

- Szigetelési ellenállásmérés 500 V... 10 kV DC feszültséggel
 - Méréstartomány 10 TOhm-ig
 - Programozható időzítő 1 s... 30 perc
 - PI, DAR, DD mérési funkciók
- Szigetelési ellenállásmérés emelkedő vizsgáló feszültséggel
 - Átütésvizsgálat max. 10 kV DC feszültséggel
 - DC/AC feszültségmérés 600 V-ig
 - Mérendő objektum kapacitásának mérése
 - Mérendő objektum automatikus kisütése a mérés végén
 - GUARD csatlakozás a kúszóáramok hatásának megszüntetésére
 - Háttérvilágított pont-mátrix LCD
 - Belső memória a mért értékek tárolásához
 - Eltárolt mért értékek visszahívása a kijelzőre
 - RS-232 és USB interfész PC-hez történő csatlakozáshoz
 - Tölthető telepek



Elektromos műszaki adatok

Pontosság megadása: \pm (% mért érték + utolsó helyiértékű számjegyek száma) -10... 30°C, 40%... 60% RH mellett

Szigetelési ellenállásmérés		
Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
120 kΩ... 999 kΩ	1 kΩ	$\pm(5.0\% \text{ MÉ} + 3 \text{ digit})$
1.00 MΩ... 9.99 MΩ	0.01 MΩ	
10.0 MΩ... 99.9 MΩ	0.1 MΩ	
100 MΩ... 999 MΩ	1 MΩ	
1.00 GΩ... 9.99 GΩ	0.01 GΩ	
10.0 GΩ... 99.9 GΩ	0.1 GΩ	
100 GΩ... 999 GΩ	1 GΩ	
1.00 TΩ... 10.00 TΩ	0.01 TΩ	$\pm(15.0\% \text{ MÉ} + 3 \text{ digit})$
<ul style="list-style-type: none"> • A szigetelési ellenállás értékét az $RFS = 1G\Omega \cdot U_{test} [V]$ összefüggés adja • Névleges mérőfeszültség: 500 V... 10 kV DC • Névleges mérőáram: $>1 \text{ mA}$ • Rövidrezárási áram: $5 \text{ mA} \pm 10\%$ • A vizsgált objektum kisütése a mérés végén. 		
Mérőfeszültség	Felbontás	Pontosság
0... 9999V	1 V	$\pm(3.0\% \text{ MÉ} + 3 \text{ V})$
$> 10 \text{ kV}$	0.1 kV	$\pm 3.0\% \text{ MÉ}$
<ul style="list-style-type: none"> • Névleges mérőfeszültség: 500... 10kV DC, 25V-os lépésekben programozható • Kimeneti teljesítmény: max. 10 W 		
Mérőáram	Felbontás	Pontosság
0.00 9.99 nA	0.01 nA	$\pm(5.0\% \text{ MÉ} + 0.05 \text{ nA})$
10.0... 99.9 nA	0.1 nA	
100... 999 nA	1 nA	
1.00... 9.99 μA	0.01 μA	
10.0... 9.99 μA	0.1 μA	
100... 999 μA	1 μA	
1.00... 5.50 mA	0.01 mA	
Szűrő opciók	Maximum áram 50 Hz-nél (mArms)	
Fil0	1.5	
Fil1	2.5	
Fil2	4.5	
Fil3	5	

DAR, PI, DD mérése		
Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
0.01... 9.99	0.01	$\pm(5.0\% \text{ MÉ} + 2 \text{ digit})$
10.0... 100.0	0.1	$\pm 5.0\% \text{ MÉ}$
<ul style="list-style-type: none"> • Méréstartomány kapacitás DD ellenőrzéshez: 5 nF... 50 μF 		
Szigetelési ellenállásmérés növekvő mérőfeszültséggel		
Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
2000... 9999 V	1 V	$\pm(3.0\% \text{ MÉ} + 3 \text{ V})$
$>10 \text{ kV}$	0.1 kV	$\pm 3.0\% \text{ MÉ}$
<ul style="list-style-type: none"> • Névleges mérőfeszültség: 2000... 10 kV DC, 125V-os lépésekben programozható 		
Átütés vizsgálat DC feszültséggel		
Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
500... 9999 V	1 V	$\pm(3.0\% \text{ MÉ} + 3 \text{ V})$
$>10 \text{ kV}$	0.1 kV	$\pm 3.0\% \text{ MÉ}$
Kisütő áram tartománya	Felbontás	Pontosság
0.000... 0.009 mA	0.001 mA	$\pm(3.0\% \text{ MÉ} + 3 \text{ digit})$
0.01... 5.50 mA	0.01mA	$\pm 3.0\% \text{ MÉ}$
<ul style="list-style-type: none"> • Névleges mérőfeszültség: 500... 10 kV DC, 25V-os lépésekben programozható • Mérőfeszültség pontossága: -0 / +10% + 20V 		
AC/DC feszültség mérése		
Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
0... 600V	1 V	$\pm(3.0\% \text{ MÉ} + 4 \text{ V})$
Kimeneti impedancia: $3M\Omega \pm 10\%$		
Feszültség frekvenciája	Felbontás	Pontosság
0 e 45.0... 65.0 Hz	0.1 Hz	$\pm 0.2 \text{ Hz}$
<ul style="list-style-type: none"> • Frekvencia 0... 45 Hz között és 65 Hz felett: tájékoztató jellegű 		
Kapacitásmérés		
Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
0.0... 99.9 nF	0.1 nF	$\pm(5.0\% \text{ MÉ} + 2 \text{ digit})$
100... 999 nF	1 nF	
1.00... 50.0 μF	0.01 μF	
<ul style="list-style-type: none"> • A kapacitás értékének definíciója: $CFS = 10 \mu F \cdot U_{test} [kV]$ 		

Általános műszaki adatok

- Kijelző: háttérvilágított pont-mátrix LCD (160x116 képpont)
- Memória: max. 1000 mért érték tárolása
- Interfészek: soros optikailag leválasztott RS232 (2400, 4800, 9600, 19200 baud, 1, N)
- USB, B szabvány szerinti, 115000 baud
- Táplálás: külső: 90-260 V AC, 45-65 Hz, 60 VA, belső 6x1.2V IEC LR20 NiMH tölthető telep
- Telep kimerülés jelzése: telep szimbólum a kijelzőn
- Működés egy töltéssel: kb. 4 óra (folyamatos mérés 10 kV-tal)
- A mért objektum automatikus kisütése a mérés végén 425 Ω \pm 10% értékű ellenálláson
- Referencia hőmérséklet: 10... 30°C; 40... 60% RH
- Működési hőmérséklet: 10... 50°C
- Maximum relatív nedvesség: <90% RH
- Tárolási hőmérséklet: -20... 70°C, <90% RH
- Méretek: 360 (hosszú) x 330 (széles) x 160 (magas) mm
- Súly: 5.5. kg
- Vonatkozó szabványok: IEC/EN61010-1, IEC/EN61557-2
- Tartozékokra vonatkozó szabványok: IEC/EN61010-031
- Kettős szigetelés
- Védettségi fokozat: 2
- Mechanikai védelem: IP44 (lezárt tetővel)
- Túlfeszültség kategória: CAT IV 600V a földhöz képest, max. 600 V a bemenetek között
- Használati magasság: max. 2000 m

Készülékkel szállított tartozékok

- Mérőkábel (piros) 10 kV, 2 m
- 10 kV-ra szigetelt kábel, 2 m, 2 db.
- 10 kV-ra szigetelt krokodil csipesz, 2 db.
- Guard kábel
- Krokodil csipesz a Guard kábelhez
- Hálózati tápkábel
- USB kábel
- RS-232 kábel
- Windows szoftver TeraView
- Tölthető telepek 1.2V NiMH LR20, 6 db.
- Használati útmutató
- ISO9000 kalibrációs nyilatkozat

HT ITALIA srl

Via Righi 126 - 48018 Faenza (RA)- Italy
Tel: +39-0546-621002 - Fax: +39-0546-621144
Email: export@htitalia.it - web: <http://www.htitalia.com>

RAPAS kft

1184 Budapest, Üllői út 315.
Tel.: 06 1 294 2900 Fax: 06 1 294 5837
Email: rapas@t-online.hu Internet: www.rapas.hu