

# I 200

I 200 M/I200 M-S

**Uživatelský manuál**



**PRECIA<sup>®</sup>  
MOLEN**

**PRECIA<sup>®</sup>  
MOLEN**

Déclaration de conformité



PRECIA SA  
BP 106  
07001 PRIVAS - FRANCE



*Nous déclarons sous notre seule  
responsabilité que le terminal :*

*est conforme aux exigences des  
directives modifiées :*

*Les normes harmonisées  
appliquées sont :*

Type X 201-B  
TC LNE 01-03

73/23/CEE

NF EN 60950

89/33/CEE

NF EN 55022 (émission)  
NF EN 45501 (immunité)

90/384/CEE

NE EN 45501

Le Directeur de PRECIA :

F. THINARD

**PRECIA<sup>®</sup>  
MOLEN**

Déclaration de conformité



PRECIA SA  
BP 106  
07001 PRIVAS - FRANCE



*Nous déclarons sous notre seule  
responsabilité que l'unité de traitement :*

*est conforme aux exigences des  
directives modifiées :*

*Les normes harmonisées  
appliquées sont :*

Type X 201  
TC LNE 01-02

89/33/CEE

NF EN 55022 (émission)  
NF EN 45501 (immunité)

90/384/CEE

NE EN 45501

Le Directeur de PRECIA :

F. THINARD

<b>1. Všeobecné informace</b>	
Úvod .....	3
Doporučení .....	3
Terminologie a zkratky .....	3
Předepsané náležitosti .....	4
Bezpečnost .....	4
Popis .....	5
<b>2. Konfigurace</b>	
Přístup do menu konfigurace .....	6
Organizace menu konfigurace .....	6
Položky spojené s konfigurací funkcí .....	7
Položky spojené s konfigurací vážních lístků .....	7
<b>3. Standardní funkce</b>	
Úvod .....	8
Zapnutí .....	8
Nabízené standardní funkce .....	8
Pracovní postupy .....	9
Vypnutí .....	11
<b>4. Jednoduché vážení</b>	
Úvod .....	12
Konfigurace .....	12
Pracovní postup .....	12
Popis vážního lístku .....	13
<b>5. Počítání</b>	
Úvod .....	14
Jednoduché počítání .....	14
Kontrola tolerancí .....	17
<b>6. Vážení zvířat</b>	
Úvod .....	20
Konfigurace .....	20
Pracovní postup .....	20
<b>7. Výpočet</b>	
Úvod .....	21
Konfigurace .....	21
Pracovní postup .....	21
Popis vážního lístku .....	22
<b>8. Navažování</b>	
Úvod .....	23
Konfigurace .....	23
Procedury .....	24

**9. Kontrola tolerancí**

Úvod.....	28
Konfigurace .....	28
Pracovní postup .....	28

**10. Doplněk táry**

Úvod.....	30
Konfigurace .....	30
Pracovní postup .....	30

**11. Používání DSD**

Úvod .....	31
Pracovní postup .....	31

**12. Chybová hlášení**

**13. Prohlášení o shodě - zkušební certifikát**

Prohlášení o shodě .....	33
Zkušební certifikát .....	33

**■ Úvod**

Indikátor I 200 M nabízí několik různých funkcí, jejichž parametry jsou plně určované uživatelem. Jsou to následující funkce:

- jednoduché vážení,
- počítání,
- navažování,
- kontrola tolerancí,
- výpočet,
- vážení zvířat,
- doplněk táry.

Indikátor I 200 M je přístroj určený k vážení. Je to pracovní nástroj sestavený tak, aby vám přinesl plné uspokojení.

Tento manuál má za cíl seznámit vás s používáním tohoto indikátoru, abyste jej co nejlépe využili.

**■ Doporučení**

Přístroje pro měření hmotnosti mohou měřit k Vaší spokojenosti pouze při respektování následujících doporučení:

- Nikdy nevystavujte váhu nárazům nebo přetížení.
- Nikdy neskladujte zátěž na váze - odstraňte ji ihned po ukončení vážení.
- Nikdy nepoužívejte k čištění rozpouštědla nebo abrazivní prostředky.

**■ Terminologie a zkratky**

Cílem této části je definovat základní pojmy ve vážení, které jsou použity v tomto dokumentu.

<b>Výraz</b>	<b>Definice</b>	<b>Zkratka</b>
Se dvěma rozsahy	Rozsah měření, které spojuje dvě různé přesnosti vážení (například : 6kg/2g a 15kg/5g).	
Brutto	Celková hmotnost zátěže plošně váhy.	B/G
Dílek	Elementární jednotka měření hmotnosti.	e
Měřicí rozsah	Rozdíl mezi minimálním a maximálním zatížením váhy.	W
Spočítané netto	Rozdíl mezi hmotností brutto a předem určenou tárou.	NC
Netto	Rozdíl mezi hmotností brutto a tárou.	N
Dovolené zatížení	Maximální hmotnost, kterou váha může změřit.	Max
Minimální zatížení	Minimální hmotnost, kterou váha může změřit.	Min
Tare	Hmotnost, která odpovídá zatížení misky v okamžiku použití funkce tárování (ta zobrazenou hodnotu vynuluje).	T
Předem určená tára	Funkce tárování pomocí vložené hodnoty táry nebo jejího vyvolání z paměti.	PT
Tára uložená v paměti		
HML	Používání neupravené předpisy (mimo legální metrologii)	
ML	Používání upravené předpisy (legální metrologie)	
VDP	Používání upravené předpisy (přímý prodej veřejnosti)	

## **Předepsané náležitosti**

Každý indikátor je označen identifikačním štítkem obsahujícím:

- značku výrobce,
- číslo zkušebního certifikátu,
- typ,
- sériové číslo indikátoru,
- značku CE.

Tento štítek nesmí být odlepen.

Jestliže je indikátor součástí schváleného přístroje, je přístroj jako celek označen popisným štítkem, který obsahuje minimálně:

- značku výrobce,
- číslo typového schvalovacího certifikátu CE,
- metrologické charakteristiky: Max, Min a e celého přístroje (viz odstavec zkratky),
- sériové číslo celého přístroje.

Tento štítek se nachází poblíž displeje.

Ke každému přístroji je přiložen metrologický sešit, do kterého se zaznamenávají údaje o všech kontrolách a údržbě v souladu s platnými předpisy.

## **Upozornění**

Přístroje, které jsou určeny pro použití v legální metrologii, dostávají označení CE a jsou předmětem pravidelné kontroly. Jejich použití a údržba musí být v souladu s platnými předpisy.














## **Bezpečnost**

Norma NF EN 60 950 stanoví u přístrojů připojených k zásuvce, že tato zásuvka je umístěna v blízkosti přístroje a je snadno přístupná. U přístrojů pevně připojených k síti musí být k dispozici snadno přístupné zařízení na odpojování jako součást pevné instalace.

## ■ Popis

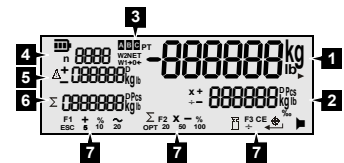
### ■ Klávesnice

Klávesnice indikátoru I 200 M se skládá z 21 kláves:

-  Zapnutí
-  Vypnutí
-   Klávesy pro zadávání čísel
-  Desetinná čárka
-  Oprava chyby
-  Tisk vážních lístků
-  Přístup k dalším funkcím
-  Tárování, nulování nebo kombinace tárování a nulování
-  Klávesa, jejíž funkci lze nastavit v konfiguraci
-    Klávesy přiřazené zvolené aplikaci

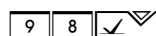
### ■ Displej

1. Zóna pro zobrazení výsledku vážení v kilogramech (kg) nebo gramech (g).
2. Zóna pro zobrazení výsledku právě probíhajícího výpočtu - zobrazí se počet kusů, spočítané hodnoty anebo hmotnost.
3. Indikátory stavu : hmotnost netto (aktivní tára), vynulováno, nestabilita, indikátory pro používaný rozsah měření W1/W2.
4. Zóna pro zobrazení čísla probíhajícího měření v případě vážení dávky.
5. Zóna pro zobrazení výsledku probíhajícího vážení (počet kusů, spočítané hodnoty anebo hmotnost).
6. Zóna pro zobrazení kumulace vážení (počet kusů, spočítané hodnoty anebo hmotnost).
7. Zóna pro zobrazení piktogramů, které interpretují funkční klávesy A, B a C.



## ■ Přístup do menu konfigurace

1. Stiskněte funkční klávesu.  
Zobrazí se první položka v menu funkcí.
2. Pomocí kláves +/- zvolte položku, která zpřístupňuje menu seřízení a konfigurace.
3. Potvrďte tuto volbu.  
Zobrazí se výzva k zadání přístupového kódu.
4. Na klávesnici zadejte kód 98 a potvrďte.  
Zobrazí se první položka všeobecného menu konfigurace.



PT

codE

0

confirm

## ■ Organizace menu konfigurace

Používání menu konfigurace popisují (různé) návody k instalaci indikátoru a dalších připojených zařízení:

- |                 |   |                   |
|-----------------|---|-------------------|
| • 04-15-00-0 GI | Indikátor I 200 B/M                       | návod k instalaci |
| • 04-15-01-0 GI | Měřicí modul                              | návod k instalaci |
| • 04-15-02-0 GI | Modul sériové komunikace (RS 232/422/485) | návod k instalaci |
| • 04-15-03-0 GI | Modul vstupy / výstupy*                   | návod k instalaci |
| • 04-15-04-0 GI | Modul analogový výstup 4-20 mA*           | návod k instalaci |
| • 04-15-05-0 GI | Modul DSD anebo Datum & čas*              | návod k instalaci |

## ■ Položky spojené s funkční konfigurací (konfigurací funkcí)

☛ <i>coffun</i> ☛ <i>d, SPL</i>	Volba druhu vážení
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>bRtch</i> Vážení dávky</li> <li>• <i>no</i> Jednoduché vážení</li> </ul>
☛ <i>d, SPL</i> ☛ <i>bu22</i>	Způsob signalizace stisku kláves
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>no</i> Žádná signalizace</li> <li>• <i>bEEP</i> Zvuková signalizace</li> <li>• <i>d, SPL</i> Vizuální signalizace</li> <li>• <i>RLL</i> Zvuková i vizuální signalizace současně</li> </ul>
☛ <i>d, SPL</i> ☛ <i>LE95</i>	Přiřazení standardních funkcí klávesám <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> .
☛ <i>d, SPL</i> ☛ <i>t.F0</i>	Definování funkce přiřazené klávese <input type="checkbox"/> .
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>ZEro</i> Funkce nulování</li> <li>• <i>tRrE</i> Funkce tárování</li> <li>• <i>ZE.tRr</i> Kombinace funkcí nulování a tárování</li> </ul>
☛ <i>d, SPL</i> ☛ <i>b.L, Ght</i>	Nastavení intenzity podsvícení displeje.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>no</i> Bez podsvícení</li> <li>• <i>LoB</i> Slabé podsvícení</li> <li>• <i>nEd, ufi</i> Střední podsvícení</li> <li>• <i>hi, Ght</i> Silné podsvícení</li> </ul>
☛ <i>Rcc.3*</i> ☛ <i>nE5</i> ☛ <i>Funct</i>	Volba a konfigurace použití přístroje.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>S, nPLE</i> Jednoduché vážení</li> <li>• <i>count</i> Počítání</li> <li>• <i>Rn, nRL</i> Vážení zvířat</li> <li>• <i>cRtCuL</i> Výpočet</li> <li>• <i>FornuL</i> Navažování</li> <li>• <i>tOLEr</i> Kontrola tolerancí</li> <li>• <i>c.tRrE</i> Doplněk táry</li> </ul>

## ■ Položky spojené s konfigurací vážního lístku

☛ <i>Rcc.1**</i> ☛ <i>cofi</i> ☛ <i>Pr, nt</i> ☛ <i>cofiPRn</i>	Počet řádků s názvem společnosti.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>8</i> 0 (žádný řádek) až 5</li> </ul>
☛ <i>Rcc.1</i> ☛ <i>cofi</i> ☛ <i>Pr, nt</i> ☛ <i>cofiPEn</i>	Tisk řádku s komentářem na konci vážního lístku.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>8</i> 0 (žádný řádek) až 1</li> </ul>
☛ <i>Rcc.1</i> ☛ <i>cofi</i> ☛ <i>Pr, nt</i> ☛ <i>bRtch</i> ☛ <i>hERdEr</i>	Tisk informací o začátku dávky.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>9E5</i> informace vytištěny</li> <li>• <i>no</i> informace nevytištěny</li> </ul>
☛ <i>Rcc.1</i> ☛ <i>cofi</i> ☛ <i>Pr, nt</i> ☛ <i>bRtch</i> ☛ <i>BE, Ght</i>	Tisk řádků s informacemi o vážení dávky.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>9E5</i> informace vytištěny</li> <li>• <i>no</i> informace nevytištěny</li> </ul>
☛ <i>Rcc.1</i> ☛ <i>cofi</i> ☛ <i>Pr, nt</i> ☛ <i>bRtch</i> ☛ <i>End</i>	Tisk informací o konci dávky.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>9E5</i> informace vytištěny</li> <li>• <i>no</i> informace nevytištěny</li> </ul>
☛ <i>Rcc.1</i> ☛ <i>cofi</i> ☛ <i>Pr, nt</i> ☛ <i>bRtch</i> ☛ <i>StRt</i>	Tisk informací o statistikách na konci dávky.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>9E5</i> informace vytištěny</li> <li>• <i>no</i> informace nevytištěny</li> </ul>

 Tiskárna je příplatková výbava.

\* 1, 2 nebo 3 v závislosti na patičce, do které byl měřicí modul instalován.

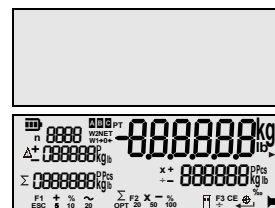
\*\* 1, 2 nebo 3 v závislosti na patičce, do které byl sériový komunikační modul instalován.

## ■ Úvod

Funkce popsané v této kapitole jsou společné pro všechny uživatelské režimy přístroje.





## ■ Zapnutí

1. Přístroj je vypnutý, plošina je prázdná.  
Ujistěte se, že žádný vnější předmět nebrání pohybu plošiny.
2. Stiskněte klávesu pro zapnutí.  
Přístroj provede auto-test. Vizuálně zkontrolujte správné fungování displeje.
3. Po skončení auto-testu přístroj inicializuje měření a je připraven k použití.







## ■ Nabízené standardní funkce

Standardní funkce jsou uživateli přístupné:

- prostřednictvím menu stisknutím klávesy ,
- přímo stisknutím kláves ,  a .

Následující tabulka obsahuje veškeré standardní funkce a popisuje možný přístup k těmto funkcím.


Označení	Funkce	Menu 	Klávesa 	Klávesa 	Klávesa 	Poznámky
žEr0	Nulování	●	●	●	×	
řRrE	Tárování	●	●	●	×	
žEr.řRr	Kombinace nulování a tárování	×	●	●	×	
řr, nř	Tisk jednoduchého vážního lístku	×	×	●	●	
h,r.	Dočasné zobrazení hmotnosti s vysokým rozlišením	●	×	●	×	
b-č	Dočasné zobrazení hmotnosti brutto	●	×	●	×	
žž	Použití měřicího rozsahu 2	●	×	●	×	Pouze modely se dvěma měřicími rozsahy
řř	Ruční zadání hodnoty táry	●	×	●	×	
řu	Ruční zadání jednotkové hmotnosti	○	×	×	×	Pouze v režimu počítání
F1	Klávesa <b>A</b>	●	×	●	×	
F2	Klávesa <b>B</b>	●	×	●	×	
F3	Klávesa <b>C</b>	●	×	●	×	
codE	Přístup do menu seřízení a konfigurace	○	×	●	×	
ř	Volba vstupu měření A	●	×	●	×	Pouze u modelu s více vstupy
b	Volba vstupu měření B	●	×	●	×	Pouze u modelu s více vstupy
řb	Volba sčítání vstupů A a B	●	×	●	×	Pouze u modelu s více vstupy
čEc.řRr	Vyvolání hodnoty táry z paměti	○	×	×	×	
čEr.řRr	Uložení hodnoty táry do paměti	○	×	×	×	

× Nepřístupné - ○ Vždy přístupné - ● Podle konfigurace.

## ■ Pracovní postupy

### ■ Nulování

Funkce nulování zajistí vynulování v případě, že plošina je prázdná a přitom se zobrazuje nenulová hmotnost.

 Omezení pro tuto funkci v legální metrologii představují 2% maximální (povolené) zátěže, při použití mimo legální metrologii lze tento limit nastavit v konfiguraci.

1. Plošina je prázdná, displej zobrazuje nenulovou hmotnost.



-0.002kg

2. Zvolte funkci nulování.  
Zobrazí se hmotnost nula.

Zero

0.000kg

### ■ Tárování

Funkce tárování umožňuje uložit do paměti aktuální hmotnost zátěže na plošinu jako hodnotu táry a následně získat netto hmotnost výrobku (zobrazená hmotnost = celková hmotnost - tára).

1. Položte obal na plošinu váhy.



0.128kg

2. Zvolte funkci tárování.  
Zobrazí se netto hmotnost.

TARE

NET  
0.000kg

### ■ Kombinace nulování a tárování

Tato funkce automaticky zajistí nulování nebo tárování podle okolností v okamžiku použití.

### ■ Tisk jednoduchého vážního lístku

Tato funkce umožňuje kdykoli provést jednoduché vážení a získat vážní lístek.

1. Proveďte vážení.



NET  
0.391kg

2. Zvolte funkci tisk jednoduchého vážního lístku.  
Je-li nainstalovaná tiskárna, vytiskne se jednoduchý lístek.



NET  
0.391kg

Struktura vážního lístku:

- záhlaví (A) definované v konfiguraci,
- identifikace lístku (B): datum a čas\*, číslo vážení a číslo záznamu (funkce ukládání údajů\*),
- výsledek vážení (C),
- řádek s komentářem (D) nadefinovaný v konfiguraci.

<b>A</b>	PRECIA-MOLEN LE SAVOIR-PESER
<b>B</b>	00000034
<b>C</b>	B : 1.850kg T : 0.340kg N : 1.510kg
<b>D</b>	SIGNATURE

\* příplatkové příslušenství.

**Zobrazení s vysokým rozlišením**

1. Zobrazí se výsledek vážení.



NET 2.0 10<sup>kg</sup>

2. Zvolte funkci vysoké rozlišení.  
Zobrazí se výsledek s vysokým rozlišením.

h.r.

2.0097

**Vyvolání brutto hmotnosti**

1. Zobrazí se netto hmotnost.



NET 2.0 10<sup>kg</sup>


2. Zvolte funkci vyvolání brutto hmotnosti.  
Zobrazí se celková (brutto) hmotnost zátěže na plošině.

b-G

2.270

**Měřicí rozsah W2**

Přístroj se dvěma měřicími rozsahy si použitý rozsah automaticky volí v závislosti na aktuální zátěži na plošině. Funkce měřicí rozsah W2 přikáže použití měřicího rozsahu W2 bez ohledu na zatížení plošiny.

 Tato funkce je k dispozici pouze u přístroje se dvěma měřicími rozsahy.

**Ruční zadávání hodnoty táry (předem určená tára)**

Pomocí této funkce lze ručně vložit hodnotu táry, zobrazí se pak hmotnost netto.

1. Probíhá vážení brutto hmotnosti.



2.270<sup>kg</sup>

2. Zvolte funkci předem určené táry.  
Zobrazí se aktuální hodnota táry.

PT

2.270<sup>kg</sup>  
0.000<sup>kg</sup>

3. Zadejte novou hodnotu táry pomocí kláves na numerické klávesnici.



2.270<sup>kg</sup>  
0.17<sup>kg</sup>

4. Potvrďte tuto novou hodnotu.




PT  
NET 2.100<sup>kg</sup>

Zadaná hodnota se uložila coby hodnota táry. Nyní se výsledek vážení zobrazuje jako netto.

## Ruční zadávání jednotkové hmotnosti

V režimu počítání přístroj používá jednotkovou hmotnost spočítanou během vzorkování, aby později výsledek vážení přeměnil v informaci o počtu kusů. V případě, že je jednotková hmotnost známá, tato funkce umožňuje ruční zadání této hodnoty.

 Tato funkce je přístupná výhradně v režimu počítání.

1. Režim počítání je aktivní.  
Zobrazí se počet kusů, spočítaný na základě aktuální jednotkové hmotnosti.
2. Zvolte funkci zadávání jednotkové hmotnosti.  
Zobrazí se aktuální jednotková hmotnost.
3. Zadejte novou hodnotu jednotkové hmotnosti pomocí kláves na numerické klávesnici.
4. Potvrďte tuto novou hodnotu.  
Zadaná hodnota se uloží jako jednotková hmotnost. Zobrazí se počet kusů spočítaný na základě aktuální jednotkové hmotnosti.



P<sub>U</sub>



146 g  
20 Pcs

146 g  
7,3400 g

146 kg  
5,1 g

146 g  
29 Pcs

## Vypnutí

1. Odstraňte případnou zátěž na plošině a stiskněte klávesu pro vypínání.  
Displej zhasne. Přístroj je vypnutý.



# Jednoduché vážení 4

## ■ Úvod

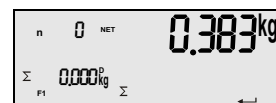
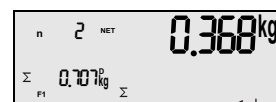
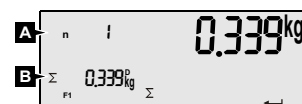
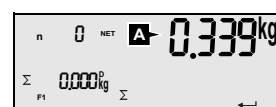
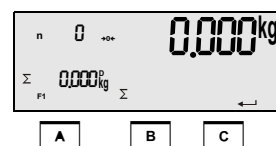
Jednoduché vážení představuje primární funkci váhy.

## ■ Konfigurace

1. Zvolte funkci v menu konfigurace funkcí.  
Tato funkce neobsahuje žádný specifický parametr.

## ■ Pracovní postup

1. Režim vážení je k dispozici od okamžiku zapnutí přístroje.  
Funkce přiřazené klávesám **A**, **B** a **C** :
  - zobrazení data a hodiny,
  - konec dávky,
  - zaznamenání aktuálního vážení.
2. Provedte první vážení.  
Zobrazí se výsledek vážení (**A**).
3. Uložte vážení.  
Zobrazí se kumulované informace spojené s danou dávkou:
  - celkový počet vážení (**A**),
  - celková kumulovaná hmotnost (**B**).
4. Postupujte takto u všech vážení dané dávky.  
Při každém vážení se zobrazí kumulované informace.
5. Po zaznamenání posledního vážení ukončete dávku.  
Kumulované informace se vynulují, je možné provést další vážení dávky.



## ■ Popis vážního lístku

V případě, že je připojena tiskárna, vytiskne se vážní lístek po každém vážení dávky\*.

1. Záhloví vážního lístku.
2. Identifikace: Datum & čas a číslo vážního lístku.
3. Informace spojené s každým vážením dávky: číslo DSD, číslo vážení a výsledek.
4. Kumulované informace: počet vážení a celková hmotnost.
5. Statistické informace.
6. Zápatí.

1	PRECIA-MOLEN LE SAVOIR-PESER	
2	14/02/2001 14:11	00056340
		42555
	0001 T : 0.128kg	N : 0.339kg
		42556
3	0002 T : 0.128kg	N : 0.368kg
4	0005*	1.776kg D
	MOV:	0.355kg D
	MAX:	0.383kg D
	MIN:	0.332kg D
	ECART TYPE:	0.018kg D
6	Signature	

\* Datum & čas a DSD představují doplňkovou výbavu.

## ■ Úvod

Funkce počítání zajišťuje přeměnu informace o hmotnosti v informaci o množství kusů na základě referenční jednotkové hmotnosti. Umožňuje dva druhy počítání:

- jednoduché počítání,
- kontrolu tolerancí ve vztahu k cílovému počtu kusů.

## ■ Jednoduché počítání

### ■ Konfigurace

1. Zvolte funkci `count` v menu konfigurace funkcí a zvolte způsob `Std` v položce `TYPE`.

2. Zadejte parametr `SAMPLE`.

Pomocí tohoto parametru lze přiřadit klávesy A a B určitému počtu kusů vzorků během vzorkování. K dispozici jsou následující možnosti:

- 5,20 Klávesa **A** : 5 kusů - Klávesa **B** : 20 kusů
- 5,50 Klávesa **A** : 5 kusů - Klávesa **B** : 50 kusů
- 5,100 Klávesa **A** : 5 kusů - Klávesa **B** : 100 kusů
- 10,20 Klávesa **A** : 10 kusů - Klávesa **B** : 20 kusů
- 10,50 Klávesa **A** : 10 kusů - Klávesa **B** : 50 kusů
- 10,100 Klávesa **A** : 10 kusů - Klávesa **B** : 100 kusů

### ■ Pracovní postup

#### Sled fází

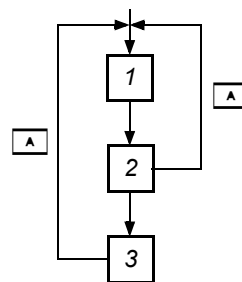
1. Fáze vzorkování.

Definování referenční jednotkové hmotnosti pomocí zvážení určitého množství vzorků.

2. Fáze optimalizace.

Zpřesnění hodnoty jednotkové hmotnosti pomocí zvážení doplňkových vzorků.

3. Fáze počítání.

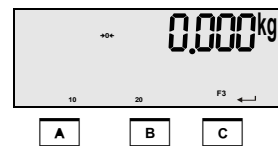


## Fáze vzorkování

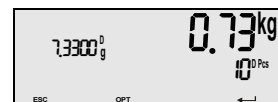
Fáze vzorkování začíná ihned po zapnutí přístroje. Funkce přiřazené klávesám **A**, **B** a **C** :

- klávesa A - vzorkování s 10 kusy (podle konfigurace),
- klávesa B - vzorkování s 20 kusy (podle konfigurace),
- klávesa C - vzorkování s jiným počtem kusů.

4. Položte na plošinu příslušný počet vzorků (například 10).



5. Provedte vzorkování.  
Začíná fáze optimalizace.

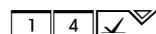


V případě, že žádný z předprogramovaných počtů neodpovídá počtu vzorků pro vzorkování, postupujte následujícím způsobem:

6. Položte na plošinu žádaný počet vzorků a stiskněte klávesu **C**.  
Zobrazí se výzva k zadání počtu vzorků.



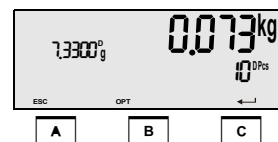
7. Zadejte počet vzorků pomocí klávesnice (například 14) a potvrďte.  
Další postup je stejný jako v předcházejícím případě.



## Fáze optimalizace

1. Ve fázi optimalizace jsou klávesám **A**, **B** a **C** přiřazeny následující funkce:

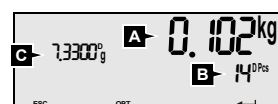
- klávesa A - opuštění a návrat do fáze vzorkování,
- klávesa B - optimalizace,
- klávesa C - potvrzení a vstup do fáze počítání.



2. Přidejte libovolný počet kusů, ovšem nepřekročte dvojnásobek původního počtu kusů.

Zobrazí se následující informace:

- hmotnost (A),
- počet kusů zjištěný výpočtem (B),
- vypočítaná jednotková hmotnost (C).

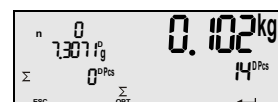


3. Provedte optimalizační výpočet.

Jednotková hmotnost se spočítá znovu na základě nových údajů.  
Tuto operaci proveďte tolikrát, kolikrát je potřeba.



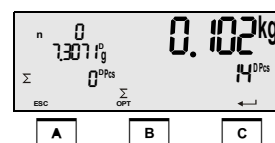
4. Potvrďte.  
Začíná fáze počítání.



## Fáze počítání

1. Ve fázi počítání jsou klávesám **A**, **B** a **C** přiřazeny následující funkce:

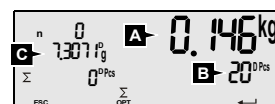
- klávesa A - opuštění a návrat do fáze vzorkování,
- klávesa B - konec dávky,
- klávesa C - zaznamenání aktuálního výsledku vážení.



2. Provedte první vážení.

Zobrazí se následující informace:

- hmotnost (A),
- počet kusů zjištěný výpočtem (B),
- vypočítaná jednotková hmotnost (C).



3. Uložte výsledek vážení.

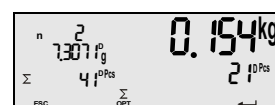
Zobrazí se kumulované informace o příslušné dávce:

- počet vážení (A),
- celkový počet kusů (B).



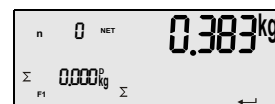
4. Postupujte tímto způsobem u všech vážení této dávky.

Při každém vážení se zobrazí kumulované informace.



5. Po zaznamenání posledního vážení ukončete dávku.

Kumulované informace se vrátí do počátečního stavu (vynulují se), je možné provést další vážení dávky.



## Popis vážního lístku

V případě, že je připojena tiskárna, vytiskne se vážní lístek po každém vážení dávky\*.

1. Záhlaví.
2. Identifikace: Datum & čas a číslo vážního lístku.
3. Charakteristiky vzorkování.
4. Informace spojené s každým vážením dávky: číslo DSD, číslo vážení a výsledek.
5. Kumulované informace: počet vážení, celková hmotnost a celkový počet kusů.
6. Statistické informace.
7. Zápatí.

PRECIA-MOLEN LE SAVOIR-PESER		
1	14/02/2001 14:11 00056340	
2	010Pcs	7.3071 g D
3	0001 N :	0.146kg 20Pcs
4	T :	0.128kg
	0002 N :	0.154kg 21Pcs
	T :	0.128kg
5	0007* :	1.025kg D 140Pcs
	MOV:	20Pcs D
6	MAX:	23Pcs
	MIN:	18Pcs
	ECART TYPE:	1Pcs
7	Signature	

\* Datum & čas a DSD představují doplňkovou výbavu.

## ■ Kontrola tolerancí

### ■ Konfigurace

1. Zvolte funkci **count** v menu konfigurace funkcí a zvolte způsob **ctrl** v položce **TYPE**.

2. Zadejte parametr **limit**.

Tento parametr představuje prahovou hmotnost ve fázi definování mezí. V případě, že je tato hodnota nenulová, liší se způsob stanovování mezí v závislosti na hmotnosti zátěže na plošině:

- Je-li tato hmotnost větší nebo rovna parametru  $\geq \text{limit}$   $\Rightarrow$  potom mez = hmotnost na plošině.
- Je-li tato hmotnost menší než parametr  $< \text{limit}$   $\Rightarrow$  potom mez = hodnota zadaná pomocí klávesnice.

3. Zadejte parametr **record**.

Tento parametr umožňuje získat záznam z každého vážení:

- **Auto**  $\Rightarrow$  automaticky po ustálení.
- **Manual**  $\Rightarrow$  ručně stisknutím klávesy **C**.

4. Zadejte parametr **Prod.**

Tento parametr představuje hodnotu hmotnosti, která se používá při automatickém zaznamenávání vážení. Automatický záznam lze získat pouze v případě, kdy hmotnost zátěže je po ustálení vyšší než tato hodnota.

5. Zadejte parametr **sample**.

Tento parametr ovlivňuje přiřazení kláves A a B určitému počtu kusů vzorků během fáze vzorkování. Zde jsou nabízené možnosti:

- 5.20 Klávesa **A** : 5 kusů - Klávesa **B** : 20 kusů
- 5.50 Klávesa **A** : 5 kusů - Klávesa **B** : 50 kusů
- 5.100 Klávesa **A** : 5 kusů - Klávesa **B** : 100 kusů
- 10.20 Klávesa **A** : 10 kusů - Klávesa **B** : 20 kusů
- 10.50 Klávesa **A** : 10 kusů - Klávesa **B** : 50 kusů
- 10.100 Klávesa **A** : 10 kusů - Klávesa **B** : 100 kusů

### ■ Pracovní postup

#### Sled fází

1. Fáze vzorkování.

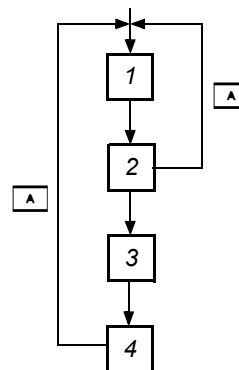
Definování referenční jednotkové hmotnosti pomocí zvážení určitého počtu vzorků.

2. Fáze optimalizace.

Zpřesnění hodnoty jednotkové hmotnosti pomocí zvážení doplňkových vzorků.

3. Fáze definování prahových hodnot

4. Fáze kontrola tolerancí.



#### Fáze vzorkování a optimalizace

Pracovní postup je stejný jako v režimu jednoduchého počítání.

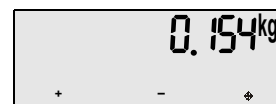
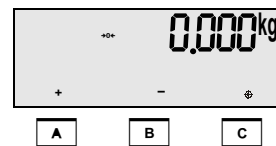
Fáze definování mezí

1. Ve fázi definování mezí jsou klávesám **A**, **B** a **C** přiřazeny následující funkce:

- Klávesa A - definování kladné meze,
- Klávesa B - definování záporné meze,
- Klávesa C - definování cílové hodnoty.

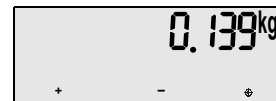
2. Vložte na plošinu takový počet vzorků, který odpovídá kladné mezi a potvrďte.

Hodnota se uložila.



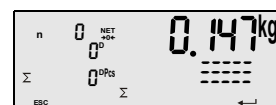
3. Vložte na plošinu takový počet vzorků, který odpovídá záporné mezi a potvrďte.

Hodnota se uložila.



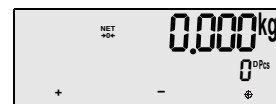
4. Vložte na plošinu takový počet vzorků, který odpovídá cílové hodnotě a potvrďte.

Hodnota se uložila.



V případě, že je hmotnost zátěže nižší než hodnota definovaná v konfiguraci, stisknutím klávesy pro definování prahové hodnoty lze vyvolat výzvu k zadání vybrané hodnoty:

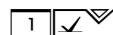
1. Zobrazí se výzva k zadání meze.



2. Zadejte hodnotu meze a potvrďte.

Mez je nyní uložena. Zbytek procedury se nemění.

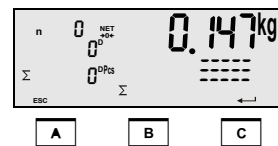
Při zadávání mezí odpovídají hodnoty meze + a meze - rozdílu v počtu kusů ve srovnání s cílovou hodnotou.



## Kontrolní fáze

1. Ve fázi optimalizace jsou klávesám **A**, **B** a **C** přiřazeny následující funkce:

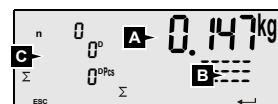
- Klávesa A - opuštění a návrat do fáze vzorkování,
- Klávesa B - konec dávky,
- Klávesa C - zaznamenání probíhajícího vážení.



2. Proveďte první vážení.

Zobrazí se následující informace:

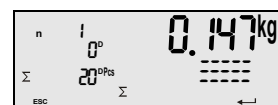
- hmotnost (A);
- výsledek kontroly (B),
  - ----- pod hodnotou tolerance -,
  - ----- v rámci tolerancí,
  - ----- nad hodnotou tolerance +;
- rozdíl mezi počtem kusů a cílovou hodnotou (C).



3. Zaznamenejte vážení.

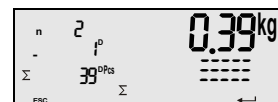
Zobrazí se kumulované informace o dávce:

- počet vážení (A),
- celkový počet kusů (B).



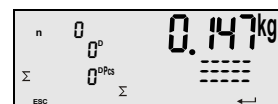
4. Postupujete stejným způsobem pro všechna vážení dané dávky.

Při každém vážení se zobrazí kumulované informace.



5. Po zaznamenání posledního vážení ukončete dávku.

Kumulované informace se vrátí do počátečního stavu (vynulují), je možné provést další vážení dávky.



## Popis vážního lístku

V případě, že je připojena tiskárna, vytiskne se vážní lístek po každém vážení dávky\*.

1. Záhloví.
2. Identifikace: Datum & čas a číslo vážního lístku.
3. Charakteristiky vzorkování.
4. Meze (tolerance).
5. Informace spojené s každým vážením dávky: číslo DSD, číslo vážení a výsledek.
6. Kumulované informace: počet vážení, celkový počet kusů, počet kusů mimo tolerance + a -.
7. Statistické informace.
8. Zápatí.

PRECIA-MOLEN LE SAVOIR-PESER		
1		
2	14/02/2001 14:11	00056340
3	010Pcs	7.3600 g D
3	CIBLE:	20Pcs
4	MAX:	21Pcs
4	MIN:	19Pcs
5	0001 N :	0.147kg 42555
5	T :	0.128kg 20Pcs 0Pcs
5	0002 N :	0.139kg 42556
5	T :	0.128kg 19Pcs - 1Pcs
6	0007* :	1.025kg D 140Pcs
6	++ 0000	-- 0000
7	MOV:	20Pcs D
7	MAX:	23Pcs
7	MIN:	18Pcs
7	ECART TYPE:	1Pcs
8	Signature	

\* Datum & čas a DSD představují doplňkovou výbavu.

## ■ Úvod

Funkce vážení zvířat se využívá ve všech případech, kdy je zapotřebí zvláštní stability, protože se předmět vážení pohybuje.

## ■ Konfigurace

Zvolte funkci animal dans v menu konfigurace funkcí. Tato funkce neobsahuje žádný specifický parametr.

## ■ Pracovní postup

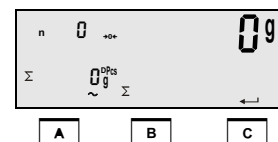
1. Režim vážení zvířat je k dispozici ihned po spuštění přístroje.

Klávesám **A**, **B** a **C** jsou přiřazeny následující funkce:

- Klávesa A - regulace stability,
- Klávesa B - konec dávky,
- Klávesa C - potvrzení probíhajícího vážení dávky.

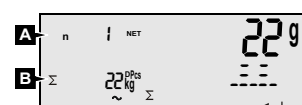
2. Umístěte zvíře na plošinu váhy.

Zobrazí se informace o hmotnosti (A) a aktivní kritérium stability (B). Regulace stability se provádí ve třech úrovních: klidný, neklidný (---) nebo velmi neklidný (---).



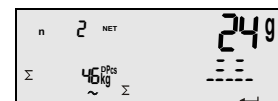
3. Zaznamenejte vážení.

Zobrazí se kumulované informace aktuální dávky: počet vážení (A) a celkový součet hmotností (B).



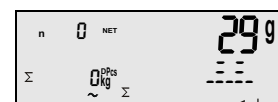
4. Postupujete stejným způsobem pro všechna vážení dané dávky.

Při každé vážení se zobrazí kumulované informace.



5. Po zaznamenání posledního vážení ukončete dávku.

Kumulované informace se vrátí do počátečního stavu (vynulují), je možné provést další vážení dávky.



## ■ Popis vážního lístku

V případě, že je připojena tiskárna, vytiskne se vážní lístek po každém vážení dávky\*.

1. Záhlaví.
2. Identifikace: Datum & čas a číslo vážního lístku.
3. Informace spojené s každým vážením dávky: číslo DSD, číslo vážení a výsledek.
4. Kumulované informace: počet vážení a celková hmotnost.
5. Statistické informace.
6. Zápatí.

1	PRECIA-MOLEN LE SAVOIR-PESER	
2	14/02/2001 14:11	00056340
3	0001	B : 42555 22g
	0002	B : 42556 24g
4	0005*	119 g D
5	MOV:	23 g D
	MAX:	29 g D
	MIN:	19 g D
	ECART TYPE:	3 g D
6	Signature	

\* Datum & čas a DSD představují doplňkovou výbavu.

### ■ Úvod

Funkce výpočet se používá při všech měření, kde je zapotřebí aplikovat koeficient násobení nebo dělení, například při změně jednotek (přechod z kilogramů na litry, metry apod.).

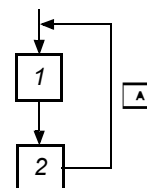
### ■ Konfigurace

1. Zvolte funkci  $\text{cFLcUL}$  v menu konfigurace funkcí.
2. Zadejte parametr  $\text{dEc.Pt}$  : od 0 (žádné desetinné místo) do 4.  
Tento parametr definuje pozici desetinné čárky v používaném koeficientu.

### ■ Pracovní postup

#### ■ Sled fází

1. Fáze definování používaného koeficientu.
2. Fáze výpočtu.



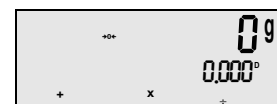
#### ■ Fáze definování koeficientu

1. Ve fázi definování používaného koeficientu jsou klávesám  $\boxed{A}$ ,  $\boxed{B}$  a  $\boxed{C}$  přiřazeny následující funkce:
  - Klávesa A - žádný koeficient,
  - Klávesa B - koeficient násobení,
  - Klávesa C - koeficient dělení.

Stisknutím klávesy  $\boxed{A}$  se přejde přímo do fáze výpočtu, nepoužije se žádný koeficient.

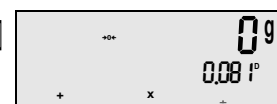
2. Stiskněte klávesu odpovídající koeficientu, který chcete použít (například koeficient pro dělení).  
Zobrazí se aktuální hodnota koeficientu.

$\boxed{C}$



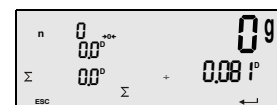
3. Zadejte novou hodnotu koeficientu pomocí příslušných numerických kláves (například 0,081).

$\cdot$   $\boxed{0}$   $\boxed{8}$   $\boxed{1}$



4. Potvrďte.  
Začíná fáze výpočtu.

$\checkmark$



## ■ Fáze výpočtu

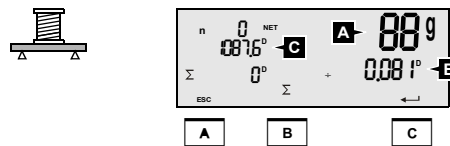
### 1. Provedte první vážení.

Zobrazí se následující informace:

- hmotnost (A),
- koeficient použitý pro výpočet (B),
- výsledek výpočtu pro probíhající měření (C).

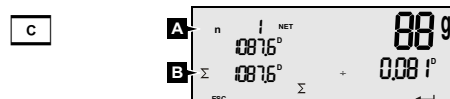
Funkce přiřazené klávesám **A**, **B** a **C** :

- Klávesa A- opuštění a návrat do fáze definování koeficientu,
- Klávesa B- konec dávky,
- Klávesa C potvrzení probíhajícího vážení dávky.



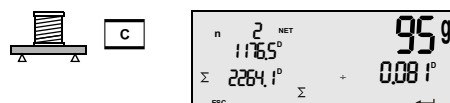
### 2. Potvrďte vážení.

Zobrazí se kumulované informace o příslušné dávce: počet vážení (A) a vypočítaný součet výsledků (B).



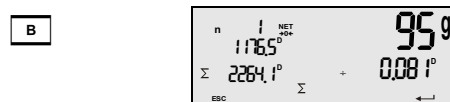
### 3. Provedte a zaznamenejte další vážení.

Zobrazí se kumulované informace o příslušné dávce.



### 4. Postupujte tímto způsobem u všech vážení dané dávky. Po zaznamenání posledního měření ukončete dávku.

Kumulované informace se vrátí do počátečního stavu (vynulují), je možné provést další vážení dávky.



## ■ Popis vážního lístku

V případě, že je připojena tiskárna, vytiskne se vážní lístek po každém vážení dávky\*.

1. Záhlaví.
2. Identifikace: Datum & čas a číslo vážního lístku.
3. Koeficient použitý pro výpočet.
4. Informace spojené s každým vážením dávky: číslo DSD, číslo vážení a výsledek.
5. Kumulované informace: počet vážení, celková hmotnost a spočítaný kumulovaný výsledek.
6. Statistické informace.
7. Zápatí.

PRECIA-MOLEN LE SAVOIR-PESER	
1	
2	14/02/2001 14:11 00056340
3	/ 0.081
4	0001 N : 88 g 42555 T : 128 g 1087.6 D
4	0002 N : 95 g 42556 T : 128 g 1176.5 D
5	0005* 436 g D 5378.7 D
6	MOV: 1075.7 D
6	MAX: 1176.5 D
6	MIN: 995.0 D
6	ECART TYPE: 65.7 D
7	Signature

\* Datum & čas a DSD představují doplňkovou výbavu.

### ■ Úvod

Tato funkce umožňuje provádět řadu běžně používaných druhů navážování. Zde jsou některé z nich:

- navážování v %, ‰ nebo kg v jedné nádobě nebo v různých nádobách,
- určení zbytkové hmotnosti v %, ‰ nebo kg,
- zjištění úbytku hmotnosti v %, ‰ nebo kg.

### ■ Konfigurace

1. Zvolte funkci *Formul* v menu konfigurace funkcí.
2. Zadejte parametr *cnf1ul* :
  - *9E5* vypočítaný výsledek je vynulován po zaznamenání každé operace (obecně používáno při navážování).
  - *no* vypočítaný výsledek je vynulován až po odstranění předchozího výrobku (obecně používáno při určování reziduální hmotnosti anebo zjišťování ztráty hmotnosti).
3. Zadejte parametr *PERcen* : % ( *100* ) nebo ‰ ( *1000* ).
4. Zadejte parametr *dEc.Pt* : požadovaná přesnost vypočítaného výsledku (0 až 3).  
Výběr závisí na velikosti aplikací, které se mají provádět.

## ■ Procedury

### ■ Navažování

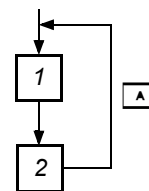
#### Úvod

Typickou aplikací této funkce je navažování v kg s tárou uloženou v paměti pomocí přidávání a odebrání jednotlivých složek do ostatních nádob. Obecně pro tyto aplikace platí:

- Volba  $\Sigma E5$  v poloze  $\Sigma$  aktivní.
- Položka  $\Sigma$  definování vážního lístku dávky  $\Sigma$  je neaktivní.

#### Sled (posloupnost) fází

1. Přípravná fáze.
2. Fáze realizace navažování.

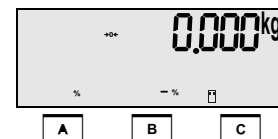


#### Příprava

1. Přípravná fáze je k dispozici od okamžiku zapnutí přístroje.

Klávesám **A**, **B** a **C** jsou přiřazeny následující funkce:

- Klávesa A: navažování v relativním vyjádření,
- Klávesa B: navažování v absolutním vyjádření,
- Klávesa C: navažování v hmotnostním vyjádření.



2. Vložte na plošinu příslušnou nádobu.



3. Zvolte funkci navažování v hmotnostním vyjádření.

Zaznamenala se hmotnost nádoby (tára uložená v paměti). Začíná následující fáze.

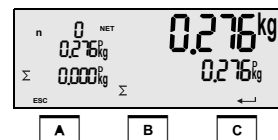


## Realizace navažování

1. V této fázi jsou klávesám **A**, **B** a **C** přiřazeny následující funkce:

- Klávesa A - opuštění a návrat do fáze přípravy,
- Klávesa B - konec dávky,
- Klávesa C - zaznamenání probíhajícího vážení.

**C**

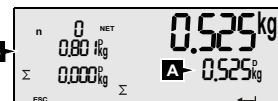


2. Proveďte operaci s první složkou. Jde o jednu z těchto operací:

- navažování pomocí tárování hlavní nádoby a přidání složky,
- navažování pomocí tárování druhotné nádoby a přidání složky,
- navažování pomocí tárování druhotné nádoby a odebrání složky.



**B**



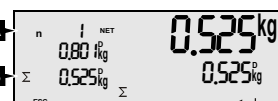
Zobrazí se informace o probíhajícím vážení: hmotnost složky (A) a celková hmotnost brutto navažování (B).

3. Zaznamenejte operaci.

Zobrazí se kumulované informace o probíhající dávce: počet vážení (A) a netto hmotnost výrobku (B).

**C**

**A**



4. Postupujte tímto způsobem pro všechna vážení.

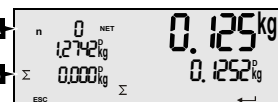
Zobrazí se kumulované informace o probíhající dávce.

5. Po ukončení operace spojené s poslední složkou zvolte konec navažování.

Kumulované informace o aktuální dávce se uvedou do původního stavu (vynulují).

**B**

**A**



## Popis vážního lístku

V případě, že je připojena tiskárna, vytiskne se vážní lístek po každém vážení dávky\*.

1. Záhloví.

2. Identifikace: Datum & čas a číslo vážního lístku.

3. Hmotnost hlavní nádoby (tára uložená v paměti).

4. Informace spojené s každým vážením dávky: číslo DSD, číslo vážení a výsledek.

5. Kumulované informace: počet vážení, celková hmotnost.

6. Zápatí.

1	PRECIA-MOLEN LE SAVOIR-PESER	
2	14/02/2001 14:11	00056340
3	MT: 0.02769	
4	0001 B : 0.836 g	42555
		0.5252kg D
		42556
	0002 B : 0.836 g	0.5252kg D
5	0003*	0.998kg D
6	Signature	

\* Datum & čas a DSD představují doplňkovou výbavu.

## ■ Zjišťování zbytkové hmotnosti

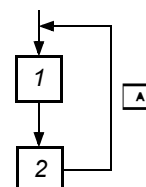
### Úvod

Typickou aplikací této funkce je zjišťování úbytku v nádobě po odlití do jiné nádoby. Obecně pro tyto aplikace platí:

- Volba  $n_0$  v položce  $cutfl$  aktivní.
- Položka  $5+fl$  a  $End$  definování vážního lístku dávky batch je neaktivní.

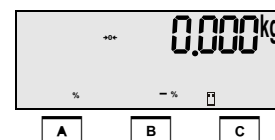
### Sled fází

1. Přípravná fáze.
2. Fáze zjišťování úbytku hmotnosti.

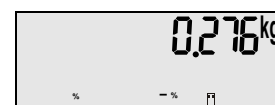


### Příprava

1. Přípravná fáze je k dispozici od okamžiku zapnutí přístroje.  
Klávesám **A**, **B** a **C** jsou přiřazeny následující funkce:
  - Klávesa A: navažování v relativním vyjádření (zbytková hmotnost),
  - Klávesa B: navažování v absolutním vyjádření (úbytek hmotnosti),
  - Klávesa C: navažování v hmotnostním vyjádření.



2. Provedte vážení produktu (před provedením první operace).

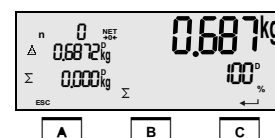


3. Zvolte funkci navažování v relativním vyjádření.  
Začíná další fáze.

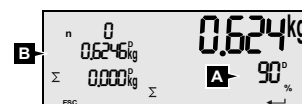


### Realizace přípravy

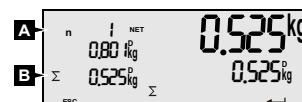
1. V této fázi jsou klávesám **A**, **B** a **C** přiřazeny následující funkce:
  - Klávesa A - opuštění a návrat do fáze přípravy,
  - Klávesa B - konec dávky,
  - Klávesa C - zaznamenání probíhajícího vážení.



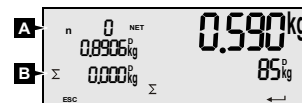
2. Provedte první operaci (na plošině nebo mimo plošinu).  
Zobrazí se informace o probíhající vážení: zbývající procento výrobku (A) a netto hmotnost výrobku (B).



3. Zaznamenejte operaci.  
Zobrazí se kumulované informace o probíhající dávce: počet vážení (A) a celková hmotnost (B).



4. Postupujte tímto způsobem pro všechna vážení.  
Zobrazí se kumulované informace o aktuální dávce.
5. Po ukončení operace spojené s poslední složkou zvolte konec operace.  
Kumulované informace o aktuální dávce se uvedou do původního stavu (vynulují).



## Popis vážního lístku

V případě, že je připojena tiskárna, vytiskne se vážní lístek po každém vážení dávky\*.

1. Záhloví.
2. Identifikace: Datum & čas a číslo vážního lístku.
3. Počáteční hmotnost výrobku.
4. Informace spojené s každým vážením dávky: číslo DSD, číslo vážení a výsledek.
5. Zápatí.

1	PRECIA-MOLEN LE SAVOIR-PESER		
2	14/02/2001 14:11 00056340		
3	CIBLE: 0.6298kg 100%		
4	0001	0.6246kg	42555 98% D
4	0002	0.6018kg	42556 87% D
5	Signature		

\* Datum & čas a DSD představují doplňkovou výbavu.

## ■ Úvod

Funkce kontrola tolerancí se používá pro tyto aplikace:

- kontrola hmotnosti předmětů, hotových balení,
- třídění: pod stanovenou minimální prahovou hodnotou, mezi minimální a maximální prahovou hodnotou, nad maximální prahovou hodnotou,
- plnění / dávkování: plnění s rychlým zobrazením výsledku.

## ■ Konfigurace

1. Zvolte funkci **TOLÉR** v menu konfigurace funkcí a zvolte režim **CTRL** v položce **TYPE**.

2. Zadejte parametr **UŘLUE**.

Tento parametr představuje prahovou hmotnost, která se používá při definování mezí. V případě, že je hodnota parametru nenulová, se režim zadávání mezí liší v závislosti na hmotnosti zátěže na plošině:

- Je-li tato hmotnost větší nebo rovna parametru  $\geq UŘLUE \Rightarrow$  potom mez je rovna hmotnosti na plošině.
- Je-li tato hmotnost menší než parametr  $< UŘLUE \Rightarrow$  potom mez je rovna hodnotě zadané pomocí klávesnice.

3. Zadejte parametr **RECORD**.

Tento parametr umožňuje získat záznam z každého vážení:

- **Auto**  $\Rightarrow$  automaticky po ustálení.
- **MANUAL**  $\Rightarrow$  ručně stisknutím klávesy **C**.

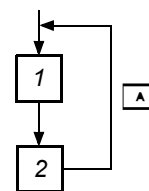
4. Zadejte parametr **Prod.**

Tento parametr představuje hodnotu hmotnosti, která se používá při automatickém zaznamenávání vážení. Automatický záznam lze získat pouze v případě, kdy hmotnost zátěže je po ustálení vyšší než tato hodnota.




## ■ Pracovní postup

### ■ Sled fází

1. Fáze 1 - Definování mezí.
2. Fáze 2 - Kontrola.

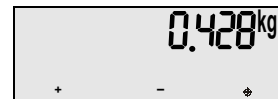
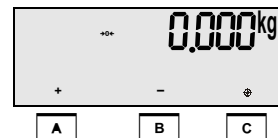


## Fáze 1- Definování mezí

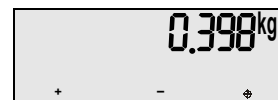
1. Klávesám  ,  a  jsou přiřazeny tyto funkce:

- definování (horní meze) tolerance +,
- definování (dolní meze) tolerance -,
- definování cílové hodnoty a postup do fáze 2.

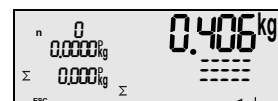
2. Vložte na plošinu zátěž odpovídající toleranci + (horní mezi) a potvrďte.  
Hodnota meze se uložila do paměti.



3. Vložte na plošinu zátěž odpovídající toleranci - (dolní mezi) a potvrďte.  
Hodnota meze se uložila do paměti.



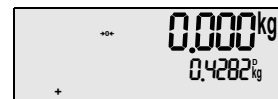
4. Vložte na plošinu zátěž odpovídající cílové hodnotě a potvrďte.  
Hodnota meze se uložila do paměti. Zobrazí se úvodní obrazovka další fáze.



Pokud je v okamžiku stisknutí jedné z kláves pro definování mezí hmotnost zátěže nižší než prahová hodnota definovaná v konfiguraci (úřl.uĚ), zobrazí se výzva k zadání této meze.

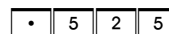
Příklad: tolerance + (horní mez)

1. Zobrazí se aktuální hodnota vybrané meze.



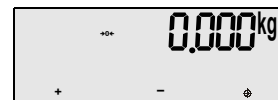
2. Zadejte hodnotu této meze.

Při zadávání odpovídají hodnoty tolerancí + a - vzdálenosti od cílové hodnoty.



3. Potvrďte.

Mez se uložila do paměti. Zbytek postupu se neliší od výše popsané procedury.

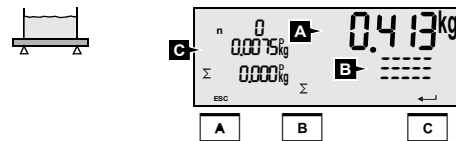


## ■ Fáze 2 - Kontroly

### 1. Provedte první kontrolu.

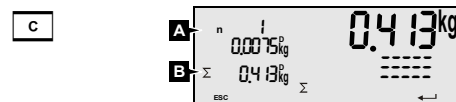
Zobrazí se informace o aktuálním vážení:

- hmotnost (A);
- výsledek kontroly vzhledem k tolerancím (B),
  - ..... pod tolerancí -,
  - : : : : : v rámci tolerancí,
  - ..... nad tolerancí +;
- rozdíl mezi naměřenou hmotností a cílovou hodnotou (C).



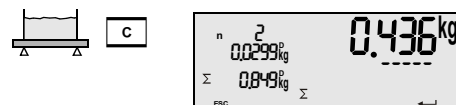
### 2. Potvrďte vážení.

Zobrazí se kumulované informace o probíhající dávce: počet vážení (A) a celková hmotnost (B).



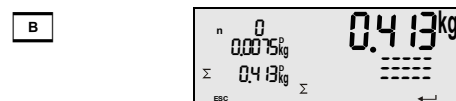
### 3. Provedte záznam nové kontroly.

Zobrazí se kumulované informace o probíhající dávce.



### 4. Postupujte tímto způsobem u všech vážení dané dávky. Po zaznamenání posledního vážení ukončete dávku

Kumulované informace o dávce se uvedou do původního stavu (vynulují).



V případě, že je připojena tiskárna, vytiskne se vážní lístek po každém vážení dávky\*.

### 1. Záhlaví.

### 2. Identifikace: Datum & čas a číslo vážního lístku.

### 3. Meze.

### 4. Informace spojené s každým vážením dávky: číslo DSD, číslo vážení a výsledek.

Výsledky vážení překračující hranici tolerance + jsou označeny symbolem ++ výsledky nedosahující hranice tolerance - jsou označeny symbolem --.

### 5. Kumulované informace : počet vážení, celková hmotnost, počet vážení nad tolerancí + a počet vážení pod tolerancí -.

### 6. Statistiky.

### 7. Zápatí.

PRECIA-MOLEN LE SAVOIR-PESER	
14/02/2001 14:11	00056340
CIBLE:	0.413kg
MAX:	0.482kg
MIN:	0.393kg
0001 B :	0.413 g 42555 0.0076kg D
0002 B :	0.436 g 42556 0.0297kg D ++
0006* :	2.488kg D
++ 0001	-- 0000
MOV:	0.414kg D
MAX:	0.436kg D
MIN:	0.399kg D
ECART TYPE:	0.011kg D
Signature	

\* Datum & čas a DSD představují doplňkovou výbavu.

## Doplňěk táry 10

### ■ Úvod

Funkce doplňěk táry umožňuje přičíst anebo odečíst určitou hodnotu od existující hodnoty táry. Jednou z hlavních aplikací této funkce je kontrola hmotnosti pacienta.

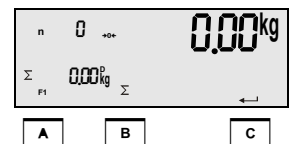
### ■ Konfigurace

- Zvolte funkci *c.Hr* v menu konfigurace funkcí.  
Tato funkce neobsahuje žádný specifický parametr.

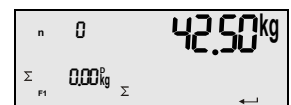
### ■ Pracovní postup

- Funkce doplňěk táry je přístupná od okamžiku zapnutí přístroje.  
Klávesám **A**, **B** a **C** jsou přiřazeny následující funkce:
  - Klávesa A : doplňěk táry,
  - Klávesa B: konec dávky,
  - Klávesa C: potvrzení probíhajícího vážení dávky.

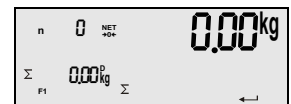
- Umístěte lůžko na vážící zařízení.



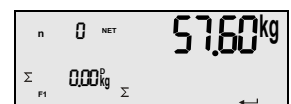
- Provedte tárování.



- Položte pacienta na lůžko.  
Hmotnost pacienta se zobrazí v reálném čase.



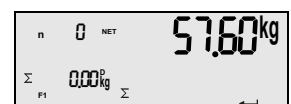
- Je zapotřebí dodat přikrývku. Zvolte funkci doplňěk táry.



- Dodejte přikrývku.  
Zobrazí se hmotnost přikrývky.

















- Potvrďte.  
Hmotnost přikrývky se přičetla k původní hodnotě táry. Znovu se zobrazí hmotnost pacienta.



## ■ Úvod

Funkce ukládání hodnot je doplňkovým příslušenstvím. Tato funkce umožňuje zaznamenat všechna uskutečněná vážení a získat možnost jejich znázornění.

## ■ Pracovní postup

- |  |  |        |
|--|--|--------|
| 1. Stiskněte funkční klávesu.<br>Zobrazí se první položka menu nabízených funkcí.  |    | Pt     |
| 2. Pomocí kláves + anebo - zvolte položku pro přístup do menu seřízení a menu konfigurace.   | ...   | codE   |
| 3. Potvrďte tento výběr.<br>Zobrazí se výzva k zadání přístupového kódu.   |    | 0      |
| 4. Zadejte kód 99 pomocí klávesnice a potvrďte.<br>Zobrazí se položka číslo DSD.   |      | dSd.no |
| 5. Potvrďte tuto položku a zadejte číslo záznamu, který si chcete prohlédnout.   |     | 002 17 |
| 6. Potvrďte.<br>Informace spojené s tímto číslem vážení jsou uloženy v paměti. Zobrazí se první typ údajů, které je možné prohlédnout. |    | brut   |
| 7. Zvolte typ informace, kterou chcete zobrazit, například hmotnost netto.   | ...   | nEt    |
| 8. Potvrďte zvolenou položku.<br>Zobrazí se informace o vážení.  |    | 2.480  |
| 9. Přibližně po 5 vteřinách se zobrazí následující položka.  | ...  | Pt     |
| 10. Postupujte tímto způsobem u všech údajů, které chcete zobrazit. Poté zvolte položku quit v menu použití DSD.                       | ...   | Quit   |
| 11. Potvrďte tuto volbu.<br>Přístroj se vrátí do uživatelského režimu.   |  |        |

K dispozici jsou tyto položky:

- brut Hodnota hmotnosti brutto
- tArE Hodnota táry
- nEt Hodnota hmotnosti netto
- Pt Druh táry: 0 (tára zjištěná vážením) nebo 1 (vložená tára)
- Pr.d Druh informací o hmotnosti, které se mají tisknout: 0 (žádná hmotnost), 1 (zobrazená hmotnost) nebo 2 (brutto/tára/netto)
- H.d Druh informací o vážení přenášených protokolem: 0 (žádné), 1 (brutto), 2 (tára), 4 (netto), 5 (brutto), 6 (tára a netto), 7 (brutto, tára a netto) (číslo 3 chybí)
- uni t Jednotka hmotnosti: 0 (gram) nebo 1 (kilogram)
- d.no Identifikační číslo přístroje

**Chybová hlášení** **12**

- |   |       |
|---|-------|
| 1. Přístroj je nedostatečně zatížen. <ul style="list-style-type: none"><li>• Zkontrolujte plošinu.</li><li>• Proveďte nulování.</li></ul>                         | ----- |
| 2. Přístroj je přetížen. <ul style="list-style-type: none"><li>• Odstraňte část zátěže.</li></ul>   | ----- |
| 3. Nulová jednotková hmotnost.<br>Proveďte nové vzorkování nebo zadejte novou hodnotu jednotkové hmotnosti.   | Er.23 |
| 4. Odmítnutý příkaz.<br>Příklad: tárování hmotnosti vyšší, než je maximální povolené zatížení.  | Er.26 |
| 5. Vložená hodnota mimo limit.  | Er.27 |
| 6. Odmítnuté nulování.<br>Byl překročen limit pro tuto funkci. <ul style="list-style-type: none"><li>• Odstraňte zátěž. Stiskněte klávesu pro nulování.</li></ul> | Er.40 |

**Prohlášení o shodě - zkušební certifikát**

13

**Prohlášení o shodě**

v platnosti

**Zkušební certifikát**

v platnosti













PRECIA CZ, s.r.o., Náhorní 13, 616 00 BRNO, CZ ☎ 05/43 23 60 84

