



## 1. ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Accuracy is calculated as [% rdg + number of dgt] x resolution]. It is referred to 18°C ÷ 28°C with 75%RH

### DC Voltage (Autorange)

Range	Resolution	Accuracy	Input impedance	Overload protection
600.0mV	0.01mV	$\pm(1.0\%rdg + 3dgt)$	10M $\Omega$	1000VDC/ACrms
6.000V	0.001V			
60.00V	0.01V			
600.0V	0.1V			
1000V	1V			

### AC TRMS Voltage (Autorange)

Range	Resolution	Accuracy	Input impedance	Bandwidth	Overload protection
6.000V	0.001V	$\pm(1.0\%rdg + 10dgt)$ (50 ÷ 60Hz) $\pm(3.5\%rdg + 5dgt)$ (61 ÷ 400Hz)	10M $\Omega$	50 ÷ 400Hz	1000VDC/ACrms
60.00V	0.01V	$\pm(1.0\%rdg + 4dgt)$ (50 ÷ 60Hz)			
600.0V	0.1V	$\pm(1.0\%rdg + 4dgt)$ (50 ÷ 60Hz)			
1000V	1V	$\pm(3.5\%rdg + 5dgt)$ (61 ÷ 400Hz)			

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

### Resistance and Continuity test (Autorange)

Range	Resolution	Accuracy	Buzzer	Overload protection
600.0 $\Omega$	0.1 $\Omega$	$\pm(1.0\%rdg + 5dgt)$	$\leq 60\Omega$	600VDC/ACrms
6.000k $\Omega$	0.001k $\Omega$			
60.00k $\Omega$	0.01k $\Omega$			
600.0k $\Omega$	0.1k $\Omega$			
6.000M $\Omega$	0.001M $\Omega$			
60.00M $\Omega$	0.01M $\Omega$	$\pm(2.0\%rdg + 10dgt)$		

Test current of continuity test: < 0.35mA

### DC Current

Range	Resolution	Accuracy	Overload protection
60.00A	0.01A	$\pm(2.2\%rdg + 10dgt)$	600AACrms
600.0A	0.1A	$\pm(2.0\%rdg + 8dgt)$	

### AC TRMS Current

Range	Resolution	Accuracy	Bandwith	Overload protection
60.00A	0.01A	$\pm(2.2\%rdg + 12dgt)$	50 ÷ 60Hz	600Arms
600.0A	0.1A	$\pm(2.2\%rdg + 8dgt)$		
60.00A	0.01A	$\pm(3.5\%rdg + 12dgt)$	61 ÷ 400Hz	
600.0A	0.1A	$\pm(3.5\%rdg + 8dgt)$		

PEAK features: response time <10ms



### Capacitance (Aurorange)

Range	Resolution	Accuracy	Overload protection
40.00nF	0.01nF	$\pm(3.5\%rdg + 40dgt)$	600VACrms
400.0nF	0.1nF	$\pm(2.5\%rdg + 5dgt)$	
4.000 $\mu$ F	0.001 $\mu$ F		
40.00 $\mu$ F	0.01 $\mu$ F		
400.0 $\mu$ F	0.1 $\mu$ F		
4000 $\mu$ F	1 $\mu$ F	$\pm(5.0\%rdg + 5dgt)$	

### Diode test

Feature	Test current	Open voltage
	0.9mA typical	2.8VDC

### Frequency with test leads (Aurorange)

Range	Resolution	Accuracy	Sensitivity	Overload protection
99.99Hz	0.01Hz	$\pm(1.0\%rdg + 5dgt)$	> 15Vrms	600VDC/ACrms
999.9Hz	0.1Hz			
9.999kHz	0.001kHz			
60.00kHz	0.01kHz			

### Frequency with jaws (Aurorange)

Range	Resolution	Accuracy	Sensitivity	Overload protection
99.99Hz	0.01Hz	$\pm(1.0\%rdg + 5dgt)$	>10Arms (60A) >50Arms (600A)	600AACrms
999.9Hz	0.1Hz			
9.999kHz	0.001kHz			

### Duty Cycle (Aurorange)

Range	Resolution	Sensitivity	Accuracy
0.5% ÷ 99.0%	0.1%	> 15Vrms	$\pm(1.2\%rdg + 2dgt)$

### Temperature with type K probe (Aurorange)

Range	Resolution	Accuracy (*)	Overload protection
-20.0 ÷ 400.0°C	0.1°C	$\pm(2.0\%rdg + 3°C)$	600VDC/ACrms
400 ÷ 760°C	1°C	$\pm(2.0\%rdg + 5°C)$	
-4.0 ÷ 752.0°F	0.1°F	$\pm(2.0\%rdg + 6°F)$	
752 ÷ 1400°F	1°F	$\pm(2.0\%rdg + 9°F)$	

(\*) Accuracy of type K probe not considered



## 2. GENERAL SPECIFICATIONS

### Mechanical characteristics

Size:	215(L) x 74(La) x 43(H)mm
Weight (including battery):	285g
Max conductor size:	30mm

### Supply

Battery type:	1 battery 9V NEDA 1604 IEC 6F22 JIS 006P.
Low battery indication:	“+ III” is displayed when the battery level is too low.
Battery life:	about 200 hours
AutoPowerOff:	about 15 minutes of idleness

### Display

Characteristics:	4 LCD (max 6000 counts), decimal point, unit symbol indication, bargraph and backlight
Sample rate:	2 times/sec
Conversion mode:	TRMS

### 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 standards

Comply with:	IEC/EN 61010-1
Insulation:	double insulation
Pollution:	Level 2
For inside use, max height:	2000m
Installation category:	CAT IV 600V, CAT III 1000V to the 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](http://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](mailto:verkoop@euro-index.nl)  
[www.euro-index.nl](http://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](mailto:info@euro-index.be)  
[www.euro-index.be](http://www.euro-index.be)