

T510 anyagnedvesség mérő készülék

Használati utasítás

Olvassa el ezt a használati útmutatót alaposan a készülék üzembe helyezése előtt és tartsa mindig a készülék közelében!



Biztonsági utasítások:

- Ne használja a készüléket robbanásveszélyes környezetben
- Ne működtesse a készüléket olajos, kénes, klóros vagy sótartalmú levegőben
- Ne használja soha a készüléket feszültségvezető részek mérésére
- Ne végezzen méréseket fém felületen.
- Ügyeljen rá, hogy a csatlakozó kábel ne legyen sérült, törött!
- Védje a készüléket a közvetlen napsugárzástól!
- Tartsa be a tárolásra és üzemeltetésre vonatkozó szabályokat!
- A készüléket kizárólag fa vagy más építőanyag nedvességtartalmának mérésére használja
- A készüléken bármilyen önkényes átépítés, változtatás tilos!
- Azoknak a személyeknek, akik ezt a készüléket használják, a használati útmutatót el kell olvasniuk és megérteniük.

Veszélyek:



Elektromos feszültség veszély!



A készüléken a nyitott mérőtűk balesetet okozhatnak. Mindig használjon védőkupakot!



Veszély!

Ne hagyja a csomagoló anyagot felügyelet nélkül. A gyerekeknek ez veszélyes játékszer lehet!



Veszély!

A készülék nem játékszer! Gyerekek ne tartózkodjanak a készülék közelében!

Információk a készülékről

Termékleírás

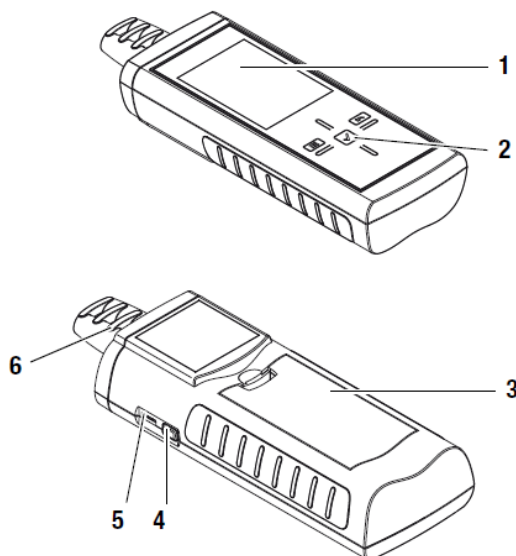
A T510 anyagnedvesség mérő készülék lehetővé teszi a fa és más puha építési anyagok (pl. gipsz, vakolat) nedvességtartalmának meghatározását ellenállási mérési módszer alapján.

A készülék két különböző mérésfajtát kínál, egyiket a fa nedvességtartalom, a másikat az egyéb építőanyag nedvességtartalom meghatározására. A mérésfajtnál beállíthatók a különböző fafajták illetve anyagok.

Az eredmény az érintőképernyőn jelenik meg. A kikapcsolási automatikával rendelkezik, mely az elemek megkímélésére szolgál. Egy külön elérhető adapter szettel opcionálisan elektródákat csatlakoztathatók hozzá.

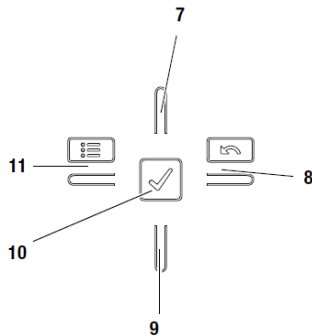
A készülékkel együtt szállított USB kábel segítségével összekapcsolható a számítógéppel, és kiolvashatók belőle a mérési eredmények az opcionális Multi Measure Studio szoftverével.

A készülék bemutatása



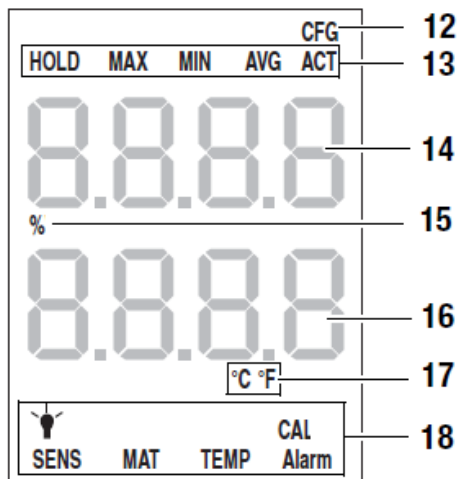
1. Kijelző
2. Vezérlőkereszt
3. Elemtartó
4. Ki-/bekapcsoló
5. USB csatlakozás
6. Mérőtű csatlakozás védőkupakkal

Vezérlő kereszt



- 7. Felső gomb
- 8. Jobbra/vissza gomb
- 9. Le gomb
- 10. OK gomb
- 11. Balra/Menü gomb

Kijelző



- 12. Beállított mód kijelzése
- 13. Mérési mód
- 14. Felső mérési érték kijelzés
- 15. Kijelző %
- 16. Alsó mérési érték
- 17. Hőmérséklet mértékegység
- 18. Beállítási mód

Technikai adatok

Paraméter	
Modell	T 510
Méret (hossz x szélesség x magasság)	174 mm x 63 mm x 35 mm
Súly	ca. 300 g
Mérési tartomány építőanyag esetén	
Mérési tartomány	0-100 Digit
Felbontás	1 Digit
Mérési tartomány fa nedvességtartalom esetén	
Mérési tartomány	0-100 M%
Tolerancia (mérési módszer alapján)	0-5 M%: +/-0,8 M% 5-30 M%: +/-0,2 M% 30-100 M%: +/-0,1 M%
Felbontás	0,1 M%
Üzemi hőmérséklet	0°C- +50°C (<90% vagy <20 g/m ³)
Tárolási hőmérséklet	-20°C- +60°C (<90% vagy <20 g/m ³)
Elemek	4 db LR6 AA, 1,5 V alkáli vagy NiMH-Akku (>2500 mAh)
Opcionális energiaellátás	5 V USB
Áramfelvétel, aktív	kb. 80 mA
Áramfelvétel, passzív	kb. 70µA
Elemek élettartama, aktív	>30 h

Szállítási csomag tartalma:

- T510 készülék
- 4 db Alkaline LR6 AA, 1,5 V elem
- 1 db USB kábel
- 1 db mérőtű védőkupak
- 10 db mérőtű
- 1 db fafajta táblázat kinyomtatva
- 1 db kijelző védőfólia
- 1 db rövid használati útmutató

Szállítás

A készülék biztonságos szállításához használja a táskáját.

Tárolás

Ha nem használja a készüléket, a következők szerint tárolja:

- szárazon
- portól és közvetlen napsugárzástól védett helyen
- lefedve, portól védve
- elemeket eltávolítva

Tartozékok:

Opcionálisan a szállításához és tároláshoz rendelhető Trotec szállítótáska.

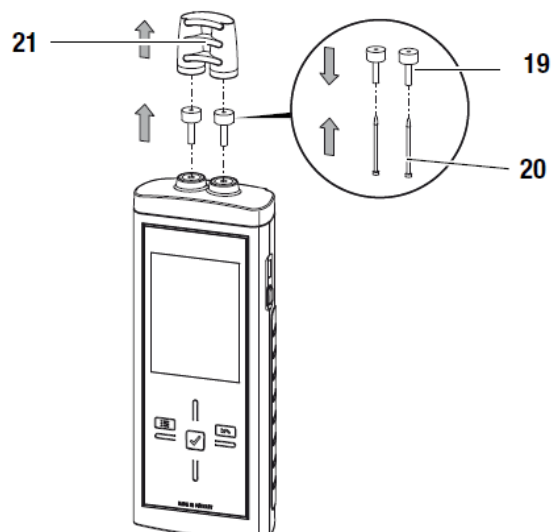
Üzemeltetés

Mérőtűk felszerelése

Szerelje be az első használat előtt a mérőtűket.



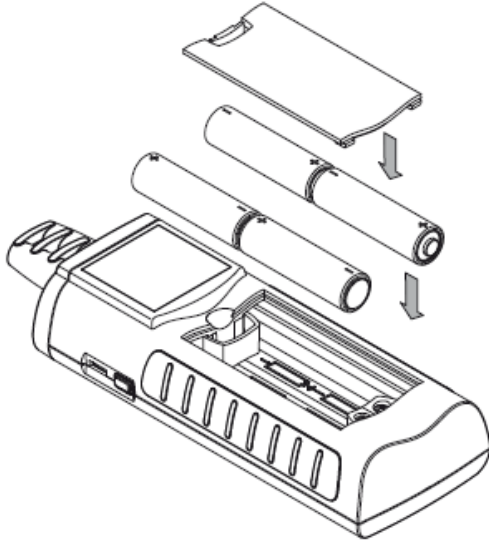
Figyelem! Csak a csomagban szállított mérőtűket használja. Más mérőtűk elgörbülhetnek, vagy károsíthatják a készüléket.



1. Távolítsa el a védőkupakot (21).
2. Tekerje ki az anyacsavarokat (19)
3. Helyezze be a mérőtűket (20) az anyacsavarokba (19)
4. Rögzítse újból az anyacsavarokat (19) a készülékbe.

Elemek behelyezése

Első használat előtt helyezze be a készülékkel szállított elemeket a készülékbe. Győződjön meg róla, hogy a készülék felülete száraz és ki van kapcsolva.



1. Nyissa ki az elemtartó fedelét (3)
 2. Helyezze be az elemeket a képek alapján.
 3. Zárja be az elemtartó fedelét (3)
- Ezután bekapcsolható a készülék.

Bekapcsolás

A vezérlő kereszt nagyon érzékeny beállítású. Ezért kerülje a vezérlőfelület elkoszolódását, mert ez hibához vezethet. Használat előtt győződjön meg róla, hogy a kezelőpanel nem szennyezett.

Tisztítsa meg a kezelőfelületet a Készülék tisztítása fejezetben leírtak alapján.

1. Nyomja meg a Ki/be kapcsoló gombot (4), amíg egy hangjelzést hall.
2. A készülék egy gyors önellenőrzés tesztet futtat le.
 - a kijelzőn megjelenik a készülék neve és a verziószám
 - a kijelző mutatja az elemek töltöttségi állapotát.
 - a készülék működésre kész
 - a kijelző az utolsó használat során beállított értékeket mutatja.

Figyelem! Figyeljen rá, ha a készüléket egy hidegebb helyről melegebb helyre viszi, hogy a vezető platina alkatrészekon kondenzvíz képződhet. Ez a fizikailag elkerülhetetlen tény téves mérésekhez vezethet. A kijelző ebben az esetben semmit, vagy helytelen adatokat mutat. Várjon néhány percet, amíg a készülék alkalmazkodik a megváltozott körülményekhez, mielőtt mérni kezd vele.

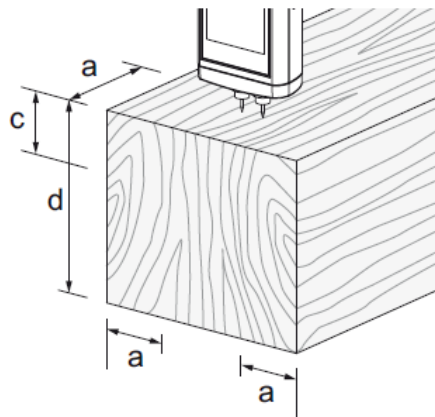
Fa nedvességtartalmának mérése

Előfeltételek:

- A készülék bekapcsolt állapotban van.
- A mérési mód be van állítva.
- A fa hőmérséklete be van állítva.
- A fa fajtája be van állítva

1. Keressen egy alkalmas mérési helyet! A mérést nem lehet látható hibákon elvégezni (pl. repedés, gyantaér) Továbbá a következő rajz szerint járjon el:

- a = 30 cm
- c = Einschlagtiefe
- d = Dicke



2. Helyezze a mérőtűt az anyag végétől kb 30 cm-rel beljebb a rajz szerint. (Ha az anyag rövidebb, mint 60 cm, akkor kb. az anyag közepére helyezze)
3. Szúrja be a mérőtűt lehetőség szerint néhány milliméter mélyre a mérési tárgyba.
4. Olvassa le a mérési eredményt a kijelzőről.
5. Elővigyázatosan húzza ki a mérőtűt az anyagból gyenge jobbra-balra mozdulatokkal.

Figyelem! Sérülésveszély léphet fel a nyitott állású mérőtű miatt. Mindig használjon védőkupakot, ha nem végez méréseket! A mérőtűt sose nyomja erőszakosan az anyagba, illetve ne húzza ki erőszakosan belőle, mert ez elhajláshoz, töréshez vezethet.

Építési anyag nedvességtartalmának mérése:

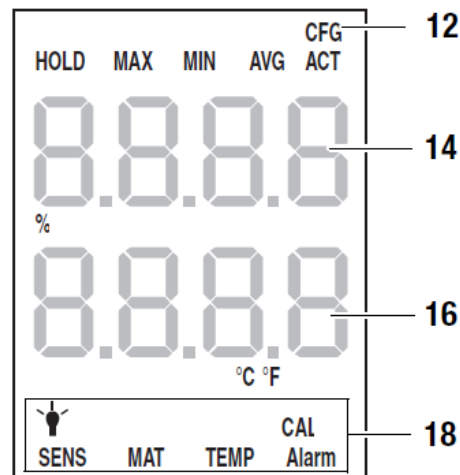
- a készülék be legyen kapcsolva
 - építési anyag mérési mód legyen beállítva
1. Szúrja a mérőtűt lehetőség szerint néhány mm mélyen a mérési anyagba.
 2. Olvassa le a mért értéket
 3. Húzza ki a mérőtűt elővigyázatosan az anyagból.

Billentyűzár

1. Nyomja meg a Ki/Be kapcsoló gombot (4) az üzemelés alatt röviden
 - a készülék röviden sípol
 - A kijelzőn „LOC ON” felirat jelenik meg.
 - A billentyűzár aktív
2. Nyomja meg újból a Ki/be kapcsoló gombot (4)
 - a készülék röviden sípol
 - A kijelzőn „LOC OFF” felirat jelenik meg.
 - A billentyűzár már nem aktív

Beállítási mód

1. Nyomja meg a Balra/menü gombot (11) kb. 2 másodpercig.
 - a készülék röviden sípol.
 - A CFG (12) szimbólum fent jobbra megjelenik.
2. Nyomja meg a Jobbra/vissza vagy a Balra/menü gombokat, hogy a beállítási lehetőségek közül választhasson.
 - Vegye figyelembe, hogy néhány beállítási lehetőség csak bizonyos mérési módokban választható.



Beállítási mód	Leírás
Fény	Világosság beállítása Az értékek 20-100% között, AL on. választható. Kikapcsolás 30 perc után
SENS	Szenzor mód választása, beállítási lehetőségek fára és építési anyagra
MAT	Csak fa szenzormódban elérhető. Választási lehetőség a különböző fafajták közül, lásd a fa táblázatot.
TEMP	Csak fa szenzormódban elérhető. A fa hőmérsékletének beállítása (csak fix érték, nem mérés, -20-60°C)
Alarm	Riasztási érték beállítása 0-100 Digits illetve M%
CAL	Offset érték beállítása Fa nedvességtartalom mérés: -50-+50 M% Építőanyag nedvességtartalom: -50-+50 Digits

Mérési fajta beállítása

Itt meg kell állapítani, hogy fa vagy építőanyag nedvességtartalmát akarják mérni. A következő beállítások között választhat: Wood 120 (fa) vagy Buld 100 (építőanyag)

1. Válassza ki a SENS (18) feliratot.
2. Erősítse meg az OK gombbal (10) kb 2 másodpercig.
 - a felső vagy alsó mérési érték villogni kezd.
3. Nyomja meg a Fel/Le gombot (9) a mérési fajta kiválasztásához.
4. Nyomja meg az OK gombot (10) kb 2 másodpercig.
 - A mérési fajta a választása szerint van beállítva

- a készülék mérési módra vált.

Megjegyzés:

- Fa nedvességtartalom:
 - felső mérési érték kijelzés: mért nedvességtartalom %-ban
 - alsó mérési érték kijelzés: előre beállított anyaghőmérséklet °C/°F
- Építőanyag nedvességtartalom:
 - felső mérési érték kijelzés: nincs kijelzés
 - alsó mérési érték kijelzés: mért nedvességtartalom Digits mértékegységben.

Kijelző világítás beállítása:

A kijelző világítása 20-100% között mozoghat. Ehhez még jöhet az Al.On beállítás. Az Al.On. beállításakor a fényerő 100% és az automatikus kikapcsolást deaktiválja.

1. Válassza ki a Fényerő (18) beállítást.
2. Nyomja meg az OK gombot (10).
3. Válassza ki a Fel (7) vagy Le (9) gombokkal a kívánt értéket.
4. Nyomja meg az OK gombot (10) 2 másodpercig. Ezzel az érték elmentődik.

A készülék mérési módra vált.

Riasztás beállítása

Itt beállíthatja a riasztási határértékeket. Ezen értékek átlépése esetén a készülék hangjelzést ad, és a kijelzőn az ALARM (18) villog. A riasztási érték az aktuális mérési értékre vonatkozik. 0-100 tartományban állítható be.

1. Válassza az ALARM (18) feliratot.
2. Erősítse meg az OK gombbal (10)
 - A felső mérési érték kijelző (14) villog.
3. Nyomja meg a Fel (7) vagy Le (9) gombot, hogy a riasztást be vagy kikapcsolhassa.
 - A felső mérési érték kijelzőn ON vagy OFF jelenik meg.
4. Nyomja meg a jobbra (8) gombot.
 - A riasztás választás szerint ki vagy bekapcsolva.
 - Az alsó mérési érték kijelző (16) villog.
5. Nyomja meg a jobbra/vissza (8) vagy balra/menü (11) gombot, hogy a számjegyet kiválassza. A kiválasztott számjegy villog.
6. Nyomja meg a Fel (7) vagy Le (9) gombokat, hogy a kiválasztott számot megváltoztassa.
7. Ismétlje meg az 5. és 6. lépést a kívánt érték beállításához.
8. Nyomja meg az OK gombot (10) kb 2 másodpercig.
 - A riasztás funkció az Ön választása szerint van beállítva
 - A készülék mérési módra vált.
 - Az aktivált riasztási funkciónál a kijelzőn az ALARM világít.

Anyag beállítása

Figyeljen arra, hogy ez a funkció csak fafajta mérésekor választható.

1. Válassza ki a MAT beállítási módot (18).
2. Nyomja meg az OK gombot kb. 2 másodpercig.
 - A felső mérési érték kijelzőn CODE felirat jelenik meg.
 - Az alsó mérési érték kijelzőn az aktuális anyag kódja jelenik meg. (lásd fafajta táblázat)
3. Nyomja meg a jobbra/vissza (8) vagy balra/menü (11) gombot, hogy a számjegyet kiválassza. A kiválasztott számjegy villog.

4. Nyomja meg a Fel (7) vagy Le (9) gombokat, hogy a kiválasztott számot megváltoztassa.
5. Ismétlje meg az 3. és 4. lépést a kívánt érték beállításához.
6. Nyomja meg az OK gombot (10) kb. 2 másodpercig.
 - A kívánt anyag be van állítva.
 - A készülék mérési módra vált.

Fa hőmérsékletének beállítása

Kérjük, figyeljen arra, hogy ez a funkció csak fa nedvességtartalmának mérésekor választható.

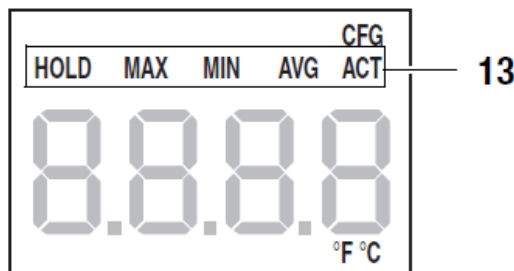
Ezzel a funkcióval a fa hőmérsékletét tudja beállítani °C-ban vagy °F-ban. A hőmérséklet beállítása azért fontos, hogy az anyagnedvesség pontosan kerüljön meghatározásra.

Megjegyzés: Határozza meg a fa pontos hőmérsékletét egy hőmérővel.

1. Válassza ki a TEMP beállítási módot (18).
2. Nyomja meg az OK gombot (10) kb. 2 másodpercig.
 - Az alsó mérési érték kijelzőn az aktuálisan beállított hőmérséklet jelenik meg.
3. Nyomja meg a jobbra/vissza (8) vagy balra/menü (11) gombot, hogy a számjegyet kiválassza. A kiválasztott számjegy villog.
4. Nyomja meg a Fel (7) vagy Le (9) gombokat, hogy a kiválasztott számot megváltoztassa.
5. Ismétlje meg az 3. és 4. lépést a kívánt érték beállításához.
6. Nyomja meg az OK gombot (10) kb. 2 másodpercig.
 - A fahőmérséklet be van állítva.
 - A készülék mérési módra vált.

Mérési mód beállítása

1. Nyomja meg a jobbra/vissza (8) vagy balra/menü (11) gombot, hogy a kívánt mérési módot mutassa.
 - a kiválasztott mérési mód (13) megjelenik a kijelzőn (1)



A készülék a következő mérési módokkal rendelkezik:

Mérési mód	Leírás
ACT	Mérési érték valós időben
AVG	Átlagérték bekapcsolás óta
MIN	A legkisebb mért érték
MAX	A legnagyobb mért érték
HOLD	Mérési érték tartása

Mérési érték megtartása

1. Állítsa a mérési módot HOLD-ra.
 - az aktuális mérési értéket megtartja és mutatja.
 - A készülék ezeket az értékeket megtartja, amíg vissza nem állítja, vagy ki nem kapcsolják.

Mérési érték visszaállítása

1. Nyomja meg az OK gombot (10) kb. 2 másodpercig.
 - Minden mérési érték a bázisra visszaáll.

Mérési értékek mentése

Figyeljen arra, hogy a készüléken magán a mérési értékek nem menthetők el, ehhez a készüléket egy PC-vel kell összekötni és a MultiMeasure Studio szoftverrel csatlakoztatni.

1. Nyomja meg röviden az OK (10) gombot.
 - a kijelzett értéket a szoftver elmenti.
 - További információ a MultiMeasure szoftver leírásában.

Hőmérsékleti mértékegység beállítása

Figyeljen rá, hogy ez a funkció fa nedvességtartalom mérésekor használható.

1. Nyomja meg a Fel (7) gombot, hogy °C vagy °F között válthasson.
 - Ezután a kiválasztott mértékegységben jelenik meg a hőmérséklet.

Hibák és zavarok:

A gyártás során a készüléket többször tesztelték, vizsgálták. Ha ennek ellenére működési zavarok lépnének fel, úgy ellenőrizze a készüléket az alábbi lista alapján:

A készülék nem kapcsol be:

- Ellenőrizze az elemek töltöttségi állapotát. Cserélje ki az elemeket, ha a „Batt lo” üzenet jelenik meg a kijelzőn.
- Ellenőrizze, hogy az elemek a helyes sorrendben vannak behelyezve.

Az ellenőrzés után sem működik kifogástalanul a készüléke?

Vegye fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálattal a készülék megjavítása céljából!

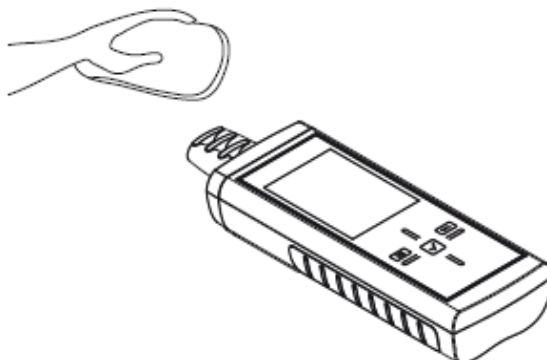
Karbantartás



Azon karbantartási munkák esetén, amik a ház kinyitásával járnak, forduljon szakemberhez vagy a Trotec vevőszolgálatához.

A készülék tisztítása

A készüléket egy benedvesített, puha, szőszmentes törölkendővel tisztítsa. Figyeljen arra, hogy ne szivároгjon nedvesség a házba. A kendő benedvesítéséhez ne használjon semmilyen sprayt, oldószert, alkoholtartalmú tisztítószeret vagy súrolószert, csak tiszta vizet! Távolítsa el a szennyeződést a készülékről, a csatlakozókról és a kijelzőről.



Elemek cseréje

Cserélje ki az elemeket, ha bekapcsolásnál a „Batt lo” üzenet jelenik meg, vagy a készülék már egyáltalán nem kapcsol be.

Mérőtűk cseréje

Cserélje ki a mérőtűket, ha az elhasználódás jelét mutatják (pl. Oxidáció, erős szennyeződés)

Megsemmisítés

Az elektronikai készülékek nem tartoznak a háztartási hulladékok közé, hanem az Európai Unióban a 2002/96/EG irányelv szerint 2003.01.27-től az elektromos- és elektronikai használt készülékeket szakszerűen kell megsemmisíteni. Kérjük a készüléket a vonatkozó jogszabályok szerint semmisítsék meg.

Megfelelőségi nyilatkozat

Az EG- 2006/95/EG és 2004/108/EG elektromágneses készülékekre vonatkozó EU irányelv alapján ezennel tanúsítjuk, hogy a T510 anyag nedvességtartalom mérő készülék a megnevezett idevonatkozó EU irányelvekkel összhangban lett megtervezve és gyártva, ezen EU irányelveknek megfelel.

Gyártó:

Trotec GmbH & Co. KG
Grebbener Straße 7
D-52525 Heinsberg
Telefon: +49 2452 962-400
Fax: +49 2452 962-200
E-Mail: info@trotec.de

Jótállás

A **T510 Nedvességtartalom mérő készülékek** a legszigorúbb teszteken mennek keresztül, mielőtt elhagynák a gyártó üzemét. Ha a termékünk a vásárlástól számított 1 éven belül gyári hiba miatt nem a minőségi és mennyiségi jellemzőknek megfelelően működik, a vásárlónak az adott részt díjmentesen javítjuk, vagy cseréljük (feltéve, hogy a készülék részeinek és/vagy a készülék egészének működési zavara vagy meghibásodása normál működési feltételek közben történik).

Terjedelem:

minden rossz részre (anyag és munkadíj)

Időtartam:

a vásárlástól számított 1 év

Teljesítményünk:

javítás vagy csere a rossz részekre

Mit kell tennie:

1. Csomagolja be a terméket az eredeti csomagolásba ugyanolyan úton-módon, mint ahogyan azt tőlünk megkapta.
2. Tegye mellé a jótállási jegyet, az eredeti számlát, a nyugtát, vagy ezek másolatát.
3. Kérjük, mellékelje a kár rövid leírását, a hibákat vagy a működési zavarokat és körülményeit, ahogyan azt is, hogy ezek hogyan jelentkeznek.
4. A visszaszállításról kérjük egyeztessen ügyfélszolgálatunkkal.

További feltételek:

Ez a jótállás nem fedi le azokat a hibákat, amelyek nem rendeltetésszerű használat, karbantartás, hibás összeszerelés, balesetek, természeti katasztrófák, nem megfelelő csomagolás, nem jóváhagyott változások, átszerelések, átépítések, változtatások miatt következtek be (amelyek cégünkötől függetlenül történtek). A jótállás érvénytelen, ha a készülék pajzsát eltávolították vagy a gyári szám olvashatatlan. Elhatároljuk magunkat mindennemű kártérítési igénytől, amely a javítási idő alatti bevételkiesésre, vagy egyéb üzleti kárra vonatkozik.

Amennyiben a vásárolt termék kezelési útmutatója kötelező karbantartást ír elő, ennek elmulasztása jótállásmegvonással jár.

T510 Jótállási jegy

Vásárló adatai

Vásárlás dátuma: 2020. július 8.

Vásárló neve: _____

Cím: _____

Telefonszám / Email-cím: _____

Értékesítő neve: FG-Tech Kft.

Cím: H-6000 Kecskemét, Boróka u. 61.

Telefonszám / Email-cím: 06/20-3880-193



Meghibásodás részletes ismertetése:
