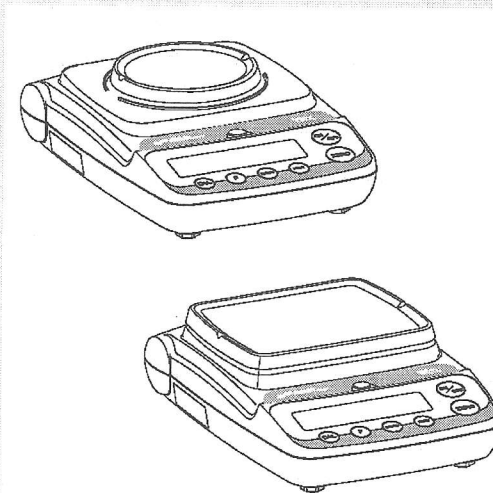


Denver MAXX

Přesné elektronické váhy

Návod k obsluze



Obsah

	Str.
Bezpečnostní informace a pokyny	4
Před spuštěním	5
Provoz	8
Základní vážicí funkce	8
Popis ovládacích tlačítek	8
Aplikační programy	9
Přepínání mezi váhovými jednotkami	9
Počítání	10
Vážení v procentech	11
"Podržení" displeje	12
Přivažování	13
Specifická hmotnost	14
Kalibrace	15
Konfigurace (Setup Menu)	16
Chybové kódy	17
Souhrn	18
Technická specifikace	18
Příslušenství (volitelné)	19
Označení CE	19

Příslušenství (na objednávku)

Druh	Objedn. č.
Datové rozhraní, vestavění	
– RS-232 s kabelem	YADAP-RS
– USB s kabelem	YADAP-USB
Tiskárna dat	901042-1
Uzamykací zařízení (proti krádeži zařízení)	LC-1
Kalibrační závaží	
– pro MXX-5001 (5 kg; F2)	YCW6548-00
– pro MXX-2001 (2 kg; F2)	YCW6248-00
– pro MXX-10 (5 kg; M1)	YCW655-00
– pro MXX-5 (5 kg; M2)	YCW626-00

Označení CE

Přístroj odpovídá následujícím směrnici EC a Evropským standardům:

Směrnice 89/336/EEC

“Elektromagnetická kompatibilita (EMC)”

Příslušné Evropské Normy:

Odrušení: V souladu s výrobovou normou EN 61326-1 třída B (obytné prostory)

Odolnost k rušení: v souladu s výrobovou normou EN 61326-1

(minimální zkušební požadavky, bez nepřetržitého provozu)

Upozornění:

Provozovatel odpovídá za případné úpravy zařízení Denver a musí zajistit v případě potřeby úpravu těchto modifikací.

Denver na požádání dodá minimální provozní specifikaci (v souladu s výše uvedeným normami na odolnost k rušení

73/23/EEC “Elektrická zařízení určená k použití s určitým omezením napětí”

Příslušné Evropské Normy: EN 60950 Bezpečnost v informačních technologiích, včetně elektrických kancelářských zařízení

EN 61010 Bezpečnostní požadavky na elektrická zařízení pro měření, kontrolu a laboratorní použití, Část 1:

Všeobecné požadavky

Pokud používáte elektrické přístroje v zařízeních a prostředí se zvýšeným bezpečnostním rizikem, musíte zajistit soulad se všemi podmínkami příslušných předpisů pro instalaci ve vaší zemi.

Bezpečnostní informace a pokyny

Bezpečnostní informace

- Aby nedošlo k poškození zařízení, přečtěte si prosím tento návod k použití před uvedením vaší váhy do provozu.

⚠ Nepoužívejte toto zařízení v rizikovém prostředí.

⚠ Ověřte si, že hodnota napětí, vytištěná na síťovém kabelu, je shodná s napětím vaší sítě.

⚠ Používejte běžné baterie 9V (nejsou součástí dodávky). Pokud chcete, můžete použít nabíjitelné baterie.

- Váha je neustále pod napětím, pokud není AC adaptor odpojen od sítě nebo, v případě provozu s bateriemi, pokud nejsou tyto vyjmuty.

- Chraňte AC adaptor před kontaktem s kapalinami.

⚠ Nevystavujte přístroj zvýšenému vlivu elektromagnetických interferencí, mohlo by to způsobit chyby v odečítání hodnot. Pokud tyto poruchy zmizí, měla by být vaše váha znovu provozuschopná v souladu se zamýšleným použitím.

Instalace

- Doporučuje se používat příslušenství a doplňků Denver, které jsou optimálně navrženy k použití s vaší váhou.

- Neotevírejte váhovou skříň, došlo by k porušení záruky výrobce.

Před spuštěním

Dodávané vybavení

- Váhy
- Váhová miska
- AC adaptor

Doplňkové vybavení k modelům
MXX-612, MXX-412, MXX-212,
MXX-601:

- Kalibrační závaží

Doplňkové vybavení k modelu
MXX-123:

- Kalibrační závaží
- Kruhový skleněný kryt proti průvanu
- Vodováha a nastavitelné nožky

Ustavení

Zvolte vhodné místo, na kterém nebudou
působit následující negativní vlivy:

- Teplo (topení nebo přímé sluneční světlo)
- Průvan při otevření oken nebo dveří
- Extrémní vibrace během vážení
- Zvýšená vlhkost

Sestavení vah:

- Jednotlivé součásti umístěte na váhu v následujícím pořadí:
 - Oboustranná váhová miska
 - Kruhový skleněný ochranný kryt u modelu MXX-123

Specifikace

Technická data

Model	MXX-123	MXX-612	MXX-412	MXX-212
Vážicí kapacita	g 120	610	410	210
Odečitelnost	g 0.001	0.01	0.01	0.01
Rozsah tárování	g 120	610	410	210
Linearita	≤±g 0.003	0.03	0.03	0.03
Rozsah provozních teplot	10°C až 30°C (273°K až 303°K; 50°F až 86°F)			
Čas náběhu (průměr)	s 2.5	2	2	2
Přizpůsobení okolnímu prostředí	Volbou optimalizačních filtrů 1 až 4; obnovení displeje: 0.1–0.8 (v závislosti na zvoleném filtru)			
Kalibrační závaží	g 100 (F1)	200 (F2)	200 (F2)	200 (M1)
Hmotnost váhy, cca	kg 1.2	1.35	1.35	1.2
Rozměr misky	mm 97 φ	142x130	142x130	97 φ
Napájení (napětí/frekvence)	přes AC adaptor, 230 V nebo 115 V, +15% až - 20%, 48–60 Hz			
Přikon (průměr)	W 1	0.75	0.75	0.75
Doba provozu s 9V blokovanou baterií:				
– Alkalická (cca)	hod –	11	11	14
– Nabíjitelný akumulátor (NiMH), prům.	hod –	2.5	2.5	4

Model	MXX-5001	MXX-2001	MXX-601	MXX-10	MXX-5
Vážicí kapacita	g 5000	2000	600	10000	5000
Odečitelnost	g 0.1	0.01	0.1	1	1
Rozsah tárování	g 5000	2000	600	10000	5000
Linearita	≤±g 0.2	0.2	0.2	2	2
Rozsah provozních teplot	10°C až 30°C (273°K až 303°K; 50°F až 86°F)				
Čas náběhu (průměr)	s 2	2	1.5	1.5	1.5
Přizpůsobení okolnímu prostředí	Volbou optimalizačních filtrů 1 až 4; obnovení displeje: 0.1–0.8 (v závislosti na zvoleném filtru)				
Kalibrační závaží	kg 5 (F2)	2 (F2)	0.2 (M2)	5 (M1)	5 (M2)
Hmotnost váhy, cca	kg 1.1	1.1	1.25	1.1	1.1
Rozměr misky	mm 142x130				
Napájení (napětí/frekvence)	přes AC adaptor, 230 V nebo 115 V, +15% až - 20%, 48–60 Hz				
Přikon (průměr)	W 1	1	0.75	0.75	0.75
Doba provozu s 9V blokovanou baterií:					
– Alkalická (cca)	hod 11	11	14	14	14
– Nabíjitelný akumulátor (NiMH), prům.	hod 2.5	2.5	4	4	4

Chybová hlášení

Kódy chyb se zobrazují na hlavním displeji po cca 2 sec. Poté se program automaticky vrací do předchozího módu.

Displej/Problém	Příčina	Řešení
Neobjeví se žádné znaky	Není napětí AC adaptor není v zásuvce Baterie je vybitá	Zkontrolujte zdroj proudu Zapojte AC adaptor Vyměňte nebo nabijte baterii
<i>oL</i>	Překročena kapacita váhy	Vyprázdněte váhovou miskou
<i>uL</i>	Váhová miska není na místě Váhová miska se něčeho dotýká	Umístěte správně váhovou miskou Uvolněte okolí váhové misky
<i>d ISErr</i>	Přeplnění displeje: Hodnotu nelze zobrazit	Snižte zatížení váhy
<i>CALErr</i>	Nedodržení parametrů kalibrace: např.: – není vynulováno – Váha je zatížena	Stiskněte (ZERO) a vytáhněte váhu Uvolněte váhu
<i>APPErr</i>	Hmotnost je příliš nízká nebo na váze není při aplikaci vzorek	Zvyšte zatížení
<i>PrtErr</i>	Datové rozhraní pro tisk je blokováno	Kontaktujte servis
<i>bALErr</i>	Váha je při zapnutí zatížena nebo vadná	Uvolněte váhu před zapnutím nebo kontaktujte servis
<i>Sep.Err</i>	Váha je vadná	Kontaktujte servis
Max. váhová kapacita je nižší než je udáno ve "Specifikaci"	Váha byla zapnuta bez váhové misky	Vložte váhovou miskou a vypněte a znovu zapněte (ON/OFF)
Očividně nesprávné hodnoty hmotností	Váha nebyla kalibrována Váha nebyla ztárována	Zkalibrujte váhu Ztárujte váhu

Pokud se objeví jiné závady, kontaktujte servis.

Připojení vah na síť střídavého napětí

Vložení baterie (ne pro model MXX-123)

- ⚠ Používejte pouze AC adaptor pro
zajištění optimální funkce a bezpečnosti.
- Zasuňte konektor do zdířky
(na zadní stěně vah)
- Zapojte AC adaptor do elektrické sítě
- ⚠ PŘEDEPSANÝ zdroj 11 V–21 V s výstupem
odpovídajícím NEC Třída 2.

Vážení v podvěsu / pod vahami

Závěs pro vážení v podvěsu je umístěn
na spodní straně váhy.

- Sejměte krytku na spodní straně váhy.
- Zavěste vzorek (např. pomocí drátu)
na závěsný háček.
- V případě potřeby instalujte kryt
proti průvanu.

○ Baterie není součástí dodávky

⚠ Používejte pouze běžné baterie 9V

⚠ Pokud použijete nabíjitelné baterie, nabijte je
externí nabíječkou.

- Položte váhy na bok
- Otevřete krytku bateriového prostoru
- Vložte baterii
- Ujistěte se, že polarita je správná

⚠ Zavřete kryt baterií:

kryt zasuňte na místo a zaklapněte

⚠ Použité baterie nevyhazujte do normálního
domácího odpadu. Nabíjitelné baterie obsahují
toxické látky a musí být likvidovány podle
místních předpisů pro hospodaření s odpady.

Vyrovnnání vah
(jen pro model MXX-123)

- Váhy vyrovnnávejte vždy po přemístění na jiné místo.
Příklad: posun vzduchové bublinky zprava doleva
- Otácejte nožkami jak je ukázáno na obrázku až je bublinka uprostřed kroužku vodováhy.
- > Ve většině případů to bude vyžadovat několik postupných kroků.

Vyjmutí kalibračních závaží
(pouze pro modely MXX-612, MXX-412, MXX-212, MXX-601, MXX-123)

- Držadlo zásuvky otočte a vytáhněte
- Instrukce pro kalibraci jsou na str. 15

Konfigurace (Setup Menu)

Nastavení váhy; tj. její přizpůsobení k individuálním potřebám uživatele.

Krok	Stisknutí klávesy	Display
1. Váhu vypněte	(ON/OFF)	
2. Váhu opět zapněte	(ON/OFF)	
a během zobrazení všech symbolů na displeji	(ZERO) krátce	

Funkce kláves v Setup Menu

Klávesa	Stisknutí krátce	Stisknutí a podržení
(ENTER)	Úroveň menu: pohyb doprava (cyklicky)	Potvrzení nastavení
(F)	Položka menu: listování	–
(ZERO)	Úroveň menu: pohyb doleva	Uložení nastavení a výstup ze Setup

Nastavení parametrů (přehled)		○ Přednastavení výrobce	✓ Nastavení uživatelem
Setup menu	1. Vážení menu	1.1. Nastavení filtru	1.1.1 Velmi stabilní podmínky 1.1.2 Stabilitní podmínky 1.1.3 Nestabilní podmínky 1.1.4 Velmi nestabilní podmínky
		1.2. Aplikační filtr	1.2.1 Navažování 1.2.2 Přivažování
		1.3. Rozsah stability	1.3.1 1/4 číslice 1.3.2 1/2 číslice 1.3.3 1 číslice 1.3.4 2 číslice 1.3.5 4 číslice
	1.5. Kalibrace/linearizace: Funkce klávesy (CAL)		1.5.1 Nastavení kalibrace 1.5.2 Linearizace: jen pro servisní personál 1.5.3 Klávesa blokována
		1.6. Automatická nula	1.6.1 Zap 1.6.2 Vyp
	1.7. 1. váhová jednotka, nebo 2. jednotka v režimu přepínání		1.7.1 Uživatelem definovatelné jednotky: viz až 1.7.23 "Přepínání váhových jednotek"
		5. a 6. Funkční pouze při zabudovaném rozhraní: viz příslušný popis rozhraní	
	8. Doplňkové funkce	8.1. Blokování činnosti kláves	8.1.1 Potvrzení blokování všech kláves kromě (ON/OFF) a (ZERO) 8.1.2 Všechny klávesy volné
		8.2. Automatické vypínání	8.2.1 Po 2 min 8.2.2 Po 5 min 8.2.3 Po 10 min
		9. Reset menu	9.1.1 Obnovit 9.1.2 Neobnovovat
	9.1. Přednastavení z výroby		

Kalibrace

Váhu je doporučeno kalibrovat po prvním ustavení a při každém přemístění.

Důležité

Kalibraci je možno provádět je tehdy:

- není-li váha zatížena,
- váha je vytárována na nulu, a
- interní signál je stabilní.

Pokud nejsou tyto podmínky splněny, zobrazí se chybové hlášení

Hmotnost potřebného kalibračního závaží se zobrazí na displeji.

Standardní kalibrační závaží pro některé modely: vyjmout viz pokyny na str. 7.

Pro volbu jiných hodnot kalibrační hmotnosti stiskněte (F).

Pro ukončení kalibračního postupu: stisknout a přidržet klávesu (ENTER) (≥2 sec.).

Příklad: Postup kalibrace váhy (zde: model MX-5001)

Krok	Tlačítko (nebo instrukce)	Display
1. Zapněte váhu	(ON/OFF)	
2. Váhu vytárujte na nulu	(ZERO)	
3. Spuštění kalibračního postupu Potřebné kalibrační závaží se zobrazí bez váhové jednotky (v tomto případě, 5000 g)	(CAL)	
4. Pro výběr odlišné kalibrační hmotnosti	(F) opakovaně	
5. Potvrďte kalibrační hmotnost a spustíte kalibraci	(ENTER)	
Po uložení nulové hodnoty zvolená kalibrační hmotnost bliká na displeji.		
6. Umístěte na váhu požadované kalibrační závaží Pokud je hmotnost závaží v potřebné toleranci, blikání přestane. Je-li závaží takto akceptováno, zmizí symbol a  objeví se symbol stability 		
7. Sejměte kalibrační závaží		
8. Kalibrace je tím skončena.		

Provoz

Základní vážicí funkce

Důležité

- Tárování vah
Váhu můžete vynulovat v celém vážicím rozsahu až do maximální váživosti.

Příprava

- Zapněte váhy:
stiskněte vypínač (ON/OFF)
- V případě potřeby váhu vytárujte:
stiskněte tlačítko (ZERO)
- V případě potřeby změňte nastavenou konfiguraci: viz kapitola „Konfigurace“
- V případě potřeby obnovte přednastavení výrobce: viz kap. „Konfigurace“, bod menu 9.– 1

Další funkce:

- Vypnutí váhy:
stiskněte vypínač (ON/OFF)
 - Provoz s baterií: automaticky se vypíná po 2, 5 nebo 10 minutách; (pro 5 nebo 10 min viz kap. Konfigurace).
- Příklad: 2 minuty.
Pokud se hodnota hmotnosti nemění

Příklad: Stanovení hmotnosti vzorku

Krok	Tlačítko (nebo instrukce)	Display
1. Zapnutí vah Proběhne vnitřní test Zobrazí se: Verze softwaru	(ON/OFF)	r 31.01 52.0 g
2. Umístění nádoby na váhu (v tomto případě 52 g)		
3. Vytárování váhy	(ZERO)	0.0 g
4. Vložení vzorku do nádoby na váze (v tomto případě 150.2 g).		150.2 g

a po dobu 2 min nebylo stisknuto žádné tlačítko, symbol baterie „“ začne blikat.
Po dalších 2 sec se váha automaticky vypne, dokud se nestiskne některé tlačítko.

Popis ovládacích tlačítek

(ON/OFF) Hlavní vypínač: zapíná a vypíná váhu nebo ji přepíná do pohotovostního módu.
Provoz s baterií: on zapíná a off vypíná podsvětlení (ZERO) Vynuluje váhu; po stisknutí a podržení 2 sec: otevírá menu aplikací
(CAL) Spouští kalibrační proces
(F) Spouští aplikační program; listování v aplikačním menu, menu konfiguraci a kalibračním menu
(ENTER) Potvrzuje zvolené nastavení; ukončuje aplikační, konfigurační a kalibrační menu, jestliže je tlačítko stisknuto a podrženo nejméně na 2 sec.
(PRINT) Generuje tisk nebo výstup dat

Aplikační programy

Přepínání mezi váhovými jednotkami

Tento aplikační program umožňuje přepínat zobrazení hodnoty hmotnosti ve dvou váhových jednotkách (viz tabulka níže).

Příklad: Zobrazení hmotnosti buď v librách [lb] (aplikace) nebo v gramech [g] (základní jednotka).

Krok	Tlačítko (nebo instrukce)	Display
1. Výběr aplikačních programů	(ZERO) ≥2 sec	
2. Volba přepínání mezi váhovými jednotkami	(F)	
3. Potvrzení základní jednotky	(ENTER)	
4. Volba alternativní jednotky; v tomto příkladě: "5. Libry" (viz tabulka níže)	(F) opakovaně	
5. Potvrzení alternativní jednotky (libry)	(ENTER)	
6. Umístění vzorku na váhu		
7. Přepínání mezi jednotkami	(F)	

Kód menu	jednotka	Přepočítací faktor	Zobrazení
1. user*	gramy	1.000000000000	o
2.grams (výrobní nastavení)	gramy	1.000000000000	g
4.carat	karátv	5.000000000000	o
5.Pound	libry	0.00220462260	lb
6.ounce	unce	0.03527396200	oz
7.troy	trojské unce	0.03215074700	ozt
8.tl.hon	hongkongské taely	0.02671725000	tlk
9.tl.sin	singapurské taely	0.02645544638	tl
10.tl.ta	taiwanské taely	0.02666666000	tl
11.grai	grány	15.4323583500	GN
12.peny	pennyweights	0.64301493100	dwt
15.tl.ch	čínské taely	0.02645547175	tl
22.pdoz	libry/unce	0.03527396200	lb:oz
23.newt	Newtony	0.00980665000	N

* Uživatelem definované konverze lze do vah načíst pomocí volby programu RS-232 nebo USB.

Specifická hmotnost

Účel

Tento aplikační program slouží ke stanovení specifické hmotnosti vzorku. Výsledek je zobrazen na jedno desetinné místo. Potřebná kádinka a drátek nejsou součástí dodávky.

Příklad: Určení specifické hmotnosti pevného předmětu.

Krok	Tlačítko (nebo instrukce)	Display
1. Výběr aplikačních programů	(ZERO) ≥2 sec	
2. Volba specifické hmotnosti	(F) opakovaně	
3. Potvrzení volby Symbol " * " na displeji: aplikace je aktivní	(ENTER)	
4. Pokud je nutné: vynulování váhy	(ZERO)	
5. Spuštění aplikačního programu	(F)	
6. Potvrzení zobrazení "airval" (hodnota ve vzduchu)	(ENTER)	
7. Stanovení hmotnosti vzorku ve vzduchu: vložení vzorku na váhu		
8. Uložení hodnoty hmotnosti ve vzduchu	(ENTER)	
9. Sejmутí vzorku z váhy		
10. Stanovení hmotnosti vzorku v kapalině: vzorek zavěsit na háček a umístit do kádinky		
11. Potvrzení zobrazení "Water" (voda)	(ENTER)	
12. Ponoření vzorku do kapaliny		
13. Uložení hodnoty hmotnosti v kapalině a zobrazení výsledku	(ENTER)	
14. Vymazání displeje	(ZERO)	
15. Ukončení aplikace specifické hmotnosti	(ENTER) ≥2 sec	
16. Obnovení funkce specifické hmotnosti (pokud není zvolen další aplikační program)	(F)	
17. Opakování postupu od Kroku 5.		

Přivažování

Účel

S tímto programem můžete postupně přivažovat vzorek a ukládat hodnotu do paměti při překročení celkové kapacity vah.

Příklad: Sumace postupně přidávaných hmotností

Krok	Tlačítko (nebo instrukce)	Display
1. Výběr aplikačních programů	(ZERO) ≥ 2 sec	
2. Volba přivažování	(F) opakovaně	
3. Potvrzení volby Symbol " * " na displeji: aplikace je aktivní	(ENTER)	
4. Pokud je nutné: vynulování váhy	(ZERO)	
5. Umístění prvního vzorku na váhu (v tomto příkladě, 380 g)		
6. Uložení hmotnosti do paměti. zobrazí se daná hmotnost; symbol Σ bliká.	(ENTER)	
7. Sejmutí vzorku z váhy		
8. Vložení dalšího vzorku na váhu (v tomto příkladě, 575 g)		
9. Uložení hmotnosti do paměti. Zobrazí se celková dosud načtená hmotnost; symbol Σ bliká. Pozn.: Symbol Σ označuje, že v paměti je uložena hodnota celkové hmotnosti, dokud není vymazána.	(ENTER)	
10. Zobrazení aktuální uložené hmotnosti (pokud je připojena tiskárna, hodnota se vytiskne)	(F) ≥ 2 sec	
11. Vymazání celkové hmotnosti z paměti (pokud je připojena tiskárna, vytiskne se celková hmotnost)	(F) ≥ 2 sec	
12. Ukončení sumace	(ENTER) ≥ 2 sec	
13. Obnovení sumace (pokud není vybrán žádný další aplikační program) (pokud je připojena tiskárna, vytiskne se celková hmotnost).	(F)	
14. Opakování postupu od Kroku 6.		

Počítání

Účel

V programu počítání můžete stanovit počet kusů předmětů vážením.

Příklad: Určení počtu nespočítaných předmětů; hmotnost volitelného množství referenčních vzorků (v tomto příkladě: 20)

Krok	Tlačítko (nebo instrukce)	Display
1. Výběr aplikačních programů	(ZERO) ≥ 2 sec	
2. Volba počítání	(F) opakovaně	
3. Potvrzení volby Symbol " * " na displeji: aplikace je aktivní	(ENTER)	
4. Vložení prázdné nádoby na váhu		
5. Vynulování váhy	(ZERO)	
6. Vložení daného množství (20) referenčních předmětů na váhu		
7. Volba množství referenčních vzorků: postupně po 1 (1, 2, 3, ..., 99) nebo postupně po 10 (10, 20, 30, ..., 100)	(F) opakovaně (krátce) nebo (F) ≥ 2 sec.	
8. Potvrzení vybraného množství referenčních vzorků	(ENTER)	
9. Umístění nespočítaných vzorků na váhu		
10. Přepínání zobrazení mezi průměrnou hmotností jednoho kusu, celkovou hmotností a počtem	(F) opakovaně	
11. Uvolnění váhy		
12. Další počítací aplikace: vymazání referenční hodnoty	(ENTER) ≥ 2 sec	
13. Obnovení počítání (pokud není zvolen další aplikační program)	(F)	
14. Opakování postupu od Kroku 5.		

Vážení v procentech

Účel

Tato aplikace slouží ke zjištění podílu odečtené hmotnosti v procentech, vztažených k referenční hmotnosti

Příklad: Stanovení neznámého procentního podílu; váhy uloží hmotnost jako podíl z referenční hmotnosti (100%)

Krok	Tlačítko (nebo instrukce)	Display
1. Výběr aplikačních programů	(ZERO) ≥2 sec	
2. Volba vážení v procentech	(F) opakovaně	
3. Potvrzení volby Symbol " * " na displeji: aplikace je aktivní	(ENTER)	
4. Vložení prázdné nádoby na váhu		
5. Vynulování váhy	(ZERO)	
6. Vložení referenční hmotnosti pro 100% na váhu		
7. Pokud je potřeba, změnit počet zobrazených desetinných míst: 100.0%, 100.00% nebo 100% (výrobní nastavení)	(F) opakovaně	
8. Potvrzení vybraného počtu desetinných míst	(ENTER)	
9. Vložení neznámé hmotnosti na váhu		
10. Přepínání zobrazení mezi hmotností a procentním podílem	(F) opakovaně	
11. Uvolnění váhy		
12. Další vážení v procentní aplikaci: vymazání referenční hodnoty 100%	(ENTER) ≥2 sec	
13. Obnovení vážení v procentech (pokud není zvolen další aplikační program)	(F)	
14. Opakování postupu od Kroku 5.		

"Přidržení" displeje

Účel

Poslední zobrazená stabilní hodnota zůstává zobrazena po dobu 5 sec po sejmutí vzorku z misky.

Příklad: Určení hmotnosti velkorozměrového vzorku

Krok	Tlačítko (nebo instrukce)	Display
1. Výběr aplikačních programů	(ZERO) ≥2 sec	
2. Volba přidržení displeje	(F) opakovaně	
3. Potvrzení volby Symbol " * " na displeji: aplikace je aktivní	(ENTER)	
4. Pokud je nutné: vynulování váhy	(ZERO)	
5. Umístění vzorku na váhu		
6. Spuštění aplikačního programu Na displeji bliká symbol "  ": zobrazí se ustálená zablokovaná hodnota	(F)	
7. Uvolnění váhy: hodnota hmotnosti zůstane zobrazena po dalších 5 sec; nebo		
8. Vynulování váhy a vymazání stabilizované hodnoty	(ZERO)	
9. Ukončení aplikace	(ENTER) ≥2 sec	
10. Obnovení funkce přidržení displeje (pokud není zvolen další aplikační program)	(F)	
11. Opakování postupu od Kroku 5.		