



1. ELECTRICAL SPECIFICATION

Uncertainty is indicated as \pm (% rdgs + no. of dgt) at $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, con relative humidity <80%HR

DC/AC TRMS VOLTAGE

Range	Resolution	Uncertainty	Overload protection
10 ÷ 660V	1V	$\pm(2\%\text{rdg}+2\text{dgt})$	CAT IV 600 to ground

INSULATION RESISTANCE

Range	Test Voltage	Resolution	Uncertainty (*)
0.01M Ω ÷ 0.19M Ω	$\geq 100\text{V DC}$	$\leq 1\%\text{rdg}$	$\pm(5\%\text{rdg} + 7\text{dgt})$
0.20M Ω ÷ 199G Ω			$\pm(5\%\text{rdg}+3\text{dgt})$ if $R_{mis} \leq \frac{\text{Test Voltage}}{5\text{nA}}$
0.20M Ω ÷ 499G Ω	$\geq 250\text{V DC}$		
0.20M Ω ÷ 999G Ω	$\geq 500\text{V DC}$		
0.20M Ω ÷ 1.99T Ω	$\geq 1000\text{V DC}$		
0.20M Ω ÷ 4.99T Ω	$\geq 2500\text{V DC}$		
0.20M Ω ÷ 9.99T Ω	5000V DC		$\pm(20\%\text{rdg}+3\text{dgt})$ if $R_{mis} > \frac{\text{Test Voltage}}{5\text{nA}}$

(*) Load Capacitance < 1nF

Capacitor charging time (@5kV test voltage): 10s (Capacitance = 2 μ F)

Capacitor discharging time (from 5kV test voltage): 5s (Capacitance = 2 μ F)

GENERATED TEST VOLTAGE (compliance to IEC/EN61557-2)

Test mode	Nominal test voltage	Uncertainty
FIX	100V,250V,500V,1kV, 2.5kV, 5kV	-0%, +10% +15V
AJUSTABLE	100 ÷ 1kV in steps of 25V	
	1kV ÷ 5kV in steps of 50V	
RAMP	100 ÷ 1kV in steps of 25V	
	1kV ÷ 5kV in steps of 50V	

TEST CURRENT

Test Voltage	Test current
100 ÷ 5000V	1mA \leq Test Current \leq 3mA (**)

(**) Test current automatically controlled.

TEST TIME

Setting Range	Resolution
5s – 99min 59s	1s

CAPACITANCE

Range	Resolution	Resistance Load	Test Voltage (Vn)	Uncertainty
1nF ÷ 999nF	1nF	$\geq 5\text{M}\Omega$	Vn \leq 5kV	$\pm(10\%\text{rdg}+5\text{dgt})$
1.00 μ F ÷ 5.00 μ F	0.01 μ F			
1nF ÷ 999nF	1nF		Vn \leq 2.5kV	
1.00 μ F ÷ 9.99 μ F	0.01 μ F			
10.0 μ F ÷ 19.9 μ F	0.1 μ F		Vn \leq 1kV	
1nF ÷ 999nF	1nF			
1.00 μ F ÷ 9.99 μ F	0.01 μ F			
10.0 μ F ÷ 49.9 μ F	0.1 μ F			

Capacitor charge time (OV \rightarrow 5000V): < 3s x 1 μ F

Capacitor discharge time (5000V \rightarrow 25V): < 5s x 1 μ F



LEAKAGE CURRENT

Range	Resolution	Uncertainty
1nA ÷ 99.9nA	0.1nA	$\pm(7\%rdg+3dgt)$ if $R_{mis} \leq \frac{Test\ Voltage}{5nA}$
100nA ÷ 999nA	1nA	
1.00 μ A ÷ 9.99 μ A	0.01 μ A	$\pm(22\%rdg+3dgt)$ if $R_{mis} > \frac{Test\ Voltage}{5nA}$
10.0 μ A ÷ 9.99 μ A	0.1 μ A	
100 μ A ÷ 999 μ A	1 μ A	
1.00mA ÷ 2.5mA	0.01mA	

P.I (Polarization Index) – D.A.R (Dielectric Absorption Ratio)

Range	Resolution	Uncertainty
0.01 ÷ 9.99	0.01	$\pm(5\%rdg+3dgt)$ if $R_{mis} \leq \frac{Test\ Voltage}{5nA}$
		$\pm(20\%rdg+3dgt)$ if $R_{mis} > \frac{Test\ Voltage}{5nA}$

(*) Load Capacitance < 1nF




2. GENERAL CHARACTERISTICS

DISPLAY, MEMORY, SERIAL INTERFACE

- Backlight LCD with three simultaneous readings:
Group 1 (main) → Insulation Resistance, Leakage Current, PI, DAR, Capacitance
Group 2 → Test voltage (nominal and generated)
Group 3 → Test Time
- Bargraph: 32 segments
- Low battery indications
- Memory: 700 test
- Communication interface: RS232 optoinsulated

POWER SUPPLY:

- Internal battery charger, power supply: 220-240V 50/60Hz, 20VA
- Internal NiMH rechargeable battery
- Protection fuse on power supply: T 200mA/250V, Ir: 1.5kA
- Low battery indication:  symbol at display
- Battery life: > 7 hours (@ 5kV) on 100MΩ (test time: 10s, delay between two test: 2s)
- Battery recharging time: approx: 4.3 hours
- Auto Power OFF: after 5min since last operation

ENVIRONMENT:

- Ref. Temperature: 23°C ± 5°C
- Working temperature: 0°C ÷ 40°C
- Maximum relative humidity: <80%RH
- Storage temperature: -10°C ÷ 60°C
- Storage humidity: < 80%RH

MECHANICAL DATA:

- Dimensions (L x W x H): 360 x 310 x 195 mm (14.2" x 12.2" x 7.7")
- Weight: about 3.5kg (about 7.8lb)

GUIDELINES

Instrument's safety	IEC/EN61010-1, IEC/EN61557-1, IEC/EN61557-2
Technical documentatiion :	IEC/EN61187
Accessories safety :	IEC/EN61010-031
Insulation:	Double insulation
Pollution degree:	2
Mechanical protection:	IP40 (open case), IP53 (closed case)
Over voltage category:	CAT IV 600V to ground, max 600V between inputs
Maximum altitude	max altitude 2000m
Patented certification:	TÜV protocol conformity

This instrument complies with the requirements of the European Low Voltage Directives 2014/35/EU (LVD) and EMC 2014/30/EU

This instrument complies with the requirements of the European 2011/65/EU (RoHS) and with the requirements of the European 2012/19/EU (WEEE)

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

