



UNI-T®

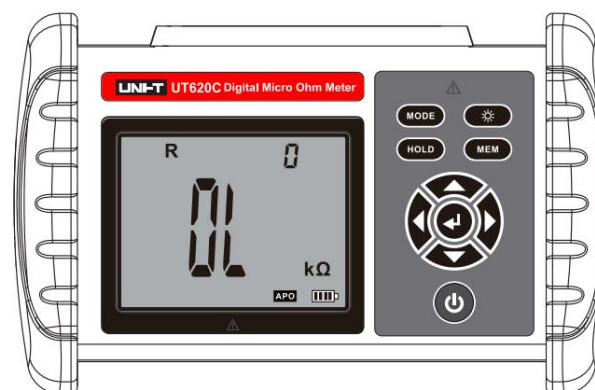
UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) CO., LTD.

No.6, Gong Ye Bei 1st Road,
Songshan Lake National High-Tech Industrial
Development Zone, Dongguan City,
Guangdong Province, China

Made in China



UNI-T®



UT620C

Operating Manual

Digital Micro Ohm Meter



Cuprins

. Informații de siguranță	2
. Prezentare generală	2
III. Rază de acțiune și precizie	3
. Specificații tehnice	3
. Structura externă	5
. Instrucțiuni de utilizare	5
1. Pornire/oprire	5
2. Verificați tensiunea bateriei	5
3. Testarea preciziei rezistenței	6
4. Controlul iluminării de fundal	8
5. Stocarea/reținerea datelor	5
6. Vizualizarea/ștergerea datelor	9
7. Încărcarea datelor	9
8. Calibrarea rezistenței liniei (rezistență reziduală clară)	10
. Descrierea bateriei	10
. Listă de ambalare	11

I. Informații de siguranță

Vă mulțumim pentru achiziționarea produsului. Pentru o utilizare mai bună, vă rugăm să citiți instrucțiunile de utilizare. cu atenție manualul și urmați informațiile de siguranță de mai jos.

Acordați o atenție deosebită siguranței atunci când utilizați produsul.

Nu măsurați niciun obiect sub tensiune. Asigurați-vă că rezistorul sau obiectul metalic care urmează să fie măsurat este dezactivat înainte de măsurare, în caz contrar, produsul poate fi deteriorat. Când apare simbolul de baterie descărcată, vă rugăm să încărcați produsul la timp (timpul de încărcare este de 5-8 ore). Vă rugăm să încărcați bateria o dată pe lună sau o dată pe lună dacă produsul nu este utilizat pentru o perioadă lungă de timp.

Vă rugăm să opriți imediat utilizarea în cazul în care sonda de testare se rupe în timpul utilizării. Nu așezați și nu depozitați produsul în medii cu temperaturi ridicate, umiditate ridicată, rouă și lumina directă a soarelui pentru o perioadă lungă de timp. Efectuați întreținerea regulată, mențineți produsul și sondele de testare curate. Evitați căderea sau impactul. Utilizarea, demontarea sau repararea trebuie efectuate de către profesioniști autorizați. Dacă apare un pericol cauzat de produs, vă rugăm să opriți utilizarea, să sigilați imediat produsul și să îl trimiteți la un centru autorizat pentru întreținere.



Simbolul „” aplicat pe produs și prezentat în manualul de utilizare indică faptul că utilizatorul trebuie să opereze conform instrucțiunilor.

II. Prezentare generală

Micro-ohmmetru digital (cunoscut și sub denumirea de micro-ohmmetru, ohmmetru și curent continuu) Testerul de rezistență adoptă tehnologia cu microprocesor și metoda de testare cu 4 fire pentru a face măsurarea sigură, precisă și fiabilă.

Aparatul de măsură este utilizat în principal pentru măsurarea rezistenței conductorului, a rezistenței de contact a comutatorului, conectorului și releului, a rezistenței și rezistenței de contact a bobinei, motorului și transformatorului.

De asemenea, poate testa rezistența de conectare și rezistența scăzută dintre piesele metalice, rezistența și rezistența de contact a conductorilor de conectare dintre electrodul de împământare al rețelei de împământare.

Produsul este format dintr-un aparat de măsură, software de monitorizare, cabluri de testare, cablu de comunicare etc. Având un ecran LCD mare, testerul permite utilizatorului să vizualizeze datele cu ușurință. Poate stoca 500 de grupuri de date. Intervalele de rezistență măsurate de software- from 0.001m to 300.0k . The soul computerului principal au funcții multiple, inclusiv date vizualizarea, accesarea datelor, stocarea datelor, generarea de rapoarte etc.

III. Rază de acțiune și precizie

Model	Gamă	Precizie	Rezoluție	Max. Curent de testare
UT620C	0.001m ~10.000m	±0,1%FS±20dgt (18°C~28°C; <70%rh)	0.001m	1.2A
	10.01m ~100.00m		0.01m	1.2A
	100.1m ~1000.0m		0.1	1,2A
	1.001 ~10.000		0.001	1,2A
	10.01 ~100.00		0.01	0,5A
	100.1 ~1000.0		0.1	0,05A
	1.001K ~10.000K		0.001K	5mA
	10.01K ~100.00 K		0.01K	0,5mA
	100.1K ~300.0K		0.1K	0,05mA

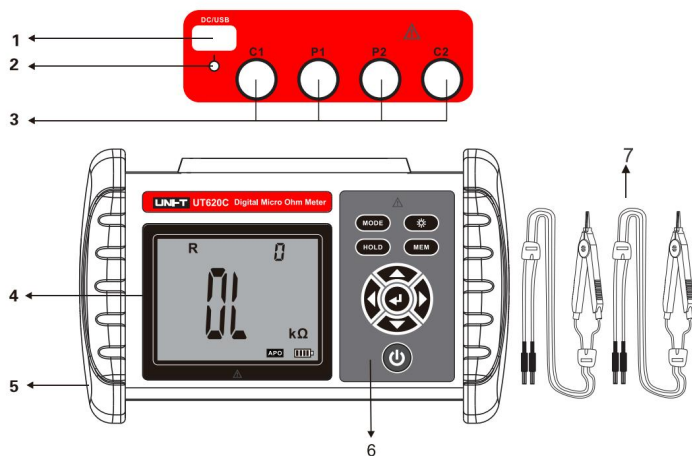
Notă: ±0,2%FS±20dgt (18°C~28°C; >70%rh / -10°C~50°C; <80%rh)

IV. Specificații tehnice

Funcție	Aparatul de măsură este utilizat în principal pentru măsurarea rezistenței conductorului, a rezistenței de contact a comutatorului, conectorului și releului, a rezistenței și rezistenței de contact a bobinei, înfășurării motorului și transformatorului. De asemenea, poate testa rezistența de conectare și rezistența scăzută dintre piesele metalice, rezistența și rezistența de contact a conductorilor de conectare dintre... <u>electrod de împănăntare al rețelei de împănăntare.</u>
Metodă de testare	Metoda cu 4 fire
Curent de testare	1A
Tensiune în circuit deschis	4,2V
	8W
Alimentare	Baterie litiu CC 3,7V 2000mAh Iluminare
de fundal	Lumină de fundal controlabilă pe ecran alb-gălbui (aplicabilă pentru utilizare în medii întunecate)
Mod de afișare	Ecran LCD; iluminare din spate pe ecran alb-gălbui
Dimensiunea LCD-ului	71mm*52mm (L*Î)
Dimensiunile produsului	187mm*191mm*51mm (L*Î*Î)
Lungimea cablului de testare	Aproximativ 70 cm (sondă roșie de testare: 1 buc.; sondă neagră de testare: 1 buc.)
Timpul de măsurare	De aproximativ 2 ori pe secundă
Port USB	Port micro USB

Comunicare cablu	Cablu micro USB (1 buc.)
Stocarea datelor	Stochează 500 de grupuri de date. „MEM” indică stocarea; „FULL” indică stocarea plină.
Vizualizare date	Apare simbolul „MR” Apare
Indicare depășire a intervalului Tensiune baterie	simbolul „OL”
	Tensiunea bateriei este afișată în timp real. Vă rugăm să încărcați bateria la timp dacă aparatul indică un nivel scăzut de baterie.
Oprire automată „APO”	indică oprirea automată. Aparatul se oprește automat după 15 minute de inactivitate.
Consum de energie	Standby: Aproximativ 100mA (cu iluminarea de fundal oprită)
	Iluminare de fundal: Aproximativ
	105mA Măsurare: Max. 2A.
Greutate	Aparat de măsurare: 480 g (inclusiv bateria)
	Cabluri de testare:
Temperatura de funcționare și umiditate	250g -10°C-50°C; <70%rh
Temperatura de depozitare și umiditate	-20°C-60°C; <70% umiditate relativă
Protecție la supraîncărcare	AC 220V/0.0001s (C1-C2, P1-P2). După efectuarea protecției la suprasarcină, vă rugăm să reporniți contorul pentru testarea normală.
Rezistența de izolație	>10M (500V between circuit and casing)
Tensiune de rezistență	CA 3700V/rms (între circuit și carcasă)
Caracteristica electromagnetică	IEC61010-4-3. Câmpul electromagnetic al radiofrecvenței este de 1V/m
Regulamentul aplicabil	IEC61010-1, CAT III 600V, Clasa de poluare 2, JJG724-1991 „Regulament de verificare a ohmmetrului digital de curent continuu”, JJG166-1993 „Regulament de verificare a rezistențelor de curent continuu”, „DL/T967-Regulamentul de verificare din 2005 privind testarea rezistenței de buclă și Tester de rezistență CC de mare viteză

V. Structura externă



1. Port USB de transmisie/încărcare 2.

Indicator luminos de încărcare 3.

Conectori pentru cabluri de testare

4. Afișaj LCD 5.

Protecție de izolație din cauciuc 6.

Butoane funcționale 7.

Cabluri de testare (roșu: 1 buc; negru: 1 buc)

VI. Instrucțiuni de utilizare

1. Pornire/oprire

Apăsăți pe  a porni/opri contorul. de pe ecranul  apare în colțul din dreapta jos LCD după ce contorul este pornit. Contorul se oprește automat după 15 minute de inactivitate.

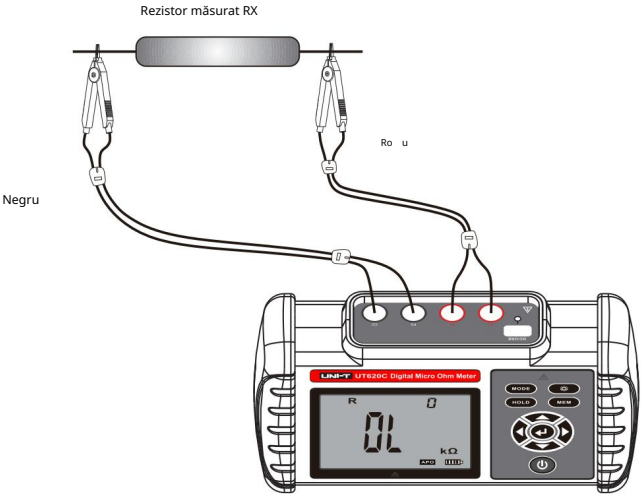
2. Verificați tensiunea bateriei.

Dacă simbolul de baterie descărcată  apare pe ecranul LCD după ce aparatul pornește timp de 2 până la 4 secunde, indică faptul că tensiunea bateriei este scăzută; în acest caz, vă rugăm să încărcați bateria la timp. O tensiune suficientă a bateriei asigură precizia măsurătorii. Barele de indicare a bateriei scad pe măsură ce tensiunea bateriei scade.

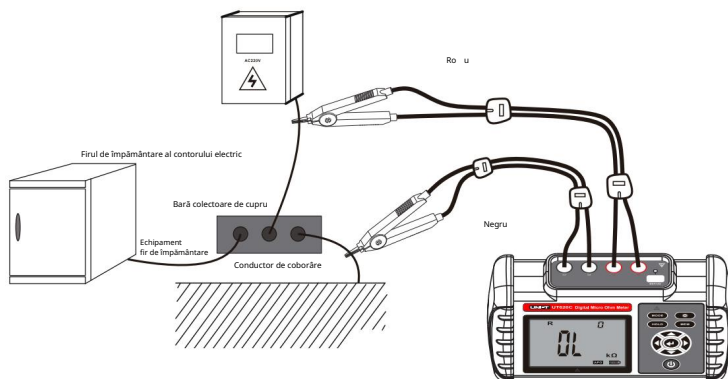
3. Testarea preciziei rezistenței

	Vă rugăm să îndepărtați stratul de izolație și stratul de oxidare de pe suprafața obiectului care urmează să fie măsurat înainte de testare.
	Nu efectuați un test sub tensiune pentru rezistență sau rezistență scăzută în curent continuu. Testul sub tensiune poate deteriora contorul.
	Clemele de testare se pot oxida după o utilizare îndelungată. Pentru a asigura un contact bun al clemelor, vă rugăm să îndepărtați oxidul și obiectele străine de pe cleme.
	Asigurați-vă că conexiunea dintre sondele de testare și tester/obiectul măsurat este fiabilă.
	Încălzirea componentelor în timpul testului poate cauza erori, prin urmare se recomandă efectuarea testului timp de 30 de secunde, cu un interval de testare de 30 de secunde.
	Dacă simbolul „OL” apare în timpul testului, indică faptul că rezistența dintre punctele măsurate depășește intervalul. Vă rugăm să reporniți contorul și apoi să testați din nou pentru a depăna defecțiunea cauzată de protecția la suprasarcină. Dacă defecțiunea este cauzată de protecția la suprasarcină, indică faptul că rezistența măsurată este sub tensiune, vă rugăm să dezactivați imediat rezistența măsurată și să reporniți contorul pentru retestare. Sau verificați dacă există un contact slab între cablurile de testare (circuitul dintre punctele măsurate poate fi deschis).

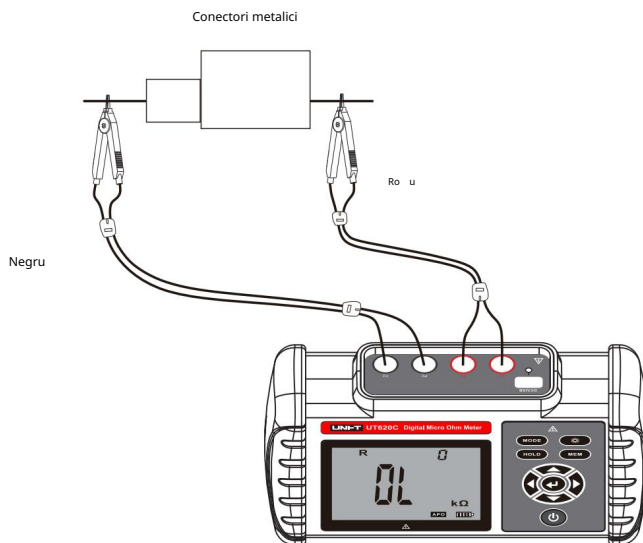
Măsurați rezistența conectând aparatul de măsură cu rezistorul



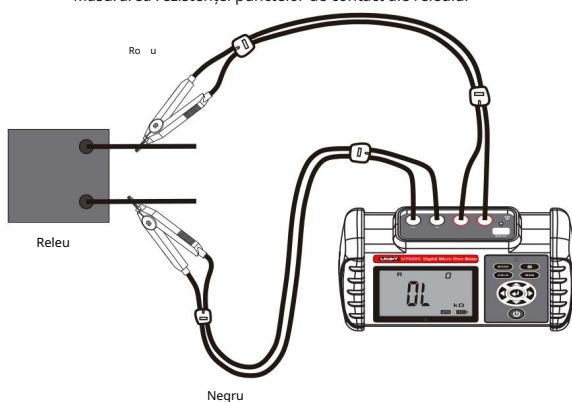
Măsurăți rezistența dintre contorul electric și conductorul de coborâre



Măsurăți rezistența dintre conectorii metalici



Măsurarea rezistenței punctelor de contact ale releului



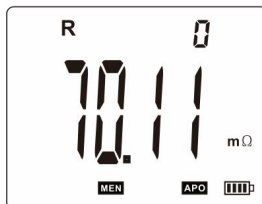
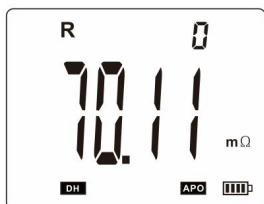
4. Controlul iluminării de fundal

În starea pornită, apăsați pentru a porni/opri iluminarea de fundal. Funcția de iluminare de fundal se aplică în medii întunecate. Starea implicită a iluminării de fundal este oprită la pornirea contorului.

5. Stocarea/reținerea datelor

După ce contorul este pornit sau măsurarea este finalizată, apăsați " **HOLD** " a ține

datele afișate curent, apăsați și salvați datele " **MEM** " pentru a efectua numerotarea apare automat pe afișate curent. Simbolul " **FULL** " ecranul LCD dacă stocarea is full. As shown below, the measurement data is 70.11 mΩ, it is held when " **HOLD** " „se apasă”.



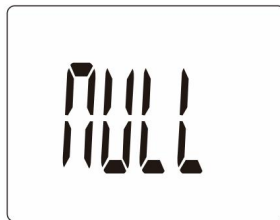
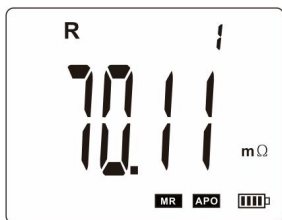
6. Vizualizarea/ștergerea datelor

După ce contorul este pornit sau măsurarea este finalizată, contorul se comută

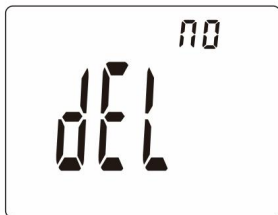
la modul de vizualizare a datelor și "MR" apare pe ecranul LCD când "MODE", pentru a seta Apăsați " " sau " " pentru a seta pasul ca 1 (grup), apăsați " " sau " " pasul ca

10 (grupuri). Mod de " " sau apăsați "MODE" de două ori pentru a ieși din mod și a reveni la testare a presării.

După cum se arată mai jos, numărul „1” din dreapta sus reprezintă numărul grupului. Dacă nu apar date pe stocate, "NULL" ecranul LCD.



În modul de vizualizare a datelor, apăsați "MODE" pentru a comuta la modul de ștergere a datelor. Apăsați " " sau " " pentru a selecta "NO" sau "YES". Când apăsați "NO" și apoi apăsând " ", datele nu vor fi șterse și contorul revine la starea de testare. Apăsați " " și apoi apăsați "YES" pentru a șterge toate datele stocate. După ștergere, afișajul este afișat după cum urmează:



7. Încărcarea datelor

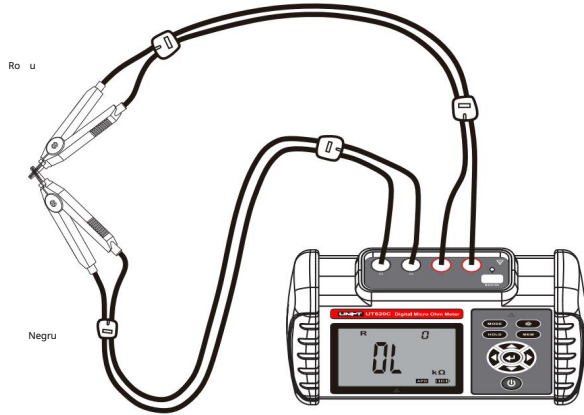
Conectați contorul la computer prin cablu USB, porniți contorul, apoi utilizați software-ul computerului principal. Dacă conexiunea USB este reușită, datele stocate pot fi vizualizate, încărcate și salvate.

Software-ul computerului principal are multiple funcții, inclusiv vizualizarea datelor, accesarea datelor, stocarea datelor etc.

8. Calibrarea rezistenței liniei (rezistență reziduală clară)

Scurtcircuitați mai întâi ambele clemene, apoi apăsați lung  timp de 2 până la 3 secunde după butonul și valoarea afișată se stabilizează, pentru a finaliza calibrarea rezistenței liniei, așa cum se arată mai jos:

Notă: Numai atunci când valoarea afișată este stabilizată se poate apăsa .



VII. Descrierea bateriei

	Timpul de încărcare este de obicei de 5~8 ore.
	Vă rugăm să încărcați bateria o dată pe lună sau la două luni dacă produsul nu este utilizat pentru o perioadă lungă de timp.
	Încărcați bateria cu încărcătorul original inclus. Produsul nu acceptă încărcare rapidă.
	Încărcătorul se aprinde în roșu când este încărcat și se aprinde în verde după ce este încărcat complet.

Produsul este alimentat de o baterie litiu de 3,7 V. Dacă tensiunea bateriei scade, barele de indicare a bateriei vor scădea și simbolul „” va apărea pe ecranul LCD; în această situație, vă rugăm să încărcați bateria la timp. Tensiunea scăzută a bateriei poate afecta precizia măsurătorii.

VIII. Lista de ambalare

Metru	1 buc
Geantă de transport	1 buc
Cablu USB (transmisie date)	1 buc
Cablu de testare	2 buc (roșu: 1 buc; negru: 1 buc) 1 buc 1
Încărcător de alimentare	buc
Manual de utilizare	

Nota:

Conținutul acestui manual de utilizare nu poate fi folosit ca motiv pentru utilizarea produsului în scopuri speciale.

Compania nu este responsabilă pentru alte pierderi cauzate de utilizare.

Compania își rezervă dreptul de a modifica conținutul manualului de utilizare. Dacă există modificări, nu se va emite nicio notificare ulterioară.