



EST. 1975
MoTEX
PRODUCTS CO.,LTD.

provinter
S.R.O.



Uživatelský návod pro váhy MoTEX ML

1.2

Instalace a umístění váhy

- Instalujte v prostředí bez vlivu vysokého žáru, přímých světelných paprsků a topných těles
- Instalujte v prostředí mimo síť vysokonapěťových kabelů, elektromotorů, TV přijímačů a dalších
- zařízení, které mohou vytvářet silné elektromagnetické pole
- Instalujte na nevibrujícím rovném podkladu
- Neinstalujte v prašném a vlhkém prostředí
- Neinstalujte v prostředí s intenzivním prouděním vzduchu a v prostředí s náhlými výkyvy teplot
- Váhu není vhodné používat v nadmořské výšce nad 2000m

Upozornění před použitím váhy

- Váha je napájena ze sítě střídavým proudem 220V. Zkontrolujte, zda používáte správné napětí
- Pro přesné vážení necháme váhu po zapnutí asi 10 minut temperovat
- Pomocí stavitelných polohovacích šroubů (ve spodu váhy) ustavíme váhu do vodorovné polohy - podle libely v levé části váhy (kapka musí být v zakroužkovaném středu libely)
- Před zapnutím váhy odstraníme vše z vážící plošinky
- Váha nesmí být zatížena vyšší hmotností než je její maximální váživost (může dojít k nevratné deformaci snímače)
- Před výměnou pojistky nejdříve váhu vypneme
- Veškeré instalační a servisní práce může provádět pouze odborně kvalifikovaný technik a to ve shodě s tímto návodem. Zásah neodbornými osobami může způsobit nesprávnou funkci váhy a také ohrozit zdraví lidí. Před jakoukoliv takovouto činností je nutné váhu odpojit od elektrické sítě a to vytažením zástrčky ze zásuvky nebo vyjmutím pojistky. Zelenožlutý vodič, dodávaný spolu s váhou a náhradní pojistkou, je určen výhradně ke společnému uzemění váhy a případného kovového zařízení v blízkosti váhy. Instalujte vždy, pokud to vyžadují místní podmínky.
- Pokud vytahujeme kabel z váhy, uchopíme jej za koncovku a opatrně vytáhneme, nikdy za kabel netaháme. Kabel pokládáme mimo topná tělesa.
- Je nutno zabránit průniku vody nebo dalších kapalin do váhy
- Váhu nezatěžujeme "šokem", ale pozvolně
- Před vážením je třeba zajistit, aby na displeji "Hmotnost" byla zobrazena nulová hmotnost ("0"), pokud není, displej se vynuluje stlačením tlačítka "ZERO"
- Nikdy sami neopravujeme, neopravujeme a nedemontujeme váhu. Servis zabezpečuje autorizované servisní středisko
- Váha musí jednou za 2 roky projít kontrolou
- Pokud nebudou splněny výše uvedené záležitosti, může dojít k poškození váhy bez nároku na uznání záruky

Doporučení během používání váhy

- Cenu váženého zboží měníme používáním tlačítek "UNIT PRICE" nebo "FIXED PRICE".
- Váha má dva druhy klávesnic, první pro režim vážení, druhou pro programování váhy.
- Na váze se ve vážícím režimu snadno vyvolávají naprogramovaná PLU.
- Písmena se automaticky po vložení seřazují ve středu.

- Čárový kód typu 2-5-5 se nevytiskne, pokud cena přesáhne částku 100.000,-Kč, cena se vytiskne správně.
- Pokud se vloží špatná cena, stiskneme tlačítko "ESC", tím zrušíme danou operaci a vrátíme se do předešlého režimu.

SPECIFIKACE

MODEL	ML06N / ML06P	ML15N / ML15P	ML30N / ML30P
Váživost	6 kg	6 kg/15 kg	30 kg
Dílek	1 g	2 g/5 g	5 g
Rozsah vážení	20 g~6 kg	40 g~15 kg	100 g~30 kg
Rozsah Tary	3 kg	7.5 kg	15 kg
Hlavní displej	Hmotnost (5digit), Cena za jednotku (5digit), Cena celkem (6digit)		
Pod displej	ZERO, TARE, AUTO, CAPs		
Displej	VFD, DUAL DISPLAY		
Počet PLU	Počet PLU: 9000, Počet přímých PLU: 50 (max. 150 - nadstandard)		
Typ tisku	Termotisk		
Maximální rozměr etikety	Šířka (60mm), Délka (150mm)		
Varianty tisku	Manuální tisk/Sumární tisk (Předběžný tisk)/Automatický tisk/Nepřetržitý tisk		
Rozhraní	Standard : RS-232C		Option : RS-422, TCP/IP (ETHERNET)
Napájení	AC 220~230 V, 50/60 Hz		
Spotřeba	MAX 110 W		
Pracovní teplota	-10°C ~ +40°C		
Rozměr vážicí plošinky	400(Š) × 255(D)		
Rozměry váhy	Váha bez sloupku	460(Š)×440(D)×195(V)	Váha se sloupkem
Hmotnost váhy		11 Kg	460(Š)×495(D)×510(V) 11.5 Kg

Popis displeje

Počáteční stav displeje po zapnutí váhy

Mmotnost	kg	Cena za jednotku KČ/kg	Cena Celkem	Kč	
	0.000	0.00		0.00	
AUTO	TARE/NET	ZERO	CAPS	2ndF	PLU

Popis poddispleje

- AUTO - označuje stav tisku Auto Print/Manual Print
- TARE/NET - označuje přítomnost Tary
- ZERO - označuje rovnovážný stav váhy
- CAPS - označuje stav tisku Velké/Malé písmeno
- 2ndF - označuje psaní dolních znaků na druhé klávesnici

Popis klávesnice

Funkce kláves v módu vážení

KEY	Klávesnice pro vážící režim
DATE /TIME	Zobrazení datumu a času
ESC	Inicializace vyvolání PLU
SET	Vstup do právě vyvolaného režimu
MENU	Vstup do režimu Menu
SHIFT	Výběr termínu spotřeby/zpracování
RESET	Resetování váhy
FIX PRICE	Přechod do režimu práce s fixní cenou
UNIT PRICE	Přechod do režimu práce s jednotkovou cenou
LAND	Změna země původu zboží
x	Násobení neváženého zboží fixní cenou
NUMBER	Vkládání čísel (0-9)
C	Vymazání všech čísel
TARE/NET	Odečítá hmotnost obalu
ZERO	Nuluje váhu při prázdné vážící plošince
AUTO	Vydává automaticky etikety (fixní cena) nebo manuálně (vážená cena)
FEED	Nastavuje pozici etikety v tiskárně
PLU	Vyvolání PLU
PRINT	Tisk/Výdej etiket
PRESET KEY	Vyvolání přímých PLU
KEY	Klávesnice v řídicím menu

Režim vážení

POSTUP vážení : váhu zapneme přepínačem na levém boku váhy. Po nastavení váhy do rovnovážného stavu můžeme přistoupit k samotnému vážení a tisku etiket. Váha musí být předem naprogramována abychom mohli tisknout etikety s požadovanými informacemi.

TARA (odečtení hmotnosti obalu)

Na váhu položíme obal a po ustálení váhy stiskneme tlačítko „TARE/NET“, displej „Hmotnost“ se vynuluje, vodorovná pomlčka na displeji u popisu TARE/NET signalizuje přítomnost tary. Nyní můžeme na váhu položit vážené zboží, na displeji se zobrazí jeho čistá hmotnost.

Pokud známe přesnou hodnotu tary, můžeme taru navolit tak, že pomocí numerických tlačítek navolíme hmotnost obalu a stiskneme tlačítko „TARE/NET“. Displej se vynuluje a můžeme pokračovat ve vážení. Hodnotu tary zrušíme opětovným stisknutím tlačítka „TARE/NET“ při prázdné vážící plošince.

Vážení s výpočtem ceny bez použití kódu PLU

Na váhu položíme vážené zboží, pomocí numerických tlačítek zadáme jednotkovou cenu. Na displeji „CENA CELKEM“ se zobrazí skutečná cena váženého zboží. Pro výtisk etikety stlačíme tlačítko „PRINT“.

Vážení s výpočtem pomocí jednotkové ceny naprogramovaného PLU

Zvolíme požadované PLU (př.: PLU č.1 : stisk tlačítka „1“ a tlačítka „PLU“ – displej zobrazí naprogramovanou jednotkovou cenu, nebo stisk naprogramované přímé klávesy PLU), na váhu položíme vážené zboží a stiskneme tlačítko „PRINT“. Váha vytiskne etiketu.

Chyby, které se mohou zobrazit :

Err-46: tlačítko přímé klávesy PLU není naprogramováno – nutno naprogr. přímou klávesu.

Err-47: PLU pod zadaným číslem není naprogramované – nutno naprogramovat PLU

Tisk etikety s fixní cenou

Navolíme požadované PLU, stiskneme tlačítko „FIXED PRICE“ (na displeji „Cena za jednotku“ se zobrazí č. PLU ve váze a na displeji „Cena celkem“ naprogramovaná fixní cena. Stiskneme tlačítko „PRINT“, váha vytiskne etiketu s fixní cenou. Do vážícího režimu se vrátíme stiskem „UNIT PRICE“. Při tisku etikety s fixní cenou se na etiketě nevytiskne jednotková cena a hmotnost, protože fixní cena je daná a nezávisí na hmotnosti výrobku.

Pokud chceme prodat více stejných výrobků (např. 3 kusy tužek stejné ceny) a vytisknout jednu etiketu, postupujeme následovně (musíme mít naprogramovanou pouze fixní cenu) :

Navolíme požadované PLU, stiskneme numer. Tlačítko „3“ pak tlačítko „X“ a tlačítko „PRINT“.

Celková cena se zobrazí na displeji „Cena celkem“ a vytiskne se etiketa.

Vážení a tisk etikety v režimu AUTO – automatické etiketování

Funkce AUTO se používá tehdy, pokud etiketujeme větší množství zboží stejného druhu.

Nemusíme pak po každém vložení zboží na váhu stiskávat tlačítka pro vyvolání PLU.

Postup : Navolíme požadované PLU, na vážící plošinku položíme vážené zboží a stiskneme tlačítko „AUTO“. Vytiskneme tím etiketu. Vážené zboží odstraníme z plošinky a umístíme další. Váha nám po ustálení sama vytiskne další etiketu. Režim AUTO je na displeji „Hmotnost“ indikován symbolem „ _ “ u názvu AUTO. Do běžného vážícího režimu se dostaneme opětovným stlačením „AUTO“.

Automatické vydávání etikety s fixní cenou

Slouží pro nepřetržitý tisk etiket se stejnou fixní cenou.

Postup : navolíme požadované PLU, stiskneme tlačítko „FIXED PRICE“ (na displeji „Cena za jednotku“ se zobrazí číslo navoleného PLU, prodejní cena se zobrazí na displeji „Cena celkem“).

Stiskneme tlačítko „AUTO“ a pro vytisknutí, např. 30-ti etiket, stiskneme „3“, „0“ a tlačítko „PRINT“. Pro další tisk stiskneme „PRINT“ pro ukončení stiskneme tlačítko „C“.

DPH (daň z přidané hodnoty) nastavujeme v režimu 31800. Na etiketě můžeme tisknout DPH, cenu bez DPH, celkovou cenu s DPH .

Prodej se změnou cenou

1) změna jednotkové ceny

Navolíme PLU, pomocí numerických tlačítek navolíme jednotkovou cenu i stiskneme tlačítko „PRINT“ nebo „UNIT PRICE“. Při změně ceny se původní cena vymaže, nová cena se automaticky uloží.

2) změna fixní ceny

Navolíme PLU, pomocí numerických tlačítek navolíme jednotkovou cenu i stiskneme tlačítko „PRINT“ nebo „FIXED PRICE“. Při změně ceny se původní cena vymaže, nová cena se automaticky uloží.

Pozn. : pozor na zadávání ceny, cena se zadává na dvě desetinná místa.

Příklad : chceme zadat cenu 25,-Kč – na numerické klávesnici stiskneme postupně čísla „2“, „5“, „0“, „0“.

Nastavení datumu a času

Stiskneme tlačítko „DATE“, pak tlačítko „SET“, (rok, měsíc, den, hodina, minuta, sekunda).

Př.: 2006, 25.11., 17:30:00 hod

„DATE“ → „SET“ → „2006“ → „SET“ → „1125“ → „SET“ → „173000“ → „SET“

Změna země původu zboží

1) Navolíme PLU → stisk čísla (kód státu dle tabulky) → „LAND“ → autom. návrat do váž. režimu

2) Navolíme PLU → „LAND“ → stisk čísla (kód státu dle tabulky) → „SET“

Zaheslování váhy

Pokud chceme, aby někdo další nemohl měnit naprogramované údaje a nastavení váhy, lze do váhy naprogramovat v servisním režimu heslo.

Postup naprogramování hesla : zapneme váhu a v průběhu blikání displeje stiskneme tlačítko „0“. Na displeji „Hmotnost“ se zobrazí Menu „t1000“, pomocí šipek „▼“, „▲“ navolíme menu „tC000“ a stiskneme „SET“. Numerickými klávesami navolíme heslo (4 nebo 5 čísel) a stiskneme „SET“. Pro návrat do vážícího režimu stiskneme tlačítko „RESET“.

Pokud máme naprogramované heslo, není možno vstoupit a měnit data v režimu Menu a Jednotkové ceny, nelze také změnit stranu předvoleb tlačítek PLU. Lze pouze vážit, vyvolat PLU a tisknout etiketu.

Pokud se chceme dostat do režimu Menu, je třeba heslo vymazat.

Postup vymazání hesla : zapneme váhu a v průběhu blikání displeje stiskneme tlačítko „0“. Na displeji „Hmotnost“ se zobrazí „PASWd“, což je dotaz na heslo. Numerickými klávesami zadáme naprogramované heslo, po správném zadání se váha dostane do menu „t1000“. Pomocí šipek „▼“, „▲“ navolíme menu „tC000“ a stiskneme „SET“. Tlačítkem „C“ vymažeme heslo a stiskneme „SET“. Pro návrat do vážícího režimu stiskneme tlačítko „RESET“.

Režim MENU

Z vážícího režimu se do režimu MENU dostaneme stisknutím tlačítka „MENU“. Pomocí šipek „▼“, „▲“ na druhé klávesnici vybereme požadované menu a stiskneme tlačítko „SET“.

Zpět do vážícího režimu se dostaneme tak, že pomocí šipek navolíme menu 10001 a stiskneme „SET“.

Organizace režimu MENU

Režim	Displej „Hmotnost“	Displej „Cena za jednotku“
0. Počáteční režim	10000	SCALE
1. Programovací režim	20000	rEGIS
2. Kontrolní režim	30000	Contr
3. Komunikační režim	40000	onLIIn
4. Prodejní data	50000	rEPot

20000 Programovací režim

- Do režimu programování váhy se dostaneme stisknutím tlačítka MENU.
- Pro návrat do předcházejícího stavu používáme tlačítko Menu, ESC nebo RESET

Funkce kláves programovacího módu

※	Maže počítadlo
ESC	Přechod do předcházejícího režimu
SET	Vstup do právě vyvolaného režimu
MENU	Ruší právě vyvolaný režim, Vstup do Menu a nastavuje vstupní hodnoty
SHIFT	Nastavuje strany předvoleb přímých PLU
RESET	Resetuje váhu
INS	Vkládá znaky
DEL	Maže znaky
2ndF	Vybírá malá písmena
CAPs	Mění velká/malá písmena
Tlačítka písmen	Vkládání písmen a znaků
SPACE	Vkládání mezer
▲, ▼	Kurzorová tlačítka pro posuv při výběru

	jednotlivých menu
◀, ▶	Kurzorová tlačítka pro posuv při výběru jednotlivých menu
()	Vkládání závorek
NUMBER	Vkládání čísel
C	Mazání vložených údajů
TARE	SPAN kalibrace
ZERO	Nuluje váhu při prázdné vážící plošince
AUTO	Vydává nepřetržitě etikety
FEED	Nastavuje pozici etikety v tiskárně
PLU	Nepoužívá se
PRINT	Vydává etikety
PRESET KEY	Ukládání PLU do přímých kláves PLU

Do menu 20000 se dostaneme stiskem tlačítka „MENU“ a „▼“.

Displej Mmotnost	Displej Cena za jednotku	Displej Cena Celkem
<i>20000</i>	regis	SEtUP

Přehled MENU v programovacím režimu

21000	programování PLU
22000	programování PLU pod přímá tlačítka
23000	programování složení PLU
24000	programování reklamní informace
25000	programování etikety
26000	programování země původu PLU

21000 Programování PLU

1) Stiskneme tlačítka „MENU“, a „▼“, dostaneme se do 20000. Stiskneme „SET“ a jsme ve funkci 21000.

Displej Mmotnost	Displej Cena za jednotku	Displej Cena Celkem
<i>21000</i>	r-ItE	SEtUP

2) Stiskneme „SET“, numerickými tlačítky navolíme **číslo PLU** (např. č.1) „1“.

Displej Mmotnost	Displej Cena za jednotku	Displej Cena Celkem
<i>21010</i>	--nUM	1

Číslo PLU může mít max 5 čísel (1 – 99999), počet PLU max 9000.

3) Stiskneme „SET“, alphanumer. tlačítkama na druhé klávesnici napíšeme **název PLU**.
(21020 první řádek, 21030 druhý řádek)

Displej Mmotnost	Displej Cena za jednotku	Displej Cena Celkem
21020	0	0
21030	0	0

Název PLU (max 2 řádky) může obsahovat celkem max 25 znaků v jednom řádku včetně mezer. Pokud se při psaní přesáhne počet 25 znaků na řádek, váha tento stav signalizuje zvukovým znamením. Na displeji „Cena za jednotku“ a „Cena celkem“ se při psaní zobrazují kódy vkládaných písmen. Pomocí tlačítka „Caps“ vkládáme malá nebo velká (psaní velkých písmen je indikováno podtržítkem na displeji „Cena za jednotku“).

Pokud chceme přepsat název PLU, dostaneme se do bodu 3), napíšeme nový název PLU a uložíme, původní se automaticky přepíše.

4) Stiskneme „SET“, numer. tlačítkama navolíme **kód země původu** (dle přiložené tabulky), např. 119 (Itálie)

Displej Mmotnost	Displej Cena za jednotku	Displej Cena Celkem
21040	-LAnd	119

5) Stiskneme „SET“, numer. tlačítky napíšeme **cenu za jednotku**, např. 4500 (= 45Kč/kg)

Displej Mmotnost	Displej Cena za jednotku	Displej Cena Celkem
21050	-UnIt	4500

Pokud nevložíme cenu za jednotku, programování se přesune do režimu 21060 (fixní cena).

6) Stiskneme „SET“, numer.tlačítky napíšeme **fixní cenu**, např. 5000 (= 50 Kč)

Displej Mmotnost	Displej Cena za jednotku	Displej Cena Celkem
21060	--FI	5000

7) Stiskneme „SET“, numer.tlačítky napíšeme **fixní hmotnost**, např. 400 (= 4kg)

Displej Mmotnost	Displej Cena za jednotku	Displej Cena Celkem
21070	UtWGt	400

8) Stiskneme „SET“ → **výběr jednotky PLU** (kg, g, ...)

Displej Mmotnost	Displej Cena za jednotku	Displej Cena Celkem
21080	FMArk	No-Prt

Použití pouze, pokud vkládáme-li fixní cenu. Nepoužívá se, netiskne se na etiketu.

9) Stiskneme „SET“ → varianty tisku **Data výroby (DV) a Data spotřeby (DS)**

Displej Mmotnost	Displej Cena za jednotku	Displej Cena Celkem
21100	PdAtE	1

Pomocí tlačítek „▼“ a „▲“ vybereme z těchto variant :

ALLPrt – tiskne DV i DS

LIMItE – tiskne pouze DS

Packat – tiskne pouze DV

no_Prt – netiskne se ani DV ani DS

Pozn.: na etikety s délkou do 30mm nelze tisknout DV a DS.

10) Stiskneme „SET“, numer. tlačítky navolíme **datum spotřeby** (max 3 číslice), tzn. počet dní od data výroby nebo balení.

Displej Mmotnost	Displej Cena za jednotku	Displej Cena Celkem
21110	LdAtE	000

11) Stiskneme „SET“, numer.tlačítky navolíme **čas spotřeby** (2 číslice)

Displej Mmotnost	Displej Cena za jednotku	Displej Cena Celkem
21120	LtIME	00

Pokud je datum spotřeby „0“, menu času spotřeby bude automaticky nastaveno.

Pokud datum spotřeby je nastaveno, pak nastavení času spotřeby bude ignorováno.

Pokud je délka etikety menší než 32 mm, čas spotřeby se nebude tisknout.

Pokud je délka etikety menší než 30 mm, bude se tisknout pouze datum spotřeby

12) Stiskneme „SET“ → **Výběr POS (formát čárového kódu).**

Displej Mmotnost	Displej Cena za jednotku	Displej Cena Celkem
21130	PkInd	kAn-13

Pomocí tlačítek „▼“ a „▲“ vybereme ze dvou druhů formátu :

EAN 13 (2-5-5 : P-code 5 číslic) - standardní nastavení

(2-4-6 : P-code 6 čísel)

EAN 8 (P-code 7 číslic)

Pokud vybereme EAN 8, postup vložení prefixu čárového kódu je přeskočen.

13) Stiskneme „SET“ → **POS FLAG (volba prefixu čárového kódu (2 číslice)),** např. 28

Displej Mmotnost	Displej Cena za jednotku	Displej Cena Celkem
21140	PFLAg	28

Pozn.: pokud chceme, aby se tiskly čár. kódy se zakódovanou cenou zvolíme prefix 21, se zakódovanou hmotností nebo množstvím 28 nebo 29.

14) Stiskneme „SET“ → **POS CODE, napíšeme číslo PLU v pokladním systému (5čísel)**
např. 01234

Displej Mmotnost	Displej Cena za jednotku	Displej Cena Celkem
21150	2 - 5 - 5	01234

Pokud máme formát čár. kódu 2-5-5, zadáme POS CODE (číslo PLU) tak, že za PLU přiřadíme nulu.

Pokud máme formát čár. kódu 2-4-6, zadáme POS CODE (číslo PLU) stejné, jako je v pokladním systému).

Pokud změním formát čárového kódu, POS CODE se změní následovně :

a) pokud změním „2-5-5“ do „2-4-6“, „prefix:21/POS CODE:12345“ se změní na „prefix:21/POS CODE: 2345“

b) pokud změním „2-4-6“ na „2-5-5“, „prefix:21/POS CODE:1234“ se změní na „prefix:21/POS CODE: 12340“

15) Stiskneme „SET“ → **volba složení PLU**, z naprogramovaných složení vybereme požadované číslo.

Displej Mmotnost	Displej Cena za jednotku	Displej Cena Celkem
21160	--Add	0

16) Pro uložení naprogramovaných údajů stiskneme „SET“, pro neuložení stiskneme „C“.

Displej Mmotnost	Displej Cena za jednotku	Displej Cena Celkem
21160	ItEM	SAvE

17) Stiskneme „SET“, ukončíme programování daného PLU a vrátíme se na začátek, kde můžeme pokračovat v programování dalšího PLU.

Displej Mmotnost	Displej Cena za jednotku	Displej Cena Celkem
21000	r-ItE	SEtUP

22000 programování PLU pod přímá tlačítka

1) Stiskneme tlačítko „MENU“, a „▼“, dostaneme se do 20000. Stiskneme „SET“, jsme ve funkci 21000 a „▼“ se dostaneme do funkce 22000.

Displej Mmotnost	Displej Cena za jednotku	Displej Cena Celkem
22000	r-PrS	SEtUP

2) Stiskneme „SET“

Displej Mmotnost	Displej Cena za jednotku	Displej Cena Celkem
SH 01	KEY	PLU

3) Na numerické klávesnici stiskneme číslo PLU, které chceme uložit pod přímé tlačítko, na displeji „Cena celkem“ se zobrazí námi navolené číslo PLU. Stiskneme požadované přímé tlačítko PLU (bílá pole na první klávesnici; je k dispozici 50 přímých tlačítek na jedné straně předvoleb, 50 na druhé straně a 50 na třetí straně předvoleb, tedy celkem 150 přímých tlačítek). Přímá tlačítka jsou naprogramována v pořadí od 1 – 10 první řádek zleva doprava, 11 – 20 druhý řádek zleva doprava, až 41 – 50 pátý řádek zleva doprava). Na displeji „Cena za jednotku“ se zobrazí pořadové číslo přímého tlačítka, ozve se delší signál (pípnutí), přímé tlačítko je naprogramované.

Příklad : Pod tlačítkem č.11 chceme mít naprogramované PLU č.1. na první straně předvoleb. Stiskneme tlačítko „1“, pak přímé tlačítko PLU ve váze naprogramované jako č.11 (druhé tlačítko zhora v prvním levém sloupci).

Displej Mmotnost	Displej Cena za jednotku	Displej Cena Celkem
SH 01	11	1

Pozn.: SH 01 – první strana předvoleb, SH 02 – druhá strana předvoleb, SH 03 – třetí strana předvoleb

Pokud chceme změnit stranu předvoleb: Menu „22000“ → „SET“ → * a jsme v menu 22300 numerickými tlačítky navolíme „1“, „2“ nebo „3“, což jsou jednotlivé strany předvoleb, a stiskneme tlačítko „SET“.

Pokud chceme pokračovat v programování přímých tlačítek, zadáme číslo dalšího PLU a pokračujeme stejným způsobem, pokud chceme ukončit programování, stiskneme „MENU“.

Pokud programujeme pod přímé tlačítko PLU, které není naprogramované ve váze, na displeji „Cena celkem“ se zobrazí „PSE-01“.

Displej Mmotnost	Displej Cena za jednotku	Displej Cena Celkem
SH 01	KEY	PSE-01

V případě, že chceme uvedené PLU naprogramovat, stiskneme tlačítko „SET“, váha se dostane do programovacího režimu 21000, což je programování PLU. Pokud nechceme programovat PLU, stiskneme tlačítko „MENU“.

23000 Programování složení PLU nebo přídavného textu

(max 1800 zpráv, max 8 řádků po 46 znacích/ 1 zpráva, etikety o rozměrech 58x60b, 60x70b). Složení musí být naprogramované a přiřazeno k danému PLU před tisknutím etikety.

1) Stiskneme tlačítko „MENU“, a „▼“, dostaneme se do 20000. Stiskneme „SET“, jsme ve funkci 21000 a „▼“ se dostaneme do funkce 23000.

Displej Mmotnost	Displej Cena za jednotku	Displej Cena Celkem
23000	r-Add	SETUP

2) Stiskneme „SET“, numerickými klávesami navolíme číslo složení PLU, např. č.1.

Displej Mmotnost	Displej Cena za jednotku	Displej Cena Celkem
23100	r-Add	1

Počet složení může být max 1800 (volíme čísla 1 ~ 1800).

3) Stiskneme „SET“ (pokud zvolíme již naprogramované číslo, na displeji „Cena za jednotku“ je zobrazeno jiné číslo než 0, což je počet znaků již naprogramovaného daného řádku složení a pomocí alphanumerických kláves napíšeme složení nebo doplňkový text pro první řádek (23201), po stisknutí „SET“ můžeme psát druhý řádek (23202), stejným způsobem pokračujeme až do osmého řádku (23208). Máme k dispozici max 8 řádků po 46 znacích včetně mezer. Psaní znaků a zobrazování na displeji je stejné jako u psaní názvu PLU.

Pokud chceme uložit napsané údaje v každém řádku, stiskneme „SET“ (pro vymazání řádku použijeme tlačítko „C“), pro uložení všech řádků složení stiskneme na konci menu 23210 tlačítko „SET“ nebo tlačítko „MENU“ po naprogramování posledního řádku – např. po třetím řádku (nemusíme vždy programovat všech 8 řádků), váha se nastaví zpět do režimu 23000, můžeme pokračovat v programování dalšího čísla složení.

24000 Programování reklamní informace (max 210 zpráv, max 2 řádky po 46 znacích)

1) Stiskneme tlačítko „MENU“, a „▼“, dostaneme se do 20000. Stiskneme „SET“, jsme ve funkci 21000 a „▼“ se dostaneme do funkce 24000.

Displej Mmotnost	Displej Cena za jednotku	Displej Cena Celkem
24000	r-Adv	SEtUP

2) Stiskneme „SET“ a numerickými klávesami napíšeme číslo reklamní zprávy, např. č.1.

Displej Mmotnost	Displej Cena za jednotku	Displej Cena Celkem
24100	r-Adv	1

Počet reklamních informací může být max 210 (volíme čísla 1 ~ 210).

3) Stiskneme „SET“ a alphanumerickými klávesami napíšeme první řádek reklamní informace (24210), např. název provozovny nebo „děkujeme za nákup“, stiskneme „SET“ a napíšeme druhý řádek (24220). Stiskneme „SET“ a vrátíme se tím na počátek menu 24000 a můžeme psát další reklamní informaci. Pokud nechceme psát druhý řádek, stiskneme v menu 24210 2x „SET“.

25000 Programování etikety

Toto menu se používá k vytvoření vlastní etikety, kde si můžeme navrhnout umístění a velikost jednotlivých položek, které chceme tisknout na etiketě (např. název PLU, země původu, cena, čárový kód, ...). Programování etikety z váhy je velice složité, proto doporučujeme programování etikety z počítače pomocí přiloženého programu MTXLBS.

26000 Programování země původu PLU (max 300 zemí, které nejsou v přiložené tabulce, po max 46 znacích)

1) Stiskneme tlačítko „MENU“, a „▼“, dostaneme se do 20000. Stiskneme „SET“, jsme ve funkci 21000 a „▼“ se dostaneme do funkce 26000.

Displej Mmotnost	Displej Cena za jednotku	Displej Cena Celkem
26000	r-Lnd	SEtUP

2) Stiskneme „SET“ a numerickými klávesami napíšeme číslo země původu PLU, např. 201.

Displej Mmotnost	Displej Cena za jednotku	Displej Cena Celkem
26100	r-Lnd	201

Počet zemí může být max 300 (volíme čísla 201 ~ 500, čísla 1 ~ 200 jsou v příložené tab.).

3) Stiskneme „SET“, pomocí alphanum. tlačítek zadáme zemi původu a stiskneme „SET“.

29000 Aktivace programování jednotlivých menu PLU v programovacím režimu

Tato funkce nám slouží k výběru (aktivaci) toho, co chceme programovat z klávesnice u každého PLU v menu 21000. Abychom nemuseli při programování každého PLU z klávesnice procházet všechny body menu 21000, tedy i ty, které nebudeme v budoucnu vyplňovat, pomocí menu 29000 si aktivujeme pouze ty, které budeme potřebovat.

Pomocí „▲“, „▼“ volíme : 0 neaktivováno nebo: 1 aktivováno.

1) Stiskneme tlačítko „MENU“, a „▼“, dostaneme se do 20000. Stiskneme „SET“, jsme ve funkci 21000 a „▼“ se dostaneme do funkce 29000.

Displej Mmotnost	Displej Cena za jednotku	Displej Cena Celkem
29000	r-ItE	SEtUP

2) Stiskneme tlačítko „SET“ → 29020 (Name 1 – název PLU 1.řádek, pokud chceme aktivovat, navolíme č.1, pokud ne, navolíme č.0) → „SET“ → 29030 (Name 2 – název PLU 2.řádek, postupujeme stejně jako u 29020). Takto projdeme celé menu 29000.

29020 – název PLU 1.řádek

29030 – název PLU 2.řádek

29040 – země původu

29050 – jednotková cena

29060 – fixní cena

29070 – fixní hmotnost

29080 – jednotky

29100 – varianty tisku data spotřeby a data výroby

29110 – termín spotřeby

29120 – čas spotřeby

29130 – POS (formát ČK)

29140 – POS FLAG (prefix ČK)

29150 – POS Code (číslo PLU v pokladním systému)

29160 – složení výrobku

30000 Kontrolní režim

Přehled MENU v kontrolním režimu

- 31000 Kontrola váhy (verze programu, datum/čas, formát čár.kódu)**
- 32000 Kontrola tisku (kontrola funkcí, týkajících se tisku)**
- 33000 Kontrola etikety**
- 34000 Tisk naprogramovaných údajů PLU**
- 35000 Tisk na pozadí**
- 36000 Programování celého prefixu čár. kódu (aplikuje prefix na všechna naprogramovaná PLU)**
- 37000 Nastavení vydaných čísel reklamního sdělení (vybírání reklamního sdělení nebo adresu výběrem čísla sdělení)**

31000 Kontrola váhy

1) 31100 Kontrola verze programu váhy

Stiskneme tlačítko „MENU“, a „▼“, dostaneme se do 30000. Stiskneme „SET“, jsme ve funkci 31000. Stiskneme „SET“, na displeji „Hmotnost“ se zobrazí verze programu váhy.

2) 31200 Úprava nebo změna Datum/Čas

Stiskneme tlačítko „MENU“, a „▼“, dostaneme se do 30000. Stiskneme „SET“, jsme ve funkci 31000. Stiskneme „SET“ a „▲“, „▼“ se dostaneme do funkce 31200.

3) 31300 Kontrola výběru formátu čárového kódu

Stiskneme tlačítko „MENU“, a „▼“, dostaneme se do 30000. Stiskneme „SET“, jsme ve funkci 31000. Stiskneme „SET“ a „▲“, „▼“ se dostaneme do funkce 31300. Na displeji se zobrazí nastavený formát čárového kódu 2-5-5 (funkce 31300) nebo 2-4-6 (funkce 31310)

Struktura čár. kódu (EAN-13)

Typ čár. kódu	Prefix čár. kódu	Číslo PLU v poklad.systému	Výstup.údj (hmot.,cena)	Kontrolní číslo
2-5-5	00	00000	00000	1
2-4-6	00	0000	000000	1

4) 31400 Změna výstupního údaje na čár. kódu

(vybereme si, zda chceme tisknout čár.kód se zakód. cenou, hmotností nebo množstvím)
Stiskneme tlačítko „MENU“, a „▼“, dostaneme se do 30000. Stiskneme „SET“, jsme ve funkci 31000. Stiskneme „SET“ a „▲“, „▼“ se dostaneme do funkce 31400. Stiskneme „SET“ a vložíme požadované číslo: 1 - Cena, 2 - Hmotnost, 3 - Množství a stiskneme „SET“.

5) 31500 Zarovnání názvu PLU na etiketě

(jaké zarovnání chceme použít pro tisk názvu PLU)

Stiskneme tlačítko „MENU“, a „▼“, dostaneme se do 30000. Stiskneme „SET“, jsme ve funkci 31000. Stiskneme „SET“ a „▲“, „▼“ se dostaneme do funkce 31500, stiskneme „SET“ a vložíme požadované číslo umístění : 1 : AUTO (tiskne se od shora doprostřed), 2 : LEFT (tiskne se vlevo), 3 : CENTER (tiskne se vycentrovaný do celého řádku), 4 : RIGHT (tiskne se vpravo).
Pro uložení stiskneme „SET“.

6) 31600 Výběr pozice na etiketě pro zemi původu zboží ve vztahu k názvu PLU

(tisk země původu za název PLU nebo pod název PLU)

Stiskneme tlačítko „MENU“, a „▼“, dostaneme se do 30000. Stiskneme „SET“, jsme ve funkci 31000. Stiskneme „SET“ a „▲“, „▼“ se dostaneme do funkce 31600, stiskneme „SET“ (země původu se bude tisknout v závorce za název PLU) nebo stiskneme „MENU“ (země původu se bude tisknout v závorce pod název PLU).

7) **31700 Zarovnání názvu země původu na etiketě**

(jaké zarovnání nastavíme pro tisk země původu)

Stiskneme tlačítko „MENU“, a „▼“, dostaneme se do 30000. Stiskneme „SET“, jsme ve funkci 31000. Stiskneme „SET“ a „▲“, „▼“ se dostaneme do funkce 31700, stiskneme „SET“ a vložíme požadované číslo umístění 1 : AUTO (tiskne se od shora doprostřed), 2 : LEFT (tiskne se vlevo), 3 : CENTER (tiskne se vycentrovaný do celého řádku), 4 : RIGHT (tiskne se vpravo)
Pro uložení stiskneme „SET“.

8) **31800 Nastavení sazby DPH**

Stiskneme tlačítko „MENU“, a „▼“, dostaneme se do 30000. Stiskneme „SET“, jsme ve funkci 31000. Stiskneme „SET“ a „▲“, „▼“ se dostaneme do funkce 31800, stiskneme „SET“, numerickými tlačítky navolíme sazbu DPH a stiskneme „SET“.

33000 Kontrola etikety

Stiskneme tlačítko „MENU“, a „▼“, dostaneme se do 30000. Stiskneme „SET“, jsme ve funkci 31000 a „▲“, „▼“ se dostaneme do funkce 33000, stiskneme „SET“, pomocí „▲“, „▼“ navolíme požadovaný rozměr etikety a stiskneme „SET“.

Podporované rozměry etiket :

56 x 30b, 56 x 40b, 58 x 32b, 58 x 30b, 58 x 40b, 58 x 60b, 60 x 70b, 60 x 32b, 60 x 40b,
USrDF (User Label)

Pozn.: rozměry etiket jsou udávány v mm, první rozměr je šířka etikety, druhý rozměr je délka etikety. Pokud vytvoříme vlastní etiketu pomocí programu MTXLBS, zvolíme USrDF.

34000 Tisk naprogramovaných údajů PLU

1) **34100 Tisk naprogramovaných údajů vybraného PLU**

Stiskneme tlačítko „MENU“, a „▼“, dostaneme se do 30000. Stiskneme „SET“, jsme ve funkci 31000 a „▲“, „▼“ se dostaneme do funkce 34000, stiskneme „SET“ a jsme ve funkci 34100. Stiskneme „SET“, numerickými tlačítky navolíme požadované číslo PLU ve váze a stiskneme „PRINT“. Na etiketě se vytisknou údaje, které máme naprogramovány k danému PLU. Pro návrat zpět stiskneme tlačítko „MENU“.

2) **34200 Tisk naprogramovaných údajů vybraných, po sobě jdoucích PLU**

Stiskneme tlačítko „MENU“, a „▼“, dostaneme se do 30000. Stiskneme „SET“, jsme ve funkci 31000 a „▲“, „▼“ se dostaneme do funkce 34000, stiskneme „SET“ a jsme ve funkci 34100, „▼“ se dostaneme do funkce 34200, stiskneme „SET“, numerickými tlačítky navolíme číslo prvního PLU od kterého chceme tisknout informace, stiskneme „SET“, navolíme poslední číslo PLU vybraného intervalu a stiskneme „SET“.

Postupně se budou tisknout údaje celé vybrané skupiny PLU.

3) **34300 Tisk naprogramovaných údajů všech naprogramovaných PLU**

Stiskneme tlačítko „MENU“, a „▼“, dostaneme se do 30000. Stiskneme „SET“, jsme ve funkci 31000 a „▲“, „▼“ se dostaneme do funkce 34000, stiskneme „SET“ a jsme ve funkci 34100, „▼“ se dostaneme do funkce 34300, stiskneme „SET“ a znovu „SET“. Postupně se vytisknou údaje všech naprogramovaných PLU. Pro ukončení tisku a návrat stiskneme „MENU“.

35000 Tisk pozadí etikety

Stiskneme tlačítko „MENU“, a „▼“, dostaneme se do 30000. Stiskneme „SET“, jsme ve funkci 31000 a „▲“, „▼“ se dostaneme do funkce 35000 a stiskneme „SET“, pomocí „▲“, „▼“ navolíme buď 0 : netiskne se, nebo 1 : tiskne se a stiskneme „SET“.

36000 Nastavení prefixu čárového kódu pro všechna naprogramovaná PLU

Stiskneme tlačítko „MENU“, a „▼“, dostaneme se do 30000. Stiskneme „SET“, jsme ve funkci 31000 a „▲“, „▼“ se dostaneme do funkce 36000, stiskneme „SET“, pomocí numerických tlačítek navolíme prefix čár. kódu, který bude platit pro všechna naprogramovaná PLU a stiskneme „SET“.

Pozn.: pokud chceme, aby se tiskly čár. kódy se zakódovanou cenou zvolíme prefix 21, se zakódovanou hmotností nebo množstvím 28 nebo 29.

37000 Nastavení čísla reklamního sdělení pro všechna naprogramovaná PLU

Reklamní sdělení nebo např. adresa provozovny musí být nejprve naprogramované v režimu 24000. Stiskneme tlačítko „MENU“, a „▼“, dostaneme se do 30000. Stiskneme „SET“, jsme ve funkci 31000 a „▲“, „▼“ se dostaneme do funkce 37000, stiskneme „SET“, pomocí numerických tlačítek navolíme požadované číslo zprávy (1 ~ 210) a stiskneme „SET“. Pokud zvolíme „0“, nebude se tisknout žádné reklamní sdělení.

40000 Komunikační režim

41000 Zobrazení nastavení komunikačního režimu (RS-232 nebo Ethernet)

Stiskneme tlačítko „MENU“, a „▼“, dostaneme se do 40000. Stiskneme „SET“, a jsme ve funkci 41000. Stiskneme „SET“ a na displeji „Cena celkem“ se zobrazí nastavený komunikační režim (RS-232 nebo Ethernet). Pokud bude nastaveno RS-232 pro váhu s Ethernetem, váha nebude komunikovat. Zpět do menu se dostaneme stisknutím tlačítka „MENU“.

42000 Zobrazení nastaveného čísla váhy

Stiskneme tlačítko „MENU“, a „▼“, dostaneme se do 40000. Stiskneme „SET“, jsme ve funkci 41000 a pomocí „▼“, se dostaneme do funkce 42000. Stiskneme „SET“ a na displeji „Cena celkem“ se zobrazí nastavené číslo váhy. Pokud chceme číslo změnit, kontaktujeme svého prodejce. Zpět do menu se dostaneme stisknutím tlačítka „MENU“.

43000 Zobrazení nastavené IP adresy váhy

Stiskneme tlačítko „MENU“, a „▼“, dostaneme se do 40000. Stiskneme „SET“, jsme ve funkci 41000 a pomocí „▼“, se dostaneme do funkce 43000. Stiskneme „SET“ a na displeji „Cena celkem“ se zobrazí nastavené první číslo IP adresy váhy (IP1), pomocí „▼“ zobrazíme druhé číslo IP adresy (IP2), stejným způsobem IP3 a IP4. Pokud chceme číslo změnit, kontaktujeme svého prodejce. Zpět do menu se dostaneme stisknutím tlačítka „MENU“.

44000 Zobrazení režimu ethernet komunikace

Stiskneme tlačítko „MENU“, a „▼“, dostaneme se do 40000. Stiskneme „SET“, jsme ve funkci 41000 a pomocí „▼“, se dostaneme do funkce 44000. Stiskneme „SET“ a na displeji „Cena celkem“ se zobrazí nastavená ethernet komunikace (- Alone, - Slave, - Master). Pokud chceme měnit nastavený režim, kontaktujeme svého prodejce. Zpět do menu se dostaneme stisknutím tlačítka „MENU“.

45000 Zobrazení Host IP

Stiskneme tlačítko „MENU“, a „▼“, dostaneme se do 40000. Stiskneme „SET“, jsme ve funkci 41000 a pomocí „▼“, se dostaneme do funkce 45000. Stiskneme „SET“ a na displeji „Cena celkem“ se zobrazí nastavené první číslo Host IP adresy váhy (IP1), pomocí „▼“ zobrazíme druhé číslo Host IP adresy (IP2), stejným způsobem Host IP3 a Host IP4. Pokud chceme číslo změnit, kontaktujeme svého prodejce. Zpět do menu se dostaneme stisknutím tlačítka „MENU“.

46000 Zobrazení Host Portu

Stiskneme tlačítko „MENU“, a „▼“, dostaneme se do 40000. Stiskneme „SET“, jsme ve funkci 41000 a pomocí „▼“, se dostaneme do funkce 46000. Stiskneme „SET“ a na displeji „Cena za jednotku“ se zobrazí nastavené číslo Host Portu. Pokud chceme číslo změnit, kontaktujeme svého prodejce. Zpět do menu se dostaneme stisknutím tlačítka „MENU“.

47000 Komunikace váha – váha

Stiskneme tlačítko „MENU“, a „▼“, dostaneme se do 40000. Stiskneme „SET“, jsme ve funkci 41000 a pomocí „▼“, se dostaneme do funkce 47000. Stiskneme „SET“ a na displeji „Cena za jednotku“ se zobrazí „trAnS“, na displeji „Cena celkem“ „StArt“, stiskneme „SET“, dochází k přenosu mezi váhami, pak se váha vrátí zpět do režimu 47000.

Pozn. : je-li ROM SWITCH 12 nula (0), váha je v singl módu
: je-li ROM SWITCH12 jedna (1), váha je v multi-komunikačním módu
: v singl módu není možná komunikace s jinou váhou
: pro komunikaci s jinou váhou musí být nastavený multi-komunikační mód
: číslo váhy může být od 1 do 98
: po úspěšné komunikaci váha – váha se na displeji „Cena celkem“ zobrazí nápis „END“

48000 Test sériového portu váhy

Stiskneme tlačítko „MENU“, a „▼“, dostaneme se do 40000. Stiskneme „SET“, jsme ve funkci 41000 a pomocí „▼“, se dostaneme do funkce 48000. Stiskneme „SET“ a na displeji „Cena za jednotku“ se zobrazí „tEst“, na displeji „Cena celkem“ „StArt“, stiskneme „SET“, dochází k testu sér. Portu, pak se váha vrátí zpět do režimu 48000.

Pozn.: test spustíme tehdy, je-li sériový port váhy připojen. Po skončení testu je na displeji „Cena celkem“ zobrazen výsledek testu. „1“ - výsledek OK , „0“ - chyba.

Chybová hlášení (Tabulka 1)

Chyba číslo	Příčina	Odstranění
Err-01	Chyba nastavení váhy	Zkalibrovat váhu, zkontrolovat snímač a převodník
Err-02	Chyba připojení tiskárny	Zkontrolovat připojení tiskárny
Err-03	Chyba systému při spuštění váhy	Zkontrolovat paměť a překalibrovat váhu
Err-04	Chyba dat	Zkontrolovat paměť IC
Err-05	Chyba dat tiskárny	Zkontrolovat paměť IC
Err-06	Chybné počítání datumu	Nastavit datum a zkontrolovat baterii
Err-07	Překročení max.hmotnosti	Zkontrolovat vážící plošinku a snímač
Err-08	Neuspokojivá min.hmotnost	Zkontrolovat převodník AD
Err-09	Chyba IO převodníku AD	Zkontrolovat desku převodníku a snímač
Err-10	Chyba spojení s převodníkem	Zkontrolovat desku převodníku a snímač
Err-11	Překročení výstup. výkonu ADC	Zkontrolovat desku převodníku a snímač
Err-12	Nedostatečný výkon ADC	Nastavit rozsah a zkontrolovat paměť
Err-13	Chyba zaváděcího systému převodníku AD	Zkontrolovat překročení zaváděcího rozsahu, zkontrolovat snímač
Err-14	Chyba kalibračních dat	Zkontrolovat překročení rozsahu nuly, zkontrolovat snímač
Err-15	Chyba dat při počátečním nastavení nuly	Odstranit z plošinky veškerou zátěž, zkontrolovat snímač
Err-16	Chyba nastavení nuly	Umístit váhu na klidné a stabilní místo
Err-17	Chyba Tary (je vyšší než max.dovolená výrobcem)	Použít obal s nižší hmotností
Err-18	Neustálení hmotnosti na displeji (chvění)	Umístit váhu na klidné a stabilní místo
Err-27	Přesažení kapacity počítadla	Vymazat počítadlo
Err-34	Chybná poloha etikety	Nastavit správně etiketu
Err-35	Chyba pohybu etikety při tisku	Zkontrolovat motorek a desku řízení tisku
Err-37	Špatný posun etikety	Táhnout etiketu dopředu (FEED)
Err-38	V tiskárně došli etikety	Doplnit etikety
Err-39	Špatná sytost tisku	Zkontrolovat etikety a vyčistit/nastavit/vyměnit termohlavu
Err-40	Chybné nastavení velikosti etikety	Zkontrolovat a nastavit správný rozměr etikety
Err-41	Špatná vzdálenost senzorů	Zkontrolovat a nastavit správnou vzdálenost senzorů
Err-43	Chyba komunikace (např.s PC)	Zkontrolovat paměť a nastavení sítě
Err-44	Chybný čas komunikace	Přezkoušet síť a zkontrolovat nastavení portu
Err-45	Nenaprogramované PLU	Naprogramovat PLU
Err-46	Nenaprogramované přímé tlačítko	Naprogramovat přímé tlačítko
Err-47	Vyvolané PLU není k dispozici	Přeprogramovat PLU nebo vyměnit FLASH
Err-50	Chyba Ethernet komunikace	Zkontrolovat IP adresu, stav Ethernet připojení a konektor

Země původu

No	Land	No	Land	No.	Land	No.	Land
1	AL(ALABAMA)	51	ALBANIA	10	GEORGIA	151	NEPAL
2	AK(ALASKA)	52	ALGERIA	10	GERMANY	152	NEW ZEALAND
3	AZ(ARIZONA)	53	ANDORRA	10	GHANA	153	NORWAY
4	AR(ARKANSAS)	54	ANGOLA	10	GREECE	154	OMAN
5	CA(CALIFORNIA)	55	ANTARCTICA	10	GRENADA	155	PAKISTAN
6	CO(COLORADO)	56	U.A.E	10	GUAM	156	PANAMA
7	CT(CONNECTIC.)	57	ARGENTINA	10	GUATEMALA	157	PARAGUAY
8	DE(DELAWARE)	58	ARMENIA	10	GUINEA	158	PERU
9	FL(FLORIDA)	59	AUSTRALIA	10	HAITI	159	PHILIPPINE
10	GA(GEORGIA)	60	AUSTRIA	11	HONDURAS	160	POLAND
11	HI(HAWAII)	61	BAHAMAS	11	HONGKONG	161	PORTUGAL
12	ID(IDAHO)	62	BAHRAIN	11	HUNGARY	162	QATAR
13	IL(ILLINOIS)	63	BANGLADESH	11	ICELAND	163	ROMANIA
14	IN(INDIANA)	64	BELARUS	11	INDIA	164	RUSSIA
15	IA(IOWA)	65	BELGIUM	11	INDONESIA	165	RWANDA
16	KS(KANSAS)	66	BELIZE	11	I RAN	166	SAUDI ARABIA
17	KY(KENTUCKY)	67	BENIN	11	IRAQ	167	SENEGAL
18	LA(LOUISIANA)	68	BHUTAN	11	ISRAEL	168	SERBIA
19	ME(MAINE)	69	BOLIVIA	11	ITALY	169	SINGAPORE
20	MD(MARYLAND)	70	BOTSWANA	12	JAMAICA	170	SLOVAKIA
21	MA(MASSACHUS.)	71	BRAZIL	12	JAPAN	171	SLOVENIA
22	MI(MICHIGAN)	72	BRITAIN	12	JORDAN	172	SOMALIA
23	MN(MINNESOTA)	73	BRUNEI	12	KAZAKHSTAN	173	SOUTH AFRICA
24	MS(MISSISSIPPI)	74	BULGARIA	12	KENYA	174	SPAIN
25	MO(MISSOURI)	75	BURMA	12	NORTH KOREA	175	SRILANKA
26	MT(MONTANA)	76	BURUNDI	12	SOUTH KOREA	176	SUDAN
27	NE(NEBRASKA)	77	CAMBODIA	12	KUWAIT	177	SURINAME
28	NV(NEVADA)	78	CAMEROON	12	LAOS	178	SWAZILAND
29	NH(N.HAMPSHIRE)	79	CANADA	12	LATVIA	179	SWEDEN
30	NJ(NEW JERSEY)	80	CHAD	13	LEBANON	180	SYRIA
31	NM(NEW MEXICO)	81	CHILE	13	L1BERIA	181	TAIWAN
32	NY(NEW YORK)	82	COLOMBIA	13	L1BYA	182	TANZANIA
33	NC(N.CAROLINA)	83	COMOROS	13	LUXEMBOURG	183	THAILAND
34	ND(N.DAKOTA)	84	CONGO	13	MACAU	184	TOGO
35	OH(OHIO)	85	COSTARICA	13	MAKEDONIA	185	TONGA
36	OK(OKLAHOMA)	86	CROATIA	13	MADAGASCAR	186	TURKEY
37	OR(OREGON)	87	CUBA	13	MALAWI	187	TUVALU
38	PA(PENNSYLV)	88	DENMARK	13	MALAYSIA	188	UGANDA
39	RI(RHODE ISL.)	89	DJIBOUTI	13	MALDIVES	189	UKRAINE
40	SC(S. CAROLINA)	90	DOMINICA	14	MALI	190	U.K
41	SD(S.DAKOTA)	91	ECUADOR	14	MALTA	191	U.S.A
42	TN(TENNESSEE)	92	EGYPT	14	MEXICO	192	URUGUAY
43	TX(TEXAS)	93	ELSALVADOR	14	MOLDOVA	193	UZBEKISTAN
44	UT(UTAH)	94	ESTONIA	14	MONACO	194	VENEZUELA
45	VT(VERMONT)	95	ETHIOPIA	14	MONGOLIA	195	VIETNAM
46	VA(VIRGINIA)	96	FUI	14	MOROCCO	196	YEMEN
47	WA(WASHINGTON)	97	FINLAND	14	MOZAMBIQUE	197	YUGOSLAVIA
48	WV(W.VIRGINIA)	98	FRANCE	14	MYANMAR	198	ZAIRE
49	WI(W1SCONSIN)	99	GABON	14	NAMIBIA	199	ZAMBIA
50	WY(WYOMING)	10	GAMBIA	15	NAURU	200	ZIMBABWE