

- VDE 0413 part 4 / EN 61557-1 / -4 szerinti kézi-műszer
- Nagy méréstartomány: 0.01 Ω... 1999 kΩ
- Mérőkábel ellenállásának nullázása
- A zavaró feszültségek kijelzése
- Túlfeszültség elleni védelem a mérőtűskékre véletlenszerűen kerülő hálózati feszültség esetén
- Kompakt, tartós kivitel, szervizcélra és laboratóriumi használatra egyaránt alkalmas.
- IP 65-ös mechanikai védelem

## Nagyon egyszerű kezelés

A mérőkábel ellenállását kompenzáló funkciónak köszönhetően gyakorlatilag bármilyen hosszú mérőkábel használható. A mérés polaritása felcserélhető, és mindkét mérés eredménye eltárolásra kerül a készülék memóriájába, így később azok összehasonlíthatók.

A mérőkábel ellenállásának kompenzációjához a készülék a mérőkábel ellenállását a memóriájában tárolja, és minden mérési eredményből annak értékét levonja. Ez az érték mindaddig a memóriában marad (a készülék kikapcsolása után is), amíg újabb nullázás nem történik. A mérőkábel ellenállása max. 3.5 Ω lehet.

## Védelem kezelési hiba ellen

A készülék túlfeszültség levezető elemei 500 V feszültségig védik a készüléket a tűnkre meneteltől.

## Figyelmeztető jelzés zavaró feszültség esetén

Ha a készülék mérőcsúcsaira zavaró feszültség kerül, annak jelenlétét hangjelzés kíséretében egy piros LED kigyulladás jelez. Ezzel együtt a kijelzőn megjelenik a zavaró feszültség értéke is.

## Műszaki adatok

- Méréstartományok
  - 10 Ω (Lo-Ω), felbontás: 0,01 Ω
  - 100, 2000 Ω, felbontás: 0,1... 1 Ω
  - 20, 200, 2000 kΩ, felbontás: 0,01... 1 kΩ
- Pontosság: ±(1.5% a mér értékre vonatkoztatva + 4 digit) 20°C-on
- Méréáram:
  - 10 Ω (Lo-Ω) tartomány: 200 mA
  - 100 Ω tartomány: 20 mA
  - többi tartomány: 1 μA... 20 mA
- Kapocsfeszültség: >4 V
- Kijelzés
  - 3½-digites LCD 10 mm magas karakterekkel, háttér-világítással
  - Túlvezérlés jelzése: **OL** üzenet a kijelzőn
  - Telep állapot jelzése: két szegmens a kijelzőn
- Külső feszültség jelzése
  - Kb. 15V-nál nagyobb külső feszültségek jelzése: egy piros LED villog és a V szimbólum, és ezzel együtt a feszültség numerikus értéke - AC feszültség esetén a ~ szimbólummal együtt - megjelenik a kijelzőn.
  - 15 és 400 V között a készülék szaggatott figyelmeztető hangjelzést ad.
- Környezeti hőmérséklet
- Referencia hőmérséklet: 20°C
- Tárolási hőmérséklet: -10... 70°C
- Működési hőmérséklet: -10... 50°C
- Táplálás: 9V-os telep, IEC 6 LR 61 AIMn
- Automatikus kikapcsolás 20 s után, ha a kezelőszerveket nem működtették
- Érintésvédelem
  - Biztonsági osztály: II, IEC 61010-1 szerint
  - Vizsgáló feszültség: 3.2 kV
  - Mérési kategória: CAT II 600 V, CAT III 300 V
  - Túlfeszültség elleni védelem: 400V-ig automatikusan visszaálló félvezető biztosító, 400V-tól 500V-ig biztosító betét, mely csak a gyártónál cserélhető.
- Elektromágneses kompatibilitás (EMC)
  - Interferencia kibocsátás: EN 61326-1:2006 class B szerint
  - Interferencia elnyomás: EN 61326-1:2006 szerint
- Mechanikai kivitel
  - Tokozás: ütészálló ABS törhetetlen kijelző takaró fedéllel
  - Mechanikai védelem: tokozás IP 65
  - Méret / súly: 60 x 230 x 40 mm / kb. 180 g (teleppel)
- Készülékkel szállított tartozékok
  - 1 db. dugaszolható mérőkábel
  - 1 db. 9 voltos telep, IEC 6 LR61
  - 1 db. használati útmutató

- Vonatkozó szabványok: IEC 61010-1, DIN EN 61010-1, VDE 0411, EN 61557-1 / -4 /, VDE 0413 Part 4 Part 1, EN 60529, VDE 0470-1. DIN EN 61326-1, VDE 0843-20-1

## Külön rendelhető tartozékok

- **Mérőkábel kábeldobon, TR25**  
25 m mérőkábel dob, a kábelvégeken banándugóval



- **Mérőkábel kábeldobon, TR50**  
50 m mérőkábel műanyag dob. A mérőkábel belső vége kivezetve a kábeldobon található csatlakozóra, másik vége banándugóval ellátva. Tároláshoz a kábeldob tengelye és fogantyúja leszerelhető.

## Rendelési adatok

Megnevezés	Típus	Rendelési kód
Kisellenállásmérő teszter	METRAOHM413	M630A
Mérőkábel kábeldobon, 25 m	TR25	GTZ3303000R0001
Mérőkábel kábeldobon, 50 m	TR50	GTY1040014E34

## GMC-I Gossen-Metrawatt GmbH

Thomas-Mann-Str. 16-20, 90471 Nürnberg, Germany  
Phone: +49-(0)-911-8602-0 Fax: +49-(0)-911-8602-669  
www.gossenmetrawatt.com

Copyright ©, **RAPAS kft**, 2015

1184 Budapest, Üllői út 315.

Tel.: 06 1 294 2900

E-mail: [rapas@t-online.hu](mailto:rapas@t-online.hu) Internet: [www.rapas.hu](http://www.rapas.hu)

