



A GEO416 földelési ellenállásmérő egy új fejlesztés eredménye, amit kifejezetten ipari mérésekre terveztek. A készülék a 3-szondával történő mérés mellett alkalmas 2 szondával történő mérésekre is, ami igen fontos lakó környezetben történő mérésekre, ahol egyébként a 3-szondás mérés nem valósítható meg. A készülék széles méréstartománnyal rendelkezik (50 kOhm), a nagyfrekvenciás mérőáram pedig nagymértékben csökkenti a zavaró jelek hatását. A készülékekkel 4-szondás elrendezésében talaj vezetőképesség-mérés is végezhető, ami különösen fontos új földelések kialakításának meghatározásában.

A képernyőn megjeleníthető HELP nagymértékben segítségére lehet a mérést végző személynek.

A készülék a mért értékeket a belső memóriájában tudja tárolni, a készülékhez tartozó Windows-alapú szoftver, és az optikailag leválasztott USB-kábel segítségével az adatok áttölthetők PC-re.

Funkciók

- 3-vezetékes földelési ellenállásmérés
- 2-vezetékes földelési ellenállásmérés
- 4-vezetékes fajtárgy talajellenállás-mérés

- Nagy mérési tartomány (50 kOhm)

- Zavaró feszültség mérése
- A mérőkábelek ellenállásának automatikus kinullázása
- Memória a mért értékek tárolásához
- Optikai/USB PC interfész

Vonatkozó szabványok

- EN 61557-5 Földelési ellenállás mérése
- EN 61326 EMC szabvány
- EN 61010-032, EN 61010-1,

MŰSZAKI ADATOK

Pontosság megadása: \pm (% Mért Érték + digitek száma), 23°C 5°C ; <60 RH mellett

2-, és 3-szondás földelési-ellenállás mérés

| Méréstartomány (Ω) | Felbontás (Ω) | Pontosság |
|--------------------|---------------|---|
| 0.01... 19.99 | 0.01 | $\pm(2.5 \text{ MÉ} \pm 2 \text{ digit})$ |
| 20.0... 199.9 | 0.1 | |
| 200... 1999 | 1 | |
| 2.00... 19.99 k | 0.01 k | |
| 20.0... 49.9 k | 0.1 k | |

Mérőáram: $\leq 12 \text{ mAAC}$
 Nyitott kapcsok feszültsége: $\leq 25 \text{ V ACeff}$
 Mérőfrekvencia: 77.5 Hz $\pm 1 \text{ Hz}$
 Rszonda: $\leq 50 \text{ k}\Omega$

Talaj vezetőképesség mérése (ρ) 4-szondás módszerrel


| Méréstartomány (Ω) | Felbontás (Ω) | Pontosság |
|--------------------|---------------|---|
| 0.06... 19.99 | 0.01 | $\pm(2.5 \text{ MÉ} \pm \pm \text{ digit})$ |
| 20.0... 199.9 | 0.1 | |
| 200... 1999 | 1 | |
| 2.00... 19.99 k | 0.01 k | |
| 20.0... 199.9 k | 0.1 k | |
| 0.20... 3.15 M | 0.01 M | |

Mérőáram: $\leq 12 \text{ mAAC}$
 Nyitott kapcsok feszültsége: $\leq 25 \text{ V ACeff}$
 Mérőfrekvencia: 77.5 Hz $\pm 1 \text{ Hz}$
 Rszonda: $\leq 50 \text{ k}\Omega$
 Szondák távolsága: 1... 10 m

Zajfeszültség mérése

| Méréstartomány (V) | Felbontás (V) | Pontosság |
|--------------------|---------------|---|
| 460 | 1 | $\pm(2.0 \text{ MÉ} \pm 2 \text{ digit})$ |

Általános műszaki adatok

- Kijelző: háttérvilágításos LCD, 73x65 mm látható területtel
- Memória: 999 tárolóhely
- Soros Interfész: RS-232 /USB
- Táplálás: 6x1.5 V LR6-AA-AM3-MN 1500 telep
- Telepfeszültség alacsony jelzés:  szimbólum a kijelzőn
- Telep élettartam: kb. 500 mérés
- Méretek: 222 (magas) x 162 (széles) x 57 (mély) mm
- Súly (telepekkel): kb. 1 kg.
- Referencia hőmérséklet: 23°C 5°C
- Működési hőmérséklet: 0... +40°C, <80% RH
- Tárolási hőmérséklet: -10 60°C, <80% RH
- Készülékre vonatkozó szabványok: IEC / EN61010-1
- Tartozékokra vonatkozó szabványok: IEC / EN61010-031
- Gyártmánytípusra vonatkozó szabványok: IEC / EN61557-1, IEC / EN61557-5
- Szigetelés: kettős szigetelés
- Szennyezési fokozat: 2
- Túlfeszültség kategória: CAT III 240 V a földhöz képest, 415 V a bemenetek között
- Használati magasság: max. 2000 m
- EMC: EN61326-1(1998) + A1(1999)

A készülék megfelel az Európai Kiszűrésű Direktívák 72/23/CEE (LVD) és EMC 2004/108/CE előírásainak

Készülékkel szállított tartozékok



Használati útmutató

ISO9000
CALIBRATION
CERTIFICATE

ISO9000 kalibrációs
jegyzőkönyv



BORSA2000
Puha hordtáska a készülék
és tartozékai számára



COC4-UK
Krokodil-csipesz készlet (fekete, pi-
ros, zöld, kék)
Méréstartomány: 20A / 1000V
Mérési kategória: CAT III 1000V
Max. nyílás: 2.3 cm
Banánhüvely: Ø4 mm



KITERRNE
Földelési ellenállásmérő készlet: 4
mérőkábel + 4 fém mérőszonda
Szonda hossza: 25 cm
Kék kábel hossza: 25 m
Piros kábel hossza: 20 m
Zöld/fekete kábel hossza: 4.5 m
Mérési kategória: CAT III 600V
Banándugó: Ø4 mm

Külön rendelhető tartozékok



1066-IECN
Csatlakozó banándugó bővítéséhez
4mm in / out
Mérési tartomány: 36A / 1000V
Mérési kategória: CAT III 600V / CAT
II 1000V
Teljes hosszúság: 5.6cm
Bemeneti / kimeneti banán: Ø 4 mm



YABAT0003000
Tölthető telepek
Méret: AA
Típus: Ni-MH
Névleges feszültség: 1,2 V
Teljesítmény: min 2000mAh



YABAT0004001
Teleptöltő
Táplálás: 110-240 VAC, 50 / 60Hz
Dugasz típusa: C
Támogatott elemek: AA e AAA Ni-Cd /
NiMH
Aljzat akkumulátorokhoz: 6x AA / AAA



TOPVIEW2006
Jegyzőkönyv készítő szoftver



1066-IECR
Csatlakozó banándugó bővítéséhez
4mm in / out
Mérési tartomány: 36A / 1000V
Mérési kategória: CAT III 600V / CAT
II 1000V
Teljes hosszúság: 5.6cm
Bemeneti / kimeneti banán: Ø 4 mm



SP-0400



VA500
Kemény hordtáska a műászer és
tartozékai számára



BORSA2051
Kétrekeszers puha hordtáska