



**HESTORE.HU**

elektronikai alkatrész áruház

**EN:** This Datasheet is presented by the manufacturer.

Please visit our website for pricing and availability at [www.hestore.hu](http://www.hestore.hu).

EN: Ezt az adatlapot a gyártó mutatja be.

Kérjük, látogasson el weboldalunkra az árak és a rendelkezésre állás érdekében [www.hestore.hu](http://www.hestore.hu).

---

2. oldal

# UT511 modell KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

---

3. oldal

UT511 modell: HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

CÍM	OLDAL
Bevezetés	5.
Kicsomagolni a mérőt	5.
Biztonsági információk	5.
Nemzetközi elektromos szimbólumok	7
Akkumulátorkímélő (alvó üzemmód)	8.
Akkumulátor jelzése	8.

A mérőszerkezet	9.
Kijelző	10.
Főbb funkciók	12.
<b>Mérési művelet</b>	15
A. Feszültségek mérése	15
B. A szigetelési ellenállás mérése	16.
a) Folyamatos mérés	17.
b) Időzített mérés	18.
c) Polarizációs index (PI) mérése	18.
d) Hasonlítsa össze a függvényt	19.
C. Alacsony ellenállás mérése	20

1

---

**4. oldal**

**UT511 modell: HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ**

CÍM	OLDAL
A hálózati adapter használata	21
<b>Karbantartás</b>	22.
A. Általános szolgálat	22.
B. Az akkumulátor cseréje	22.
<b>Specifikációk</b>	24.
Biztonság és megfelelések	24.
Fizikai specifikációk	24.
Általános Specifikációk	25
Feature Summary	25
Részletes pontossági előírások	26.
A. Feszültségmérés	26.
B. Szigetelési ellenállás mérése	26.
C. Alacsony ellenállás mérése	27.

2

---

**5. oldal**

**UT511 modell: HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ**

asztal	Cím	Oldal
1.	Ellenőrzés kicsomagolása	5.
2.	Nemzetközi elektromos szimbólumok	7
3.	Akkumulátor jelzése	8.
4.	A mérő elülső része	9.
5.	Mérőoldali leírás	10.
6.	Megjelenítés megjelenítése	11.
7.	Kulcsleírás	12.

6. oldal

## UT511 modell: HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Ábra	Cím	Oldal
1.	A mérő elülső szerkezete	9.
2.	A mérő oldalsó szerkezete	10.
3.	A kijelző	10.
4.	Feszültségmérés	15
5.	Szigetelési ellenállás mérése	16.
6.	Alacsony ellenállásmérés	20
7.	A hálózati adapter használata	21
8.	Az elem cseréje	23.

4

7. oldal

## UT511 modell: HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

**Bevezetés**

Uni-Trend Model UT511 szigetelési ellenállás tesztelő (a továbbiakban: „A mérő”) kézi hangszer elsősorban ellenállás / szigetelés készítésére terveztek ellenállásmérés.

**Kicsomagolni a mérőt**

A mérő a következő elemeket tartalmazza:

1. táblázat: Kicsomagolás ellenőrzése

Tétel	Leírás	Mennyiség
1	Magyar Kezelési kézikönyv	1 db
2	Egy dugós tesztvezeték egy aligátorhoz	2 db

**Biztonsági információk**

Ez a mérő megfelel az IEC61010 biztonsági szabványoknak mérési követelmény: 2. szennyezési fokozatban, túlfeszültség kategória (CAT. III 600V, CAT.II 1000V) és kettős szigetelés.

II. KAT: Helyi szint, készülék, Hordozható berendezések stb., kisebb átmeneti feszültségű túlfeszültségekkel, mint MACSKA. III

III. Kategória: Elosztási szint, fix telepítés, kisebbekkel átmeneti túlfeszültségek, mint a CAT. IV

A mérőt csak a használati útmutatóban meghatározottak szerint használja,

- |    |  |         |
|----|--|---------|
| 3  | Két dugó tesztvezeték vezet az egyikhez aligátor   | 1 db    |
| 4  | 1,5 V-os akkumulátor (R14 vagy LR14)               | 8 darab |
| 5. | Eszköztár  | 1 db    |
| 6. | Tápegység (opcionálisan, felár ellenében elérhető) | 1 db    |

Kérjük, ha hiányzik vagy sérülést észlel azonnal lépjen kapcsolatba a kereskedővel.

ellenkező esetben a Meter által biztosított védelem lehet károsodott.

**A veszély** azonosítja a feltételeket és a fellépéseket veszély (ek) a felhasználóra nézve.  
**A figyelmeztetés az** áramütés elkerülését jelzi.  
**A Vigyázat** azonosítja az esetleges feltételeket és műveleteket károsíthatja a mérőt és pontosan elvégezhető mérés.

5.

## 8. oldal

UT511 modell: HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

A mérőeszközön használt nemzetközi elektromos szimbólumok ebben a kezelési kézikönyvben a 4 ~ 5.

### Veszély

A műszer használata olyan kézikönyvben, amelyet nem határoz meg a gyártó károsíthatja a biztonsági jellemzőket / a berendezés által biztosított védelem. Olvassa el a használat előtt gondosan kövesse a biztonsági tudnivalókat vagy a műszer szervizelésére.

- 1 Ne használjon 1000 VDC-nél vagy 750 V-nál nagyobb feszültséget.
- 1 Ne használja a mérőt robbanó gáz közelében, gőz vagy por.
- 1 Ne használja a mérőt nedves környezetben.
- 1 A mérővezetékek használatakor tartsa meg az ábrákat távol a vezető érintkezőktől. Tartsd meg alakok a vezetéken lévő ujjvédők mögött.
- 1 Ne használja a mérőt alkatrészekkel vagy fedéllel eltávolítva.
- 1 A szigetelés mérésekor ne lépjen kapcsolatba a tesztelt áramkörrel.

6.

### Figyelem

- 1 Ne használja a mérőt, ha sérült vagy fém része ki van téve. Keressen repedéseket vagy hiányokat műanyag.
- 1 Legyen óvatos, amikor 30V effektív érték felett, 42V AC effektív és 60V DC. Az ilyen feszültségek a sokkveszély.
- 1 Utána ürítse ki a tesztelt áramkör teljes terhelését nagyfeszültség mérése.
- 1 Ne cserélje az elemet, amikor a mérő be van kapcsolva nedves környezet.
- 1 Helyezze a tesztvezetéseket a megfelelő bemeneti csatlakozásokra. Győződjön meg arról, hogy az összes tesztvezeték megfelelően van-e rögzítve csatlakozik a mérő bemeneti termináljaihoz. Győződjön meg róla, hogy a mérő ki van kapcsolva az elemtartó rekesz kinyitása.

### Vigyázat

- 1 Ellenállási tesztek végrehajtásakor távolítsa el mindent a mérendő áramkör teljesítménye és lemeríteni az összes energiát.

## 9. oldal

UT511 modell: HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

- 1 A mérő szervizelésékor csak ugyanazt használja modellszám vagy azonos elektromos tesztvezetékek és hálózati adapter specifikációi.
- 1 Ne használja a mérőt, ha az akkumulátor jelzőfénye világít () az elem lemerült állapotát mutatja. Vesz tegye ki az akkumulátort a mérőórából, ha nem használja hosszú ideje.
- 1 Ne használja és ne tárolja a mérőt egy magas hőmérséklet, páratartalom, robbanékony, gyúlékony és erős mágneses terület. A Meter teljesítménye lehet megnedvesedés után romlik.
- 1 Puha ruhát és enyhe mosószerrel kell tisztítani a Mérő felületének tisztításához, amikor szervizelés. Súroló és oldószer nem lehet

### Nemzetközi elektromos szimbólumok

Nemzetközi szimbólumok a mérőn és ebben a kézikönyvben a 2. táblázatban ismertetjük.

2. táblázat: Nemzetközi elektromos szimbólumok

Áramütés veszélye  
 Dupla vagy megerősített szigetelés.  
 DC mérés  
 AC mérés  
 Földelés  
 Lásd: Kézikönyv  
 Üres a beépített akkumulátor

---

**10. oldal**

**UT511 modell: HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ**

**Akkumulátorkímélő (alvó üzemmód)**

A mérő alvó üzemmódba lép, és a kijelzőt üresen hagyja ha nincs gombnyomás 15 percig. Ez kész van az akkumulátor energiatakarékossága érdekében. A Meter kijön Alvó üzemmód, amikor az **ON / OFF** gombot kétszer megnyomják.

A 15 perces időzítő minden szigetelés során le van tiltva ellenállásmérés. Az időtartam kezdődik bármely mérést követően azonnal.

**Akkumulátor jelzése**

A kijelző felső részén egy akkumulátor jelző látható bal sarok. A 3. táblázat alatt található a magyarázat:

3. táblázat: Az akkumulátor jelzése

**Akkumulátor Az akkumulátor feszültsége  
Indikátor**

8,5 V vagy kevesebb. Ez azt jelenti, hogy az akkumulátor van üres, ne használja a mérőt, mert az nem képes garantálja a pontosságot.

8,6 V ~ 9,0 V. Ez azt jelenti, hogy az akkumulátor majdnem lemerült üres, az elem cseréje szükséges.

A pontosság nem lesz hatással.

9,1 V ~ 10,2 V

10,3 V vagy több

8.

---

**11. oldal**

**UT511 modell: HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ**

**A mérőszerkezet**

Az 1. ábra és a 4. táblázat alatt a mérő elülső része látható felépítése és leírása

4. táblázat: A mérő elülső része

1	LCD	12.	Teszt gomb
2	Görgető gomb	13.	Step Button
3	Vésmegálló	14.	Adattároló gomb.
4	Adatok Törölje a Kijelző háttérvilágítása Gomb,	15.	Data Recall gomb
5.	Le gomb	16.	Görgető gomb
6.	Be / Ki gomb	17.	Fel gomb
7	Hasonlítsa össze a gombot	18.	VONAL: Ellenállás bemeneti terminál
8.	Szigetelési ellenállás Gomb	19.	COM: Feszültségbemenet terminál
9.	Feszültségek mérés Gomb	20.	FÖLD: Ellenállás bemeneti terminál

1. ábra: A mérő elülső szerkezete

- |                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 10. Időzítő gomb.                  | 21. V: Feszültségbemenet terminál |
| 11. Alacsony ellenállás mérés Gomb | 22. Vizsgálati vezeték            |

9.

---

## 12. oldal

### UT511 modell: HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

A 2. ábra és az 5. táblázat alatt a mérő oldala látható felépítése és leírása

#### Kijelző

A 6. táblázat és a 3. ábra a kijelzőt írja le.

2. ábra A mérő oldalsó szerkezete (oldalnézet)

5. táblázat: Mérőoldali leírás

- |   |  |
|---|--|
| 1 | Biztonsági redőny                      |
| 2 | Hálózati adapter bemeneti csatlakozója |

3. ábra Kijelző

10.

---

## 13. oldal

### UT511 modell: HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

6. táblázat: A kijelző leírása

Szám	Jelentése	Szám	Jelentése
1	Az egyenfeszültség mutatója	12.	Az adatok visszahívása be van kapcsolva
2	Az adattár tele van	13.	A polarizációs index mutatója
3	Az elszámolás mutatója	14	Egység szimbólumok
4	Az AC feszültség mutatója	15	A folyamatjelző be van kapcsolva
5.	Az időzítő mutatója	16.	Hasonlítsa össze a funkcióbérletet
6.	Lépés szimbólum	17.	Analóg oszlopdiaagram
7	Jelzi a kiválasztott sikeres / sikertelen összehasonlítást érték	18.	Áramütés veszélye
8.	Negatív olvasásra utal	19.	A funkció összehasonlítása sikertelen
9.	1. időzítő szimbólum	20	Jelző a hálózati adapterhez
10.	2. időzítő szimbólum	21	Az akkumulátor élettartamának jelzője
11.	Az adattár be van kapcsolva		

## UT511 modell: HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

## Főbb funkciók

7. táblázat: A kulcs leírása

<b>BE KI</b>	Kapcsolja be vagy ki a mérőt, nyomja meg és tartsa a gombot 1 másodpercig a mérő elforgatásához tovább.	I Szigetelési ellenállás mérés alatt mód: nyomja meg az egyik feszültség kiválasztásához hatótávolság.
<b>EGYÉRTELMŰ</b>	Tárolt adatok törléséhez nyomja meg az 1. gombot SEC a kijelző be- és kikapcsolásához háttérvilágítás.	I Terhelés alatt: nyomja meg a visszahíváshoz az előző tárolt érték.
<b>MENTÉS</b>	Nyomja meg az aktuális mérés tárolásához érték. A tárolt elemek maximális száma az olvasás 18. Amikor a tárolt olvasmányok a memória megtelt, a Mérő TELJESet mutat és hagyja abba a tárolást. Nyomja meg a <b>CLEAR</b> egyértelmű a tárolt értéket az következő mérési érték.	I Szigetelési ellenállás mérés alatt mód: nyomja meg az egyik feszültség kiválasztásához tartomány lefelé. I Terhelés alatt: nyomja meg a visszahíváshoz a következő tárolt érték.
<b>BETÖLTÉS</b>	I Nyomja meg egyszer az első tárolás előhívásához érték. I Nyomja meg ismét a Kilépés funkcióból való kilépéshez. I A terhelés funkció csak akkor használható nincs nagyfeszültségű kimenet.	I Ha beállítja az időzítő időtartamát a szigetelési ellenállás mérése vagy polarizációs index, nyomja meg a gombot csökkenteni az időt. A maximum időtartama 30 perc, a A mérő automatikusan végrehajtja mérés.

12.

## UT511 modell: HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

7. táblázat: A kulcs leírása

I Ha összehasonlítja a funkció mérését szigetelési ellenállás, nyomja meg csökkenti az ellenállást összehasonlítva érték.	I a polarizációs index mérése után, nyomja meg a polarizációs index megjelenítéséhez, TIME 2 szigetelési ellenállás értéke és TIME 1 szigetelési ellenállás érték sorrendben.	I a polarizációs index mérése után, nyomja meg a polarizációs index megjelenítéséhez, TIME 2 szigetelési ellenállás értéke és TIME 1 szigetelési ellenállás érték sorrendben.
I Ha beállítja az időzítő időtartamát a szigetelési ellenállás mérésére vagy polarizációs index, nyomja meg a gombot növelje az időt. A maximum időtartama 30 perc, a Meter automatikusan végrehajtja mérés.	I Az összehasonlítás használatakor a szigetelési ellenállás mérése, nyomja meg az ellenállás növeléséhez összehasonlítva érték.	<b>LÉPÉS</b> Nyomja meg az S1 S2 S3 megjelenítéséhez sorrend. I Ha a mérőóra időzített mérési vagy polarizációs index mérés: S1 annyit jelent, mint 1 minden egyes megnyomás 1 vagy csökkenés 1. S2 akkor 10-es növekményt jelent minden egyes megnyomás 10 vagy csökkenés 10. Az S3 akkor 30-as növekedést jelent minden egyes megnyomás 30 vagy csökkenés 30.



## UT511 modell: HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

7. táblázat: A kulcs leírása

<b>LÉPÉS</b>	<p>1 Amikor a mérő összehasonlítás alatt áll mód:</p> <p>S1 annyit jelent, mint 1 minden egyes megnyomás 1 vagy csökkenés 1.</p> <p>S2 akkor 10-es növekményt jelent minden egyes megnyomás 10 vagy csökkenés 10.</p> <p>Az S3 tehát 100-as növekedést jelent minden egyes megnyomás 100 vagy csökken 100.</p>	<b>Lo</b>	Nyomja meg az alacsony ellenállás elindításához mérés
		<b>DVC / ACV</b>	Pres a feszültségmérés megkezdéséhez
		<b>KIZÁR</b>	Vészleállító gomb. Nyomja meg ezt gombot, amikor a mérő lefagy, és nem tudja kikapcsolni az áramot.
<b>COMP</b>	Állítson be megfelelő / nem megfelelő határt a szigetelési tesztekhez. Az alapértelmezett érték 100M		
<b>IDŐ</b>	Pres a folyamatos lépéshez mérés, időzített mérés és polarizációs index mérése sorrend.		
<b>TESZT</b>	Nyomja meg a szigetelés leállításához vagy elindításához ellenállási teszt		
<b>Ho</b>	Nyomja meg a szigetelési ellenállás megindításához mérés		

14

## UT511 modell: HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

**Mérési művelet**

Az alábbi szakasz elmagyarázza a mérések elvégzését.

**A. Feszültségek mérése**

Földre

Piros

4. ábra Feszültségmérés

**Vigyázat**

**! Különös gondossággal kell eljárni a mérés során magasfeszültség.**

**Figyelem**

**! Az önnek okozott károk és a mérőeszköz károsodásának elkerülése érdekében kérjük, ne próbálja meg mérni a feszültséget magasabb, mint 1000 V DC vagy 750 V AC, bár leolvasások érhetők el.**

A feszültség méréséhez állítsa be a mérőt a 4. és a 4. ábra szerint csinálja a következőt:

1. Nyomja meg a **DCV** vagy az **ACV** gombot a DC feszültség vagy a kiválasztásához AC feszültség mérése
2. Helyezze a piros mérővezeték a **V** terminálba és a fekete mérővezeték a **COM** terminálba.
3. Csatlakoztassa a piros és a fekete aligátor kacsot az áramkörhöz meg kell mérni.
4. Mérés közben, amikor a piros mérővezeték van negatív feszültség, akkor a „-“ jelenik meg a kijelzőn.

**Jegyzet**

- 1 Ha a feszültség mérése befejeződött, válassza le a kapcsolatot a tesztelés között vezetőket és a tesztelt áramkört, és távolítsa el a tesztet elvezet a mérő bemeneti kapcsaitól.

**B. Szigetelési ellenállás mérése**

Piros

Fekete

5. ábra Szigetelési ellenállás mérése

16.

**Vigyázat**

- 1 A szigetelési ellenállási tesztek elvégzésekor távolítsa el az összes áramot a mérendő áramkörből és mérje le az összes energiát.
- 1 Ne zárjon rövidre két tesztvezetőket magas feszültség alatt feszültség állapotban.
- 1 Ne mérje a szigetelési ellenállást magas után feszültség kimenet.
- 1 Ne mérjen 10 másodpercnél tovább, ha:  
100V mérje az ellenállást 500k alatt  
250 V ellenállás mérése kisebb, mint 1M  
500 V mérje az ellenállást 2M alatt  
1000 V ellenállás mérése alacsonyabb, mint 5M
- 1 Ha a mérés befejeződött, ne tegye érintse meg az áramkört, mivel az áramkör már tárolt kapacitást, amely áramütést okozhat.
- 1 Ne érintse meg a mérővezetőket még azután sem amíg az összes feszültség meg nem szűnik megjelent.

A szigetelési ellenállás méréséhez állítsa be a mérőt az alábbiak szerint 5. ábra, és tegye a következőket:

- 1. Nyomja meg a **HO** gombot a szigetelési ellenállás kiválasztásához mérés.
- 2. Nyomja meg a **ES** gombot a 100 V feszültség kiválasztásához, 250V, 500V vagy 1000V.
- 3. Helyezze a piros mérővezetőket a **LINE** terminálba és a fekete tesztvezetőket az **EARTH** terminálba.
- 4. Csatlakoztassa a piros és a fekete aligátor kapcsot az áramkörhöz mérendő, a **LINE** pozitív feszültség kimenete terminál.
- 5. Válassza az alábbiakban a szigetelési ellenállás mérését mód.
  - 1 Nyomja meg a **TIME** gombot a folyamatos kiválasztásához mérési módban nincs bekapcsolva az időzítő ikon az LCD.
  - 1 Tartsa lenyomva a **TEST** gombot 1 másodpercig végezzen folyamatos mérést. Kimenet szigetelési ellenállás tesztfeszültség, **TEST** gomb kigyullad, 0,5 másodpercenként villog.

A szigetelési ellenállás bezárásához nyomja meg a **TEST** gombot mérési feszültség, ha a mérés

elkészült. A **TEST** gomb világít, eltűnik.

Az LCD mutatja az aktuális szigetelési ellenállást mérési érték.

- 1 Nyomja meg a **TIME** gombot az időzített mérés kiválasztásához módban az LCD kijelzi az **1. IDŐT** és a szimbólumokat.
- 1 Az idő beállításához nyomja meg a és a **STEP** gombokat (00: 05 ~ 29: 30).
- 1 Ezután tartsa lenyomva a **TEST** gombot 1 másodpercig időzített mérést végez. **1. IDŐ** és vannak 0,5-nként jelenik meg és villog az LCD-n másodpercig.
- 1 A beállított idő elérésekor a szigetelés az ellenállásmérés feszültsége zárva lesz, és a mérés automatikusan leáll. Az LCD mutatja a szigetelési ellenállás értékét.

18.

- 1 Nyomja meg a **TIME** gombot az időzített mérés kiválasztásához módban az LCD kijelzi az **1. IDŐT** és a szimbólumokat.
- 1 Az idő beállításához nyomja meg a és a **STEP** gombokat (00: 05 ~ 29: 30).
- 1 Nyomja meg ismét a **TIME** gombot. **2. IDŐ, PI** és szimbólumok megjelenik az LCD-n.
- 1 Az idő beállításához nyomja meg a és a **STEP** gombokat (00: 10 ~ 30: 00).
- 1 Ezután tartsa lenyomva a **TEST** gombot 1 másodpercig időzített mérést végez.
- 1 **TIME 1** és a kijelzőn megjelennek és villognak Az LCD 0,5 másodpercenként világít, mielőtt beállítaná az **1. TIME** beállítást elért.
- 1 **TIME 2**, és megjelennek és villognak a Az LCD 0,5 másodpercenként világít, mielőtt a **TIME 2** beállítja az időt elért.
- 1 A két beállított idő elérésekor a szigetelés az ellenállásmérés feszültsége zárva lesz, és a mérés automatikusan leáll. Az LCD megjeleníti a polarizációs index értékét.

## UT511 modell: HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

- 1 Nyomja meg a gombot a polarizációs index beállításához, **TIME 2** szigetelési ellenállás leolvasása és **TIME 2** szigetelési ellenállás leolvasása.

Információ:

PI = 3 perc ~ 10 perc olvasás / 30 másodperc ~ 1 perc olvasás

PI	4 vagy több	4 ~ 2	2,0 ~ 1,0	1,0 vagy kevesebb
Alapértelmezés	legjobb	Jó	Figyelem	Rossz

- 1 Nyomja meg a **COMP** gombot az összehasonlítás kiválasztásához. A **COMP** szimbólum megjelenik az LCD-n.
- 1 Nyomja meg a és a **STEP** gombokat az összehasonlítás beállításához érték. A minimális érték 1M A maximális értéke a megengedett legnagyobb tesztelt feszültség mérési érték.
- 1 Tartsa nyomva 1 másodpercig a **TESZT** gombot a hordozáshoz ki a mérést.
- 1 Az **NG** szimbólum jelenik meg, ha a szigetelési ellenállás értéke kisebb, mint az ellenállás értéke. Másképp A **JÓ** szimbólum jelenik meg.

19.

### C. Alacsony ellenállás mérése

Piros

Fekete

6. ábra: Alacsony ellenállás mérése

20

---

## 23. oldal

### UT511 modell: HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

#### A hálózati adapter használata

A hálózati adapter használata, lásd a 7. ábrát

1. Nyissa ki az oldalsó biztonsági zárat, majd ott látni fogja egy hálózati adapter bemeneti terminálja.
2. Győződjön meg arról, hogy a mérő ki van kapcsolva, és helyezze be a UT511 hálózati adapter a bemeneti terminálhoz.
3. Javasoljuk, hogy vegye ki az összes elemet amikor a hálózati adaptert használja.
4. Győződjön meg róla, hogy a mérő ki van kapcsolva válassza le az UT511 hálózati adaptert a mérőről.  
(Bemeneti feszültség 230VAC, Frekvencia 50 / 60Hz, Bemenet áram 50mA, kimeneti feszültség DC 15V, MAX áram 600mA)

#### Vigyázat

Ha hálózati adaptert szeretne választani az áramellátáshoz, kérjük, használja az SA48-150060EU speciális hálózati adaptert amelyet cégünk támogat, különben az lesz veszélyes.

7. ábra: A hálózati adapter használata

21

---

## 24. oldal

**Karbantartás**

Ez a szakasz az alapvető karbantartási információkat tartalmazza beleértve az elemcsere utasításait.

**Figyelem**

Csak akkor próbálkozzon a mérőműszer javításával vagy szervizelésével Őn képzéssel rendelkezik erre, és rendelkezik a megfelelővel kalibrálás, teljesítményteszt és szerviz információ.

**A. Általános szolgálat**

- 1 Rendszeresen törölje le a tokot nedves ruhával és enyhe tisztítószerrel. Ne használjon súrolószert vagy oldószert.
- 1 A sorkapcsok mosószeres pamutrúddal történő tisztításához mivel a terminálokban lévő szennyeződés vagy nedvesség befolyásolhatja a leolvasást.
- 1 Kapcsolja KI a mérőt, ha nem használja.
- 1 Vegye ki az akkumulátort, ha sokáig nem használja idő.
- 1 Ne használja és ne tárolja a mérőt párás helyen, magas hőmérsékletű, robbanásveszélyes, gyúlékony és erős mágneses mező.
- 1 Ha a mérő nedves, szárítsa meg használat előtt.

22.

---

**25. oldal**

UT511 modell: HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

**B. Az akkumulátor cseréje****Figyelem**

Az áramütés elkerülése érdekében távolítsa el az összes mérővezeték az akkumulátorok cseréjekor a mérőtől.

**Vigyázat**

- 1 Ne keverje a régi és az új elemeket.
- 1 A telepítésnél ügyeljen a helyes polarításra elemeket.
- 1 Ne használja a mérőt, ha az akkumulátor jelzőfénye világít () az elem lemerült állapotát mutatja.

Kövesse a 8. ábrát, és az alábbiak szerint járjon el a akkumulátor:

- 1 Kapcsolja KI a mérőt és távolítsa el az összes csatlakozást a terminálokról.
- 1 Távolítsa el a csavart az elemtartó rekeszből, és különítse el az elemtartót a tok alja.
- 1 8 db 1,5 V (R14) szén-dioxid-akkumulátor található benne a mérő, kivéve ezt, támogatja az 1,5 V-ot (LR14) alkáli elemeket és a speciális tápegységet amelyet cégünk biztosított.
- 1 Csatlakozzon újra a tok aljához és az elemtartó rekeszhez, és szerelje vissza a csavart.

8. ábra: Az elem cseréje

23.

---

**26. oldal**

## Specifikációk

### Biztonság és megfelelések

Tanúsítvány	
Megfelelés	IEC 61010 CAT.II 1000V, CAT.III 600V túlfeszültség és kettős szigetelés szabvány

### Fizikai specifikációk

Kijelző (LCD)	Digitális: 9999 megszámolja az analóg oszlopdigramot.
Üzemi hőmérséklet	-10 ~ 40 (14 ~ 104)
Tárolási hőmérséklet	-20 ~ 60 (-4 ~ 140)
Relatív páratartalom	85% @ -10 ~ 40 alatt; 90% @ -20 ~ 60:
elemtípus	8 db 1,5 V (R14 vagy LR14) elem vagy DC15 V hálózati adapter. DC15V hálózati adapter opcionálisan felár ellenében kapható.
Méreték (HxW xL)	202 x 155 x 94 mm
Súly	Kb. 2kg (akkumulátorral együtt)

24.

---

## 27. oldal

### UT511 modell: HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

#### Általános Specifikációk

Hatótávolság	Auto
Tűlterhelés	Az <b>OL</b> megjelenítése a szigetelési ellenállási tartományon
Akkumulátor jelző	Kijelző
Ikon megjelenítése	Felszerel funkció és akkumulátor jelző ikonokkal.
A jelenlegi felhasználás	Maximum: kb. 90mA Átlag: 20mA körül

#### Feature Summary

Kijelző háttérvilágítása	Világos háttérvilágítás a tiszta olvasáshoz rosszul megvilágított területeken.
Autorange	A mérő automatikusan kiválasztja a legjobb tartományt
Figyelem	és a piros fény kigyullad.
Feszültség	Automatikus kioldási feszültség
COMP mérés	Az Összehasonlítás funkcióval állítsa be a szigetelés megfelelő / nem megfelelő összehasonlítási szintjét mérések.
PI mérés	A polarizációs index a szigetelési ellenállás aránya. Kettőt előre beállíthat időpontok és automatikusan elvégzi a mérést.

25

---

## 28. oldal

### Részletes pontossági előírások

Pontosság: ([az olvasás% -a] + [a legkevesebbé jelentős számjegyek száma], garancia 1 évre.

Működési hőmérséklet: 18 ~ 28

Relatív páratartalom: 45 ~ 75% relatív páratartalom

#### A. Feszültségmérés

	DC feszültség	AC feszültség
Mérési tartomány	30 ~ 1000 V	30V ~ 750V (50 / 60Hz)
Felbontás	1V	
Pontosság	(2% + 3)	30 ~ 100 V (2% + 5) 100 ~ 750 V (2% + 3)

#### B. Szigetelési ellenállás mérése

Kimeneti feszültség	100V	250 V	500 V	1000 V
Megjelenítési tartomány	0,1M ~ 99,9M 100 ~ 500M	0,5M ~ 99,9M 100 ~ 999M 1,00 ~ 1,99G	1M ~ 99,9M 100 ~ 999M 1,00 ~ 3,99G	2M ~ 99,9M 100 ~ 999M 1,00 ~ 10,00G
Nyitott áramkörü feszültség	DC100V + 20%, - 0%	DC250V + 20%, -0%	DC 500 V + 20%, -0%	DC1000V + 20%, -0%
Tesztáram	1mA~1.2mA@100k	1mA~1.2mA@250k	1mA~1.2mA@500k	1mA~1.2mA@1M
Rövidzárlat		2,0 mA körül		
Pontosság		100 000–100 millió: (3% + 5)	100 millió felett: (5% + 5)	

26.

---

## 29. oldal

UT511 modell: HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

### Vigyázat

Bármely kimeneti feszültségnél, ha a tesztelt ellenállás 5M Ω– nál kisebb , a tesztidő nem haladhatja meg a 10 másodpercet.

#### C. Alacsony ellenállás mérése

Funkció	Ellenállás
Mérési tartomány	0,1 Ω ~ 999,9 Ω
Felbontás	0,1 Ω
Pontosság	(1% + 3)
Maximális nyitott áramkör feszültség	2,8 V körül
Berregő	30 Ω αλαατι νψιι(σν(λ
Túltöltés elleni védelem	220 V rms / 10 másodperc

27.

---

## 30. oldal

UT511 modell: HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

\* VÉGE \*

Ez a kezelési kézikönyv előzetes értesítés nélkül megváltoztatható.

28.

---

**31. oldal**

UT511 modell: HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Copyright 2006 Uni-Trend Group Limited.  
Minden jog fenntartva.

Gyártó:  
Uni-Trend Technology (Dongguan) Limited  
Dong Fang Da Dao  
Bei Shan Dong Fang ipari fejlesztési körzet  
Hu Men Town, Dongguan City  
Guangdong tartomány  
Kína  
Irányítószám: 523 925

Központ:  
Uni-Trend Group Limited  
Rm901, 9 / F, Nanyang Plaza  
57 Hung To Road  
Kwun Tong  
Kowloon, Hong Kong  
Tel .: (852) 2950 9168  
Fax: (852) 2950 9303  
E-mail: [info@uni-trend.com](mailto:info@uni-trend.com)  
<http://www.uni-trend.com>

29.