



KRAMP

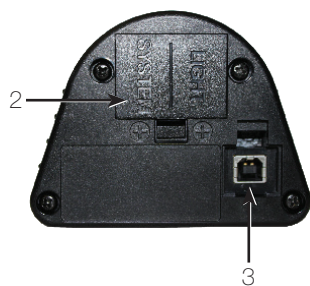
Vlhkoměr obilovin



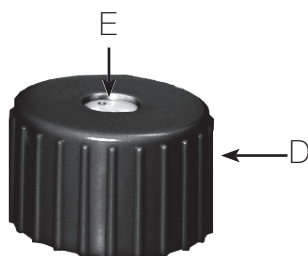
Návod k obsluze

SOUČÁSTI

- 1 Zkušební jednotka
- 2 Dvířka pro vložení baterie
- 3 USB Port - vstup
- 4 USB Kabel
- 5 Přenosná skříňka



- A – Zkušební článek
- B – Obrazovka
- C – Klávesnice
- D – Kryt
- E – Šroub ukazatele tlaku



PROVOZNÍ PODMÍNKY

Zkušební nádoba i zrní MUSÍ být zcela prosté kondenzátu či povrchové vlhkosti. Vlhkost na zrnech či zkušební nádobě je příčinou vysokých výsledků. Velmi horké či chladné zrna nabírá při ohřevu či ochlazení vlhkost.

V načtených hodnotách se mohou objevit odchylky způsobené nepravidelným tvarem a jinou konfigurací smíchání ve zkušební nádobě. Pro zajištění přesného výsledku proveďte vždy tři úspěšná zkušební měření a poté vypočítejte z výsledků průměrnou hodnotu. Vyprázdněte zkušební jednotku a poté ji mezi jednotlivými zkouškami znovu naplňte.

Zkušební jednotka funguje nejpřesněji při teplotním intervalu zrna obilovin od cirká 16°C do 32°C. Pro přesnost výsledků by neměla teplota zrna ležet pod hodnotou teploty 4°C či výše než 43°C. Kondenzaci vlhkosti zrní či nádoby lze nejlépe zabránit ponecháním vlhkoměru a zrna ve stejné teplotě-temperace.



INFORMACE K OBRAZOVCE A TLAČÍTKŮM

OBSLUHA A FUNKCE TLAČÍTEK

A – zapínací / vypínací tlačítko

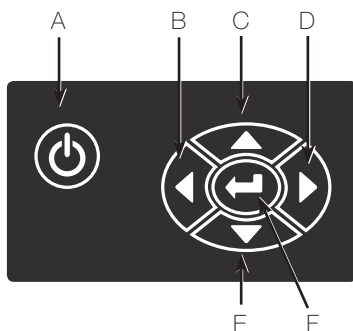
B – šipka zpět slouží k k přechodu zpět do předchozího menu. Je-li použita šipka zpět, v nejsou ukládány v předchozím menu žádné změny.

C – šipka nahoru slouží k posunu-rolování do položek menu o úroveň výše nebo k přírůstku hodnoty.

D – šipka vpřed slouží v některých menu k posunu k další položce

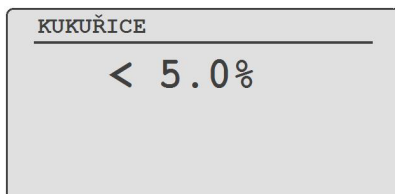
E – šipka dolů slouží k posunu-rolování dolů napříč seznamem položek nebo k snížení hodnoty.

F – vstupní tlačítko je používáno k výběru položek menu nebo k přijetí a uložení změn učiněných v menu



ZKOUŠENÍ ZRNÍ S VLHKOSTÍ NAD ČI POD HRANIČNÍMI HODNOTAMI

Pokud se aktuálně zkoušené zrní pohybuje nad či pod kalibračními údaji, vlhkoměr zobrazí symbol a < (menší než) či > (větší než) s uvedením nejvyššího či nejnižšího kalibračního údaje vlhkosti pro měřené zrní.



ZOBRAZENÍ PRŮMĚRNÉ HODNOTY VLHKOSTI ZRNÍ

- Po každém provedení zkoušky vlhkosti je zobrazena automaticky průměrná hodnota vlhkosti spolu s aktuální hodnotou vlhkosti a s teplotou.
- Průměrné hodnoty jsou ukládány pro každý jednotlivý vzorek zrní, tudíž přepínání mezi vzorky zrní kvůli mazání výsledků průměrných hodnot není potřeba jelikož jednotka počítá jednotlivě průměrnou hodnotu pro každý vzorek zrní.
- Výchozí nastavení vlhkoměru slouží k zobrazení průměrných hodnot naposled zvolených zkušek provedených na zkoušeném zrní. (Výchozí nastavení je průměrná hodnota z posledních třech zkoušení).

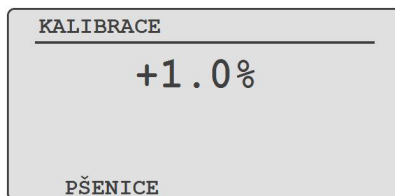
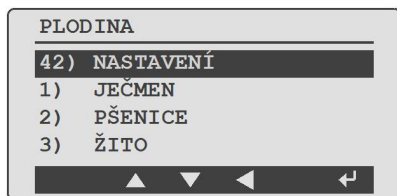
FUNKCE A NASTAVENÍ VLHKOMĚRU

Nastavení lze kontrolovat a měnit v menu možnosti. Pomocí kláves s šipkami zvolte potřebnou možnost v menu a potvrďte tlačítkem Enter. V menu možnosti jsou k dispozici následující nastavení.

KOMPENZACE / KALIBRACE ZRNA

Každé zrní lze jednotlivě nastavovat stran velikosti po přírůstcích 5% z 0.1% tak aby velikost odpovídala měřítku vlhkoměru.

Zvolte správnou velikost zrní pravou stranou tlačítka šipka. Nastavte kompenzaci tlačítky nahoru/dolů. Uložte kompenzaci pomocí tlačítka Enter.



ČISTÝ PRŮMĚR

U možnosti čistý průměr zvolte mezi aktuálním vzorkem zrní nebo všechno zrní a potvrďte tlačítkem Enter.

NASTAVENÍ	
A)	KALIBRACE
B)	VYMAZAT PRŮMĚR
C)	VÝPOČET PRŮMĚRU
D)	JAZYK

VYMAZAT PRŮMĚR	
AKTUÁLNÍ PLODINA	
VŠECHNY PLODINY	

Lze zobrazit koš pro ujištění se o vyčištění vašich průměrných hodnot.

ZVOLTE POČET ZKOUŠEK PRO DANÉ PRŮMĚROVÁNÍ

Lze zvolit automaticky 3, 6 nebo 9 zkoušek pro výpočet průměrné hodnoty. Potvrďte tlačítkem Enter.

NASTAVENÍ	
A)	KALIBRACE
B)	VYMAZAT PRŮMĚR
C)	VÝPOČET PRŮMĚRU
D)	JAZYK

VÝPOČET PRŮMĚRU	
3	
6	
9	

JAZYK

Zvolte jazyk dle svého výběru.

NASTAVENÍ	
A)	KALIBRACE
B)	VYMAZAT PRŮMĚR
C)	VÝPOČET PRŮMĚRU
D)	JAZYK

JAZYK	
ANGLICKY	
FRANCOUSTINA	
NEMEC	
ČESKY	

TEPLOTA

Zvolte vhodné teplotní jednotky (Celsius či Fahrenheit). Potvrďte Enter.

NASTAVENÍ	
D)	JAZYK
E)	TEPLOTA
F)	AUTO VYPNUTÍ
G)	VERZE

TEPLOTA	
70 F	
21 C	

AUTOMATICKÉ VYPNUTÍ

Vlhkoměr se automaticky vypíná po zvoleném časovém intervalu 30 sekund, 1 minuta či 5 minut. Zvolte požadovanou hodnotu a potvrďte tlačítkem Enter.

NASTAVENÍ	
D)	JAZYK
E)	TEPLOTA
F)	AUTO VYPNUTÍ
G)	VERZE
▲ ▼ ◀ ▶ ↵	

AUTO VYPNUTÍ	
30 SEC	
1 MIN	
5 MIN	
▲ ▼ ◀ ▶ ↵	

ZOBRAZENÍ VERZE SOFTWARE VLHKOMĚRU

Verze software je zobrazena v možnostech jako Version. Zvolte stlačením tlačítka Enter a aktuální verze se na několik sekund zobrazí.

NASTAVENÍ	
D)	JAZYK
E)	TEPLOTA
F)	AUTO VYPNUTÍ
G)	VERZE
▲ ▼ ◀ ▶ ↵	

PODSVĚTLENÍ - PODSVIT

Intenzitu podsvětlení obrazovky jednotky a klávesnice lze zvýšit či snížit a povrdit následně stlačením Enter.

NASTAVENÍ	
F)	AUTO VYPNUTÍ
G)	VERZE
H)	PODSVÍCENÍ
I)	VELIKOST PÍSMO
▲ ▼ ◀ ▶ ↵	

PODSVÍCENÍ	
VYPNOUT	
ZAPNOUT	
▲ ▼ ◀ ▶ ↵	

ZVOLTE ODLIŠNOU VELIKOST FONTU

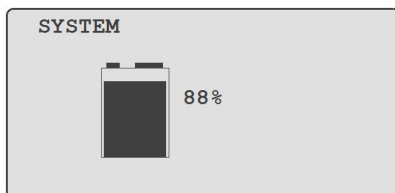
Vlhkoměr disponuje dvojitou velikostí fontu: standardní a větší velikostí pro lepší přehlednost a poté potvrďte stlačením tlačítka Enter.

NASTAVENÍ	
F)	AUTO VYPNUTÍ
G)	VERZE
H)	PODSVÍCENÍ
I)	VELIKOST PÍSMO
▲ ▼ ◀ ▶ ↵	

VELIKOST PÍSMO	
STANDART	
VELKÝ	
▲ ▼ ◀ ▶ ↵	

BATERIE

Úroveň nabití baterie lze ověřovat, v případě že má baterie nízkou kapacitu, tak ji vyměňte.

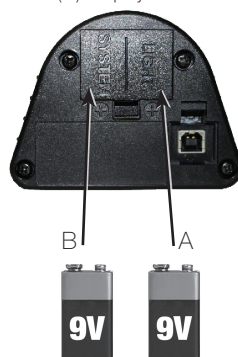


Jednotka je napájena standardní alkalickou 9 V baterií. Levá baterie (A) napájí obvodový okruh pro podsvětlení a pravá baterie slouží k napájení systému zařízení (B).

Vlhkoměr zobrazí procentuální stav kapacity obou baterií nalevo pro napájení podsvětlení i systému zařízení.

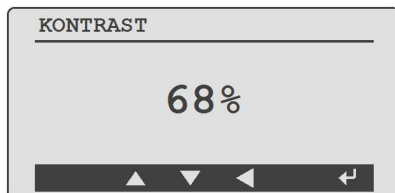
Systém vlhkoměru bude v provozu i pokud bude kapacita baterie napájení podsvětlení nízká či nulová.

POZNÁMKA: Pokud je při prvním zapnutí kapacita napájení baterie rovna či nižší hodnotě 5%, jednotka automaticky zobrazí stav baterie na obrazovce za účelem upozornění o potřebě výměny. V případě, že je naopak vybitá baterie pro napájení systému zatímco baterie pro napájení podsvětlení je nabitá, lze tuto vyměnit - vložit do prostoru pro baterii napájení systému a dále provádět zkušební měření.



INTENZITA KONTRASTU LCD OBRAZOVKY

Intenzita kontrastu může být nastavena v rozmezí hodnot od 50% až 100%. Nastavte požadovaný kontrast pomocí tlačítek šipka nahoru/dolů a potvrďte stlačením tlačítka Enter.



PERSONALIZACE A AKTUALIZACE VLHKOMĚRU

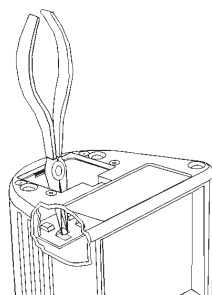
1. Vlhkoměr je vybaven portem USB, po připojení k osobnímu počítači je možno provést diagnostiku a aktualizaci řídicího SW a kalibraci zrní.
2. Pro možnost vaší registrace a personalizace zařízení (jméno uživatele), jako měřítka zrna, firmware a aktualizace diagnostiky navštivte naše webové stránky.

PŘÍZNAK A: Jednotku nelze zapnout nebo se občas vypíná (případně nefunguje podsvít).

ŘEŠENÍ 1: Stlačte krátce tlačítko ON-OFF. Nedržte tlačítko stisknuto.

ŘEŠENÍ 2: Provéřte baterie na 0% či vyšší výkon. Vyměňte je-li potřeba.

ŘEŠENÍ 3: Kontakty baterií mohou mít špatné kontakty. Vyměňte baterie a vytáhněte kovové kontakty (A) ven ze své části a ohněte je nad vyšší plastového knoflíku za pomoci nosových kleští.



PŘÍZNAK B: Jednotka pracuje nepřesně

ŘEŠENÍ 1: Teploty zrní a vlhkoměru se mohou vzájemně lišit o více než 20°F (11°C). Je vhodné použít postup přehřevu.

ŘEŠENÍ 2: Je-li zrní extrémně horké, ponechte ho vychladnout na pokojovou teplotu. Provedte znovu zkoušení zrní.

ŘEŠENÍ 3: Zrno a/nebo zkušební nádoba může oplývat povrchovou vlhkostí způsobenou rychlými změnami teplot zrna. Ponechte zrno a zkušební květu temperovat za pokojové teploty. Provéřte stran případné vlhkosti povrchu zrní a uvnitř nádoby. Vysušte případně vnitřek nádoby anebo proveďte její sušení sušákem. Provedte znovu zkušební měření zrní.

ŘEŠENÍ 4: Pokud jednotka zobrazuje SYSTEM BATTERY LOW, zkušební výsledky nemusí být přesné. Vyměňte a vyměňte baterie.

ŘEŠENÍ 5: Jednotku je potřeba znovu kalibrovat u výrobce.

PŘÍZNAK C: Jednotka načítá MOISTURE BELOW LIMIT či MOISTURE ABOVE LIMIT..

ŘEŠENÍ 1: Zrní je pro zkoušení příliš vlhké či příliš suché.

PŘÍZNAK D: Jednotka načítá ERROR (---).

ŘEŠENÍ 1: Obratě se na svého dodavatele stran opravy či výměny jednotky případně kontaktujte přímo výrobce.

Symbol	Definice
ERROR (---)	Tester je potřeba služby

POZNÁMKA: Kontaktujte výrobce, pokud dojde k hlášení ERROR.

ČIŠTĚNÍ VLHKOMĚRU

Sundejte kryt a vyčistěte vnitřní část vlhkoměru suchým papírovým ručníkem.

POZNÁMKA: Zrní obilovin může zůstat uchyceno v závitech krytu, je vhodné použít malý plochý šroubovák k jeho odstranění.

ZÁRUKA

Tento výrobek disponuje zárukou platnou po dobu jeden rok od data nákupu. Tato záruka pokrývá materiály a také zpracování.

Pro uplatnění záruky musí zákazník vrátit nazpět poškozený vlhkoměr výrobcí, reprezentantovi výrobce či do nejbližšího servisního střediska na vlastní náklady. Záruku je třeba doplnit popisem příslušné poruchy, kopií prodejního dokladu a informacemi jak zpětně kontaktovat daného zákazníka - uživatele.

Výrobce či servisní partner provede potřebnou výměnu či opravu zařízení a jeho návrat v nejrychlejším možném termínu.

Záruka se nevztahuje na libovolná poškození způsobená nesprávným či bezohledným používáním zařízení, instalaci neodpovídající postupu stanovenému výrobcem či na poškození, která vznikla vlivem příčin mimo možné stanovení a regulace ze strany výrobce.

Odpovědnost společnosti KRAMP je nanejvýš omezena cenou výrobku. Společnost nenese žádnou odpovědnost za případná přímá, nepřímá či následná poškození způsobená používáním zařízení či skutečností, že zařízení nemělo být daným způsobem použito.



KRAMP