



A HT210 egy automatikus méréshatár-váltással rendelkező kompakt digitális multiméter alapvető elektromos paraméterek mérésére. Mérési funkciók: AC/DC feszültség és áram, ellenállás, folytonosság, dióda teszt, frekvencia, kapacitás és hőmérséklet mérése „K”-típusú hőelemmel. A készülék megfelel az IEC/EN 61010-1 biztonsági szabvány vonatkozó előírásainak, kettős szigeteléssel rendelkezik és besorolása CAT III 600V.

A nagyméretű, háttér-világításos LCD kényelmes leolvasást biztosít, a 7-állású forgókapcsolóval a mérési funkciók állíthatók be. Egyéb funkciók: mért érték kimerevítés és relatív mérés.

Az automatikus kikapcsolás akkor lép működésbe, ha a kezelőszerveket legalább 30 percig nem használták.

### Funkciók

- AC/DC feszültségmérés
- Ellenállásmérés
- Hangjelzéses folytonosság teszt
- Dióda teszt
- Kapacitás
- Frekvencia
- Kitöltési tényező
- Hőmérsékletmérés „K”-típusú hőelemmel
- Mért érték kimerevítés (HOLD)
- RELatív mód
- Automatikus méréshatár váltás
- LCD háttérvilágítás
- Automatikus kikapcsolás

### Műszaki adatok

Pontosság megadása:  $\pm\%$  a mért értékre + a legkisebb helyértékű digitek száma) Referencia feltételek: 18... 28°C, <70% RH

#### DC feszültségmérés (automatikus méréshatár-váltás)

- Méréstartomány / felbontás / pontosság  
4.000 V / 0.001 V /  $\pm(1.2\%$  MÉ + 2 digit)  
40.00 V / 0.01 V /  $\pm(1.2\%$  MÉ + 2 digit)  
400.0 V / 0.1 V /  $\pm(1.2\%$  MÉ + 2 digit)  
600 V / 1 V /  $\pm(1.5\%$  MÉ + 2 digit)
- Túlterhelés-védelem: 600 V DC/ACrms
- Bemeneti impedancia: 7.8 M $\Omega$

#### AC feszültségmérés (automatikus méréshatár-váltás)

- Méréstartomány / felbontás / pontosság (50... 400 Hz)  
4.000 V / 0.001 V /  $\pm(1.2$  MÉ + 4 digit)  
40.00 V / 0.01 V /  $\pm(1.5$  MÉ + 3 digit)  
400.0 V / 0.1 V /  $\pm(1.5$  MÉ + 3 digit)  
600 V / 1 V /  $\pm(2.0$  MÉ + 4 digit)
- Túlterhelés-védelem: 600 V DC/ACrms
- Bemeneti impedancia: 7.8 M $\Omega$
- Frekvencia tartomány: 10 Hz... 10 kHz
- Érzékenység: 15 mVrms

#### Ellenállásmérés (automatikus méréshatár-váltás)

- Méréstartomány / felbontás / pontosság  
400.0  $\Omega$  / 0.1  $\Omega$  /  $\pm(1.2$  MÉ + 4 digit)  
4.000 k $\Omega$  / 0.001 k $\Omega$  /  $\pm(1.0$  MÉ + 2 digit)  
40.00 k $\Omega$  / 0.01 k $\Omega$  /  $\pm(1.2$  MÉ + 2 digit)  
400.0 k $\Omega$  / 0.1 k $\Omega$  /  $\pm(1.2$  MÉ + 2 digit)  
4.000 M $\Omega$  / 0.001 M $\Omega$  /  $\pm(2.0$  MÉ + 3 digit)  
40.00 M $\Omega$  / 0.01 M $\Omega$  /  $\pm(2.0$  MÉ + 3 digit)
- Túlterhelés-védelem: 250 V DC/ACrms

#### Dióda teszt

- Nyitóirányú feszültség mérése
- Felbontás / pontosság: 1 mV /  $\pm(10$  MÉ + 5 digit)
- Nyitott kapcsok feszültsége: kb. 1.5 V DC
- Túlterhelés-védelem: 250 V DC/ACrms

#### Folytonosság ellenőrzés

- Hangjelzés: R<150  $\Omega$
- Mérőáram: <0.3 mA
- Túlterhelés-védelem: 250 V DC/ACrms

#### Frekvenciamérés (automatikus méréshatár-váltás)

- Méréstartomány / felbontás / pontosság  
5.000 Hz / 0.001 Hz /  $\pm(1.5$  MÉ + 5 digit)  
50.00 Hz / 0.01 Hz /  $\pm(1.5$  MÉ + 5 digit)  
500.0 Hz / 0.1 Hz /  $\pm(1.5$  MÉ + 5 digit)  
5.000 kHz / 10 Hz /  $\pm(1.2$  MÉ + 3 digit)  
50.00 kHz / 10 Hz /  $\pm(1.2$  MÉ + 3 digit)  
500.0 kHz / 100 Hz /  $\pm(1.2$  MÉ + 3 digit)  
5.000 MHz / 1 kHz /  $\pm(1.5$  MÉ + 4 digit)  
10.00 MHz / 10 kHz /  $\pm(1.5$  MÉ + 4 digit)
- Érzékenység: 8 Vrms
- Túlterhelés-védelem: 250 V DC/ACrms

#### Kapacitásmérés (automatikus méréshatár-váltás)

- Méréstartomány / felbontás / pontosság  
40.00 nF / 0.01 nF /  $\pm(5.0$  MÉ + 7 digit)  
400.0 nF / 0.1 nF /  $\pm(5.0$  MÉ + 7 digit)  
4.000  $\mu$ F / 0.001  $\mu$ F /  $\pm(3.0$  MÉ + 5 digit)  
40.00  $\mu$ F / 0.01  $\mu$ F /  $\pm(3.0$  MÉ + 5 digit)  
100.0  $\mu$ F / 0.1  $\mu$ F /  $\pm(5.0$  MÉ + 5 digit)
- Túlterhelés-védelem: 250 V DC/ACrms

#### Hőmérsékletmérés „K”-típusú hőelemmel (automatikus méréshatár-váltás)

- Méréstartomány / felbontás / pontosság  
-20°C... 400°C / 0.1°C /  $\pm(3.0$  MÉ + 5°C)  
400°C... 760°C / 1°C /  $\pm(3.0$  MÉ + 5°C)  
-4°F... 752°F / 0.1°F /  $\pm(3.0$  MÉ + 9°F)  
752°F... 1400°F / 1°F /  $\pm(3.0$  MÉ + 9°F)
- Túlterhelés-védelem: 250 V DC/ACrms

#### RAPAS kft

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

#### 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

**MŰSZEREK**

## 4000-pontos digitális multiméter, HT210

### Általános adatok

- Kijelző
    - 3¼-digites LCD, 4000-pontos kijelzés, előjellel és tizedes ponttal
    - Automatikus polaritás jelzés
    - Háttérvilágítás
    - "OL" jelzés túlvezérléskor
  - Funkciók
    - HOLD (mért érték kimerevítés)
    - REL (relatív mérés)
    - AutoPowerOFF (automatikus kikapcsolás 30 perc után, ha a kezelőszerveket nem működtették)
  - Táplálás: 1x9V-os telep, NEDA 1604 IEC 6F22
  - Telepkimerülés jelzése: telep szimbólum a kijelzőn
  - Működési hőmérsékleti tartomány: 0... 50°C, <70% RH
  - Tárolási hőmérsékleti tartomány: -20... 60°C, <80% RH (telep kivéve)
  - Használati magasság: max. 2000 m
  - Szennyezési fokozat: 2
  - Kettős szigetelés
  - Méretek: 138 (magas) \* 68 (széles) \* 37 (mély) mm
- Súly (teleppel): kb. 210 g
  - Vonatkozó szabványok: LVD: IEC/EN 61010-1 CAT III 600V, EMC: EN60326

### Műszerrel szállított tartozékok

- KIT4000A: egy pár mérőkábel
- Adapter + gyöngy-kivitelű K-típusú hőelem
- Telep
- Hordtáska
- Használati útmutató

### Rendelhető tartozékok

- TK107: K-típusú hőelem levegő / gáz hőmérsékletének mérésére
- TK108: K-típusú hőelem keverékek hőmérsékletének mérésére
- TK109: K-típusú hőelem folyadékok hőmérsékletének mérésére
- TK110: K-típusú hőelem felületi hőmérséklet mérésére
- TK111: K-típusú hőelem felületi hőmérséklet mérésére 90°-ban hajlított véggel

### RAPAS kft

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

### 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