



PVCHECKS-ONE

ADVANCED INSTRUMENT FOR ELECTRICAL SAFETY TESTING
AND TROUBLESHOOTING IN PV SYSTEMS UP TO 1000V/30A





CODE **HVPVCSO**N

PVCHECKs-ONE

ADVANCED INSTRUMENT FOR ELECTRICAL
SAFETY TESTING AND TROUBLESHOOTING
IN PV SYSTEMS UP TO 1000V/30A



- › A single, simple “GO” to run **Commissioning Tests**
- › Tests on monofacial and **bifacial** modules (also high efficiency) up to **1000V / 30A**
- › All electrical safety tests, continuity, polarity, Voc, Isc, insulation, **on active systems**
- › **Ground fault locator (GFL function)** to identify insulation problems between modules
- › **AUTOSTART/AUTOSAVE mode** to test all strings of a field switchboard in sequence.
- › **OPT function** for insulation testing on MLPE-equipped PV strings (including optimizers and RSDs), allowing measurements to be performed **without the need to disconnect the MLPE devices**

OPT
FUNCTION

GFL
FUNCTION

1000V
30A

DUAL
MODE
Test

MONO AND
BIFACIALS
MODULES

OK
CERTIFICATE OF
CALIBRATION



PRODUCT
DATA SHEET



TECHNICAL DATA SHEET

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Measurement of open-circuit voltage Voc on PV modules and strings	1000V DC
Measurement of short-circuit current Isc on PV modules and strings	30A DC
Polarity check	●
Use of SOLAR03 remote unit with Bluetooth connection	●
Front irradiation measurement	● also with SOLAR03 remote unit and PT305 probe (optional accessories)
Direct measurement of the module temperature	● also with SOLAR03 remote unit and PT305 probe (optional accessories)
PV string/field insulation measurement with test voltages 100, 250, 500, 1000VDC	●
P.I. polarisation index measurement	●
Dielectric absorption ratio D.A.R measurement	●
GFL function to locate the position of the low-insulation module within a string	●
OPT function for insulation testing on PV strings in the presence of MLPE devices, such as optimizers and RSDs, without the need to disconnect them from the modules	●
Protective conductor continuity testing with test current 200mA	●
Measurement category	CAT III 1000V AC, CAT III 1000VDC Max 1000VAC, 1000VDC between inputs
Backlit LCD display	●
Internal memory	Max 999 tests
Integrated Wi-Fi connection for PC connectivity	●
Optical/USB serial port for connection with PC	●
Management of customisable internal PV module database	● (Max 64 modules)
Auto power off	●
Online help on display	●

GENERAL SPECIFICATIONS

Dimensions (L x W x H)	235 x165 x 75mm
Weight (batteries included)	1.2 kg
Operating temperature	from -10°C to 50°C
Operating humidity	<80% RH
Protection rating	IP40
Power supply	6x1.5V type AA alkaline batteries or 6x1.2V type AA rechargeable NiMH batteries

(*) This characteristic is only available for certain models

ACCESSORIES

STANDARD ACCESSORIES

KITGSC4	Set of 4 cables banana 4mm, 2m + 4 alligator clips
KITPCMC4	Set of 2 adapters with connector compliance MC4 and single wire
C2006-0	Optical/USB connection cable
YABAT0007HT0	Alkaline battery 1.5V, type AA LR06 (6 pcs)
VA507	Hard carrying case
SP-5100	Set of bells for slinging the instrument over one's shoulder
Quick start guide	
Calibration report	
Complete user manual and management software available online	

OPTIONAL ACCESSORIES

SOLAR03	Remote unit
PT305	PT1000 probe for cell temperature measurement
HT305	Reference cell for irradiance measurement with set of fixed screws
M304	Mechanical inclinometer for detection of sun incidence angle
SP-2002	Strap with magnetic termination for SOLAR03
KITPVPROEXT20	Set of 2 cables banana male/banana female 4mm, Red/Black, 20m
KIT2TIPS15	Set of 2 cables with test leads/MC4, CAT III 1500V, 25cm, Red/Black
YABAT0003000	Rechargeable battery NiMH, 1.2V, type AA
YABAT0004001	External charger
KITBIFACIALONE	2 × HT305, reference cells for irradiance measurement, and SOLAR03, remote unit for measurement of irradiance, temperature and inclination of PV modules

HT ITALIA S.R.L.

Via della Boaria, 40 48018 Faenza (RA) Italy

T +39 0546 621002 | F +39 0546 621144

M sales@ht-instruments.com | ht-instruments.com

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

