



CODE **HV5036PR**

# MACROTESTG3

PROFESSIONAL MULTIFUNCTIONAL  
INSTRUMENT FOR ELECTRIC SAFETY  
TESTING



DISPLAY  
TOUCHSCREEN



WI-FI WITH  
PC AND  
APP



HTAnalysis™

DATA  
SHARING IN



HT Cloud

## ELECTRICAL SAFETY TESTING CEI 64-8

- > **Differential Tests** type A, AC, B, B+, DD and F up to 1A\*:
  - General, Selective and Delayed
  - Tests on RCD with split toroid up to 10A\*\*
  - Differential trip time and current
- > **Earth Resistance** with **voltammetric method** with 2 or 3 points in TT, TN and IT systems
  - Ground resistivity
  - Overall earth resistance without differential tripping
  - Earth rod resistance via T2100 clamp\*\*\*
- > **Insulation resistance up to 1000V DC** and protective conductor **continuity with 200mA**
- > **Protective conductor continuity** with **10A** (with optional EQUITEST accessory)
- > **Voltage drop** as a percentage on **VDROP** lines
- > **Advanced Loop** for measuring line impedance, testing magnetothermal protections, fuses, sizing cables and measuring the assumed short-circuit current.
- > **Electric parameter measurement in Single-phase** installations:  
V, I, W, VAR, VA, PF, Harmonics and THD%  
**Phase sequence (SEQ)** and **leakage current testing with HT96U current clamp.**  
**Wi-Fi connectivity with HTANALYSIS™ App and PC.**
- > **TopView software** for data download and report generation

\*B up to 300mA

\*\*With optional RCDX10 accessory

\*\*\*T2100 clamp optional.



# TECHNICAL DATA SHEET

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

|                                                                                                        |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| TRMS                                                                                                   | ●                                   |
| Insulation with test voltages 50, 100, 250, 500, 1000V DC                                              | ●                                   |
| Continuity of protective conductors with 200mA                                                         | ●                                   |
| Continuity of protective conductors with 10A                                                           | With optional EQUITES accessory     |
| RCD trip time and current, type B, B+, F, A, AC Standard, Selective and Delayed up to 1A               | ●                                   |
| Split toroid RCD trip time and current, type B, B+, F, A, AC Standard, Selective and Delayed up to 10A | With optional RCDX10 accessory      |
| Overall earth resistance without differential tripping                                                 | ●                                   |
| Earth resistance with voltammetric method                                                              | ●                                   |
| Individual earth rod resistance with clamp                                                             | With optional T2100 clamp accessory |
| Ground resistivity with 4-wire method                                                                  | ●                                   |
| Loop/Impedance L-L, L-N, L-PE                                                                          | ●                                   |
| Loop/Impedance L-L, L-N, L-PE with high resolution                                                     | With optional IMP57 accessory       |
| Measurement of percentage voltage drop on line                                                         | ●                                   |
| AUTOMATIC test (Ra, RCD, Insulation) in sequence                                                       | ●                                   |
| Contact voltage                                                                                        | ●                                   |
| Phase sequence                                                                                         | ●                                   |
| Leakage current measurement                                                                            | With optional HT96U accessory       |
| Voltage, Current, Active, Reactive, Apparent Power measurement                                         | ● (Single-phase system)             |
| Cosphi, Power Factor measurement                                                                       | ● (Single-phase system)             |
| Voltage and current harmonics up to 25a and THD%                                                       | ●                                   |
| Measurement category                                                                                   | CAT IV 300V                         |
| Environmental parameter measurement (°C,°F, %RH, Lux)                                                  | With optional probes                |
| Test with PR400 remote lead                                                                            | ●                                   |
| Online help on display                                                                                 | ●                                   |
| Optical/USB serial port for connection with PC                                                         | ●                                   |
| Integrated Wi-Fi and compatibility with HTANALYSIS app                                                 | ●                                   |

## GENERAL SPECIFICATIONS

|                             |                                                                                 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions (L x W x H)      | 225 x 165 x 75mm                                                                |
| Weight (batteries included) | 1.2 kg                                                                          |
| Operating temperature       | 0°C ÷ 40°C                                                                      |
| Operating humidity          | <80% RH                                                                         |
| Protection rating           | IP40                                                                            |
| Power supply                | 6x1.5V type AA alkaline batteries or 6x1.2V type AA rechargeable NiMH batteries |

# ACCESSORIES

## STANDARD ACCESSORIES

|                                                               |                                                                     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| C2033X                                                        | Cable with banana, green - black - blue, shuko plug                 |
| UNIVERSALKITG3                                                | Set of 4 cables, 4 alligator clips and 3 black red-green-blue leads |
| KITTERNE                                                      | Set of 4 rods and 4 blue-red-green-black cable coils                |
| PT400                                                         | Touchscreen pen                                                     |
| PR400                                                         | Remote lead with START/STOP button                                  |
| ZEROLOOP                                                      | Accessory for resetting measuring cable resistance                  |
| C2006                                                         | Optics/USB connection cable                                         |
| VA507                                                         | Rigid carrying case                                                 |
| YABAT0003000                                                  | Rechargeable battery type AA NiMH, 1.2V, 6 pieces                   |
| YABAT0004001                                                  | External battery charger                                            |
| Quick start guide                                             |                                                                     |
| Complete user manual and management software available online |                                                                     |
| Calibration report                                            |                                                                     |

## OPTIONAL ACCESSORIES

|           |                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------|
| IMP57     | Accessory for measuring high resolution Loop impedance    |
| T2100     | Clamp to measure ground probe resistance                  |
| HT52/05   | Probe for measuring temperature/humidity                  |
| HT53L/05  | Probe for measuring illuminance (Lux)                     |
| 607-IECN  | Connector with magnetic termination                       |
| 1066-IECN | Connector for cable extensions with banana, 4mm           |
| HT4005K   | Standard clamp with full scale 200A/1V AC                 |
| HT96U     | Standard clamp with full scale 1/100/1000A-1VAC           |
| BORSA2051 | Carry bag                                                 |
| RCDX10    | Accessory for tests on RCD with split toroid              |
| SP-0400   | Set of straps for shoulder instrument use                 |
| EQUITEST  | Instrument for measuring continuity with 10A test current |

### HT ITALIA S.R.L.

Via della Boaria, 40 48018 Faenza (RA) Italy

T +39 0546 621002 | F +39 0546 621144

M vendite@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](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)

