

TM25R



- Távközlési tornyok földelési ellenállásának méréséhez
- Minimalizálja a szomszédos tornyok hatását még akkor is, ha a Guard kábel használatban van
- Mérőfrekvencia: 25 kHz
- Földelési ellenállásmérés: 300 Ω-ig
- Az induktív összetevők automatikus kompenzálása
- Automatikus áramnyomatás
- USB és távvezérlő interfész
- Beépített memória és nyomtató
- LFP (LiFePO4) tölthető telepes táplálás, egy biztonságosabb, megbízhatóbb és hosszabb élettartamú telep

A távközlési tornyok földelési ellenállásának mérése komplex probléma, mivel a tornyok általában Guard kábelekkel elektromosan össze vannak kötve. Mivel a szomszédos tornyok hatással vannak a mérésre, ezért hagyományos mérőműszerek esetén a Guard kábelt meg kell bontani a méréshez.

Nagyfrekvenciás mérőáramot használva a TM25R minimalizálja ezt a hatást biztonságos és megbízható mérést biztosítva a Guard kábel megbontása nélkül.

Figyelembe véve, hogy a villámlás egy impulzus jellegű hatás, ahol az energia nagyfrekvenciás összetevőkben van jelen, ez a mérés sokkal jobb eredményt ad a villámvédelmi rendszer valóságos földelési ellenállásának értékéről.

A TM25R-t egy egy könnyen kezelhető alkalmazást futtató Android táblagéppel összekapcsolva lehetőség van a mérés távvezérlésére, megtakarítva ezzel időt és a mérést sokkal komfortosabbá téve.

További előny a GPS koordináták használhatósága (opció), valamint fotók és kiegészítő hangfelvételek készíthetők minden egyes mérésről, amelyek aztán egy nagyon professzionális mérési jegyzőkönyv elkészítését teszik lehetővé.



Tölthető telep (LiFePO4)

- **Várható élettartam:** 2000 töltési/kisütési ciklus (átlag).
- **Kis önkisülési áram:** használaton kívül a kisülési áram sokkal kisebb, mint más telepeknél,
- **Biztonság:** Más telepekhez viszonyítva az LFP telepek hőmérsékleti és kémiai stabilitása jelentősen jobb.

MŰSZAKI ADATOK

- Mérőáram: 20 mA, automatikus.
- Méréstartomány: 0-300 Ω
- Mérőfrekvencia: 25 kHz
- Induktív összetevők kompenzációja: beépített kondenzátorokkal, max kapacitás 4.2 μF, felbontás 10 nF
- Mérési pontosság: ± 2.5 % a mértékre vonatkoztatva ± 1 digit.
- Segéd-mérőelektrodák földelési ellenállása: max. 2000 Ω (áram és feszültség elektroda)
- Kijelző: alfanumerikus LCD
- Beépített memória: NVRAM memória max. 2000 mérési érték tárolásához
- Egyedi tulajdonságok:
 - Beépített nyomtató jegyzőkönyv helyszíni nyomtatásához
 - Android alkalmazás távvezérléshez
- Soros interfész: USB és távvezérlő interfész Android táblagéphez
- Táplálás: tölthető telep 12 V folyamatos mérés min 2 óra), vagy 100-240 V AC, 50/60 Hz hálózat (teleptöltéshez is)
- Működési hőmérséklet: -5... 50°C
- Tárolási hőmérséklet: -15... 65°C
- Relatív nedvesség: max. 95% RH lecsapódás nélkül
- Méretek / súly: 340 x 295 x 152 mm / kb. 4.9 kg
- Készülékkel szállított tartozékok (súly kb. 16.5 kg)
 - 4 db. Mérőszonda 0.5 m, réz borítással
 - 1 db. Mérőszonda kihúzó
 - 1 db. 70 m-es árnyékolt mérőkábel
 - 1 db. 50 m-es árnyékolt mérőkábel
 - 1 db. 30 m-es árnyékolt mérőkábel
 - 1 db. adapter az áramszondához
 - 1 db. Teleptöltő kábel
 - 1 db. Kábel ismeretlen elektródához (torony) való csatlakozáshoz
 - 1 db. USB kábel
- Használati útmutató
- Műanyag hordtáska a tartozékaihoz

TENTECH CORPORATION

7330 NW 66th ST, Miami, FL 33166
Phone: +1 305 938 0389 / Fax: +1 786 401 7165
sales@tentech.com

Copyright © Tentech/RAPAS kft, 2016

RAPAS kft

1184 Budapest, Üllői út 315.
Tel.: 06 1 294 2900, E-mail: rapas@t-online.hu Internet: www.rapas.hu

25R

Technical specifications

MEASUREMENT RANGES

0 - 300 Ω .

OPERATION FREQUENCY

25,000 Hz.

TEST CURRENT

20 mA automatic.

INDUCTIVE COMPONENT COMPENSATION

Through bank of capacitors integrated to the equipment.
Maximum capacity: 4.2 μ F.
Resolution: 10 nF.

MEASUREMENT ACCURACY

\pm 2.5 % of reading \pm 1 digit.

DISPLAY

Alphanumeric display (LCD).

MAX. EARTH RESISTANCE OF AUXILIARY RODS

2,000 Ω (current rod).
2,000 Ω (voltage rod).

BUILT-IN MEMORY

It allows for the storage of 2,000 tests readings in its internal NVRAM memory.

BUILT-IN PRINTER

For a printed register document of measured values.

INTERFACE

USB and remote interface.

Android App

Software for remote control via a tablet.

POWER SUPPLY

Internal or external rechargeable battery, 12 V. Internal battery autonomy: at least 2 hours.

BATTERY CHARGER

For 100 - 240 V~ 50/60 Hz.

OPERATING TEMPERATURE

23°F to 122°F (-5°C to 50°C).

STORAGE TEMPERATURE

5°F to 149°F (-15°C to 65°C).

HUMIDITY

Up to 95% RH (non condensing).

EQUIPMENT WEIGHT

Approx. 10.8 lb (4.9 kg).

DIMENSION

13.39" x 11.62" x 5.98" (340 x 295 x 152 mm).

ACCESSORIES WEIGHT

Approx. 36.38 lb (16.5 kg).

ACCESSORIES

4- 1.64 ft (0.5 meters) Long steel core rods with copper coating.
1- Rod extractor.
1- 229.66 ft (70 meters) Shielded cable.
1- 164.04 ft (50 meters) Shielded cable.
1- 98.52 ft (30 meters) Cable to current rod.
1- 229.66 ft (70 meters) Cable to auxiliary potential rod.
1- 164.04 ft (50 meters) Cable to auxiliary potential rod.
1- Cable adapter for current electrode.
1- External battery cable.
1- Cable for connection to the unknown electrode (Tower).
1- USB Cable.
1- Case to carry accessories.
1- Operating handbook.