

GARANCIALEVÉL

1. Az által forgalmazott termékekre, az eladás napjától számítva: a Polgári Törvénykönyv rendelkezései alapján 24 hónap; a Kereskedelmi Törvénykönyv rendelkezései alapján 12 hónap garanciát ad. A garancia az anyaghibákra és a gyártási hibákra vonatkozik. Az egyéb, közvetett vagy közvetlen károkozásokért és meghibásodásokért, személyi sérülésekért vagy anyagi károkért nem vállalunk felelősséget.
2. A garancia nem vonatkozik a szakszerűtlen szerelés vagy használat, a túlterhelés, a használati útmutató előírásainak be nem tartása, nem megfelelő alkatrész vagy szerszám használata, illetéktelen személy beavatkozása, vagy nem megfelelő szállítási, illetve mechanikus sérülések miatt bekövetkezett károkra. Bizonyos termékeknél és alkatrészeiknél (például tartozékok, motorok, szénkefék, tömítő elemek és fűvókák stb.) a felhasználás során bekövetkező elhasználódást természetes kopásként kell kezelni, ezért ezekre a garancia nem vonatkozik.
3. A jótállási igény érvényesítéséhez igazolni kell a termék megvásárlását, valamint a garanciára való jogosultságot (a garancia ideje még nem járhat le), a reklamációt a vásárlás helyén kell bejelenteni. E célból, a reklamáció mielőbbi elintézése érdekében azt javasoljuk, hogy nyújtsa be a garancialevelet, melyen szerepel a gyártás és a vásárlás ideje, a gyártási szám (sorozatszám), az eladó bélyegzője és aláírása, illetve mutassa be a vásárlási bizonylatot (számlát stb.).
4. A reklamációt annál az eladónál kell bejelenteni ahol a terméket megvásárolta. A terméket komplett és összeszerelt állapotban kell megküldeni.
5. A garanciaidő a garanciális javítás időtartamával automatikusan meghosszabbodik. A reklamált terméket a hiba részletes leírásával, szabályszerűen becsomagolva (lehetőleg az e célból megőrzött eredeti csomagolásban), a mellékelt és kitöltött garancialevéllel, illetve egyéb, a vásárlást igazoló bizonylattal (számlával stb.) együtt küldje meg javításra.
6. A terméket a szervíz csak tiszta állapotban veszi át. Amennyiben a termék szennyezett, akkor a szervíz az átvételt megtagadhatja, vagy a tisztítás költségeit kiszámlázhatja a gép tulajdonosának.

Tel.: 06/40/900-800

Nyitvatartási idő:

Hétfő - péntek: 8:00-17:00

INTERNET: www.uni-max.hu

ertekezes@uni-max.hu

uni-max@multicom.hu

SZERVÍZ unitechnc.cz s.r.o.
Reklamační a servisní oddělení
Areál bývalého cukrovaru
Hlavní 29 (hala č. 3 uni-max)
277 45 Úžice Czech Republic

Reklamáció és szervíz: Magyarországi vevőink számára egy reklamációs gyűjtőhelyet üzemeltetünk, hogy minél jobban megkönnyítsük a reklamációs folyamatot. Az árut postán vagy a Trans-o-flex gyűjtőszolgálat segítségével lehet elküldeni a következő címre.

A csomagon jól látható módon tüntesse fel: Trans-o-flex Hungary Kft.

Európa str. 12 (BILK intermodal logistics center, L1 building)
H-1239 Budapest

Termék: EASY DIGITÁLIS MULTIMÉTER	
Típus: DT832	Gyártási szám (sorozatszám):
Gyártás időpontja:	Eladás időpontja, bélyegző, aláírás:
Javítási bejegyzések:	

www.uni-max.com

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ AZ EREDETI HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ FORDÍTÁSA

EASY DIGITÁLIS MULTIMÉTER



DT832

Tisztelt vásárló! Köszönjük, hogy megvásárolta az uni-max cég termékét!
Cégünk kész Önnek szolgáltatait felajánlani – a termék megvétele előtt, közben és után. Ha valamilyen kérdése, javaslata vagy ajánlata van, lépjen kapcsolatba üzletünkkel. Igyekszünk javaslatát mérlegelni és reagálni rá a lehetőségeink keretén belül.

A berendezés első használata ezen útmutató szerint jogi lépés, amellyel a felhasználó szabad akaratából megerősíti, hogy ezen útmutatót alaposan áttanulmányozta, teljesen megértette és megismerkedett minden kockázattal.

FIGYELEM! Ne kísérelje meg a berendezést működésbe hozni (ill. használni), amíg nem ismerkedett meg a teljes használati útmutatóval. Órizzze meg az útmutatót, később is szüksége lehet rá. Különös figyelmet fordítson a munkavédelmi utasításokra. A munkavédelmi utasítások figyelmen kívül hagyása vagy azok nem megfelelő végrehajtása, a gépkezelő vagy egyéb személyek sérüléséhez, gép- és munkadarab sérüléshez, valamint anyagi károkhoz vezethet. A gépen található figyelmeztető címkék utasításait feltétlenül tartsa be. Ezeket a címkéket ne szedje le és ügyeljen azok épségére is.

Az esetleges kommunikáció megkönnyítéséhez
írja ide a számla vagy vásárlási bizonylat számát.

LEÍRÁS

Kicsi és univerzális készülék. Jól leolvasható display LCD kijelző 15 × 48 mm, polaritás kijelző, üzemeltetési hőmérséklet 0° – 40° C, elemlemerülés kijelzés, tápellátás 2 db AAA elem (nem tartozék).
Méréshatárok: egyenfeszültség 200 mV, 2 000 mV, 20 V, 200 V és 600 V, váltakozó feszültség 200 V és 600 V, egyenáram 2 000 µA, 20 mA, 200 mA és 10 A, ellenállás 200 Ω, 2 000 Ω, 20 kΩ, 200 kΩ és 2 MΩ.
Kiegészítő funkciók: hangjelzés, diódateszt és tranzisztor teszt.
Az adapter és a mérőkábelek (csúcsokkal) a készülék tartozékai. Befoglaló méretek: 123 × 70 × 27 mm.

MŰSZAKI ADATOK

Tápellátás	3 V (2 db AAA elem)
Egyenfeszültség	200 mV – 600 V
Váltakozó feszültség	200 – 600 V
Egyenáram	2 000 µA – 10 A
Ellenállás	200 Ω – 2 MΩ
Hosszúság	123 mm
Szélesség	70 mm
Magasság	27 mm
Üzemi hőmérséklet	0° – 40°C
Tömeg, elemmel együtt	126 g

A szöveg, az ábrák és az adatok a nyomtatás idején érvényesek. Termékeink állandó fejlesztése miatt a műszaki adatok előzetes bejelentés nélkül is megváltozhatnak.

BIZTONSÁGI INTÉZKEDÉSEK

Az útmutatóban használt jelölések



Figyelem!
Sérülésveszélyre vagy anyagi kár kockázatára hívja fel a figyelmet.
Figyelmeztetés!
Sérülésveszély!

KARBANTARTÁS

- A készüléket tartsa tisztán. A berendezés mechanizmusába kerülő szennyeződések a berendezés károsodását okozhatják.
- A tisztításhoz ne használjon agresszív tisztítószerkeket és oldószereket.
- A műanyag részeket mosogatószeres vízbe mártott ruhával törölje meg.
- A nem használt berendezést lekonzerválva, száraz helyen tárolja, ahol nem fog rozsdásodni.

ELEM- ÉS BIZTOSÍTÓ CSERE

A biztosítót csak olyan esetekben kell kicserélni, ha a használati előírások megsértése miatt az kiolvad. Ha a kijelzőn megjelenik a „E” jel, akkor az elemeket ki kell cserélni.
Ha az elemeket (vagy a biztosítókat: 500 mA/600 V a mA kapocshoz és F10A/600) cserélni szeretné, akkor a készülék alján található két csavart csavarozza ki és vegye le a fedelet, majd a rossz elemeket (biztosítókat) cserélje ki. Az elemek esetében ügyeljen a helyes polarításra.

MEGSEMMISÍTÉS

A termék élettartamának a lejáratá után, a keletkező hulladék megsemmisítése során, az érvényes rendelkezésekkel összhangban kell eljárni. A termék fém és műanyag részekből áll, amelyek szétválogatás után újra feldolgozhatók.
1. A berendezést szerelje szét alkatrészeire.
2. Az alkatrészeket az anyagaik szerint válogassa szét (fém, gumi, műanyag, stb.).
A szétválogatott hulladékot adja le újrahasznosításra.
3. Elektromos hulladék (használt elektromos kéziszerszámok, villanymotorok, tápegységek, elektronika, akkumulátorok, elemek...).

A hulladékokra vonatkozó érvényes előírások szerint az elektromos hulladék veszélyes hulladék, amelynek megsemmisítése különleges eljárást igényel.
Az elektromos hulladékot tilos a háztartási hulladék közé kidobni.
A készülék leadható elektromos hulladék gyűjtőhelyeken is. A gyűjtőhelyekről információt a település polgármesteri hivatalában, vagy az interneten találhat.

FIGYELMEZTETÉS!

Ha meghibásodás történik, a készüléket küldje el az eladó címére, a javítás a lehető legrövidebb időn belül megtörténik. A hiba rövid leírása meggyorsítja a hiba beazonosítását és a javítást. A jótállási időn belül a berendezéshez csatolja a garancialevelet és a vásárlási bizonylatot is. A jótállási idő után is állunk rendelkezésére, és az esetleges javításokat kedvező áron elvégezzük.

A készülék védelme érdekében, a szállítás előtt a készüléket csomagolja be (lehetőleg az eredeti csomagolásába). Szállítás közbeni károsodásért nem vállalunk felelősséget és a szállító cégnél történő reklamációnál lényeges a csomagolás minősége és a sérülés elleni biztosítás.

Megjegyzés: a képek eltérhetnek a megvásárolt terméktől, ugyancsak eltérhet a tartozékok mennyisége és típusa is. Ez a fejlesztés következménye és az ilyen változások nem befolyásolják a termék működőképességét.

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

EGYEN ÉS VÁLTAKOZÓ FESZÜLTSG MÉRÉSE

1. A piros mérőkábelt csatlakoztassa a „VΩmA” aljzathoz, a fekete mérőkábelt a „COM” aljzathoz.
2. A méréstartomány kapcsolót fordítsa arra a (feszültség) méréshatárra, amit mérni kíván. Ha nem ismeri a mérendő feszültség értékét (nem tudja megbecsülni), akkor a kapcsolót a legnagyobb méréshatárra állítsa be, majd a mérés közben fokozatosan csökkentse a méréshatár beállítását.
3. A mérőcsúcsokkal érintse meg a mérendő pontokat.
4. A bekapcsolt készülék kijelzőjén megjelenik a mért érték és a polaritás is.

EGYENÁRAM MÉRÉSE

1. A piros mérőkábelt csatlakoztassa a „VΩmA” aljzathoz, a fekete mérőkábelt a „COM” aljzathoz.
2. A méréstartomány kapcsolót fordítsa arra az áram méréshatárra, amit mérni kíván (DCA).
3. A mérendő ágot meg kell bontani és a mérőkészüléket a kábelekkel sorba kell bekötni (árammérés).
4. A kijelzőn megjelenik az adott ágban folyó áram értéke.
5. A 10 A méréshatárt a lehető legrövidebb ideig használja. A mérőkábelen ne folyjon 10 másodpercnél hosszabb ideig áram (ezt követően várjon 15 percet a következő mérésig).

ELLENÁLLÁS MÉRÉSE

1. A piros mérőkábelt csatlakoztassa a „VΩmA” aljzathoz, a fekete mérőkábelt a „COM” aljzathoz..
2. A méréstartomány kapcsolót fordítsa arra a Ω mezőbe (arra a méréshatárra, amit mérni kíván).
3. Amikor ellenállást mér, akkor a mérendő készüléket előbb feszültségmentesítse, és a nagyobb kondenzátorokat süsse ki.
4. A mérőkábelt csatlakoztassa a mérendő ellenálláshoz.
A kijelzőn megjelenik az ellenállás értéke.

DIÓDA TESZT

1. A piros mérőkábelt csatlakoztassa a „VΩmA” aljzathoz, a fekete mérőkábelt a „COM” aljzathoz..
2. A méréstartomány kapcsolót fordítsa az „” jelre.
3. A piros mérőkábel csúcsát a dióda anódjához, a fekete mérőkábel csúcsát a dióda katódjához érintse hozzá.
4. A kijelzőn a feszültségesést olvashatja le (mV-ban). Fordított dióda esetén a kijelzőn „1” jel látható.

TRANZISZTOR MÉRÉS: hFE

1. A méréstartomány kapcsolót fordítsa arra a hFE jelre.
2. A tranzisztor mérő adaptert dugja a COM és a mA aljzatba (COM->COM és INPUT->mA).
3. Állapítsa meg a tranzisztor típusát: PNP vagy NPN és határozza meg a lábakat (emitter, bázis és kollektor).
A lábakat dugja az adapter megfelelő nyílásaiba.
4. A készülék a hFE megközelítő értékeit fogja mutatni (tesztelési feltételek: I=10 μ, UCE=2,8 V)

VEZETÉKSZAKADÁS TESZT

1. A piros mérőkábelt csatlakoztassa a „VΩmA” aljzathoz, a fekete mérőkábelt a „COM” aljzathoz..
2. A méréstartomány kapcsolót fordítsa az „” jelre.
3. A mérőkábelt csatlakoztassa a mérendő vezetékhez vagy áramkörhöz. Ha az ellenállás 30 Ω ± 20 Ω-nál alacsonyabb, akkor hangjelzés hallható.



Megjegyzés Kiegészítő információk



Használat előtt olvassa el az útmutatót!

! Általános utasítások

- A csomagoláshoz használt műanyag zacskók gyermekek és állatok számára veszélyesek lehetnek.
- Ismerkedjen meg a berendezéssel, annak a tartozékaival, a kezelésével és működtetésével, valamint a helytelen használatából eredő lehetséges kockázatokkal.
- Gondoskodjon arról, hogy a készülék minden felhasználója alaposan megismerkedjen a készülék kezelésével és működtetésével, valamint a helytelen használatából eredő lehetséges kockázatokkal.
- A gépen található figyelmeztető címkék utasításait be kell tartani. Ezeket a címkéket ne szedje le és ügyeljen azok épségére is.
A címkék sérülése vagy olvashatatlansága esetén rendeljen új címkét a gép szállítójától.
- A szerszámokat tartsa karban és tiszta állapotban.
- A fogantyúkat és a működtető elemeket tartsa tisztán, száraz állapotban, azokon olaj- vagy zsírfoltok nem lehetnek.
- Ne engedje, hogy a berendezéshez állatok, gyerekek és illetéktelen személyek férjenek hozzá.
- A berendezést ne használja a rendeltetésétől eltérő célokra.
- Ne dolgozzon a géppel, amennyiben alkohol vagy kábítószer hatása alatt áll.
- Ha szédül, beteg vagy rosszul van, akkor ne dolgozzon a géppel.
- Javításhoz és karbantartáshoz csak eredeti pótalkatrészeket használjon.
- A gyártó által nem engedélyezett és javasolt készülékek vagy tartozékok használata balesetet okozhat.
- Mindig az adott munkának megfelelő készüléket és szerszámot használjon. Ne terhelje túl a gépet és tartozékait, illetve ne használja olyan munkákhoz, amelyek nagyobb teljesítményű berendezést igényelnek.
- Ne terhelje túl a berendezést. A munkát úgy tervezze meg, hogy a gép túlterhelés nélkül, optimális munkálási sebességgel működhessen. A túlterhelés miatt bekövetkezett gépsérülésekre és meghibásodásokra a garancia nem vonatkozik.
- A berendezést óvja a túl magas hőmérséklettől és a közvetlen napsütéstől.
- A készülék nem alkalmas víz alatti vagy nedves környezetben végzett munkákhoz.
- Ha a gépet hosszabb ideig nem használja, száraz, gyermekektől elzárt helyen tárolja.

! Elemről táplált készülékek

- Amennyiben a készüléket hosszabb ideig nem használja, akkor abból az elemet vegye ki. Az elemből kiszivárgó folyadék a készülékben kárt okozhat.

! Finommechanika

- A készüléket satuba fogni tilos.
- A készüléket óvja az ütésektől és a leeséstől

! Komplettség

- Ne használja a gépet, amíg azt a jelen útmutató szerint nem szerelte teljesen össze.



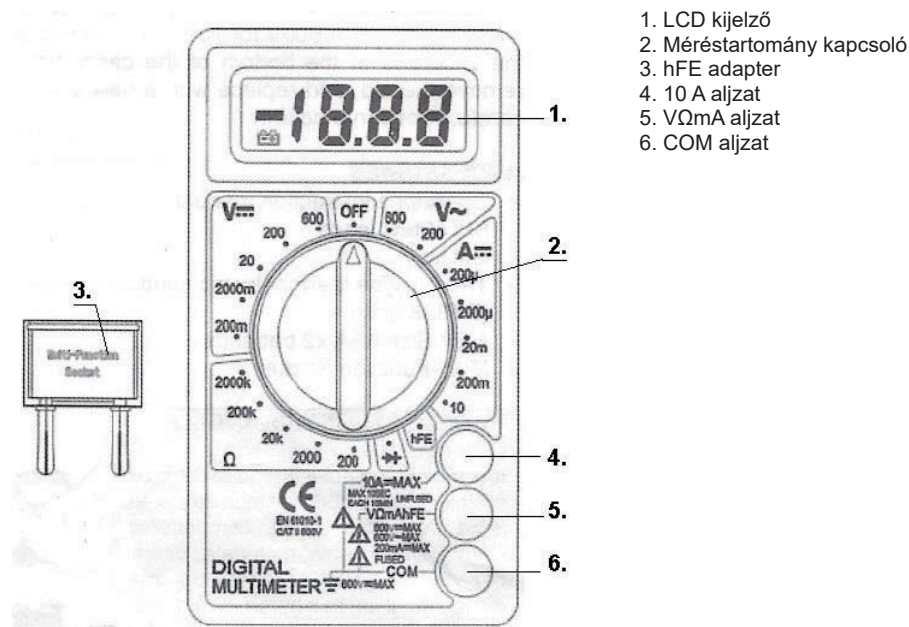
Figyelmeztetés

Az áramütések és a személyi sérülések, valamint a mérőkészülék vagy a mért eszköz, berendezés stb. meghibásodásának megelőzése érdekében a következőket tartsa be.

- A készülék használatba vétele előtt ellenőrizze le a készülék házát. A készüléket ne használja, ha a ház sérült vagy nincs a helyén (illetve a készülék valamely része le van szerelve). A ház nem lehet repedés vagy anyaghiány (pl. lyuk). Az aljzatok szigetelése nem lehet sérült.
- A mérőkábeleket ellenőrizze le, a szigetelés nem lehet sérült, a fém részek nem látszhatnak ki. Ellenőrizze le a mérőkábelek szakadásmentességét.
- A készülékkel ne mérjen olyan feszültséget, amely meghaladja a készülék méréstartományát, a méréstartományánál magasabb feszültséget ne csatlakoztasson a készülékre.
A méréstartomány és a mértékegység megválasztó forgó kapcsoló azon a méréshatáron álljon, amely megfelel a mérendő mértékegységnek. Mérés közben ezt a kapcsolót ne fordítsa el, ellenkező esetben a készülék meghibásodhat.
- Amennyiben a készülékkel egyenfeszültség esetén 60 V-nál, vagy váltakozó feszültség esetén 30 V-nál magasabb feszültséget kíván mérni, akkor legyen óvatos, mert a magasabb feszültség áramütést okozhat.

- Ügyeljen a mérésnek megfelelő aljzatok, kapcsok, funkciók és méréstartományok használatára.
- A készüléket ne használja magas környezeti hőmérsékletű helyen, nedves helyen, robbanásveszélyes és tűzveszélyes környezetben, vagy erős mágneses terek közelében. Ha a mérési hely nagyon párás vagy nedves, akkor a készülékben zárlat keletkezhet.
- A mérőkábeleket mérés közben kizárólag csak a szigetelt részen szabad megfogni.
- Amint a kijelzőn megjelenik a aaa jel, akkor az elemeket cserélje ki. Amennyiben a készülékben lemerültek az elemek, akkor a mérés nem lesz pontos, illetve a rossz mérés miatt akár áramütés is érheti.
- A készülék házának a leszerelése előtt a mérőkábeleket húzza ki, az elemeket vegye ki.
- A készülék javításához kizárólag csak a meghibásodott alkatrészrel teljesen azonos paraméterű alkatrészt szabad használni.
- A készülék áramkörein tilos bármilyen változtatást végrehajtani, ellenkező esetben a készülék meghibásodhat vagy áramütést okozhat.
- A készülék külső felületét száraz ruhával törölje meg, a makacs szennyeződések enyhén benedvesített ruhával lehet letörölni. A készüléket karcoló vagy oldószereket tartalmazó készítményekkel tisztítani tilos.
- A készülékkel csak fedett helyen, beltérben mérjen.
- Ha a készüléket nem használja, akkor azt kapcsolja ki, ha hosszabb ideig nem kívánja használni, akkor az elemeket is vegye ki. Rendszeresen ellenőrizze le az elem töltöttségét illetve az elemek állapotát, mert azokból egy idő után kifolyhat az elektrolit. Amikor az elektrolit kifolyását észleli, akkor az elemeket azonnal cserélje ki. Az elektrolit a készülék meghibásodását okozhatja.

HASZNÁLAT



Megjegyzés A kijelzőn a „HV” felirat azt jelzi ki, hogy a feszültség 250 V AC/DC felett van.

EGYENFESZÜLTSG

MÉRÉSHATÁR	FELBONTÁS	PONTOSSÁG
200 mV	100 µV	± (a mért érték 0,5 %-a + 3D)
2 000 mV	1 mV	± (a mért érték 0,8 %-a + 5D)
20 V	10 mV	± (a mért érték 0,5 %-a + 5D)
200 V	100 mV	
600 V	1 V	

TÚLTERHELÉS ELLENI VÉDELEM: 220 V rms AC (200 mV tartományhoz) és 600 V DC vagy 600 V rms az összes tartományhoz.

VÁLTAKOZÓ FESZÜLTSG

MÉRÉSHATÁR	FELBONTÁS	PONTOSSÁG
200 V	100 mV	± (a mért érték 2,0 %-a + 10D)
600 V	1 V	

VÁLASZIDŐ: átlagos válaszidő, szinuszgörbe kalibrált effektív érték.
FREKVENCIA TARTOMÁNY: 45 Hz ~ 450 Hz
TÚLTERHELÉS ELLENI VÉDELEM: 600 V DC vagy 600 V minden méréshatárnál.

VEZETÉK SZAKADÁS

MÉRÉSHATÁR	LEÍRÁS
	A beépített hangjelzés megszólal, ha az ellenállás kisebb, mint 30 ± 20Ω

TÚLTERHELÉS ELLENI VÉDELEM: maximum 15 másodperc 220 V (rms) feszültségnél.

EGYENÁRAM

MÉRÉSHATÁR	FELBONTÁS	PONTOSSÁG
200 µA	100 µA	± (a mért érték 1,8 %-a + 2D)
2 000 µA	1 µA	± (a mért érték 2,0 %-a + 2D)
20 mA	10 µA	
200 mA	100 µA	
10 A	10 mA	± (a mért érték 2,0 %-a + 10D)

TÚLTERHELÉS ELLENI VÉDELEM: Biztosító: 0,5 A/250 V és 10 A/250 V,
FESZÜLTSGESÉS MÉRÉS: 200 mV

ELLENÁLLÁS

MÉRÉSHATÁR	FELBONTÁS	PONTOSSÁG
200 Ω	0,1 Ω	± (a mért érték 1,0 %-a + 10D)
2 000 Ω	1 Ω	± (a mért érték 1,0 %-a + 4D)
20 kΩ	10 Ω	
200 kΩ	100 Ω	
2 000 kΩ	1 kΩ	

SZAKADT ÁRAMKÖR MAXIMÁLIS FESZÜLTSG: 3 V.
TÚLTERHELÉS ELLENI VÉDELEM: maximum 15 másodperc 220 V (rms) feszültségnél.