

C-PRO KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

A Gabona Nedvességmérő Bluetooth-al

Főbb jellemzők	1
Bevezetés	1
A csomag tartalma	2
A készülék felépítése	2
Billentyűzet	2
Útmutatások	3
A mérés menete	3
A mérőműszer kalibrálása	5
A C-PRO beállítása	6
Bluetooth	6
A minták száma	6
Átlag törlése	6
Előzmények törlése	6
Automatikus kikapcsolás időzítése	6
Nyelv	6
A C-PRO használata okostelefonnal	7
Az 'SA Moisture Connect' alkalmazás telepítése	7
A C-PRO összehangolása az okostelefonokkal	7
Mérések végzése GPS-el és időbélyeggel	7
Az adatok szinkronizálása az okostelefonnal	7
Az alkalmazás (SA Moisture Connect)	8
Az összes korábbi mérés megtekintése az okostelefonon	8
Adatok és megjegyzések hozzáadása az egyes mérésekhez	8
Akkumulátor	9
Tárolás és általános használati tanácsok	9
Műszaki jellemzők	9
EU WEEE nyilatkozat	10
EU megfelelőségi nyilatkozat	10
Garancia	10

Főbb jellemzők

- Digitális kijelző egy tizedes pontossággal
- A minta kombinált darálása és tömörítése
- Beépített mérőpoharak
- Automatikus hőmérséklet szabályozás
- Edzett horganyzott acélból készült daráló
- Ütésálló burkolat ABS műanyagból
- Az átlagérték automatikus kiszámítása
- Egyedi kalibrálás minden gabona fajtára
- Frissíthető új nedvesség skálákkal
- Okostelefon alkalmazás
- 2 év garancia



Bevezetés

Köszönjük, hogy a Supertech C-PRO Bluetooth gabona nedvességmérőjét választotta. Ez az eszköz gyors és egyszerű mérést biztosít a gabonafélék és a vetőmagok nedvességtartalmáról, miközben a betakarítás és a szárítás folyamatban van. Ez egy pontos és megbízható eszköz, amely több mintát figyelembe véve következetes ismételt értékeket ad. A C-PRO számos felhasználóbarát funkcióval rendelkezik, beleértve az ofszet kalibrálást, az automatikus hőmérséklet szabályozást, az átlag számítást és a memóriát, amely akár 1000 mérést képes tárolni az okostelefonra vagy a táblagépre történő továbbításhoz Bluetooth-on keresztül. A C-PRO a legjobb minőségű anyagokból készül, amelyek hosszú élettartamot biztosítanak, és élénk színű kijelzővel rendelkeznek a könnyű kültéri olvasás érdekében.

Olvassa el figyelmesen ezt a kézikönyvet, hogy megtanulja az eszköz megfelelő használatát.

A csomag tartalma

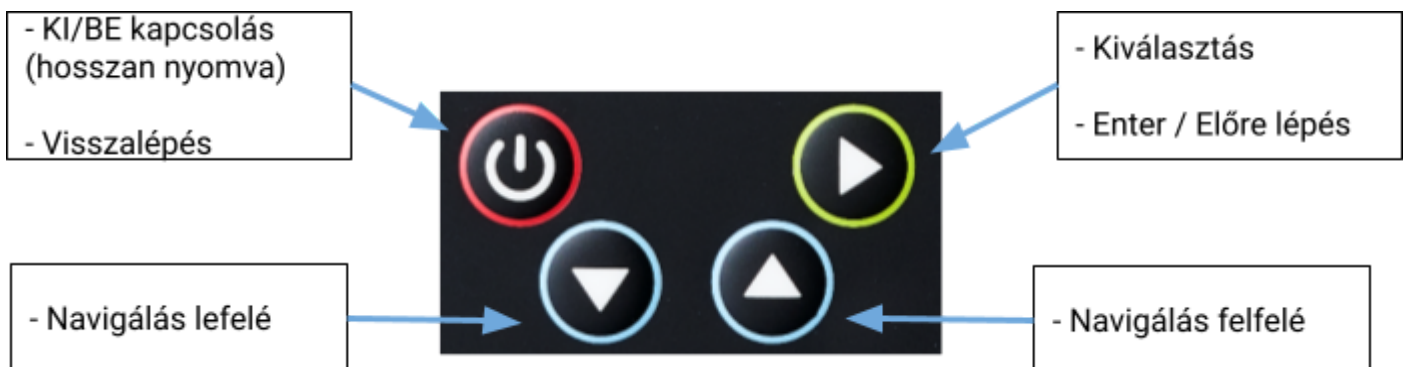
- A C-PRO nedvességmérő
- Daráló 9 és 11 ml mérő csészekkel
- Akkumulátor
- Kezelési útmutató
- Tisztító kefe a darálóhoz
- Robusztus hordozó táská

A készülék felépítése

1. Daráló fogantyú 9 és 11 ml mérő csészekkel
2. Daráló ház
3. C-PRO egység
4. Kijelző
5. Billentyűzet



Billentyű



Utasítások

Ebben a részben a C-PRO használatát mutatjuk be

A mérés menete

Megjegyzés: Ellenőrizze a darálót, hogy tiszta és üres-e.

1 KAPCSOLJA BE A KÉSZÜLÉKET Tartsa lenyomva a Bekapcsoló gombot



2 VÁLASSZA ki a 'Mérés' menüpontot, és válassza ki a terménytípust:



3 Töltse be a mintát a darálóba.

A mintát a daráló felső részében (9 ml és 11 ml) lévő beépített mérőpoharak segítségével lehet kimérni. Mérje ki a vizsgálandó növény mennyiségét és öntse bele a darálóba. A szükséges mennyiség megjelenik a kijelzőn.



4 Darálja meg a mintát, és nyomja meg a 'TEST' gombot.

Csavarja fel a daráló felső részét, és forgassa az óramutató járásával megegyező irányba, amíg a két ütköző össze nem ütközik. A helyes teszt eredmény elérése érdekében fontos, hogy erre a pontra forgassa. Az darálás után azonnal nyomja meg a 'TEST' gombot.

A kijelzőn megjelenik a vizsgált minta nedvességtartalma, a hőmérséklet és a legfrissebb mérések átlaga.


A készülék kb. 10 másodpercig fogja mérni a nedvességtartalmat, kiszámítja a hőmérsékleti szabályozást, majd megjeleníti az eredményt.

Új mérést a teszt cellák kiürítése és megtisztítása, valamint az új mintával való feltöltése után lehet végezni. Ne próbálkozzon a minta újra mérésével, kiürítés és újratöltés nélkül.

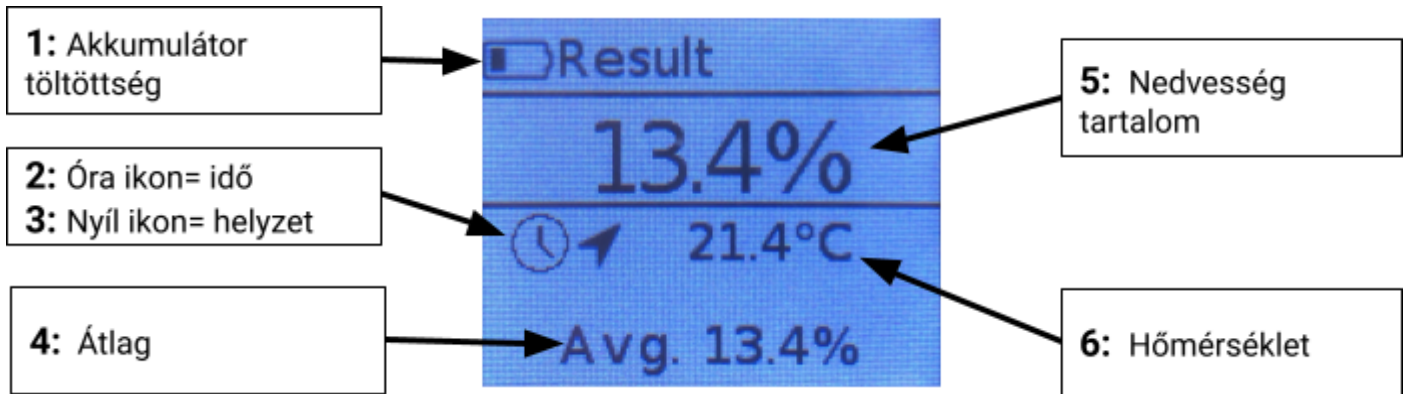


Megjegyzés: A helyes mérések biztosítása érdekében minden mérés után alaposan tisztítsa meg a darálótárcsákat a mellékelt tisztítókefével. A ragacsos vagy nedves anyagmaradványok egy száraz gabona minta őrlésével távolíthatók el.

Megjegyzés: Ha a gabona minta hőmérséklete nagyban különbözik az egységben mért eredménytől, pl. közvetlenül a szárítóból vett mintán végzett méréseknél, akkor a hőmérő előmelegítését javasoljuk amit a következőképpen lehet elvégezni:

Töltse fel a darálót a kívánt mintával, darálja meg és várjon 1-2 percet, mielőtt megnyomná a  'TESZT' gombot.





5 Olvassa el az eredményeket a képernyőn



A mérőműszer kalibrálása


A C-PRO minden növényre gyárilag van kalibrálva, a nedvességtartalom mérésére szolgáló hivatalos módszerekkel, amelyeket az ISTA (Nemzetközi vetőmag tesztelési társulás) állított össze. A kalibrációs skálákat a normál körülmények között termesztett növények mintáinak felhasználásával állították össze. Az évek és a fajták közötti eltérő növekedési faktorok hatással lehetnek a növény elektromos tulajdonságaira, ezért szükséges lehet a mérő újrakalibrálása. A nézeteltérések elkerülése érdekében erősen ajánlott összehasonlítani a C-PRO-t a gabona vásárlója által jelenleg használt mérővel (mindkét esetben ugyanazon mintából származó gabona felhasználásával), és szükség szerint beállítani.

A műszerben lévő minden növény kalibrációját szükség esetén 0,1% -os lépésekben külön-külön lehet beállítani fel vagy le. Ezt a következőképpen lehet elérni:

1. KAPCSOLJA BE A KÉSZÜLÉKET: Tartsa lenyomva a Bekapcsoló gombot 
2. A nyíl gombok segítségével válassza ki a Kalibrálás menüpontot.
3. Erősítse meg a választást az  „ENTER” gombbal.
4. A nyíl gombok segítségével válassza ki azt a növényt, amely kalibrálását szeretné beállítani.
5. Erősítse meg a választást az  'ENTER' gombbal BE / TESZT megnyomásával. Egy 0.0 érték jelenik meg a kijelzőn (gyári kalibrálás).
6. A nyíl gombokkal válassza ki a kívánt kalibrációs beállítási értéket.
7. Ha elfogadja a kiválasztott kalibrálást, egyszerűen lépjen ki a menüből a Bekapcsoló gombbal, 
8. A termés neve végén csillag (*) jelenik meg, ha a gyári kalibrációhoz képest beállítást végeztek rajta.

A C-PRO beállítása

A C-PRO rendelkezik egy beállítási képernyővel, amely az alábbiak szerint érhető el:

1. KAPCSOLJA BE A KÉSZÜLÉKET: Tartsa lenyomva a Bekapcsoló gombot 
2. A nyíl gombokkal válassza ki a BEÁLLÍTÁS menüpontot.

A lehetséges beállításokat az alábbiakban ismertetjük:

Bluetooth

A Bluetooth menüben a Bluetooth funkció kapcsolható KI/BE. Az okostelefon-alkalmazás C-PRO-val történő használatához ezt a funkciót be kell kapcsolni.

Minták száma

Ez a beállítás meghatározza, hogy a legújabb minták közül hányat használ az átlagértékek kiszámításához.

Átlag törlése

Törli az utolsó mérések átlag értékeit.

Előzmények törlése

Törli az összes előzményt.

Automatikus kikapcsolás időzítése

Ebben a menüpontban a felhasználók beállíthatják azt az időt amelynek el kell telnie mielőtt a készülék automatikusan kikapcsol. Vegye figyelembe, hogy a 60 másodpercnél nagyobb értékek megadása befolyásolja az akkumulátor töltöttségi idejét.

Nyelv

Válassza ki a nyelvet. A rendelkezésre álló nyelvek számát a helyi forgalmazó határozza meg.

A C-PRO használata okostelefonnal

A C-PRO okostelefonokkal együtt használható az SA Moisture Connect alkalmazás segítségével, amely elérhető Android és iOS operációs rendszer számára egyaránt. Ez a rész a C-PRO és az SA Moisture Connect együttes használatáról tartalmaz információkat.

Az „SA Moisture Connect”telepítése

A C-PRO számára kifejlesztett alkalmazásának „SA Moisture Connect” a neve, és nagyon felhasználóbarát módon lett kifejlesztve.

Töltse le az alkalmazást, csatlakoztassa készülékeivel és készen áll a használatra.

Androidos telefonokra az alkalmazást a Google Playről lehet letölteni:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=dk.sagroline.moumidconnect>

Az iPhone készülékekre az alkalmazást az App Store-ból lehet letölteni:

<https://apps.apple.com/mk/app/sa-isture-connect/id1470247622>

Nyissa meg az alkalmazást, és győződjön meg arról, hogy az alkalmazás számára hozzáférést biztosított a Bluetooth és a helyadatok eléréséhez.

A C-PRO párosítása okostelefonnal

1. Ellenőrizze, hogy a Bluetooth engedélyezve van-e mindkét eszközön.
2. Nyissa meg az alkalmazást, lépjen a Menü → Eszközök gombra.
3. Nyomja meg a 'szinkronizálás' gombot a C-PRO főmenüjében
4. Válassza ki az okostelefonon az eszközt

Mérések végzése GPS-el és Időbélyeggel

Az elemző automatikusan lehívja a GPS-t és az időbélyeget a telefonról, ha az eszköz párosítva van a telefonnal.

Adatok szinkronizálása az okostelefon

Az összes rendelkezésre álló mérést elküldheti az okostelefonjára amennyiben kiválasztja a C-PRO főmenüjében a „Szinkronizálás” menüpontot.

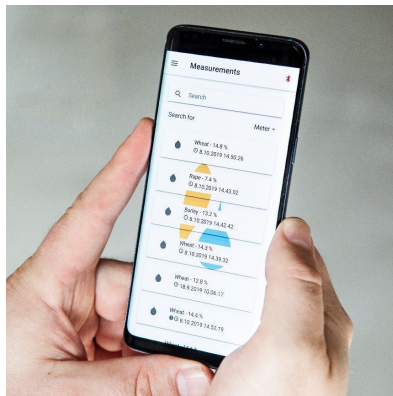


Az alkalmazás használata (SA Moisture Connect)

Az összes mérés előzmény megtekintése az okostelefonon

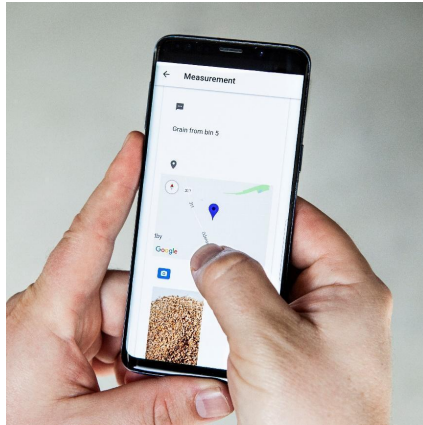
Ha a C-PRO szinkronizálva volt az okostelefonnal a összes mérési előzmény időrendi sorrendben lesz megtekinthető.

MEGJEGYZÉS: Ha a mérést akkor végezték, amikor a C-PRO nem volt csatlakoztatva az okostelefonhoz, akkor a méréshez szinkronizáláskor időbélyeg lesz hozzárendelve.



Adatok és megjegyzések hozzáadása az egyes mérésekhez

Minden méréshez hozzáadhat szöveges megjegyzést és képet is, így az okostelefon GPS helyzetével és idejével kombinálva, egy jól dokumentált mérése van tárolva az okostelefonján.



Akkumulátor

A készüléket egy 9 voltos alkáli elemmel szállítják. Ezt a mérő alsó részén található rekeszbe kell behelyezni. Amikor az akkumulátor cseréje esedékes, a kijelzőn megjelenik az akkumulátor csere üzenet.. Csak kiváló minőségű 9 voltos alkáli elemre cserélje ki. Az akkumulátor eltávolítása nincs hatással a mérőben tárolt információkra.

Tárolás és általános használati tanácsok

Ajánlott, hogy a mérőt mindig a mellékelt hordozó táskában tárolja, hogy a műszer ne legyen kitéve nagy hőmérsékleti ingadozásoknak és nedvességtől mentes legyen. Ha a műszert melegebb környezetbe viszik egy hűtőházból, akkor javasoljuk, hogy hagyja az egységet akklimatizálódni, hogy a kondenzáció ne befolyásolja a mérés eredményeit. A szezon végén törölje le az összes felületet egy nedves ruhával, és vegye le az akkumulátort a mérőből. Tisztítsa meg a daráló mechanizmusának minden részét, és kenje meg az orsót egy vékony réteg nem korrozív olajjal.

Műszaki adatok

- **Mérési tartomány (nedvesség):** 5-50% (terménytípustól függően)
- **Működési tartomány:** (hőmérséklet): 0-50 °C
- **Felbontás:** 0,1% nedvesség
- **Hőmérséklet szabályozás:** Automatikus
- **Súly a tokkal együtt:** 2 kg
- **Mérete:** 13x21x8 cm
- **Akkumulátor:** 9 V-os alkáli
- **Kijelző:** Nagy felbontású színes kijelző

- **Pontosság:** Jobb mint +/- 0,25% normál tartományban, átlag és kalibrációs beállítás felhasználásával.

EU WEEE nyilatkozat

A 2012/19 / EU WEEE irányelv szerint ezt a terméket nem szabad a háztartási szemétbe dobni, ehelyett elektronikus berendezésként kell összegyűjteni és kezelni, a helyi törvényeknek megfelelően.



EU-megfelelőségi nyilatkozat

Az ISO / IEC 17050-1 szerint a gyártó
Supertech Agroline Aps.
Maltgørevej 7CPRO2014/30
5471 Søndersø, Dánia

kijelenti, hogy a készülék megfelel az elektromágneses összeférhetőség követelményeinek (EMC irányelv -/ EU és RoHS irányelv - 2011/65 / EU.)

Ezt az aláírt megfelelőségi nyilatkozatot tartalmazó dokumentum elérhető online a supertechagroline.com oldalon.

Garancia

Mivel a műszer csak tájékoztató jellegű, a gyártó nem vállal felelősséget a használatából eredő veszteségekért és károkért.. A garancia az anyagminőségre és a gyártási hibákra vonatkozik.

A gyártó fenntartja a jogot, hogy a termékleírást értesítés nélkül megváltoztassa.

Az értékesítési feltételek kérésre rendelkezésre állnak, vagy weboldalunkon megtekinthetők.