



1 - ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Accuracy indicated as \pm [%rdg + (no. dgts * resolution)] at 23 °C \pm 5 °C, <75%HR

DC Voltage

Range [V]	Resolution [V]	Accuracy
10.0 ÷ 265.0	0.1	$\pm(0.7\% \text{rdg} + 0.4V)$

Voltage values <10.0V are zeroed

AC TRMS Voltage – Phase to Neutral

Range [V]	Frequency [Hz]	Resolution [V]	Accuracy
10.0 ÷ 265.0	42.5 ÷ 65.0	0.1	$\pm(0.5\% \text{rdg} + 0.2V)$

Max Crest Factor =1.5, Voltage values <10.0V are zeroed

AC TRMS Voltage – Phase to Phase

Range [V]	Frequency [Hz]	Resolution [V]	Accuracy
50.0 ÷ 460	42.5 ÷ 65.0	0.1	$\pm(1.0\% \text{rdg} + 0.2V)$

Max Crest Factor =1.5, Voltage values <10.0V are zeroed

DC TRMS Current by external clamp transducer – STD clamps

Range [mV]	Resolution [mV]	Accuracy	Overload protection
5.0 ÷ 219.9	1	$\pm(0.7\% \text{rdg} + 1\text{mV})$	10V
220.0 ÷ 999.9		$\pm 0.7\% \text{rdg}$	

Current values correspondent to a voltage < 5mV are zeroed

AC TRMS Current by external clamp transducer – STD clamps

Range [mV]	Frequency [Hz]	Resolution [mV]	Accuracy	Overload protection
5.0 ÷ 219.9	42.5 ÷ 65.0	1	$\pm(0.5\% \text{rdg} + 0.6\text{mV})$	10V
220.0 ÷ 999.9			$\pm 0.5\% \text{rdg}$	

Current values correspondent to a voltage < 5mV are zeroed

AC TRMS Current by external clamp transducer – Flex (100A AC range – 85uV/A)

Range [mV]	Frequency [Hz]	Resolution	Accuracy	Overload protection
0.085 ÷ 8.50	42.5 ÷ 65.0	8.5 μ V	$\pm(0.5\% \text{rdg} + 0.007\text{mV})$	10V

Max Crest Factor =1.5, Current values <1A are zeroed

AC TRMS Current by external clamp transducer – Flex (1000A AC range – 85uV/A)

Range [mV]	Frequency [Hz]	Resolution	Accuracy	Overload protection
0.425 ÷ 85.0	42.5 ÷ 65.0	85 μ V	$\pm(0.5\% \text{rdg} + 0.15\text{mV})$	10V

Max Crest Factor =1.5, Current values <5A are zeroed

Frequency

Range [Hz]	Resolution [Hz]	Accuracy
42.5 ÷ 65.0	0.1	$\pm(0.2\% \text{rdg} + 0.1\text{Hz})$

DC Power – (Vmeas>200V)

Clamp FS [A]	Range [W] [Wh]	Resolution [W] [Wh]	Accuracy
1 < FS \leq 10	0.000k ÷ 9.999k	0.001k	$\pm(1.0\% \text{rdg} + 5W)$
	10.00k ÷ 99.99k	0.01k	$\pm(1.0\% \text{rdg} + 50W)$
10 < FS \leq 200	0.00k ÷ 99.99k	0.01k	$\pm(1.0\% \text{rdg} + 50W)$
	100.0k ÷ 999.9k	0.1k	$\pm(1.0\% \text{rdg} + 500W)$
200 < FS \leq 1000	0.0k ÷ 999.9k	0.1k	$\pm(1.0\% \text{rdg} + 0.5\text{kW})$
	1000k ÷ 9999k	1k	$\pm(1.0\% \text{rdg} + 5\text{kW})$

Vmeas = Voltage in which the power is measured

**Power/Energy – (Vmeas>200V, Pf=1)**

Clamp FS [A]	Range [W] [Wh]	Resolution [W] [Wh]	Accuracy
1 < FS ≤ 10	0.000k ÷ 9.999k	0.001k	±(0.7%rdg + 3W/Wh)
	10.00k ÷ 99.99k	0.01k	±(0.7%rdg+30W/Wh)
10 < FS ≤ 200	0.00k ÷ 99.99k	0.01k	±(0.7%rdg+30W/Wh)
	100.0k ÷ 999.9k	0.1k	±(0.7%rdg+300W/Wh)
200 < FS ≤ 1000	0.0k ÷ 999.9k	0.1k	±(0.7%rdg+0.3kW/kWh)
	1000k ÷ 9999k	1k	±(0.7%rdg+3kW/kWh)

Vmeas = Voltage in which the power is measured

Power factor (Cosφ)

Range (cosφ)	Resolution	Accuracy (°)
0.20 ÷ 0.50	0.01	0.6
0.50 ÷ 0.80		0.7
0.80 ÷ 1.00		1.0

Voltage/Current harmonics (Real time values available only)

Range	Maximum resolution	Base accuracy
DC ÷ 25 th	0.3V / 0.1% FS clamp	±(5.0% rdg + 2dgt)
26 th ÷ 33 th		±(10% rdg + 2dgt)
34 th ÷ 49 th		±(15% rdg + 2dgt)

Harmonics will be zeroed:

- DC harmonics: DC value <0.5% 1st Harmonic value or if DC value < 0.5% FS clamp
- 1st Harmonic: 1st Harmonic value <0.5% FS clamp
- 2nd ÷ 49th Harmonics: 2nd ÷ 49th values <0.5% 1st Harmonic value or <0.5% FS clamp



2. GENERAL SPECIFICATIONS

ELECTRICAL SYSTEMS

- Single Phase,
- 3 Phase without Neutral
- 3 Phase with Neutral

CHANNELS RECORDED SIMULTANEOUSLY

- Phase to Neutral and Phase to Phase voltages
- Phase currents
- THD% voltages and currents
- Phase and total active and reactive power
- Phase and total power factor and $\text{Cos}\phi$
- Phase and total active and reactive energy
- Number of recorded parameters: 44 (fixed)
- Integration Period: 5, 10, 30s, 1, 2, 5, 10, 15, 60min.
- Recording autonomy: > 230 days with integrated period of 15 minutes
- Memory capacity: 8Mbyte

POWER SUPPLY:

Internal power supply: Rechargeable battery, battery life approx. 1 hour
External power supply: By mean Red/Yellow plugs, 100V ÷ 415V, 50/60Hz
45mA@100V, 30mA@230V, 20mA@415V

COMMUNICATION INTERFACE

PC (Windows), Tablet/Smartphone(iOS, Android): USB (PC only) / WiFi

MECHANICAL FEATURES:

Dimensions (L x W x H): 245 x 210 x 110mm
Weight: 1.5kg

WORKING ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Reference temperature: $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$
Working temperature: $0^{\circ} \div 40^{\circ}\text{C}$
Allowed relative humidity: <80%HR
Storage temperature: $-10 \div 60^{\circ}\text{C}$
Storage humidity: <80%HR

POWER/ENERGY MEASUREMENTS REFERENCE GUIDELINES:

Features of voltage supplied by public utilities: EN50160 (only voltage and THDV%)

GENERAL REFERENCE GUIDELINES:

Safety of measuring instruments: IEC/EN61010-1
Insulation: double insulation
Pollution degree: 2
Encapsulation: IP65 (case board closed)
Measurement category: CAT IV 300VAC to ground, max 460V between Inputs
Max height of use: 2000m

This instrument complies with the prescriptions of the European directive on low voltage 2006/95/EEC (LVD) and EMC directive 2004/108/EEC

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

