

PODRĘCZNIK C-PRO

analizatora wilgotności ziarna Bluetooth

Najważniejsze cechy i funkcje	1
Wprowadzenie	1
Zawartość opakowania	2
Części składowe testera	2
Klawiatura	2
Instrukcja	3
Wykonywanie pomiaru	3
Kalibracja miernika	5
Ustawienia C-PRO	6
Bluetooth	6
Liczba próbek	6
Wyczyść Średnia	6
Wyczyść historię	6
Czas automatycznego wyłączenia	6
Język	6
Korzystanie z C-PRO ze smartfonem	7
Instalowanie aplikacji „SA Moisture Connect”	7
Parowanie C-PRO ze smartfonem	7
Wykonywanie pomiarów za pomocą GPS i znacznika czasu	7
Synchronizacja danych ze smartfonem	7
Korzystanie aplikacji (SA Moisture Connect)	8
Wyświetl wszystkie historyczne pomiary na smartfonie	8
Dodawanie szczegółów i notatek dla każdego pomiaru	8
Bateria	9
Przechowywanie i porady dotyczące ogólnego zastosowania	9
Dane techniczne	9
Oświadczenie WEEE	10
Deklaracja zgodności UE	10
Gwarancja	10

Najważniejsze cechy i funkcje

- Cyfrowy odczyt z dokładnością do jednego miejsca po przecinku
- Połączone mielenie i ściskanie próbek
- Wbudowane kubki pomiarowe w pokrętko młynka
- Automatyczna kompensacja temperatury
- Młynek z utwardzonej galwanizowanej stali
- Obudowa z odpornego na wstrząsy tworzywa ABS
- Automatyczne obliczanie wartości średniej wyniku pomiaru
- Indywidualna kalibracja dla wszystkich rodzajów ziaren
- Może być aktualizowana o nowe skale wilgotności
- Dołączona aplikacja dla telefonu komórkowego
- 2 lata gwarancji (standardowa gwarancja, możliwe wydłużenie)



Wprowadzenie

Dziękujemy za wybranie wilgotnościomierza C-PRO Bluetooth firmy Supertech. Zapewnia on szybki i łatwy pomiar zawartości wilgoci w ziarnie i nasionach podczas procesu zbioru i suszenia. Jest to dokładny i niezawodny przyrząd, który zapewnia powtarzalne odczyty przy pobieraniu kilku próbek. C-PRO ma kilka przyjaznych dla użytkownika funkcji, w tym kalibrację, automatyczną kompensację temperatury, średnie obliczenia pomiarów i pamięć, która może pomieścić do 1000 odczytów w celu przesyłania i gromadzenia w smartfonie lub tablecie za pomocą technologii Bluetooth. C-PRO jest wykonany z najlepszych i najmocniejszych materiałów, aby zapewnić długą trwałość, posiada jasny kolorowy wyświetlacz ułatwiający odczyt podczas pracy polowej lub wykonaniu pomiaru w nocy.

Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję, aby dowiedzieć się, jak prawidłowo obsługiwać to urządzenie.

Zawartość opakowania

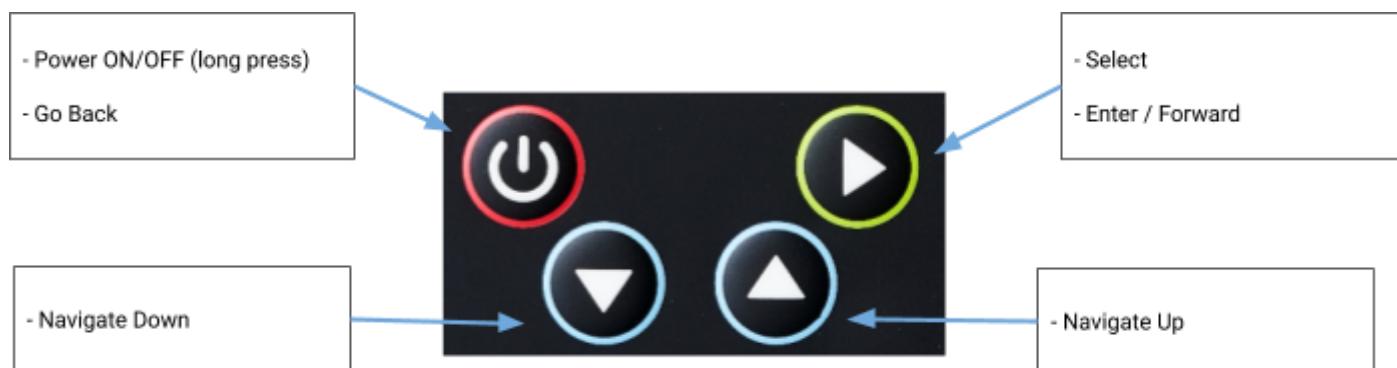
- Wilgotnościomierz C-PRO
- Uchwyt młynka z miarką 9 i 11 ml
- Bateria
- Instrukcja obsługi
- Szczotka do czyszczenia młynka
- Solidna walizka

części

1. Uchwyt młynka z miarką 9-11 ml
2. Obudowa
3. Korpus C-PRO z miękkim uchwytem
4. Wyświetlacz
5. Klawiatura



Klawiatura



Instrukcje

Ten rozdział wyjaśnia, jak korzystać z C-PRO

Wykonywanie pomiaru

Uwaga: Sprawdź obie części młynka, aby upewnić się, że są czyste i puste

1 WŁĄCZ URZĄDZENIE Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania 

2 WYBIERZ „Zmierz” i wybierz rodzaj ziarna:



3 Napełnij próbkę do młynka

Wielkość próbki mierzy się wbudowanym naczyniu pomiarowym w górnej części młynka (9 ml i 11 ml). Odmierz wymaganą ilość badanego ziarna i wsyp go do młynka. Wymagana ilość jest pokazywana na wyświetlaczu.



4 Zmiel próbkę i naciśnij przycisk „POMIAR”.

Przykręć górną część młynka i obracaj go zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aż dwa zderzaki wbudowane w obudowę i pokrętło się spotkają. Bez zetknięcia się dwóch wspomnianych zderzaków nie osiągniemy wiarygodnego pomiaru. Naciśnij przycisk „POMIAR” natychmiast po zakończeniu operacji mielenia. Wyświetlacz pokaże zawartość wilgoci w badanej próbce, temperaturę i średnią ostatnich pomiarów. Urządzeniu zajmie ok. 10 sekund, aby zmierzyć zawartość wilgoci i obliczyć kompensację temperatury, a następnie wyświetli wynik.

Nowy odczyt można wykonać, opróżniając i czyszcząc komórkę testową i napełniając ją nową próbką. Nie należy ponownie testować próbki bez uprzedniego opróżnienia, oczyszczenia i ponownego napełnienia komory.

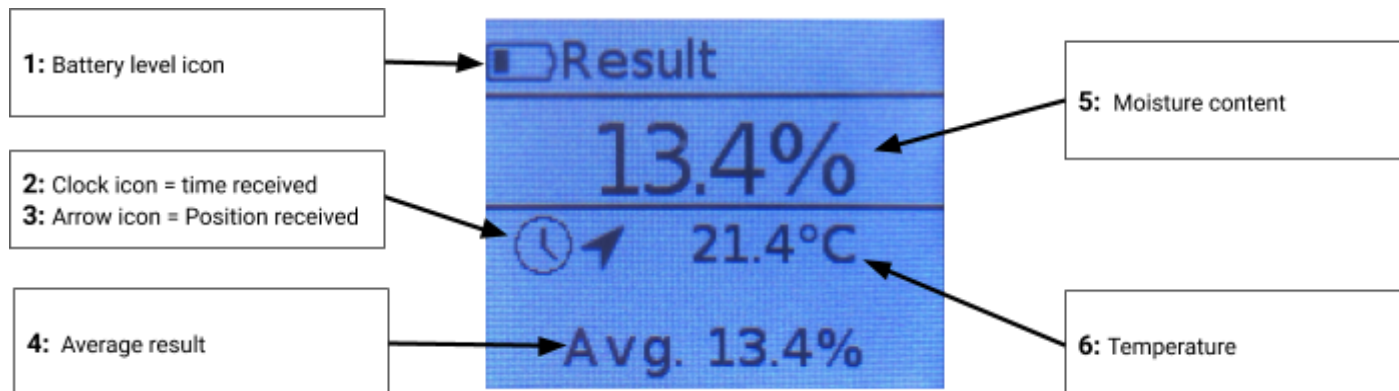


Uwaga: Aby zapewnić prawidłowe pomiary, po każdym pomiarze dokładnie wyczyść obie części młynka za pomocą dołączonej szczotki do czyszczenia. Resztki lepkiego lub wilgotnego materiału (np. rzepaku) można usunąć przez zmielenie próbki suchego ziarna.

Uwaga: Jeśli temperatura próbki ziarna znacznie różni się od temperatury wyniku w urządzeniu, np. Pomiary wykonane bezpośrednio z suszarni, zaleca się wstępne podgrzanie testera w następujący sposób:

Napełnij młynek pożądanym plonem, zmiel i poczekaj 1-2 minuty przed naciśnięciem przycisku  „POMIAR”

5 Odczytaj wyniki na ekranie wyników



Kalibracja urządzenia

C-PRO jest fabrycznie skalibrowany dla każdego nasiona przy użyciu oficjalnych metod pomiaru zawartości wilgoci opracowanych przez ISTA (International Seed Testing Association). Skale kalibracyjne są zestawiane przy użyciu próbek upraw wyhodowanych w normalnych warunkach. Różne czynniki wzrostu między latami i między odmianami mogą mieć wpływ na charakterystykę uprawy i dlatego po pewnym czasie urządzenie może wymagać kalibracji. Aby uniknąć sporów, zdecydowanie zaleca się sprawdzenie C-PRO względem miernika aktualnie używanego przez nabywcę ziarna (w obu przypadkach przy użyciu ziarna z tej samej próbki) i dostosowanie urządzenia do otrzymanego wyniku w razie potrzeby.

Każdą kalibrację ziarna w mierniku można w razie potrzeby indywidualnie regulować w górę lub w dół w przedziałach co 0,1%. Można to osiągnąć w następujący sposób:

1. WŁĄCZ URZĄDZENIE: Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania 
2. Za pomocą klawiszy strzałek wybierz menu Kalibracja
3. Zaakceptuj ten wybór, naciskając przycisk  „ENTER”.
4. Za pomocą klawiszy strzałek wybierz ziarno, która wymaga dostosowania kalibracji.
5. Zaakceptuj ten wybór, naciskając przycisk  „ENTER” ON / TEST. Wartość numeryczna 0,0 jest wyświetlana na wyświetlaczu (kalibracja fabryczna).
6. Użyj klawiszy strzałek, aż zostanie wyświetlona żądana wartość regulacji kalibracji.
7. Zaakceptuj wybraną kalibrację, opuszczając menu za pomocą przycisku zasilania 
8. Gwiazdka (*) pojawi się na końcu nazwy uprawy, jeśli dokonano regulacji kalibracji w porównaniu do kalibracji fabrycznej.

Ustawienia

C-PRO ma ekran ustawień, do którego można przejść, wykonując następujące czynności:

1. WŁĄCZ URZĄDZENIE: Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania 
2. Za pomocą klawiszy strzałek wybierz menu Ustawienia

Możliwe ustawienia opisano poniżej

Bluetooth

W menu Bluetooth można wyłączyć funkcję Bluetooth. Aby korzystać z aplikacji na smartfony z C-PRO, funkcja ta musi być włączona.

Liczba próbek

To ustawienie określa liczbę pomiarowych próbek używanych do obliczania wartości średnich.

Wyczyść średnią

Usunięcie średnich danych z ostatnich pomiarów.

Wyczyść historię

Usunięcie wszystkich danych historycznych.

Czas automatycznego wyłączenia, po upływie

W tym menu użytkownicy mogą ustawić licznik wg. którego urządzenie zostanie wyłączone. Należy pamiętać, że użycie wartości większych niż 60 sekund wpłynie na żywotność pracy baterii.

Język

Wybierz język. Liczba dostępnych języków zależy od lokalnego dystrybutora.



Używanie C-PRO ze smartfonem

C-PRO może być używany razem ze smartfonem za pośrednictwem aplikacji SA Moisture Connect dostępnej na Androida i iOS. Ta sekcja zawiera informacje na temat korzystania z C-PRO razem z SA Moisture Connect.

Instalowanie aplikacji „SA Moisture Connect”

Aplikacja dla C-PRO nosi nazwę „SA Moisture Connect” i została zaprojektowana w bardzo przyjazny dla użytkownika sposób.

Pobierz aplikację, połącz się ze swoimi urządzeniami bądź gotowy do pracy.

Na telefony z Androidem pobierz aplikację z Google Play

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

Na urządzenia marki Apple pobierz aplikację ze sklepu App Store

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

Otwórz aplikację i upewnij się, że zezwalasz aplikacji na dostęp do danych Bluetooth i danych lokalizacji.

Parowanie C-PRO ze smartfonem

1. Upewnij się, że Bluetooth jest włączony na obu urządzeniach
2. Otwórz aplikację, przejdź do Menu → Urządzenia
3. Naciśnij „synchronizuj” w menu głównym C-PRO
4. Wybierz urządzenie na smartfonie

Wykonywanie pomiarów za pomocą GPS i funkcji czasu

Wilgotnościomierz automatycznie pobierze dane GPS i czasu rzeczywistego z telefonu, jeśli urządzenie zostanie sparowane z telefonem.

Synchronizacja danych z Smartphone

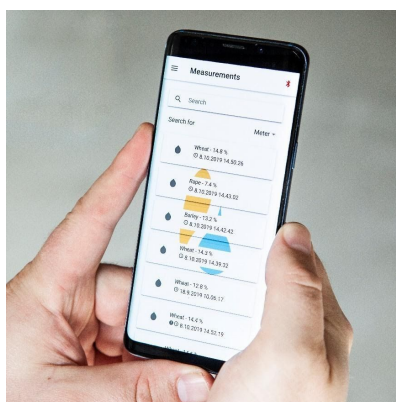
Możesz wysyłać wszystkie dostępne pomiary do aplikacji, wybierając opcję „Sync” w głównym menu C-PRO.



Zobacz historię pomiarów na smartphonie

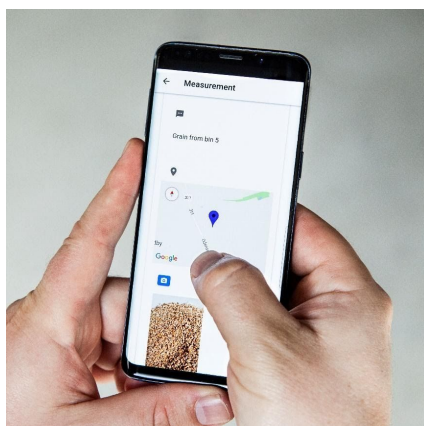
Gdy C-PRO zostanie zsynchronizowany z aplikacją pomiary zostaną wyświetlone zgodnie z godziną ich wykonania.

UWAGA: Jeśli pomiaru dokonano, gdy C-PRO nie był podłączony do smartfona, pomiarowi zostanie przypisany znacznik czasu po synchronizacji.



Dodawanie szczegółów i notatek do każdego pomiaru

Do każdego pomiaru możesz dodać notatkę tekstową i zdjęcie, w połączeniu z pozycją GPS i czasem ze smartfona, masz teraz dobrze udokumentowany pomiar - zapisany na smartfonie.



Bateria

Urządzenie jest dostarczane z 9-woltową baterią alkaliczną. Bateria powinna być zainstalowana w komorze na spodzie miernika. Gdy bateria wymaga wymiany, na wyświetlaczu urządzenia pojawi się komunikat **Wymień baterię**. Wymień ją tylko na wysokiej jakości 9-woltową baterię alkaliczną. Wyjmowanie baterii nie ma wpływu na informacje przechowywane w mierniku.

Przechowywanie i porady dotyczące ogólnego użytkowania

Zaleca się przechowywanie miernika w przeznaczonym do tego celu etui przez cały czas, aby przyrząd nie był narażony na duże wahania temperatury i był wolny od wilgoci. Jeśli przyrząd zostanie zabrany do cieplejszego miejsca z chłodni, zaleca się, aby umożliwić aklimatyzację urządzenia, aby kondensacja nie wpływała na wyniki pomiaru. Pod koniec sezonu wytrzyj wszystkie powierzchnie dobrze wyciśniętą wilgotną szmatką i wyjmij baterię z miernika. Wyczyść wszystkie części mechanizmu młynka i posmaruj elementy mechanizmu młynka cienką warstwą nie korozyjnego oleju.

Dane techniczne

- **Zakres pomiarowy (wilgotność):** od 5 do 50% (w zależności od rodzaju uprawy)
- **Zakres roboczy:** (temperatura): od 0 do 50 ° C
- **Rozdzielczość:** 0,1% wilgotności
- **Kompensacja temperatury:** automatyczna
- **Ciężar łącznie z walizką:** 2 kg
- **Wymiary:** 13x21x8 cm
- **Bateria:** alkaliczna 9 V

- **Wyświetlacz:** Kolorowy wyświetlacz o wysokiej rozdzielczości
- **Dokładność:** więcej niż $\pm 0,25\%$ w normalnym zakresie, przy użyciu korekty średniej i kalibracji

Oświadczenie WEEE UE

Zgodnie z dyrektywą WEEE 2012/19 / UE tego produktu nie należy wyrzucać razem z odpadami gospodarstwa domowego, ale zamiast tego należy je zbierać i traktować osobno jako sprzęt elektroniczny zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi.



Deklaracja zgodności UE

Zgodnie z ISO / IEC 17050-1 producent
Supertech Agrolin Aps.
Maltgørevej 7
5471 Sønderød, Dania,

oświadcza że, CPRO jest zgodne z wymogami, kompatybilności elektromagnetycznej (dyrektywa EMC - 2014/30 / UE i dyrektywa RoHS - / UE 2011/65 Podpisany dokument deklaracji zgodności jest dostępny online w supertechagrolinie.com

Gwarancja

Ponieważ urządzenie służy wyłącznie do celów orientacyjnych, producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody wynikające z jakichkolwiek strat wynikowych w związku z jego użytkowaniem, w tym nieprawidłowymi wynikami pomiaru. Urządzenie jest miernikiem poglądowym.

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji produktu bez powiadomienia.

Pełne warunki sprzedaży możemy dostarczyć na żądanie lub są też dostępne na naszej stronie internetowej.