



KRAMP

Mjerač vlage za žitarice



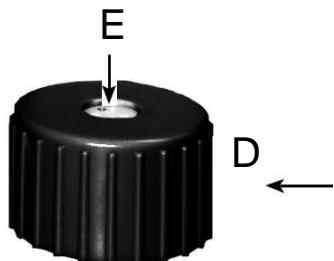
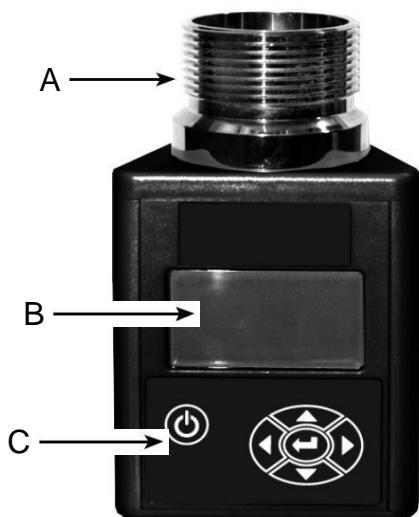
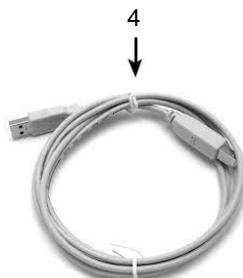
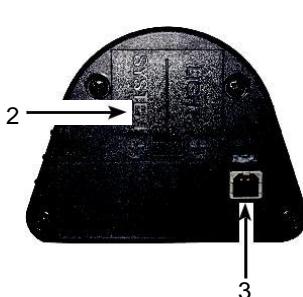
Upute za uporabu



PSC Ferenčák

DIJELOVI

- 1 MJERAČ VLAGE
- 2 UTOR ZA BATERIJE
- 3 USB UTOR
- 4 USB KABAL
- 5 FUTROLA ZA NOŠENJE



- A - Testna ćelija
B - Zaslon
C - Tipkovnica
D - Poklopac
E - Vijak indikator pritiska

UVJETI RADA

Testna ćelija i zrna MORAJU biti bez ikakve kondenzacije ili površinske vlage. Vlaga na zrnima ili u testnoj ćeliji će uzrokovati visoka očitovanja. Vrlo vruće ili hladno zrno će upiti vlagu zagrijavanjem ili hlađenjem.

Budući da su žitarice nepravilnog oblika i ne moraju uvijek naletjeti na isti način u testnu ćeliju, mogu se pojaviti manje razlike u očitanju. Za povećanje točnosti mjerjenja, uvijek napravite tri (3) uzastopna mjerena ukupnog uzorka i izračunajte njihov prosjek. Tako da ispraznite i napunite testnu stanicu novim žitaricama prilikom svakog mjerjenja.

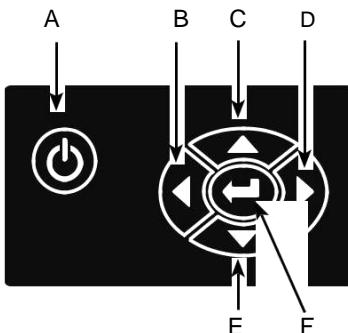
Mjerjenje je najtočnije kad je temperatura zrna i mjerača vlage između 16°C i 32°C. Za najbolje rezultate, temperature zrna ne bi smjela biti ispod 4°C ili iznad 43°C. Kondenzaciju na zrnu ili testnoj ćeliji je najučinkovitije izbjegći tako da su mjerač vlage i zrna iste temperature.



ZASLON I TIPKOVNICA

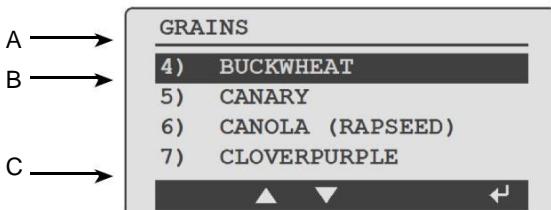
FUNKCIJE TIPKI

- A - Tipka za napajanje koristi se za uključivanje ili isključivanje uređaja.
- B - Tipka sa strelicom uljevo se koristi za povratak na prethodni izbornik. Pritiskom navedene tipke sve izmjene napravljene u prethodnom izborniku neće biti spremljene.
- C - Tipka sa strelicom prema gore se koristi za pomicanje kroz popis stavki izbornika ili povećanje vrijednosti
- D - Tipka u desno se u pojedinim modulima izbornika koristi za prelazak na sljedeću stavku
- E - Tipka sa strelicom prema dolje koristi se za pomicanje po popisu stavki izbornika ili smanjenje vrijednosti
- F - Tipka ENTER koristi se za odabir stavke izbornika, prihvatanje i spremanje izmjena u izborniku



ZASLON IZBORNIKA

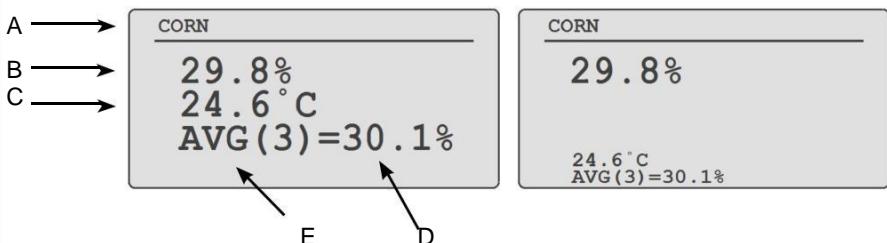
- A - Naziv izbornika koji se trenutno prikazuje
 B - Popis stavki izbornika za odabir
 C - Traka s tipkama označava koje tipke su aktivne u izborniku

**ZASLON REZULTATA MJERENJA**

- A - Naziv žitarice kojoj je mjerena vlažnost
 B - Trenutna vlažnost zrna
 C - Temperatura zrna
 D - Prosječna izmjerena vlažnost
 E - Broj mjerena za izračun prosječne vrijednosti

Veliki font

Mali font

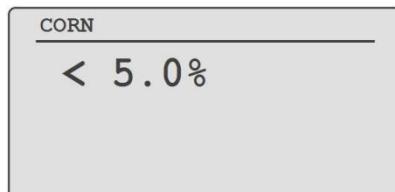
**POSTUPAK MJERENJA VLAGE**

1. Uklonite poklopac i provjerite da li je testna ćelija čista i prazna.
2. Pritisnite tipku NAPAJANJE kako bi uključili mjerač vlage.
3. Nakon što odaberete vrstu žitarice upotrebom tipke "GORE ILI DOLJE", testnu ćeliju ravnomjerno napunite do vrha. Prstom poravnajte zrna u testnoj ćeliji.
4. Čvrsto zatvorite testnu ćeliju poklopcem sve dok vijak indikatora pritiska nije u ravnini s površinom poklopcia.
5. Pritisnite tipku "ENTER" za pokretanje mjerjenja. Nakon završetka mjerjenja prikazat će se vлага u %, temperatura i prosječna vlagu.
6. Nakon mjerjenja potrebno je isprazniti testnu ćeliju.

Napomena: Za što točnije rezultate vlažnosti potrebna su najmanje tri mjerena, kao konačan rezultat uzeti prosjek mjerena.

MJERENJE VLAŽNOSTI ŽITARICA KOJE SU IZNAD ILI ISPOD GRANICA

Ako je zrno koje se ispituje u mjeraču iznad ili ispod granica kalibracije, mjerač će pokazati simbol < (manje od) ili > (više od) ispred rezultata gornje ili donje granice vlažnosti mjerene žitarice.



PRIKAZIVANJE PROSJEČNIH VRIJEDNOSTI REZULTATA VLAŽNOSTI

1. Svaki put kad se izmjeri vlažnost zrna, automatski se prikazuje prosječna vlažnost, trenutna vlažnost i temperatura zrna.
2. Prosječni rezultati se pohranjuju zasebno za svaku žitaricu, pa pri prebacivanju između žitarica nema potrebe za brisanjem rezultata, budući da mjerač izračunava prosjek pojedinačno za svaku žitaricu.
3. Mjerač će automatski prikazati prosječne rezultate zadnjih odabranih mjerjenja na mjerenoj žitarici. (Prema zadanim postavkama prosjek čine zadnja 3 mjerena.)

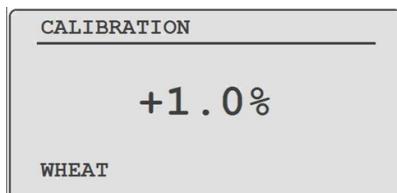
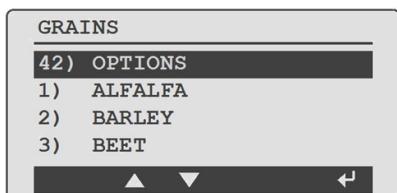
FUNKCIJE I POSTAVKE

Postavke se mogu provjeriti i mijenjati u opcijama izbornika. U izborniku žitarica za navigaciju se koriste tipke strelica gore, dolje, lijevo, desno, a za potvrdu tipka enter. Sljedeće postavke se nalaze u opcijama izbornika:

OFSET/KALIBRACIJA ŽITARICE

Svaka žitarice se može individualno prilagoditi za 5% koracima od 0,1% kako bi odgovarale rezultatima mjerača.

Izaberite vrstu žitarice pomoću tipke strelica prema desno. Tipkama strelica gore/ dolje podesite kalibraciju. Potvrdite svoj izbor tipkom enter.



OČISTI PROSJEK

Opcijom čisti prosjek izaberite između trenutno mjerene žitarice ili svih žitarica, te potvrdite odabir enterom.

OPTIONS	
A) CALIBRATION	
B) CLEAR AVERAGE	
C) #TO AVERAGE	
D) LANGUAGE	

CLEAR AVERAGE	
CURRENT GRAIN	
ALL GRAINS	

Koš za smeće će se prikazati kao potvrda da su prosječni rezultati izbrisani.

ODABERITE BROJ MJERENJA ZA RAČUNANJE PROSJEKA

Mjerač može automatski računati prosjek na temelju 3, 6 ili 9 mjerena. (Automatski su zadana 3.) Odabir potvrdite enterom.

OPTIONS	
A) CALIBRATION	
B) CLEAR AVERAGE	
C) #TO AVERAGE	
D) LANGUAGE	

#TO AVERAGE	
3	
6	
9	

JEZIK

Odaberite željeni jezik.

OPTIONS	
A) CALIBRATION	
B) CLEAR AVERAGE	
C) #TO AVERAGE	
D) LANGUAGE	

LANGUAGE	
ENGLISH	
FRENCH	
GERMAN	
ITALIAN	

TEMPERATURA

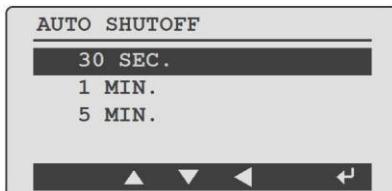
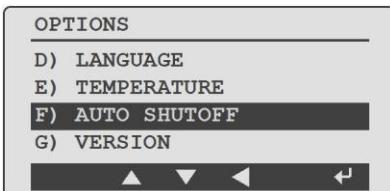
Odaberite željenu mjerenu jedinicu temperature (Celzijus ili Fahrenheit). Odabir potvrdite enterom.

OPTIONS	
D) LANGUAGE	
E) TEMPERATURE	
F) AUTO SHUTOFF	
G) VERSION	

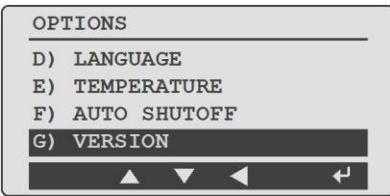
TEMPERATURE	
70F	
21C	

AUTOMATSKO ISKLJUČIVANJE UREĐAJA

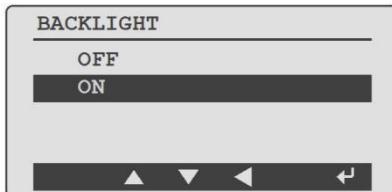
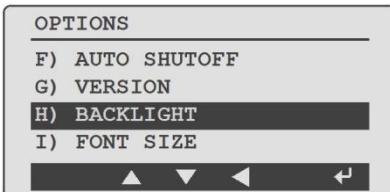
Mjerač se može automatski isključiti za 30 sekundi, 1 minutu ili 5 minuta. Željeni odabir potvrdite enterom.

**PRIKAZ VERZIJE SOFTVERA MJERAČA**

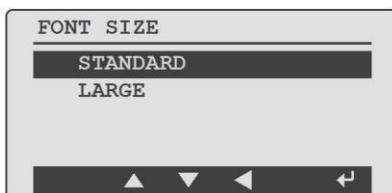
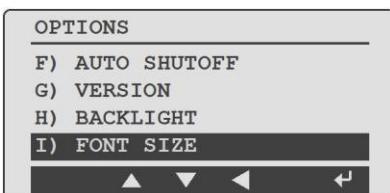
Verzija softvera je prikazana u Opcijama pod sekcijom Verzija. Željeni odabir potvrdite enterom i verzija softvera će se prikazati na nekoliko sekundi.

**POZADINSKO SVJETLO**

Pozadinsko svjetlo zaslona i tipkovnice se može uključiti/isključiti. Odabir potvrdite enterom.

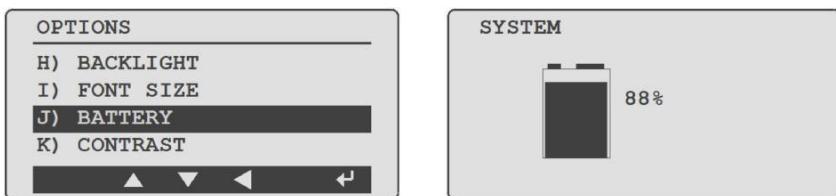
**ODABERITE VELIČINU SLOVA**

Mjerač ima dvije različite veličine slova: standardna i velika za jednostavniji pregled. Željeni odabir potvrdite enterom.



BATERIJA

Razina baterije se može provjeriti. Zamijenite bateriju ako je razina baterije niska.

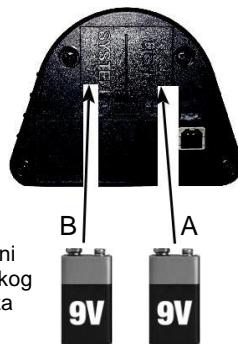


Mjerač se napaja s dvije 9 V alkalne baterije. Ljeva baterija (A) napaja sklop za pozadinsko svjetlo. Desna baterija (B) napaja sustav.

Mjerač će prikazati postotak vijeka trajanja baterije sistema i baterije pozadinskog svjetla.

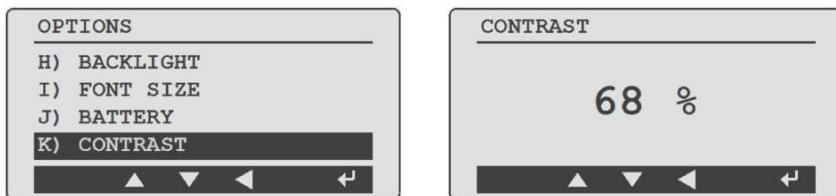
Mjerač će raditi iako nema baterije za napajanje pozadinskog svjetla ili ako je baterija slaba.

Napomena: Kad prvi put pokrenete mjerač, a baterija za napajanje sistema je na 5% ili ispod 5% na zaslonu će zabljesnuti upozorenje A B trajnost baterije kako bi bili obavješteni o potrebi zamjene baterije. Ako je baterija za napajanje pozadinskog osvjetljenja nova, a bateriju sistema treba zamijeniti tada bateriju za napajanje pozadinskog svjetla možete upotrijebiti za napajanje sistema tako da zamijenite pozicije baterija u utoru za baterije.



LCD KONTRAST

Kontrast zaslona mjerača se može podesiti od 50% do 100%. Podesite kontrast tipkama gore/dolje i potvrđite tipkom enter.



PERSONALIZACIJA I AZURIRANJE MJERAČA

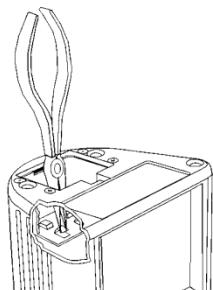
1. Mjerač je opremljen USB priključkom i prilikom povezivanja s računalom omogućite će dijagnostiku, ažuriranje softvera i kalibraciju zrna.
2. Posjetite našu internetsku stranicu kako biste koristili USB priključak za personalizaciju (dodavanje korisničkog imena), veličine zrna, firmware i dijagnostička ažuriranja.

SIMPTOM A: Uređaj se povremeno ne uključuje ili gubi snagu (ili pozadinsko osvjetljenje ne radi.)

RJEŠENJE 1: Pritišćite tipku NAPAJANJA jedno kraće vrijeme. NEMOJTE konstantno držati tipku.

RJEŠENJE 2: Provjerite da li je trajanje baterije 0% ili više. Zamijenite bateriju ako je potrebno.

RJEŠENJE 3: Slab kontakt baterije. Izvadite baterije, te pomoći kliješta povucite metalne kontakte (A) od utora za baterije i iznad visine plastičnog gumba.



SIMPTOM B: Uređaj prikazuje netočne podatke.

RJEŠENJE 1: Moguće da je razlika između temperature zrna i uređaja za mjerjenje vlage viša od 11°C.

RJEŠENJE 2: Ako je zrno izrazito visoke temperature, ostavite da se ohladi do sobne temperature. Ponovite mjerjenje.

RJEŠENJE 3: Zrno i/ili testna ćelija mogu razviti površinsku vlagu zbog brze promjene temperature testiranog zrna. Ostavite da se mjerač vlage i zrna stabiliziraju pri sobnoj temperaturi. Provjerite ima li vidljivih tragova vlage na zrnu ili unutar testne ćelije. Osušite testnu ćeliju suhom krpom ili sušilom ako je potrebno. Ponovite mjerjenje.

RJEŠENJE 4: Ako mjerač prikazuje SYSTEM BATTERY LOW – SLABA BATERIJA SUSTAVA, rezultati možda nisu točni. Zamijenite bateriju.

RJEŠENJE 5: Uređaj možda treba ponovno tvornički kalibrirati.

SIMPTOM C: Uređaj očitava vlažnost ispod ili iznad granica vlage.

RJEŠENJE 1: Zrno je prevlažno ili presuhlo da bi se izmjerila razina vlažnosti zrna.

SIMPTOM D: Uređaj očitava ERROR (- -).

RJEŠENJE 1: Elektronička greška. Vratite uređaj dobavljaču na popravak ili zamjenu ili kontaktirajte proizvođača.

PORUKA ERROR

Simbol	Definicija
ERROR (- -)	Mjerač je potrebno servisirati.

NAPOMENA: Obratite se proizvođaču ako se pojavi poruka ERROR.

ČIŠĆENJE MJERAČA

Otvorite poklopac testne stанице i obrišite unutrašnjost mjerača suhim papirnatim ručnikom.

NAPOMENA: Zrno može zapeti u navoju poklopca i treba ga ukloniti pomoći malog odvijača.

JAMSTVO

Ovaj proizvod ima važeće jamstvo od jedne (1) godine od dana kupnje.

Jamstvo pokriva troškove materijala i rada.

Za priznavanje jamstva, kupac je dužan neispravan proizvod vratiti o svom trošku proizvođaču, prodavaču ili najbližem servisnom partneru. Uz zahtjev za jamstvo mora biti priložen opis kvara, kopija računa i kontakt podaci kupca.

Proizvođač/servisni partner će popraviti ili zamijeniti neispravan proizvod te ga vratiti vlasniku u što kraćem roku.

Jamstvo ne pokriva kvarove koji su nastali neispravnim rukovanjem ili nepažnjom, neispravnom instalacijom proizvoda koja ne odgovara priloženim uputama i ostala oštećenja nastala uzroku izvan kontrole proizvođača.

Odgovornost KRAMP-a ograničena je do iznosa vrijednosti proizvoda. KRAMP ne preuzima nikakvu odgovornost za bilo kakvu izravnu, neizravnu ili posljedičnu štetu uzrokovanu upotrebom proizvoda ili ako se proizvod nije mogao koristiti.



KRAMP



PSC Ferenčak