

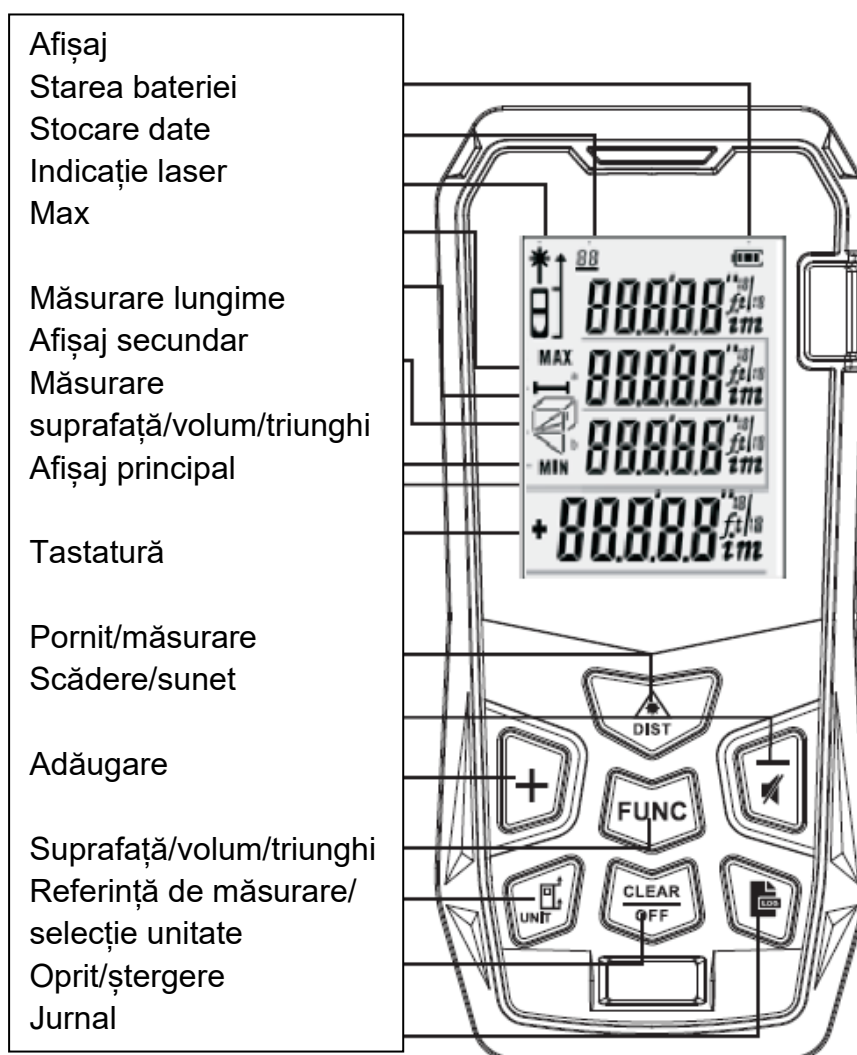
## INFORMATII PRIVIND SIGURANTA

Înainte de a utiliza aparatul pentru prima dată, vă rugăm să citiți cu atenție informațiile de siguranță și instrucțiunile de utilizare.

- Utilizați aparatul numai conform specificațiilor din acest manual. În caz contrar, acesta poate deteriora aparatul, poate afecta precizia măsurătorii și poate provoca vătămări corporale.
- Nu dezasamblați sau reparați aparatul fără autorizație. Nu remontați și nu modificați performanța emițătorului laser în mod ilegal. Vă rugăm să păstrați aparatul corespunzător, nu îl așezați la îndemâna copiilor și să evitați utilizarea de către personal neautorizat.
- Nu iradiați laserul în ochi și alte părți ale corpului și pe suprafața obiectelor puternic reflectorizante.
- Radiația electromagnetică a aparatului poate cauza interferențe cu alte echipamente. Vă rugăm să nu utilizați aparatul în apropierea avioanelor, a echipamentelor medicale sau în medii inflamabile și explozive.
- Bateriile înlocuite și aparatele uzate nu pot fi eliminate împreună cu gunoiul menajer. Vă rugăm să le eliminați în conformitate cu legile și reglementările naționale sau locale relevante.
- Dacă aparatul prezintă probleme de calitate sau dacă utilizatorii au întrebări despre utilizarea aparatului, vă rugăm să contactați distribuitorul local sau producătorul la timp.

## Despre produs

### Afișaj



## Baterii





1. Deschideți ușa bateriei de pe spatele aparatului, instalați bateria conform instrucțiunilor de polaritate și închideți ușa bateriei.
2. Aparatul poate utiliza doar baterii alcaline AAA de 1,5 V.
3. Când aparatul nu este utilizat pentru o perioadă lungă de timp, vă rugăm să scoateți bateria pentru a preveni

corodarea corpului principal al aparatului.


## Pornire și setări funcții

### 1. Pornire/Oprire

În starea de oprire, apăsați  , aparatul și laserul vor porni simultan.

În starea de pornire, apăsați și țineți apăsat  timp de 3 secunde pentru a opri aparatul. Dacă nu se efectuează nicio operațiune în 150 de secunde, aparatul se va opri automat.


### 2. Setări unități

Apăsați lung  pentru a intra în starea de setare a unității, iar unitatea curentă poate fi resetată. Unitatea implicită a aparatului este 0,000 m. Există 6 unități opționale.

## Unitati de masura

	Length	Area	Volume
1	0.000 m	0.000 m <sup>2</sup>	0.000 m <sup>3</sup>
2	0.00 m	0.00 m <sup>2</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
3	0.0 in	0.00 ft <sup>2</sup>	0.00 ft <sup>3</sup>
4	0 1/16 in	0.00 ft <sup>2</sup>	0.00 ft <sup>3</sup>
5	0'00" 1/16	0.00 ft <sup>2</sup>	0.00 ft <sup>3</sup>
6	0.00 ft	0.00 ft <sup>2</sup>	0.00 ft <sup>3</sup>


### 3. Setări de referință pentru măsurare

Apăsați scurt  pentru a măsura din față sau din capăt. Setarea implicită este măsurarea UNITĂȚII de sfârșit.

### 4. Iluminare de fundal



Iluminarea de fundal se activează și se dezactivează automat. Se va activa timp de 15 secunde când este apăsat orice buton. Iluminarea de fundal se va dezactiva automat dacă nu se efectuează nicio operațiune după 15 secunde, pentru a economisi energie.


### 5. Sunet

Apăsați lung  pentru a activa sau dezactiva sunetul semnalului sonor.

### 6. Autocalibrare

Funcția de autocalibrare poate asigura acuratețea măsurătorii.


Metoda de calibrare: În starea oprită, apăsați și mențineți apăsat  apoi apăsați scurt  pentru a porni contorul. Când ecranul afișează „CAL” cu un număr intermitent în partea de jos, contorul intră în modul de autocalibrare.

În acest moment, utilizatorii pot apăsa  pentru a calibra valorile în funcție de eroarea contorului.

Interval de calibrare: -9~9mm

Exemple: Distanța reală este de 3,780 m.



Dacă valoarea măsurată este de 3,778 m, care este cu 2 mm mai mică decât valoarea reală, apăsați + pentru a crește valoarea de calibrare cu 2 mm.

Dacă valoarea măsurată este de 3,783 m, care este cu 3 mm mai mare decât valoarea reală, apăsați  pentru a reduce valoarea de calibrare cu 3 mm.




După ajustare, apăsați  pentru a salva rezultatele calibrării.

## Moduri de măsurare


### 1. Măsurare unică


În timp ce instrumentul este pornit, apăsați  pentru a transmite laserul. Apăsați din nou  pentru a efectua măsurarea distanței. Rezultatele măsurării vor fi afișate pe afișajul principal.

### 2. Măsurare continuă

În timp ce instrumentul este pornit, apăsați lung  pentru a intra în starea de măsurare continuă. Valorile maxime și minime din timpul măsurării vor fi afișate pe afișajul secundar. Rezultatele măsurării vor fi afișate pe afișajul principal. Apăsare scurtă  sau  pentru a ieși din măsurarea continuă.

### 3. Măsurarea suprafeței

Apăsați FUNC 1x. Simbolul  va apărea pe afișaj și o parte a dreptunghiului va clipi.

Apăsați  pentru a efectua prima măsurare (lungimea).

Apăsați din nou  pentru a efectua a doua măsurare (lățimea).


Instrumentul va calcula automat suprafața, iar rezultatul va fi afișat pe afișajul principal. Lungimea și lățimea vor fi afișate pe afișajul secundar.

În timpul procesului de măsurare, apăsați  pentru a șterge rezultatul măsurării și a măsura din nou.

Apăsați  pentru a ieși din măsurarea suprafeței și a intra în modul de măsurare a lungimii.

### 4. Măsurarea volumului


Apăsați FUNC de 2 ori. Simbolul  va apărea pe afișaj.


Apăsați  pentru a efectua prima măsurare (lungimea).

Apăsați  din nou pentru a efectua a doua măsurare (lățimea).

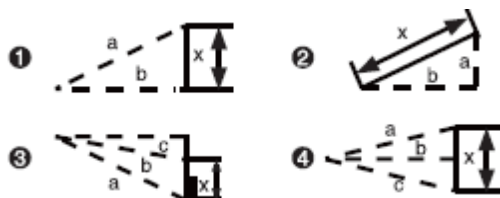
Apăsați  din nou pentru a efectua a treia măsurare (înălțimea).

Contorul va calcula automat volumul, iar rezultatul va fi afișat pe afișajul principal. Lungimea, lățimea și înălțimea vor fi afișate pe afișajul secundar.

În timpul procesului de măsurare, apăsați  pentru a șterge rezultatul măsurării și a remăsura.

Apăsați  pentru a ieși din măsurarea volumului și a intra în modul de măsurare a lungimii.


### 5. Măsurare indirectă



Aparatul are patru moduri care utilizează teorema lui Pitagora pentru a măsura distanța dintre o latură a unui triunghi, ceea ce este convenabil pentru utilizatori în efectuarea măsurătorilor indirecte într-un mediu complex.

#### (1) Măsurați ipotenuza și baza, măsurați indirect înălțimea

Apăsați FUNC 3x.


Apăsați  pentru a măsura lungimea ipotenuzei (a).


Apăsați  pentru a măsura lungimea bazei (b).

Aparatul de măsură va calcula automat lungimea catetei (x).


**(2) Măsurăți cateta și baza, măsurăți indirect ipotenuza** 


Apăsați FUNC 4x.


Apăsați  pentru a măsura lungimea catetei (a).

Apăsați  pentru a măsura lungimea bazei (b). Dist  
Aparatul de măsură va calcula automat lungimea ipotenuzei (x).


**(3) Apăsați FUNC 5x, ipotenuza clipește** 

Apăsați  pentru a măsura lungimea ipotenuzei (a).


Apăsați  pentru a măsura lungimea unei alte ipotenuze (b).

Apăsați  pentru a măsura lungimea bazei ©.  
Aparatul de măsură va calcula automat lungimea catetei (x).

**(4) Apăsați FUNC de 6 ori, ipotenuza clipește** 


Apăsați  pentru a măsura lungimea ipotenuzei (a).


Apăsați  pentru a măsura lungimea bazei (b).


Apăsați  pentru a măsura lungimea unei alte ipotenuze ©.  
Multimetru va calcula automat lungimea catetei (x).

În modul de măsurare pitagoreică, lungimea catetei trebuie să fie mai mică decât lungimea ipotenuzei; altfel, multimetrul va afișa un semnal de eroare. Pentru a asigura acuratețea măsurătorii, utilizatorii trebuie să se asigure că măsoară din același punct de pornire și în ordinea dintre ipotenuză și catetă.

**6. Adunare/Scădere**



Valorile măsurătorilor individuale de distanță pot fi adunate sau scăzute. După obținerea rezultatului la efectuarea unei singure măsurători de distanță, apăsați  pentru a intra în modul adunare/scădere.

Apăsați scurt , simbolul „+” va apărea pe afișajul principal, apoi se va intra în modul adunare. Valoarea adunării ultimei și a valorilor măsurătorilor curente va fi afișată pe afișaj.

Apăsați scurt , simbolul „- ~” va apărea pe afișajul principal, apoi se va intra în modul de scădere. Valoarea scăderii ultimei valori măsurate și a valorii curente va fi afișată pe afișaj.

Nu numai distanța poate fi adunată și scăzută, ci și aria și volumul.

Adunarea ariilor: Măsurăți prima arie și obțineți rezultatul, așa cum se arată în Figura 1 de mai jos.

Apoi apăsați  pentru a măsura a doua arie și a obține rezultatul, așa cum se arată în Figura 2 de mai jos, iar un semn plus va fi afișat în colțul din stânga jos. În final, apăsați  pentru a obține rezultatul adunării acestor două arii, așa cum se arată în Figura 3. Adunarea și scăderea volumului sunt similare.

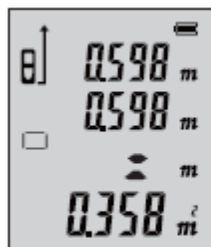


Figure 1



Figure 2

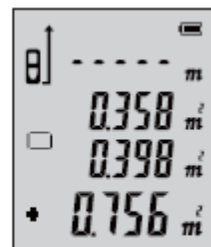








Figure 3

**7. Stocarea datelor**

Dacă datele curente sunt valide în timpul măsurării, apăsați și mențineți apăsat  timp de 3 secunde, iar datele vor fi stocate automat în memoria contorului. În modurile de măsurare a suprafeței, volumului și indirectă, datele pot fi stocate și după finalizarea tuturor testelor. În acest moment, contorul va stoca înregistrarea completă a măsurătorii în acest mod.

## 8. Vizualizare/Ștergere date

Apăsăți scurt  pentru a interoga datele stocate. Apăsăți + pentru a derula înainte și apăsați  pentru a derula înapoi. În timpul vizualizării datelor, apăsați scurt  pentru a șterge înregistrarea curentă OFF și apăsați lung  pentru a șterge toate înregistrările. Apăsăți  sau & pentru a ieși.

### Coduri de eroare

Cod	Cauza	Remediere
Err	In afara domeniului de masurare	Utilizati aparatul in limita specificatiilor
Err1	Semnal prea slab	Măsurați punctul țintă cu o capacitate puternică de reflexie.
Err2	Semnal prea puternic	Măsurați punctul țintă cu o capacitate mai redusa de reflexie.
Err3	Baterie descarcata	Inlocuiti bateriile
Err4	In afara domeniului de temperatura	Utilizati aparatul in limita domeniului admis
Err5	Eroare masurare pitagorica	Măsurați din nou pentru a vă asigura că ipotenuza este mai lungă decât cateta.

### Specificatii

Interval de măsurare: 50m (LM50A), 70m (LM70A), 100m (LM100A)

Precizie măsurare:  $+(2\text{mm}+5 \cdot 10^{-5} D)$

Măsurare continuă

Măsurare arie/volum

Măsurare pitagoreică

Adunare/scădere

Adunare/scădere arie/volum

Max/min

Autocalibrare

Clasa laser: Clasa 2

Tip laser: Clasa 2 630-670nm, <1mW

Stocare date: 99 de grupuri

Oprire automată laser: 20s (măsurare unică)

Oprire automată: aproximativ 150 s

Durata de viață a bateriei: până la 8000 de măsurători

Avertisment sonor

Temperatura de depozitare:  $-20^{\circ}\text{C} \dots 60^{\circ}\text{C}$

Temperatura de funcționare:  $0^{\circ}\text{C} \dots 40^{\circ}\text{C}$

Umiditate depozitare: 20%~80%RH

Baterii: 1.5V, 2 x AAA

Dimensiuni produs :112 x 50 x 25 mm

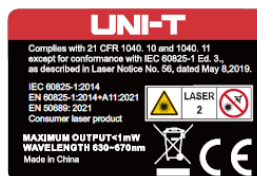
În medii dure, cum ar fi expunere excesivă la soare și fluctuații de temperatură ambientală, reflexie slabă pe suprafețele reflectorizante și baterie insuficientă, rezultatele măsurătorilor vor avea erori. În acest caz, utilizarea reflectorului țintă poate îmbunătăți precizia măsurării.

### RADIAȚIE LASER

NU PRIVITI ÎN FASCICUL

PRODUS LASER CLASA 2

conformitate cu IEC/EN 60825-1, EN 50689.



### Întreținere

Nu așezați aparatul într-un mediu cu temperatură și umiditate ridicată pentru o perioadă lungă de timp. Dacă nu utilizați aparatul pentru o perioadă lungă de timp, scoateți bateria și puneți aparatul în geanta de transport și depozitați-l într-un loc răcoros și uscat.

Îndepărtați murdăria cu o cârpă umedă și moale. Nu utilizați detergenți sau soluții agresive. Fereastra laserului și lentila de focalizare pot fi șterse conform metodei de ștergere a dispozitivului optic.

## Continut colet

Toate accesoriile sunt prezentate mai jos:

- Aparat – 1 buc
- Husa transport – 1 buc
- Baterii AAA – 2 buc
- Manual utilizare – 1 buc
- Cutie – 1 buc

# UNI-T

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

No6, Gong Ye Bei 1st Road,  
Songshan Lake National High-Tech Industrial  
Development Zone, Dongguan City,  
Guangdong Province, China  
Tel: (86-769) 8572 3888  
<http://www.uni-trend.com>

SPECIFICAȚIILE ACESTUI PRODUS SE POT SCHIMBA FĂRĂ O NOTIFICARE PREALABILĂ  
Importat în România de SC LEHPOL ELECTRONIC SRL.



### RECICLAREA CORECTĂ A ACESTUI PRODUS

Simbolul alăturat indică faptul că deșeurile de echipamente electrice și electronice nu se reciclează împreună cu deșeurile menajere. Pentru a preveni un posibil pericol față de mediul înconjurător sau față de sănătatea dumneavoastră din cauza reciclării necontrolate a deșeurilor, vă rugăm să separați acest produs de alte tipuri de deșeuri și să-l reciclați în mod responsabil. Reciclarea controlată a aparatelor de uz casnic joacă un rol vital în refolosirea, recuperarea și reciclarea echipamentelor electrice și electronice.

