



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	$\pm(0.8\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$	>10M Ω	1000VDC/ACrms
6.000V	0.001V			
60.00V	0.01V			
600.0V	0.1V			
1000V	1V			

AC TRMS VOLTAGE

Range	Resolution	Accuracy (*) (50Hz ÷ 60Hz)	Accuracy (*) (61Hz ÷ 400Hz)	Overload protection
6.000V	0.001V	$\pm(1.0\% \text{rdg} + 8 \text{dgt})$	$\pm(2.0\% \text{rdg} + 8 \text{dgt})$	1000VDC/ACrms
60.00V	0.01V			
600.0V	0.1V			
1000V	1V	$\pm(1.2\% \text{rdg} + 8 \text{dgt})$	$\pm(2.5\% \text{rdg} + 8 \text{dgt})$	

(*) Accuracy specified from 5% to 100% of measurement range

Input impedance: >10M Ω , Crest factor: ≤ 3 (up to 500V), ≤ 1.5 (up to 1kV)

DC/AC TRMS VOLTAGE WITH LOW IMPEDANCE (LoZ)

Range	Resolution	Accuracy (50Hz ÷ 400Hz)	Input impedance	Overload protection
600.0mV (*)	0.1mV	$\pm(0.8\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$	approx 3k Ω	1000VDC/ACrms
6.000V	0.001V			
60.00V	0.01V			
600.0V	0.1V			
1000V	1V			

(*) DC only

DC CURRENT

Range	Resolution	Accuracy (*)	Overload protection
600.0 μ A	0.1 μ A	$\pm(1.0\% \text{rdg} + 3 \text{dgt})$	Fast Fuse 800mA/1000VAC/DC (inputs mA, μ A)
6000 μ A	1 μ A		
60.00mA	0.01mA		
600.0mA	0.1mA		
6.000A	0.001A	$\pm(1.5\% \text{rdg} + 3 \text{dgt})$	Fast Fuse 10A/1000VAC/DC (input 10A)
10.00A (*)	0.01A		

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

AC TRMS CURRENT

Range	Resolution	Accuracy (*) (40Hz ÷ 400Hz)	Overload protection
600.0 μ A	0.1 μ A	$\pm(1.5\% \text{rdg} + 8 \text{dgt})$	Fast Fuse 800mA/1000VAC/DC (inputs mA, μ A)
6000 μ A	1 μ A		
60.00mA	0.01mA		
600.0mA	0.1mA		
6.000A	0.001A	$\pm(2.0\% \text{rdg} + 3 \text{dgt})$	Fast Fuse 10A/1000VAC/DC (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**

Range	Max test current	Open voltage
	<0.9mA	2.8V

RESISTANCE AND CONTINUITY TEST

Range	Resolution	Accuracy	Buzzer	Overload protection
600.0Ω	0.1Ω	±(1.0%rdg+4dgt)	<100Ω	1000VDC/ACrms
6.000kΩ	0.001kΩ			
60.00kΩ	0.01kΩ			
600.0kΩ	0.1kΩ			
6.000MΩ	0.001MΩ	±(2.0%rdg+10dgt)		
60.00MΩ	0.01MΩ			

FREQUENCY (Electronic circuits)

Range	Resolution	Accuracy	Sensitivity	Overload protection
9.999Hz	0.001Hz	±(0.1%rdg+8dgt)	0.8Vrms min (20% < duty < 80%, <100kHz) 5Vrms min (20% < duty < 80%, >100kHz)	1000VDC/ACrms
99.99Hz	0.01Hz			
999.9Hz	0.1Hz			
9.999kHz	0.001kHz			
99.99kHz	0.01kHz			
999.9kHz	0.1kHz			
9.999MHz	0.001MHz			
40.00MHz	0.01MHz			

FREQUENCY (Electrical circuits)

Range	Resolution	Accuracy	Sensitivity	Overload protection
10Hz ÷ 400Hz	0.001Hz	±(1.5%rdg+5dgt)	15Vrms 10Arms	1000VDC/ACrms

DUTY CYCLE

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

Pulse width: 100µs ÷ 100ms ; Frequency: 5Hz ÷ 150kHz

CAPACITANCE

Range	Resolution	Accuracy	Overload protection
40.00nF	0.01nF	±(3.5%rdg+50dgt)	1000VDC/ACrms
400.0nF	0.1nF	±(3.5%rdg+4dgt)	
4.000µF	0.001µF		
40.00µF	0.01µF		
400.0µF	0.1µF		
1000µF	1µF	±(5.0%rdg+5dgt)	

TEMPERATURE WITH TYPE K PROBE

Range	Resolution	Accuracy (*)	Overload protection
-45°C ÷ 400°C	0.1°C	±(3.5%rdg+5°C)	1000VDC/ACrms
401°C ÷ 750°C	1°C		
-50°F ÷ 752°F	0.1°F	±(3.5%rdg+9°F)	
752°F ÷ 1382°F	1°F		

(*) Accuracy referred to instrument without probe



2. GENERAL SPECIFICATIONS

Display:

- LCD, 4dgt, 6000 counts, sign, decimal point and bargraph
- Automatic polarity indication
- Backlight
- "OL" over range indication
- Response time: 2/s
- Conversion: TRMS

Features:

- Data HOLD
- MAX/MIN
- RANGE
- REL

Power supply:

- 1x9V alkaline battery NEDA 1604 IEC 6F22
- Battery life: ca. 25h (backlight ON), ca. 50h (backlight OFF)
- Auto Power OFF after 15 minutes of idleness

Mechanical specifications

- Dimensions (L x W x H): 175 x 85 x 55mm
- Weight (included battery): 360g
- Mechanical protection: IP40

Environmental conditions:

- Working temperature: 5 °C ÷ 40 °C,
- Working humidity: <80%RH
- Storage Temperature: -20 °C ÷ 60 °C
- Storage humidity: <80%RH
- Altitude max of use: 2000m

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)

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



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) 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
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
www.euro-index.be