



IRONMETER

Rel. 1.00 of 28/01/16

TRMS compact digital multimeter

Pag 1 di 3

1. ELECTRICAL SPECIFICATIONS

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

DC VOLTAGE

Range	Resolution	Accuracy	Overload protection
400.0mV	0.1mV	$\pm(1.0\% \text{rdg} + 3 \text{dgt})$	600VDC/ACrms
4.000V	0.001V		
40.00V	0.01V		
400.0V	0.1V		
600V	1V		

Input impedance: $10 \text{M}\Omega$

AC TRMS VOLTAGE

Range	Resolution	Accuracy (50 $\div$ 60Hz) (*)	Overload protection
4.000V	0.001V	$\pm(1.0\% \text{rdg} + 3 \text{dgt})$	600VDC/ACrms
40.00V	0.01V		
400.0V	0.1V		
600V	1V		

(*) Accuracy specified from 5% to 100% of measurement range, Input impedance: $10 \text{M}\Omega$ Frequency range: 50Hz $\div$ 60Hz (generic waveform), 45Hz $\div$ 1kHz (sinusoidal waveform)Crest factor: ≤ 3 (up to 300V), ≤ 1.5 (up to 600V)

DC CURRENT

Range	Resolution	Accuracy	Overload protection
400.0 μ A	0.1 μ A	$\pm(1.0\% \text{rdg} + 3 \text{dgt})$	Fast Fuse 0.5A/600V (inputs mA, μ A)
4000 μ A	1 μ A		
40.00mA	0.01mA		
400.0mA	0.1mA		
4.000A	0.001A	$\pm(1.2\% \text{rdg} + 3 \text{dgt})$	Fast Fuse 10A/600V (input 10A)
10.00A (*)	0.01A		

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

AC TRMS CURRENT

Range	Resolution	Accuracy (*) (50Hz $\div$ 60Hz)	Overload protection
400.0 μ A	0.1 μ A	$\pm(1.2\% \text{rdg} + 3 \text{dgt})$	Fast Fuse 0.5A/600V (inputs mA, μ A)
4000 μ A	1 μ A		
40.00mA	0.01mA		
400.0mA	0.1mA		
6.000A	0.001A	$\pm(1.8\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$	Fast Fuse 10A/600V (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

Function	Test current	Open voltage
	$<0.35 \text{mA}$	3VDC



IRONMETER

Rel. 1.00 of 28/01/16

TRMS compact digital multimeter

Pag 2 di 3

RESISTANCE AND CONTINUITY TEST

Range	Resolution	Accuracy	Buzzer	Overload protection
400.0Ω	0.1Ω	$\pm(1.5\%rdg+5dgt)$	<50Ω	600VDC/ACrms
4.000kΩ	0.001kΩ			
40.00kΩ	0.01kΩ			
400.0kΩ	0.1kΩ			
4.000MΩ	0.001MΩ	$\pm(2.5\%rdg+20dgt)$		
40.00MΩ	0.01MΩ			

FREQUENCY (Electronic circuits)

Range	Resolution	Accuracy	Sensitivity
10.00Hz ÷ 10kHz	0.01Hz	$\pm(1.2\%rdg)$	15Vrms

DUTY CYCLE

Range	Resolution	Accuracy
0.1 – 99.9%	0.1%	$\pm(1.2\%rdg + 2dgt)$

Pulse frequency range: 5Hz ÷ 150kHz, Pulse width: 100μs ÷ 100ms

CAPACITANCE

Range	Resolution	Accuracy	Overload protection
40.00nF	0.01nF	±(4.5%rdg+10dgt)	600VDC/ACrms
400.0nF	0.1nF		
4.000μF	0.001μF	±(3.0%rdg+5dgt)	
40.00μF	0.01μF		
400.0μF	0.1μF		
4000μF	1μF	±(5.0%rdg+5dgt)	



2. GENERAL SPECIFICATION

Display:

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

Features:

- Data HOLD
- MAX/MIN
- Built-in white torch
- Auto Power OFF after 15 minutes of idleness

Low battery indication:

- The symbol "  " appears when the battery voltage is low

Operating temperature:

- 5°C ÷ 50°C, <80%HR

Storage temperature:

- -20°C ÷ 60°C, <80%HR

General information:

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

Power supply:

- 2x1.5V alkaline batteries type AAA LR03

Dimensions (L x W x H)

- 120 x 65 x 45mm

Weight (included battery)

- 200g

Reference guidelines:

- Safety :IEC/EN61010-1, CAT III 600V
- EMC: IEC/EN61326-1

This product conforms to the prescriptions of the European directive on low voltage 2006/95/EEC and to EMC directive 2004/108/EEC

This product conforms to the prescriptions of the European directive 2011/65/EU (RoHS) and the European directive 2012/19/EU (WEEE)

EURO-INDEX

Service

Onderhoud en kalibratie van meetinstrumenten

De Nederlandse vestiging van EURO-INDEX beschikt over een bijzonder modern service- en kalibratielaboratorium. Hier worden de meetinstrumenten uit het assortiment preventief onderhouden, gerepareerd, gekalibreerd en indien nodig gejusteerd. Het service- en kalibratielaboratorium van EURO-INDEX is verdeeld in verschillende disciplines, gebaseerd op het soort meetinstrument en de gemeten grootheden.

- Druk
- Gasanalyse
- Temperatuur (inclusief infrarood temperatuurmeting en thermografie)
- Elektrische grootheden
- Gasdetectie
- Luchtsnelheid en luchthoeveelheid

Waarom een kalibratiecertificaat?

Een kalibratiecertificaat vermeldt hoeveel een meetinstrument afwijkt ten opzichte van onze, naar (inter)nationale standaarden herleidbare, kalibratiemiddelen. Bij de meetresultaten op het certificaat wordt tevens vermeld of het meetinstrument voldoet aan de specificaties die door de fabrikant zijn opgegeven.

Zonder kalibratiecertificaat kunt u er vanuit gaan dat de meter voldoet aan de fabrieksspecificaties, maar aantonen kunt u dit niet. Een testcertificaat van de fabrikant is te beknopt om de lineariteit aan te tonen en is niet geregistreerd op naam (wat wel degelijk een vereiste is).



KWS®

KWS® is een uniek servicesysteem voor uw meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie. Veel zaken worden voor u geregeld, zodat u zonder zorgen gebruik kunt maken van uw meetinstrumenten.

- De prijs staat vast voor de levensduur van het instrument (mits de KWS® behandeling volgens herkalibratieadvies periodiek wordt uitgevoerd in het EURO-INDEX kalibratielaboratorium)
- Geen arbeidsloon bij de KWS® behandeling
- Kalibratie voor justage (voorkalibratie) indien mogelijk
- Indien nodig justage en (na)kalibratie
- Reparatie en preventief onderhoud
- Gratis oproep met het advies voor herkalibratie
- Controle op functionaliteit van het instrument
- Vijf jaar historie voor alle gegevens
- 10% korting op onderdelen
- Serienummerregistratie
- Franco retourlevering

RvA accreditatie

Het kalibratielaboratorium van EURO-INDEX beschikt sinds 21 augustus 1997 over een RvA accreditatie naar NEN-EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor verschillende grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105 op www.rva.nl. Test- en meetinstrumenten voor grootheden die deel uitmaken van de gespecificeerde scope, kunnen worden voorzien van een RvA kalibratiecertificaat. De metingen worden uitgevoerd met standaarden waarvan de herleidbaarheid naar (inter)nationale standaarden, ten overstaan van de Raad voor Accreditatie, is aangetoond.

In het Multilateral Agreement zijn de meeste Europese landen overeengekomen elkaars accreditaties te accepteren. Hierdoor is een RvA kalibratiecertificaat internationaal geaccepteerd. Bovendien wordt op een RvA kalibratiecertificaat de meetonzekerheid van de gerapporteerde meetresultaten vermeld.

Verhuur van meetinstrumenten

EURO-INDEX biedt een assortiment meetinstrumenten te huur aan. Na deskundig advies van onze productspecialisten, wordt bepaald welk instrument u nodig heeft voor uw specifieke werkzaamheden. De instrumenten worden compleet met accessoires geleverd, inclusief herleidbaar kalibratiecertificaat.

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® VL 15001



BELGIË

Leuvensesteenweg 607
1930 Zaventem
T: 02 - 757 92 44
F: 02 - 757 92 64
info@euro-index.be
www.euro-index.be

NEDERLAND

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

