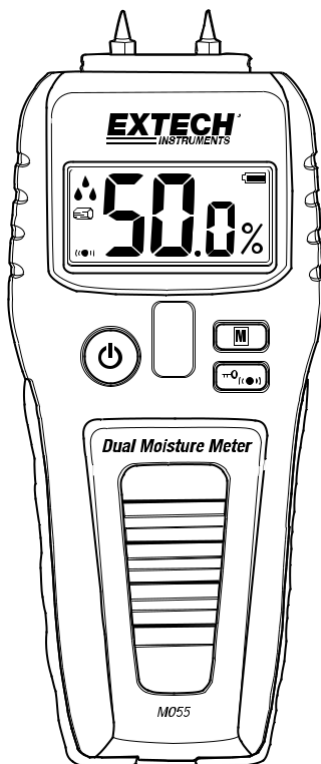


Duális nedvesség mérő

Anyagok nedvességének mérése mérőtüskével és anélkül

Modell: MO55



Bevezetés

Nagyon köszönjük, hogy Ön az Extech MO55 elnevezésű, mérőtűskével és anélkül is használható nedvességmérő műszerünket választotta. Az MO55 kompakt típus alkalmas az épületfában és építőanyagokban lévő nedvesség (százalékos %) arányának gyors referencia mérésére. Az MO55 egyaránt üzemeltethető mérőtűske nélkül (ekkor a készülék hálsoldalán lévő érzékelőt használjuk), vagy mérőtűskével kiegészítve is. Az MO55 kezelése egyszerű, a kapott nedvességtartalom értékeket számjegyekkel jeleníti meg, amit hangjelzések és a kijelzőn megjelenő 'vízcsepp' szimbólumok egészítenek ki.

Az MO55 az épületfelújítások ideális eszköze, ahol nélkülözhetetlen a padló és a padlóborítás alatti réteg nedvességének ismerete. Az MO55 egy kiváló szerszám azok számára, akik elemezni szeretnék a vízszivárgás által a falakban és a mennyezetben okozott változásokat.

Ez a mérőműszer teljeskörűen letesztelt és kalibrált állapotban kerül leszállításra és - rendeltetészerű használata esetén - évekig megbízható szolgálatot tesz. Kérjük, keresse fel weboldalunkat (www.extech.com), hogy a jelen használati útmutató aktualitását megvizsgálja, és hogy a termék adatainak frissítését és vevők támogatását megismerje.

Tulajdonságok

A készülék kijelzi az épületfában és különféle építőanyagokban (farostlemezek, gipszkarton lapok, hullámkarton, vakolat, beton és habarcs) mért nedvességtartalmat.

Egyaránt használható mérőtűske nélkül (nem invazív mérés)

vagy azzal kiegészítve, automatikus nullpont kalibrálás

mérőtűske nélküli üzemben

Vizsgálat közben a műszer hangjelzése gyorsul, ha a mért nedvességtartalom is nő (8-féle hangszín)

A kijelzőn látható 'vízcsepp' szimbólumok száma jelzi az alacsony, közepes vagy magas nedvességtartalmat.

Egyszerű használat, kompakt kivitel.

A képernyőzár segítségével hosszabb ideig a képernyőn tartható a mért érték.

A kikapcsoló automatika 2 perc után kíméli az elemet.

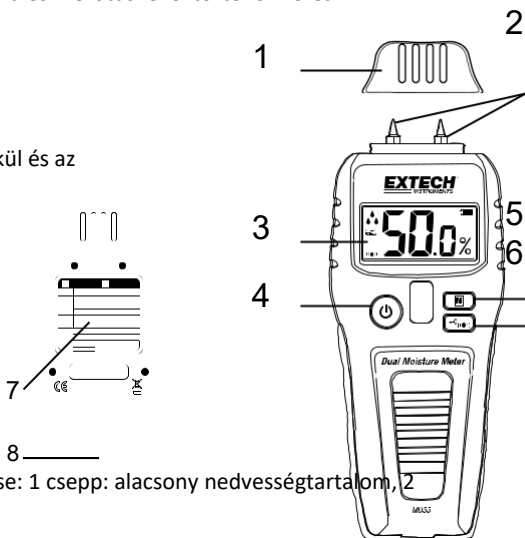
Készletben, külön mérőtűskekkel (4), porvédősapka és 9V

elem

leírás

A mérőműszer bemutatása porvédősapka és mérőtűskével történő mérési üzemmód öntesztz

1. mérőtűskék
2. LCD-kijelző
3. a be-/kikapcsoló nyomógomb üzemmód (M) mérőtűskével vagy anélkül és az
4. anyagkiválasztás
5. képernyőzár / hangjelzés
6. beépített érzékelő (a hálooldalón)
7. elemtartó (a hálooldalón)



A képernyő bemutatása

1. vízcsepp szimbólum (jelentése: 1 csepp: alacsony nedvességtartalom, 2 csepp: közepes és 3 csepp: magas)
2. épületfa mérése üzemmód
3. építőanyag mérése üzemmód
4. az aktivált hangjelzés szimbóluma a mért nedvesség kijelzése számokkal
5. százalékos nedvességtartalom
6. mértékegység (relatív)
7. képernyőzár aktiválva
8. telepfeszültség kijelzése



A nyomógombok ismertetése






Gomb	A gomb elnevezése	leírás
	be-/kikapcsolás	Tartsa lenyomva a gombot, hogy a mérőműszer be- vagy kikapcsolja
M	üzemmód (anyagkiválasztás)	anyagkiválasztás (épületfa, építőanyag) üzemmód mérőtűskével és anélkül
	képernyőzár / hangjelzés aktiválni vagy hatástalanítani	A képernyőzár segítségével hosszabb ideig a képernyőn tartható a mért érték. A gomb hosszabb megnyomásával a hangjelzés be- vagy kikapcsol

A készülék kezelése

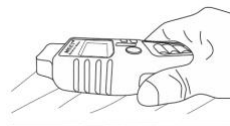



VIGYÁZAT! A mérőtüske elektródái rendkívül hegyesek. Legyen körültekintő a készülék használata közben. Tegye vissza a mérőtüskékre a porvédősapkát, ha már nem használja tovább a mérőműszert.

A kezelés egyes lépései

1. Mielőtt a készüléket a mérőtüskékkel együtt szeretné használni, vegye le óvatosan a porvédősapkát a mérőtüske elektródáiról.
2. Kapcsolja be a készüléket úgy, hogy hosszabban nyomja a be-/kikapcsoló  nyomógombot. Felhangzanak a hangjelzések és a képernyő is világos lesz. Ha nem sikerül bekapcsolni a mérőműszert, akkor ellenőrizze a készülék hátloldalán az elemtartóban lévő elemet.
3. Amennyiben röviden megnyomja az üzemmód gombot (M), akkor négy anyag fajta közül tud választani: épületfa – mérés mérőtüskével , építőanyag – mérés mérőtüskével , épületfa – mérés mérőtüske nélkül (szimbólum villóg) , és építőanyag – mérés mérőtüske nélkül (szimbólum villóg) .
4. A mérőtüskével történő mérésnél nyomja bele az elektródákat a vizsgálandó anyagba.

5. Vizsont a mérőtüske nélküli mérésnél tartsa szabadon a bekapcsolt mérőműszert (a hátloldalon lévő érzékelőt ne takarja el se a kezével se mással) és a válassza ki a vizsgálandó anyagot (lépés 3); Mostmár a mérőműszer kalibrálva lett a nullpontra. Nyomja az érzékelőt határozottan a vizsgálandó felületre.






6. Olvassa le a százalékosan (%) mért értéket, valamint a kijelzett vízcseppek számát  és figyeljen a hangjelzésekre is.

1 vízcsepp jelentése: alacsonyak a mért értékek; 2 vízcsepp jelentése: közepesek a mért értékek; 3 vízcsepp jelentése: magasak a mért értékek; Közben tanulmányozza át a mérőműszer hátloldalán lévő. ábrát is. Értelmezze a hangjelzéseket is: a gyors hangjelzések a magas, a lassúak az alacsonyabb mérési értékeket jelzik). Összesen 8-féle hangszín hallható.

7. Tartsa lenyomva a be-/kikapcsoló gombot a készülék kikapcsolásához.




A mérési értékek kiértékelése (táblázat)

		mérés mérőtüskével		mérés mérőtüske nélkül	
		épületfa (%)	építőanyag (%)	épületfa (%)	építőanyag (%)
TEJES TARTOMÁNY >		5.0~50.0	1.5~33.0	0.0~99.9	0.0~99.9
	Alacsony	5.0~11.9	1.5~16.9	0.0~16.9	0.0~16.9
	Közepes	12.0~15.9	17.0~17.9	17.0~29.9	17.0~29.9
	Magas	16.0~50.0	20.0~33.0	30.0~99.9	30.0~99.9



Kikapcsoló automatika (APO)

Az elem kimérése végett a mérőműszer automatikusan kikapcsol, ha 2 percig nem nyúltak hozzá.

Képernyőzár

Használja a képernyőzár gombját  a kijelzett érték "befagyasztás"-ához. A  szimbólum jelzi a képernyőn, ha a képernyőzár aktiválva lett. Nyomja meg a  -t ismét, hogy visszatérjen a normál üzemmódba.

A hangjelzések be-/kikapcsolása

A jelzőhang az alapbeállítás szerint be van kapcsolva. A hangjelzés kikapcsolásához nyomja meg és mindaddig tartsa lenyomva a képernyőzár/hangjelzés nyomógombot () , amíg ez a szimbólum eltűnik. Ha a hangjelzés aktiválva lett, ismét megjelenik a hangjelzés szimbólum () a képernyőn.

Önteszt a mérőtüskével történő mérési üzemmódban

Kapcsolja be a mérőműszert és állítsa be az épületfa vagy építőanyagok mérőtüskével történő mérése üzemmódot. Ezután dugja át a mérőtüske elektródáit a porvédősapka tetején lévő lyukakon keresztül.


Ezek az eredmények jelentkeznek: **épületfa esetében:** 17.0 - 19.0%; **építőanyagok esetében:** 15.5 - 17.5%

Amennyiben a mérőműszer által kijelzett mérési értékek a fentebb megadott mérési tartományon kívül esnének, cserélje ki az elemet vagy ismételve meg a mérést. Ha a mérőműszer továbbra is a mérési tartományon kívül mérési értékeket mutatna, ideje beküldeni a készüléket a Vevőszolgálathoz.

Összehasonlító mérés mérőtüske nélküli üzemmódban

Miközben Ön a mérőműszert egy Ön által ismerten száraz felülethez tartja, kapcsolja be a mérőműszert. Nyomja meg az üzemmód (M) gombot és állítsa be kívánt mérést: villogó épületfa szimbólum vagy villogó építőanyag szimbólum. A mérőműszer most 0%-ot jelez (relatív/ offset érték). Most pedig helyezze máshová a mérőműszert és keressen magasabb nedvesség értékeket.

Az elemek cseréje

Ha a telepfeszültség kijelző  üres vagy villog, cserélje ki az elemet.

1. Vegye le a készülék hátlalán lévő elemtartó fedelét úgy, hogy megnyomja az elemtartó fülét.
2. Cserélje ki a 9V elemet, közben ügyeljen a helyes polarításra.
3. Zárja vissza az elemtartó fedelét.
4. Környezetbarát módon ártalmatlanítsa az elemet és tartsa be az erre vonatkozó törvényi szabályozás pontjait.



A lemerült elemeket vagy akkukat soha ne dobja a háztartási hulladék közé.

*Fogyasztóként Ön köteles leadni a használt elemeket egy megfelelő gyűjtőállomáson, a vásárlás helyszínén vagy bárhol, ahol elemeket árulnak. **Ártalmatlanítás:** Ezt a mérőműszert ne a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítsa. A felhasználó köteles leadni a kiszolgált készülékeket egy megfelelő gyűjtőállomáson az elektromos és elektronikus készülékek ártalmatlanítása céljából.*

Ápolás és tisztítás


Tegye vissza rendesen a helyére a porvédősapkát, ha már nem használja tovább a mérőműszert. Védett és pormentes környezetben tárolja a mérőműszert úgy, hogy közben ne érje a közvetlen napfény.

Ha a mérőműszert hosszabb ideig tárolja, vagy ha a telepfeszültség kijelzése üres (vagy villog), vegye ki az elemet.

Rendszeresen törölje át a készülékházat egy nedves törlőruhával. Ne használjon közben oldószert vagy súrolószert.

Óvatosan törölje át a mérőtűskéket egy nedves törlőruhával, így eltávolíthatja a rárakódott szennyeződést is. Használat előtt hagyja száradni.

Műszaki adatok

Kijelző	LCD multifunkciós kijelzővel
mérésfajta	relatív páratartalom (%)
mérési elv	villamos ellenállás (mérőtüske) villamos kapacitással ellátott, beépített érzékelő (mérőtüske nélkül)
mérési mélység	mérőtüske nélkül: < 25mm (1 in.)
Automatikus kalibrálás	mérőtüske nélkül a szabadban
a mért értékek kijelzése	digitális, vízcsepp szimbólumok (1, 2, vagy 3 csepp) és a hangjelzés 8-féle hangszínnel, ami az alacsonytól a magas nedvesség tartalmat jelzik
Mérési tartományok	mérőtüskével: 5.0~50.0% (épületfa), 1.4~33.0% (építőanyag); mérőtüske nélkül: 0.0~99.9% (épületfa és építőanyag)
Kijelzés pontossága	0,1 %
Mérési pontosság (mérőtüskével)	± (3% + 5 számjegy) a köv. környezeti hőmérsékletek mellett: 22 °C - 25 °C (72 °F - 77 °F)
A mérőtüske hossza:	0.3" (8mm)
A mérőtüske típusa:	Nemesacél. beépített, cserélhető
Automatikus kikapcsoló funkció	kb. két (2) perc elteltével
Áramellátás	Egy db (1) 9V elem (elemtartó a hálooldalán)
Áramfelvétel	< 40mA
Alacsony telep feszültség kijelzése	Elemállapot kijelzés  üres és villog
Üzemi feltételek	5~45°C (41~113°F); 80%RH max.
tárolási feltételek	0~50°C (32~122°F); 85%RH max.
Méretek	170 x 65 x 30 mm (6.7 x 2.6 x 1.2")
Súly	120g (4.2 oz.) elem nélkül

Copyright © 2013 FLIR Systems, Inc.

Minden jog fenntartva, beleértve a teljes vagy részleges sokszorosítást is, bármely formában.

www.extech.com