

# QUORION

GERMANY

*Electronic*

*Cash Register*

**ELEKTRONICKÁ REGISTRAČNÍ  
POKLADNA  
S FISKÁLNÍ PAMĚTÍ**

**QUORION CR 30  
CR 30T, CR 30T., CR 30T2**



**Návod k obsluze**

# OBSAH

Strana

<b>1.</b>	Před instalací	<b>2</b>
<b>1.1.</b>	CR 30 - celkový pohled	<b>2</b>
<b>1.2.</b>	Displej	<b>2</b>
<b>1.3.</b>	Všeobecná upozornění	<b>3</b>
<b>1.4.</b>	Upozornění k tiskárně	<b>3</b>
<b>1.5.</b>	Umístění pokladny	<b>3</b>
<b>2.</b>	Instalace pokladny	<b>3</b>
<b>2.1.</b>	Vložení papírových rolí	<b>3</b>
<b>2.2.</b>	Instalace a výměna psací kazety	<b>4</b>
<b>2.3.</b>	Termotiskárna	<b>4</b>
<b>2.3.1.</b>	Založení papíru	<b>4</b>
<b>2.4.</b>	Klávesnice	<b>5</b>
<b>2.5.</b>	Hlavní přepínač	<b>5</b>
<b>2.6.</b>	Popis kláves	<b>6</b>
<b>2.7.</b>	Kódová tabulka	<b>7</b>
<b>3.</b>	Programování	<b>8</b>
<b>3.1.</b>	Reset	<b>8</b>
<b>3.2.</b>	Nulování paměti	<b>8</b>
<b>3.3.</b>	Upozornění k programování	<b>8</b>
<b>3.4.</b>	Programování systémových funkcí	<b>9</b>
<b>3.4.1.</b>	Tisk systémových funkcí	<b>10</b>
<b>3.4.2.</b>	Programování přímých kláves	<b>11</b>
<b>3.5.</b>	Programování <i>Skupin</i>	<b>11</b>
<b>3.5.1.</b>	Tisk <i>Skupin</i>	<b>12</b>
<b>3.6.</b>	Programování <i>PLU</i>	<b>12</b>
<b>3.6.1.</b>	Tisk <i>PLU</i>	<b>13</b>
<b>3.7.</b>	Programování DPH	<b>13</b>
<b>3.8.</b>	Programování způsobu platby	<b>14</b>
<b>3.9.</b>	Programování obsluhy	<b>14</b>
<b>3.10.</b>	Programování názvu <i>Skupiny</i>	<b>14</b>
<b>3.11.</b>	Programování procentuálních obnosů	<b>15</b>
<b>3.12.</b>	Programování <i>Loga</i>	<b>15</b>
<b>3.13.</b>	Programování cizí měny	<b>16</b>
<b>4.</b>	Obsluha	<b>17</b>
<b>4.1.</b>	Tréninkový mód	<b>17</b>
<b>4.2.</b>	Registrační mód	<b>17</b>
<b>4.2.1.</b>	Registrace různých obnosů <i>Skupiny bez pevně zadané částky</i>	<b>17</b>
<b>4.2.2.</b>	Registrace <i>Skupiny</i> s pevně zadanou částkou	<b>18</b>
<b>4.2.3.</b>	Registrace <i>PLU</i>	<b>18</b>
<b>4.2.4.</b>	Opakovaná registrace	<b>18</b>
<b>4.2.5.</b>	Násobná registrace	<b>19</b>
<b>4.2.6.</b>	Registrace s dělením	<b>19</b>

	<b>Strana</b>	
4.2.7.	Vrácení částky	20
4.2.8.	Registrace s různým způsobem platby	21
4.2.9.	Registrace <i>PLU</i> se změnou ceny	21
4.2.10.	Přirážka a sleva	21
4.2.10.1.	Procentuální přirážka	21
4.2.10.2.	Procentuální sleva	22
4.2.10.3.	Absolutní sleva	22
4.2.11.	Vklad a výběr z pokladny	22
4.2.11.1.	Vklad hotovosti	22
4.2.11.2.	Výběr hotovosti	23
4.2.12.	Storno	23
4.2.12.1	Výmaz chybného zadání	23
4.2.12.2.	Oprava chyby	23
4.2.12.3.	Dodatečné storno	23
4.2.12.4.	Storno paragonu	24
4.2.12.5.	Refundace	24
5.	Další funkce	25
5.1.	Zadání kódu obsluhy	25
5.1.1.	Přihlášení a odhlášení obsluhy	25
5.2.	Bez prodeje	25
5.3.	Jednotlivý prodej	25
5.4.	Programovatelné funkce	25
6.	Pokladní zprávy	26
6.1.	Zprávy bez nulování paměti	26
6.1.1.	Celková zpráva bez nulování paměti	26
6.1.2.	Denní zprávy bez výmazu paměti	26
6.2.	Zprávy s výmazem paměti	27
6.2.1.	Celková zpráva s výmazem paměti	27
6.2.2.	Další zprávy s výmazem paměti	27
6.3.	Okamžité zprávy	27
6.4.	Elektronický žurnál	27
7.	Příslušenství	28
7.1.	Barvicí pásy - papírové role	28
7.2.	Komunikační propojení	28
7.3.	OptiCash	28
8.	Údržba	28
9.	Informace o elektromagnetické kompatibilitě	28
10.	Chybová hlášení	28
11.	Technická data	29
12.	Testování a programování	30
12.1.	Klávesnice	30
12.1.1.	Kontrola klávesnice	30
12.1.2.	Tisk rozložení klávesnice	30
12.1.3.	Programování klávesnice	30
12.1.4.	Nastavení klávesnice na hodnoty z výrobního závodu	30
12.2.	Hardware - Test	30
13.	Tisk výpisů z fiskální paměti	31

## Vážený zákazníku.

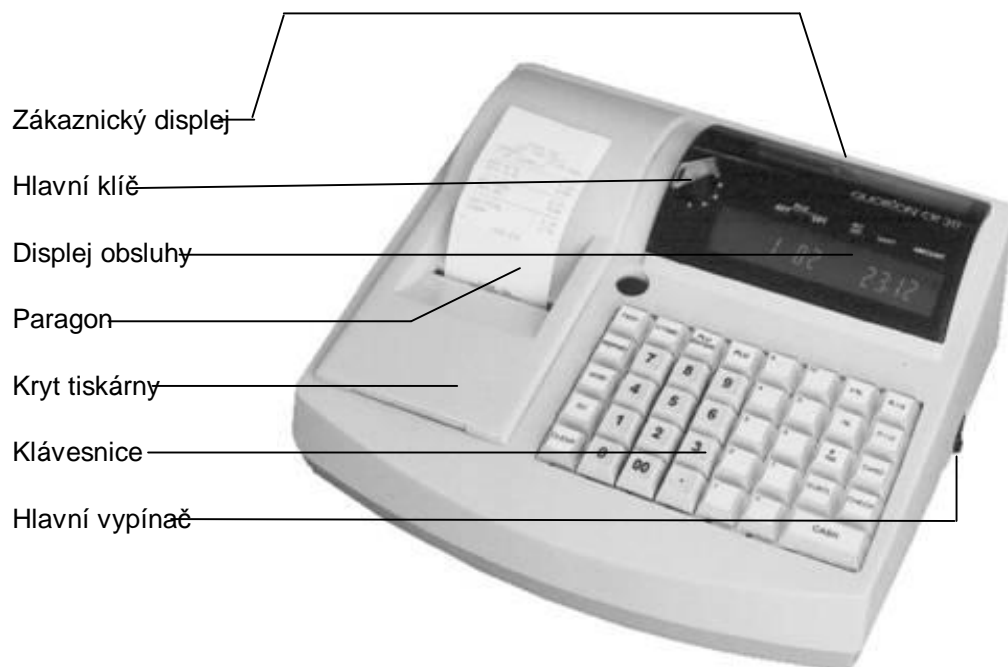
Blahopřejeme Vám k získání Vaší nové registrační pokladny, která podpoří Vaši jednoduchou a efektivní cestu k realizaci Vašeho prodeje. Budete přitom podporováni mnohými manažerskými zprávami, které Vám umožní rychlou analýzu všech Vašich prodejních aktivit. Práce s pokladnou je jednoduchá a mnohé funkce garantují vysoký komfort obsluhy.

Několik předností pro začátek:

- | 16 *Skupin* zboží Vám pomůže Váš sortiment zatřídit.
- | Až 800 uložených položek dovolí rychlý prodej a umožní zautomatizovat prodej vybraných položek.
- | Dva jednořádkové jedenáctimístné displeje pro obsluhu a zákazníka.
- | Automatický výpočet DPH ve čtyřech sazbách.
- | Periodické zprávy pro analýzu prodeje ( hodinová zpráva, zpráva obsluhy, měsíční zprávy, celkové zprávy, okamžité zprávy )
- | Podržení dat při výpadku el. proudu pomocí vestavěného akumulátoru.
- | Automatické zobrazení času na displeji, tisk času, obsluhy, čísla pokladny, č. paragonu, loga a registrované transakce.
- | Tréninkový mód pro začátečníky.
- | Volně programovatelná klávesnice pro optimální rozložení kláves podle individuálních požadavků.
- | Interface pro připojení PC

## 1. Před instalací

### 1.1. CR 30 - celkový pohled



### 1.2. Displej

Zákaznický displej / displej obsluhy



jednořádkové jedenáctimístné 7-segmentové displeje pro obsluhu i zákazníka

### 1.3. Všeobecná upozornění

- u pokladen s jednopáskovou termotiskárnou je nutno aktivovat Elektronický Journal, který nahrazuje kopii pokladního bloku. (CR30T a CR30T.)
- V případě chybné funkce neopravujte pokladnu svépomocí. Kontaktujte prosím nejbližšího dealera
- Uchovejte původní obal a provozní příručku pro případ nutnosti zaslání pokladny na opravu.
- Do pokladny nezasunujte žádné kovové předměty jako šroubováky, kancelářské sponky a pod.
- Na konci dne nebo při delším nepoužívání pokladnu vypněte.
- Spínač On/Off slouží k odpojení pokladny od zdroje elektrické energie.
- Občas očistěte pokladnu měkkým, suchým nebo lehce navlhčeným hadříkem.
- Nikdy nepoužívejte k čištění vodu nebo prchavé látky jako ředidlo nebo benzín. Tyto látky mohou

### 1.4. Upozornění k tiskárně

- Nikdy nepoužívejte tiskárnu bez barvicí nebo papírové pásky.
- Nevytahujte papír během tisku.
- Používejte pouze kvalitní papír bez dřeviny.
- Dávejte pozor, aby se do tiskárny nedostaly žádné mince, kancelářské svorky a podobné předměty.
- Nepokoušejte se pohnout převody nebo tiskovou hlavou rukou ani šroubovákem.
- Hlásí-li pokladna "Konec papíru" (červené pásky na papírové roli )ihned vyměňte papírovou roli.
- Jakmile se tisk stane málo zřetelným, vyměňte kazetu s páskou.
- Pro termotiskárnu používejte odpovídající termopapír max. šířky 60mm, 55g - 72g, 65µm - 125µm.

### 1.5. Umístění pokladny

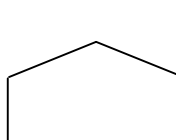
- Odstraňte veškeré přepravní zabezpečení.
- Ujistěte se, že napětí místní sítě odpovídá napětí uvedenému na pokladně na štítku se sériovým číslem.
- Nabitý akumulátor na desce logiky umožňuje okamžité použití pokladny.
- Vhodně umístěte pokladnu poblíž standardní zásuvky ve zdi.

## 2. Instalace pokladny

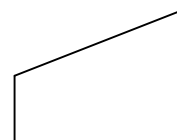
- Zapojte pokladnu do standardní elektrické zásuvky ve zdi se spínačem ON/OFF v poloze OFF.
- Ujistěte se, že k zásuvce nejsou připojeny žádné další elektrické přístroje, protože přetížení okruhu by mohlo vést k poruchám.
- Připojte pokladnu ke zdroji spínačem ON/OFF.
- Do kontrolního zámku vsuňte klíč OWP (kontrolní klíč) a otočte ho do pozice "T".
- Vložte do pokladny barvicí kazetu a papírovou roli.
- Pokladna je tak připravena pro provoz v tréninkovém módu - bez ovlivnění paměti.

### 2.1. Vložení papírových rolí

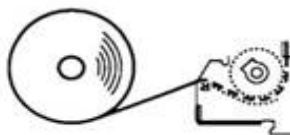
Začátek papíru sestříhnete podle nákresu:



nebo



1. Otevřete a sejměte kryt tiskárny.
2. Papírovou roli vložte do tiskárny podle obrázku.

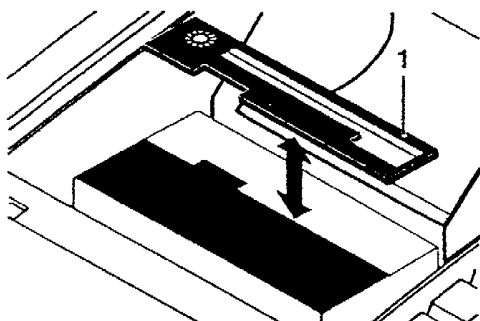


3. Papír jen vložte ze spodu do tiskárny a stiskněte tlačítko pro posun papíru pokud papír sám z tiskárny nevyleze
4. Ved'te papír zesponu přes otvor v krytu tiskárny a tento zavřete.
5. Je-li nainstalován senzor konce papíru, ved'te papír přes tento senzor.
6. Klávesu pro posun papíru stiskněte tak dlouho, dokud kopii nebude možno navinout na navíjecí trn min. dvěma závity.

Poznámka:

Je-li papírová role u konce, odstřihněte papír před vstupem papíru do tiskárny, pak tlačítkem pro transport vyjeďte papírem mimo tiskárnu.

## 2.2. Instalace a výměna psací kazety.

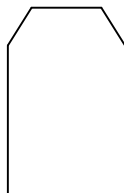


1. Nadzvedněte a odstraňte kryt tiskárny.
2. Umístěte západku na levé straně kazety do příslušného místa v držáku kazety a stiskem ji upevněte na místo. Při vyjímání použité pásky zatlačte kazetu doleva, nadzvedněte ji a vyjměte.
3. Vraťte na místo kryt kazety.

## 2.3. Termotiskárna

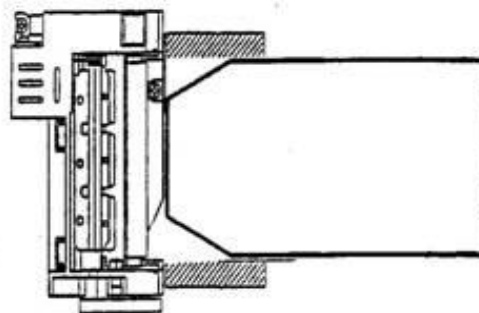
### 2.3.1 Založení papíru

1. Otevřít kryt tiskárny
2. Roli papíru položit na určené místo
3. Nůžkami sestřihnout rožky papíru
4. Modrou páčku tlačít nahoru až zaskočí
5. Zavézt konec papíru do vedení tiskárny




Nůžkami sestřihněte rožky papíru

6. Modrou páčku tlačít dolů až zaskočí
7. Zavřít kryt tiskárny
8. Stisknout klávesu pro posun papíru.



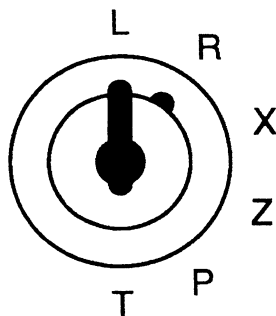
## 2.4. Klávesnice

 UČET	<b>X</b> ČAS	PLU CENA	PLU	SHIFT	PŘIHLÁ- ŠENÍ	+ %	VKLAD
REFUND- DACE	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	4	8	- %	VÝBĚR
STORNO	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	3	7	BEZ PRODEJ E	KARTA
OPRAVA CHYBY	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	2	6	SOUČET	ŠEK
OPRAVA	<b>0</b>	<b>00</b>	.	1	5	<b>HOTOVOST</b>	

## 2.5. Hlavní přepínač

Přepínač módu obsahuje 6 pozic pro různé operační módy.  
Každý z klíčů umožňuje přístup k povoleným operačním módům.

Klíč **OP** přístup povolen do módu **L - R - X**  
 Klíč **OW** přístup povolen do módu **L - R - X - Z - P**  
 Klíč **OWP** přístup povolen do módu **L - R - X - Z - P - T**



Poloha klíče	Displej	Funkce
L		- Napájecí napětí vypnuto
R	13:30:4 5	- Registrační mód pro prodej
X	REPORT X	- Tisk denních zpráv bez výmazu paměti
Z	REPORT Z	- Tisk zpráv s výmazem paměti
P	PROG	- Programování systému
T	Trening	- Trénink pro začátečníky

## 2.6. Popis kláves

Symbol	Funkce
0 .... 9	- Vkládání ceny, množství, programování a pod.
Účet ↑ _	- Posun papíru bez tisku
EL. JOURNAL	- Tisk výběru z posledních 585 registrovaných případů
OPRAVA	- Zrušení chybného zadání, výmaz chybového hlášení
OPRAVA CHYBY	- Zrušení poslední zaregistrované částky při zadávání "SKUPINY" nebo "PLU"
STORNO	- Zrušení registrované položky v otevřeném stole
REFUNDACE	- Vrácení zboží při registraci mimo stůl, vrácení mimo účet
OBSLUHA č.	- Vložení čtyřmístného čísla "OBSLUHY" před registrací
PLU	- Registrace "Jména a ceny PLU" uloženého v paměti
NOVÁ CENA	- Jednorázová změna ceny "PLU"
1 .... 8	- Registrace "PLU" nebo "SKUPINY"
POSUN SKUPIN	- Přepínání hladin "SKUPINY" a "PLU" - Přepnutí do druhé hladiny při programování velkých písmen (přímé programování alfanumerických znaků) a do třetí hladiny při programování podle kódové tabulky
X / ČAS	- Násobení a dělení - Datum a čas
BEZ PRODEJE	- Otevření pokladní zásuvky
SOUČET	- Zobrazení mezisoučtu - Potvrzení při programování - Kopie účtu (bezprostředně po vytisknutí originálu - HOTOVOST)
ŠEK	- Platba šekem
KARTA	- Platba kredit-kartou
HOTOVOST	- Platba v hotovosti
VKLAD	- Zaregistrování přijatého obnosu bez prodeje
VÝDEJ	- Zaregistrování vydaného obnosu
+ %	- Přičtení procentuální přírážky
- %	- Odečtení procentuální slevy

## 2.7. Kódová tabulka

Název "PLU, SKUPINY, OBSLUHY" a LOGO lze naprogramovat přímo klávesnicí pomocí hexadecimálních kódů (3. hladina - klávesa "POSUN" )

Příklad: 41 = A ( Numerické klávesy 4, 1 )  
4A = J ( Numerická klávesa 4, klávesa "1" pro "SKUPINU 1" )

Hexadecimální kódy 0 ... 9 = numerické klávesy 0 ... 9

Hexadecimální kódy A ... F = klávesy pro Skupinu 1 ... 6

Následujícími klávesami můžeme upravit velikost písma při tisku LOGA

**STORNO** - dvojnásobná velikost písma 3 signály  
**00** - přenutí zpět na normální velikost 1 signál  
**OPRAVA CHYBY** - jen první znak je dvojnásobné velikosti 2 signály

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
2	space	!	„	#	\$	%	&	'	(	)	*	+	,	-	.	/
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
4	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
5	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]	^	_
6	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
7	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{		}	~	
8	€		II	III						‰	Š	<	Ś	Ť	Ž	Ž
9		‘	’	“	”	•	—	~	™	š	>	ś	ť	ž	ž	
A		˘	˘	Ł	ł	Ą	ą	§	¨	©	§	«	¬	-	®	Ž
B	°	±	ˆ	ł	˘	μ	¶	·	˙	ą	ş	»	Ł	”	Ɔ	ż
C	Ř	Á	Â	Ă	Ä	Í	Ć	Ç	Č	É	Ę	Ě	Ě	Í	Î	Ď
D	Đ	Ń	Ň	Ó	Ô	Ó	Ö	×	Ř	Ů	Ú	Ů	Ů	Ý	Ť	ß
E	ř	á	â	ă	ä	í	ć	ç	č	é	ę	ě	ě	í	î	ď
F	đ	ń	ň	ó	ô	ó	ö	÷	ř	ů	ú	ů	ů	ý	ț	·

### 3. Programování - ve fiskálním módu pouze po provedení Z-uzávěrky

Klíč v poloze "P"

Ve fiskálním režimu je programovací mód umožněn pouze v případě, že byla provedena denní Z-uzávěrka. Jinak bude pokladna hlásit E00\_Key.

#### 3.1. Reset - pouze v nefiskálním módu

Inicializujte Vaši pokladnu tzv. generálním výmazem - RESET

1.	<b>444</b> <b>Součet</b>	Zadejte 444 a stiskněte klávesu "Součet" Displej: <b>CLEAR</b>
2.	<b>Součet</b>	Potvrzení inicializace

Upozornění:

Všechna systémová nastavení (Flags), ceny PLU a pod. budou nastaveny tak, jak byly naprogramovány ve výrobním závodě.

#### 3.2. Nulování - nastavení cen

1.	<b>333</b> <b>Součet</b>	Zadejte 333 a stiskněte klávesu "Součet" Displej : <b>DEFAULT</b>
2.	<b>0 ... 9</b>	Prostřednictvím numerické klávesnice můžete nastavit jednotnou cenu všech <i>Skupin a PLU</i>
3.	<b>Součet</b>	Potvrzení

Nastaví zadanou cenu pro všechny PLU a skupiny

#### 3.3. Upozornění k programování

<b>1</b> <b>Součet</b>	Zadáním "1", potvrzením klávesou "Součet" aktivujete programování systémových funkcí. Zobrazen bude flag č.1 - datum
<b>Součet</b>	Součtem potvrdíte flag č. 1 a přejdete k další proměnné,
<b>Hotovost</b>	Ukončení programu

Všechna zadání, která ještě nejsou potvrzena klávesou "SOUČET" lze smazat klávesou "OPRAVA"

Poznámka.

Ve sloupci "Vstup" jsou tučným písmem zdůrazněny defaultní hodnoty.

### 3.4. Programování systémových funkcí

Systémové funkce řídí a kontrolují funkce registrační pokladny. Existuje 18 systémových funkcí - Flag, které mají z výroby různé předprogramované hodnoty. Displej zobrazuje krátkou informaci o hodnotě jednotlivých funkcí.

Start programování systémových funkcí provedeme stiskem klávesy "1" a "Součet".

Dalším stiskem klávesy "Součet" přejdeme k další systémové funkci.

Flag č.	Displej	hodnota	Popis	Nastavení / Funkce
	<b>SYSten FLAG</b>			
1.	<b>dA</b>	<b>0110</b>	Datum - pozor na formát (Flag 6)	po dvou číslicích pro den/ měsíc/ rok
2.	<b>tinE</b>	<b>235</b>	Čas - 4číslice pro <i>hodiny a minuty</i>	0000 až 2359
3.	<b>cASH_n</b>	<b>0</b>	Číslo pokladny	00 až 99
4.	<b>LoG_</b>	<b>34</b>	Počet řádků <i>loga</i>	
			1.: počet řádků hlavičky	0 1 2 3 4 5 6 7 8
			2.: počet řádků zápatí	0 1 2 3 4 5 6 7 8
			3.: krátký posun papíru	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
			4.: dlouhý posun papíru	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
5.	<b>nS_SHI</b>	<b>0</b>	Tisk po "Bez prodeje", "Shift"	
			1. číslice	<b>0</b> 1 2 3 4 5 6 7
			- tisk po "Bez prodeje"	+ - + - + - + -
			- automatický návrat <i>Skupiny</i> po Shift	- - + + - - + +
6.	<b>I_E_tA</b>	<b>3</b>	Cena včetně / bez DPH	
			Formát data	
			1. číslice	0 1 2 3
			- cena bez DPH	+ + - -
			- cena včetně DPH	- - + +
			- měsíc / den / rok	+ - + -
			- den / měsíc / rok	- + - +
			2. číslice	0 1 2 3
			- počet desetinných míst	+
7.	<b>StAtuS</b>	<b>1</b>	DPH symbol / zaokrouhlování DPH	
			1. číslice	<b>0</b> 1 2 3 4 5 6 7
			- peníze v zásuvce	- - - - + + + +
			- tisk symbolu DPH	- + - - - + - -
			- tisk DPH v %	- - + - - - + -
			- tisk DPH v "a", "b", ....	- - - + - - - +
			2. číslice	<b>5</b>
			- zaokrouhlování DPH	+
8.	<b>round</b>	<b>5</b>	Zaokrouhlení / Skonti	
			1. číslice - zaokrouhlování	<b>5</b>
			2. číslice - zaokr. pro skonti	<b>5</b>
9.	<b>HEAd</b>	<b>0</b>	Tisk DPH / meziřádky / formát tisku	
			1. číslice	<b>0</b> 1 4 5
			- tisk DPH	+ - + -
			- tisk oddělovacích řádků	+ + - -
			2. číslice	<b>0</b> 1 2 3 4 5 6 7
			- tisk č. pokladny, č. paragonu, data	+ + + + - - - -
			- tisk času	+ - + - + - + -
			- tisk jména obsluhy	+ + - - + + - -

Flag č.	Displej	hodnota	Popis	Nastavení / Funkce
10.	rEPor	0	Formát tisku Z-zprávy	
			1. číslice	0 1 2 3 4 5
			- nastavení č. paragonu po Z-zprávě	+ + - -
			- tisk Grand Total	+ - + -
			2. číslice	0 1 2 3 4 5 6 7
			- tisk <i>loga</i>	- - - - ++ ++
			- nulovat GT po denní zprávě	++ - - ++ - -
			- procentuální zastoupení <i>Skupiny</i>	+ - + - + - + -
11.	Z_c	000	Z-počítadlo	0001 - 9999
12.	rcP	000	Nastavení příštího čísla paragonu	0000 - 9999
13.	Sub_d	0	Povinný mezisoučet	
			Povinné zavírání zásuvky	
			1. číslice	
			- povinný mezisoučet	0..ne / 1..ano
			2. číslice	
			- povinné zavírání zásuvky (senzor)	0..ne / 1..ano
14.	count	1	Tisk RPT-počítadla (počet následných automatických prodejů)	
			1. číslice	
			- tisk RPT-počítadla	0..ne / 1..ano
15.	Plu	00	Odstup PLU pro přímé klávesy	0000 - 1000
16.	dEP	0	Odstup Skupin pro přímé klávesy	00 - 16
17.	clk_r	0	Tisk zprávy obsluhy	0..ne / 1..ano
18.	no_tr	0	Tisknout "Trénink" na paragonu	0..ne / 1..ano
19.	trn_cLk	0	Č. obsluhy - trénink mód	0 - 4 (0 .. žádná)
20.	LogoPrn	0	Tisk loga	0 1 2 3
			- textové logo	+ + - -
			- grafické logo	+ - + -
21.	round2		Zaokrouhlování	0
22.	trEShoL	00	Zaokrouhlování	000
23.	vALuE	00	Zaokrouhlování	000
24.	totAL_P	0	Tisk účtenky	
			- netisknout žádné součty	0
			- tisk brutto pro každou daň	1
			- tisk netto pro každou daň	2
			- tisk pro každou daň	4
			- tisk brutto celkem	16
			- tisk netto celkem	32
			- tisk daně celkem	64
			- tisk počítadla hodnot	128
25.	Bar_n		Tisk ceny v EAN na konci účtu	0 - ne / 200000 - 299999..ano
			Příklad : 20000CPPPPPC	
			C- kontrolní součet, P-cena	
26.	Optionen		- možnost více kopií účtu	1
			- Alfanum. tisk ukončit po 1 řádku	2
			- Netisknout zprávu po přenosu do PC	4
27.	Stor_Korr		- Netisknout storno ve zprávách	1
			- Netisknout opravu chyb ve zprávách	16
28.	Refund		- Netisknout refundaci ve zprávách	1
29.	EJ_Ctrl		Po zaplnění EJ chybové hlášení	1
			<b>U pokladen s 1páskovou termotiskárnou (CR30T, CR30T.) nutno aktivovat!!</b>	

### 3.4.1. Tisk systémových funkcí

1.	1 Součet	Start programu sys. funkcí
2.	Součet	
3.	SEK	Tisk

### 3.4.2. Programování přímých kláves

Klávesy 1 až 8 mohou být naprogramovány buď jako *PLU* nebo jako *Skupiny*.

1. hladina	č. <i>PLU</i> v jedné hladině č. <i>Skupiny</i> v jedné hladině
------------	--

Zvolená *PLU* nebo *Skupiny* mohou být následovně rozšířena ve 2. hladině

2. hladina	Příklad - <i>PLU</i> č. 25 ... 33
------------	-----------------------------------

Odstup mezi jednotlivými hladinami je předprogramován na **0** (viz Flag 15/16)

Druhé hladiny dosáhnete stiskem klávesy *Posun skupin* před tím, než zvolíte př. kl. Můžete tímto dosáhnout např jednoho *PLU* s dvěma cenami.

Příklad Klávesa 1 = *PLU* 1 v hladině 1


Klávesa 1 = *PLU* 11 v hladině 2

Klávesa 2 = Skupina 5 v hladině 1

Klávesa 2 = Skupina 15 v hladině 2

Hodnota kláves se po provedené operaci automaticky vrací na hladinu 1

### Programování kláves

č	Klávesa	Displej	Popis
1.	<b>10</b> Součet	dirEct kEYS	Aktivace programu
2.	<b>1 ... 8</b>	dEPt <b>0001</b>	Zvolení přímé klávesy od 1 do 8
3.	<b>0 ... 9</b>	<dEPt> <b>0016</b>	Zadání č. <i>Skupiny</i>
nebo		<PLU> <b>0024</b>	Přepínání mezi <i>PLU</i> a <i>Skupinou</i>
4.	Součet		Potvrzení
5.	Hotovost		Konec programu

### 3.5. Programování *Skupin*

Každou položku můžete přiřadit do *Skupiny* zboží. (Např. všechny mléčné výrobky budou přiřazeny do skupiny "Mléko". Každá *Skupina* je pak napojena na jedno z 8 *Oddělení*.

č	Klávesa	Displej	Popis
1.	<b>2</b> Součet	ProG dEPt	Aktivace programu
2.	<b>0 ... 9</b>		Zadání č. <i>Skupiny</i>
3.	Součet	01 dEPt	Potvrzení č. <i>Skupiny</i>
4.	Součet	n <b>444550</b>	Uložení
5.	<b>0 ... 9</b>	n <b>xx</b>	Zadání názvu v hexadecimálním tvaru xx značí počet písmen
6.	Součet	P <b>00000100</b>	Zadání ceny
7.	<b>0 ... 9</b>		Zadání ceny bez desetinné čárky (např. 200=2,00)
8.	Součet	G <b>01</b>	Přechod k zadání <i>Oddělení</i>

č	Klávesa	Displej	Popis
9.	0 ... 9		Zadání <i>Oddělení</i> (0 ... 8), do kterého je přiřazena <i>Skupina zboží</i> (0 pro nepropojení <i>Skupiny s Odd.</i> )
10.	<b>Součet</b>	t 00	Uložení <i>Oddělení</i>
11.	0 ... 9		0 = bez DPH 1 = DPH I, 4 = DPH III 2 = DPH II, 8 = DPH IV 3, 5, 7, 9 - nepoužito
12.	<b>Součet</b>	H 8	Potvrzení DPH
13.	0 ... 8		8 = maximální počet číslic (0 až 8) H.D.L.O. (High-Digit-Lock-Out).
14.	<b>Součet</b>	F1 000	Potvrzení HDLO
15.	0 ... 9		016 - jednotlivý paragon (samostatný účet) 032 - zakázaná skupina
16.	<b>Součet</b>	F2 000	Uložení parametru 1
17.	0 ... 9		016 - DPH nebude tisknuto 064 - Cena nebude tisknuta 128 - Negativní cena <i>Skupiny</i> (např. negativní cena a netisknout DPH 128 + 16 = 144
18.	<b>Součet</b>	02 dEPt	Uložení parametru 2 a přechod k další <i>Skupině</i>
19.	<b>Hotovost</b>		Ukončení programu

### 3.5.1. Tisk *Skupin*

č	Klávesa	Popis
1.	2 <b>Součet</b>	Aktivace programu
2.	0 ... 9	Začátek požadovaných tisknutých <i>Skupin</i>
3.	<b>Součet</b>	Potvrzení
3a.	0 ... 9	Poslední tisknutá požadovaná <i>Skupina</i>
4.	<b>Sek</b>	Start tisku

### 3.6. Programování *PLU*

Pro každou položku může být naprogramováno číslo položky, cena a přiřazení do *Skupiny*.

č	Klávesa	Displej	Popis
1.	3 <b>Součet</b>	ProG Plu c	Start programu
2.	0 ... 9		Zadání č. <i>PLU</i>
3.	<b>Součet</b>	0001PLU	Aktivace programu
4.	<b>Součet</b>	n 303030	Potvrzení
5.	0 ... 9	n xx	Zadání názvu <i>PLU</i> ( max. 12 znaků) xx značí počet zadaných znaků
6.	<b>Součet</b>	S 00000000	Uložení názvu <i>PLU</i> a přechod k operaci <i>Stav skladu</i>

č	Klávesa	Displej	Popis
7.	0 ... 9 Součet		Zadání stavu skladu (např. 10000 = 10 ks)
8.	5 + Vklad	S 00010005	Navýšení stavu skladu položky
nebo	5 + Výběr	S 00009995	Snížení stavu skladu dané položky
	Součet	P 00000000	Uložení stavu skladu, přechod k zadání ceny
9.	0 ... 9		Zadání ceny bez desetinné čárky (např. 200 = 2,00).
10.	Součet	L 00000	Uložení ceny a přechod k propojení PLU
11.	0 ... 9		Zadání č. PLU s kterým chceme dané PLU propojit
nebo	Šek		Všechna propojená PLU budou vytisknuta
12.	Součet	d 001	Potvrzení propojených PLU
13.	0 ... 9		Zadání č. <i>Skupiny</i> do které dané PLU přiřazujeme
14.	Součet	H 8	Přechod k zadání H.D.L.O.
15.	0 ... 8		8 = maximální počet číslic pro ruční zadání ceny
16.	Součet	F1 000	Uložení HDLO a přechod k zadání parametru č 1
17.	0 ... 9		16 Jednotlivý paragon 32 Zakázané PLU 64 Popisné PLU 128 Kontrola stavu skladu ( sklad není < 0 ) (např. jednotlivý paragon + kontrola stavu skladu 16 + 128 = 144 )
18.	Součet	F2 000	Potvrzení Flag 1 a přechod k Flag 2
19.	0 ... 9		16 DPH nebude tisknuto
20.	Součet	0002PLU	Přechod k dalšímu PLU
21.	Hotovost		Ukončení programu

### 3.6.1. Tisk PLU

č	Klávesa	Popis
1.	3 Součet	Aktivace programu
2.	0 ... 9	Zadání č. PLU
3.	Součet	Potvrzení č. PLU
3a.	0 ... 9	Zadání koncového čísla tisknuté řady PLU
4.	Šek	Start tisku

### 3.7. Programování DPH

č	Klávesa	Displej	Popis
1.	8 Součet	dPH	Aktivace programu
2.	0 ... 9		Zadání č. DPH
3.	Součet	1 220000	Zadání hodnoty DPH 1
4.	Součet	2 050000	Zadání DPH 2
5.	Hotovost		Ukončení programu

### 3.8. Programování způsobu platby

č	Klávesa	Displej	Popis
1.	6 Součet	tEndEr	Aktivace programu
2.	0 ... 9		Zadání č. způsobu platby
3.	Součet	0 n                      486F74	Potvrzení č. způsobu platby
4.	0 ... 9	n                      xx	Zadání názvu způsobu platby 1 xx značí počet zadáných znaků
5.	Součet	0 F                      000	Uložení názvu způsobu platby
6.	0 ... 9		Zadání parametru 1 Přeplicení zakázáno 2 Nutnost zadání přijaté částky
7.	Součet		Uložení parametru způsobu platby 1 a přechod k dalšímu způsobu platby
8.	Hotovost		Ukončení programu

### 3.9. Programování obsluhy

č	Klávesa	Displej	Popis
1.	5 Součet	obSLuHA	Aktivace programu
2.	0 ... 9		Zadání č. obsluhy
3.	Součet	1                      0001	Potvrzení č. obsluhy
4.	0 ... 9		Zadání kódu obsluhy
5.	Součet	n                      4F6273	Přechod k zadání jména obsluhy
6.	0 ... 9	n                      xx	xx značí počet zadávaných znaků
7.	Součet	F                      000	Potvrzení jména obsluhy a přechod k prog. Flag
8.	0 ... 9		Programování zakázaných funkcí pro obsluhu A 1 Storno 2 Refundace 4 Výdej peněz 16 Sleva 32 Kupon 64 Dělení (např. refundace, skonto a kupon jsou zakázány 2 + 16 + 32 = 50
9.	Součet		Potvrzení zakázaných funkcí pro obsluhu A a přechod k programování obsluhy B
10.	Hotovost		Ukončení programu

### 3.10. Programování názvu *Oddělení*

č	Klávesa	Displej	Popis
1.	12 Součet	nAZEV oddEL	Aktivace programu
2.	0 ... 9		Zadání č. <i>Oddělení</i>
3.	Součet	G01                      4F6464	
4.	0 ... 9	n                      xx	Zadání názvu -xx značí počet zadávaných znaků
5.	Součet		Potvrzení názvu, přechod k dalšímu <i>Odd.</i>
6.	Hotovost		Ukončení programu

### 3.11. Programování procentuálních obnosů

č	Klávesa	Displej	Popis
1.	13 Součet	PErcEnt	Aktivace programu
2.	0 ... 9		Číslo procentuálních obnosů
3.	Součet	1P                    0000	Potvrzení programování procentuálních obnosů
4.	0 ... 9		Zadání procentuálního obnosu (mezi 0 až 9999 pro 0% až 99,99%)
5.	Součet	1                    50F869	( Přirážka)
6.	0 ... 9	n                    xx	Zadání názvu procentuálního obnosu (přirážka) xx značí počet zadávaných znaků
7.	Součet	1F                    000	Uložení názvu - přechod k programování parametru
8.	0 ... 9		Programování parametru pro procent. obnos 1 1 Funkce pracuje jako sleva 2 Zakázané manuální zadání procentuálního obnosu 4 Zakázáno 8 Manuální zadání nesmí překročit naprogramovanou hodnotu
9.	Součet		Přechod k dalšímu programování procentuálního obnosu
10.	Hotovost		Ukončení programu

### 3.12. Programování Loga

Je možno naprogramovat max. 9 řádků *hlavičky* a *zápatí* jako LOGO.

Počet znaků na řádek.:            24 pro normální tisk, 12 pro dvojnásobnou velikost tisku.  
( viz. bod 2.7.)

**STORNO**                            - dvojnásobná velikost písma  
**00**                                    - přepnutí zpět na normální velikost  
**OPRAVA CHYBY**                - jen první znak je dvojnásobné velikosti

č	Klávesa	Displej	Popis
1.	4 Součet	LoGo HLAV	Aktivace programu
2.	0 ... 9		Číslo řádku
3.	Součet	LoG1                200000	Potvrzení
4.	Součet	LoG2                202020	Přepnutí k dalšímu předprogramovanému řádku
5.	Storno		Přepnutí do dvojnásobné velikosti znaků
6.	0 ... 9	n                    xx	Zadání nového názvu " ABCDEF" v dvojnásobné vel. xx značí počet zadávaných znaků
7.	Součet	LoG3                202020	Uložení 2. řádku a přechod k dalšímu řádku
8.	0		Klávesou "00" přepneme do normálního tisku
9.	0 ... 9	n                    xx	Zadání nového názvu
...			
10.	Šek		Tisk Loga
11.	Hotovost		Ukončení programu

### 3.13. Programování cizí měny

č	Klávesa	Displej	Popis
1.	7 Součet	FcE	Aktivace programu
2.	Součet	FcE1	Potvrzení
3.	Součet	n           802000	Název cizí měny - EURO
4.	0 ... 9	n           xx	Zadání názvu cizí měny
5.	Součet	P           10000000	Faktor přepočtu cizí měny
6.	Součet	C           2	Počet desetinných míst cizí měny
7.	Součet	d           1	Číslo pokladní zásuvky pro cizí měnu
8.	Součet	r           7	Počet desetinných míst pro přepočet cizí měny
9.	Součet	F1           00	Nastavení parametru 1 1 Směněné peníze přesně v domácí měně 16 Tisk přepočtu celkové hodnoty 32 Tisk přepočtu DPH 128 Tisk kurzu
10.	Součet	F2           048	
11.	Součet	Loc	Lokální měna
12.	Součet	n           465220	Název lokální měny
13.	Součet	P           10000000	Přepočtový kurz
14.	Součet	d           1	Zásuvka 1
15.	Součet	r           7	Počet desetinných míst pro kurz
16.	Součet	F1           00	
17.	Hotovost		Ukončení programu

### 3.14. Programování modemu - inicializační string

č	Klávesa	Displej	Popis
1.	60 Součet	Modeminit	Aktivace programu
2.	0 ... 9 a..f		Zadání textu - alfanumerické znaky (např. AT&C0)
3.	Součet	N           415453	Potvrzení
4.	Šek		Tisk textu
5.	Hotovost		Ukončení programu

### 3.15. Programování portu - připojené zařízení

č	Klávesa	Displej	Popis
1.	11 Součet	Interface	Aktivace programu
2.	Součet	Com1       00	Zadání textu - alfanumerické znaky (např. AT&C0)
3.	Součet		Zadání periferie + potvrzení součet (50-váhy, 60-modem 9600, 62-modem 19200, 63-modem 38400)
5.	Hotovost		Ukončení programu

## 4. Obsluha

### Důležitá upozornění k funkci a obsluze.

- Označení *Skupin*, *PLU* a *Jmen obsluhy* mohou mít max 12 znaků normální velikosti.
- *Skupiny* mohou být přiřazeny max. do 8 *Oddělení*. *Oddělení* jsou označena čísly.
- Každá registrace musí být ukončena klávesami **Hotovost**, **Šek** nebo **Karta** nebo jejich kombinacemi.
- Všechny registrace musí být prováděny ve správném pořadí. V opačném případě se na displeji objeví chybové hlášení doprovázené zvukovou signalizací.  
Klávesou "**Oprava**" zrušíme chybová hlášení.
- Při překročení naprogramovaného počtu znaků displej zobrazí **HDLO**. Tuto chybu zrušíme klávesou "**Oprava**". Dbejte maximálního počtu číslic při zadávání ceny *PLU* a *Skupiny*.

### 4.1. Tréninkový mód

**Klíč v poloze "T"**

V tréninkovém módu si můžete vyzkoušet všechny operace s pokladnou aniž by byla ovlivněna paměť pokladny. Na všech takto vytvořených účtech bude tisknut text "ZKOUŠKA".

### 4.2. Registrační mód

**Klíč v poloze "R"**

Při registraci můžeme např. při zadávání stejného obnosu využít funkce opakování a násobení.

#### 4.2.1. Registrace různých obnosů - Skupiny bez pevně zadané částky

č	Klávesa	Popis
1.	0 ... 9	Zadání obnosu a vyvolání příslušné klávesy pro <i>Skupinu</i>
2.	Skup.2	<i>Skupina 2</i> ( např. )
3.	Hotovost	Platba ( např. )

Příklad tisku paragonu

02#0002 8.3.1999  
19:10 Jméno

č.pokladny,č. paragonu, datum  
Čas, jméno obsluhy

DEPT 01 I 10,00  
SOUČET 10,00  
DPH 1 22% 1,80  
Hotovost

Registrace *Skupiny 1* , I = DPH 1  
Mezisoučet  
DPH

#### 4.2.2. Registrace Skupin s pevně nastavenou cenou

Pomocí kláves pro Skupiny můžete registrovat stejnou cenu pro různé položky.

č	Klávesa	Popis
1.	Skup.1	Registrace Skupiny 1 s pevně nastavenou cenou
2.	Skup.3	Registrace Skupiny 3 s pevně nastavenou cenou
3.	Hotovost	

Tisk:

DEPT 01 I	122,00	Registrace Skupiny 1, I = DPH1
DEPT 03 II	105,00	Registrace Skupiny 3, II = DPH2
Součet	227,00	Mezisoučet
DPH1 22%	22,00	DPH 1
DPH2 5%	5,00	DPH 2
Hotovost	227,00	

#### 4.2.3. Registrace PLU

Předpokladem je naprogramovaný název a cena položky.

č	Klávesa	Popis
1.	0 ... 9	Zadání č. PLU
2.	PLU	Na displeji bude zobrazeno číslo PLU a cena
3.	0 ... 9	Zadání č. PLU
4.	PLU	Na displeji bude zobrazeno číslo PLU a cena

#### 4.2.4. Opakovaná registrace

##### Opakování registrované částky

č	Klávesa	Popis
1.	0 ... 9	Registrovaná částka
2.	Skup2	Skupina 2 (příklad)
3.	Skup2	Opakování Skupiny 2 se stejnou částkou z bodu 1
4.	Hotovost	

##### Opakování PLU

č	Klávesa	Popis
1.	0 ... 9	Číslo PLU
2.	PLU	Na displeji bude zobrazeno číslo PLU a cena
3.	PLU	Opakování č. položky a ceny
4.	Hotovost	

##### Opakovaná registrace Skupiny s pevně nastavenou cenou

č	Klávesa	Popis
1.	Skup2	Registrace Skupiny 2
2.	Skup2	Opakovaná registrace
3.	Hotovost	

#### 4.2.5. Násobná registrace

Zadaný obnos, PLU a Skupiny lze registrovat pomocí násobných operací.

##### Obnos

č	Klávesa	Popis
1.	0 ... 9	Zadání počtu
2.	x / čas	Násobení
3.	0 ... 9	Zadání obnosu
4.	Skup1	Zadání <i>Skupiny</i>
5.	Hotovost	

##### PLU

č	Klávesa	Popis
1.	0 ... 9	Zadání počtu
2.	x / čas	Násobení
3.	0 ... 9	Zadání čísla PLU
4.	PLU	Na displeji bude zobrazeno číslo PLU a cena
5.	Hotovost	

##### Skupiny s pevně nastavenou cenou

č	Klávesa	Popis
1.	0 ... 9	Zadání počtu
2.	x / čas	Násobení
3.	Skup1	Zadání <i>Skupiny</i>
4.	Hotovost	

Tisk:

5x	@50,00	Počet s jednotkovou cenou
DEPT 02 I	250,00	Součet 5x <i>Skup2</i>
Součet	250,00	Mezisoučet
DPH1 22%	45,08	DPH
Hotovost		

#### 4.2.6. Registrace s dělením

Obnosy, položky i skupiny mohou být při registraci děleny. Dělení je omezeno 4 číslicemi a zadáním bez desetinné čárky.

##### Obnos

č	Klávesa	Popis
1.	0 ... 9	Dělitel ( např. 1 - při 1/3)
2.	x / čas	
3.	0 ... 9	Dělenec (např. 3)
4.	x / čas	
5.	0 ... 9	Zadání ceny
6.	Skup1	Cena bude vydělena a vytisknuta

**PLU**

č	Klávesa	Popis
1.	0 ... 9	Dělitel ( např. 1 - při 1/3)
2.	x / čas	
3.	0 ... 9	Dělenec (např. 3)
4.	x / čas	
5.	0 ... 9	Číslo PLU
6.	PLU	Cena PLU bude vydělena a vytisknuta

**Pevně nastavená cena Skupiny**

č	Klávesa	Popis
1.	0 ... 9	Dělitel ( např. 1 - při 1/3)
2.	x / čas	
3.	0 ... 9	Dělenec (např. 3)
4.	x / čas	
5.	Skup1	Cena Skupiny bude vydělena a vytisknuta

Tisk:

1/3	@150,00	Dělení stanovené ceny
DEPT 02 I	50,00	Registrace vyděleného obnosu
Součet	50,00	Mezisoučet
DPH1 22%	9,02	DPH
Hotovost	50,00	

**4.2.7. Vrácení částky - automatický výpočet**

č	Klávesa	Popis
1.	0 ... 9	Zadání ceny
2.	Skup1	Skupina 1
3.	0 ... 9	Číslo položky
4.	PLU	Na displeji bude zobrazeno číslo PLU a cena
5.	Skup3	Skupina 3 s pevně zadanou cenou
6.	Součet	Mezisoučet
7.	0 ... 9	Přijatý obnos
8.	Hotovost	

Tisk:

DEPT 01 I	10,00	Registrace Skupiny1
05PLU I	5,00	Registrace PLU 5
DEPT 03 II	30,00	Registrace Skupiny3
Součet	45,00	Mezisoučet
DPH 22%	2,70	DPH
DPH 5%	1,43	DPH
Hotovost	100,00	Přijatý obnos
Vrátit	-55,00	Vrátit

#### 4.2.8. Registrace s různým způsobem platby

č	Klávesa	Popis
1.	0 ... 9	Zadání ceny
2.	Skup3	Skupina 3
3.	0 ... 9	Placeno šekem
4.	Šek	
5.	0 ... 9	Vložená hotovost
6.	Hotovost	

Tisk:

DEPT 03 II	200,00	Cena zboží ve sk. 3
Součet	200,00	Mezisoučet
DPH2 5%	9,52	DPH
Šek	100,00	Přijatý šek
Hotovost	500,00	Přijatá hotovost
Vrátit	- 400,00	Obnos k vrácení

#### 4.2.9. Registrace PLU se změnou ceny

Při potřebě lze zadat odlišnou cenu PLU od naprogramované.

č	Klávesa	Popis
1.	0 ... 9	Zadání nové ceny
2.	PLU nová cena	Klávesa "PLU - nová cena"
3.	0 ... 9	Číslo PLU
4.	PLU	Na displeji bude zobrazeno číslo PLU a změněná cena
5.	Hotovost	

Tisk:

002PLU I	50,00	Změněná cena položky
Součet	50,00	Mezisoučet
DPH1 22%	9,02	DPH
Hotovost	50,00	Hotovost

#### 4.2.10 Přirážka a sleva

Procentuální přirážka  
Procentuální sleva  
Absolutní sleva

##### 4.2.10.1 Procentuální přirážka

č	Klávesa	Popis
1.	0 ... 9	Zadání procentuální přirážky ( např. 5% = 5)
2.	+ %	Stisknout klávesu
nebo	+ %	Stisknout klávesu bez zadání hodnoty ( při naprogramované hodnotě )

Tisk:

DEPT 01 I	100,00	Cena Skupiny 1
+10,00%	+10,00	10% přírážka
Součet	110,00	Mezisoučet
DPH1 22%	19,84	DPH
Hotovost	110,00	Hotovost

#### 4.2.10.2. Procentuální sleva

č	Klávesa	Popis
1.	0 ... 9	Zadání procentuální slevy ( např. 5% = 5)
2.	- %	Stisknout klávesu
<b>nebo</b>	- %	Stisknout klávesu bez zadání hodnoty ( při naprogramované hodnotě )

Tisk:

DEPT 01 I	100,00	Cena Skupiny 1
-10,00%	- 10,00	10% sleva
Součet	90,00	Mezisoučet
DPH1 22%	16,23	DPH
Hotovost	90,00	Hotovost

#### 4.2.10.3. Absolutní sleva

č	Klávesa	Popis
1.	0 ... 9	Zadání absolutní slevy ( např. 30,00 Kč)
2.	( - )	Registrovat slevu
<b>nebo</b>	( - )	Stisknout klávesu bez zadání hodnoty ( při naprogramované hodnotě - COUPON)

Tisk:

DEPT03 I	50,00	Cena Skupiny 3
001PLU I	100,00	Cena PLU 1
Součet	150,00	Mezisoučet
COUPO	-30,00	Absolutní sleva
Součet	120,00	Mezisoučet
DPH	21,64	DPH
Hotovost	120,00	Hotovost

#### 4.2.11 Vklad a výběr z pokladny

##### 4.2.11.1. Vklad hotovosti

č	Klávesa	Popis
1.	0 ... 9	Vložení hotovosti
2.	Vklad	Registrace vkladu
3.	Hotovost	

Tisk:

Vklad hotovost	10,00
----------------	-------

#### 4.2.11.2. Výběr hotovosti

č	Klávesa	Popis
1.	0 ... 9	Výběr hotovosti
2.	Výběr	Registrace výběru

Tisk:  
Výdej 10,00

#### 4.2.12 Storno

##### 4.2.12.1. Výmaz chybného zadání

č	Klávesa	Popis
1.	Oprava	Výmaz chybného zadání

##### 4.2.12.2. Oprava chyby

č	Klávesa	Popis
1.	Oprava chyby	Stornování poslední registrace

##### 4.2.12.3. Dodatečné storno

Dodatečně lze stornovat: částku, cenu PLU, cenu skupiny

###### Částka

č	Klávesa	Popis
1.	Storno	Stisk klávesy "Storno"
2.	0 ... 9	Zadání částky
3.	Skupina1	Částka je stornována

###### Cena PLU

č	Klávesa	Popis
1.	Storno	Stisk klávesy "Storno"
2.	0 ... 9	Zadání čísla PLU
3.	Skupina1	Cena PLU je stornována

###### Cena Skupiny

č	Klávesa	Popis
1.	Storno	Stisk klávesy "Storno"
2.	Skupina1	Částka je stornována

Tisk:  
DEPT 01 I 10,00  
\*\*\* STORNO \*\*\*  
DEPT 01 I 10,00

#### 4.2.12.4. Storno paragonu

Neuzavřený paragon lze stornovat stiskneme-li klávesu "**Storno**" *dvakrát*.

č	Klávesa	Popis
1.	<b>Storno</b>	Stisk klávesy " <i>Storno</i> "
2.	<b>Storno</b>	Stornování registrovaných částek

#### 4.2.12.5. Refundace

Vrácení položky, obnosu, skupiny je možné.  
Statisticky bude toto stornování podchyceno.

##### Obnos

č	Klávesa	Popis
1.	<b>Refundace</b>	
2.	<b>0 ... 9</b>	Zadání obnosu
3.	<b>Skupina1</b>	Skupina 1
4.	<b>Hotovost</b>	Ukončení operace

##### Číslo PLU

č	Klávesa	Popis
1.	<b>Refundace</b>	
2.	<b>0 ... 9</b>	Zadání čísla položky
3.	<b>PLU</b>	Bude zobrazeno číslo položky a cena
4.	<b>Hotovost</b>	Ukončení operace

##### Cena Skupiny

č	Klávesa	Popis
1.	<b>Refundace</b>	
2.	<b>Skupina1</b>	Bude zobrazena cena <i>Skupiny</i>
3.	<b>Hotovost</b>	Ukončení operace

## 5. Další funkce

### 5.1. Zadání kódu obsluhy

Zadáním 4 rozdílných kódů obsluhy lze rozlišit účtující obsluhu. Prodej může být statisticky vyhodnocen pro každého účtujícího.

#### 5.1.1. Přihlášení a odhlášení obsluhy

##### Přihlášení

1.	0 ... 9	1234	Zadání kódu obsluhy
2.	Přihlášení	oPEr-no ----	Prodejní mód je přístupný

Předprogramován je kód **0001**.

##### Odhlášení

Pro jistotu, aby s pokladnou nemanipulovala neoprávněná osoba je možno odhlásit obsluhu stiskem klávesy "**Přihlášení**".

### 5.2. Bez prodeje

Před registrací lze zapsat na paragon číslo dokladu.

Bez zadání čísla pouze otevřeme pokladní zásuvku klávesou "**Bez prodeje**".

č	Klávesa	Popis
1.	0 ... 9	Zadání čísla
2.	Bez prodeje	Tisk zadaného čísla bez uložení do paměti, tisk bez LOGA
nebo	Bez prodeje	Otevření pokladní zásuvky, tisk LOGA

Tisk LOGA může být potlačen při programování systémových funkcí.

### 5.3. Jednotlivý prodej

Přímá klávesa (PLU nebo Skupina) může být naprogramována (viz programování PLU-Skupin) tak, že se po jejím stisknutí provede i ukončení platby (Hotovost).

č	Klávesa	Popis
1.	0 ... 9	Zadání ceny
2.	Skupina	Ukončení registrace, tisk ceny, DPH a konečné ceny.

### 5.4. Programovatelné funkce

Na klávesnici mohou být nastaveny i další funkce (viz. kap. 13).

S výhodou lze při programování dalších funkcí využít programu **OptiCash**.

<b>Účet zap / vyp</b>	Paragon bude / nebude vytisknut
<b>Kopie účtu</b>	Při vypnutém tisku paragonu bude po stisknutí této klávesy vytisknut poslední účet Při zapnutém tisku paragonu bude po stisknutí této klávesy vytisknuta kopie účtu.
<b>Platba pevně stanovenými částkami</b>	Pro rychlé ukončení registrace lze naprogramovat klávesy s pevnými částkami 10,- 20,- 50,- 100,- 200,- 500,- Kč
<b>Cupon</b>	Absolutní sleva z prodejní ceny
<b>Cizí měna</b>	Platba cizí měnou - např. EURO
<b>Stop</b>	Tato funkce umožňuje přerušit registraci. Na paragonu bude vytisknuto "Účet přerušen", na displeji bude zobrazena "horní desetinná čárka" Po dobu přerušování účtu nelze vyvolat Z-zprávu. Novým stisknutím tl. "Účet přerušen" lze pokračovat v registraci.

## 6. Pokladní zprávy

### 6.1. Zprávy bez nulování paměti

Klíč v poloze : X

#### 6.1.1. Celková zpráva bez nulování paměti

Tisk denní zprávy: **11 Součet**

-----  
----- X -----  
-----  
X - CELKOVÁ ZPRÁVA  
-----  
ZPRÁVA SKUPIN  
-----  
  
-----  
ZPRÁVA ODDĚLENÍ  
-----  
  
-----  
FINANČNÍ ZPRÁVA  
-----  
  
-----  
ZPRÁVA OBSLUHY  
-----

#### 6.1.2. Denní zprávy bez výmazu paměti

Kromě celkové zprávy můžeme tisknout i individuální zprávy

č	Klávesa	Popis
1	12 Součet	Denní zpráva bez <i>Skupin</i>
2	Skupina Součet	Zpráva jednotlivé <i>Skupiny</i>
3	Skup + 0..9 Součet	Selektivní zpráva <i>Skupin</i>
4	33 + Součet	Celková zpráva <i>Skupin</i>
5	0..9 + PLU	Zpráva jednotlivé položky
6	0..9 + PLU + 0..9 + PLU Součet	Selektivní zpráva PLU
7	PLU	Celková zpráva PLU
8	34 Součet	Finanční zpráva
9	31 Součet	Hodinová zpráva
10	1 .. 4 + Přihlášení	Zpráva jednotlivé obsluhy
11	Přihlášení	Celková zpráva obsluhy
12	21 Součet	Měsíční zpráva - kompletní
13	22 Součet	Měsíční zpráva - bez <i>Skupin</i>

## 6.2. Zprávy s výmazem paměti

Klíč v poloze: Z

### 6.2.1. Celková zpráva s výmazem paměti - údaje jsou ukládány do FM paměti.

č	Klávesa	Popis
1	11 Součet	Denní zpráva se <i>Skupinami</i>
2	12 Součet	Denní zpráva bez <i>Skupin</i>

### 6.2.2. Další zprávy s výmazem paměti

č	Klávesa	Popis
1	21 Součet	Měsíční zpráva se <i>Skupinami</i>
2	22 Součet	Měsíční zpráva bez <i>Skupin</i>
3	PLU	Celková zpráva PLU s výmazem
4	32 Součet	Hodinová zpráva s výmazem

#### Měsíční zprávy

Přestože měsíční zprávy vypadají jako celkové Z-zprávy, jsou aktuální data použita z tzv. Back-up paměti, která není pro ostatní zprávy přístupná. Tato paměť bude dále přístupná pro další systémové a statistické údaje po delší dobu (např. 1 nebo 2 měsíce). Po tuto dobu se můžete odvolat na více Z-zpráv. Všechna periodická data mimo Grand Total budou při tisku měsíčních zpráv vynulovány. Vytisknutý Grand Total je ten, který byl nalezen v poslední celkové Z-zprávě

## 6.3. Okamžité zprávy - pouze v poloze klíče "X"

Okamžité zprávy nejsou tisknuty, slouží k rychlé informaci o prodeji.

Zpráva	Klávesy	Pozn.
1 Denní obrat	84 + Součet	
2 Obrat <i>Skupin</i>	50 + Součet + <i>Skupina</i> 1 .. 8	
3 Denní obrat <i>Oddělení</i>	72 + Součet + 1 ... 9 Součet	
4 Hodinový obrat ( 0 ... 23 h)	81 + Součet + 0 ... 9 Součet	Bez zadání hodiny - hodinový obrat aktuální hodiny
5 Hotovost v pokladě	61 + Součet	

## 6.4. Elektronický žurnál

Elektronický žurnál je určen pro pokladny s termotiskárnami - 1 stanice. Tato funkce musí být naprogramována na jednu z kláves.

Naprogramování klávesy Elektronický Journal na klávesu KARTA  
Pozice klíče "P", 111, SOUČET, 3, SOUČET, 44, SOUČET, KARTA, Pozice klíče "R"

Po zaplnění EJ na 80% pokladna hlásí po každém účtu procento zaplnění. V této chvíli je nutno EJ vytisknout a vymazat. Pokud je žurnál zaplněn na 98%, nelze na pokladně účtovat, teprve po vytisknutí a výmazu EJ.

Jen tisk – BEZ VÝMAZU  
**Tisk S VÝMAZEM**

- Tlač. EJ, 6688 – po vytištění 0+SOUČET  
**- Tlač. EJ, 6688 – po vytištění 1+SOUČET**

## 7. Příslušenství

### 7.1. Barvicí pásy - papírové role

Používejte jen kvalitní příslušenství, které Vám doporučí Váš dealer.

### 7.2. Komunikační propojení

Pokladna je standardně vybavena jedním portem RS 232 pro připojení k počítači.

### 7.3. OPTICASH

K pokladně je dodáván komunikační program OptiCash, který umožňuje pomocí PC snadnější programování a přehledy o obratech.

## 8. Údržba

Nikdy nerozebírejte pokladnu za účelem čištění. Na čištění použijte suché, nebo mírně navlhčené a jemné plátно. Nikdy nepoužívejte vodu nebo prchavé chemikálie ( acetón, benzín, alkohol apod.).

Nikdy nestrkejte kovové předměty do pokladny nebo tiskárny. Cizí předměty mohou poškodit zařízení nebo způsobit úraz elektrickým proudem.

Případnou opravu a údržbu pokladny svěřte výhradně specializovaným opravám.

## 9. Informace o elektromagnetické kompatibilitě

Pokladna plně vyhovuje požadavkům pro elektromagnetickou kompatibilitu a bezpečnost podle evropských norem:

- \* 73/23/EEC, EN 60950 (DIN VDE 0805)
- \* 89/336/EEC, EN 55022 třída B, EN 50082-1

## 10. CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

Chybový stav indikovaný na displeji se zruší klávesou **OPRAVA**

Chybová zpráva na displeji	Příčina
E 00_ke Y	Stisk nesprávné klávesy anebo Neukončený den (Z-Zpráva) při přístupu do programování
E 01_key	Chybná posloupnost kláves
E 02_key	Číslo vložené manuálně není správné, nebo byl překročen limit čísel
E 03_Summ	Výsledek v denní nebo periodické uzávěrce by dosáhl minusovou hodnotu, nebo kapacita denní uzávěrky by byla překročena ( max. 10 000 000,00 )
E 04_H d L o	Překročená horní hranice vkládaného obnosu
E 06_c L r k_n r	Není přihlášena obsluha
E 20_B u F F E r	Překročená kapacita položek na účtence (max. 80)
E 21_EJFULL	Zaplněný elektronický žurnál - vytiskněte
E 30_PAPEnd	Konec papíru
E 31_Printer	Zablokovaná tiskárna
E 34_Index	Neplatný kód z tabulky
E 50_FM FIN	Varování před překročením kapacity fiskální paměti (30 bloků před naplněním)
E 51_FM FIN	Naplnění fiskální paměti - pokladna zůstává zablokovaná
E 52_FM INI	Chybná inicializace fiskální paměti
E 53_FM BLOCK	Chybný nebo zablokovaný fiskální modul
E 54_FM VAT	Chybné číslo fiskální paměti
E 60_Stock	PLU má na stavu skladu 0 ks a je aktivována kontrola stavu PLU. Tímto pokladna hlásí, že stav je 0 ks a nelze prodávat do naskladnění

## 11. Technická data

	CR 30	CR 30 T	CR 30 T2
Tiskárna			
MD 910 Citizen	x		
M 190 Epson	x		
LTP 1245 Thermo		x	x
Papírové role	1	1	2
Papírové role	57 mm	57 mm	33mm a 22 mm
Průměr pap. role	max 60 mm	max 60 mm	max 60 mm
Rychlost tisku	2.5 ř./sec	5 ř./sec	5 ř./sec
Programovatelná klávesnice	8 x 5	8 x 5	8 x 5
Max. počet kláves	40	40	40
Skupiny zboží	16	16	16
PLU	300 (max 3000)		
Počet obsluhujících	6		
Fiskální paměť	ano		
Interface RS 232	ano		
Paměť programu	256 k		
Paměť dat	128 k		
Záloha paměti	1 rok		
Tréninkový mód	ano		
Servisní samotest	ano		
Pokladní zásuvka	možnost připojení		
Rozměry (š x h x v )	290 x 280 x 120 mm		
Váha pokladny	3,19 kg		
Napájení	230 V/ 0,1 A/ 50-60 Hz		

## 12. Testování a programování

Tento návod je určen pro servisní personál pro testování funkcí komponentů pokladny.  
Pro všechny testy je hlavní klíč v poloze "P"

### 12.1. Klávesnice

#### 12.1.1. Kontrola klávesnice

č.	Klávesa	Displej	Volba	Popis
1.	111 + Součet	key	1 + Součet	Přezkoušení jednotlivých kláves
2.			Klíč přepnout P > Z > P	Ukončení testu

#### 12.1.2. Tisk rozložení klávesnice

č.	Klávesa	Displej	Volba	Popis
1.	111 + Součet	key	2 + Součet	Tisk funkcí a rozložení klávesnice

#### 12.1.3. Programování klávesnice

č.	Klávesa	Displej	Volba	Popis
1.	111 + Součet	key	3 + Součet	Zadání čísla funkce a přiřazení kláves
2.			Klíč přepnout P > Z > P	Ukončení testu

#### 12.1.4. Nastavení klávesnice na hodnoty z výrobního závodu

č.	Klávesa	Displej	Volba	Popis
1.	111 + Součet	key	4 + Součet	Klávesnice bude automaticky nastavena dle výrobce

### 12.2. Hardware - Test

č.	Klávesa	Displej	Volba	Popis
1.	222 + Součet	Hard_tEST	Součet	Tisk seznamu testů
2.			Zvolte test podle seznamu a potvrďte "Součet"	
3.	Hotovost			Opuštění testu

## **13. TISK VÝPISŮ Z FISKÁLNÍ PAMĚTI**

Vše se provádí v módu „Z“ – uzávěrky – můžete vytisknout obsah fiskální paměti.

### **Tisk dle čísla uzávěrky**

- tl. „BEZ PRODEJE“ - Tisk kompletního obsahu FM
- čísla uzávěrky – tl. „BEZ PRODEJE“ – tl. „BEZ PRODEJE“ – tisk jedné uzávěrky
- Od čísla – tl. „BEZ PRODEJE“ – do čísla – tl. „BEZ PRODEJE“ – tisk rozsahu

### **Tisk dle datumu**

- datum (Např.: 240105 pro 24.01.2005) – tl. „X-ČAS“ – tl. „X-ČAS“  
tisk uzávěrky z data ....
- od data (Např.: 240105 pro 24.01.2005) – tl. „X-ČAS“ – do data – Taste „X-ČAS“  
tisk uzávěrek od - do

### **Tisk dle datumu**

Pokud před provedením kroků popsaných v bodech 4.1 a 4.2 stisknete tl. „REFUNDACE“, budou všechna data v daném rozsahu sesoučtována a následně vytištěna.

## **Chybová hlášení pokladny s aktivovaným FM – modulem**

E21_EJ_FULL	Elektronický Journal je zaplněn. Pro pokračování musíte EJ vytisknout.
E50_FM FIN:	Varování před zaplněním FM (60 uzávěrek před zaplněním)
E51_FM FIN:	FM zaplněna, nebo počet výmazů > 60, nebo změn DPH > 30
E52_FM INI:	Chyba inicializace FM
E53_BLOCKED:	Chybný FM Modul (např. při manipulaci s FM)
E54_BLOCKED:	Nebyl nalezen FM modul