



## 1. ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Accuracy is indicated as  $\pm[\% \text{ reading} + (\text{number of dgt} * \text{resolution})]$  at  $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}, < 80\% \text{RH}$

### DC VOLTAGE

Range	Resolution	Accuracy	Input impedance	Overload protection
400.0mV	0.1mV	$\pm(2.0\% \text{rdg} + 8 \text{dgt})$	10M $\Omega$	600VDC/ACrms
4.000V	0.001V	$\pm(2.0\% \text{rdg} + 3 \text{dgt})$		
40.00V	0.01V			
400.0V	0.1V			
600V	1V	$\pm(1.2\% \text{rdg} + 3 \text{dgt})$		

### AC TRMS VOLTAGE

Range	Resolution	Accuracy (50Hz ÷ 400Hz)	Input impedance	Overload protection
4.000V	0.001V	$\pm(2.0\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$	10M $\Omega$	600VDC/ACrms
40.00V	0.01V	$\pm(1.5\% \text{rdg} + 3 \text{dgt})$		
400.0V	0.1V			
600V	1V	$\pm(2.0\% \text{rdg} + 4 \text{dgt})$		

### DC CURRENT

Range	Resolution	Accuracy	Overload protection
400.0 $\mu$ A	0.1 $\mu$ A	$\pm(1.5\% \text{rdg} + 3 \text{dgt})$	Fast fuse 500mA/600V
4000 $\mu$ A	1 $\mu$ A		
40.00mA	0.01mA		
400.0mA	0.1mA		
4.000A	0.001A	$\pm(2.5\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$	Fast fuse 10A/600V
10.00A	0.01A		

### AC TRMS CURRENT

Range	Resolution	Accuracy (50Hz ÷ 400Hz)	Overload protection
400.0 $\mu$ A	0.1 $\mu$ A	$\pm(2.0\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$	Fast fuse 500mA/600V
4000 $\mu$ A	1 $\mu$ A	$\pm(2.5\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$	
40.00mA	0.01mA		
400.0mA	0.1mA		
4.000A	0.001A	$\pm(3.0\% \text{rdg} + 7 \text{dgt})$	Fast fuse 10A/600V
10.00A	0.01A		

(\*) Accuracy referred to sinusoidal waveform. For not sinusoidal waveforms the accuracy is  $\pm(10.0\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$

### RESISTANCE AND CONTINUITY TEST

Range	Resolution	Accuracy	Buzzer	Overload protection
400.0 $\Omega$	0.1 $\Omega$	$\pm(1.0\% \text{rdg} + 4 \text{dgt})$	<50 $\Omega$	250VDC/ACrms
4.000k $\Omega$	0.001k $\Omega$	$\pm(1.5\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$		
40.00k $\Omega$	0.01k $\Omega$			
400.0k $\Omega$	0.1k $\Omega$			
4.000M $\Omega$	0.001M $\Omega$			
40.00M $\Omega$	0.01M $\Omega$			

**DIODE TEST**

Function	Max open voltage	Overload protection
	3VDC	250VDC/ACrms

**FREQUENCY**

Range	Resolution	Accuracy	Sensitivity	Overload protection
9.999Hz	0.001Hz	$\pm(1.5\%rdg+5dgt)$	>8Vrms	250VDC/ACrms
99.99Hz	0.01Hz			
999.9Hz	0.1Hz	$\pm(1.2\%rdg+3dgt)$		
9.999kHz	0.001kHz			

**DUTY CYCLE**

Range	Resolution	Accuracy	Sensitivity	Overload protection
0.1 – 99.9%	0.1%	$\pm(1.2\%rdg + 2dgt)$	>8Vrms	250VDC/ACrms

100 $\mu$ s < impulse duration < 100ms ; Frequency range: 5Hz ÷ 150Hz

**CAPACITANCE**

Range	Resolution	Accuracy	Overload protection
40.00nF	0.01nF	$\pm(5.0\%rdg+35dgt)$	250VDC/ACrms
400.0nF	0.1nF	$\pm(3.0\%rdg+5dgt)$	
4.000 $\mu$ F	0.001 $\mu$ F		
40.00 $\mu$ F	0.01 $\mu$ F	$\pm(4.0\%rdg+5dgt)$	
400.0 $\mu$ F	0.1 $\mu$ F		
4000 $\mu$ F	1 $\mu$ F	$\pm(5.0\%rdg+5dgt)$	

**TEMPERATURE WITH TYPE K PROBE**

Range	Resolution	Accuracy (*)	Overload protection
-20.0°C ÷ 760.0°C	0.1°C	$\pm(3.0\%rdg+5^{\circ}C)$	250VDC/ACrms
-4.0°F ÷ 1400.0°F	0.1°F	$\pm(3.0\%rdg+9^{\circ}F)$	

(\*) Accuracy of only instrument without probe



## 2. GENERAL SPECIFICATIONS

### Display:

- LCD, 3 3/4 dgt, 4000 points plus sign and decimal point
- Sampling rate: 2 times/s
- Automatic polarity indication
- Backlight
- "OL" overrange indication
- Conversion: TRMS

### Features:

- Data HOLD, MAX/MIN

### Low battery indication:

- "⊕" appears when the battery voltage is low

### Operating temperature:

- 5°C to 50°C, <80%RH

### Storage temperature:

- -20°C to 60°C, <80%RH

### General information:

- Max height of use: 2000m
- Pollution degree: 2
- Insulation: double insulation
- Mechanical protection: IP40

### Power supply:

- 1x9V battery NEDA 1604 IEC 6F22
- Auto Power OFF: after 15 min of idleness
- Protection fuses: fast 10A/600V, 5x20mm (**10A** input)  
fast 500mA/600V, 5x20mm (**mAμA** input)

### Dimensions (L x W x H):

- 145 x 70 x 60mm

### Weight (included battery):

- 240g

### Reference guidelines:

- Safety : IEC/EN61010-1
- EMC: IEC/EN61326-1
- Measurement category: CAT III 600V to ground

**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)**

# 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 de 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

Ons moderne service- en kalibratielaboratorium beschikt over een RvA accreditatie naar NEN-EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105.



Kijk voor een overzicht van al onze diensten op [euro-index.nl/diensten](http://euro-index.nl/diensten)



## Mobiele Service

Naast de vaste kalibratielaboratoria in Capelle aan den IJssel en Zaventem 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.nl](http://mijnkws.nl)) 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 (individueel en klassikaal)
- Cursussen en workshops
- Demonstratie- en instructievideo's
- Whitepapers



Servicebalie



Onderhoud, reparatie en kalibratie



Cursussen en workshops



Mobiele Service

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® NL 21004



NEDERLAND  
Rivium 2e straat 12  
2909 LG Capelle a/d IJssel  
T: 010 - 2 888 000  
F: 010 - 2 888 010  
[verkoop@euro-index.nl](mailto:verkoop@euro-index.nl)  
[www.euro-index.nl](http://www.euro-index.nl)



BELGIË  
Leuvensesteenweg 607  
1930 Zaventem  
T: +32 - (0)2 - 757 92 44  
F: +32 - (0)2 - 757 92 64  
[info@euro-index.be](mailto:info@euro-index.be)  
[www.euro-index.be](http://www.euro-index.be)