

OWON B35T Digitális Multiméter

LA PANTHERA KFT, 1047 BUDAPEST, VÁCI ÚT 19



1. Biztonsági előírások és óvintézkedések

- Mérési kategória: A készülék megfelel a CAT III 1000V és CAT IV 600V túlfeszültség-védelmi szabványoknak. Soha ne lépd túl a megengedett bemeneti határértékeket!
- Használat előtti ellenőrzés: Mindig vizsgálj meg a mérőszinórok szigetelését. Ha sérülést vagy szabadon lévő fémrészt láatsz, ne használd őket!
- Ismert feszültség tesztelése: A mérések megkezdése előtt ellenőrizd a multiméter működését egy ismert, biztonságos feszültségforráson (például egy új elemen).
- Biztosítékok: Hibás működés esetén kizárólag a gyárilag előírt gyorsműködésű biztosítékokat szabad használni (1A/250V és 20A/250V).
- Készülékház: Soha ne működtesd a multimétert levett elemtartó fedél nélkül vagy meglazult burkolattal!

2. A főbb funkciók áttekintése

- 3 az 1-ben eszköz: Digitális multiméter, valós idejű adatnaplózó (datalogger) és precíziós hőmérő.
- True RMS mérés: A beépített True RMS modul segítségével a nem szinuszos váltakozó áramú (AC) jelek torzításmentes, valós effektív értékét mutatja.
- Analóg sávdiaagram: A 6000 számlálós (count) fő kijelző alatt egy gyors mintavételezésű analóg skála látható a gyors jelváltozások azonnali kimutatásához.
- Automatikus kikapcsolás: Ha a készüléket 15 percig nem használod, automatikusan energiatakarékos üzemmódba lép. Ezt egy kettős gomb előzi meg.

3. Bluetooth kapcsolat és mobilalkalmazás

Az OWON B35T beépített Bluetooth modullal rendelkezik, amely lehetővé teszi az élő adatok átvitelét okoseszközökre.

1. Alkalmazás letöltése: Telepítsd az ingyenes "Multimeter" nevű alkalmazást az alkalmazásboltokból.
2. Bluetooth aktiválása: Kapcsold be a multimétert, majd nyomd meg és tartsd lenyomva a háttér világítás/Bluetooth gombot, amíg a Bluetooth ikon meg nem jelenik a kijelzőn.
3. Kapcsolódás: Indítsd el az alkalmazást a telefonodon, válaszd ki a keresés (Scan) opciót, majd kattints a listában megjelenő B35T eszközre.
4. Funkciók az alkalmazásban: Grafikonos trendanalízis, adatexportálás szabványos .CSV fájlba, valamint élőszavas érték-felolvasás funkció.

4. Mérési útmutató lépésről lépésre

Egyen- és váltakozó feszültség mérése (DC / AC Voltage)

1. Csatlakoztasd a fekete mérőszinórt a COM aljzatba, a vörös mérőszinórt pedig a VΩ aljzatba.
2. Forgasd a választótárcsát a feszültség (V) pozícióba.

3. A Select gomb megnyomásával válassz az egyenfeszültség (DC) és a váltakozó feszültség (AC) mód között.
4. Érintsd a mérőtűket a vizsgálandó áramköri pontokhoz. Figyelmeztetés: Soha ne lépd túl az 1000V DC vagy 750V AC értéket!

Ellenállás mérése (Resistance)

1. Fekete mérőzsinór a COM, vörös a V Ω aljzatba.
2. Állítsd a választótárcsát az Ω (Ohm) állásba.
3. A mérés előtt teljesen áramtalanítsd a vizsgált áramkört, és süsd ki a benne lévő kondenzátorokat a pontos eredmény és a műszer védelme érdekében.

Áramerősség mérése (DC / AC Current)

1. Kisebb áramok esetén (mA/ μ A) a vörös zsinórt a mA μ A aljzatba dugd. Nagy áramok mérésénél (max. 20A) a vörös zsinórt a 20A aljzatba helyezd. A fekete zsinór marad a COM aljzatban.
2. Válaszd ki a tárcsával a várható áramtartományt (A / mA / μ A).
3. Iktasd be a multimétert sorosan a megszakított áramkörbe. Figyelmeztetés: A 20A-es állásban a mérést maximum 10-15 másodpercig szabad fenntartani!

5. Műszaki adatok és mérési tartományok

Mérési funkció	Maximális tartomány	Legjobb felbontás	Alappontosság
Egyenfeszültség (DCV)	1000 V	0.1 mV	$\pm(0.5\% + 2 \text{ digit})$
Váltakozó feszültség (ACV)	750 V	0.1 mV	$\pm(0.8\% + 3 \text{ digit})$
Egyenáram (DCA)	20 A	0.01 μ A	$\pm(0.8\% + 2 \text{ digit})$
Váltakozó áram (ACA)	20 A	0.01 μ A	$\pm(1.5\% + 3 \text{ digit})$
Ellenállás (Ω)	60 M Ω	0.1 Ω	$\pm(0.8\% + 2 \text{ digit})$
Kapacitás (F)	4000 μ F	1 pF	$\pm(2.5\% + 3 \text{ digit})$
Frekvencia (Hz)	9.999 MHz	0.001 Hz	$\pm(0.08\% + 2 \text{ digit})$
Hőmérséklet ($^{\circ}$ C)	-50 $^{\circ}$ C és +400 $^{\circ}$ C	1 $^{\circ}$ C	$\pm(1.0\% + 3 \text{ digit})$