

P/N: 110401109648X

UNI-T

UT387D

Manual de utilizare scanner de perete

1. Introducere

UT387D este utilizat în principal pentru a detecta metalele (bara de armare/teavă de cupru) și cablurile din spatele pereților, tavanelor și podelelor și, de asemenea, poate detecta metale, cabluri și șipci de lemn sub plăci de gips-carton.

2. Instrucțiuni de siguranță

Pentru a utiliza produsul în mod corespunzător, vă rugăm să citiți cu atenție următoarele instrucțiuni înainte de utilizare:

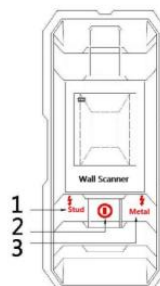
- Doar personalul de întreținere calificat poate repara instrumentul. Vă rugăm să contactați distribuitorul local dacă se constată vreo deteriorare.
- Pentru a evita interferența radițiilor electromagnetice, nu utilizați instrumentul în apropierea altor dispozitive și instrumente medicale, cum ar fi stimulatorul cardiac și aparatele auditive.
- Nu utilizați instrumentul în medii explozive și inflamabile.
- Nu utilizați senzorul în avion.
- Aruncați instrumentul și accesoriile în mod corespunzător, conform politicii locale de gestionare a deșeurilor.

3. Aspectul

- Buton de detectare a corpului străin (în general pentru șipcă de lemn)
- Buton pornit/oprit al funcției de detectare
- Buton de detectare metal și AC
- Interfață de încărcare micro-USB

⚠ Avertizare!

Vă rugăm să încărcați instrumentul cu un încărcător sigur cu o tensiune de ieșire de 5V, curent 500mA și interfață micro-USB. Compania noastră nu va fi responsabilă pentru niciun accident cauzat de folosirea unui încărcător greșit.



4. Specificații

Parametrii de măsurare	
Adâncime maximă	Metale feroase..... 100mm
	Metale neferoase (Cupru) 80mm
	Sârmă de cupru (4 mm ²)..... 40 mm
	Corp străin (spăla de lemn)..... 20mm/38mm
Interval de umiditate de funcționare	Mod metal 0~85%RH
	În modul AC 0~30%RH
	Modul corp străin 0~60%RH
Parametri generali	
Oprire automată	Aproximativ 5 minute
Afișaj	Ecran color de 1,8 inchii
Tipul bateriei și durata de viață	Li-ion încorporat de 300 mAh, de aproximativ 3000 de ori pentru încărcare completă printr-un singur test
Mărimea produsului	135*60*25mm
Temperatura de Operare	-10°C~40°C
Temperatura de depozitare	-20°C~60°C

Rezultatele detectării vor fi afectate de materialul, forma și dimensiunea obiectelor detectate, precum și de materialul și starea suprafeței detectate. Pentru cablul neîncărcat, adâncimea de detectare a AC va fi redusă.

5. Atenții

- Păstrați produsul uscat împotriva umezelii și nu expuneți instrumentul direct la lumina puternică a soarelui.

- Dacă instrumentul a fost expus la o diferență mare de temperatură, vă rugăm să așteptați un timp pentru recuperarea temperaturii înainte de utilizare.
- Utilizarea sau operarea unui transmițător, cum ar fi un cuptor cu microunde lângă senzor, poate afecta rezultatele.
- Practic, rezultatele detectării pot fi influențate de factorii de mediu, care se referă la un câmp magnetic sau electromagnetic puternic generat de alte mașini. În plus, vor afecta umiditatea, materialele metalice de construcție, placarea din aluminiu a materialelor izolante și tapetul, mocheta sau gresia cu conductivitate. Prin urmare, trebuie să verificăm informațiile aferente (cum ar fi desenele de arhitectură) înainte de găurire, tăiere a plăcilor de perete, tavanului și podelei.

6. Pentru cea mai bună măsurare

- Evitați purtarea oricăror bijuterii (cum ar fi inele sau ceasuri) când utilizați senzorul. Metalele pot cauza inexactitate.
- Deplasați unealta uniform pe suprafață fără a ridica sau a modifica presiunea aplicată.
- Mențineți contactul dintre unealtă și suprafață în timpul detectării.
- Asigurați-vă că mâna care ține nu atinge suprafața scanată.
- Nu atingeți senzorul sau suprafața scanată cu o altă mână sau cu orice altă parte a corpului.
- Testați întotdeauna încet pentru acuratețe și sensibilitate maximă.

7. Funcția de detectare

7.1 Calibrarea metalelor

Asigurați-vă că nu există umiditate pe suprafața carcasi înainte de a începe funcția de detectare. Uscați instrumentul cu o cârpă dacă este necesar.

Apăsăți scurt butonul 2 pentru a activa funcția de detectare și apăsați butonul 3 pentru a intra în interfața de detectare a metalelor:

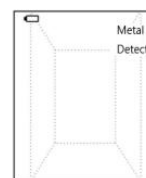


Figura 2

După cum se arată în figura 2, interfața funcției de detectare a metalelor este pregătită pentru detectare, iar difuzorul indică modul curent de detectare (dacă difuzorul este oprit, nu va fi sunet). În acest moment, dacă una dintre pictogramele barei de oțel, țevii de cupru și țevii de oțel inoxidabil este afișată pe ecran fără interferențe cu metal, calibrarea este necesară. Plasați instrumentul într-un mediu fără metale și interferențe puternice de câmp magnetic (cum ar fi: ridicați instrumentul în aer cu mâna, etc.), apoi apăsați și mențineți apăsat butonul de detectare a metalelor 3 până când ecranul arată interfața ca în Figura 2.

7.2 Detectarea obiectelor metalice

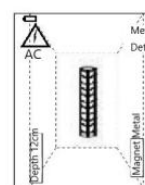


Figura 3

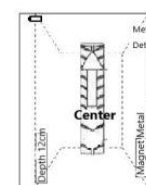


Figura 4

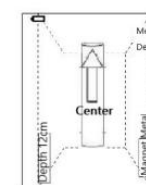


Figura 5

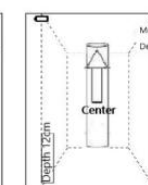


Figura 6

Adâncimea maximă de detectare a metalelor este de 100 mm

Apăsăți scurt butonul 2 pentru a porni funcția de detectare și apăsați butonul 3 pentru a intra în interfața de detectare a

- metalelor: Așezați instrumentul pe suprafața de detectare și mutați-l la stânga sau la dreapta într-o direcție constantă. Când instrumentul detectează treptat obiectul metalic, pictograma metalică va fi afișată pe ecran și va deveni treptat mai mare pe măsură ce se apropie. În același timp, difuzorul solicită „metal”. Când este cel mai aproape de obiectul metalic, pe ecran va apărea o pictogramă centrală.
 - Pictograme metalice: pictograma bară de oțel reprezintă metal magnetic, iar obiectul măsurat este în general bară de oțel; pictograma țevii de cupru înseamnă metal nemagnetic, obiectele măsurate sunt în general țevi de cupru sau aliaj. Când instrumentul este considerat ca fiind metal magnetic sau metal nemagnetic, distanța de la instrument la obiectul metalic va fi afișată (așa cum se arată în Figura 4 și Figura 5); în caz contrar, nu va fi afișat (așa cum se arată în Figura 6).
 - Când substanțele metalice și semnalele electrice de curent alternativ sunt detectate în același timp (ca în figura 3). Instrumentul va emite un sunet rapid de „picurare...”.
 - Când apare simbolul de curent alternativ, acesta indică faptul că în apropiere există un semnal de curent alternativ.
- Notă: adâncimea de detecție va fi afișată sincron pe ecran în timpul detectării metalelor. Precizia adâncimii este legată de forma și materialul metalului măsurat, de distribuția obiectelor măsurate și de proprietățile mediilor din jur. Când obiectul măsurat este o teavă standard de oțel/cupru cu diametrul de 18 mm, precizia adâncimii poate atinge maxim. În caz contrar, adâncimea poate fi folosită doar ca valoare de referință aproximativă.

⚠ Avertizare

- În unele cazuri, firele sub tensiune din pereți pot să nu poată fi indicate cu precizie din cauza defecțiunilor interne ale echipamentului sau a funcționării necorespunzătoare, deci nu identificați prezența unor fire sub tensiune periculoase dependente total de instrument, alte dovezi, cum ar fi desenele de construcție sau identificarea vizuală, de cablare sau de intrare a conductei, ar trebui, de asemenea, adoptate.
- Nu efectuați niciodată operații periculoase dacă există fire sub tensiune în perete. Asigurați-vă că opriți curentul, gazul și apa înainte de a deschide găuri sau de a fixa perețele.
- Suprafețele din beton, cărămidă și ceramică au efecte de ecranare asupra semnalelor de câmp electric ale liniei de tragere, ceea ce înseamnă că detectarea semnalului AC va fi afectată.
- Semnalele AC pot fi mai ușor de detectat atunci când consumatorul este conectat la conductorul necesar și este pornit.
- Semnalele de la firele sub tensiune se vor răspândi de pe ambele părți ale firului propriu-zis, astfel încât, uneori, zona alarmelor de fir sub tensiune pare mult mai mare decât firul real.
- Semnalele AC provin în principal de la fire sub tensiune și pot proveni și de la electricitatea statică sau indusă a mediului.
- Plasarea mâinii pe perete poate ajuta la eliminarea electricității statice și inductive.
- Puterea semnalului unui fir sub tensiune depinde de locația cablului. Prin urmare, vă rugăm să efectuați măsurători suplimentare în apropiere sau să utilizați alte informații pentru a verifica dacă există fire sub tensiune.
- Firele care nu sunt sub tensiune pot fi detectate ca obiecte metalice, iar firele subțiri pot să nu fie detectate.

7.3 Detectarea corpurilor străine (în general pentru șipcă de lemn):

- Adâncime maximă de detectare: Mod precis: 20 mm; Mod adânc: 38 mm. Apăsăți lung butonul 1 pentru a comuta între modulurile Accurate și Deep.
- Modul de detectare a corpurilor străine este pentru obiecte din gips-carton, placaj, lemn masiv și pereți din lemn acoperit.
- Acest mod nu poate detecta obiecte din beton, mortar, bulgări, cărămizi, covoare, folii, suprafețe metalice, gresie, sticlă sau orice alte materiale cu densitate neuniformă.
- Adâncimea și precizia sensibilității vor varia în funcție de umiditate, conținut de material, textura peretelui și vopsea.
- Modul de detectare a corpurilor străine detectează, de fapt, mai mult decât o siplă de lemn. De asemenea, poate detecta metale și alte materiale dense.



Figura 7

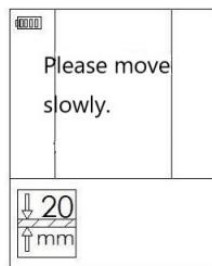


Figura 8

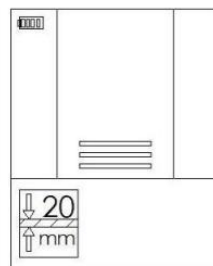
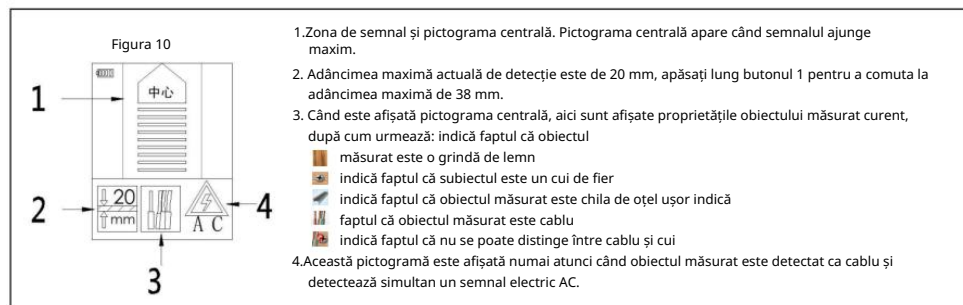


Figura 9



- 1) Apăsăți butonul de lemn pentru a intra în modul de detectare a corpului străin (așa cum se arată în Figura 7), iar difuzorul va indica modul de detectare curent (dezactivare dacă sunetul este oprit).
- 2) La detectarea corpurilor străine, instrumentul trebuie să fie atașat vertical de perete și apoi apăsați butonul pentru a detecta. Păstrați instrumentul să stea timp de 1-3 secunde și calibrarea instrumentului va fi finalizată (așa cum se arată în Figura 7 și Figura 8) înainte de a efectua operația de detectare. Așezați senzorul pe suprafața obiectului și mutați-l uniform și lent în aceeași direcție spre stânga sau dreapta, fără a ridica sau a aplica presiune suplimentară.

- 3) Când instrumentul detectează materii străine, ecranul afișează semnalul de putere în mod sincron (după cum se arată în Figura 9).
- 4) Continuați să mișcați instrumentul în aceeași direcție. Când instrumentul se află în mijlocul unei șipci de lemn, vor fi afișate pictogramele 1 și 3 din Figura 9.
- 5) În acest moment, continuați să vă mișcați în aceeași direcție. Când instrumentul părăsește centrul obiectului măsurat, ecranul va afișa interfața ca în Figura 9. Continuați să îndepărtați instrumentul de blocul de lemn, semnalul scade treptat până când nu există semnal. Ecranul de afișare se afișează așa cum se arată în Figura 9, iar operația de detectare este finalizată.

⚠ Notă: repetați detectarea, locația va fi mai precisă.

Vă rugăm să rețineți:

- Uneori, din cauza diversilor factori de mediu, instrumentul poate să nu fie calibrat automat și poate exista un semnal de alarmă greșit, vă rugăm să calibrați manual. Apăsăți scurt butonul pentru modul de detectare a corpurilor străine, iar ecranul afișează interfața ca în Figura 9.
- Dacă instrumentul tocmai a fost calibrat pe șipcă de lemn, scoateți unealta din lunetă și detectați-o doar atunci când șipa de lemn este testată din nou.
- Dacă primiți rezultate neregulate, se poate din cauza umezelii din cavitatea peretelui sau din gips-carton, sau din cauza aplicării recente de vopsea sau tapet parțial uscate. Deși umiditatea poate să nu fie întotdeauna vizibilă, poate interfera cu senzorii. Vă rugăm să lăsați pereții să se usuce câteva zile.
- Pentru unii factori de mediu sau suprafețe neuniforme, este dificil să detectați știfturile de lemn cu modul de detectare a corpurilor străine. Poate fi mai ușor de detectat prin modul de detectare a metalelor, care poate localiza cuiele care țin materialul de cuiele din lemn.
- În funcție de cât de aproape este firul sau conducta de perete, instrumentul le poate detecta la fel ca și detectarea corpurilor străine. Fiți întotdeauna atenți când bateți în cuie, tăiați sau găuriți pereții, podelele și tavanele care pot conține aceste elemente.

8. Întreținere și curățare Pentru a asigura performanța

bună a senzorului, vă rugăm să urmați instrucțiunile de mai jos pentru a întreține:

- Vă rugăm să nu expuneți instrumentul la un mediu extrem de frig sau fierbinte și nu aplicați presiune sau vibrații externe pe acesta pentru o perioadă lungă de timp.
- Produsul trebuie depozitat în interior. Când nu este folosit, vă rugăm să îl puneți în cutie.
- Evitați utilizarea produsului în medii cu praf și umiditate. Ștergeți murdăria produsului cu o cârpă moale umedă pentru a curăța produsul. Nu utilizați coroziv, substanțe volatile, detergenți sau solvenți.
- Vă rugăm să înlocuiți bateria când starea bateriei este afișată ca slabă pe ecran.
- Vă rugăm să nu dezasamblați instrumentul fără permisiunea pentru a evita deteriorarea laserului.
- Nu schimbați nicio componentă optică a lentilei.

Fenomen	Cauză	Soluții
Defecțiuni la pornire	Baterie descărcată	Încărcarea
	Reacție slabă la buton	Încercați să apăsați ușor butonul de pornire sau trimiteți-l pentru întreținere

- Nu puneți nicio etichetă sau plăcuță de identificare pe zona de detectare (față și spate) a instrumentului. Mai ales nu puneți nicio plăcuță de identificare metalică.
- Depozitați și transportați instrumentul împreună cu geanta de protecție atașată.

9. Eliminarea deșeurilor Instrumentele,

accesoriile și materialele de ambalare deteriorate trebuie recuperate și refolosite într-un mod ecologic.

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

