

Dramiński Twist Grain pro

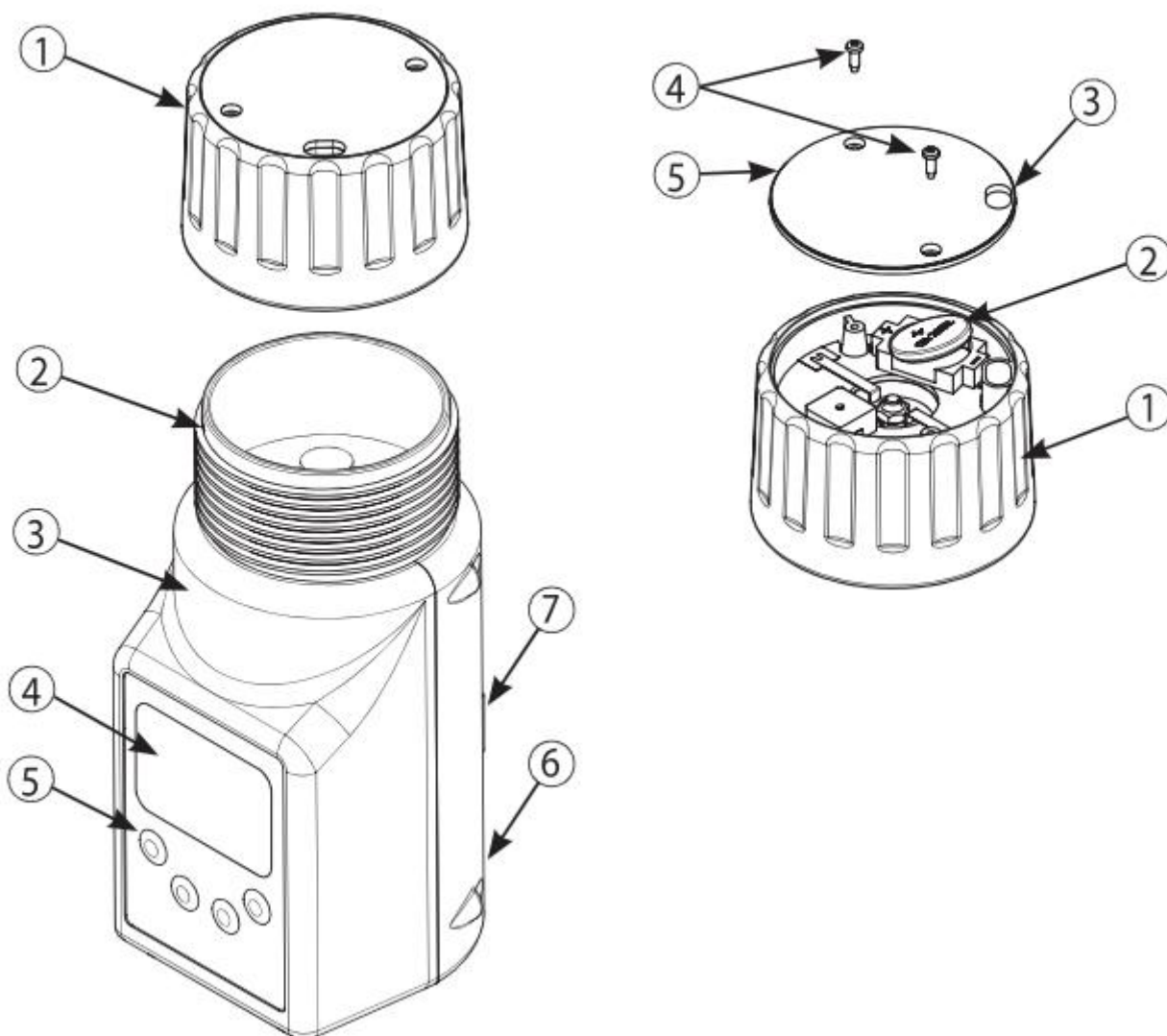
Merilnik vlage v zrnju z vzorčnim kompresorjem



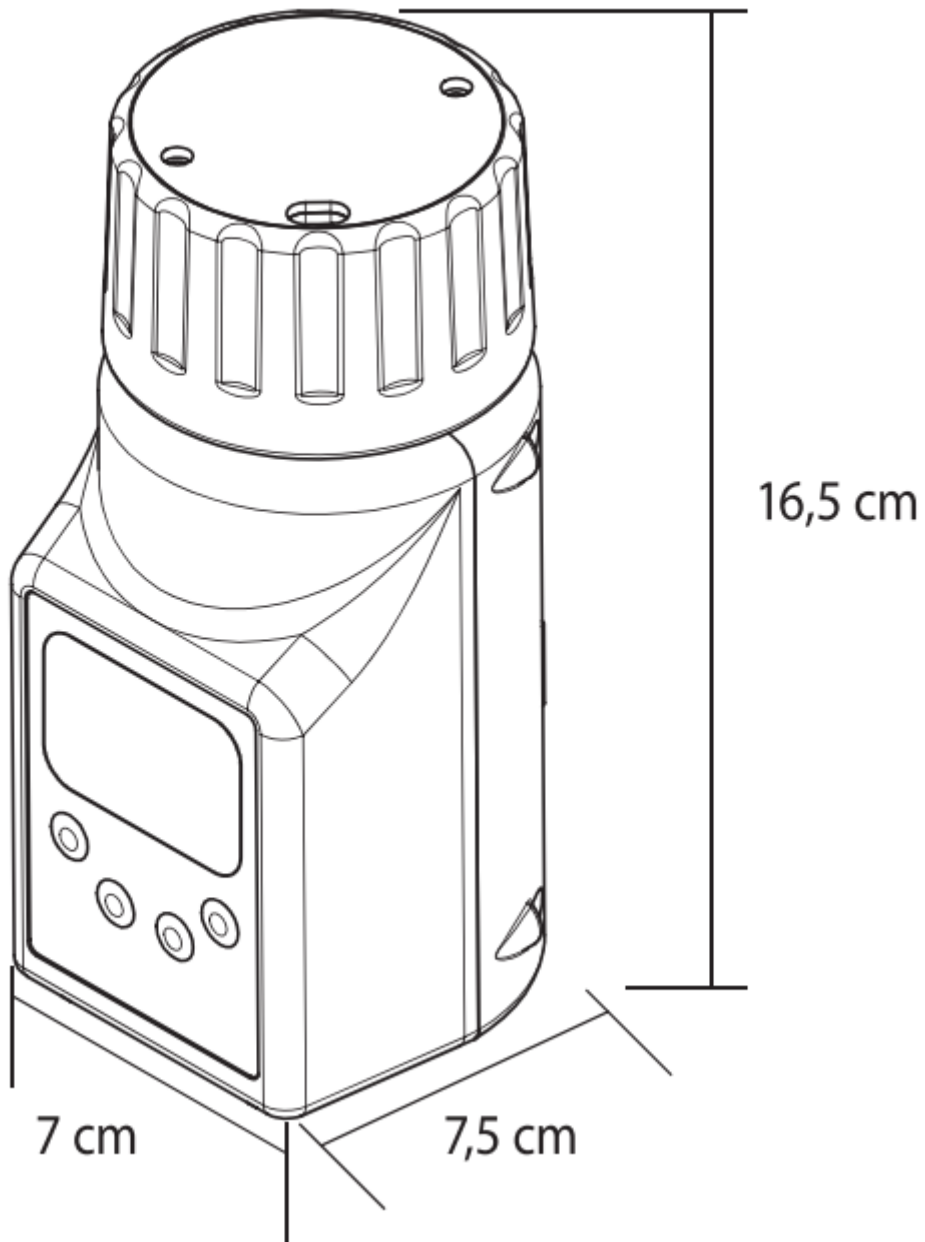
OPREMA

1. Dрамиński Twist Grain Pro merilnik vlage v žitu,
2. Zategovanje pokrovčka merilne komore (z vstavljeno 3V baterijo tipa CR-2032),
3. Prevozni kovček,
4. Nosilni trak, pritrjen na kovček, ki omogoča obešanje naprave,
5. Kabel USB, ki se uporablja za komunikacijo z računalnikom,
6. Navodila za uporabo,
7. 4 alkalne baterije 1,5 V tipa LR6, AA,
8. Gumijasta zaščita reže mini-USB.

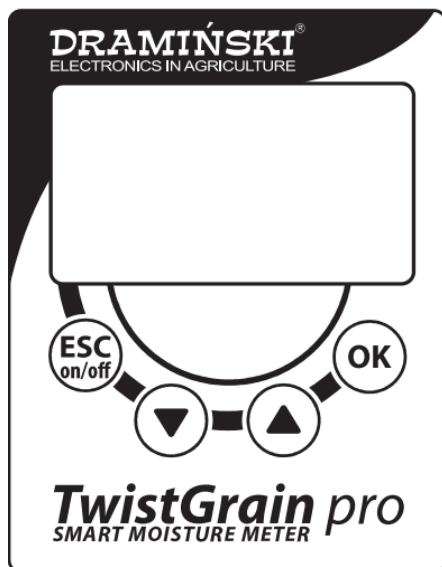




1. Zategovanje pokrovčka z zvočnim signalom ustrezno moč vpenjanja,	1. Telo pokrovčka je izdelano iz dodajanje steklenih vlaken,
2. Merilna komora z digitalno temperaturno tipalo,	2. Baterija 3 V (tip CR-2032) zvočnega signala,
3. Visokokakovostno telo ABS,	3. Reža za odstranjevanje zrnja ostanki,
4. Grafični zaslon LCD z osvetlitvijo LED,	4. Vijaki 2,5x10,
5. Membranska tipkovnica s štirimi gumbi,	5. Pokrov pokrovčka.
6. Reža Mini-USB z gumijasto zaščito,	
7. Komora za 4 baterije 1,5 V tipa LR6, AA.	



FUNKCIJE TIPKOVNICE



	<ul style="list-style-type: none"> - Vklon naprave. - Če želite napravo izklopiti, pridržite gumb 5 sekund, (POZOR! TG pro lahko izklopite v meniju z uporabo "Izklopi!", če naprave ne uporabljate, se izklopi samodejno za varčevanje z baterijo). - Začetek glavnega menija - pridržite gumb 2 sekundi. - Brisanje programskih funkcij.
	<ul style="list-style-type: none"> - Potrditev funkcije programa - Začetek merjenja.
	<ul style="list-style-type: none"> - Navigacija po meniju navzgor in navzdol. - Nastavitev vrednosti v meniju. - Izbira zrnja s seznama vrst.
	<ul style="list-style-type: none"> - Brisanje povprečnega rezultata meritev določenega vzorca.
	<ul style="list-style-type: none"> - Shranjevanje rezultata z datumom in uro v pomnilnik naprave.

KAKO ZAGNATI NAPRAVO

Twist Grain pro je pripravljen za delovanje, če so v komori za baterije pravilno vstavljene baterije (paziti je treba na polariteto). V glavnem meniju naprave lahko izberete način delovanja, ki ga želite trenutno uporabljati (osnovni ali napredni). V osnovnem načinu se osredotočamo na enostavnost uporabe ter hitre in udobne meritve vlažnosti in temperature zrnja, da bi bilo upravljanje naprave prijazno tudi za začetnike. V naprednem načinu so na voljo možnosti, ki omogočajo uporabo zunanjih temperaturnih sond, shranjevanje na tisoče meritev v notranji pomnilnik naprave z datumi in urami, ločevanje meritev ob upoštevanju vzorcev zrnja, kraja skladiščenja, dobaviteljev in še veliko drugih informacij, da bi zadovoljili potrebe najzahtevnejših strank. Poleg tega lahko uporabniki naprednega načina z naše spletne strani www.draminski.com prenesejo posebno programsko opremo za komunikacijo z računalnikom, ki omogoča prenos podatkov iz naprave TG pro na trdi disk računalnika, izdelavo poročil, izpisov, diagramov, preglednic itd.

Napravo vklopite z gumbom (ESC on/of).

a) na zaslonu se prikaže pozdravno sporočilo, ki določa ime naprave, različico programske opreme, različico kalibracije in serijsko številko, na primer:



b) nato se na zaslonu prikaže seznam razpoložljivih vrst, v zgornjem kotu se prikaže model naprave in trenutno stanje baterije (v naprednem načinu je prikazan tudi datum). Po vklopu naprave se prikaže zadnja preizkušena vrsta, npr:

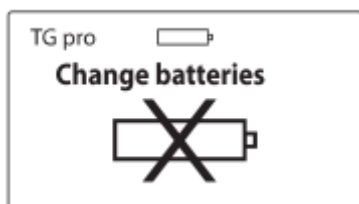
Basic mode



Advanced mode



OPOZORILO! Če so baterije prenizke, da bi lahko nadaljevali z delovanjem, naprava to samodejno sporoči z naslednjim sporočilom:



To pomeni, da je treba baterije zamenjati z novimi.

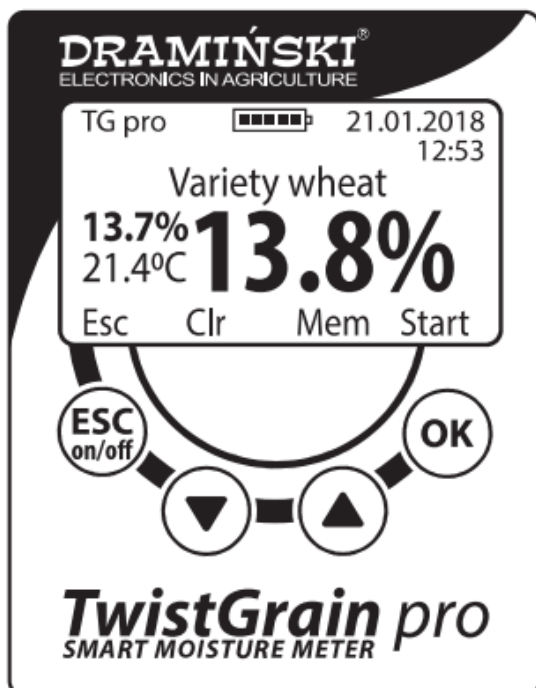
c) zaradi varčevanja z virom napajanja, ko tipk ne uporabljate, se naprave po določenem času preklopijo v stanje pripravljenosti, kar pomeni, da zaslon postane črn (ta čas lahko nastavite v meniju, glejte poglavje: MAIN MENU). S pritiskom na katero koli tipko se naprava ponovno preklopi v način delovanja,





d) če je TG pro nekaj minut v stanju pripravljenosti, se samodejno izklopi (ta čas lahko nastavite v meniju, glejte poglavje: GLAVNI MENU). Naprava bo to sporočila z vklopom zaslona in prikazalo se bo odštevanje od 10 do 0, ki ga lahko prekinete s katerim koli gumbom. Če tega ne storite, pa se bo naprava samodejno izklopila, da bi na primer varčevala z virom energije:



e) za izklop naprave držite gumb **ESC** 5 sekund ali v glavnem meniju izberite možnost "Izklopi!"

f) med meritvami so v spodnjem delu prikaza prikazani napotki, za kaj je na primer odgovoren določen gumb na tipkovnici spominske brane:
V naprednem načinu



-  (funkcija Esc) povzroči, da se vrnete na seznam razpoložljivih vrst,
-  (funkcija Clr) izbriše povprečni rezultat,
-  (funkcija Mem) rezultat shrani v notranji pomnilnik,
-  (funkcija Start) sproži drugo meritev.

OPOMBE ZA MERITVE

- Pred začetkom meritev je treba preveriti, ali je merilna komora čista in suha. Pomembno je, da ne pozabite odstraniti zrnja iz komore takoj po končani meritvi.
- Merilno komoro napolnite z zrnjem do roba, nato pa zavrtite zategovalni pokrovček, dokler ne zaslišite zvočnega signala. Dodajanje zrnja po tem, ko je bil vzorec stisnjen, je prepovedano. Pri nekaterih vrstah (na primer semena trav), ki imajo povečano vlažnost, pokrovček morda ne bo oddajal zvočnega signala in v tem primeru ga je treba za izvedbo meritve zasukati do konca (v komoro ne dodajajte zrnja).
- Če je zvočni signal zategovalnika prešibek, je treba pokrovček odvit in baterijo zamenjati z novo. Prepovedano je upogibanje ploščic, ki povzročijo, da brenčalec proizvaja signal.
- Med meritvami lahko ostanki zrn prodrejo do vijaka pokrovčka. Da bi lažje zasukali pokrovček, morate vijak redno čistiti, pri tem pa ne uporabljajte ostrih orodij.
- Komoro očistite previdno, da ne poškodujete temperaturnega senzorja, ki se nahaja na dnu merilne komore.
- Voda, ki se nabere na površini vzorca (na primer rosa), lahko vpliva na rezultate meritev, zato se je treba takšnim situacijam izogniti in pred meritvijo vzorec "prezračiti".
- Ne pozabite, da ima naprava samodejno temperaturno kompenzacijo. Zato bodite pozorni na temperaturo merilne komore, ki mora biti podobna temperaturi testiranega vzorca (hladnega vzorca ne smete testirati v de- vici, ki je bila izpostavljena soncu, in obratno).
- Končni rezultat je treba izračunati iz treh meritev za dani vzorec (povprečje se izračuna in prikaže samodejno). Število meritev, iz katerih se izračuna povprečje, lahko spremenite v glavnem meniju.
- Če želite omogočiti shranjevanje rezultatov meritev v pomnilnik naprave, je treba zagnati napredni način (v glavnem meniju naprave lahko dodatno izberete, ali mora biti shranjeni rezultat povprečje meritev).
- Če želite shraniti meritve iz zunanje sonde v pomnilnik naprave, je treba preklopiti na napredni način in v nastavitvah tej sondi dodeliti ime (to je pomembno, ker pomaga pri pravilnem katalogiziranju rezultatov).
- Če pri rezultatih za določeno vrsto opazite pomembna odstopanja, ki v primerjavi z laboratorijsko metodo (metoda sušenja in tehtanja) povečajo ali zmanjšajo vrednost v celotnem merilnem območju, je priporočljivo spremeniti meritve (glejte poglavje: SPREMEMBA REZULTATOV VLAŽNOSTI).

- Vsaka vrsta ima drugačen razpon izmerjene vlažnosti. Vendar je njeno preseganje označeno z ustreznim znakom, na primer:



"<8,5 %" (pod območjem), če je vlažnost preskušane vzorca manjša od 8,5 %,

">35,0 %" (nad razponom), ko je vlažnost preskušane vzorca večja od 35 %.

MERITVE VLAGE

Za izvajanje meritev vlažnosti zrnja:

a) vklopite napravo z gumbom (ESG), po pozdravnem sporočilu se prikaže seznam razpoložljivih vrst (TG pro takoj po vklopu prikaže zadnjo testirano vrsto žita),

b) s pomočjo gumbov  ali  izberite (označite) ime vrste, ki jo boste testirali, in jo potrdite z gumbom (OK),

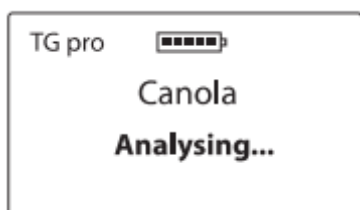


c) v skladu s sporočilom napolnite merilno komoro (do roba) s testiranim zrnjem,

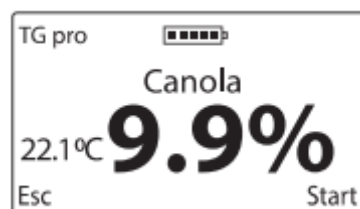
d) pritrdite zategovalni pokrovček na navoj merilne komore, dokler ne zaslišite zvoka pokrovčka. Ta zvok pomeni, da je sila zategovanja pravilna. Da pa bi ohranili baterijo pokrovčka, ga morate rahlo odviti, dokler signal ne izgine.

(OPOMBA: V primeru premehkega zrna pokrovček morda ne bo oddajal zvoka. Takrat ga morate zasukati do konca navoja, vendar nikoli ne dodajte zrnc),

e) ko je zrno pravilno pritisnjeno, začnite merjenje (funkcija "Start") s pomočjo gumba (OK). (POZOR: Ko se na zaslonu prikaže sporočilo "Analysing ..." (Analiza ...), se na zaslonu prikaže sporočilo "Analysing ..."., se ne dotikajte merilne komore),



f) V nekaj sekundah se na zaslonu prikažeta odstotek vlage (%) in temperatura vzorca (C ali °F, odvisno od uporabniških nastavitvev),



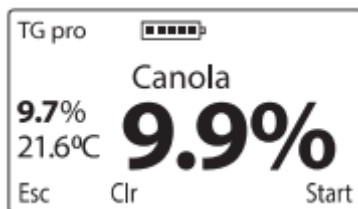
Rezultat merjenja vlage je prikazan ob upoštevanju popravkov, povezanih s temperaturo vzorca (samodejna temperaturna kompenzacija),

g) po končani meritvi odvijete tesnilni pokrovček in izpraznite merilno komoro. To storiti previdno, da ne bi mehansko poškodovali temperaturnega senzorja, ki je na dnu merilne komore. Ker je merilna komora prazna, je naprava pripravljena za nadaljnje delovanje. Če želite izvesti meritve drugega vzorca iste vrste, ponovno napolnite merilno komoro in pravilno zavrtite pokrovček. Nato začnite meritev z gumbom (OK) (ali se s pomočjo gumba (ESC) vrnite na seznam in izberite drugo vrsto).


OPOZORILO! Ustrezno čiščenje merilne komore je zelo pomembno, kadar spremenite vrsto vzorca in kadar merite vzorce z različno in povečano vlažnostjo,

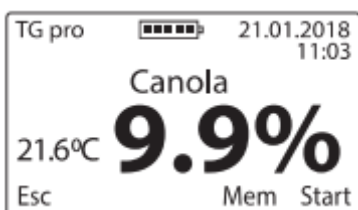
h) končni rezultat vlažnosti danega vzorca je povprečje recimo zadnjih treh meritev.

TG pro ga samodejno izračuna in prikaže na levi strani zaslona (pod rezultatom temperature), na primer:



Število meritev, iz katerih se izračuna povprečje, lahko spremenite v glavnem meniju. Rezultati nad in pod razponom se pri izračunu povprečja ne upoštevajo. Če želite izračunati povprečni rezultat od začetka, ga lahko izbrišete (funkcija Clr) s pomočjo na seznam vrst s pomočjo

Twist Grain pro omogoča shranjevanje 50 tisoč meritev v notranji pomnilnik naprave s pomočjo gumba  (funkcija Mem). Če jo želite uporabljati, pojdite v glavni meni in preklopite na način "advanced". Poleg tega lahko uporabnik izbere, ali želi shraniti trenutni rezultat povprečja zadnjih meritev



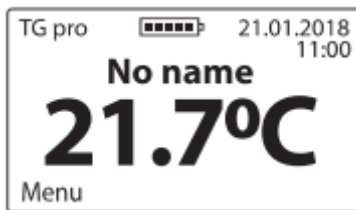
j) ko končate meritve, je treba za ohranitev vira napajanja izklopiti napravo z držanjem gumba (ESC) 5 sekund ali s pomočjo možnosti "Turn off!", ki je na voljo v glavnem meniju


MERITVE Z ZUNANJO TEMPERATURNO SONDO

Merilnik vlage Dramiški TwistGrain pro se lahko uporablja kot profesionalni kmetijski termometer, če na priključek mini USB priključite zunanjo temperaturno sondo. TG pro je zasnovan tako, da lahko uporabnik kupi sondo različne konstrukcije, ne da bi bilo treba sondo umeriti z napravo. Pomembno je, da ima vsaka sonda svojo edinstveno identifikacijsko

številko. Sonde lahko dodelite lastno ime in izkoristite možnost shranjevanja več tisoč meritev z datumom in uro v notranji pomnilnik naprave. TG pro samodejno prepozna sonde, ki so bile kdajkoli priključene, in ustvari ustrezne kataloge shranjenih rezultatov. Meni naprave omogoča upravljanje sond in parametrov naprave (dodajanje novih sond, preimenovanje, brisanje iz pomnilnika, brisanje rezultatov, spreminjanje temperaturne lestvice C/°F). Če želite spoznati vse funkcije, se seznanite s poglavjem 11: GLAVNI MENU.

1. Če želite uporabiti temperaturno sondo, preklopite na napredni način, priključite sondo na vrata mini USB in v glavnem meniju zaženite možnost "Merjenje temperature". Sonde, ki niso bile dodane v pomnilnik pod lastnim imenom, naprava prepozna kot "No name".



2. Za shranjevanje rezultatov je treba sondo dodati v pomnilnik naprave (glejte POGlavJE 11: GLAVNI MENU) Ko je sonda shranjena, jo naprava samodejno in prikaže njeno ime, na primer: "PROBE NO 1" V tem trenutku lahko z uporabo gumba  (funkcija Mem) shranimo tisoče rezultatov v pomnilnik z datumom in uro, tako da lahko te podatke prenesemo v računalnik in shranimo, ustvarimo poročila, preglednice, grafe sprememb v funkciji časa ali ustvarimo izpise.



Posebna programska oprema za prenos podatkov je na voljo na spletnem mestu www.draminski.com, zaznamek Izdelki / Merilniki vlage / Draminski TwistGrain pro.

SEZNAM RAZPOLOŽLJIVIH VRST IN NAČIN DODAJANJA NOVIH VRST.

Merilnik vlage Draminski TG pro lahko v svoj pomnilnik shrani več sto različnih vrst žit, ki jih lahko uporabnik uporabi pri izvajanju meritev. Seznam razpoložljivih vrst se lahko razlikuje glede na trenutno komercialno ponudbo, promocijo ali državo, v kateri je bil merilnik TG pro kupljen.

Vedno posodobljen seznam vseh razpoložljivih vrst je na voljo na spletni strani www.draminski.com v zavihku Izdelki / Merilniki vlage / Draminski TwistGrain pro.

Vsak uporabnik programa Draminski TG pro lahko aktivira dodatne vrste tako, da v glavnem meniju vnese njihovo kodo in uporabi možnost "Dodaj vrste" (glejte POGlavJE: GLAVNI MENU). Za pridobitev te posebne kode, ki aktivira vrste, ki jih potrebujete v svojem stroju TG pro, se obrnite na nas:

- e-pošta: agri@draminski.com
- telefon: +48 89 527 11 30
- ali pri najbližjem pooblaščenem distributerju družbe Draminski S.A.

Če imate vrste, ki še niso bile de-velperirane, ali posebno sorto žit, ki bi jo radi preučili, se obrnite na nas, saj lahko vzajemno ustvarimo nove vrste, da bi zadovoljili vaše potrebe. Te vrste lahko s posebno kodo dodate tudi v svojo napravo.

Zaradi teh sodobnih rešitev je TG pro postal vsestranski merilnik vlage, ki bo vedno v koraku s časom in bo imel neomejene možnosti.

UPDATE VIA USB

Draminski TG pro ima priključek mini-USB, ki uporabniku omogoča hitro in udobno posodabljanje podatkov v pomnilniku naprave, programske opreme, seznama jezikovnih različic, posodabljanje novih funkcij v napravi in številne druge stvari.

Preverite razpoložljivost posodobitev na spletni strani www.draminski.com v zavihku Izdelki / Merilniki vlage / Draminski TwistGrain pro.

Naši razvijalci programske opreme so se potrudili, da je posodabljanje enostavno in uporabniku prijazno, tako da tudi tisti uporabniki, ki imajo malo znanja o računalniški tehnologiji, s tem ne bi imeli težav.

Če imate kakršna koli vprašanja ali dvome, se obrnite na svoje strokovnjake.

- e-pošta: agri@draminski.com
- telefon: +48 89 527 11 30

SPREMINJANJE REZULTATOV VLAŽNOSTI

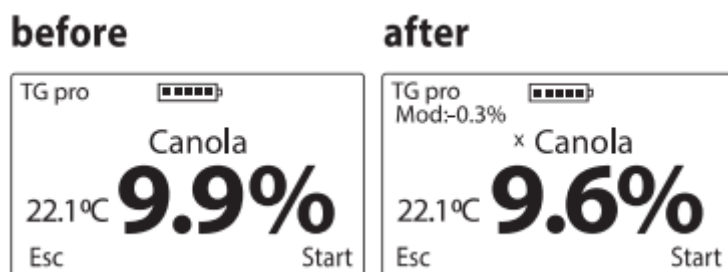
Draminski TG Pro ima v svojem pomnilniku shranjene krivulje vlažnosti. Razvite so bile na podlagi normaliziranih vzorcev (določena je bila njihova gostota in masa 1000 zrn). Zaradi njih so rezultati natančni in ponovljivi. Vendar se lahko zgodi, da se v določenem letu (zaradi različnih dejavnikov) uporabnikova letina nekoliko razlikuje od normaliziranega zrnja, in takrat lahko pride do de- viracij v rezultatih vlažnosti. Ti dejavniki so naslednji:

1. Oblika zrnja in njegova zrelost (polnost),
2. Različne lastnosti zrnja,
3. Stopnja onesnaženosti in ostanki odpadkov,
4. Stopnja uničenja zrnja zaradi škodljivcev in gliv.

OPOZORILO!

Ne pozabite primerjati meritev le z laboratorijsko metodo sušenja in tehtanja, ne pa tudi z drugimi merilniki vlage, saj vas ti lahko zavedejo.

Merilnik vlage Draminski TG pro omogoča avtonomno uvajanje in spreminjanje meritev. Pri spreminjanju se vsaka vrsta obravnava ločeno. Ko je modifikacija izvedena, se ob vrsti pojavi znak "*" (zvezdica). Med meritvami se pod imenom testirane vrste prikaže informacija o vrednosti modifikacije (rezultat samodejno upošteva vneseno modifikacijo), na primer:



Priporočljivo je ponastaviti privzete nastavitve in po potrebi ponovno uvesti nove spremembe. Ko ponastavite privzete nastavitve, simbol "*" (zvezdica) izgine.

Podroben opis spreminjanja rezultatov vlažnosti in ponastavitve privzetih nastavitve najdete v poglavju: POGlavJU GLAVNI MENU.

GLAVNI MENU

S funkcijami glavnega menija lahko uporabnik hitro izklopi napravo, prilagodi nastavitve delovanja svojim potrebam, doda nove vrste, upravlja pomnilnik in počne še veliko drugih stvari

Za zagon glavnega MENIJA pridržite gumb za več časa. (ESC) za 2 sekundi.

1. Izklopite!

Če želite napravo izklopiti, s pomočjo gumba (Esc) vstopite v glavni meni, nato pa s pomočjo ⏏ ali ⏶ izberite možnost Izklopi! in potrdite z gumbom (OK).



S to funkcijo lahko uporabnik hitro izklopi napravo, ne da bi moral 5 sekund držati gumb (ESC).

2. Seznam vrst

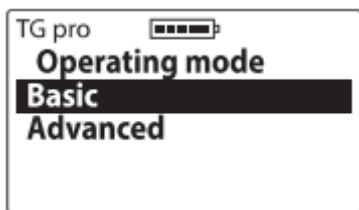
Če se želite iz glavnega MENIJA vrniti na seznam vrst, uporabite gumb (ESC) ali s pomočjo puščic izberite seznam vrst in potrdite z gumbom (OK).



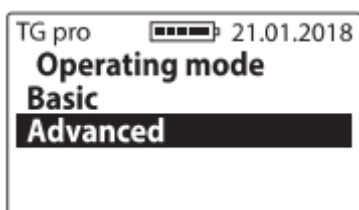
3. Način delovanja



a) Osnovno - če želite olajšati upravljanje naprave in uporabljati le osnovne funkcije menija, vstopite v glavni meni / način delovanja, nato s pomočjo ⏏ ali ⏶ izberite možnost Osnovno in potrdite z (OK), na primer:



b) Napredno - če želite uporabljati vse možnosti naprave, kot so ura v realnem času, shranjevanje meritev, upravljanje temperaturne sonde itd., vstopite v glavni meni / način delovanja, nato s \downarrow ali \uparrow izberite možnost Napredno in potrdite z (OK), npr:



4. Merjenje temperature

Če želite uporabiti zunanjo temperaturno sondo, jo priključite na TG pro prek priključka mini-USB, vstopite v glavni meni, nato krmarite po \downarrow ali \uparrow in izberite možnost Merjenje temperature ter potrdite z gumbom (OK).

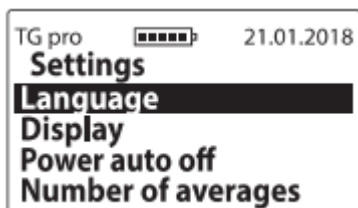
OPOMBA: Če želite rezultate shraniti v pomnilnik naprave, dodajte sondo v nastavitve glavnega menija in jo poimenujte.



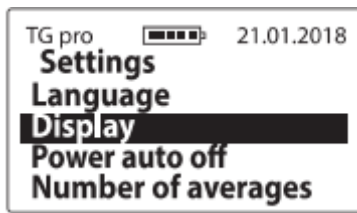
5. Nastavitve

5.1 Jezik

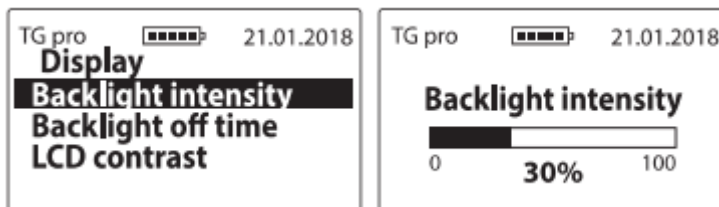
Če želite spremeniti jezikovno različico naprave, vstopite v glavni meni / Nastavitve / Jezik, nato s pomočjo \downarrow ali \uparrow izberite jezikovno različico in jo potrdite z gumbom (OK), na primer:



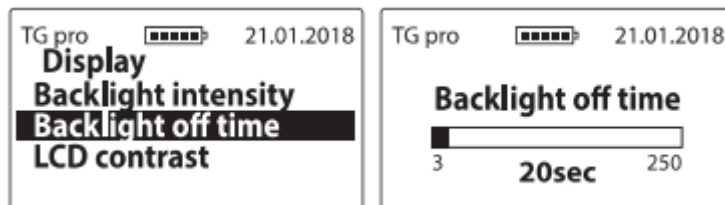
5.2 Zaslón



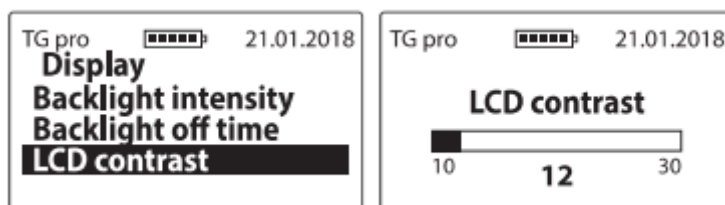
5.2 a) Intenzivnost osvetlitve ozadja - v napravi se uporablja energetsko varčna osvetlitev LED. Vendar ne smete pozabiti, da močnejša osvetlitev porabi več električne energije, zaradi česar se baterija hitreje izprazni. Če želite zmanjšati intenzivnost osvetlitve ozadja, vstopite v glavni meni / Nastavitve / Zaslón / Intenzivnost osvetlitve ozadja, nato s pomočjo ⏏ ali ⏏ izberite ustrezno vrednost in jo potrdite z gumbom (OK), npr:





5.2 b) Čas izklopa osvetlitve ozadja - čas, po katerem se osvetlitev zaslóna izklopi in naprava preklopi v stanje pripravljenosti ter čaka, da se uporabi tipkovnica (ta čas se računa od trenutka, ko je bila tipkovnica nazadnje uporabljena). Če želite spremeniti čas izklopa osvetlitve ozadja, vstopite v glavni meni / Nastavitve / Zaslón / Čas izklopa osvetlitve ozadja, nato se pomaknite s ⏏ ali ⏏, da izberete ustrezen čas in ga potrdite s (OK), n.pr:

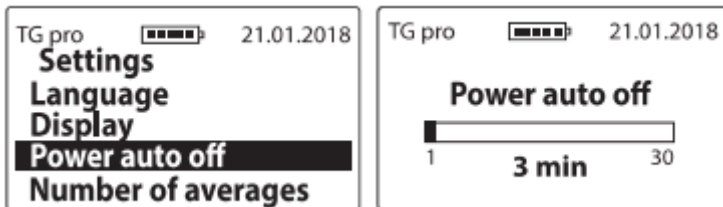


5.2 c) Kontrast LCD-ja - če želite spremeniti kontrast LCD-ja, vstopite v glavni meni / Nastavitve / Zaslón / Kontrast LCD-ja, nato s pomočjo ⏏ ali ⏏ izberite ustrezno vrednost in jo potrdite z (OK), na primer





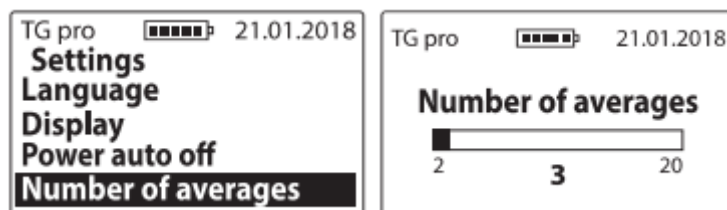
5.3 Samodejni izklop napajanja

Čas, po katerem se naprava samodejno izklopi, se samodejno odšteva od trenutka, ko ste se zadnjič dotaknili tipkovnice. Če želite spremeniti samodejni izklop, vstopite v glavni meni / Nastavitve / Samodejni izklop, nato s pomočjo  ali  izberite ustrezno vrednost in jo potrdite z (OK), npr:

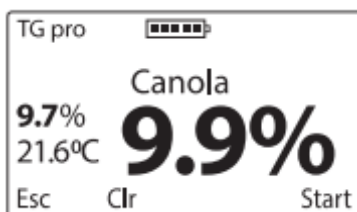



5.4 Število povprečij

Naprava samodejno izračuna povprečje zadnjih meritev. Če želite nastaviti število meritev, iz katerih se izračuna povprečje, vstopite v glavni meni / Nastavitve / Število povprečij, nato s pomočjo  ali  izberite ustrezno število in potrdite z (OK), npr:



Povprečni rezultati se prikažejo na levi strani zaslona (nad vrednostjo temperature) po treh opravljenih meritvah, če je na primer število povprečij nastavljeno na "3":





Opozorilo! Če želite izračunati povprečni rezultat od začetka, ga lahko izbrišete. Funkcijo (funkcija Clr) izberete s pomočjo , pri čemer se prikaže sporočilo: "Clear average?", nato potrdite z gumbom (OK) ali izbrišete (ESC) (povprečje se izbriše tudi, če se vrnete na seznam in izberete vrsto).

pomoč

na primer:

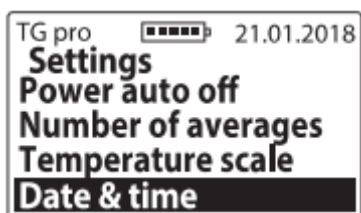
5.5 Temperaturna lestvica



Če želite spremeniti temperaturno skalo iz Celzija v Fahrenheita ali obratno, vstopite v glavni meni / Nastavitve / Temperaturna skala, nato z gumbom  ali  izberite ustrezno skalo in potrdite z gumbom (OK), npr:

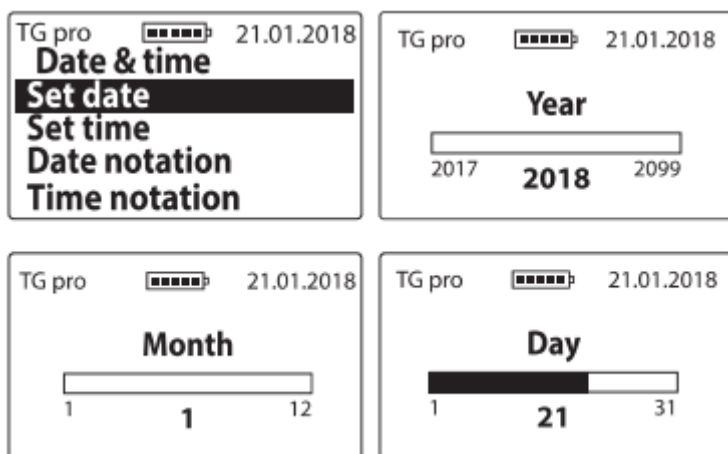




5.6 Datum in čas

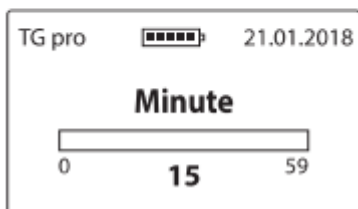
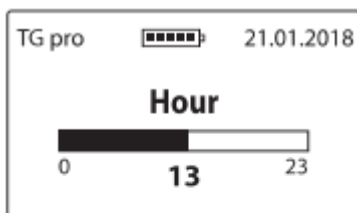
TG pro ima uro realnega časa, s katero se rezultati shranijo v pomnilnik s trenutnim datumom in časom testa.



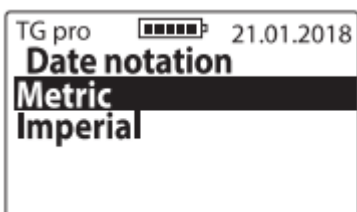
5.6 a) Nastavitev datuma - če želite nastaviti trenutni čas, vstopite v glavni meni / Nastavitve / Datum in čas / Nastavitev datuma, nato s pomočjo  ali  izberite ustrezno vrednost in jo ustrezno potrdite: na primer leto / mesec / datum:



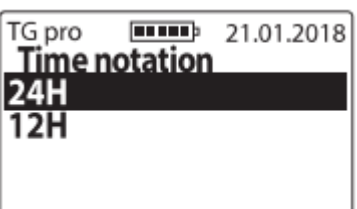
5.6 b) Nastavitev časa - za nastavitev časa vstopite v glavni meni / Nastavitve / Datum in čas / Nastavitev časa, nato s pomočjo  ali  izberite ustrezno vrednost in ustrezno potrdite uro / minuto z (OK), npr:



5.6 c) Zapis datuma - za spremembo oblike datuma morate vstopiti v Glavni meni / Nastavitve / Datum in čas / Zapis datuma, nato z gumboma \downarrow ali \uparrow izberite pravo možnost in potrdite z (OK), npr:

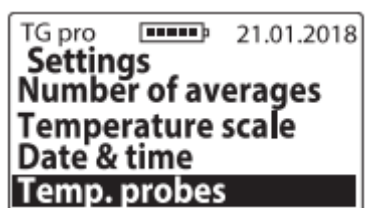


5.6 d) Zapis časa - za spremembo oblike časa morate vstopiti v Glavni meni / Nastavitve / Datum in čas / Zapis časa, nato z gumboma \downarrow ali \uparrow izberite pravo možnost in potrdite z (OK), npr:



5.7 Temperaturne sonde

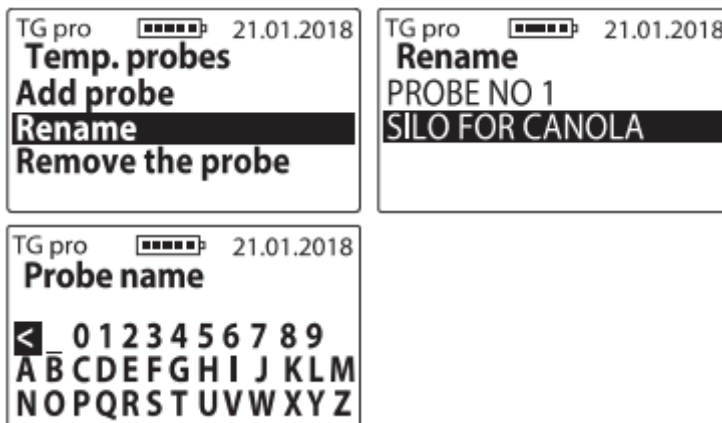
Ta možnost omogoča dodajanje zunanjih temperaturnih sond v pomnilnik, tako da lahko shranite meritve v določen katalog, spremenite imena predhodno dodanih sond ali jih trajno izbrišete z meritvami iz kataloga.



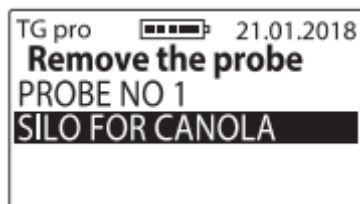
5.7 a) Dodaj sondo - če želite dodati sondo in ustvariti katalog za meritve, priključite sondo na vrata mini USB, vstopite v **glavni meni / Nastavitve / Temperaturne sonde / Dodaj sondo**, vnesite njeno ime (krmarite s puščicami in označene znake potrdite z gumbom (OK)), ko je ime pripravljeno, uporabite gumb (ESC), nato se pojavi sporočilo: "**Save name?**", ki ga je treba sprejeti z gumbom (OK) ali zavrniti z gumbom (ESC), na primer:



5.7 b) Preimenovanje - če želite preimenovati predhodno shranjeno sondo, vstopite v **Glavni meni / Nastavitve / Temperaturne sonde / Preimenovanje**, s puščicami izberite ime, ki ga želite spremeniti, in ga sprejmite z gumbom (OK), vnesite novo ime za to sondo (spremenite ga s pomočjo puščic in potrdite, da je ime pripravljeno, uporabite (ESC), nato se pojavi sporočilo: "Save name?", ki ga je treba sprejeti z gumbom (OK) ali zavrniti z gumbom (ESC).





5.7 c) Odstranitev sonde - če želite odstraniti sondo z njenimi meritvami, vstopite v glavni meni / Nastavitve / Temperaturne sonde / Odstranitev sonde, s pomočjo puščic izberite ime sonde, ki jo želite ponovno premakniti, in potrdite s (OK), nato se pojavi sporočilo "Remove?", ki ga morate sprejeti s (OK) ali zavrniti s (ESC).





5.8 Pomnilnik





5.8 a) Shrani - za spremembo načina shranjevanja meritev morate vstopiti v glavni meni / Nastavitve / Pomnilnik / Shrani, nato z gumboma  ali  izberite pravo možnost in jo potrdite z (OK), npr. .:





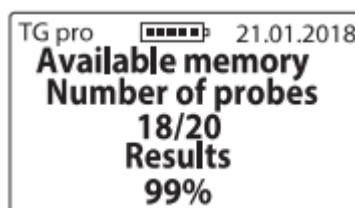
5.8 b) Branje rezultatov vlažnosti - če želite izbrisati vse shranjene rezultate vlažnosti zrnja, vstopite v glavni meni / Nastavitve / Spomin, s pomočjo  ali  izberite možnost Branje rezultatov vlažnosti in potrdite z (OK).



5.8 c) Branje rezultatov merjenja temperature - če želite izbrisati vse rezultate merjenja temperature iz zunanjih sond, vstopite v glavni meni / Nastavitve / Spomin, nato s pomočjo  ali  izberite možnost Branje rezultatov merjenja temperature in potrdite z (OK).



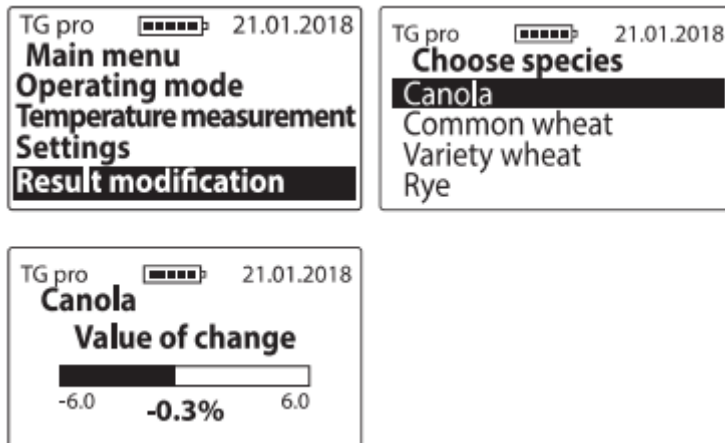
5.8 d) Razpoložljivi pomnilnik - če želite preveriti razpoložljivost pomnilnika, vstopite v glavni meni / Nastavitve / Pomnilnik, s pomočjo  ali  izberite možnost Razpoložljivi pomnilnik in potrdite z gumbom (OK), npr:



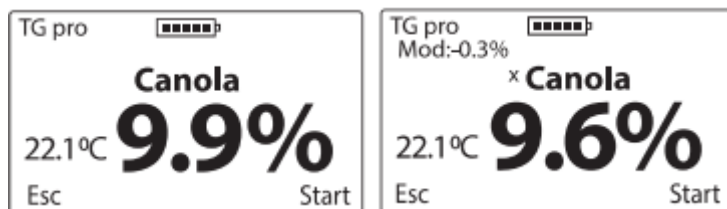
6. Spreminjanje rezultatov

Pred vnosom kakršne koli spremembe (popravka) rezultatov je treba prebrati POGlavJE: SPREMEMBA REZULTATOV HUMIDITETE

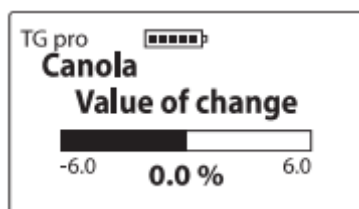
Če želite vstaviti spremembe za vrste, vstopite v glavni meni / Sprememba rezultata, s pomočjo ⏴ ali ⏵ izberite vrsto, ki jo želite spremeniti, nato izberite vrednost, za katero želite povečati ali zmanjšati vlažnost, in potrdite z gumbom (OK, npr:



Ko so bile izvedene spremembe, se ob imenu vrste pojavi "*" (zvezdica), ki sporoča, za katero vrednost so bile na primer spremenjene privzete nastavitve:



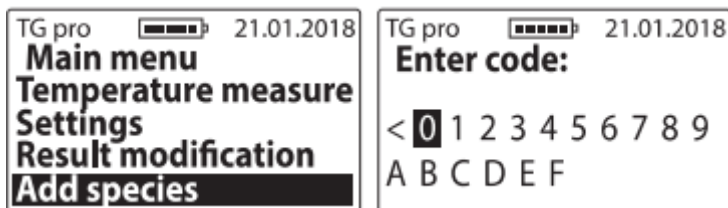
Če se želite vrniti na privzete nastavitve, nastavite "0,0 %", potem izgine tudi zvezdica ob imenu vrste, na primer:



7. Dodajte vrste

Najprej preberite POGlavJE: SEZNAM DOSTOPNIH VRST IN KAKO DODAJATI NOVE VRSTE.

Če želite v merilnik vlage v žitu TG pro dodati nove vrste, vstopite v glavni meni s pomočjo ⏴ ali ⏵ in nato izberite možnost Dodaj vrste ter potrdite z OK), na primer:





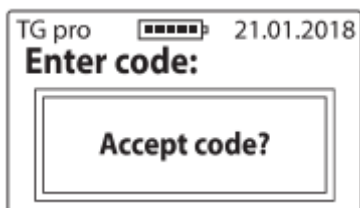
ali

in potrdite z (OK) (da bi

"Sprejeti kodo?", ki jo je treba potrditi z



ali primer:

Za vnos posebne kode izberite ustrezne znake s pomočjo  ali  in potrdite z (OK) (za brisanje znaka uporabite simbol "<" in potrdite z (OK)). Ko ste vnesli kodo, se prikaže sporočilo: "Accept code?", ki ga potrdite z (OK) ali primerom:



Opozorilo! Z vnosom iste kode lahko na seznam razpoložljivih vrst v napravi (izmenično) dodajate in brišete vrste. Kode so namenjene tej določeni napravi, zato če želite aktivirati nove vrste v dveh merilnikih vlage TG pro, potrebujete dve različni kodi.


8. O spletni strani

Če želite preveriti informacije o napravi in kontaktne podatke proizvajalca, vstopite v glavni meni s pomočjo (ESC), nato z gumboma  ali  izberite možnost About in potrdite z gumbom (OK).

Tu lahko preverite model naprave, njeno vdelano programsko opremo, serijsko številko ter na drugi strani naslov in kontaktne podatke podjetja Draminski S.A.

TG pro  21.01.2018
Main menu
Settings
Result modification
Add species
About

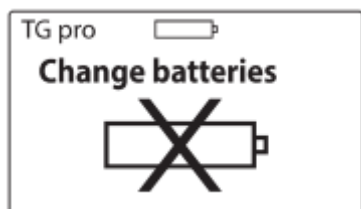
DRAMINSKI
www.draminski.com

Twist Grain pro
Firmware v:1.4C K:0.10
SN: T G000010 

DRAMINSKI S.A.
ul. Owocowa 17
10-860 Olsztyn, Poland
e-mail: wilgo@draminski.com
phone: +48 89 527 11 30
Made in Poland

MENJAVA BATERIJ

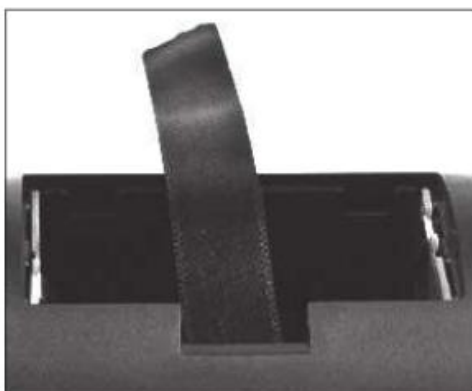
Naprava samodejno signalizira, ko so baterije izpraznjene. V takem primeru se takoj po vklopu naprave ali med njenim delovanjem v grafični obliki prikaže sporočilo "Zamenjajte baterije", nato pa se TG pro samodejno izklopi.



Merilnik vlage se napaja s štirimi 1,5-voltnimi baterijami tipa LR6, AA.

Če želite zamenjati baterije:

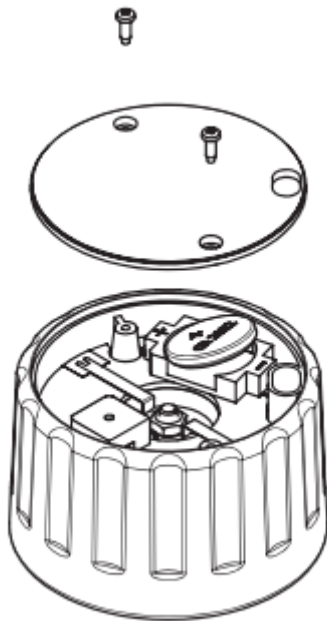
- s pomočjo konice traku odprite pokrov predala za baterije,
- vstavite trak v notranjost baterijskega prostora, tako da njegova konica sega čez pokrov,
- vstavite nove baterije v skladu z njihovo polariteto +/- (pritisnite trak v notranjosti),
- ponovno namestite pokrov. Ko zaslišite klik, to pomeni, da je varnostna naprava pravilno zaklenjena in ni nevarnosti, da bi baterije izpadle.



Zamenjava baterij v zategovalniku z zvočnim signalom. Ena baterija 3 V (tip CR-2032) napaja zvočni signal v zategovalniku merilne komore. Ko zvok postane šibek ali izgine, je treba zamenjati baterijo.

Če želite zamenjati baterijo, morate:

- odvijajte dva vijaka, ki sta v pokrovčku,
- dvignite pokrov in nežno izvlecite baterijo iz podstavka,
- vstavite novo baterijo v skladu s polariteto +/-,
- ponovno namestite pokrov tesnilnega pokrova in ga privijte z dvema vijakoma (2,5x10).



KONČNE OPOMBE

- Merilnik vlage v žitu je treba zaščititi pred neposrednim vplivom vode. Ne uporabljajte ga pri izmenično ekstremnih temperaturah. Na kovinskih delih naprave ne smete dovoliti kondenzacije vodne pare, saj bi to lahko na rezultate meritev.
- Ob koncu sezone, ko končate delo z napravo, morate merilno komoro in zategovalni pokrovček ustrezno očistiti in posušiti. Napravo je treba hraniti v suhem in topllem prostoru. Pravilno vzdrževanje in pogoji shranjevanja zagotavljajo dolgo življenjsko dobo in zanesljivost naprave.
- Če naprave ne boste uporabljali dlje časa, je priporočljivo, da baterije vzamete iz predala za baterije, da bi zmanjšali tveganje poškodbe naprave zaradi uhajanja elektrolita. Priporočljivo je uporabljati baterije priznanih proizvajalcev.
- Če se pojavijo kakršne koli težave z napravo ali pri razlagi rezultatov, je priporočljivo (preden pošljete napravo na servis), da se obrnete na proizvajalca, tj. družbo DRAMINSKI S.A. ali najbližjega pooblaščenega distributerja. Ta stik je pomemben zlasti pred pošiljanjem naprave v garancijski servis, saj je večino težav mogoče rešiti na daljavo. Če pa pravilno delujočo napravo pošljete brez podlage, vam bodo zaračunani stroški vzdrževanja in pošiljanja.
- Napravo je prepovedano razstavljati, posegati vanjo ali jo vzdrževati s strani nepooblaščenih oseb, saj bi to lahko povzročilo trajne poškodbe in bi razveljavilo garancijo.
- Bodite pozorni na gumijasto zaščito reže mini USB, saj je reža izpostavljena umazaniji, če je ni.

TEHNIČNI PODATKI

Dimenzije	16,5 x 7,0 x 7,5 cm
Teža naprave	520 g (z bitkami in zategovalnim pokrovčkom)
Način polnjenja komore	Priročnik
Zmogljivost vzorca	90 ml
Nadzor meritev	Enosistemski mikroračunalnik
Napajanje	4 baterije 1,5 V tipa AA + 1 baterija 3 V tipa CR-2032
dovod električne energije	Od 30 do 72 mA w, odvisno od nastavitve uporabnika
Približni čas neprekinjenega delovanja z enim kompletom baterij	77 ur, ko je osvetlitev ozadja nastavljena na 0 %; 54 ur, ko je osvetlitev ozadja nastavljena na 30 %.
Indikator prazne baterije	grafični
Ločljivost meritev	Vlaga -1,0 %, temperatura -0,1 °C/°F
Natančnost merjenja vlažnosti	± 0,5 % za normalizirana zrna ± 1 % v območju do 10 % vlažnosti ± 1,5 % v območju nad 10 % vlažnosti in se lahko poveča, če se vlažnost vzorca poveča
Natančnost merjenja temperature	± 0,5C v območju od 0C do 85C / ± 0,9°F v območju od 32°F do 185°F
Območje merjenja temperature	Od 0 °C do 125 °C
Popravek meritev	Uporaba tipkovnice - možnost "spreminjanje"
Shranjevanje podatkov	Notranji pomnilnik
Kapaciteta notranjega pomnilnika	- 50000 meritev z datumom in časom - 20 zunanjih temperaturnih sond, ki se samodejno prepoznajo na podlagi identifikacijske številke - 20 jezikovnih različic - 400 vrst
Preverjanje stanja pomnilnika	Iz menija
Zunanja temperaturna sonda	Z digitalnim temperaturnim senzorjem, priključenim na vrata mini USB
Prikaz	Grafični zaslon LCD z osvetlitvijo LED, diagonala 2"
Tipkovnica	Membrana
Izravnava temperature	Šteje se samodejno
Izravnava temperature	Šteje se samodejno
Dodatne funkcije	ura realnega časa, shranjevanje meritev v pomnilnik (datum, čas in številka vzorca), prenos podatkov v računalnik,

	<p>predogled stanja pomnilnika, predogled stanja baterije, merjenje temperature z zunanjo sondo, sprememba načina delovanja (osnovni/napredni), spreminjanje rezultatov vlažnosti, dodajanje novih vrst s posebnimi kodami, izračun povprečnega rezultata, samodejna kompenzacija temperature, v priročnem meniju, nastavitev parametrov prikaza, izbiro jezikovne različice, izbira temperaturne lestvice, sprememba časa samodejnega izklopa napajanja, posodobitev podatkov in programske opreme, posebna programska oprema za upravljanje podatkov, shranjenih v računalniku. (izdelava poročil, preglednic, diagramov, izpisov)</p>
Priporočena delovna temperatura	Od 10 °C do 35 °C
Priporočena temperatura shranjevanja	Od 5 °C do 45 °C