

Az **ETCR3000** típusjelű készülék a legmodernebb mikroprocesszoros technikára épülő, hordozható kivitelű földelési ellenállásmérő. A készülék segítségével 3- és 2-vezetékes mérési elrendezésben mérhetünk földelési ellenállásmérést, miközben a készülék kompenzálja a mérőkábelek ellenállását. A készülék nagy zavarelnyomása nagy pontosságot, stabilitást és megbízhatóságot biztosít a mérésekhez.

A készülék nagyméretű kék háttérrel megvilágított, és a digitális kijelzés mellett analóg kijelzéssel is rendelkező LCD kijelzője könnyű és megbízható leolvasást biztosít még rosszul megvilágított környezet esetén is. Az analóg kijelzés jó tájékoztatást nyújt a mért érték változásai irányáról. A digitális kijelzés mellett a készülék alkalmas a mért értékek memóriába történő tárolására is, erre 400 memóriahely áll rendelkezésre. a készülékkel szállított szoftverrel lehetőség van valós-idejű mérésekre, dinamikus kijelzésre, minimum, maximum és átlagérték kijelzésekre, továbbá riasztási szintek beállítására. A szoftver lehetőséget ad a mért értékek archiválására, azok analizálására, mérési jegyzőkönyv nyomtatására, stb.



## Méréstartományok és pontosság (Referencia értékek: 23°C ± 5°C □ <75% RH)

Mérési funkció	Méréstartomány	Pontosság	Felbontás
Földelési ellenállásmérés	0.01 Ω... 20 Ω	±1% MÉ ±3 digit, (segédelektroda ellenállása 100 Ω ±5%, feszültség a földhöz képest <10 V)	0.01 Ω
	0.1 Ω... 200 Ω		0.1 Ω
	1 Ω... 2000 Ω		1 Ω
Feszültségmérés a földhöz képest	0... 600 V AC	±1% MÉ ±3 digit	1 V

## Műszaki adatok

- Funkciók: földelési ellenállásmérés, feszültségmérés a földhöz képest, kis-ellenállásmérés
- Mérési módok: 3- és 2-vezetékes mérési elrendezésben
- Mérési elv:
  - Földelési ellenállásmérés: áramgenerátoros mérés, mérőáram max. 3 mA, 820 Hz
  - Feszültség a földhöz képest: egyenirányítós AC feszültségmérés, max. 600 V AC
- Kijelzési mód: átlagérték, minimum, maximum. 4-digites nagyméretű LCD, kék háttérrel
- Mérőkábelek ellenállásának kompenzációja: kompenzálja a csatlakozási hibákból és átmeneti ellenállásokból, valamint a mérőkábel ellenállása okozta mérési hibát.
- Mérés folyik jelzés: mérés alatt villogó LED, az LCD-n lefelé számlálás
- LCD: méretek 128\*75 mm, kijelzési terület 124\*67 mm
- Háttérvilágítás: be-kikapcsolható kék háttérvilágítás
- Mérési sebesség: feszültség: kb. 3 mérés/s, földelési ellenállás kb. 5 mérés/s
- RS232 Interfész: szoftveres mérés, tárolt adatok PC-re történő áttöltése, mentése és nyomtatása. Műszerrel szállított 1.5 m hosszú RS232 csatlakozó kábel
- Memória kapacitás: 400 mérési eredmény tárolása, "FULL" ikon a kijelzőn, ha a memória megtelt
- Adatkimerevítés: a mért értékek befagyasztása a kijelzőn "HOLD" ikon a kijelzőn
- Adatolvasás jelzése: "READ" ikon a kijelzőn
- Túlvezérlés jelzése: "OL" ikon a kijelzőn
- Riasztási funkció: a beállított határérték túlhaladása esetén szaggatott hallatszik. Ha a telepfeszültség kb. 7.8 V alá esik, a kijelzőn villogó telep szimbólum jelenik meg.
- Táplálás: DC 9 V (Zi-Mn telep R14S 6\*1.5V, folytonos működés esetén kb. 300 óra élettartam)
- Fogyasztás: háttérvilágítás: max. 25 mA, készenléti üzemmód: max. 25 mA (háttérvilágítás kikapcsolva!) mérés: max. 70 mA (háttérvilágítás kikapcsolva!)
- Méretetek:
  - Műszer (hosszú\*széles\*magas): 215\*190\*95 mm
  - Mérőkábelek: piros 20 m, sárga 10 m és zöld 5 m
  - Tesztelő kábelek (2): piros és zöld, 1.6 m
  - Segéd (mérő-) szondák: 2 db. Ø10\*150 mm
- Súly: műszer: 1.443 kg (telepekkel), mérőkábelek: 847 g, mérőszondák (2 db.): 468 g, hordtáska: 915 g
- Működési hőmérséklet: -10... 40°C, <80% RH
- Tárolási hőmérséklet: -20... 60°C, <70% RH
- Túlterhelés védelem: földelési ellenállásmérésnél: E-P és E-C között AC 280V/3 sec
- Szigetelési ellenállás: >10 MΩ (a belső áramkör és a ház külső része között 500 V)
- Vizsgáló feszültség: AC 3700V/rms (a belső áramkör és a ház külső része között)
- Vonatkozó szabványok és előírások: IEC61010-1, IEC1010-2-31, IEC61557-1,5, IEC60529(IP54), Pollution etc. 2, CAT III 300V

