

GM-200 NEDVESSÉGMÉRŐ

TERMÉKLEÍRÁS:

Nedvesség mérésére betonban, gipszben és cementben

A TERMÉK ELŐNYEI/JELLEMZŐI:

- ▶ Nedvesség mérésére betonban, gipszben és cementben
- ▶ Fa nedvességtartalmának mérésére
- ▶ Roncsolásmentes nedvességmérés
- ▶ Kompakt és ergonomikus kialakítás csúszásmentes gumi markolattal
- ▶ Gyors és kényelmes mérés az állítható kijelző orinak köszönhetően
- ▶ Egyedi riasztási határérték, hangjelzéssel

Műszaki adatok:

- ▶ Méretek: 142 x 79 x 24 mm
- ▶ Tápellátás: Elemes táplálás, 2 x AA 1,5 V
- ▶ Kijelző: monokróm 128 x 64 pixel felbontással és hátul fény
- ▶ A kijelző kézi tájolása
- ▶ Működési hőmérséklet: 5 °C és 40 °C között
- ▶ 9 mérőskála

Súly 0,5 kg



1. Bevezetés

A nedvességmérőt beton, gipsz, cement és EPS nedvességtartalmának mérésére tervezték. Ez lehetővé teszi a fa nedvességtartalmának elemzését is. Az alkalmazott módszer vitathatatlan erősségei közé tartozik a nagy felbontás, a felhasználóbarátság és az, hogy a mérés a vizsgált terület beavatkozása nélkül történik. A ház kis mérete, az ergonomikus forma és a csúszásgátló gumi a készülék szélein biztos kézben tartást és kényelmes kezelést biztosít. Ahhoz, hogy a mérés a lehető legkényelmesebb legyen, a

Egy gyorsulásmérőt használnak annak biztosítására, hogy a kijelző helyesen legyen beállítva a mérés során.

2. A termék jellemzői

Méretek: 142x79x24mm Súly (akkumulátorral): 200g Tápellátás: két AA elem

Az új akkumulátorok átlagos élettartama: 20 óra

Kijelző: monokróm, 128x63 pixeles felbontással és háttérvilágítással

Automatikus kijelző beállítás Működési hőmérséklet: 5°C-tól 40°C-ig 9 mérőskála

1 - Állapotsor; 2 - mért érték; 3 - A kiválasztott skála neve; 4 - 'ANYAG KIVÁLASZTÁSA' gomb; 5 - 'ON' gomb; 6 - 'SELECT DISPLAY' gomb

3. Kapcsolja be a nedvességmérőt

A bekapcsoláshoz nyomja meg az "ON" gombot. A nedvességmérő kalibrálás nélkül automatikusan bekapcsol. A készülék bekapcsolása után az utoljára kiválasztott skála jelenik meg a kijelzőn. Ha az akkumulátor töltöttségi szintje túl alacsony, a készülék ezt jelzi, majd kikapcsol.

4. Kapcsolja ki a nedvességmérőt

A készülék automatikusan kikapcsol, ha hosszabb ideig nem használják. Ez meghosszabbítja a behelyezett elemek élettartamát. A nedvességmérő kézi kikapcsolásához nyomja meg és tartsa lenyomva az „ANYAG KIVÁLASZTÁSA” gombot. Minden alkalommal, amikor az áramellátást kikapcsolja, az utolsó beállítások (skála, nyelv, riasztási küszöbök)

5. mérés

A készülék dielektromosan vizsgálja az anyag tulajdonságait a fémgolyó által kibocsátott elektromos tér mérésével. A dielektromos tulajdonságok a páratartalomtól, az anyag térfogatsűrűségétől és a fémelemektől függenek. VESZÉLY!! A készülék mérési tartományában lévő fém alkatrészek (pl. szögek, csavarok) növelik a mért értéket. A mérési eredmények a kijelzőn jelennek meg. A nedvességmérő 13 skálával rendelkezik, amelyek lehetővé teszik az adott anyag nedvességtartalmának meghatározását. A kiválasztott terület a kijelző alján jelenik meg. A méréshez nyomja rá a fémgolyót a vizsgált anyagra, és tartsa lenyomva az „ON” gombot. VESZÉLY!! A nedvességmérő és a vizsgált felület közötti szögnek 45° és 90° között kell lennie. Az „ON” gomb elengedése után a nedvességmérő automatikusan „HOLD” módba lép.

A skála kiválasztása

Sok mérleg beépítésével a korrekciós táblázat mellőzhető. Ez nem csak pontosabbá, hanem egyszerűbbé és kényelmesebbé is teszi a mérést. A kiválasztott terület a kijelző alján jelenik meg. A mérési skála megváltoztatásához nyomja meg röviden az „ANYAG KIVÁLASZTÁSA” gombot. VESZÉLY!! A készülék bekapcsolása után az utoljára kiválasztott skála jelenik meg a kijelzőn.

1. táblázat A GM-200-ban elérhető mérési tartományok jelölése és leírása

Pozíció.	a skála jelölése	Leírás
1	relatív skála	Alapmérleg. Az anyag relatív páratartalmát mutatja.
2	anhidrit esztrich tömeg%	A betonmérő az anhidrit esztrich felületek mérésére szolgál. Az adatok víz tömegszázalékában vannak megadva.
3	anhidrit esztrich CM%	A betonskála az anhidrit esztrichfelületek mérésére szolgál. A CM értékek közelítő értékek.
4	cementesztrich tömeg %	A betonmérő a cementesztrich felületeinek mérésére szolgál. Az adatok víz tömegszázalékában vannak megadva.
5	cementesztrich CM%	A betonmérleg a cementesztrich felületeinek mérésére szolgál. A CM értékek hozzávetőlegesek.
6	beton tömeg %	A betonmérő a betonfelületek mérésére szolgál. Meghatározza a vizsgált anyagban lévő víz tömegének százalékos arányát a teljesen száraz állapotban lévő anyag tömegéhez viszonyítva. A skála 0% és 6% között mozog, a 6% érték megközelítőleg meghatározza a beton maximális fizikai vízfelvő képességét. Az ezzel a skálával meghatározott nedvességtartalom nem tévesztendő össze a tömegemisszióval vagy a más módszerekkel vagy más mérőműszerekkel végzett méréseknél használt más mértékegységekkel.
7	gipsz vakolat tömeg %	A skála a gipszvakolat nedvességtartalmának ellenőrzésére szolgál. A víztartalmat tömegszázalékban fejezzük ki.
8	keményfa tömeg%	A skála a 0,6-os sűrűségű fa nedvességtartalmának ellenőrzésére szolgál. 0,9 [103 kg/m ³] (pl. tölgy). A víztartalmat százalékban fejezzük ki.
9	puhafa tömeg%	A skála a 0,4-es sűrűségű fa nedvességtartalmának ellenőrzésére szolgál. 0,55 [103 kg/m ³] (pl. lucfenyő). A víztartalmat százalékban fejezzük ki.

Ebben a nedvességjelzőben a CM skála nem helyettesíti az esztrichek maradék nedvességének meghatározását a CM készülékkel, amint azt például a DIN 18365 padlóburkolati munkák magyarázatában leírtuk.

6. 'HOLD' funkció

A tartás funkciónak köszönhetően az utoljára mért érték jelenik meg. A tartás funkció automatikusan aktiválódik, miután elengedi az „ON” gombot. A készülék ebbe az üzemmódba való átállását a kijelző tetején lévő állapotsorban megjelenő szimbólum jelzi.



7. Kijelző tájolása

A GM-200 nedvességmérő kijelző forgatási funkcióval van felszerelve. Ez a funkció biztosítja a mért értékek kényelmes leolvasását, függetlenül a vizsgált anyag dőlésszögétől. A kijelző tájolása manuálisan és automatikusan is változtatható.

A kijelzés kézi megváltoztatásához nyomja meg röviden a „KIJELZŐ KIVÁLASZTÁSA” gombot. A szög az óramutató járásával ellentétes irányban 90°-kal változik.

Ha a kijelző tájolásának automatikus megváltoztatása nem kívánatos, a kijelzőt a „KIJELZŐ KIVÁLASZTÁSA” gomb lenyomva tartásával rögzítheti az aktuális tájolásban. A kijelző eltömődését a kijelző tetején lévő állapotsorban megjelenő szimbólum jelzi. Ebben az esetben csak a kijelző tájolásának manuális megváltoztatása lehetséges. A kijelzőt a „KIJELZŐ KIVÁLASZTÁSA” gomb hosszan lenyomásával oldja fel.

8. Kezelői menü

A kezelőmenü az egyes mérőskálák riasztási küszöbértékeinek módosítására és a nyelv kiválasztására szolgál. A kezelőmenü eléréséhez nyomja meg és tartsa lenyomva egyszerre az „ANYAG KIVÁLASZTÁSA” és a „KIJELZŐ KIVÁLASZTÁSA” gombot. Az „ANYAG KIVÁLASZTÁSA” és „KIJELZŐ KIVÁLASZTÁSA” gombokkal navigálhat a kezelőmenüben. Az „ON” bekapcsológomb módosítja a menüsinteket és megerősíti a beállított paramétereket.

VESZÉLY!! A legfontosabb paramétereket egy további figyelmeztetés és megerősítő lekérdezés védi a nem kívánt változtatásoktól.

A (Vissza) gomb megnyomásával és az 'ON' gomb rövid megnyomásával érheti el a magasabb menüsinteket.

A „Wróć” opció megerősítésével (Vissza)

Az első menüsint a főablakba visz.

GM-200 menü módban.

1 - Az előző menüpont kiválasztása vagy az érték csökkentése;

2- A kiválasztott opció vagy érték megerősítése;

3- Lépjen a következő menüpontra, vagy növelje az értéket.

9. riasztás

Az előre beprogramozott érték túllépése esetén hangjelzés hallható. Minden skálához független riasztási küszöb állítható be. A riasztási küszöbértékek a kezelőmenüben módosíthatók. A kezelőmenüben válassza ki a „Riasztási szint” opciót, majd nyomja meg az „ON” gombot a kívánt anyag kiválasztásához.

A skála kiválasztása után nyomja meg ismét az „ON” gombot a riasztási küszöbérték beállításához. A riasztási küszöb beállítása után erősítse meg az értéket az „ON” gombbal. A véletlen változtatások elkerülése érdekében azokat meg kell erősíteni. A megerősítéshez nyomja meg ismét az „ON” gombot. A változtatások visszavonásához nyomja meg az „ANYAG KIVÁLASZTÁSA” gombot. A riasztási küszöbértékek az elemek eltávolítása után is megmaradnak. Az „Ustawienia fabryczne” (Gyári beállítások) opció kiválasztása törli a végrehajtott változtatásokat és visszaállítja a gyári beállításokat.

10. Nyelvválasztás

A szoftvert úgy tervezték, hogy lehetővé tegye a különböző nyelvek beállítását. A nyelv a menü szintjén változtatható. A kezelőmenübe való belépés után válassza ki a (Nyelv) opciót, majd nyomja meg az 'ON' gombot a nyelv kiválasztásához. Erősítse meg a kiválasztott nyelvet az „ON” gombbal. A véletlen változtatások elkerülése érdekében azokat meg kell erősíteni. Nyomja meg ismét az „ON” gombot a megerősítéshez, az „ANYAG KIVÁLASZTÁSA” gombot a változtatások visszavonásához. A nyelv az elemek eltávolítása után is megmarad.

11. Állítsa vissza a gyári beállításokat

A gyári beállítások visszaállítása visszaállítja a módosított riasztási küszöbértékeket. A gyári beállítások visszaállításához válassza ki az „Ustawienia Fabryczne” (Gyári beállítások) opciót a menü szintjén, és hagyja jóvá az „ON” gombbal. A véletlen változtatások elkerülése érdekében azokat meg kell erősíteni. Nyomja meg ismét az „ON” gombot a megerősítéshez, az „ANYAG KIVÁLASZTÁSA” gombot a változtatások visszavonásához.

12. Tápellátás:

A GM-200 nedvességmérő két AA elemmel működik. Egyszerű elemek, valamint újratölthető elemek használata megengedett. Az akkumulátor állapota pl. Az akkumulátor töltöttségi szintjelzője az akkumulátorok lemerülési állapotát mutatja. Ha az akkumulátor képe nem tele van, akkor az akkumulátort ki kell cserélni. Az elemeket ki kell cserélni egy új, azonos típusú elemre. Újratölthető akkumulátor használata egyetlen akkumulátorral vagy részben lemerült akkumulátorral új akkumulátorral nem megengedett.

Az akkumulátorok helye az elemtartóban a következő ábrán látható.

