



metroservis

0 kg

10 t



MC 2000

Analyzátor vlhkosti pro zrna



Uživatelská příručka

metroservis

0 kg

10 t



1 .	B E Z P E Č N O S T N Í P O K Y N Y	1
2. INSTALLATION.....		1
2.1	Selecting the location.....	1
2.3	Installing the Components.....	2
2.4	Connecting Power.....	2
2.5	Leveling the Equipment	2
2.6	Initial Calibration.....	2
3. OPERATION.....		3
3.1	Overview of Display, Home Screen.....	3
3.2	Menu Structure.....	3
3.3	Using the Balance.....	2
4. MAINTENANCE.....		4
4.1	Cleaning.....	4
4.2	Troubleshooting.....	4
5. TECHNICAL DATA.....		4
6. COMPLIANCE.....		5



1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Bezpečnostní opatření



UPOZORNĚNÍ: Před instalací, napájením nebo servisem tohoto zařízení si přečtěte všechny bezpečnostní varování. Nedodržení těchto varování by mohlo vést ke zranění osob a / nebo poškození majetku. Uchovejte všechny pokyny pro budoucí použití.

- Používejte pouze schválené příslušenství a periferie.
- Provozujte přístroj v prostředí specifikovaném v tomto návodu k obsluze.
- Před údržbou odpojte přístroj ze zástrčky.
- Nepoužívejte váhu ve výbušných a nestabilních prostředích.
- Servis může být proveden pouze vyškolenou osobou

Doporučené použití

Přístroj použijte výhradně pro účely napsané v manuálu. Jakýkoli jiný způsob použití a provozu za hranicemi technických specifikací bez písemného souhlasu společnosti OHAUS, je považován za nevhodný.

Tento nástroj je v souladu s platnými průmyslovými standardy a uznávaných bezpečnostních pravidel; však může představovat nebezpečí při použití.

V případě, že přístroj není používán podle návodu k obsluze, může být ochrana přístroje narušena a OHAUS nenese žádnou odpovědnost.

Jakýkoli jiný způsob použití a provozu za hranicemi technických specifikací je považována za nevhodný.

2. INŠTALACE

2.1 Obsah balení

Balení obsahuje následovně:

- Analyzátor vlhkosti
- Návod na použití
- Nádobu
- 200g závaží
- Kryt
- Stětec
- 4 AA baterie

2.2 Výběr vhodního místa

- Provozujte analyzátor na pevném a rovném povrchu.
- Vyhněte se místům s rychlými změnami teplot, nadměrné vlhkosti a vibrací.

2.3 Instalace komponentů



- odstraňte kryt baterie
- Instalujte 4 baterie podle symbolu "+/-" na krytu baterie.
- Před měřením, proveďte nejprve kalibraci hmotnosti. Prosím, viz bod 4.1 pro více informací.



3. POUŽÍVÁNÍ

Tato uživatelská příručka vysvětluje, jak používat základní funkce přístroje. Informace o pokročilých funkcích naleznete v návodu k obsluze.

3.1 Přehled Display-u, obrazovky



Tlačítko	Název	Funkce
	Start/Stop	Zapínání (krátký stisk) Vypínání (dlouhý stisk)
	Výběr produktu/ Tovární nastavení	Výběr produktu (krátký stisk) Nastavení nového produktu (dlouhý stisk) Tovární nastavení (dl.stisk)
	Enter/ Adjustace	Enter/Přijat zobr. Hodnotu/ Pr. Hodnota (kr.stisk) Adjustace (dl. Stisk)
	Nahore/Hmotnost/ Kalibrace	Zvýšení hodnoty/ hmotnost (kr.stisk) Hmotnostná kalibrace (dl.stisk) Hodnota hustoty (kr.stisk)
	Nadol	Znížení hodnoty/Teplota (kr.stisk)





3.2 Displej

Correct Comp. Build Mois. Avg. 888.8 °C Temp. 888.8 % Wt. 888.8 g Unit W No. 888.8 g/l	
COI	Mois. 0.0 %
Produktová kategorie	% vlhkosti
Comp. 0.0 %	Unit W 0.0 g/l
Kompenzace	Hustota
Mois. Avg. 0.0 %	Correct 0.0 g
Pr. hodnota	Hmotnostná kalibrace
Mois. -1- %	Temp. 0.0 °C
Produktová kategorie -nastavení	Teplota
Wt. 0.0 g	
Hmotnost	

3.3 Používání vah

Poznámka: Před použitím libovolné aplikace, ujistěte se, že poloha byla vyrovnaná a přístroj byl kalibrován.





3.3.1 Provoz testu

1. Stiskněte tlačítko "Start" a přístroj začne vlastní kontrolu.
2. Stisknutím tlačítka "nahoru" a "dolů" tlačítek vyberte kategorii kód příslušného vzorku, který má být měřen (viz oddíl 8 seznamu kategorie kódu pro podrobnosti)
3. Naplňte vzorek zrna do prázdného kontejneru.
4. Odstraňte trychtýř z nádoby.
5. Odstraňte přebytečné obilí s krytem.
6. Umístěte nádobu nad analyzátor vlhkosti a stiskněte tlačítko pro uvolnění.
7. Až stisknutím libovolného tlačítka, bude analyzátor automaticky spustit měření a hodnota vlhkosti se objeví asi po 5 sekundách.



**naplňte nádobu vzorkem
doplna**



Odobězte kryt



**Vyhladte hladinu vzorku
krytem**



**Položte nádobu na
analyzátor**



Stisknete tlačítko



**Výsledky se zobrazují
automaticky**

Informace:

1. Před zahájením testu si prosím odstraňte všechny nečistoty, písek nebo kovové nečistoty ze vzorku.
2. Za účelem získání přesných výsledků, ujistěte se, že vzorek a přístroj jsou na stejné úrovni teploty.
3. Ve snaze získat přesné výsledky pro velké velikosti vzorku částic (například kukuřice), prosím testovat několikrát a získat střední hodnotu.
4. Za účelem získání přesných výsledků, vyčistěte nádobu po každé zkoušce. Zvláště pro vzorky vysoké hladiny vlhkosti.
5. S cílem získat přesné výsledky, vyplňte prosím celou nádobu se vzorkem.

3.3.2 Pohotovostný režim

Je-li přístroj instalován baterie a je displej vypnutý, je přístroj v pohotovostním režimu.

Start (krátký stisk) Zapnutí displeje, self-check a přejde do režimu kategorie. Kód kategorie se na displeji se zobrazí "C ###".

Stop (dlouhý stisk) znovu přepne do pohotovostního režimu. (Vypnuto)

3.3.3 Výber produktové kategorie (produktu)

Kategorie (krátký stisk) Mění režimy načíst kategorie, show "C ###" na displeji.

Up (krátký stisk) Vyberte kód kategorie.

Down (krátký stisk) Vyberte kód kategorie.

Kategorie (krátký stisk) parametr kategorie Load a vstupte do režimu měření.

3.3.4 Režimy meraní

Kategorie (krátký stisk) Mění režimy měření, show "0,0%" na displeji.

Up (krátký stisk) ukazuje ukazkový hodnotu hmotnosti (po měření vlhkosti)

Up (Dvakrát stiskněte) ukazuje hustotu vzorku (po měření vlhkosti)

Down (krátký stisk) Zobrazuje hodnotu teploty vzorku (po měření vlhkosti)

Enter (krátký stisk) ukazuje průměrné hodnoty vlhkosti a odstraní předchozí výsledek měření (po dobu alespoň dvou měření)

3.3.5 Režim adjustace

Adjust (dlouhý stisk) Vstoupí do režimu přizpůsobit.

Up (krátký stisk) zvyšují nastavit hodnotu.

Down (krátký stisk) Snížení nastavit hodnotu.

Kategorie (krátký stisk) Uložit a přejde do režimu měření.

Enter (krátký stisk) Uložit a přejde do režimu měření.



4. ADJUSTACE

4.1. Kalibrace hmotnosti

Před použitím analyzátoru poprvé, doporučujeme jej kalibrovat.

1. Položte přístroj na rovném povrchu, odstraňte horní kryt a vyprázdněte přístroj.
2. Stisknutím tlačítka "kategorie" tlačítko, režim se změní na měření
3. Dlouhým stiskem tlačítka "Up" až "0,0" bliká.
4. Umístěte 200g kalibrační hmotnost na senzoru (horní červené kuzele).
5. Vyměňte hmotu, když je "200" se zobrazí na displeji.
6. Stiskněte tlačítko "Kategorie" pro ukončení.

4.2 Adjustace

Vzhledem k tomu, různých prostředí a počasí, výsledky budou mít metrický rozdíl. Funkce seřízení pomůže snížit odchylku.

1. Dlouhým stiskem tlačítka "Upravit" pro vstup do režimu nastavení. Na displeji se zobrazí aktuální hodnota vlhkosti. Je-li hodnota vlhkosti zmizí, uvolněte tlačítko "Upravit". Na displeji se zobrazí aktuální upravit hodnotu, například "0.0"
2. Pomocí tlačítek "nahoru" a "dolů" pro zvýšení nebo snížení hodnoty nastavení.
3. Stiskněte tlačítko "Upravit" tlačítko nebo "kategorii" pro uložení hodnoty a vstupte do režimu měření.

Upozornění: Tato funkce je určena pouze pro nastavení metrický rozdíl způsobený prostředí a počasí. Je třeba zamezit jakémukoli nesprávné nastavení.

4.3 Nastavení nového produktu (kategorie)

Chcete-li přidat novou kategorii do paměti. Připraví se vzorky této nové kategorie se 3 nebo 4 různé úrovně obsahu vlhkosti.

1. Stiskněte tlačítko "Kategorie", vstup do režimu kategorie.
2. Stisknutím tlačítka "Up" nebo "DOWN" pro výběr požadovaného kód kategorie pro nastavení.
3. Dlouhým stiskem tlačítka "kategorie", dokud se na displeji zobrazí "-1-", je přístroj v režimu nastavení.
4. Zkušební vzorek s nejnižší vlhkosti přípustnou úroveň, stiskněte tlačítko "Down" "nahoru" a upravit výsledek vlhkosti. Stiskněte tlačítko "Enter" pro uložení výsledku a přístroj zobrazí "-2".
5. Zkušební vzorek se střední úrovní vlhkosti, stiskněte tlačítko "nahoru" a "DOWN" nastavte výsledek vlhkosti. Stiskněte tlačítko "Enter" pro uložení výsledku a přístroj zobrazí "-3".
6. Test vzorku s vyšší úrovní vlhkosti a v případě potřeby testu vzorku s nejvyšší úrovní obsahu vlhkosti. Stiskněte tlačítko "kategorie" pro ukončení režimu nastavení.
7. Testovací tyto vzorky k ověření této nové kategorie.

Upozornění: 1. Test účelem vybudování nové kategorie je ze standardního vzorku s nízkou relativní vlhkosti na vysoké úrovni.

2. Doporučujeme rozdílu úrovně vlhkosti mezi jednotlivými standardní vzorek být kolem 5%. A celý rozsah vlhkosti v

uvedených standardních vzorků by měl být v rozsahu reálného objektu.

5. NASTAVENÍ TOVÁRNÝCH HODNOT

1. Vstupte do režimu kategorie.
 2. Dlouhým stiskem tlačítka "kategorie", až se na displeji zobrazí "-1-" a "C ##".
- Tato funkce smaže všechny úpravy a nové kategorie vytvořené uživatelem.

6. Čištění

1. Po každém testu, vyčistit nádobu s kartáčem.
2. Prosím vyměňte baterie z analyzátoru v případě průjezdu nebo skladování.





7. TECHNICKÉ DATA

Model	MC2000
OBSAH VLHKOSTI	3-45%
PŘESNOST (%)	0,1%
Opakovatelnost (%)	0,2%
VÁŽIVOST (g)	200
Rozsah teploty	0-50°C
Zobrazené hodnoty	% VLHKOSTI, HMOTNOST, HUSTOTA, STATISTIKA
Napájení	4 AA baterie

8. PRODUKTOVÉ KATEGORIE

KÓD	PRODUKT	KÓD	PRODUKT
C1	INDICKÁ RYŽE	C7	RYŽE VŠEOBECNA
C2	JAPONSKA RYŽE	C8	JEČMEN
C3	PŠENICE	C9	ARAŠIDY
C4	KUKUŘICE	C10	DURRA
C5	ŘEPKA		
C6	SOJA		

9. SHODY

Dodržování těchto norem je indikována příslušnou značkou na výrobku

Značka	Standard
	Tento výrobek vyhovuje směrnicím EU 2014/30 / EU (EMC) 2014/35 / EU (LVD) a 2014/31 / EU (NAWI). Prohlášení o shodě EU je k dispozici on-line na www.ohaus.com/ce
	Tento výrobek vyhovuje směrnicím EU 2014/30 / EU (EMC) 2014/35 / EU (LVD) a 2014/31 / EU (NAWI). Prohlášení o shodě EU je k dispozici on-line na www.ohaus.com/ce
	AS/NZS 61000.6.1, AS/NZS 61000.6.3





www.metroservis.cz www.ohaus-vahy.cz www.vahymb.cz
info@metroservis.cz tel: 602 664 241

Ohaus Corporation
7 Campus Drive
Suite 310
Parsippany, NJ 07054 USA
Tel: +1 (973) 377-9000
Fax: +1 (973) 944-7177

With offices worldwide.
www.ohaus.com