

## VDEO100 Tester Nova ETest serija za pouzdano testiranje instalacija



*Greenlee instrumenti za  
ispitivanje – od profesionalaca za  
profesionalce*



Greenlee - Klauke partnerska kompanija, je specijalista na polju električnih ispitivanja i merenja više od 15 godina. Široka lepeza mernih instrumenata razvijenih od strane profesionalnih električara, za profesionalne električare zamišljena je kao svakodnevna pomoć pri radu. Ovaj široki spektar obuhvata proizvode od ispitivača napona, preko multimetara, do strujnih klešta, merača temperature i tragača kablova u zidu. Sada se ovom zavidnom broju dodaju još 3 nova profesionalna instrumenta za merenje uzemljenja i otpora izolacije.

### TROSTRUKA POUZDANOST

Nova Greenlee ETest serija uključuje 3 modela, uz pomoć kojih se mogu obaviti različita ispitivanja – ETest Multi, kao multifunkcionalni ispitivač instalacija, ETest RE za merenje uzemljenja i ETest RISO za merenje otpora izolacije.

Bez obzira na to koliko im se polja namene razlikuju, zadatak ostaje isti: osigurati da električne instalacije pouzdano ispunjavaju važeće zahteve u skladu sa VDEO100.

3 konekcije:  
crvena L/L1/L2/L3,  
zelena PE,  
crna N/L1/L2/L3



Zgodno rukovanje putem  
rotirajućeg prekidača



Jedinstveno integrisana merna  
sonda (bežična merna sonda)  
za bezbedno i lako ispitivanje

Pregledno podešen displej

Brzo pozivanje dodatnih funkcija

Multi

Pripadajući pribor:

- Set instrumentalnih vodova
- Glavni kabl
- Bežična merna sonda (nije ilustrovano)
- Tri krokodilke (crvena/zelena/crna)
- Snažna plastična futrola



## ETest Multi 52045014

Ispitivač instalacija

ETest Multi Vam omogućava pouzdano izvođenje raznih merenja – odmah: od merenja neprekidnosti uzemljenja i izolacije (100V, 200V, 500V) preko impedanse petlje do napona i frekvencije. Merenje impedanse petlje se obavlja bez uključivanja RCCB.

Zahvaljujući bežičnoj sondi imaćete jednu slobodnu ruku za držanje ispitivača – ovo će Vam dozvoliti da u isto vreme držite ispitivač i sa njega očitavate rezultate. Njegova mala težina od svega 900g čini ovaj uređaj veoma praktičnom pomoći na radnom mestu.

### **Karakteristike:**

- Veliki LCD displej
- Unikatno integrisana merna sonda (bežična sonda)
- Merenje impedanse petlje bez uključivanja RCCB-a
- Kompaktan dizajn: najtanji ispitivač najmanje težine u svojoj klasi
- LCD i analogan bar displej

### **Ispitivačke mogućnosti:**

- Ispitivanje kontinuiteta
- Merenje napona
- Ispitivanje otpora izolacija
- Merenje izlazne impedanse i impedanse petlje
- Automatski RCD/RCCB ispitivački niz
- Ispitivanje vremena reakcije RCD/RCCB
- Ispitivanje povratnog napona RCD/RCCB

### **Prednosti:**

- Vrlo lak za rukovanje
- Jednostavno iščitavanje sa bar displeja
- Veća sigurnost pri radu na ostvorenim strujnim kolima – direktan pogled na displej

Multi

USB priključak

Priljučak za amper klešta



Praktično rukovanje uz pomoć rotirajućeg prekidača



Pregledan displej

Jednostavna aktivacija pritiskom na dugme

RE

4 konekcije za merenje otpora uzemljenja

Pripadajući pribor:

- Set instrumentalnih vodova
- Konekcioni USB kabl
- 4 šiljka za uzemljenje

Opcioni pribor (nije uključen u sklopu isporuke):

- Strujna klešta,
- Torba za nošenje (nije ilustrirano)



## ETest RE 52045013

Instrument za merenje uzemljenja

Prvoklasan instrument koji rad čini jednostavnijim.

Budući da je pogodan za korišćenje na 110V, 230V i električnim trofaznim sistemima, ETest RE je jedan od ispitivača uzemljenja veoma jednostavan i praktičan za korišćenje. Ispitivač uzemljenja se može koristiti po 2-, 3-, i 4-žičnom metodu. Fleksibilan USB interfejs obezbeđuje poseban dodatak koji omogućuje lak transfer podataka na računar. Sam ispitivač ima unutrašnju memoriju, dovoljnu za pohranjivanje 500 rezultata. Ostale funkcije koje ovaj uređaj čine bliskim korisniku su praktičan rotacioni prekidač za izbor ispitivanja, veliki displej i laka aktivacija pritiskom na dugme. ETest RE isporučujemo sa 4 uzemljivačka šiljka i kompletnim setom priključnih kablova.

### **Karakteristike:**

- Pouzdano merenje struje i otpora uzemljenja
- Opcionalno 2-, 3-, ili 4-žično merenje
- Rad na baterije
- Veliki LCD displej
- Kompaktan dizajn
- USB interfejs
- Memorija za pohranu 500 rezultata



RE

### **Ispitivačke mogućnosti:**

- Merenje uzemljenja pomoću 2-, 3-, i 4-žične metode
- Merenje uzemljenja sa ispitivanjem struje
- Merenje specifičnog otpora uzemljenja

### **Prednosti:**

- Praktičan za upotrebu zahvaljujući rotacionom prekidaču i tasterima
- Lako iščitavanje zahvaljujući velikom LCD displeju
- Jednostavna opcija prebacivanja podataka na računar putem USB-a

Jedinstveno integrisana  
merna sonda (bežična sonda)  
za lako i bezbedno ispitivanje

Konekcije (- / +)



Lako testiranje pritiskom  
na dugme



Osvetljeni displej

Brzo pozivanje  
dodatnih funkcija1

Praktično zahvaljujući  
rotacionom prekidaču.

Pripadajući pribor:

Set instrumentalnih vodova  
Bežična merna sonda (nije ilustrovano)  
2 krokodilke (crvena/crna)  
Torbica za nošenje (nije ilustrovano)



**R<sub>ISO</sub>**

## ETest RISO 52045012

Uređaj za merenje i ispitivanje otpora izolacije

Pravi prijatelj svakog električara

Ispitivač izolacije i kontinuiteta – ETest RISO, spada u grupu instrumenata koju bi trebalo da ima svaki profesionalni električar koji poštuje propisane standarde prilikom postavljanja instalacija. Ovaj uređaj je izuzetno lagan, kao i druga dva ispitivača instalacija iz naše ponude. Unikatno integrisani položaj merne sonde, koji Vam omogućava da sondu ispitivača i LCD ekran dovedete u istu ravan tokom merenja, osigurava viši nivo bezbednosti.

ETest RISO je potpuno kompatibilan sa EN 61557 i IEC 61010-1 600V CAT III / 1000V CAT II. Ako dođe do opasnih voltaža bićete automatski upozoreni, a pražnjenje kapacitivnih kola se obavlja takođe automatski. Druge specijalne sposobnosti uključuju merenje napona do 1000 AC ili DC i dvostruku bezbednosnu klasifikaciju. Zahvaljujući svojoj robusnosti, ETest RISO je u stanju da se izbori i sa najtežim radnim okruženjima.

### **Karakteristike:**

- Unikatno integrisana merna sonda (bežična sonda)
- Kompaktan dizajn
- Lagan
- Dug vek baterije
- Automatsko isključivanje kapacitivnih kola
- Automatsko upozorenje pri opasnim voltažama
- LCD sa bar displejem
- Potpuna kompatibilnost sa EN 61557 i IEC 61010-1 600V CAT III / 1000V CAT II

RISO

### **Ispitivačke mogućnosti:**

- Merenje otpora izolacija
- Merenje kontinuiteta
- Merenje napona

### **Prednosti:**

- Zgodan za rukovanje zahvaljujući rotacionom prekidaču i tasterima
- Veliki displej za lako čitanje podataka
- Veća sigurnost pri radu na otvorenim kolima – direktan pogled na displej

## ETest Multi



### Ispitivanje kontinuiteta uzemljenja

- Ispitivanje struje na: >200mA
- Opseg skale na displeju: 0.00 Ω – 199 Ω
- Rezolucija: 0.01 Ω maksimum

### Izolacioni otpor

- Ispitivanje napona: 100V, 250V, 500V
- Ispitivanje struje: 1mA > 1mA sa UN x (1000W/V)
- Ispitivanje struje pri kratkom spoju: >2mA
- Opseg skale na displeju: 0.05 MΩ – 199MΩ
- Rezolucija: 0.01MΩ maksimum

### Petlja uzemljenja/linijska impedanca

- Osnovni napon: 195V – 253V / 195V – 440V,
- 45Hz – 65Hz
- Nominalno ispitivanje struje: 15mA
- Opseg skale na displeju: 0.01 Ω - 2000 Ω
- Rezolucija: 0.01 Ω maksimum
- Opseg skale PFC: 0 – 29 kA

### RCD

- Osnovni napon: 195V – 253V, 45Hz – 65Hz
- Nominalno ispitivanje struje: 10mA, 30mA,
- 100mA, 300mA, 500mA
- Opseg skale porasta struje: ½ IΔn do 1.1 IΔn

### Merenje napona/frekvencije

- Opseg skale na displeju: 0V – 440V
- Rezolucija: 1V
- Preciznost: ± 5 % ± 2 cifre
- Opseg frekvencije: 45Hz – 65Hz

### Opšte informacije

- Bezbednosne informacije: IEC 61010-1 300V
- CAT III, EN 61557
- Dimenzije: 260 x 100 x 55 mm
- Težina: 950 g
- Napajanje: Baterija AA(1.5 V, alkalna),
- IEC-LR14 (6h, uključena u sklop isporuke)

## ETest RE



### 2-/3-/4-žični metod za merenje otpora uzemljenja

- Opseg skale na displeju: 0.00Ω – 50.0 kΩ
- Merenje frekvencije: 125Hz ± 1Hz
- Merenje struje: <20mA, efektivna
- Merenje napona: <30V, efektivna, sinusoidna

### Merenje otpora uzemljenja metodom strujne sonde

- Opseg skale na displeju: 0.00Ω – 2.0 kΩ
- Merenje frekvencije: 125Hz ± 1Hz
- Merenje struje: <20mA, efektivna
- Merenje napona: <30V, efektivna, sinusoidna

### Specifičan otpor uzemljenja

- Opseg skale na displeju: 0.00 ΩM – 320 kΩm
- Merenje frekvencije: 125Hz ± 1Hz
- Merenje struje: <20mA, efektivna
- Merenje napona: <30V, efektivna, sinusoidna

### Opšte informacije

- Bezbednosne informacije: IEC 61010-1 300V
- CAT II, EN 61557
- Dimenzije: 260 x 100 x 55 mm
- Težina: 800 g
- Memorija/ br.rezultata: 500
- Interfejs: USB
- Napajanje: Baterija – AA (1.5V, alkalna),
- IEC-LR14 (6h, uključena u sklop isporuke)

## ETest RISO



### Bezbednosne informacije

- Električna bezbednost: Električna bezbednost EN 61010-1:2001 i EN 61557:1997
- Maksimalni radni napon: 1000V AC ili DC između povezujućeg klemna i zemlje
- Stepen zaštite: Stepent zaštite CAT II, 1000V i CAT III 600V/  
Stepent zagađivanja okoline 2 sa EN 61010-1

### Merenje napona

- Opseg: 1000V AC/DC do 400Hz
- Rezolucija: 1 V
- Preciznost: 2% + 2 cifre
- Analogni bar dijagram: 0 do 1.000V
- Preciznost bar dijagrama: 10%
- Vidljivo upozorenje:  $\geq 30V$  AC/DC na ulazu

### Merenje izolacionog otpora

- Regulacija opsega: 2.000M $\Omega$ , 20.00M $\Omega$ , 200.00 M $\Omega$ 2000 M- $\Omega$
- Rezolucija: 0.001M $\Omega$  pri maksimalnom opsegu od 2000M $\Omega$
- Preciznost: 2% + 2 cifre pri opsegu 2M $\Omega$ , 20M $\Omega$ , 200M $\Omega$  /  
6% + 2 cifre za opseg od 2000M $\Omega$
- Analogni bar dijagram: 0 do 1G $\Omega$  i beskonačan
- Preciznost bar dijagrama: 10%
- Ispitivanje napona: 250V, 500V, 1000V
- Preciznost: + 20%, - 0 %
- Nominalna struja: 1mA
- Broj merenja prema EN 61557-2 2500: 2500
- Ulazna zaštita: 1,000V
- Zaštita kola: Blokira ispitivanje pri  $\geq 30V$  AC ili DC na ulazu

### Merenje otpora

- Opseg: 2000  $\Omega$
- Preciznost: 5%  $\pm$  2 cifre
- Rezolucija: 1  $\Omega$
- Analogni bar dijagram: 0 do 10 k  $\Omega$  i beskonačan
- Preciznost bar dijagrama: 10%
- Akustični signal: Na  $\approx 30 \Omega$  ili manje
- Ispitivanje napona: 25  $\mu A$  nominalno
- 

### Opšte informacije

- Bezbednosne informacije: IEC 61010-1 600V CAT III /  
1000V CAT II, EN 61557
- Dimenzije: 260 x 100 x 55 mm
- Težina: 950 g
- Napajanje: Baterija – AA 1.5 V, alkalna  
IEC-LR14 (6h, uključena u sklop isporuke)