

Detector de metale și cabluri electrice

Manual de utilizare[10141]

Vezi produsul AICI: <https://www.bitmi.ro/smartdetect.html>

Detectorul de perete multifuncțional TH210 are cinci moduri de scanare:

- Scanare 1/2 inch: localizează centrul și marginile lemnului și stalpi de metal de până la 1/2 inch (13mm) adâncime
- Scanare 1 inch: Localizează centrul și marginile stâlpilor de lemn și metal până la 1 inch (25mm) adâncime
- Scanează 1 1/2 inch: Localizează centrul și marginile stâlpilor de lemn și metal până la 1 ½ inch (38 mm) adâncime
- Scanare metal: detectează metalele cu adâncime de până la 3 inch (76mm)
- Scanare AC: Detectează firele AC sub tensiune la până 3 inch (76mm) adâncime.

Instalarea bateriei

Apăsați pe capacul bateriei din partea din spate, jos a dispozitivului și trageți în jos. Introduceți o baterie nouă de 9 V, asigurați-vă că terminalele pozitive (+) și negative (-) sunt puse corespunzător.

Indicator baterie scăzută: Simbolul indicatorului bateriei scăzute se afișează atunci când nivelul bateriei scade. Va rugăm să înlocuiți bateria de 9V cu o baterie nouă imediat.

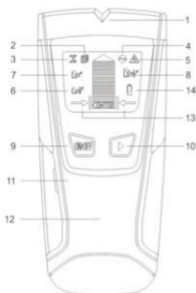
Sfaturi de operare

Pentru rezultate optime la scanarea peretelui cu TH210, este important să țineți corect dispozitivul și să vă mișcați încet în timpul scanării. Urmăriți aceste sfaturi pentru a obține rezultate de scanare mai precise:

- Prindeți mânerul cu degetul mare pe o parte și cu degetele pe cealaltă parte. Asigurați-vă că vârfurile degetelor dumneavoastră se sprijină pe mâner și nu ating suprafața scanată sau capul de scanare al dispozitivului.

- Țineți dispozitivul drept în sus și în jos, paralel cu grinzile de susținere și nu rotiți aparatul.
- Evitați să vă așezați cealaltă mână sau orice altă parte a corpului pe suprafața scalată. Aceasta va interfera cu performanța dispozitivului.
- Dacă obțineți rezultate neregulate la scalare, aceasta poate fi cauzată de umiditate, umezeala în interiorul peretelui sau în plăcile de gips-carton sau de vopsea sau tapet recent aplicate care nu s-au uscat complet. Chiar dacă umiditatea nu este întotdeauna vizibilă, va interfera cu senzorii dispozitivului. Vă rugăm să așteptați câteva zile pentru ca peretele să se usuce.
- În funcție de apropierea firelor electrice sau a conductelor de perete, scanarea poate să le detecteze în același mod ca pe grinzile de susținere. Trebuie să fiți întotdeauna precaut când băgați cuie, tăiați sau găuriți în perete, podele și plafonuri care ar putea conține aceste elemente.
- Pentru a evita surprizele, amintiți-vă că de obicei grinzile de susținere sunt spațiate la 16 sau 24 inch (41 sau 61 cm) și au o lățime de 1 1/2 inch (38 mm). Orice distanță mai mică sau o lățime diferită ar putea să nu fie o grindă,

Întotdeauna opriți alimentarea electrică atunci când lucrați în apropierea firelor electrice.



1. Sistemul de indicare a centrului
2. Indicator mod lemn
3. Indicator mod metal
4. Indicator mod AC
5. Advertisement cablu AC
6. Scanare 1/2 inch
7. Scanare 1 1/2 inch
9. Buton de pornire/oprire

10. Buton de comutare de mod

11. Buton de scanare

12. Baterie (spatele unității)

13. Indicarea direcției stâlpului

14. Simbol baterie descărcată

Scanarea pe diferite suprafețe

Tapet: Detectorul multifuncțional pentru perete TH210 funcționează normal pe pereții acoperiți cu tapet sau material textil, cu excepția cazului în care acestea conțin folie metalică, fibre metalice sau sunt încă umede după aplicare. Tapetul ar putea avea nevoie de câteva săptămâni pentru a se usca după aplicare.

Pereți proaspăt vopsiți: Aceștia pot dura o săptămână sau chiar mai mult pentru a se usca după aplicare.

Tencuială: Datorită inegalităților în grosimea tencuielii, este dificil pentru detector TH210 să localizeze grinzile în modurile de identificare. Treceți la modul scanare metalică pentru a localiza capetele cuielei care țin plăcile de lemn pe grinzile de susținere. Dacă tencuiala are o armătură de metal, scanner-ul s-ar putea să nu poată detecta prin acel material.

Pereți extrem de texturați sau tavane acustice: Atunci când scanați un tavan sau un perete cu o suprafață neuniformă, plasați un carton subțire pe suprafața de scanat și scanați deasupra cartonului în modul Scanare grindă 1 ½ inch. Dacă obțineți rezultate de scanare neregulate, treceți pe modul Scanare metalică pentru a localiza cuiele sau șuruburile de pe gips-carton care se aliniază vertical acolo unde se află o grindă.

Podele din lemn, placaje sub podea sau gips-carton peste placaj: Utilizați modul de scanare 1/2 inch și mișcați dispozitivul încet. Indicatorul de putere a semnalului poate afișa doar câteva bare limitate atunci când dispozitivul localizează o grindă printr-o suprafață groasă.

Notă: Adâncimea și precizia detectării pot varia din cauza umidității, conținutului materialelor, texturii peretelui și vopselei.

Atenție! Nu vă bazați exclusiv pe detector pentru a localiza obiectele din spatele suprafeței scanate. Utilizați și alte surse de informații pentru a ajuta la localizarea

obiectelor înainte de a găuri suprafața. Astfel de surse suplimentare includ planuri de construcție, puncte vizibile de intrare a conductelor și firelor în pereți, cum ar fi într-un subsol, și practicile standard de amplasare a grinzilor la distanță de 16 și 24 inch (41 și 61 cm)

Selectarea modului

Apăsați butonul de comutare a modului pentru modul dorit: scanare grindă ½ inch pentru găsirea grinzilor de lemn sau metalice la o grosime de ½ inch; scanare grindă 1 inch pentru scanarea pereților cu grosime de 1 inch; scanare grindă 1 ½ inch pentru scanarea pereților cu o grosime de 1 ½ inch; scanare metalică pentru localizarea metalului; sau scanare AC pentru localizarea cablurilor electrice în funcție.

Butonul ON/OFF trebuie apăsat o dată pentru a porni detectorul înainte de a efectua alte operații

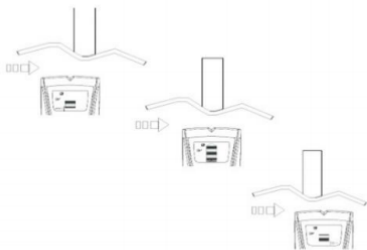
Pornirea/Calibrarea dispozitivului

Detectorul TH210 poate fi calibrat oriunde pe perete. Așezați scannerul înainte de a apăsa butonul ON/OFF. Apăsați butonul de pornire, ecranul LCD va fi mereu în modul de scanare ½ inch. Apăsați butonul Scan pentru a începe calibrarea, barele în de indicare a puterii semnalului vor scădea și soneria va emite un bip și calibrarea este finalizată.

Notă: Este important să așteptați finalizarea calibrării (2-3 secunde) de fiecare dată înainte de a muta scannerul.

Găsirea unei grinzi

Aparatul întotdeauna se deschide pe modul Scanare ½ Inch. Scanați cu dispozitivul plasat pe perete. Apăsați butonul de schimbare a modului de scanare pentru a selecta funcția dorită apoi apăsați și mențineți apăsat butonul de scanare. Așteptați ca barele de reducere să dispară și să se audă un semnal sonor pentru a confirma că calibrarea s-a încheiat înainte de a muta scannerul. Deplasați încet



instrumentul pe suprafața. Continuați să deplasați instrumentul până când apar toate barele pe indicatorul de forță a semnalului și soneria va suna.

Avertisment privind firele de curent AC

Funcția de avertizare privind AC (curent alternativ) funcționează în mod continuu în modurile de

scanare ½ inch, scanare 1 inch, scanare 1 ½ inch, scanare metalică.

Când se detectează tensiunea de curent alternativ, indicatorul de avertizare privind detectarea AC va apărea pe afișaj. Dacă scanarea începe deasupra unui fir de AC, avertizarea privind firul va apărea în mod continuu. Utilizați o precauție extremă în aceste circumstanțe sau ori de câte ori există fire de AC în viață.

Atenție! Firele de curent AC nu pot fi detectate dacă se află la o distanță mai mare 2 inch (51mm) față de suprafața scanată, în beton, încastate în conducte, ascunse în spatele unui înveliș metalic, sau dacă există umiditate în mediul sau pe suprafața scanată.

Atenție! Întotdeauna deconectați alimentarea electrică atunci când lucrați în apropierea firelor electrice.

Scanarea în modul metalic

Utilizați modul metalic pentru a determina dacă în citirea anterioară a fost vorba despre un stâlp din lemn, din metal sau o țevă. În modul metalic, doar șuruburile vor fi găsite într-un stâlp de lemn, în timp ce metalul va fi indicat pretutindeni pe un toc metalic sau pe o țevă.

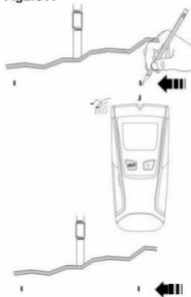
Metal Scan are o calibrare interactivă pentru a ajusta sensibilitatea la metal, ceea ce poate fi folosit pentru a găsi locația precisă a obiectelor metalice în pereți, podele și tavan.

Sensibilitatea maximă este ideală pentru a găsi rapid locația aproximativă a metalelor. Cu toate acestea, sensibilitatea poate fi redusă prin calibrarea

instrumentului mai aproape de metal. Cu sensibilitatea redusă, zona în care se indică prezența metalului va fi mai mică. Dar în ambele cazuri, ținta de metal se află în centrul zonei în care instrumentul indică prezența metalului.

1. Apăsați butonul de comutare a modului pentru a selecta modul Metal Scan. Pentru sensibilitate maximă la metal, porniți instrumentul în aer apăsând și ținând apăsat butonul Scan. Acest lucru va asigura că se calibrează departe de orice obiect metalic.

Figure A



2. (Figura A) În timp ce țineți apăsat butonul Scan, poziționați instrumentul pe perete și glisați scanerul încet pe suprafață. Marcați punctul unde obțineți cea mai mare indicație de metal (cele mai multe bare din mijloc de pe ecran). Dacă este o țintă puternică, săgeata indicată în partea de sus va apărea, și se va auzi un bip constant. Continuați în aceeași direcție până când barele de pe ecran se reduc. Schimbați direcția și marcați locul unde barele de pe ecran ating maximul din direcția inversă. Punctul de mijloc

al celor două marcaje reprezintă locația centrului obiectului metalic.

Dacă unitatea indică prezența metalului pe o suprafață mare, puteți perfecționa locul de scanare pentru a localiza mai precis ținta de metal, urmând pașii 3 și 4 de mai jos.

3. (Figura B) Pentru o precizie și mai mare a locației țintei de metal, scanați din nou zona. Eliberați butonul Scan și apoi reporniți dispozitivul, începând de data aceasta de pe perete, deasupra uneia

Figure B



dintre marcajele anterioare. Acest lucru va reseta instrumentul la o sensibilitate mai scăzută și va restrange zona de scanare.

4. (Figura C) Pentru o continua reducere a sensibilității și o precizie suplimentară a zonei scanate, repetați pasul 3. Acest procedeu poate fi repetat de mai multe ori pentru a reduce și mai mult domeniul de scanare.

Notă Dacă apar bare pe ecran, înseamnă că există metal. Obiectele mici sau obiectele situate adânc în suprafață pot lumina doar unele dintre bare și nu linia centrală sau tonul audio. În acest caz, utilizați cea mai mare indicare pentru a determina poziția metalului.

Figure C



Scanarea în modul AC

La fel ca și în modul de scanare metalică, modul de scanare AC are o calibrare interactivă și funcționează în același mod.

1. (Figura A) Apăsați butonul de comutare a modulului pentru a activa modul de scanare AC. Poziționați instrumentul pe perete, apoi apăsați și mențineți apăsat butonul de scanare. Așteptați semnalul sonor pentru a confirma finalizarea calibrării înainte de a deplasa instrumentul. Odată ce calibrarea s-a încheiat, deplasați scannerul încet pe suprafață. Marcați locul unde obțineți cea mai mare indicație AC (cele mai multe bare din mijlocul ecranului). Dacă este o țintă puternică, săgeata indicată în partea de sus va apărea, iar semnalul sonor va suna constant. Continuați în aceeași direcție până când barele de pe ecran scad. Inversați direcția și marcați locul unde barele de pe ecran ating vârful din direcția inversată. Punctul de mijloc dintre cele două marcaje

reprezintă locația centrului cablajului AC activ. Dacă unitatea indică prezența curentului electric pe o suprafață mare, puteți reduce sensibilitatea instrumentului pentru a micșora zona de scanare și pentru a localiza mai precis cablajul AC activ, urmând pașii 2 și 3 de mai jos.

2. (Figura B) Pentru a preciza în continuare locația cablajului AC activ, scanați din nou zona. Eliberați butonul de scanare și apoi porniți din nou unitatea, de data aceasta începând pe perete peste una dintre marcasele anterioare. Acest lucru va reseta instrumentul la o sensibilitate mai mică și va restrânge zona de scanare.
3. (Figura C) Scanați în ambele direcții așa cum ați făcut în pasul 2. Zona indicată ar trebui să devină mai mică, astfel încât să puteți identifica mai precis locația cablajelor AC active. Acest procedeu poate fi repeta pentru a restrânge și mai mult domeniul de detectare.

Sfaturi ajutătoare

Situații	Cauza problemei	Soluție
Detectează alte obiecte în afara grinzilor în modul scanare. Găsește mai multe obiecte decât ar trebui să fie.	Cablurile electrice și conductele metalice/plastice pot fi aproape sau să atingă suprafața din spate a peretelui	Scanați zona în modul scanare metal și modul scanare AC pentru a determina dacă există metal sau cabluri AC. Verificați dacă există alte grinzi, situate simetric de o parte și de alta la 31, 41 sau 61 cm distanță sau aceeași grindă la mai multe locuri deasupra sau dedesubtul primei zone de scanare
Zona de tensiune	Detectarea tensiunii	Pentru a restrânge zona de

apare pe o suprafață mai mare decât este defapt	se poate răspândi pe placaj pe o distanță de până la 31 cm lateral de fiecare parte a unui fir electric.	detectare, opriți și porniți unitatea din nou în zona unde a fost detectată prima dată tensiunea și sunați din nou.
Dificultate în detectarea metalului	Instrumentul a fost calibrat peste un obiect metalic. Obiecte metalice prea adânci sau prea mici.	Scanerul poate fi calibrat peste un obiect metalic, reducând sensibilitatea. Încercați să calibrați într-o altă locație. Scanați în ambele direcții orizontal și vertical. Sensibilitatea la metal este crescută atunci când obiectul metalic este paralel cu senzorul, situat sub partea superioară în spate.
Imaginea obiectului metalic apare mai largă decât dimensiunea reală	Metalul are o densitate mai mare decat lemnul.	Pentru a reduce sensibilitatea, recalibrați instrumentul peste una dintre primele două marcaje.
Citiri constante ale grinzilor în apropierea ferestrelor și ușilor	De obicei, grinzile duble și triple se găsesc în jurul ușilor și ferestrelor. Capetele solide sunt deasupra lor.	Detecțați marginile exterioare pentru a ști unde să începeți

Informații DEEE: 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 in PRC