



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

Services d'EURO-INDEX

EURO-INDEX est un fabricant, importateur et distributeur de diverses marques A dans le domaine des instruments de test et de mesure. Nous fournissons également une large gamme de services pour optimiser l'utilisation de ces instruments dans vos activités. Ces services comprennent naturellement l'entretien, la réparation et l'étalonnage des instruments, mais nous proposons aussi une assistance sous forme de formation via notre EURO-INDEX Academy et la location d'instruments.

Centre de Service Agréé

EURO-INDEX est un Centre de Service Agréé pour toutes les marques représentées. Cela signifie que vos instruments sont pris en charge par des techniciens formés par le fabricant et disposant des outils et logiciels adéquats. Seules des pièces d'origine sont utilisées et la garantie de votre instrument, ainsi que les certifications (ATEX, EN50379, etc.) restent intactes.

Laboratoire de maintenance et de calibrage

Le laboratoire des Pays-Bas est accrédité RvA selon la norme EN-ISO/IEC 17025. Cette accréditation est valable pour différentes grandeurs, telles que spécifiées dans le champ d'application associé au numéro d'accréditation K105. Les certificats de calibrage RvA sont acceptés à l'international et équivalents à ceux de BELAC.



Service Mobile

Outre les laboratoires d'étalonnage fixes de Zaventem et de Capelle aan den IJssel, nous disposons également d'un laboratoire itinérant appelé "Service mobile". Nos services peuvent venir vers vous, en offrant une qualité équivalente.

MQS®

MQS® est une formule d'entretien exclusive comportant un entretien et un calibrage périodiques de vos instruments de mesure à un coût fixe et faible. Via un portail Web gratuit (monmq.be), vous avez toujours accès à vos certificats de calibrage.

Location d'instruments de mesure

- Vaste assortiment
- Précision démontrable par le certificat d'étalonnage actuel
- Conseils avisés
- Les instruments sont livrés avec leurs accessoires

EURO-INDEX Academy

- Formations et séminaires
- Vidéos de démonstration et d'instruction
- Notes d'application



Comptoir de service



Entretien, réparation et calibrage



Formations et séminaires



Service Mobile

Sous réserve de modifications EURO-INDEX® FR 23001



BELGIQUE
Chaussée de Louvain 607
1930 Zaventem
T: 02 - 757 92 44
F: 02 - 757 92 64
sales@euro-index.be
www.euro-index.be

PAYS-BAS
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

