



1. ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Accuracy is calculated as \pm [% readings + (number of dgt * resolution)] at reference conditions

Step/Contact voltage measurements (unit HT2055M)

Measure voltage range	Resolution	Accuracy
0.01 ÷ 19.99mV	0.01mV	$\pm(2.0\% \text{ rdg} + 2\text{dgt})$
20.0 ÷ 199.9mV	0.1mV	
200 ÷ 1999mV	1mV	
2.00 ÷ 19.99V	0.01V	
20.0 ÷ 59.9V	0.1V	

Calculated voltage range	Resolution	Accuracy
0.0 ÷ 199.9V	0.1V	Calculated value (*)
200 ÷ 999V	1V	
1.00kV ÷ 9.99kV	10V	

(*) The calculated value of step/contact voltage is obtained by the relationship: $U_s = U_{meas} \cdot I_{ft} / I_{gen}$; $U_c = U_{meas} \cdot I_{ft} / I_{gen}$
 Range of fault current (selectable): 1A ÷ 200kA
 Input resistance(selectable): 1k Ω , 1M Ω
 Noise reducing/erasing: DSP filtering 55Hz, 64dB rejection on noise at 50/60Hz

Earth resistance measurement (unit HT2055S)

Measurement range	Resolution	Accuracy
0.001 Ω ÷ 1.999 Ω	0.001 Ω	$\pm(2.0\% \text{ rdg} + 5 \text{ dgt})$
2.00 Ω ÷ 19.99 Ω	0.01 Ω	
20.0 Ω ÷ 99.9 Ω	0.1 Ω	$\pm(5.0\% \text{ rdg})$
100.0 Ω ÷ 199.9 Ω		

Open voltage: < 50V AC
 Test current: < 7.5A
 Frequency of test signal: 55Hz
 Influence of probe resistance: $\leq \pm(10\% \text{ rdg} + 10 \text{ dgt})$
 (Rc, Rp)max (10 Ω + 100R) o 2k Ω considering the lower value
 Automatic test on the probe resistance: Yes
 Automatic detection of voltage noise

Generated current range	Resolution	Accuracy
0.00 ÷ 9.99A	0.01A	$\pm(3.0\% \text{ rdg} + 5 \text{ dgt})$
10.0 ÷ 99.9A	0.1A	$\pm(3.0\% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt})$

Generated current: 55A max
 Test voltage: <55V
 Test frequency: 55Hz

Soli resistivity measurement (unit HT2055S)

Measurement range	Resolution	Accuracy
0.00 Ω m ÷ 9.99 Ω m	0.01 Ω m	Calculated value, consider accuracy of Resistance to earth function
10.0 Ω m ÷ 99.9 Ω m	0.1 Ω m	
100 Ω m ÷ 999 Ω m	1 Ω m	
1.00k Ω m ÷ 9.99k Ω m	0.01k Ω m	
10.0k Ω m ÷ 99.9k Ω m	0.1k Ω m	

Measurement principle: Wenner method $\rightarrow \rho = 2 \cdot \pi \cdot \text{distance} \cdot R$



2. GENERAL SPECIFICATIONS

Power unit (HT2055S)

Power supply:	115V/230VAC ($\pm 10\%$), 50/60Hz
Max. power consumption:	750VA
Protection on power supply:	fuse T 5A / 250V (6mm x 30mm)
Safety condition on meter:	IEC/EN61010-1, IEC/EN61557-1
Safety condition on test leads:	IEC/EN61010-031
Installation over 1kVAC:	HD 637 S1
Step/Contact voltage measurement:	EN50522, IEC60936-1
Earth resistance measurements:	IEC/EN61557-5, IEC/EN60364
Spanish guideline:	RAT 2008
Insulation:	class I
Measurement category:	CAT II 300V, CAT IV 50V
Pollution degree:	3
Mechanical protection:	IP30
Display:	LCD dot matrix (128 x 64) with backlight
Internal memory:	1000 locations
Generated current:	values storage for min 24h
Communication interface:	RS-232 (with voltmetric unit)
Dimensions (L x W x H):	563 x 257 x 275mm
Weight (without accessories):	29.5kg

Voltmetric unit (HT2055M)

Power supply:	6x1.2V rechargeable batteries NiMH type AA LR03 6x1.5V alkaline batteries type AA LR03
Battery (chargeable) life:	12 hours (typical)
External power supply:	100-240V AC, 50-60Hz / 12V DC
Safety condition on meter:	IEC/EN61010-1
Safety condition on test leads:	IEC/EN61010-031
Insulation:	double insulation
Measurement category:	CAT IV 50V
Pollution degree:	2
Mechanical protection:	IP40
Display:	LCD dot matrix (128 x 64) with backlight
Auto Power OFF:	after 15 minutes of idleness (not disable)
Internal memory:	1500 locations
Communication interface:	RS-232 and USB (to PC)
Dimensions (LxLaxH):	230 x 115 x 103mm
Weight (with batteries):	1.3kg

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Reference temperature:	10°C ÷ 30°C
Reference humidity:	35% ÷ 65%RH
Working temperature:	0°C ÷ 40°C
Working humidity:	<80%RH
Storage temperature:	-10°C ÷ 60°C
Storage humidity:	<80%RH

This instrument satisfies the requirements of Low Voltage Directive 2014/35/EU (LVD) and of EMC Directive 2014/30/EU

This instrument satisfies the requirements of 2011/65/EU (RoHS) directive and 2012/19/EU (WEEE) directive

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