



1. ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Accuracy is calculated as [% rdg + (number of dgt * resolution)] referred to 18°C ÷ 28°C <75%RH

AC Voltage (Autorange)

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

Integrated sensor for AC voltage detection: LED turn on for phase-earth voltage > 100V, 50/60Hz

DC Voltage (Autorange)

Range	Resolution	Accuracy	Input impedance	Overload protection
400.0mV	0.1mV	$\pm(0.8\%rdg + 2dgt)$	10M Ω	600VDC/ACrms
4.000V	0.001V	$\pm(1.5\%rdg + 2dgt)$		
40.00V	0.01V			
400.0V	0.1V	$\pm(2.0\%rdg + 2dgt)$		

AC Current

Range	Resolution	Accuracy	Bandwith	Overload protection
40.00A	0.01A	$\pm(2.5\%rdg + 8dgt)$	50 ÷ 60Hz	400Arms
400.0A	0.1A	$\pm(2.8\%rdg + 8dgt)$		

DC Current

Range	Resolution	Accuracy	Overload protection
40.00A	0.01A	$\pm(2.5\%rdg + 5dgt)$	400Arms
400.0A	0.1A	$\pm(2.8\%rdg + 5dgt)$	

Resistance and Continuity test (Autorange)

Range	Resolution	Accuracy	Buzzer	Overload protection
400.0 Ω	0.1 Ω	$\pm(1.0\%rdg + 4dgt)$	$\leq 30\Omega$	600VDC/ACrms
4.000k Ω	0.001k Ω	$\pm(1.5\%rdg + 2dgt)$		
40.00k Ω	0.01k Ω			
400.0k Ω	0.1k Ω	$\pm(2.5\%rdg + 3dgt)$		
4.000M Ω	0.001M Ω	$\pm(3.5\%rdg + 5dgt)$		

Test current of continuity test: < 0.5mA

Capacitance (Autorange)

Range	Resolution	Accuracy	Overload protection
40.00nF	0.01nF	$\pm(4.0\%rdg + 20dgt)$	600VDC/ACrms
400.0nF	0.1nF	$\pm(3.0\%rdg + 5dgt)$	
4.000 μ F	0.001 μ F		
40.00 μ F	0.01 μ F	$\pm(4.0\%rdg + 10dgt)$	
100.0 μ F	0.1 μ F		

**Diode test**

Feature	Test current	Open voltage
	0.3mA typical	1.5VDC

Frequency with test leads (Autorange)

Range	Resolution	Accuracy	Sensitivity	Overload protection
10.00Hz ÷ 49.99Hz	0.01Hz	±(1.5%rdg + 2dgt)	>15Vrms	600VDC/ACrms
50.0Hz ÷ 499.9Hz	0.1Hz			
0.500kHz ÷ 4.999kHz	0.001kHz			
5.00kHz ÷ 10.0kHz	0.01kHz			

Duty Cycle (Autorange)

Range	Resolution	Accuracy
0.5% ÷ 99.0%	0.1%	±(1.2%rdg + 2dgt)

Temperature with type K probe (Autorange)

Range	Resolution	Accuracy (*)	Overload protection
-20.0÷399.0°C	0.1°C	±(3.0%rdg + 5°C)	600VDC/ACrms
400 ÷ 760°C	1°C		
-4.0 ÷ 750.0°F	0.1°F	±(3.0%rdg + 9°F)	
752 ÷ 1400°F	1°F		

(*) Accuracy of type K probe not considered



2. GENERAL SPECIFICATIONS

Mechanical characteristics

Size (L x W x H):	200 x 66 x 37mm
Weight (including battery):	205g
Max conductor size:	30mm

Supply

Battery type:	2x1.5V batteries type AAA LR03
Low battery indication:	“+ III” is displayed
Auto Power OFF:	after 30 minutes of idleness (not disabled)

Display

Characteristics:	4 LCD (max 4000 counts), decimal point, unit symbol indication
Sample rate:	2 times/sec
Conversion mode:	mean value

Climatic conditions

Reference temperature:	18°C ÷ 28°C
Operating temperature:	5 ÷ 40 °C
Operating humidity:	<80%RH
Storage temperature:	-20 ÷ 60 °C
Storage humidity:	<80%RH

Reference guidelines

Safety:	IEC/EN61010-1
EMC:	IEC/EN61326-1
Insulation:	double insulation
Pollution level:	2
For inside use, max height:	2000m
Measurement category:	CAT III 600V to ground

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 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 laboratoria 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. Uw kalibratiecertificaten zijn digitaal beschikbaar via Mijn KWS (gratis webportaal en app).

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 24005



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