



www.draminski.com

DRAMINSKI GMM mini Merač vlhkosti obilia



NÁVOD NA POUŽITIE

SK

ISO 9001



ÚVOD

SK

Ďakujeme, že ste si vybrali nový vlhkomer GMM mini od spoločnosti Draminski. Tento vynikajúci prístroj bude veľmi užitočný pri vašej činnosti. Je malý a ľahký, ľahko sa prenáša na pole a poskytuje rýchle a presné merania, ktoré umožňujú presne určiť vlhkosť zrna.

Inovatívne riešenia, najmodernejšie technológie a veľká všestrannosť vďaka možnosti aktualizácie cez port USB z neho robia dobrú dlhodobú investíciu.

Zvýšte úrodu a užite si prácu s mini meračom vlhkosti obilia Dramin-ski GMM.

Výrobca - DRAMIŇSKI S.A. ponúka svojim používateľom veľké znalosti a vyhradzuje si právo na zavedenie zmien hardvéru a firmvéru. Spoločnosť DRAMIŇSKI S.A. si vyhradzuje právo na zmenu obsahu tohto návodu na použitie.

Pred uvedením tohto zariadenia do prevádzky si dôkladne prečítajte tento návod na obsluhu. Zaručí to bezpečnosť prevádzky, ako aj dlhú a spoľahlivú funkčnosť nástroja.

Vyhlasenie o zhode je k dispozícii na nahliadnutie v sídle spoločnosti DRAMIŇSKI S.A. na adrese Owocowa 17, 10-860 Olsztyn, Poľsko.

Ďalšie informácie a údaje nájdete na našej webovej stránke

www.draminski.com



Upozorňujeme, že elektronické zariadenia a batérie sa nesmú vyhadzovať do kontajnerov na domový odpad. Použité zariadenia a prístroje je potrebné odovzdať do špeciálnych zariadení na likvidáciu v súlade s platnými predpismi. Správna likvidácia odpadu pomáha šetriť prírodné prostredie.

KOMPONENTY:

SK

ČASŤ **1**

SÚČASTI:

1. Draminski GMM mini merač vlhkosti obilia
2. Gumová krytka portu Mini-USB
3. 2 batérie typu AA, 1,5 V (LR6)
4. Opakovane použiteľné prepravné obaly (z plastu)
5. Špeciálna dávkovacia trubica s posuvníkom
6. Návod na použitie
7. Kábel USB na pripojenie k počítaču

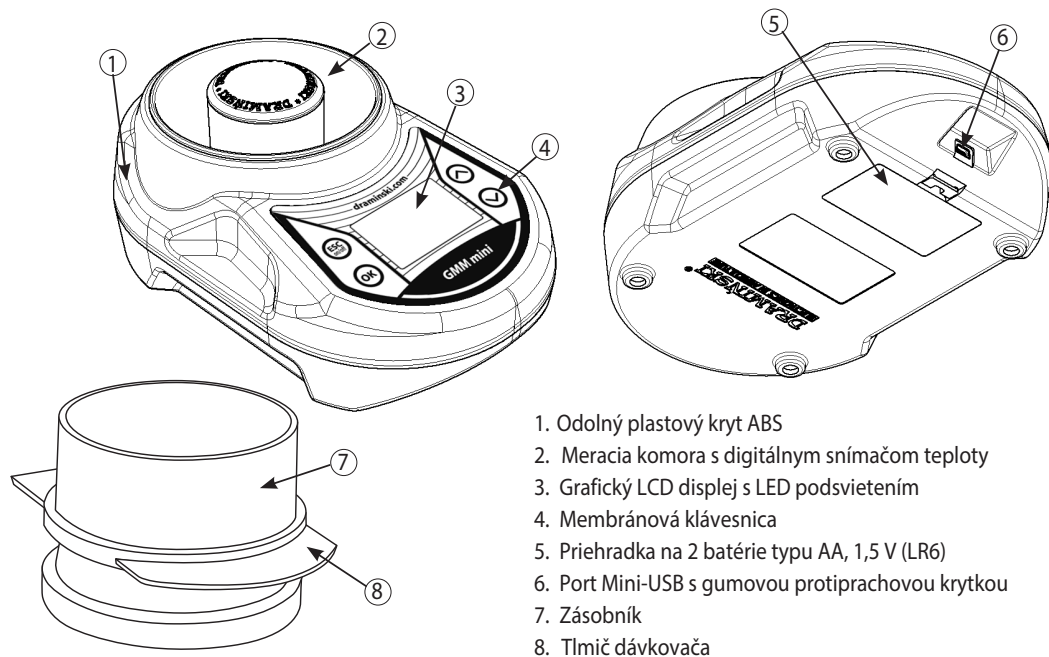


POPIS PRODUKTU

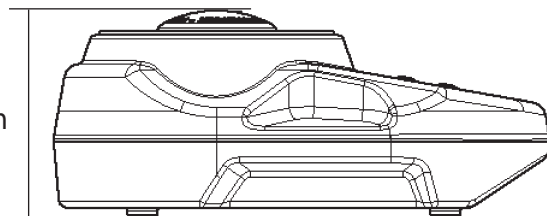
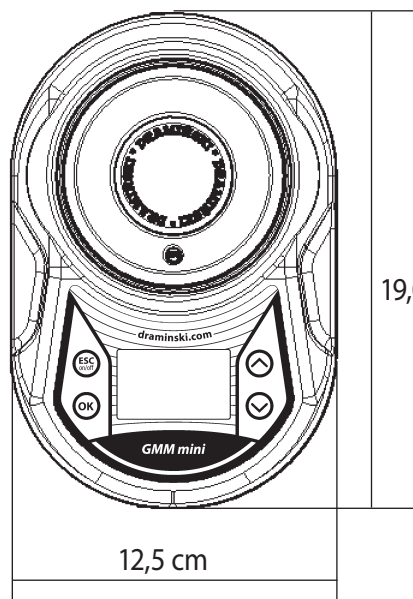
SK

ČASŤ **2**

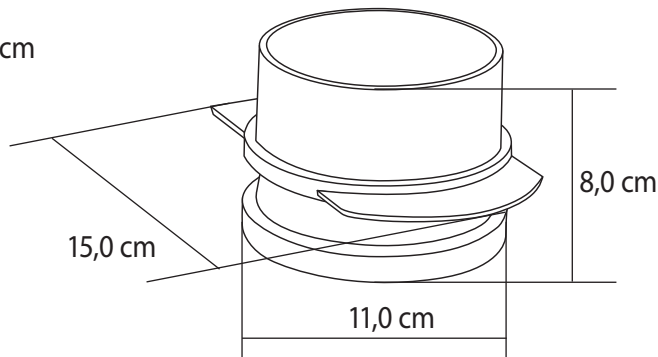
POPIS PRODUKTU



ORIENTAČNÉ ROZMERY



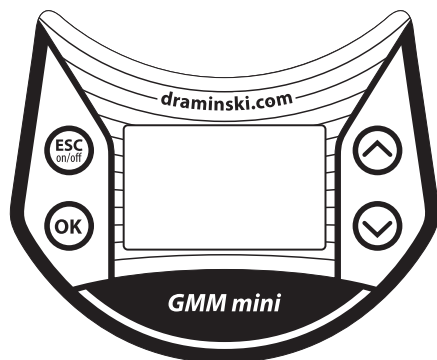
SK



FUNKCIE KLÁVESNICE

SK

ČASŤ **3**



	– Zapnutie/vypnutie zariadenia, – Podržaním na 5 sekúnd zariadenie vypnete (POZNÁMKA: GMM mini možno vypnúť aj pomocou možnosti v menu "Vypnúť!". Ak sa zariadenie dlhší čas nepoužíva, vypne sa automaticky, aby sa šetrili batérie), – Podržaním na 2 sekundy zapnete hlavnú ponuku, – Zrušenie funkcie programu.
	– Zadanie funkcie programu, – Spustenie meracieho programu.
	– Posúvanie ponuky, – Nastavenie hodnôt možností menu, – Výber zrna zo zoznamu.
	– Odstráňte priemerný výsledok pri danom meraní vlhkosti vzorky.

PREVÁDZKA ZARIADENIA

SK

ČASŤ **4**

GMM mini je pripravený na použitie, keď sú batérie správne vložené do priehradky (skontrolujte polaritu).

Zapnite zariadenie pomocou 

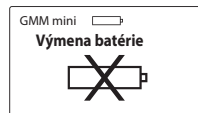
- a) Zobrazí sa uvítacia správa s názvom zariadenia, verziou softvéru, verziou kalibrácie a sériovým číslom:



- b) Potom sa zobrazí zoznam dostupných druhov a v hornej časti obrazovky sa zobrazí model zariadenia a aktuálny stav batérie (nedávno testované druhy budú podsvietené):



POZOR! Ak sú batérie príliš slabé, zariadenie zobrazí nasledujúce hlásenie:



To znamená, že je potrebné vymeniť batérie.

- c) V záujme šetrenia batérií, keď po určitý čas nestlačíte žiadne tlačidlo, zariadenie prejde do pohotovostného režimu a podsvietenie sa vypne (tento čas môžete zmeniť prostredníctvom príslušnej možnosti ponuky - pozri časť HLAVNÉ MENU). Stlačením ľubovoľného tlačidla sa vrátite do prevádzkového režimu.

d) Ak GMM mini zostane v pohotovostnom režime niekoľko minút, automaticky sa vypne (časové nastavenie je možné v menu). Na obrazovke sa zobrazí odpočítavanie od 10 do 0 - stlačením ľubovoľného tlačidla ho zastavíte, alebo sa zariadenie automaticky vypne, aby sa šetrila energia:



e) Pre manuálne vypnutie podržte  na 5 sekúnd alebo v hlavnej ponuke vyberte položku "Vypnúť!".

POKYNY NA MERANIE

SK

ČASŤ **5**

Dodržiavanie príručky, ako aj skúsenosti získané v priebehu času do značnej miery uľahčia dosiahnutie očakávanej presnosti a opakovania meraní vlhkosti vzoriek.

– **Veľkosť zŕn a čistota skúšobnej vzorky rozhodujú o získaní správneho výsledku. Obsah plev, triedenia a nečistôt vo vzorke by mal byť čo najnižší,**

– Voda zostávajúca na povrchu vzorky (napr. rosa) môže ovplyvniť výsledok merania. Vzorky by sa mali pred meraním vyvetrať, aby sa tomu zabránilo,

– **Na dávkovanie správneho množstva obilia sa musí používať dávkovač, ktorý je súčasťou súpravy, pretože spôsob naplnenia odmernej komory je dôležitý a určuje presnosť merania. Dávkovač naplňte malým prebytkom a klapku odstráňte vždy rovnakým spôsobom,**

– **Keď sa počas merania zobrazí správa "Is chamber empty?" (Je komora prázdna?), skontrolujte, či je komora prázdna, čistá a suchá, a potom stlačte tlačidlo na potvrdenie, pretože zariadenie načíta parametre komory pred jej naplnením zrnom,**



– Konečným výsledkom merania by mala byť priemerná hodnota napr. 3 posledných testov danej vzorky, ktorá sa automaticky vypočíta a zobrazí v pravom dolnom rohu obrazovky (počet meraní použitých na výpočet priemernej hodnoty možno zmeniť v ponuke),

– Uistite sa, že teplota v meracej komore je rovnaká ako teplota vzorky (nesypte chladné zrno do horúceho zariadenia (napr. po vystavení slnečnému žiareniu) a naopak). Snímač teploty môže reagovať s určitým oneskorením, pretože steny meracej komory majú mosadzné obloženie,

- Každý druh má iný rozsah nameranej vlhkosti. Výsledky mimo stanoveného rozsahu sú označené príslušným znakom:

"<8,5 %" (pod rozsahom), keď je vlhkosť testovanej vzorky nižšia ako 8,5 %,

">35,0 %" (nad rozsah), ak je vlhkosť testovanej vzorky vyššia ako 35 %.

- Ak sa vo výsledku pre daný druh zistia výrazné odchýlky, buď príliš vysoké, alebo príliš nízke o podobnú hodnotu v celom rozsahu merania v porovnaní so skúšobnou metódou sušenia a váženia, indikácie sa musia upraviť (pozri: MODIFIKÁCIA INDIKÁCIÍ VLHKOSTI).

MERANIA

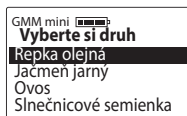
SK

ČASŤ 6

Na meranie vlhkosti zrna:

a) Zariadenie zapnete pomocou tlačidla 
Po krátkej uvítacej správe sa na obrazovke zobrazí zoznam dostupných druhov.

GMM mini vždy zobrazí názov nedávno vybraného druhu, napr. repka olejná:



b) Pomocou tlačidla  alebo  vyberte druh, ktorý sa má testovať, a potvrdte tlačidlom .

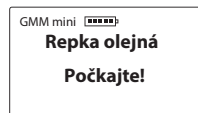
c) Po výbere správneho zrna sa zariadenie opýta, či je meracia komora prázdna, a zobrazí aktuálnu teplotu v komore:



testované a potvrdené pomocou

Vtedy skontrolujte, či je meracia komora skutočne prázdna a čistá. Potvrdte tlačidlom .

d) Po potvrdení stavu sa zobrazí správa "Počkajte!".



Keď sa zobrazí táto správa, nedotýkajte sa meracej komory ani do nej nič nevkladajte, pretože zariadenie musí pred vložením vzorky prečítať parametre komory, aby sa zvýšila presnosť merania.

e) Teraz je zariadenie pripravené na vloženie vzorky. Pomocou dávkovača umiestnite zrno do komory (odporúča sa umiestniť zariadenie na rovný a pevný podklad).



Plnenie meracej komory pomocou dávkovača:

Vložte tlmíč do otvoru dávkovača, kým sa nezaistí. Zrno vložte do dávkovača s malým prebytkom.

POZOR! Ak dávkovač nie je úplne naplnený, môže dôjsť k veľkej chybe merania. Preplnenie má menší vplyv na výsledok.

Obilie v dávkovači nestláčajte.



Po vykonaní týchto úkonov umiestnite naplnený dávkovač na komoru (spodný okraj dávkovača je špeciálne profilovaný tak, aby zodpovedal puzdru GMM mini). Potom odstráňte klapku, aby sa meracia komora naplnila zrnom.

POZOR! Na naplnenie meracej komory odstráňte klapku rýchlym a plynulým pohybom v priebehu približne 1 sekundy (je dôležité, aby sa klapka odstraňovala vždy rovnakým spôsobom).

Pri sypaní múky pomaly, na 2-3 sekundy, odstráňte klapku a nechajte múku sypať po častiach do komory.

Horné okraje meracej komory musia byť úplne zakryté.

SK

f) Po naplnení meracej komory sa na displeji GMM mini automaticky zobrazí "Press OK",



Potom so zariadením nehýbte ani ním netraste, len stlačte tlačidlo .

Dávkovač by mal zostať na zariadení, kým sa nezobrazí výsledok.

g) Po potvrdení pomocou , zariadenie zobrazí správu "Analyzuje sa...". Po 2 sekundách sa zobrazí výsledok merania vlhkosti (%) a teplota vzorky (teplota v °C alebo °F, podľa nastavenia používateľa):



zobrazený výsledok odráža vplyv teploty (automatická kompenzácia teploty).

POZOR! Zrno nasypete do komory len vtedy, ak sa na displeji zobrazí hlásenie "Nalejte vzorku".

h) Po skončení merania vyprázdnite komoru

a stlačením  tlačidla spustíte nový postup merania (postupujte podľa správ zobrazených na obrazovke) alebo sa stlačením  tlačidla vráťte do zoznamu a vyberte iný druh,

POZOR! Pri zmene typu testovaného zrna a pri testovaní vzoriek s rôznou alebo vysokou vlhkosťou sa musí meracia komora starostlivo vyčistiť.

i) Konečný výsledok merania vlhkosti by mal byť priemerom napr. 3 posledných testov danej vzorky. Prístroj automaticky určí priemernú hodnotu a zobrazí ju v pravom dolnom rohu obrazovky,



Počet meraní použitých na výpočet priemernej hodnoty možno zmeniť v hlavnom menu (pozri časť HLAVNÉ MENU). Výsledky nad a pod nastaveným rozsahom nie sú zahrnuté do priemernej hodnoty. Ak chcete spustiť výpočet novej priemernej hodnoty, stlačte tlačidlo  na vymazanie alebo sa vráťte do zoznamu druhov pomocou tlačidla .

j) Po ukončení merania vypnite zariadenie, aby ste šetrili batérie, podržaním tlačidla  po dobu 5 sekúnd alebo výberom možnosti **"Vypnúť!"** v hlavnej ponuke.

ZOZNAM DOSTUPNÝCH DRUHOV A PRIDÁVANIE NOVÝCH DRUHOV OBILIA

SK

ČASŤ **7**

Draminski GMM mini merač vlhkosti obilia je schopný uložiť do pamäte niekoľko stoviek rôznych typov obilia, ktoré sa môžu použiť pri meraniach. Zoznam dostupných druhov sa môže v každom zariadení líšiť v závislosti od aktuálnej ponuky v krajine nákupu.

Aktuálny zoznam všetkých dostupných druhov je k dispozícii na webovej stránke výrobcu **www.draminski.com** v časti **Produkty / Vlhkomery / GMM mini**.

Používatelia meračov vlhkosti obilia Draminski GMM mini môžu aktivovať ďalšie druhy zadáním špeciálneho kódu v hlavnom menu po výbere možnosti **"Pridať druh"** (pozri: HLAVNÉ MENU). Ak chcete získať špeciálny kód activation pre vybraný druh obilia, kontaktujte nás:

E-mail: wilgo@draminski.com

Tel: +48 89 527 11 30

alebo u miestneho autorizovaného distribútora výrobkov Draminski.

Ak máte typ obilia, ktorý nie je uvedený v zozname na našej webovej stránke, alebo špeciálny typ obilia, ktorý by ste chceli otestovať, kontaktujte nás. Sme otvorení vzdialenej spolupráci pri pridávaní nových druhov nakonfigurovaných podľa vašich potrieb, ktoré by sa mohli aktivovať vo vašom zariadení pomocou špeciálneho kódu.

Tieto jedinečné možnosti robia z GMM mini univerzálne zariadenie, ktoré ponúkne svoje neobmedzené možnosti aj po mnohých rokoch používania.

AKTUALIZÁCIA CEZ USB

SK

ČASŤ **8**

Draminski GMM mini je vybavený mini-USB portom, ktorý umožňuje používateľovi aktualizovať firmvér, údaje uložené v pamäti zariadenia, zoznam dostupných jazykových verzií a tiež aktivovať nové funkcie zariadenia alebo zmeniť zoznam dostupných druhov.

Skontrolujte dostupnosť nových aktualizácií na webovej stránke výrobcu **www.draminski.com** v časti **Produkty / Vlhkomery / GMM mini**.

Ak chcete prejsť postupom aktualizácie, postupujte podľa sprievodcu krok za krokom, ktorý je k dispozícii na našej webovej lokalite.

E-mail: wilgo@draminski.com

Tel: +48 89 527 11 30

Naši programátori sa snažili, aby aktualizácia bola čo najjednoduchšia, takže ju zvládne aj väčšina neskúsených používateľov. Máte nejaké otázky alebo pochybnosti? Neváhajte sa obrátiť na našich špecialistov:

MODIFIKÁCIA INDIKÁCIE VLHKOSTI

SK

ČASŤ **9**

Vlhkomer Draminski GMM mini uchováva krivky vlhkosti pre každý druh, určené na základe výsledkov pre normalizované vzorky (objemová hmotnosť zrna a hmotnosť 1000 semien), čo zaručuje presné a opakovateľné výsledky. Môže sa však stať, že úroda v danom roku sa líši od normovaných semien (v dôsledku rôznych faktorov) a v indikáciách vlhkosti sa môžu vyskytnúť odchýlky.

Medzi tieto faktory patria:

1. Tvorba a dozrievanie semien:

- Slabé a zle vytvorené semená = podhodnotené výsledky

2. Špecifické vlastnosti daného zrna:

- Veľmi malé semená = podhodnotené výsledky,
- veľmi veľké semená = nadhodnotené výsledky.

3. Stupeň kontaminácie a skríniny = výsledky sa zvyčajne podceňujú,

4. Stupeň poškodenia škodcami a hubami.

POZNÁMKA! Výsledky meraní by sa mali porovnávať len s laboratórnym testom sušenia a váženia, nie s výsledkami iných meračov vlhkosti, pretože môžu byť zavádzajúce.

Meter vlhkosti obilia Draminski GMM mini umožňuje používateľovi upravovať (nastavovať) údaje merania.

V každom prípade úpravy sa s každým typom zrna zaobchádza individuálne. Keď sa vykoná úprava, vedľa názvu zrna sa zobrazí hviezdička "*", pričom počas merania sa v pravom hornom rohu obrazovky zobrazí poznámka s hodnotou úpravy indikácie pre dané zrno (výsledok bude automaticky odrážať úpravu):

Pred



Po



SK

Odporúčame obnoviť továrenské nastavenia v každom nasledujúcom roku a v prípade potreby vykonať ďalšiu úpravu indikácií (modifikáciu). Po obnovení výrobných nastavení zmizne hviezdička "*" vedľa názvu zrna.

Návod na úpravu indikácie vlhkosti krok za krokom nájdete v časti HLAVNÉ MENU.

HLAVNÉ MENU

SK

ČASŤ **10**

Funkcie zahrnuté v hlavnom menu zariadenia umožňujú používateľovi rýchlo vypnúť zariadenie, upraviť nastavenia podľa individuálnych potrieb, pridať nové druhy a mnoho ďalšieho. Ak chcete vstúpiť do hlavnej ponuky, podržte tlačidlo  2 sekundy.

1. Vypnite!

Ak chcete zariadenie vypnúť, prejdite do hlavnej ponuky pomocou  a stlačením  alebo  tlačidla alebo vyberte možnosť Vypnúť! Potvrďte pomocou 



Táto funkcia umožňuje používateľovi vypnúť zariadenie rýchlym a pohodlným spôsobom, bez nutnosti držať  5 sekúnd alebo čakať, kým sa aktivuje možnosť automatického vypnutia.

2. Zoznam druhov

Ak sa chcete vrátiť do zoznamu druhov z hlavnej ponuky, použite  alebo vyberte možnosť **Zoznam druhov** pomocou tlačidiel  alebo  Potvrďte pomocou 



3. Nastavenia

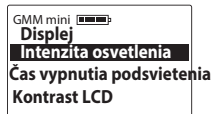


3.1 Jazyk

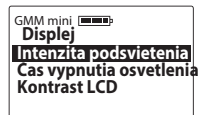
Ak chcete zmeniť jazykovú verziu systému, vyberte **Hlavné menu / Nastavenia / Jazyk** a pomocou tlačidiel  alebo  vyberte jazykovú verziu. Potvrďte pomocou : 



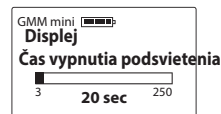
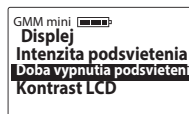
3.2 Displej



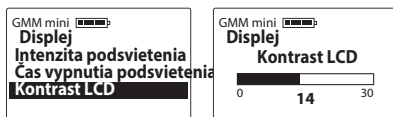
- a) **Intenzita podsvietenia** - zariadenie má energeticky úsporný displej s LED podsvietením, mali by ste však pamätať na to, že nastavenie silnejšieho podsvietenia vedie k rýchlejšiemu vybíjaniu batérie. Ak chcete zmeniť intenzitu podsvietenia displeja, prejdite do **hlavnej ponuky / Nastavenia / Displej / Intenzita podsvietenia** a pomocou tlačidiel alebo vyberte požadovanú hodnotu. Výber potvrdíte pomocou :



- b) **Čas vypnutia podsvietenia** - nastavte čas, po ktorom sa vypne podsvietenie displeja, kým sa znova nestlačí akékoľvek tlačidlo (čas sa meria po poslednom použití akéhokoľvek tlačidla na klávesnici). Ak chcete upraviť čas podsvietenia, prejdite do **hlavnej ponuky / Nastavenia / Displej / Čas vypnutia podsvietenia**, vyberte požadovanú hodnotu pomocou tlačidiel alebo a potvrdte tlačidlom :

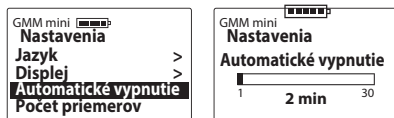


- c) **Kontrast LCD** - ak chcete zmeniť kontrast displeja, prejdite do hlavného menu / **Nastavenia / Displej / Kontrast LCD**, vyberte požadovanú hodnotu pomocou  alebo  a stlačte  :



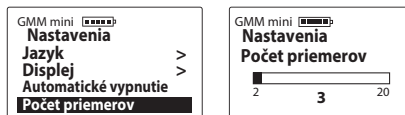
3.3 Automatické vypnutie

Nastavenie času, po ktorom sa zariadenie automaticky vypne, počnúc posledným použitím ľubovoľného tlačidla na klávesnici. Ak chcete zmeniť čas automatického vypnutia, prejdite do **hlavnej ponuky / Nastavenia / Automatické vypnutie napájania**, vyberte požadovanú hodnotu pomocou tlačidiel  alebo  a potvrdte tlačidlom :  :



3.4 Počty priemerov

Zariadenie automaticky vypočíta priemer posledných meraní. Ak chcete určiť, koľko meraní má byť zahrnutých do priemeru, prejdite do **Hlavného menu / Nastavenia / Počty priemerov**, vyberte požadovaný počet pomocou tlačidiel  alebo  a potvrdte tlačidlom :  :



Priemerná hodnota sa zobrazí v pravom dolnom rohu obrazovky (po treťom meraní, ak je počet priemerovania nastavený na "3"):



POZNÁMKA! Ak chcete vymazať priemernú hodnotu, podržte tlačidlo  kým sa na displeji zariadenia nezobrazí "Čistý priemer?". Stlačte tlačidlo .

potvrdiť alebo  zrušiť (priemer sa vymaže aj vtedy, ak sa vrátite do zoznamu a vyberiete iný druh).

3.5 Teplotná stupnica - ak chcete prepínať medzi stupnicou Celzia a Fahrenheita, vyberte **Hlavné menu / Nastavenia / Teplotná stupnica**, vyberte správnu teplotnú stupnicu pomocou tlačidiel  alebo  a potvrdte tlačidlom : .

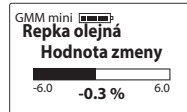
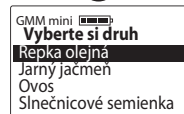


4. Úprava výsledku

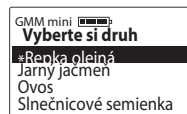
Pred úpravou (nastavením) údajov o vlhkosti si prečítajte časť ÚPRAVA ÚDAJOV O VLNKOSTI.

Ak chcete upraviť indikácie pre daný typ zrna, prejdite do **hlavného menu / Úprava zrna**, pomocou tlačidla  alebo  vyberte zrna, ktoré chcete upraviť, a určte hodnotu zvýšenia alebo zníženia indikácie vlhkosti.

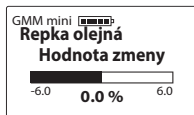
Potvrdte výber pomocou .



Po vykonaní zmeny sa vedľa názvu zrna zobrazí hviezdička "*", ktorá informuje o zmene továrenských nastavení. Počas merania sa hodnota úpravy zobrazí v pravom hornom rohu obrazovky:



Ak chcete obnoviť výrobné nastavenia, nastavte hodnotu úpravy na **"0,0 %"**, hviezdička vedľa názvu zrna zmizne:



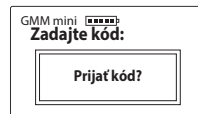
5. Pridať druhy

Pred pridaním nového druhu obilia si pozrite časť ZOZNAM DOSTUPNÝCH DRUHOV A PRIDÁVANIE NOVÝCH DRUHOV OBILÍ. Ak chcete pridať nový druh obilia do zoznamu nainštalovaného v zariadení, prejdite do hlavnej ponuky a potom vyberte  možnosť Pridať druh pomocou tlačidiel  alebo  a potvrdte tlačidlom .



Ak chcete zadať špeciálny kód, vyberte príslušné znaky pomocou tlačidiel  alebo  a potvrdte tlačidlom  (pre vymazanie znakov použite "<", potvrdte tlačidlom ).

Po zadaní všetkých znakov zariadenie požiada o potvrdenie. Stlačte tlačidlo  na potvrdenie:



POZOR! opätovné zadanie rovnakého kódu bude mať za následok odstránenie daného typu zrna zo zoznamu dostupných v zariadení. Kódy sú vyhradené pre jedno zariadenie - na aktiváciu nového typu zrna v dvoch meračoch vlhkosti GMM mini budete potrebovať dva rôzne kódy.

6. O stránke

Ak chcete skontrolovať údaje o zariadení a kontaktné údaje výrobcu, prejdite do hlavnej ponuky a pomocou tlačidiel alebo vyberte  alebo  možnosť O zariadení. Stlačením  tlačidla potvrdíte.

Táto možnosť umožňuje používateľovi zobraziť model zariadenia, verziu firmvéru, sériové číslo a (na strane 2) adresu a kontaktné údaje výrobcu, spoločnosti DRAMIŇSKI S.A.



VÝMENA BATÉRIE

SK

ČASŤ **11**

Zariadenie automaticky upozorní na vybitie batérií. V takom prípade sa ihneď po zapnutí alebo počas používania zobrazí grafický symbol a správa **"Vymeňte batérie"**. Potom sa GMM mini automaticky vypne.



Merač vlhkosti je napájaný dvoma batériami typu AA 1,5 V (LR6).

Ak chcete vymeniť batérie:

- Odomknite kryt priestoru pre batérie na spodnej strane a vyberte vybité batérie vytiahnutím pásky,
- Umiestnite pásku do priestoru pre batérie,
- Nainštalujte nové batérie podľa ich polaritu označením +/- (stlačením pásky dovnútra),
- Zatvorte priehradku na batérie krytom.

Opatrne ho stlačte, kým sa s cvaknutím nezaistí, čo znamená, že priehradka na batérie je správne zaistená a nehrozí riziko vypadnutia batérií.



KONEČNÉ POZNÁMKY

SK

ČASŤ **12**

- Chráňte merač vlhkosti obilia pred priamym pôsobením vody. Nepoužívajte prístroj pri extrémnych teplotách. Nedovoľte, aby sa vlhkosť kondenzujúca zo vzduchu hromadila na kovových častiach zariadenia, pretože môže ovplyvniť merania,
- Na konci sezóny meracie komory starostlivo vyčistite a vysušte. Ponechanie zariadenia v suchom stave zaručuje dlhú a spoľahlivú prevádzku,
- Zariadenie skladujte v suchých a teplých podmienkach,
- Pred akýmkoľvek dlhším skladovaním vyberte batérie z ich priestoru, aby ste eliminovali riziko poškodenia spôsobené vytečením batérie. Odporúčame používať batérie popredných výrobcov,
- V prípade akýchkoľvek problémov so zariadením alebo ťažkostí pri interpretácii výsledkov sa pred odoslaním zariadenia na opravu obráťte na výrobcu DRAMIŇSKI S.A. alebo na miestneho autorizovaného distribútora,
- Zariadenie nerozoberajte sami. Akékoľvek úpravy alebo opravy vykonávané neoprávnenými osobami sú neprípustné, pretože môžu mať za následok trvalé poškodenie a stratu záruky,
- Vždy skontrolujte, či je gumový kryt portu mini-USB na svojom mieste, inak by sa doň mohli dostať nečistoty a spôsobiť poškodenie.

TECHNICKÉ ÚDAJE

SK

ČASŤ **13**

Orientačná hmotnosť zariadenia	700 g (s batériami)
Orientačná hmotnosť dávkovača	140 g
Orientačné rozmery	19.0 x 12.5 x 8.0 cm
Zdroj energie	2 batérie typu AA 1,5 V (LR6)
Indikátor aktuálneho stavu batérie	grafický
Upozornenie na vybitie batérie	automatický
Spotreba energie	15,2 mA až 84 mA (v závislosti od nastavenej intenzity podsvietenia)
Približná dĺžka nepretržitej práce na jednu sadu batérií	151 hodín s intenzitou podsvietenia nastavenou na 0 % / 70 hodín s intenzitou podsvietenia nastavenou na 30 %
Spôsob merania vlhkosti	kapacita
Kontrola merania	Jednočipové mikropočítače
Spôsob plnenia meracej komory	Manuálne, pomocou špeciálneho dávkovača
Objem vzoriek	270 ml
Presnosť merania vlhkosti	±1% v rozsahu do 10% / ±1,5% v rozsahu nad 10% a môže sa zvýšiť spolu s vlhkosťou vzorky
Rozsah merania teploty	-10 °C až + 85 °C / 14 °F až 185 °F
Rozlíšenie indikácie teploty	0,1 °C / 0,1 °F
Presnosť indikácie teploty	± 0,5 °C / ± 0,9 °F
Displej	grafický LCD displej s LED podsvietením, veľkosť displeja 2"
Klávesnica	membrána
Aktualizácia	prostredníctvom USB
Ukladanie dát	Vnútoraná pamäť
Kapacita vnútornej pamäte	viac ako 400 druhov v 40 jazykových verziách
Ďalšie funkcie	úprava indikácie vlhkosti, pridanie nových druhov zadaním špeciálnych kódov, výpočet priemernej hodnoty, automatická kompenzácia teploty, pop-up menu, nastavenie parametrov displeja, výber jazykovej verzie, výber teplotnej stupnice, nastavenie času automatického vypnutia, aktualizácia údajov a firmvéru
Odporúčaný rozsah prevádzkových teplôt	10 °C až 35 °C / 50 °F až 95 °F
Odporúčaná teplota skladovania	5 °C až 45 °C / 41 °F až 113 °F

www.draminski.com



VETIS Kráľovičové Kračany

Centrálny sklad a sídlo firmy
930 03 Kráľovičové Kračany 91
Tel.: 031/ 55 14 112

Mob: 0918/ 514 112

E-mail: vetis@vetis.sk

DRAMIŃSKI S.A.

Owocowa 17, 10-860 Olsztyn, Poland
tel. +48 89 527 11 30, fax +48 89 527 84 44
e-mail: agri@draminski.com

Instr. GMMmini120317EX1.0