



## 1. ELECTRICAL SPECIFICATIONS

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

### DC VOLTAGE

Range	Resolution	Accuracy	Overload protection
400.0mV	0.1mV	$\pm(1.0\% \text{rdg} + 3 \text{dgt})$	600VDC/ACrms
4.000V	0.001V		
40.00V	0.01V		
400.0V	0.1V		
600V	1V		

Input impedance: 10M $\Omega$

### AC TRMS VOLTAGE

Range	Resolution	Accuracy (50 ÷ 60Hz) (*)	Overload protection
4.000V	0.001V	$\pm(1.0\% \text{rdg} + 3 \text{dgt})$	600VDC/ACrms
40.00V	0.01V		
400.0V	0.1V		
600V	1V		

(\*) Accuracy specified from 5% to 100% of measurement range, Input impedance: 10M $\Omega$

Frequency range: 50Hz ÷ 60Hz (generic waveform), 45Hz ÷ 1kHz (sinusoidal waveform)

Crest factor:  $\leq 3$  (up to 300V),  $\leq 1.5$  (up to 600V)

### DC CURRENT

Range	Resolution	Accuracy	Overload protection
400.0 $\mu$ A	0.1 $\mu$ A	$\pm(1.0\% \text{rdg} + 3 \text{dgt})$	Fast Fuse 0.5A/600V (inputs mA, $\mu$ A)
4000 $\mu$ A	1 $\mu$ A		
40.00mA	0.01mA		
400.0mA	0.1mA		
4.000A	0.001A	$\pm(1.2\% \text{rdg} + 3 \text{dgt})$	Fast Fuse 10A/600V (input 10A)
10.00A (*)	0.01A		

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

### AC TRMS CURRENT

Range	Resolution	Accuracy (*) (50Hz ÷ 60Hz)	Overload protection
400.0 $\mu$ A	0.1 $\mu$ A	$\pm(1.2\% \text{rdg} + 3 \text{dgt})$	Fast Fuse 0.5A/600V (inputs mA, $\mu$ A)
4000 $\mu$ A	1 $\mu$ A		
40.00mA	0.01mA		
400.0mA	0.1mA		
6.000A	0.001A	$\pm(1.8\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$	Fast Fuse 10A/600V (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

Function	Test current	Open voltage
	<0.35mA	3VDC

**RESISTANCE AND CONTINUITY TEST**

Range	Resolution	Accuracy	Buzzer	Overload protection
400.0Ω	0.1Ω	±(1.5%rdg+5dgt)	<50Ω	600VDC/ACrms
4.000kΩ	0.001kΩ			
40.00kΩ	0.01kΩ			
400.0kΩ	0.1kΩ			
4.000MΩ	0.001MΩ	±(2.5%rdg+20dgt)		
40.00MΩ	0.01MΩ			

**FREQUENCY (Electronic circuits)**

Range	Resolution	Accuracy	Sensitivity
10.00Hz ÷ 10kHz	0.01Hz	±(1.2%rdg)	15Vrms

**DUTY CYCLE**

Range	Resolution	Accuracy
0.1 – 99.9%	0.1%	±(1.2%rdg + 2dgt)

Pulse frequency range: 5Hz ÷ 150kHz, Pulse width: 100μs ÷ 100ms

**CAPACITANCE**

Range	Resolution	Accuracy	Overload protection
40.00nF	0.01nF	±(4.5%rdg+10dgt)	600VDC/ACrms
400.0nF	0.1nF		
4.000μF	0.001μF	±(3.0%rdg+5dgt)	
40.00μF	0.01μF		
400.0μF	0.1μF		
4000μF	1μF	±(5.0%rdg+5dgt)	



## 2. GENERAL SPECIFICATION

### Display:

- LCD, 4 dgt 4000 counts, sign and decimal point
- Automatic polarity indication
- Backlight
- "OL" over range indication
- Response time: 3/s

### Features:

- Data HOLD
- MAX/MIN
- Built-in white torch
- Auto Power OFF after 15 minutes of idleness

### Low battery indication:

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

### Operating temperature:

- 5°C ÷ 50°C, <80%HR

### Storage temperature:

- -20°C ÷ 60°C, <80%HR

### General information:

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

### Power supply:

- 2x1.5V alkaline batteries type AAA LR03

### Dimensions (L x W x H)

- 120 x 65 x 45mm

### Weight (included battery)

- 200g

### Reference guidelines:

- Safety :IEC/EN61010-1, CAT III 600V
- EMC: IEC/EN61326-1

**This product conforms to the prescriptions of the European directive on low voltage 2006/95/EEC and to EMC directive 2004/108/EEC**

**This product conforms to the prescriptions of the European directive 2011/65/EU (RoHS) and the European directive 2012/19/EU (WEEE)**

# Diensten van EURO-INDEX

EURO-INDEX is fabrikant, importeur en distributeur van diverse A-merken op het gebied van test- en meetinstrumenten. Daarnaast leveren wij een groot aantal diensten om het gebruik van deze instrumenten in uw bedrijfsvoering te optimaliseren. Dit omvat uiteraard onderhoud, reparatie en kalibratie van de instrumenten, maar ook kennisdeling via EURO-INDEX Academy en verhuur van instrumenten.

## Geautoriseerd Service Centrum

EURO-INDEX b.v. is van alle vertegenwoordigde merken een Geautoriseerd Service Centrum. Dit betekent dat uw instrumenten worden behandeld door technici die zijn opgeleid door de fabrikant en beschikken over de juiste gereedschappen en software. Er worden uitsluitend originele onderdelen toegepast en de garantie van uw instrument, evenals de certificering (ATEX, EN50379, etc.) blijven intact.

## Kalibratielaboratorium

Het laboratorium in Nederland beschikt over een RvA accreditatie naar EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105. RvA kalibratiecertificaten zijn internationaal geaccepteerd en is gelijkwaardig aan BELAC.



## Mobiele Service

Naast de vaste kalibratielaboratoria in Zaventem en Capelle aan den IJssel beschikken wij ook over een laboratorium op wielen met de naam "Mobiele Service". Dit biedt vertrouwde service en kwaliteit, bij u voor de deur!

## KWS®

KWS® is een uniek servicesysteem voor uw meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie tegen vaste, lage kosten. Via een gratis webportal ([mijnkws.be](http://mijnkws.be)) heeft u altijd en overal beschikking over uw kalibratiecertificaten.

## Verhuur van meetinstrumenten

- Uitgebreid assortiment
- Nauwkeurigheid aantoonbaar door actueel kalibratiecertificaat
- Deskundig advies
- Complete levering inclusief accessoires

## EURO-INDEX Academy

- Trainingen, seminars en workshops
- Demonstratie- en instructievideo's
- Application notes



Servicebalie



Onderhoud, reparatie en kalibratie



Trainingen en seminars



Mobiele Service

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® VL 23001



**BELGIË**  
Leuvensesteenweg 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)

**NERLAND**  
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)

