

Detector de metal, lemn, cabluri și umiditate GD216

-Manual de utilizare-



Vezi produsul aici <https://www.bitmi.ro/detectoare-de-cabluri/detector-de-metal-lemn-cabluri-si-umiditate-bit210.html> sau scanează cu camera codul QR de mai jos:

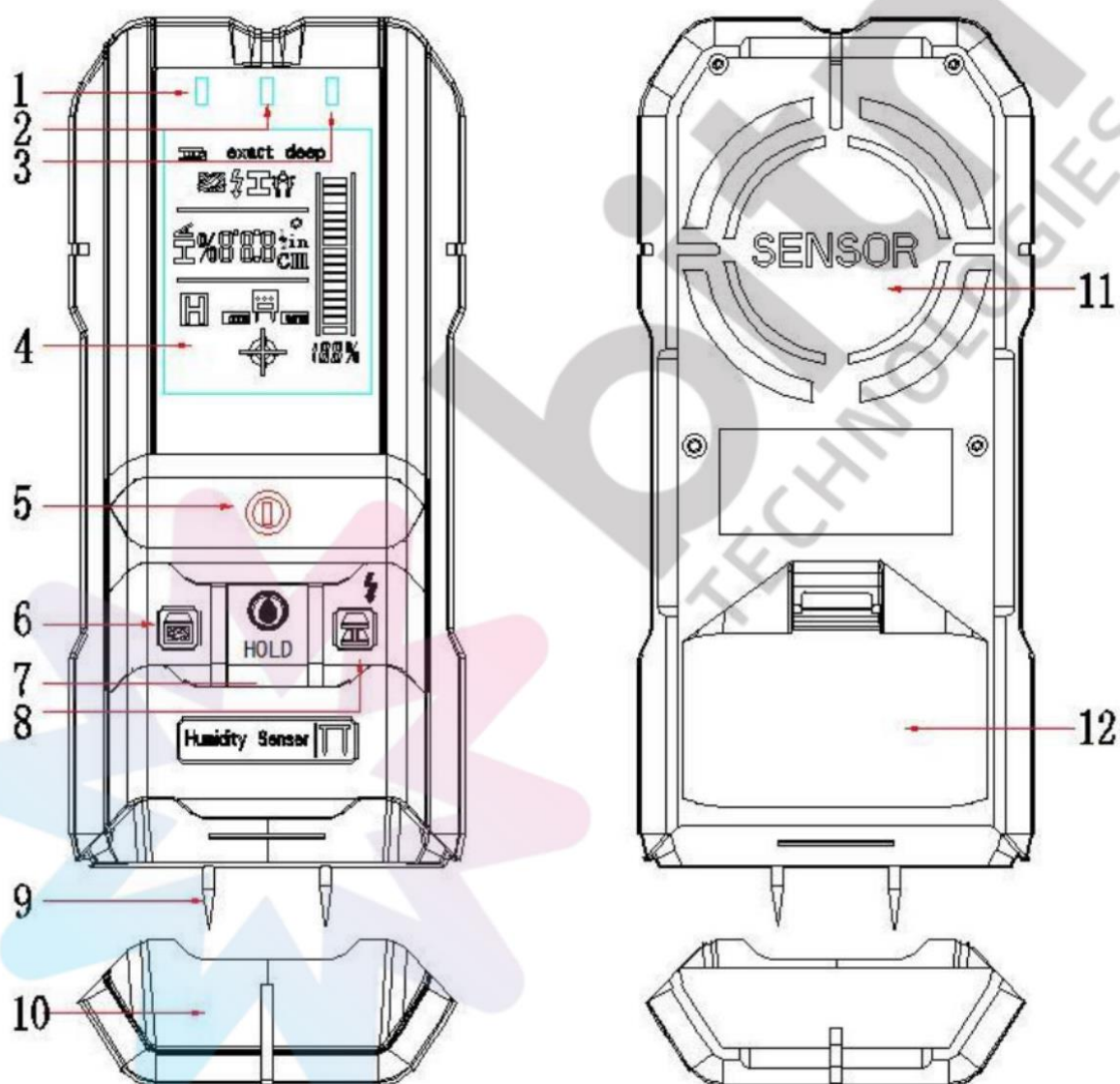


1. INTRODUCERE

Pentru a obține cea mai bună performanță de detectare, vă rugăm să consultați manualul de utilizare.

GD216 este un detector de metale (feroase sau neferoase), lemn, fire de curent și de umiditate. Puteți măsura cu ușurință nivelul de umiditate a lemnului și a altor materiale de construcții.

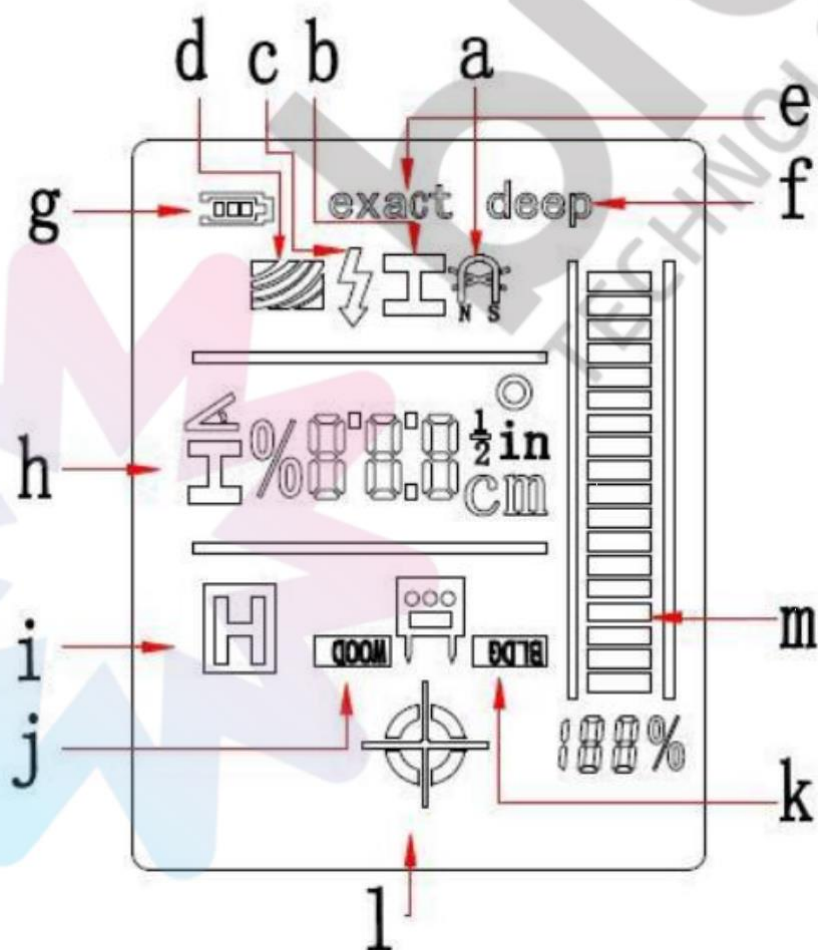
2. PREZENTAREA PRODUSULUI



1. Lumină roșie
2. Lumină galbenă

3. Lumină verde
4. Afișaj
5. Buton de pornire
6. Buton pentru modul de detectare a stâlpilor de lemn
7. Buton pentru modul de detectare a umidității și butonul "HOLD"
8. Buton pentru modul de detectare a metalelor și a firelor sub tensiune
9. Test Pini
10. Capac pini
11. Zona senzorului
12. Capac baterie

3. PREZENTAREA ELEMENTELOR AFIȘATE



- a. Indicator de metal magnetic/nemagnetic
- b. Indicator pentru modul de detectare metale
- c. Indicator pentru modul de detectare cabluri sub tensiune
- d. Indicator pentru modul de detectare a stâlpilor de lemn
- e. Indicator exact al modului de detectare a lemnului
- f. Indicator de profunzime a modului de detectare a lemnului
- g. Indicator nivel baterie
- h. Indicator de profunzime a modului de detectare a metalului
- i. Indicatorul modului de măsurare a umidității HOLD
- j. Indicatorul modului de măsurare a umidității lemnului
- k. Indicatorul modului de măsurare a umidității materialelor de construcții
- l. Indicator centru
- m. Indicator tip scară pentru puterea semnalului

4. DATE TEHNICE

Adancimea maximă de scanare	Metale feroase		4- $\frac{3}{4}$ " / 120mm
	Metale neferoase (cupru)		3- $\frac{1}{8}$ " / 80mm
	Cabluri AC (220V, 50Hz / 110V, 60Hz)		2" / 50mm
	Stâlpi din lemn	Modul exact	$\frac{3}{4}$ " / 20mm
		Modul profund	1- $\frac{1}{2}$ " / 38mm
Lungimea pinilor de testare a umidității	0.3"/8mm		
Interval de măsurare a umidității și preciziei	Lemn		5% - 50% / $\pm 2\%$
	Materiale de construcții		1,5% - 33% / $\pm 2\%$
Opreire automată	Aproximativ 5 minute de inactivitate		

Temperatură de operare	-10°C până la 50°C / 14° până la 122°F
Temperatură depozitare	-20°C până la 70°C / -4° până la 158°F
Umiditatea relativă de funcționare	35%-55% RH
Sursă de putere	Baterie 1*9V

NOTĂ: Capacitatea dispozitivului de a detecta obiecte este afectată de: apropierea altor echipamente care produc câmpuri magnetice sau electromagnetice puternice, de umiditate, de dimensiunea obiectelor, materialele metalice de construcții și de materialele de izolare laminate cu folie.

5. INTRODUCEREA BATERIEI

1. Împingeți capacul bateriei și deschideți.
2. Introduceți o nouă baterie de 9V, care să se potrivească cu marcajele bornelor pozitive (+) și negative (-) de pe spate. Fixați bateria și puneți capacul. Nu apăsați puternic bateria și verificați dacă este poziționată corect.

NOTĂ: Dacă dispozitivul nu este folosit o lungă perioadă de timp, este recomandat să îndepărtați bateria, deoarece ea se poate descărca singură.

6. FOLOSIRE

AVERTIZARE! Valorile de detectare pot fi afectate prin anumite condiții ambientale. Acestea includ, dar nu se limitează la, proximitatea altor echipamente care produc câmpuri magnetice sau electromagnetice puternice, umiditate, materiale de construcții metalice, materiale de izolare laminate cu folie sau plăci. Prin urmare, vă rugăm să consultați și alte surse de informații (de exemplu planuri de construcție) înainte de găurirea, tăierea sau frezarea în pereți, tavane sau podele.

AVERTIZARE! Înainte de a pătrunde în suprafață (cum ar fi cu un burghiu, un ferăstrău sau un cui), opriți întotdeauna alimentarea cu energie electrică, gaz și apă. Tăierea, găurirea etc. în aceste articole atunci când sunt operaționale poate duce la vătămări corporale

REȚINEȚI!

- Protejați unealta de umezeală și de razele directe ale soarelui.
- Nu expuneți unealta la temperaturi extreme sau la variații de temperaturi. În cazul variațiilor mari de temperatură, lăsați instrumentul de măsurare să se ajusteze la temperatura ambiantă înainte de a-l porni. Variațiile extreme și temperaturile ridicate pot afecta afișarea și acuratețea instrumentului.
- Folosirea sistemelor de transmisie, cum ar fi: WLAM, UMTS, radar etc. în imediata apropiere poate influența măsurătorile.

Pentru Rezultate Optime de Scanare:

- Evitați să purtați bijuterii, cum ar fi inele sau ceasuri, atunci când utilizați detectorul. Metalul poate provoca o detectare incorectă.
- Mișcați unealta uniform pe suprafață fără a o ridica sau a modifica presiunea aplicată.
- În timpul scanării, dispozitivul trebuie să fie întotdeauna în contact cu suprafața.
- Asigurați-vă că degetele mâinii care țin instrumentul nu ating suprafața de detectare.
- Nu atingeți detectorul sau suprafața scanată cu cealaltă mână sau cu orice altă parte a corpului
- Detectați întotdeauna încet pentru a obține acuratețe și sensibilitate maximă.

Pornire/Oprire

Înainte de a porni detectorul, asigurați-vă că zona senzorului **11** nu este umedă. Dacă este necesar, ștergeți detectorul cu o cârpă.

Pentru a porni/opri dispozitivul, apăsați scurt butonul de pornire **5**. Instrumentul va intra automat în modul de detectare a metalelor.

Scanarea pentru obiecte metalice

- Adâncimea maximă de detectare: metale feroase 120 mm, metale neferoase (Cupru): 80 mm
- Apăsați și mențineți apăsat butonul **6** și butonul **7** în același timp pentru a putea comuta unitatea între inch și centimetru.

1. Poziționați dispozitivul pe suprafața de scanat.
2. Apăsăți scurt butonul **8** pentru a intra în modul de detectare a metalelor, pe ecran va apărea simbolul (工). Când instrumentul este pornit, implicit este pe modul "detectare metale".
3. Deplasați unealta uniform pe suprafață.
 - Când instrumentul se apropie de un obiect metalic, scara **m** și procentul **n** vor crește. Pe măsură ce unealta se apropie de obiectul metalic, indicatorul galben sau roșu se va aprinde și se va auzi un ton constant.
 - Când se îndepărtează de obiect, scara **m** și procentul **n** vor scădea, iar semnalul sonor va înceta.
 - Dacă obiectul metalic găsit este magnetic sau nemagnetic, pe ecran va apărea indicatorul **a**.
 - Când metalul este detectat, ecranul va afișa valoarea adâncimii în mod sincron, dar dacă semnalul este slab sau instrumentul nu poate distinge dacă obiectul metalic este magnetic sau nemagnetic, valoarea adâncimii nu va fi afișată. Valoarea adâncimii este distanța de la centrul senzorului la obiectul scanat. În poziția de valoare minimă de adâncime, obiectul metalic este situat în apropierea centrului senzorului. Precizia valorii adâncimii este legată de forma, materialul, poziția și împrejurimile obiectului metalic. Când obiectul metalic scanat este armătura standar cu un diametru de 20 mm, precizia valorii de adâncime este cea mai bună. Valoarea adâncimii poate fi folosită doar ca valoare de referință aproximativă.
 - Când ați scanat în mod repetitiv, crucea din pictograma **I** va apărea în poziția celui mai puternic semnal, indicând faptul că obiectul metalic este situat în apropierea centrului senzorului.
 - Pentru sensibilitate mare de măsurare, când peretele este subțire și metalele sunt groase, aria de detectare a metalelor pare mult mai mare decât locația reală. Dacă trebuie să restrângeți detectarea, reduceți doar sensibilitatea de măsurare. Sensibilitatea detectării metalelor este împărțită în patru niveluri, de la scăzut la ridicat (1~4). Valoare implicită este cel mai înalt nivel de sensibilitate (4). Metoda de reglare a sensibilității este să apăsați și să țineți apăsat butonul **7** și butonul **8** în același timp. Numărul specific de nivel va fi afișat pe ecran. (Sensibilitatea va fi restabilită la cel mai înalt nivel după repornire)

REȚINEȚI!

- Detectați întotdeauna încet pentru a obține o acuratețe și sensibilitate maximă.
- Pentru a detecta obiecte mai precis, mutați detectorul în mod repetat înainte și înapoi peste obiect.
- Capacitatea de a detecta cuie, șuruburi, bare și alte obiecte metalice depinde oarecum de orientarea acestora. De exemplu: la orice adâncime dată este mai ușor pentru dispozitiv să detecteze lungimea unui șurub sau cui, decât să detecteze capătul unui șurub sau cui.

- Firele sub tensiune vor fi indicate în modul de detectare a metalelor și va apărea semnul de la pictograma **c**.

Scanare pentru materiale din lemn

- Adâncimea maximă de detectare: modul exact 20 mm, modul adâncime 38 mm.
 - Modul de detectare a lemnului va detecta obiecte din polistiren, înveliș din placaj, podele din lemn, perete din lemn acoperit.
 - Modul de detectare a lemnului nu va detecta obiecte din beton, mortar, cărămidă, covoare, materiale foliate, suprafețe metalice, plăci ceramice, sticlă sau orice alt material dens.
 - Adâncimea și precizia de detectare vor varia din cauza umidității, conținutului de materiale, texturii pereților și vopselei.
 - Modul de detectare a lemnului detectează de fapt mai mult decât bârne de lemn. De asemenea, poate detecta metale și alte materiale dense, cum ar fi țevi de apă și țevi din plastic. Pentru a ajuta la identificarea stâlpilor de lemn, efectuați mai întâi o scanare a metalelor și marcați locația oricăror elemente metalice detectate. Apoi, efectuați o scanare în modul de detectare a lemnului. Elementele care sunt detectate în modul de detectare a lemnului, dar nu în modul de detectare a metalelor, sunt elemente care pot fi bârne de lemn.
1. Țineți unealta drept în sus și-n jos, poziționând-o pe suprafața de scanare și nu rotiți unealta.
 2. Apăsăți scurt butonul 6 pentru a intra în modul de detectare a lemnului, simbolul de la litera **d** va licări pe ecran. Nu vă mișcați până când simbolul d nu se oprește din licărit și până nu se aprinde lumina verde, care indică finalizarea calibrării automate a instrumentului.
 3. Deplasați dispozitivul uniform și lent pe suprafață, fără să ridica sau modifica presiunea aplicată. În timpul scanării, dispozitivul trebuie să fie lipit de perete, astfel se va calibra din nou automat. Vă rugăm să așteptați ca simbolul să nu mai clipească și ca lumina verde să se aprindă din nou, iar apoi să mutați dispozitivul.
- Când instrumentul se apropie de obiect, scara **m** și procentul **n** vor crește. Instrumentul se apropie de centrul obiectului, indicatorul galben se va aprinde. Când lumina roșie este aprinsă, se aude un sunet constant, scara de putere a semnalului este de 100% și apare crucea în pictograma **l**, înseamnă că centrul bârnelor este situat sub centrul senzorului. Detectați întotdeauna încet pentru a obține acuratețe și sensibilitate maximă. Când viteza de mișcare este prea mare, scara de pe ecran va fi plină și va scădea imediat, ceea ce înseamnă că unealta s-a deplasat dincolo de centrul bârnei și trebuie să mutați instrumentul încet înapoi în poziția în care scara este plină pentru a localiza centrul bârnei de lemn.

- Când se îndepărtează de centrul obiectului, scara **m** și procentul **n** vor scădea, iar semnal sonor se oprește.

REȚINEȚI!

- Uneori, din cauza diferiților factori de mediu, instrumentul poate să nu se calibreze automat și poate apărea un semnal de alarmă eronat, vă rugăm să îl calibrați manual. Metoda de calibrare este să apăsați scurt butonul **6** pentru modul de detectare a lemnului până când ledul verde se aprinde din nou.
- Dacă primiți rezultate de scanare neregulate, acestea pot fi rezultatul umidității, umezelii din cavitatea peretelui sau din polistiren sau al vopselei sau al tapetului aplicat recent care nu s-a uscat complet. Deși umiditatea poate să nu fie întotdeauna vizibilă, va interfera cu senzorii instrumentului. Vă rugăm să lăsați câteva zile pentru ca peretele să se usuce.
- Pentru anumiți factori de mediu sau suprafețe neuniforme, este dificil să detectați bârnele de lemn folosind acest mod. Probabil că va fi mai ușor să localizați aceste elemente trecând la modul de detectare a metalelor pentru a localiza cuiele care țin materialele pe bârnele de lemn.
- În funcție de apropierea cablurilor electrice sau țevelor de suprafața peretelui, unealta poate detecta în același mod ca bârnele. Ar trebui să fii întotdeauna precaut atunci când curățați, tăiați, sau găuriți în pereți, podele și tavane care pot conține aceste elemente. Firul de curent alternativ "sub tensiune" va fi înlocuit și de modul de detectare a lemnului. Dacă firul este detectat, va apărea semnul indicat de litera **c**.

Scanarea pentru fire sub tensiune

AVERTISMENT!

În unele situații, instrumentul poate să nu indice cu exactitate prezența firelor sub tensiune într-un perete în cazul unei defecțiuni interne a dispozitivului sau al funcționării necorespunzătoare și, prin urmare, nu trebuie să se bazeze exclusiv pe identificarea prezenței cablurilor sub tensiuni periculoase. Ar trebui, de asemenea, utilizarea altor dovezi, cum ar fi planurile de construcție sau identificarea vizuală a punctelor de intrare a cablajului sau a conductelor.

AVERTISMENT!

Nu presupuneți că nu există fire electrice în pereți. Opriti întotdeauna alimentarea cu energie electrică, gaz și apă înainte de a pătrunde pe o suprafață.

- Adâncimea maximă de detecție: 50 mm (220V-50Hz/100V-60Hz)

- În anumite condiții (cum ar fi în spatele suprafețelor metalizate sau conductoare sau în spatele în spatele suprafețelor cu un conținut ridicat de apă/umiditate) firele/conductoarele sub tensiune nu pot fi detectate cu ușurință. Suprafețele din beton, cărămidă și ceramică au un efect de ecranare asupra semnalului de câmp electric, astfel încât adâncimea de detectare a firului sub tensiune este, de asemenea, afectată atunci când este detectată pe aceste suprafețe.
 - Firul de curent alternativ poate fi detectat mai ușor atunci când consumatorii de energie sunt conectați la conductorul căutat și este pornit.
 - Semnalul unui fir sub tensiune se va răspândi de fiecare parte a unui fir electric real, așa că uneori zona de alarmă a firului pare mai mare decât firul real.
 - La detectarea unui fir, uneori alarma va suna în permanență din cauza umidității ridicate a peretelui sau a electricității statice ridicate. Puteți reduce interferențele apăsând butonul **8** pentru modul de detectare a firelor sub tensiune până când soneria emite un bip, scara **m** este goală, apoi eliberați butonul pentru a continua să detecteze. Dacă scara **m** încă nu este goală după ce apăsați și mențineți apăsat butonul pentru modul de detectare a firelor, înseamnă că umiditatea este prea mare sau electricitatea statică este prea puternică sau radiația electromagnetică din jur este prea mare (de exemplu, există un număr mare de aparate electrice în jur), iar unealta nu poate detecta cu exactitate firul sub tensiune. Trebuie să așteptați ca umiditatea să scadă sau să opriți aparatul electric, apoi să încercați să detectați.
 - Electricitatea statică poate duce la detectarea incorectă a firelor electrice. De asemenea, poate ajuta să puneți o mână pe pereții de lângă detector și să măsurați din nou, poate ajută la eliminarea electricității statice.
 - Puterea semnalului unui fir depinde de poziția lui, Prin urmare, aplicați măsurători suplimentare în imediata apropiere sau utilizați alte surse de informații pentru a verifica dacă există un fir.
 - Firele care nu sunt sub tensiune pot fi detectate ca obiecte metalice sau pot să nu fie detectate.
1. Poziționați unealta pe suprafața de scanat.
 2. Apăsați scurt butonul **8** pentru a intra în modul de detectare a firelor sub tensiune, pe ecran va apărea simbolul de la pictograma **c**.
 - Dacă unealta este amplasată exact deasupra firului sub tensiune și apoi apăsați butonul **8** pentru a intra în modul de detectare a firelor, aparatul nu va detecta nimic. Trebuie să mutați instrumentul, acesta se restabilește și apoi îl va detecta din nou.
 3. Deplasați unealta uniform pe suprafață.

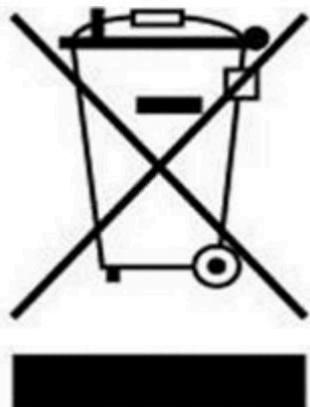
- Când dispozitivul se apropie de un fir electric, scara **m** și procentul **n** vor crește. Pe măsură ce instrumentul se apropie de obiect, indicatorul galben sau roșu se va aprinde și se va auzi un ton constant.
- Când se îndepărtează de obiect, scara **m** și procentul **n** vor scădea, iar soneria se va opri.

Măsurarea umidității

ATENȚIE!

Rețineți că vârful sondei poate provoca răni dacă este utilizată incorect. Puneți capacul de protecție la loc când dispozitivul nu este în uz. Păstrați aparatul departe de copii!

- Intervalul de măsurare a umidității și precizia: lemn: 5%-50%RH/±2%; materiale de construcții: 1,5%-33%RH/±2%.
 - Așezați vârful sondei pe suprafață cu grijă, nu aplicați forță.
 - Manevrați dispozitivul cu grijă când capacul de protecție a fost scos. Sondele pot provoca răni dacă sunt utilizate necorespunzător.
 - Pentru a localiza o scurgere în perete, efectuați măsurători în diferite locații. Scurgerea este locul unde instrumentul afișează ce mai mare valoare.
 - După ce ați supus aparatul la o schimbare mare de temperatură ambiantă, așteptați cel puțin 30 de minute înainte de a efectua măsurătorile pentru a garanta acuratețea citirilor.
 - Pentru a asigura acuratețea datelor măsurate, sonda instrumentului trebuie introdusă în materialul măsurat și menținută în contact bun.
1. Apăsați scurt butonul **7** și aparatul va intra automat în modul de detectare a umidității lemnului, pe ecran va apărea pictograma **j**. Apăsați și mențineți apăsat pe butonul **7** pentru a intra în modul de măsurare a umidității materialelor de construcții. Pe ecran va apărea pictograma **k**. Selectați modul corespunzător în funcție de obiectul măsurat.
 2. Apăsați în jos capătul capacului de la aparat (**10**), pentru al scoate.
 3. Scoateți manșoul de protecție de pe pinii de testare.
 4. Introduceți vârful pinilor de testare în materialul testat.
 5. Apăsați scurt butonul **7** pentru a îngheța valoarea umidității pe ecran. Pe ecran va apărea pictograma **i**, iar valoarea umidității va fi afișată tot timpul până când butonul **7** este apăsat din nou.



Cumpărătorii au obligația de a nu elimina deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE) ca deșeuri municipale nesortate și de a le colecta separat. Colectarea separată a DEEE poate asigura o incidență redusă a substanțelor periculoase asupra mediului și sănătății umane, precum și conservarea resurselor. Fiecare EEE este format dintr-o combinație de componente care conțin diferite substanțe, unele periculoase, care, pe de o parte, pot fi materii prime secundare ce pot fi reutilizate, iar pe de alta parte, pot fi o sursă importantă de poluare a mediului și pot avea un impact negativ asupra sănătății umane

în cazul în care nu sunt colectate separat și reciclate corespunzător. Simbolul care indică faptul că echipamentele electrice și electronice fac obiectul unei colectări separate reprezintă o pubeză cu roți barată cu o cruce. Această pictogramă indică faptul că DEEE nu trebuie amestecate cu deșeurile menajere și că acestea fac obiectul unei colectări separate.

Importator:

SC Bitmi Technologies SRL

Str. Ion Dragoslav Nr.24C

Fălticeni, Suceava

www.bitmi.ro

Telefon: 0377104333

Fabricat în PRC

