

# MULTI- FUNȚIONAL PROFITEST PRIME

INSTRUMENT MULTIFUNȚIONAL  
AL PENTRU TESTAREA  
MAȘINILOR ȘI TABLOURILOR  
ELECTRICE, SISTEMELOR  
INDUSTRIALE, TURBINELOR  
EOLIENE ȘI MULTE ALTELE



**PROFITEST** | **PRIME**  
INDUSTRIAL | TESTER



Măsurile de protecție sunt menite să prevină vătămarea corporală datorată accidentelor produse de curentul electric.



### PROFITEST PRIME

# MULTIFUNȚIONAL

Profitest Prime este primul instrument de testare multifuncțional pentru sisteme electrice AC și DC, mașini, echipamente de distribuție, echipamente industriale, turbine eoliene, generatoare de energie și e-mobilitate.

Datorită gamei largi de aplicații și a numeroaselor opțiuni de testare, costurile legate de investiția inițială pentru tehnologia de testare sunt reduse semnificativ, iar amortizarea investiției va fi realizată rapid.

Toate testele necesare mentenanței mașinilor și sistemelor electrice pot fi efectuate fără reconectarea, consumatoare de timp, a cablurilor de măsură. Acest lucru economisește mult timp.

PROFITEST PRIME utilizează același concept de operare intuitiv ca și seria Profitest Master. Astfel, seria PROFITEST oferă utilizatorilor o manevrare rapidă și familiară. Compatibilitatea în cadrul seriei Profitest este asigurată de conceptul de operare uniform.

Gestiunea completă a datelor, de la crearea structurii sistemului măsurat până la generarea de rapoarte, asigură administrarea consistentă și durabilă a datelor despre clienți și a valorilor măsurate.

### UȘURAREA REALIZĂRII CONFORMITĂȚII CU LEGISLAȚIA, REGULILE ȘI STANDARDELE ACTUALE

Testarea eficacității măsurilor de siguranță în sistemele electrice este necesară în multe aplicații și este cerută în conformitate cu legislația și reglementările stabilite de autoritățile oficiale, operatori și companiile de asigurări.

În conformitate cu standardele și în condiții de siguranță maximă, seria PROFITEST PRIME implementează toate cerințele de măsurare și facilitează munca de testare a electricienilor și altor persoane autorizate. Măsurătorile sunt realizate în conformitate cu diverse standarde, ca de exemplu:

- IEC 60364-6 / DIN VDE 0100-600
- EN 50110-1 / DIN VDE 0105-100
- VDE 0113-1 / DIN EN 60204-1
- VDE 0660-600-1 / DIN EN 61439-1
- VDE 0126-23 / DIN EN 62446
- VDE 0122-1 / DIN EN 61851-1

PROFITEST PRIME  
ARTICOL NR. M506A

PROFITEST PRIME DC  
ARTICOL NR. M506B

PROFITEST PRIME AC  
ARTICOL NR. M506C

Informațiile privind pachetele și accesoriile disponibile sunt incluse în fișa tehnică.

## PUNCTE CHEIE

---

**PROFITEST PRIME** este cel mai versatil și inovativ instrument de testare de pe piață, fiind proiectat astfel încât probabilitatea de uzură morală să fie minimă.

Operare Intuitivă

Muncă Eficientă

Testare conform Standardelor

Documentație conformă din punct de vedere legal

## UN INSTRUMENT PENTRU ORICE APLICAȚIE - RECUNOSCUȚ INTERNAȚIONAL

---

**NE ASIGURĂM CĂ ECONOMISIȚI TIMP ȘI BANI.**

- Un singur instrument pentru o gamă largă de aplicații
- Efectuarea tuturor măsurătorilor fără reconectarea cablurilor de măsură
- Sonde interschimbabile pentru cablurile de măsură
- Compatibilitate lingvistică – poate fi folosit oriunde în lume

## UN INSTRUMENT PENTRU TESTARE CONFORM STANDARDELOR

---

**NE ASIGURĂM CĂ PROFITESTUL DUMNEAVOSTRĂ ESTE PERMANENT ACTUALIZAT.**

- Grație actualizărilor permanente de firmware și standarde, uzura morală a instrumentului este minimizată
- Suport post vânzare asigurat pe toată durata de viață a produsului
- Certificat de calibrare DAkkS inclus
- Suport pentru testere, software și aplicații

## UN SINGUR DOCUMENT

---

**NE ASIGURĂM CĂ RAPORTUL SE GENEREAZĂ REPEDE ȘI UȘOR.**

- Software inovativ, conceput astfel încât să fie puțin probabil să devină vreodată învechit
- Gestionare modernă a datelor prin intermediul unui structurii de tip client - măsurători
- Crearea de structuri arborescente complete ale instalației măsurate
- Generare rapidă de rapoarte legale conform ZVEH (*German Electric and Electronic Manufacturers' Association*)

## UN INSTRUMENT PROIECTAT PENTRU PREVENIREA ERORILOR DE OPERARE.

---

**NE ASIGURĂM CĂ PUTEȚI TESTA ȘI MĂSURA ÎNTR-UN MOD FIABIL ȘI UȘOR.**

- Operare ușoară prin intermediul unui comutator rotativ
- Structuri de testare predefinite
- Codarea cablurilor, asigură măsurători fără erori
- Asistență la fața locului prin intermediul funcției "ajutor" - scheme de legare a aparatului în funcție de aplicație
- Categoria de măsurare: 600 V CAT III / 300 V CAT IV

# AVANTAJELE TALE

## ■ CONCEPT DE OPERARE INOVATIV ȘI GLOBAL

Acces rapid la funcțiile de măsură și testare prin intermediul comutatorului rotativ și butoanelor

## ■ CONCEPT DE STOCARE UNIC

Crearea structurilor sistemului – clienți, sisteme, mașini, tablouri de distribuție, RCD-uri, IMD-uri, RCM-uri, circuite electrice, electrozi de împământare, bare de echipotențializare, echipamente funcționale și puncte de măsură individuale

## ■ INTERFAȚĂ UNIVERSALĂ

Schimb de date bidirecțional  
Posibilitatea conectării unui scanner de coduri de bare precum și a unor senzori de temperatură și umiditate, Bluetooth/USB: apăasă - printează

## ■ PRIETENOS CU UTILIZATORUL

Economisiți timp prin eliminarea necesității reconectării cablurilor de măsură și eliminați erorile de conectare prin codarea cablurilor

## ■ FUNCȚIA APASĂ - PRINTEAZĂ

Transmiterea valorii măsurate prin Bluetooth/USB după efectuarea măsurătorii

## ■ UTILIZARE UNIVERSALĂ

Facilitatea măsurării și testării mulțumită gamei largi de accesorii și bateriei reîncărcabile inclusă

## ■ GESTIONAREA MODERNĂ A DATELOR

Gestionarea completă a datelor, în combinație cu software-ul orientat către utilizator, asigură informații despre client, măsurători, secvențe de testare, generare de rapoarte și multe altele

## ■ SECVENȚE DE TESTARE

Pregătirea secvențelor de testare individuale pentru testarea rapidă și fiabilă a mașinilor și sistemelor electrice

## ■ CARCASĂ REZISTENTĂ

Carcasă rezistentă la șocuri mecanice, compactă cu posibilitate de montare pe un cărucior pentru transport facil

# MULTIFUNCȚIONAL



## SISTEME ELECTRICE

TESTARE SIGURĂ, FĂRĂ RECONNECTARE CONSUMATOARE DE TIMP

- Măsurarea rezistenței circuitului și a rezistenței buclei de defect, fără declanșarea dispozitivelor de protecție RCD tip A și B
- Măsurarea rezistenței conductoarelor de protecție (împământare) și echipotențializare, utilizând un curent de 200 mA și reversarea automată a polarității
- Măsurarea rezistenței de izolație, prin aplicarea tensiunii în rampă
- Testarea RCD-urilor, tipurile A, AC, F, B, B+, EV, MI și G/R, precum și a SRCD și PRCD
- Testarea combinată a RCD-urilor prin aplicarea curentului în rampă, determinarea timpului și a curentului de declanșare

## SISTEME INDUSTRIALE

TESTARE SIGURĂ, CATEGORIA DE MĂSURARE CAT IV

- Măsurarea rezistenței circuitului și a rezistenței buclei de defect, prin aplicarea unei tensiuni de valoare ridicată de până la 690 V AC / 800 V DC, fără declanșarea dispozitivelor de protecție RCD tip A și B
- Măsurarea rezistenței conductoarelor de protecție (împământare) și echipotențializare, utilizând un curent de 25 A
- Testarea dispozitivelor de monitorizare a curentului rezidual (RCM)
- Măsurarea curentului de scurgere și a curentului diferențial
- Măsurarea temperaturii și umidității

## TABLOURI DE DISTRIBUȚIE

TESTARE SIGURĂ, PRIN APLICAREA UNEI TENSIUNI AC : 2.5 kV, 500 VA

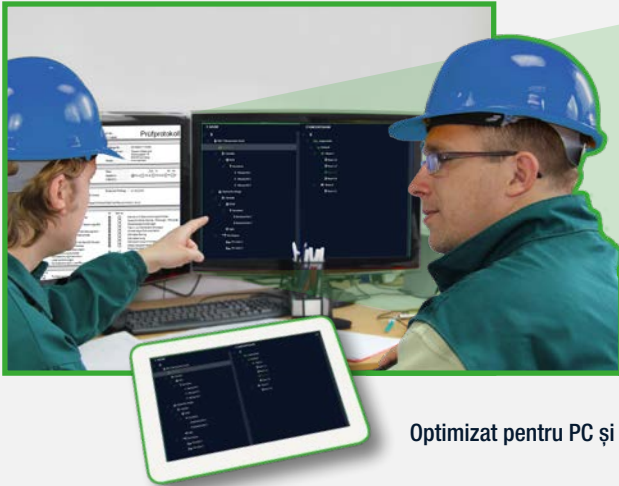
- Concept privind siguranța în exploatare, conform DIN EN 50191 și EN 61557-14, cu lampă indicatoare, buton de oprire de urgență și contact cu cheie
- Tensiune/curent de test ajustabile
- Durată de testare și timp de creștere (rampă) ajustabile
- Curent de scurgere (de atingere) prin intermediul unei sarcini de 2 kΩ
- Măsurarea tensiunii reziduale
- Mod de control puls, pentru diagnosticare rapidă



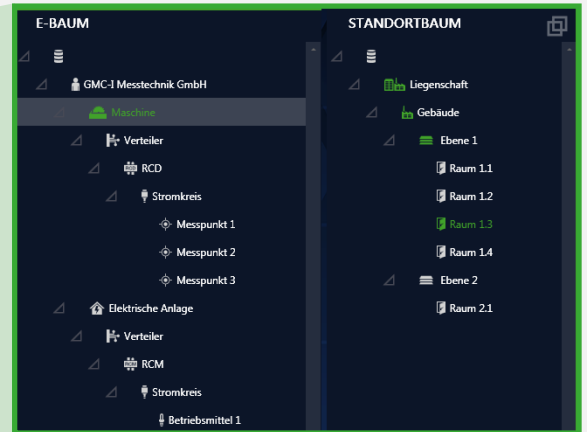
# SOFTWARE

SOFTWARE, BAZAT PE MICROSOFT WINDOWS, CU FUNCȚIONALITATE STOCARE ÎN BAZĂ DE DATE

- Crearea flexibilă a structurilor sistemelor măsurate cu referință la locația de măsură
- PROFISCAN – liste de coduri de bare individuale pentru documentare
- Crearea de secvențe de test definite de utilizator
- Optimizat pentru operarea prin Touch Mouse
- Funcție Apasă - Printează



Optimizat pentru PC și tablete Windows



## CENTRALE FOTOVOLTAICE ȘI EOLIENE

TESTARE SIGURĂ ÎN SISTEME AC/DC

- Măsurarea tensiunii (fără sarcină, Uoc) 1000 V AC/DC
- Măsurarea rezistenței conductoarelor de protecție (impământare) și echipotențializare, utilizând un curent de 200 mA sau 25 A și reversarea automată a polarității
- Măsurarea rezistenței circuitului și a rezistenței buclei de defect, cu aplicarea unei tensiuni de valoare ridicată de până la 690 V AC / 800 V DC, fără declanșare RCD tip A și B
- Măsurarea curentului de scurtcircuit I<sub>sc</sub>, utilizând un comutator
- Măsurarea rezistenței de izolație, prin aplicarea tensiunii în rampă
- Testarea răspunsului varistorului utilizând curent de test variabil

În funcție de model, pot fi necesare accesorii opționale.



## GENERATOARE

TESTAREA SIGURĂ A SISTEMELOR ÎN SCHEMĂ IT ȘI A DISPOZITIVELOR IMD

- Testarea sistemelor în schemă IT, cu tensiune de până la 690 V
- Testarea dispozitivelor de monitorizare a izolației (IMD) cu tensiune de până la 690 V
- Testarea RCD-urilor de tip B, timp și curent de declanșare, tensiune până la 440 V
- Evaluarea caracteristicii de răspuns a IMD-urilor prin secvență de măsurare manuală sau automată
- Măsurarea derivei nulului
- Măsurarea impedanței interne a sistemului prin aplicarea unui curent de test
- Măsurarea rezistențelor de valori mici, prin aplicarea unui curent de 200 mA și reversarea automată a polarității





## E-MOBILITY

TESTAREA SIGURĂ PRIN E-ADAPTER

- Testarea RCD-urilor tip EV (vehicule electrice) - curent continuu rezidual, rampă continuu crescătoare, timp de declanșare, curent de declanșare
- Secvență de testare integrabilă pentru simularea vehiculelor (CP), cablurilor (PP) și erorilor care pot apărea la stațiile sau posturile de încărcare
- Măsurarea rezistenței circuitului și a rezistenței buclei de defect, cu aplicarea unei tensiuni de valoare ridicată de până la 690 V AC / 800 V DC, fără declanșare RCD tip A și B
- Măsurarea rezistențelor de valori mici, prin aplicarea unui curent de 200 mA și reversarea automată a polarității
- Măsurarea rezistenței de izolație

**GMC INSTRUMENTS**

 **GOSSEN METRAWATT**  
 **CAMILLE BAUER**

GMC-I Messtechnik GmbH  
Südwestpark 15 ■ 90449 Nürnberg ■ Germany  
Telefon: +49 911 8602-999 ■ Fax: +49 911 8602-125

[www.gossenmetrawatt.com](http://www.gossenmetrawatt.com) ■ [export@gossenmetrawatt.com](mailto:export@gossenmetrawatt.com)



Scanați acest cod QR pentru mai multe informații despre gama PROFITEST.