



## 1. ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Accuracy is calculated as  $\pm$  [% reading + (number of dgts) x resolution] at 23 °C  $\pm$  5 °C, <80%HR

### I-V, IVCK: VDC Voltage @ OPC

Range (V) (*)	Resolution (V)	Accuracy (*)
15.0 ÷ 99.9	0.1	$\pm(0.5\%rdg+2dgt)$
100.0 ÷ 1499.9	0.3	

(\*) The I-V curve measurements start for VDC > 15V and the accuracy is defined for VDC > 20V

### I-V, IVCK: IDC Current @ OPC

Range (A) (*)	Resolution (A)	Accuracy
0.10 ÷ 15.00	0.01	$\pm(1.0\%rdg+2dgt)$

(\*) Maximum allowed current = 15A for Voc $\leq$ 1000V; Maximum allowed current = 10A for Voc>1000V

### I-V: DC Power @ OPC (Vmpp >30V, Impp >2A)

Range (W) (*)	Resolution (W)	Accuracy
50 ÷ 99999	1	$\pm(1.0\%rdg+6dgt)$

Vmpp = Maximum power voltage, Impp = Maximum Power Current

(\*) Max measurable value of Power must include FF value (~ 0.7)  $\rightarrow$  Pmax = 1000V x 15A x 0.7 = 10500W  
 $\rightarrow$  Pmax = 1500V x 10A x 0.7 = 10500W

### I-V, IVCK: VDC Voltage (@ STC)

Range (V)	Resolution (V)	Accuracy (*, **)
5.0 ÷ 999.9	0.1	$\pm(4.0\%rdg+2dgt)$

### I-V: IDC Current (@ STC)

Range (A)	Resolution (A)	Accuracy (**)
0.10 ÷ 99.00	0.01	$\pm(4.0\%rdg+2dgt)$

### I-V: DC Power @ STC (Vmpp >30V, Impp >2A)

Range (W) (*, **)	Resolution (W)	Accuracy (**)
50 ÷ 99999	1	$\pm(5.0\%rdg+1dgt)$

Vmpp = Maximum power voltage, Impp = Maximum Power Current

(\*) Measurements start for VDC > 15V and the accuracy is defined for VDC > 20V

(\*\*) Test conditions:

- > Test cond.: Steady Irrad.  $\geq 700W/m^2$ , spectrum AM 1.5, solar incidence vs perpendicular.  $\leq \pm 25^\circ$ , Cells Temp. [15..65°C]
- > Accuracy include contribute of solar sensor and its measuring circuit

### Irradiance (with reference cell)

Range (mV)	Resolution (mV)	Accuracy
1.0 ÷ 100.0	0.1	$\pm(1.0\%rdg+5dgt)$

### Temperature of module (with auxiliary PT1000 probe)

Range (°C)	Resolution (°C)	Accuracy
-20.0 ÷ 100.0	0.1	$\pm(1.0\%rdg+1^\circ C)$



## 2. GENERAL SPECIFICATIONS

### DISPLAY AND MEMORY:

Features:	128x128pxl custom LCD with backlight
Memory capacity:	256kbytes
Saved data:	249 curves (I-V curve test), 999 IVCK

### POWER SUPPLY:

Internal power supply:	6x1.5V alkaline batteries type AA, LR06
Battery life::	> 249 curve (I-V curve test), 999 IVCK test
SOLAR-02 power supply:	4x1.5V alkaline batteries type AAA LR03
SOLAR-02 max recording time (@ IP=5s):	approx 1.5h
Auto Power OFF:	after 5 min of idleness

### RF MODULE SPECIFICATIONS:

Frequency range:	2.412 ÷ 2.462GHz
Modulation:	802.11b Compatibility: DSSS (CCK-11, CCK-5.5, DQPSK-2, DBPSK-1), 802.11g: OFDM
R&TTE category:	Class 1
Max transmission power:	30μW
Max distance of RF connection:	1m

### OUTPUT INTERFACE

PC communication port:	optical/USB and WiFi
Interface with SOLAR-02 :	wireless RF communication (max distance 1m)

### MECHANICAL FEATURES

Dimensions (L x W x H):	235 x 165 x 75mm
Weight (batteries included):	1.2kg
Mechanical protection:	IP40

### ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Reference temperature:	23°C ± 5°C
Working temperature:	0°C ÷ 40°C
Working humidity:	<80%RH
Storage temperature (batt. not included):	-10°C ÷ 60°C
Storage humidity:	<80%RH

### GENERAL REFERENCE STANDARDS:

Safety:	IEC/EN61010-1
EMC:	IEC/EN61326-1
Safety of measurement accessories:	IEC/EN61010-031
I-V curve measurement:	IEC/EN60891 (I-V curve test) IEC/EN60904-5 (Temperature measurement)
Insulation:	double insulation
Pollution degree:	2
Overvoltage category:	CAT II 1000V DC, CAT III 300V AC to ground Max 1500V among inputs P1, P2, C1, c2
Max altitude of use:	2000m

**This instrument complies with the requirements of the European Low Voltage Directives 2014/35/EU (LVD) and EMC 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](http://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](mailto:sales@euro-index.be)  
[www.euro-index.be](http://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](mailto:verkoop@euro-index.nl)  
[www.euro-index.nl](http://www.euro-index.nl)

