



1. ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Accuracy calculated as $\pm[\% \text{reading} + (\text{num dgt} * \text{resolution})]$ ta 18°C \div 28°C, <75%RH

DC VOLTAGE

Range	Resolution	Accuracy	Input impedance	Overload protection
400.0mV	0.1mV	$\pm(1.2\% \text{rdg} + 4 \text{dgt})$	10M Ω	1500VDC
4.000V	0.001V			
40.00V	0.01V			
400.0V	0.1V			
1500V	1V	$\pm(1.5\% \text{rdg} + 2 \text{dgt})$		

AC TRMS VOLTAGE

Range	Resolution	Accuracy (*) (50Hz \div 1kHz)	Input impedance	Overload protection
4.000V	0.001V	$\pm(1.2\% \text{rdg} + 10 \text{dgt})$	10M Ω	1000VDC/ACrms
40.00V	0.01V	$\pm(1.5\% \text{rdg} + 3 \text{dgt})$		
400.0V	0.1V			
1000V	1V	$\pm(2.0\% \text{rdg} + 4 \text{dgt})$		

(*) Accuracy specified from 5% to 100% of the measuring range; Frequency range: 50Hz \div 1kHz (sinusoidal waveform)For not sinusoidal waveforms the accuracy is: $\pm(10.0\% \text{rdg} + 10 \text{dgt})$ (50Hz \div 60Hz)

DC/AC TRMS VOLTAGE WITH LOW IMPEDANCE (LoZ)

Range	Resolution	Accuracy (*) (50Hz \div 1kHz)	Input impedance	Overload protection
4.000V	0.001V	$\pm(3.0\% \text{rdg} + 40 \text{dgt})$	approx 3k Ω	600VDC/ACrms
40.00V	0.01V			
400.0V	0.1V			
600V	1V			

(*) Accuracy specified from 5% to 100% of the measuring range; Frequency range: 50Hz \div 1kHz (sinusoidal waveform)For not sinusoidal waveforms the accuracy is: $\pm(10.0\% \text{rdg} + 10 \text{dgt})$ (50Hz \div 60Hz)

DIODE TEST

Range	Resolution	Accuracy	Max open voltage	Overload protection
	1mV	$\pm(10\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$	<3VDC	250VDC/ACrms

DC CURRENT WITH TRANSDUCER CLAMPS

Range	Output ratio	Resolution	Accuracy (*)	Overload protection
10A	100mV/1A	0.01A	$\pm(1.5\% \text{rdg} + 6 \text{dgt})$	1000VDC/ACrms
40A (**)	10mV/1A		$\pm(1.5\% \text{rdg} + 26 \text{dgt})$ (***)	
100A		0.1A	$\pm(1.5\% \text{rdg} + 6 \text{dgt})$	
400A (**)	1mV/1A		$\pm(1.5\% \text{rdg} + 26 \text{dgt})$ (***)	
1000A		1A	$\pm(1.5\% \text{rdg} + 6 \text{dgt})$	

(*) Accuracy referred to only instrument without transducer clamp; (**) With HT4006 transducer; (***) Accuracy instrument + clamp

**AC TRMS CURRENT WITH TRANSDUCER CLAMPS**

Range	Output ratio	Resolution	Accuracy (*)	Overload protection
1000mA	1V/1A	1mA	±(2.5%rdg + 10dgt)	1000VDC/ACrms
10A	100mV/1A	0.01A		
30A			10mV/1A	
40A (**)	1mV/1A	1A		
100A			±(3.5%rdg + 30dgt) (***)	
300A	±(2.5%rdg + 10dgt)			
400A (**)	1mV/1A	1A	±(3.5%rdg + 30dgt) (***)	
1000A			±(2.5%rdg + 10dgt)	
3000A				

(*) Accuracy referred to only instrument without transducer clamp; Accuracy specified from 5% to 100% of the measuring range

(**) With HT4006 transducer; (***) Accuracy instrument + clamp ; For not sinusoidal waveforms the accuracy is: ±(10.0%rdg + 10dgt)

RESISTANCE AND CONTINUITY TEST

Range	Resolution	Accuracy	Buzzer	Overload protection
400.0Ω	0.1Ω	±(1.2%rdg+4dgt)	<50Ω	250VDC/ACrms
4.000kΩ	0.001kΩ	±(1.0%rdg+2dgt)		
40.00kΩ	0.01kΩ	±(1.2%rdg+2dgt)		
400.0kΩ	0.1kΩ			
4.000MΩ	0.001MΩ	±(2.0%rdg+3dgt)		
40.00MΩ	0.01MΩ			

FREQUENCY (Electrical circuit)

Range	Resolution	Accuracy	Overload protection
10Hz ÷ 10kHz	0.001Hz ÷ 0.01kHz	±(1.5%rdg + 5dgt)	600VDC/ACrms

FREQUENCY (Electronic circuit)

Range	Resolution	Accuracy	Overload protection
9.999Hz	0.001Hz	±(1.5%rdg + 5dgt)	250VDC/ACrms
99.99Hz	0.01Hz		
999.9Hz	0.1Hz		
9.999kHz	0.001kHz	±(1.2%rdg + 3dgt)	
99.99kHz	0.01kHz		
999.9kHz	0.1kHz		
9.999MHz	0.001MHz	±(1.5%rdg + 4dgt)	
10.00MHz	0.01MHz		

Sensitivity: >8Vrms

In AC voltage frequency range: 10Hz ÷10kHz, sensitivity >15Vrms

DUTY CYCLE

Range	Resolution	Accuracy
0.5% ÷ 99%	0.1%	±(1.2%rdg+2dgt)

Pulse frequency range: 5Hz ÷ 10kHz, Pulse duration: 100µs ÷ 100ms

In AC voltage frequency range: 10Hz ÷10kHz, sensitivity >15Vrms

**CAPACITANCE (Autorange)**

Range	Resolution	Accuracy	Overload protection
40.00nF	0.01nF	$\pm(5.0\%rdg + 7dgt)$	250VDC/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		
400.0 μ F	0.1 μ F	$\pm(5.0\%rdg + 5dgt)$	
4.000mF	0.001mF	$\pm(10\%rdg)$	
40.00mF	0.01mF		

TEMPERATURE WITH TYPE K PROBE (Autorange)

Range	Resolution	Accuracy (*)	Overload protection
-20°C ÷ 760°C	1°C	$\pm(3.0\%rdg + 5^{\circ}C)$	250VDC/ACrms
-4°F ÷ 1400°F	1°F	$\pm(3.0\%rdg + 9^{\circ}F)$	

(*) Accuracy referred to instrument without probe



2. GENERAL SPECIFICATIONS

Display:

- LCD, 4 dgt 4000counts, decimal point and bargraph
- Automatic polarity indication
- Backlight
- "OL" over range indication
- Response time: 3/s
- Conversion: TRMS

Features:

- Data HOLD
- RANGE
- REL

Power supply:

- 1 x 9V alkaline batteries type IEC 6F22
- Battery life: ca 45h (backlight ON), ca 60h (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 batteries): 360g
- Mechanical protection: IP40

Environmental conditions:

- Working temperature: 0°C ÷ 40°C
- Working humidity: <70%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 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 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) 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
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
www.euro-index.nl

