



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
100.00mV	0.01mV	$\pm(0.08\%rdg+3dgt)$	1000VDC/ACrms
1000.0mV	0.1mV	$\pm(0.08\%rdg+2dgt)$	
10.000V	0.001V		
100.00V	0.01V		
1000.0V	0.1V		

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

AC TRMS VOLTAGE

Range	Resolution	Accuracy (50Hz ÷ 60Hz)	Accuracy (60Hz ÷ 5kHz)	Overload protection
100.00mV	0.01mV	$\pm(0.9\%rdg+3dgt)$	$\pm(0.9\%rdg+3dgt)$	1000VDC/ACrms
1000.0mV	0.1mV		$\pm(1.9\%rdg+3dgt)$	
10.000V	0.001V			
100.00V	0.01V			
1000.0V	0.1V		$\pm(0.9\%rdg+3dgt) (*)$	

(*) In the range: 60Hz ÷ 1kHz

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

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

Crest factor: 1.4 ÷ 2.0 → add 1.0%rdg to the accuracy

Crest factor: 2.0 ÷ 2.5 → add 2.5%rdg to the accuracy

Crest factor: 2.5 ÷ 3.0 → add 4.0%rdg to the accuracy

AC TRMS VOLTAGE – Mode HFR

Range	Resolution	Accuracy (50Hz ÷ 60Hz)	Accuracy (60Hz ÷ 5kHz)	Overload protection
10.000V	0.001V	$\pm(0.9\%rdg+3dgt)$	$\pm(2.9\%rdg+3dgt) (*)$	1000VDC/ACrms
100.00V	0.01V			
1000.0V	0.1V			

(*) In the range: 60Hz ÷ 500Hz

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

Cutoff frequency mode HFR: 1kHz

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

DC CURRENT

Range	Resolution	Accuracy	Overload protection
100.00mA	0.01mA	$\pm(0.2\%rdg+2dgt)$	max 440mA
400.0mA	0.1mA		

AC TRMS CURRENT

Range	Resolution	Accuracy (50Hz ÷ 5kHz)	Overload protection
100.00mA	0.01mA	$\pm(1.5\%rdg+2dgt)$	max 440mA
400.0mA	0.1mA		

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



RESISTANCE

Range	Resolution	Accuracy	Open voltage	Overload protection
1000.0Ω	0.1Ω	±(0.5%rdg+2dgt)	approx 0.25V	1000VDC/ACrms
10.000kΩ	0.001kΩ			
100.00kΩ	0.01kΩ			
1000.0kΩ	0.1kΩ			
10.000MΩ	0.001MΩ			
40.00MΩ	0.01MΩ			

CONTINUITY TEST

Range	Buzzer	Accuracy	Overload protection
400.0Ω	<30Ω	±(0.5%rdg+2dgt)	1000VDC/ACrms

Max open voltage: 1.2V

DIODE TEST

Range	Accuracy	Open voltage	Overload protection
2.000V	±(0.5%rdg+2dgt)	<2.5V	1000VDC/ACrms

Max test current: 0.6mA

FREQUENCY AC VOLTAGE/CURRENT

Range	Resolution	Accuracy	Minumum pulse duration	Overload protection
100.00Hz	0.01Hz	±(0.1%rdg+2dgt)	10μs	1000VDC/ACrms
1000.0Hz	0.1Hz			
10.000kHz	0.001kHz			
100.00kHz	0.01kHz			

Function	Range	Sensitivity (sinusoidal waveform)	
		10Hz ÷ 10kHz	10kHz ÷ 100kHz
AC mV	100.00mV	15.00mV	
	1000.0mV	150.0mV	
AC V	10.000V	1.500V	
	100.00V	3V	-
	1000.0V	30V	-
AC mA	100.00mA	15.00mA	-
	400.0mA	30mA	-

CAPACITANCE

Range	Resolution	Accuracy	Meas. Time	Overload protection
10.000nF	0.001nF	±(1.2%rdg+80dgt)	0.7s	1000VDC/ACrms
100.00nF	0.01nF	±(1.2%rdg+20dgt)		
1000.0nF	0.1nF	±(1.2%rdg+2dgt)		
10.000μF	0.001μF		3.75s	
100.00μF	0.01μF			
1000.0μF	0.1μF	±(1.2%rdg+20dgt)	7.5s	
10.000mF	0.001mF			
40.00mF	0.01mF	±(1.2%rdg+80dgt)		



TEMPERATURE WITH TYPE K PROBE

Range	Resolution	Accuracy	Overload protection
-200.0°C ÷ 0.0°C	0.1°C	±(1.0%rdg+2°C)	1000VDC/ACrms
0.0°C ÷ 1200.0°C		±(1.0%rdg+1°C)	
-328.0°F ÷ 32.0°F	0.1°F	±(1.0%rdg+36°F)	
32.0°F ÷ 2192.0°F		±(1.0%rdg+18°F)	

INSULATION RESISTANCE

Test voltage	Measurement range	Accuracy	Overload protection
50V DC	2.000MΩ	±(1.5%rdg+5dgt)	600VDC/ACrms
	20.00MΩ		
	55.0MΩ		
100V DC	2.000MΩ		
	20.00MΩ		
	110.0MΩ		
250V DC	2.000MΩ		
	20.00MΩ		
	200.0MΩ		
	275MΩ		
500V DC	2.000MΩ		
	20.00MΩ		
	200.0MΩ		
	550MΩ		
1000V DC	2.000MΩ		
	20.00MΩ		
	200.0MΩ		
	2000MΩ		
	22.0GΩ	±(10%rdg+3dgt)	

Test voltage accuracy: +20%rdg, -0%rdg

Short-circuit current: 1mA

Minimum resistance (@ nominal current 1mA): 50kΩ (50V), 100kΩ (100V), 250kΩ (250V), 500kΩ (500V), 1MΩ (1000V)

Discharge time of measured object: <1s (C≤ 1μF)

Maximum capacitive load: 1μF

Voltage detection on circuit: test inhibited for voltages ≥30V AC/DC on inputs



2. GENERAL SPECIFICATIONS

Display:

- LCD display, 5 digit with maximum reading 10000 counts with sign, decimal point and bargraph
- Automatic polarity indication
- "OL" over range indication


Features:

- Data HOLD
- MAX/MIN/AVG for maximum, minimum and average values
- Auto Backlight for automatic activation of backlight
- LOCK for insulation measurement in continuous mode
- AUTOTEST for automatic detection of AC or DC measurements
- HFR for AC voltage measurement with 500Hz cut-off frequency
- SMOOTH for stability of insulation measurements
- Internal memory for saving/recall data
- RANGE for manual range selection
- REL for relative measurement (Resistance and Capacitance)
- Internal test on protection fuses
- Auto Power OFF after 20 minutes of idleness

Internal memory:

- Max 100 locations for each function

Low battery indication:

- The symbol  appears when the battery voltage is low

Environmental conditions:

- Working temperature/humidity: 0°C ÷ 50°C, <80%HR
- Storage temperature/humidity: -20°C ÷ 60°C, <80%HR

General information:

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

Power supply:

- 4 x 1.5V alkaline batteries type AA IEC LR6

Sizes:

- 207(L)x95(W)x52(H) mm

Weight (included batteries):

- 630g

Applied standards:

- Safety: IEC/EN61010-1, UL61010-1, IEC/EN61557-1, IEC/EN61557-2
- 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 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