

Το MACROTEST G3 είναι το ιδανικό όργανο για την πραγματοποίηση μετρήσεων ασφαλείας ηλεκτρικών εγκαταστάσεων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384.

Είναι πολύ φιλικό στο χρήστη μέσω της οθόνης αφής, της βοήθειας στην οθόνη και της διάρθρωσης του menu του. Επίσης με το ενσωματωμένο Wi-Fi επικοινωνεί με smartphone και tablet.

Πέρα των μετρήσεων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384, το MACROTEST G3 διαθέτει επιπλέον καινοτόμες λειτουργίες σχετικά με τον έλεγχο σωστής επιλογής ασφαλιστικής διάταξης, τον έλεγχο αντοχής καλωδίου σε βραχυκύκλωμα, τον υπολογισμό πτώσης τάσεως και την ανάλυση ενεργειακής παροχής - μέτρησης ηλεκτρικών παραμέτρων.

Λειτουργίες - Μετρήσεις
Κωδικός ΕΛΕΜΚΟ 6909310

MACROTEST G3



**ΜΕ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ
ΣΤΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ**

* Για τις μετρήσεις αυτές απαιτούνται εξαρτήματα που δεν περιέχονται στον παρεχόμενο εξοπλισμό του οργάνου (διαθέσιμα με επιπλέον χρέωση).

Έλεγχος συνέχειας αγωγών γείωσης, προστασίας, κύριας και συμπληρωματικής ισοδυναμικής σύνδεσης με ρεύμα ελέγχου μεγαλύτερο από 200mA .

Μέτρηση αντίστασης μόνωσης με τάση ελέγχου συνεχούς ρεύματος DC 50V, 100V, 250V, 500V ή 1000V.

Μέτρηση χρόνου διακοπής διάταξης προστασίας διαφορικού ρεύματος (ρελέ) τύπου AC, A & B.

Μέτρηση ρεύματος διακοπής διάταξης προστασίας διαφορικού ρεύματος (ρελέ) τύπου AC, A & B.

Μέτρηση σύνθετης αντίστασης βρόχου σφάλματος και υπολογισμός του αναμενόμενου ρεύματος βραχυκυκλώματος.

Μέτρηση της αντίστασης γείωσης και της ειδικής αντίστασης του εδάφους.

Ένδειξη διαδοχής φάσεων.

Μέτρηση περιβαλλοντικών παραμέτρων (θερμοκρασία, υγρασία, φωτεινότητα)*.

Μέτρηση σε πραγματικό χρόνο ρεύματος διαρροής*.

Μέτρηση πτώσης τάσης (%) σε καλώδια του δικτύου.

Έλεγχος προστασίας από έμμεση επαφή.

Έλεγχος της ικανότητας διακοπής της ασφαλιστικής διάταξης.

Έλεγχος αντοχής καλωδίου σε βραχυκύκλωμα.

Μετρήσεις τάσης, ρεύματος και συχνότητας*.

Μετρήσεις ενεργού, αέργου και φαινόμενης ισχύος*.

Μέτρηση συντελεστή ισχύος, cosφ*.

Ανάλυση αρμονικών έως 25η*.

Βασικός εξοπλισμός MACROTEST G3 :

- 1 καλώδιο τριών αγωγών με ρευματολήπτη Schuko.
- Σετ 4 καλωδίων με 4 κροκοδειλάκια και 2 test probe.
- Σετ 4 καλωδίων και 4 μεταλλικών πασσάλων για τη μέτρηση γείωσης, ειδικής αντίστασης εδάφους.
- Remote test probe αυτόματης λήψης μετρήσεων.
- Λογισμικό και καλώδιο σύνδεσης με H/Y.
- Θήκη μεταφοράς.
- Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.
- Εξωτερικός φορτιστής μπαταριών.
- Πιστοποιητικό διακρίβωσης.

Προαιρετικός εξοπλισμός :

- HT96U: Αμπεροτσιμπίδα 1-100-1000A AC, διαμέτρου 54mm.
- HT52/05: Όργανο μέτρησης θερμοκρασίας / υγρασίας.
- HT53/05: Όργανο μέτρησης φωτεινότητας.
- SP-0400: Ζώνες για χρήση του οργάνου στο λαιμό.
- RCDX10: Εξάρτημα για έλεγχο RCD με εξωτερικό τοροειδή μετασχηματιστή και για ρεύμα μέχρι 10A.



MACROTEST G3

ΠΟΛΥΟΡΓΑΝΟ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ MACROTEST G3 ΚΩΔ. ΕΛΕΜΚΟ
6909310



Το MACROTEST G3 είναι ένα καινοτόμο όργανο για πραγματοποίηση των μετρήσεων ασφαλείας σε ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις (ΕΛΟΤ HD384), ενώ ταυτόχρονα προσφέρει πλήθος επιπλέον εφαρμογών, στον τομέα των μετρήσεων. Με την οθόνη αφής, το μενού με εικονίδια, την βοήθεια κατά τη διάρκεια της μέτρησης και γενικότερα την φιλική στον χρήστη ανάπτυξή του, καθίσταται εξαιρετικά εύχρηστο, ακόμα και για ανειδίκευτους χρήστες.

Πρότυπα

IEC/EN61557-1,2,3,4,5,6,7,10

EN60909-0

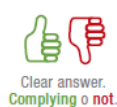
EN61936-1 + EN50522

HD384

IEC/EN61010-031

IEC/EN61010-2-032

IEC/EN61187



Clear answer.
Complying or not.



Save time!
You will take
half time!



Color Touch Screen
with icon intuitive
graphics

kW

Wi-Fi
and USB



Power
measurement



App HTanalysis
for iOS™
and Android™



Share.
Whenever and
wherever*



You can enter
voice notes,
text notes
and pictures*



100%
"Made in Italy"
technology
and quality



ΕΔΡΑ : Τατοΐου 90, ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
Τ.Κ. 144 52
ΤΗΛ: 210 2845400 Fax : 210 2840151
e-mail : elemko@elemko.gr

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: 12,5χλμ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ - ΜΟΥΔΑΝΙΩΝ
TK 57001
ΤΗΛ: 2310 551926 Fax : 2310 551928
e-mail : elemko-thess@elemko.gr

Website : <http://www.elemko.gr>



MACROTEST G3

ΠΟΛΥΟΡΓΑΝΟ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ MACROTEST G3 ΚΩΔ. ΕΛΕΜΚΟ
6909310



1. Μετρήσεις – Δοκιμές με βασικό εξοπλισμό

Έλεγχος συνέχειας των αγωγών γείωσης, προστασίας, κύριας και συμπληρωματικής ισοδυναμικής σύνδεσης με ρεύμα ελέγχου μεγαλύτερο από 200mA και εν κενώ τάση μεταξύ 4-24V.

- Αντιστάθμιση της αντίστασης των καλωδίων μέτρησης
- Γρήγορος ορισμός μέσω του εικονικού πληκτρολογίου της μέγιστης αποδεκτής τιμής αντίστασης



- Δυνατότητα να τεθεί χρόνος διάρκειας της μέτρησης

- Άμεση εκτίμηση αποτελέσματος



Μέτρηση αντίστασης μόνωσης με 50, 100, 250, 500, 1000V DC

- AUTO λειτουργία



- Γρήγορος ορισμός μέσω του εικονικού πληκτρολογίου των αποδεκτών τιμών και της τάσης δοκιμής



- Δυνατότητα να τεθεί χρόνος διάρκειας της μέτρησης
- Άμεση εκτίμηση αποτελέσματος

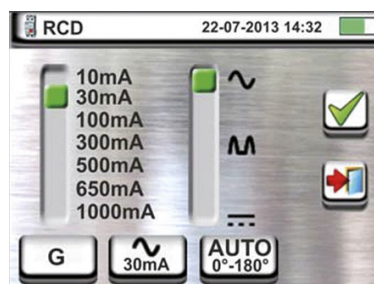


MACROTEST G3

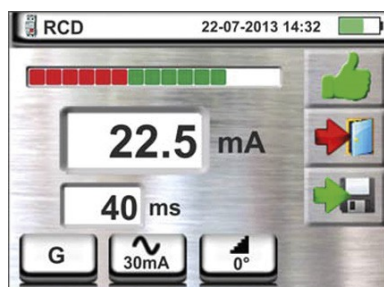
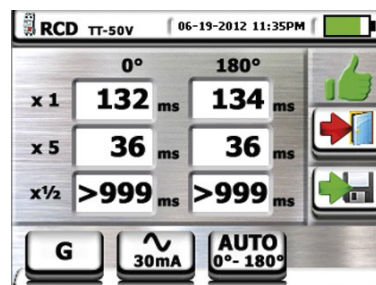
ΠΟΛΥΟΡΓΑΝΟ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ MACROTEST G3 ΚΩΔ. ΕΛΕΜΚΟ
6909310



Μέτρηση χρόνου απόκρισης και ρεύματος λειτουργίας προστασίας διαφορικού ρεύματος (ρελέ-RCD) τύπου A, AC μέχρι 1000mA και B μέχρι 300mA, γενικών (G), επιλεκτικών (S) και με χρονική καθυστέρηση



- Λειτουργίες ελέγχου $x\frac{1}{2}$, $x1$, $x2$, $x5$ και AUTO με 6 συνεχόμενους ελέγχους

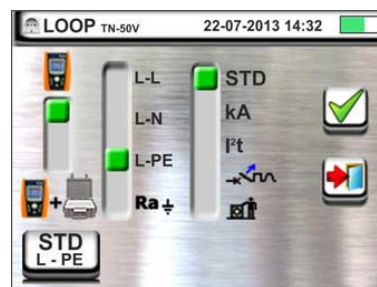


- Λειτουργία μέτρησης RAMP με αυξανόμενο ρεύμα (μέτρηση του πραγματικού ρεύματος και χρόνου διακοπής του κυκλώματος)

Μέτρηση σύνθετης αντίστασης βρόχου σφάλματος (L-L), (L-N), (L-PE)

Πρωτοπόρες λειτουργίες που εξασφαλίζουν την προστασία από έμμεση επαφή και από βραχυκύκλωμα

- L-L, L-N, L-PE & L-PE χωρίς διακοπή του RCD
- STD Γενικός έλεγχος: μέτρηση σύνθετης αντίστασης βρόχου σφάλματος και υπολογισμός μέγιστης τιμής του ρεύματος βραχυκύκλωσης, χωρίς αξιολόγηση L-N, L-L, L-PE



ΕΔΡΑ : Τατοΐου 90, ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
Τ.Κ. 144 52
ΤΗΛ: 210 2845400 Fax : 210 2840151
e-mail : elemko@elemko.gr

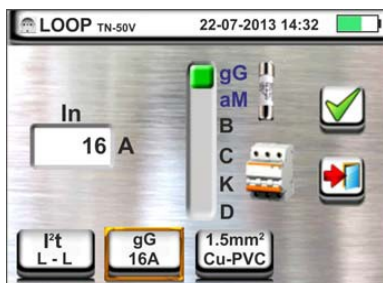
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: 12,5χλμ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ - ΜΟΥΔΑΝΙΩΝ
TK 57001
ΤΗΛ: 2310 551926 Fax : 2310 551928
e-mail : elemko-thess@elemko.gr

Website : <http://www.elemko.gr>



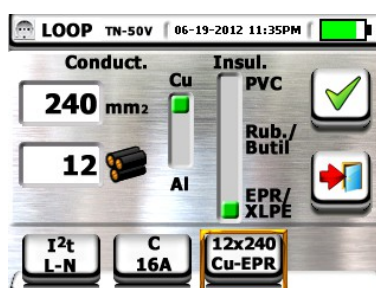
MACROTEST G3

ΠΟΛΥΟΡΓΑΝΟ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ MACROTEST G3 ΚΩΔ. ΕΛΕΜΚΟ
6909310

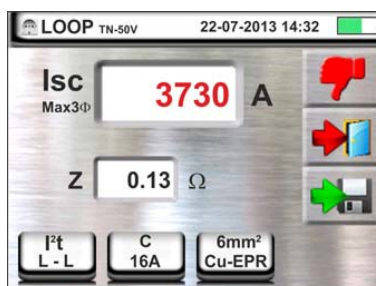
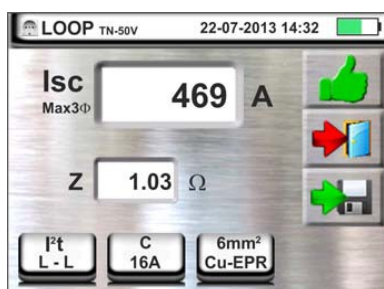


- 1^η Επιβεβαίωση προστασίας έναντι θερμικού φαινομένου του βραχυκυκλώματος. Το καλώδιο αντέχει το αναμενόμενο ρεύμα βραχυκύκλωσης
- -Επιλογή τύπου – μεγέθους ασφάλειας / μικροαυτόματου

- Επιλογή διατομής και τύπου καλωδίου



- Άμεσο αποτέλεσμα



- kA Έλεγχος της ικανότητας διακοπής της ασφαλιστικής διάταξης



- Επιβεβαίωση προστασίας από έμμεση επαφή

ΕΔΡΑ : Τατοΐου 90, ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
Τ.Κ. 144 52
ΤΗΛ: 210 2845400 Fax : 210 2840151
e-mail : elemko@elemko.gr

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: 12,5χλμ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ - ΜΟΥΔΑΝΙΩΝ
TK 57001
ΤΗΛ: 2310 551926 Fax : 2310 551928
e-mail : elemko-thess@elemko.gr

Website : <http://www.elemko.gr>

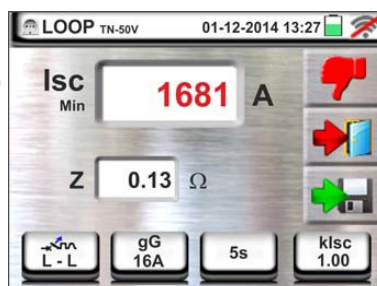


MACROTEST G3

ΠΟΛΥΟΡΓΑΝΟ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ MACROTEST G3 ΚΩΔ. ΕΛΕΜΚΟ
6909310



- Έλεγχος επιλεκτικότητας των μέσων προστασίας
- Μέτρηση σύνθετης αντίστασης βρόχου σφάλματος (L-PE) χωρίς ενεργοποίηση του RCD
- Υπολογισμός αναμενόμενου ρεύματος βραχυκυκλώματος
- Καμπύλες μικροαυτόματων B, C, D, και K και ασφαλειών τύπου gG και aM



Μέτρηση τιμής αντίστασης εκτεταμένης και σημειακής γείωσης με βοηθητικά ηλεκτρόδια



Ένδειξη διαδοχής φάσεων



Πτώση τάσης στην γραμμή τροφοδοσίας

Μέτρηση ειδικής αντίστασης του εδάφους

Επαναφορτιζόμενες NiMH μπαταρίες (με εξωτερικό φορτιστή)

TFT οθόνη αφής χωρητικού τύπου

Βοήθεια on-line

Εσωτερική μνήμη

Επικοινωνία με ΗΥ μέσω USB



Wi-Fi interface για σύνδεση με PDAs, smart phones, κλπ



Λογισμικό ΗΥ + καλώδιο σύνδεσης με ΗΥ

Θήκη μεταφοράς

Πιστοποιητικό διακρίβωσης

Οδηγίες χρήσης και μενού και στα Ελληνικά

ΕΔΡΑ : Τατσοίου 90, ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
Τ.Κ. 144 52
ΤΗΛ: 210 2845400 Fax : 210 2840151
e-mail : elemko@elemko.gr

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: 12,5χλμ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ - ΜΟΥΔΑΝΙΩΝ
ΤΚ 57001
ΤΗΛ: 2310 551926 Fax : 2310 551928
e-mail : elemko-thess@elemko.gr

Website : <http://www.elemko.gr>



MACROTEST G3

ΠΟΛΥΟΡΓΑΝΟ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ MACROTEST G3 ΚΩΔ. ΕΛΕΜΚΟ
6909310



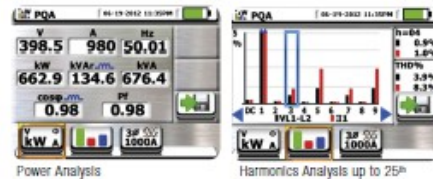
Βασικός εξοπλισμός



2. Μετρήσεις- Δοκιμές με προαιρετικό εξοπλισμό

Με την τσιμπίδα HT96U •

- Μέτρηση ρεύματος διαρροής με την HT96U •
- Ανάλυση ισχύος και φορτίου
 - Σε μονοφασικά και συμμετρικά 3φασικά συστήματα
 - Μέτρηση τάσης, ρεύματος και συχνότητας
 - Μέτρηση ενεργού, αέργου και φαινόμενης ισχύος
 - Μέτρηση συντελεστή ισχύος, $\cos\phi$
 - Αρμονικές τάσης και ρεύματος μέχρι την 25η με υπολογισμό της ολικής αρμονικής παραμόρφωσης THD%



Με την τσιμπίδα T2100



- Μέτρηση αντίστασης γείωσης με τη μέθοδο του βρόχου - αμπεροτσιμπίδες

ΕΔΡΑ : Τατοΐου 90, ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
Τ.Κ. 144 52
ΤΗΛ: 210 2845400 Fax : 210 2840151
e-mail : elemko@elemko.gr

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: 12,5χλμ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ - ΜΟΥΔΑΝΙΩΝ
TK 57001
ΤΗΛ: 2310 551926 Fax : 2310 551928
e-mail : elemko-thess@elemko.gr

Website : <http://www.elemko.gr>



MACROTEST G3

ΠΟΛΥΟΡΓΑΝΟ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ MACROTEST G3 ΚΩΔ. ΕΛΕΜΚΟ
6909310



Με το RCDX10

- Έλεγχος σε RCDs με εξωτερικό τοροειδή μετασχηματιστή και για ρεύμα μέχρι 10Α, με την χρήση προαιρετικού εξοπλισμού RCDX10

Με το IMP57

- Υψηλής ανάλυσης μέτρηση βρόχου σφάλματος

Με τα βοηθητικά αισθητήρια HT52/05 & HT53/05

- Περιβαλλοντικές παράμετροι (C/F, HR%, Lux)

Προερατικός εξοπλισμός



ΕΔΡΑ : Τατσοίου 90, ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
Τ.Κ. 144 52
ΤΗΛ: 210 2845400 Fax : 210 2840151
e-mail : elemko@elemko.gr

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: 12,5χλμ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ - ΜΟΥΔΑΝΙΩΝ
ΤΚ 57001
ΤΗΛ: 2310 551926 Fax : 2310 551928
e-mail : elemko-thess@elemko.gr

Website : <http://www.elemko.gr>