mode: AC accuracy + DC accuracy + 1.0%reading

Accuracy in HFR mode: AC accuracy + 1.0%reading (40Hz \div 400Hz)

Cutting frequency in HFR mode: 800Hz (-3dB) ; Characteristic attenuation: approx. -24dB

DC CURRENT

Range	Resolution	Accuracy	Max. meas. time	Overload protection
50.000mA	0.001mA	$\pm(0.05\%rdg + 5dgt)$	1 min (input A)	max 440mA
1.0000A	0.0001A		10min (input mA)	

AC TRMS CURRENT

Range	Resolution	Accuracy	Max. meas. time	Overload protection
50.000mA	0.001mA	$\pm(1.0\%rdg + 20dgt)$ (40Hz \div 70Hz)	1 min (input A) 10min (input mA)	max 440mA
1.0000A	0.0001A	$\pm(2.0\%rdg + 20dgt)$ (71Hz \div 10kHz)		

(*) For values <5% of each range add 20dgt to the accuracy ; Frequency range: 40Hz \div 10kHz

Input impedance: 0.1 Ω (input A), 13 Ω (input mA)

For non-sinusoidal currents, consider the same conditions of TRMS AC Voltage



RESISTANCE

Range	Resolution	Accuracy	Output current	Overload protection
500.00Ω	0.01Ω	±(0.2%rdg+30dgt)	1mA	1000VDC/ACrms
5.0000kΩ	0.0001kΩ	±(0.2%rdg+10dgt)	100μA	
50.000kΩ	0.001kΩ		10μA	
500.00kΩ	0.01kΩ	±(0.5%rdg+10dgt)	1μA	
5.0000MΩ	0.0001MΩ	±(1.0%rdg+10dgt)	100nA	
50.000MΩ (*)	0.001MΩ	±(2.0%rdg+10dgt)	10nA	

(*) Little instability for < 20 dgt
 Max open voltage: approx 3.5V

CONTINUITY TEST

Range	Buzzer	Accuracy	Open voltage	Overload protection
500.0Ω	<30Ω	±(0.1%rdg+30dgt)	approx 3.5V	1000VDC/ACrms

DIODE TEST

Range	Test current	Accuracy	Open voltage	Overload protection
2.000V	±1mA	±(1.0%rdg+10dgt)	approx ±3V	1000VDC/ACrms

FREQUENCY AC VOLTAGE/CURRENT

Range	Resolution	Accuracy	Overload protection
500.00Hz	0.01Hz	±3dgt	1000VDC/ACrms max 440mA
5.0000kHz	0.0001kHz		
50.000kHz	0.001kHz		
100.00kHz	0.01kHz		

Minimum frequency value: 5Hz

Sensitivity of signal for frequency measurement

Function	Range	Sensitivity (peak to peak value)	
		5Hz ÷ 10kHz	10kHz ÷ 100kHz
AC mV	50.000mV	10mV	100mV
	500.00mV		
AC V	5.0000V	1V	not specified
	50.000V	1V	
	500.00V		
	1000.0V		
AC A	50.000mA	10mA	
	1.000A	300mA	

GENERATED DC CURRENT – Programmable output

Range	Resolution	Accuracy	Overload protection
0.000÷20.000mA	0.001mA	±(0.05%rdg+5dgt)	max 440mA
4.000÷20.000mA			

Power supply: battery level > 4.5V
 External power supply simulated mode: 6V ÷ 48V

**GENERATED DC CURRENT – Output ramp**

Ramp type	Description	Action
	Linear slow ramp	0% → 100% → 0% in 40s
	Linear fast ramp	0% → 100% → 0% in 20s
	Step slow ramp	0% → 100% → 0% with steps of 15s
	Step fast ramp	0% → 100% → 0% with steps of 5s

Output voltage: 32.0VDC: Output voltage accuracy: $\pm 5.0\%$ of reading

Power supply: battery level > 4.5V

External power supply in simulation mode: 6V ÷ 48V

LOOP POWER (Loop current)

Function	Range	Accuracy	Driver	Overload protection
LOOP	50.000mA	$\pm(0.05\%rdg + 5dgt)$	30V / 1.25k Ω	max 440mA
250 Ω HART			24V / 1k Ω	

Output voltage: 32.0VDC: Output voltage accuracy: $\pm 5.0\%$ of reading

Power supply: battery level > 4.5V

External power supply in simulation mode: 6V ÷ 48V



2. GENERAL SPECIFICATIONS

Display:

- LCD display, 5 digit with maximum reading 50000 counts with sign, decimal point
- 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
- AUTOTEST for automatic detection of AC or DC measurements
- AC+DC for measurement of DC component overlapped to the alternate signal
- HFR for AC voltage measurement with 800Hz cut-off frequency
- Internal memory for saving/recall data
- RANGE for manual range selection
- REL for relative measurement
- Auto Power OFF after 20 minutes of idleness

Internal memory:

- Max 100 locations

Low battery indication:

- The symbol  appears when the battery voltage is low

Environmental conditions:

- Working temperature/humidity: -10°C ÷ 30°C, <85%RH
30°C ÷ 40°C, <75%RH
40°C ÷ 50°C, <45%RH
- Storage temperature/humidity: -20°C ÷ 60°C, <80%RH

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, EN61010-2-030
- 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

