

BT-300 típusú**fa- és épületnedvesség-mérő készülék****Rendelési szám: 101288****Rendeltetészerű használat**

Ez a mérőkészülék faanyagok és ásványi építőanyagok nedvességtartalmának az összehasonlító mérésére szolgál. Általa összehasonlítható a nedvességtartalom változása egy adott időtartam alatt. A mérés két beszűrhető érzékelő által történik, amelyeket a mérendő anyaghoz tartunk, ill. be kell szűrni az anyagba. Az elemes táplálású készülék a nedvességtartalom mellett még választhatóan a környezeti hőmérsékletet is megjeleníti a kijelzőn. Létezik még az elemcsere szimbóluma is. A szállítás közbeni védelemül az együttszállított védőkupak szolgál.

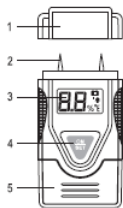
Vegyük figyelembe a biztonsági utasításokat, mivel a szakszerűtlen kezelés következménye sérülés lehet. Ha nem használjuk a műszert, mindig tegyük fel a védő-kupakot.

Biztonsági előírások

- A kezelési utasítás figyelmen kívül hagyásából származó károk esetében érvényét veszíti a garancia. A következményes károkért sem vállalunk semmi-féle felelősséget.
- A szakszerűtlen kezeléssel, vagy a biztonsági előírások be nem tartásából eredő személyi és anyagi károkért sem vállalunk felelősséget.
- Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) tilos a készülék önkényes átépítése és/vagy módosítása.
- Figyeljünk a készülék szakszerű üzembeállítására.
- Ne tegyük ki a készüléket szélsőséges hőmérséklet, erős rezgések vagy nedvesség behatásának. Csak a 0°C ÷ +40°C tartományba eső hőmérsékleteket jelzi ki a műszer.
- Ne nyissuk fel a házat az elemtartó fedelének a kivételével.
- A mérőműszerek nem valók gyerek kezébe.

A készülék részei

- ⇒ védőkupak
- ◆ beszűrő érzékelő
- ✓ kijelző
- ✓ mérő- és beállítógomb (ON/SET)
- × az elemtartó fedele

**Az elemek berakása/cseréje**

A műszer működéséhez négy LR44 vagy azonos típusú gombelemre van szükség. A szállítás része egy készlet.

- Húzzuk le az elemtartó fedelét (5) lefelé a műszerről.
- Rakjuk be az elemeket az elemtartóba helyes polaritással az elemtartóban látható jelölések szerint.
- Gondosan zárjuk le az elemtartó fedelét.

Elemcsere akkor van szükség, ha a kijelző jobb felső részén megjelenik elemcsere szimbóluma (E).

Figyelem! Ha hosszabb ideig nem fogjuk használni a műszert, vegyük ki belőle az elemeket, hogy megelőzzük a kifolyásukból eredő károkat. Ugyanebből az okból vegyük ki azonnal a kimerült elemeket.

Ne hagyjuk szabadon heverni az elemeket, mert gyerekek vagy háziállatok lenyelhetik őket. Lenyelés esetén azonnal forduljunk orvoshoz. Ne zárjuk rövidre, ne dobjuk tűzbe, és ne töltsük az elemeket. Robbanásveszély áll fenn!

Üzembeállítás és kezelés

Figyelem! A szakszerű üzembeállítás érdekében olvassuk el ezt a kezelési utasítást a biztonsági előírásokkal együtt teljes egészében és figyelmesen. Ez a mérőműszer nem alkalmas mennyiségi mérésre, így pl. minőségbiztosítás céljára sem.

A készülék két beszűrhető érzékelőn keresztül méri a vizsgálandó anyag vezetőképességét. A vezetőképesség az anyag nedvességfokával arányosan nő.

A fa építőanyagok, mint például a fűrészáru, a karton és a papír más nedvességtartalommal bírnak, mint az ásványi eredetű építőanyagok, például a habarcs, téglá vagy kő. Ezért a kiértékeléshez két tartomány áll rendelkezésre, amelyeket szimbólumok jelölnek:

ásványi érték építőanyagokra

szerves érték faanyagokra

A kezelés és a mérési tartomány átkapcsolása egy nyomó-gombbal végezhető.

Bekapcsolás és a mérési funkció kiválasztása

A műszert az „ON/SET” gomb (4) rövid megnyomása által kapcsoljuk be. A kijelző az utójára beállított mérési funkciót mutatja.

A mérési funkció átállításához tartsuk kb. 3 másodpercig megnyomva az „ON/SET” gombot (4). Elkezd villogni az utójára beállított mérési funkció szimbóluma. Nyomjuk meg 3 másodpercen belül a gombot (4) a mérési funkció átváltása céljából. A gomb minden egyes megnyomása a következő mérési funkcióra visz át.

A következő mérési funkciók választhatók ki:

Faanyag nedvességtartalma, építőanyag nedvességtartalma, környezeti hőmérséklet °C-ban, környezeti hőmérséklet °F-ben, faanyag nedvességtartalma, és így tovább. Ha kiválasztottuk a kívánt mérési funkciót, várjunk kb. 3 másodpercig, amíg be nem fejeződik a beállítási üzemmód. Most már aktív a beállított mérési funkció.

▲ Faanyag mérés

- Válasszuk ki a faanyag mérése („Holzmessung”/ „measuring wood”) funkciót, és húzzuk le a kupakot a műszerről.
- Szűrjük be a beszűrő érzékelőket az anyagba a lehető legmélyebbre. Figyeljünk arra, hogy a faerezetre átlósan mérjünk, hogy ne mérjünk hamis értékeket.
- A mérési érték megjelenik a kijelzőn.
- A mérés befejezése után mindig rakjuk fel a védő-kupakot a műszerre.

Egy tanács: A tűzifának legalább 20 térfogat-százaléknyi maradék-nedvességet kell tartalmaznia ahhoz, hogy még értékesíthető legyen.

□ Építőanyagok mérése

- Válasszuk ki az építőanyag mérése („Baumaterial”/ „building material”) funkciót, és húzzuk le a kupakot a műszerről.
- Kis nyomással rakjuk rá a beszűrő érzékelőket az anyag felületére. Szükség esetén üssünk be szögeket az anyagba, és azokon mérjünk.
- A mérési érték megjelenik a kijelzőn.
- A mérés befejezése után mindig rakjuk fel a védő-kupakot a műszerre.

Hőmérsékletmérés

- Válasszuk ki a „°C” vagy a „°F” mérési funkciót, és húzzuk le a kupakot a műszerről.
- A mérési érték megjelenik a kijelzőn.
- A mérés befejezése után mindig rakjuk fel a védő-kupakot a műszerre.

Kikapcsolás

A műszer mintegy 15 másodperc múlva automatikusan kikapcsolódik. A fa- és az építőanyag mérési funkcióban csak akkor kapcsolódik ki automatikusan, ha már nem végeztünk 15 másodperce mérést.

A kijelző megvilágítása

A kijelző megvilágításának a bekapcsolásához nyomjuk meg mérés közben a (4) gombot. A kijelző megvilágítása kb. 3 másodpercre bekapcsolódik, majd automatikusan ismét kikapcsolódik.

Karbantartás és ápolás

A beszűrő érzékelők kopóalkatrészek, és nem képezik a garancia/szavatosság tárgyát.

A műszer külsejét csak egy enyhén megnedvesített puha ruhával, vagy egy ecsettel tisztítsuk meg. Semmi esetre se használjunk agresszív tisztítószereket vagy oldószereket, mert megtámadhatják a házat, vagy kedvezőtlenül hatnak a mérési eredményekre.

Eltávolítás

A használhatatlanná vált műszert vigyük az elektronikus hulladékok gyűjtőhelyére újrahasznosítás céljából.

Ne dobjuk a kimerült elemeket a háztartási hulladék közé, hanem dobjuk be az erre a célra rendszeresített gyűjtőládába, amelyet bármely szaküzletben megtalálunk.

Műszaki adatok

Tápfeszültség: 6V= (4 db LR44 típusú elem)
A mérés elve: elektromos ellenállás

Mérési tartomány:

faanyagok 6 ÷ 29 térf.% (±2 térf.%),
30 ÷ 42 térf.% (±4 térf.%),
ásványi anyagok 0,2 ÷ 1,3 térf.% (±0,1 térf.%),
1,4 ÷ 2,0 térf.% (±0,2 térf.%),

Hőmérséklet: 0°C ÷ 40°C/32°F ÷ 99°F

Feloldás: fa: 1 térf.%, építőanyag: 0,1 térf.%,

Mérési körülmények: 0°C ÷ +40°C/<85% rel. páratart.

Tárolási körülmények: -10°C÷+50°C/<85% rel. páratart.

Súly: kb. 50 gramm

Méret (h x sz x mé): 80 mm x 40 mm x 20 mm

BASETech

UMIDOMETRU PENTRU LEMN ȘI CONSTRUCȚII BASETECH BT-300

Cod produs: 101288

RO Instrucțiuni de utilizare

Domeniu de utilizare

Produsul este utilizat pentru măsurarea comparativă a nivelului de umiditate din lemn și materialele de construcție de proveniență minerală. Nivelul de umiditate poate fi astfel verificat la anumite intervale de timp pentru a se putea face comparații. Măsurarea se efectuează cu ajutorul a doi pini; aceștia sunt aplicați sau introduși în materialul care trebuie măsurat. Pe lângă nivelul de umiditate, aparatul care funcționează pe bază de baterii poate afișa, de asemenea, și temperatura ambientală. Produsul este echipat cu un indicator pentru schimbarea bateriei. Umidometrul este prevăzut cu un capac de protecție care are rolul de a-l proteja în timpul transportului.

Atenție la toate celelalte instrucțiuni de siguranță din acest manual, deoarece utilizarea improprie a aparatului poate provoca rănirea accidentală. Capacul de protecție trebuie întotdeauna cuplat pe aparat atunci când acesta nu este utilizat.

Instrucțiuni de siguranță și atenționări importante

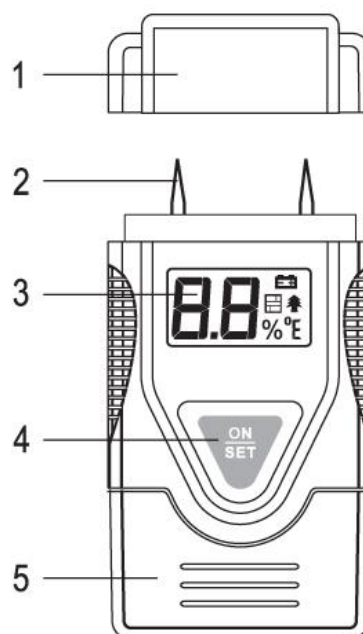


Semnul exclamării într-un triunghi semnalează informații importante în instrucțiunile de utilizare. Vă rugăm să citiți toate instrucțiunile înainte de a folosi acest aparat, deoarece ele conțin informații importante cu privire la utilizarea corectă a acestuia.

- Orice stricăciune sau avariere a produsului având ca și cauză nerespectarea acestor instrucțiuni de siguranță va atrage după sine anularea garanției! Nu ne asumăm responsabilitatea pentru eventualele daune!
- Totodată, nu ne asumăm nicio răspundere în cazul vătămării corporale sau al daunelor provocate de manevrarea incorectă a aparatului sau nerespectarea instrucțiunilor de utilizare. În aceste cazuri, garanția va fi anulată.
- Orice transformări aduse produsului și/sau modificări în construcția sa sunt interzise din motive de siguranță.
- Asigurați-vă ca prima punere în funcțiune a dispozitivului să fie făcută corect. Pentru aceasta, vă rugăm să urmați aceste instrucțiuni de siguranță.
- Aparatul nu trebuie să fie expus la temperaturi extreme, la vibrații puternice sau la un nivel ridicat de umiditate. Funcționarea optimă a ecranului nu este asigurată decât la temperaturi cuprinse între 0°C și +40°C.
- Carcasa nu trebuie demontată decât pentru a deschide compartimentul pentru baterii.
- Aparatele de măsură nu sunt jucării și nu trebuie lăsate la îndemâna copiilor.

Prezentarea părților componente

- 1 Capac de protecție
- 2 Pini (electrozi)
- 3 Afișaj electronic
- 4 Buton de pornire și setare (ON/SET)
- 5 Capacul compartimentului pentru baterii




Inserarea/înlocuirea bateriilor

Pentru a funcționa, aparatul necesită patru baterii buton tip LR 44 sau tipuri identice. Pachetul de livrare include un set de baterii.

Pentru a introduce/înlocui bateriile, procedați astfel:

- Trageți capacul compartimentului pentru baterii (5) în jos.
- Introduceți bateriile în compartimentul dedicat respectând polaritatea. Fiți atenți la polaritatea indicată în compartimentul pentru baterii.
- Închideți la loc cu grijă compartimentul pentru baterii.

Bateriile trebuie înlocuite atunci când simbolul bateriei  apare pe ecran (sus, în partea dreaptă).

Scoateți bateriile din aparat când acesta nu este folosit o perioadă mai îndelungată, pentru a evita scurgerile de substanțe. Pentru același motiv, este recomandată înlăturarea imediată a bateriilor consumate.



Nu lăsați bateriile la întâmplare. Acestea ar putea fi înghițite accidental de copii sau animalele de casă. În astfel de cazuri, adresați-vă imediat medicului. Bateriile nu trebuie să fie reîncărcate, scurtcircuitate sau aruncate în foc. Pericol de explozie!

Punere în funcțiune și utilizare



Pentru a asigura o punere în funcțiune corectă a produsului, vă rugăm să citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare înainte de a folosi dispozitivul. Aparatul de măsură nu este destinat măsurării cantitative, de exemplu de asigurare a calității.

Prin cei doi pini, aparatul măsoară conductivitatea materialului care trebuie verificat. Conductivitatea crește odată cu nivelul de umiditate al materialului.

Materialele lemnoase, precum lemnul debitat, cartonul sau hârtia au un conținut de umiditate diferit față de materialele minerale ca mortarul, țigla, piatra etc. De aceea

aparatul dispune de două domenii diferite de măsurare. Cele două domenii sunt indicate prin simbolurile:



Valoare minerală pentru materialele de construcție



Valoare organică pentru lemn

Operarea și comutarea între cele două domenii de măsurare se realizează prin intermediul unui buton.

Pornirea și selectarea funcției de măsurare

Pentru a porni aparatul apăsați butonul „ON/SET” (4). Display-ul afișează ultima funcție de măsurare folosită.

Pentru a schimba funcția de măsurare, apăsați butonul „ON/SET” timp de aproximativ 3 secunde. Simbolul ultimei funcții de măsurare folosite începe să clipească intermitent. În intervalul celor 3 secunde, apăsați butonul (4) pentru a schimba funcția de măsurare. La fiecare apăsare a butonului, aparatul trece la următoarea funcție de măsurare.

Următoarele funcții de măsurare pot fi selectate:

Umiditatea lemnului, umiditatea materialelor, temperatura ambientală în °C, temperatura ambientală în °F etc.

Atunci când selectați funcția de măsurare dorită, vă rugăm să așteptați aproximativ 3 secunde, până când setarea a fost realizată. Funcția de măsurare selectată este acum activă.

Măsurarea lemnului



- Selectați funcția „Măsurarea lemnului” și înlăturați capacul de protecție de pe dispozitiv.
- Introduceți cei doi pini cât mai adânc în material. Aveți grijă să măsurați în diagonală în raport cu nervurile lemnului, pentru a evita obținerea unei valori false.
- Valoarea măsurată este afișată pe ecran.
- După ce ați încheiat măsurarea, puneți la loc capacul de protecție pe aparat.

Sfat: Lemnele de foc trebuie să aibă o valoare reziduală a umidității de <20 vol%, înainte de a putea fi folosite.

Măsurarea umidității construcției



- Selectați funcția „Măsurarea materialului de construcție” și înlăturați capacul de protecție de pe aparat.
- Poziționați pinii pe material, exercitând o presiune ușoară. Dacă este nevoie folosiți cuie, introduceți-le în material și efectuați măsurarea prin aceste cuie.
- Valoarea măsurată este afișată pe ecran.
- După ce ați încheiat măsurarea, puneți la loc capacul de protecție pe aparat.

Măsurarea temperaturii

- Selectați funcția „°C sau °F” și înlăturați capacul de protecție de pe aparat.
- Valoarea măsurată este afișată pe ecran.
- După ce ați încheiat măsurarea, puneți la loc capacul de protecție pe aparat.

Oprirea aparatului

Umidometrul se închide automat după aproximativ 15 secunde. Când aparatul este setat pentru măsurarea umidității lemnului și a construcției, el nu se va opri automat decât în cazul în care nicio măsurare nu a fost efectuată timp de 15 secunde.

Iluminarea ecranului

Pentru a activa iluminarea ecranului, apăsați butonul (4) în timpul măsurării. Ecranul se luminează pentru aproximativ 3 secunde după care iluminarea dispare în mod automat.

Întreținere și curățare

Pinii sunt considerați piese de uzură și, ca atare, nu fac obiectul garanției. Înlocuirea lor nu este posibilă.

Exteriorul aparatului trebuie curățat cu o cârpă moale și umedă sau cu o perie. În niciun caz nu se vor folosi produse de curățare agresive sau soluții chimice deoarece acestea pot ataca suprafața carcasei și riscă să compromită buna funcționare a aparatului.

Evacuare



Produsele electronice sunt materii prime și nu trebuie depozitate împreună cu gunoiul menajer. Atunci când aparatul devine inutilizabil, vă rugăm să îl depuneți, așa cum prevăd legile în vigoare, la un centru de colectare a deșeurilor reciclabile. Aruncarea aparatului laolaltă cu gunoiul menajer nu este permisă!

Eliminarea bateriilor consumate/reîncărcabile!

Consumatorul final este obligat (Legea nr. 426 privind regimul deșeurilor) să se debaraseze în mod responsabil de toate bateriile uzate, consumate și de bateriile reîncărcabile; **este interzisă aruncarea lor laolaltă cu deșeurile menajere!**



Bateriile sau acumulatorii care conțin substanțe poluante sunt marcați prin simbolurile alăturate care semnaleză faptul că aruncarea lor în locurile de depozitare a gunoiului menajer este interzisă. Simbolurile pentru principalele metale grele sunt: Cd = cadmiu, Hg = mercur, Pb = plumb. Vă puteți debarasa de bateriile sau acumulatorii uzați în mod gratuit la punctele de colectare din orașul dumneavoastră sau oriunde se comercializează baterii sau acumulatori.

Respectați astfel prevederile legale și contribuiți la protejarea mediului înconjurător!

Date tehnice

Tensiune de alimentare	6 V/DC (4x LR 44)
Principiu de măsurare	rezistență electrică
Domeniu măsurare umiditate:	
lemn	6-29 vol% (+/-2 vol%), 30-42 vol% (+/-4 vol%)
materiale de construcție	0.2-1.3 vol% (+/-0.1 vol%), 1.4-2.0 vol% (+/-0.2 vol%)
Temperatură	0 - 40°C / 32 - 99°F (nespecificat)
Rezoluție:	
lemn	1 vol%
materiale de construcție	0.1 vol%
temperatură	1°C / 2°F
Condiții de măsurare	0 până la +40°C / < 85 %rF
Condiții de depozitare	-10 până la +50°C / < 85 %rF
Greutate	aprox. 50g
Dimensiuni (L x l x H)	80 x 40 x 20 mm