



## 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
60.00mV	0.01mV	$\pm(0.08\%rdg+10dgt)$	1000VDC/ACrms
600.0mV	0.1mV	$\pm(0.08\%rdg+2dgt)$	
6.000V	0.001V		
60.00V	0.01V		
600.0V	0.1V		
1000V	1V		

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

### AC TRMS VOLTAGE

Range	Resolution	Accuracy (50Hz ÷ 1kHz)	Overload protection
60.00mV	0.01mV	$\pm(1.2\%rdg+5dgt)$	1000VDC/ACrms
600.0mV	0.1mV	$\pm(0.8\%rdg+5dgt)$	
6.000V	0.001V		
60.00V	0.01V		
600.0V	0.1V		
1000V	1V		

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

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

Crest factor  $1.4 \div 2.0 \rightarrow$  add  $1.0\%rdg$

Crest factor da  $2.0 \div 2.5 \rightarrow$  add  $2.5\%rdg$

Crest factor da  $2.5 \div 3.0 \rightarrow$  add  $4.0\%rdg$

Max crest factor:  $3.0 (0 \div 3000 dgt)$ ;  $2.0 (3000 \div 5000 dgt)$ ;  $1.6 (5000 \div 6000 dgt)$

PEAK HOLD feature: specified accuracy  $\pm 150dgt$

### AC+DC TRMS VOLTAGE

Range	Resolution	Accuracy (50Hz ÷ 1kHz)	Overload protection
60.00mV	0.01mV	$\pm(2.0\%rdg+10dgt)$	1000VDC/ACrms
600.0mV	0.1mV	$\pm(2.0\%rdg+5dgt)$	
6.000V	0.001V		
60.00V	0.01V		
600.0V	0.1V		
1000V	1V		

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

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

PEAK HOLD feature: specified accuracy  $\pm 150dgt$

### AUTO -V VOLTAGE (Voltage measurement with low impedance)

Range	Resolution	Accuracy (50Hz ÷ 1kHz)	Overload protection
600.0V DC	0.1V	$\pm(0.8\%rdg+3dgt)$	1000VDC/ACrms
1000V DC	1V		
600.0V AC	0.1V		
1000V AC	1V		

Input impedance: approx  $3k\Omega$

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



## DC CURRENT

Range	Resolution	Accuracy	Overload protection
60.00mA	0.01mA	$\pm(0.8\%rdg+3dgt)$	Fuse 440mA/1kVAC/DC,10kA (input mA) Fuse 11A/1kVAC/DC,20kA (input A)
600.0mA	0.1mA		
6.000A	0.001A		
10.00A	0.01A		

## AC TRMS CURRENT

Range	Resolution	Accuracy (50Hz ÷ 1kHz)	Overload protection
60.00mA	0.01mA	$\pm(1.2\%rdg+3dgt)$	Fuse 440mA/1kVAC/DC,10kA (input mA) Fuse 11A/1kVAC/DC,20kA (input A)
600.0mA	0.1mA		
6.000A	0.001A		
10.00A	0.01A		

For non-sinusoidal current consider the indication of AC TRMS voltage  
PEAK HOLD feature: specified accuracy  $\pm 150dgt$

## AC+DC TRMS CURRENT

Range	Resolution	Accuracy (50Hz ÷ 1kHz)	Overload protection
60.00mA	0.01mA	$\pm(2.0\%rdg+5dgt)$	Fusibile 440mA/1kVAC/DC,10kA (ingresso mA) Fusibile 11A/1kVAC/DC,20kA (ingresso A)
600.0mA	0.1mA		
6.000A	0.001A		
10.00A	0.01A		

For non-sinusoidal current consider the indication of AC TRMS voltage  
PEAK HOLD feature: specified accuracy  $\pm 150dgt$

## RESISTANCE

Range	Resolution	Accuracy	Open voltage	Overload protection
600.0 $\Omega$	0.1 $\Omega$	$\pm(0.8\%rdg+5dgt)$	<2.5V	1000VDC/ACrms
6.000k $\Omega$	0.001k $\Omega$	$\pm(0.8\%rdg+2dgt)$	<0.6V	
60.00k $\Omega$	0.01k $\Omega$			
600.0k $\Omega$	0.1k $\Omega$			
6.000M $\Omega$	0.001M $\Omega$			
40.00M $\Omega$	0.01M $\Omega$	$\pm(1.0\%rdg+5dgt)$		

## CONTINUITY TEST

Range	Resolution	Accuracy	Overload protection
600.0 $\Omega$	0.1 $\Omega$	$\pm(0.8\%rdg+5dgt)$	1000VDC/ACrms

Max open voltage: 2.5V  
Max test current: approx 1mA  
Active buzzer: R <30 $\Omega$

## DIODE TEST

Range	Resolution	Accuracy	Open voltage	Overload protection
2.000V	1mV	$\pm(1.5\%rdg+2dgt)$	<2.5V	1000VDC/ACrms

Max test current: 0.4mA



## FREQUENCY

Range	Resolution	Accuracy	Overload protection
100.00Hz	0.01Hz	$\pm(0.1\%rdg+2dgt)$	1000VDC/ACrms
1000.0Hz	0.1Hz		
10.000kHz	0.001kHz		
100.00kHz	0.01kHz		

Minimum value read: 1Hz

Sensitivity: > 5.0Vp-p (ACV 1Hz ÷ 10kHz) ; > 10Vp-p (ACV 10kHz ÷ 100kHz) ; > 2mA<sub>p-p</sub> (AC mA) ; > 0.2A<sub>p-p</sub> (AC A)

## CAPACITANCE

Range	Resolution	Accuracy	Meas. Time	Overload protection
1.000μF	0.001μF	$\pm(1.2\%rdg+2dgt)$	<0.7s	1000VDC/ACrms
10.00μF	0.01μF			
100.0μF	0.1μF			
1.000mF	0.001mF			
10.00mF	0.01mF			
			<3s	

## TEMPERATURE WITH TYPE K PROBE

Range	Resolution	Accuracy (*)	Overload protection
-40.0°C ÷ 400.0°C	0.1°C	$\pm(1.0\%rdg+10dgt)$	1000VDC/ACrms
-40.0°F ÷ 752°F	0.1°F	$\pm(1.0\%rdg+18dgt)$	

(\*) Accuracy referred to the instrument without probe



## 2. GENERAL SPECIFICATIONS


**Display:**

- LCD display, 4 digit with maximum reading 6000 counts with sign, decimal point and bargraph
- Automatic polarity indication
- Backlight
- "OL" over range indication

**Features:**

- Data HOLD
- MAX/MIN for maximum and minimum value
- PEAK for peak measurement
- VOLTSENSE for AC voltage detection without contact
- AC+DC for measurement of DC component overlapped to the alternate signal
- AUTO-V for AC/DC voltage measurement with low impedance
- RANGE for manual range selection
- REL for relative measurement
- Auto Power OFF after 20 minutes of idleness

**Low battery indication:**

- The symbol " appears when the battery voltage is low

**Environmental conditions:**

- Working temperature/humidity:  $-10^{\circ}\text{C} \div 50^{\circ}\text{C}$ ,  $<80\%HR$
- Storage temperature/humidity:  $-20^{\circ}\text{C} \div 60^{\circ}\text{C}$ ,  $<80\%HR$

**General information:**

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

**Power supply:**

- 1 x 9V alkaline battery type NEDA1604, JIS006P, IEC6F22

**Sizes:**

- 190(L)x94(W)x48(H) mm

**Weight (included batteries):**

- 460g

**Applied standards:**

- Safety: IEC/EN61010-1, UL61010-1
- 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**

# 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)

