



INSTRUKCJA OBSŁUGI DRUKARKI FISKALNEJ POSNET THERMAL

POSNET SYSTEMY KAS FISKALNYCH 02-281 Warszawa, ul. Municypalna 33 INFOLINIA: 0 - 800 120 322 <u>http://www.posnet.com.pl</u> © POSNET – czerwiec 2002 Wersja: 1.02

OSTRZEŻENIA!!!

Drukarka i system komputerowy powinny być zasilane z tej samej sieci (o parametrach zgodnych z podanymi na tabliczce znamionowej), przez gniazda wyposażone w bolec uziemniający . Zaleca się stosowanie listwy zasilającej z filtrem przeciwzakłóceniowym.

* * *

Gdy drukarka jest włączona nie wolno wyjmować wtyczki z gniazda sieciowego lub wtyczki zasilacza sieciowego z gniazdka w drukarce.

* * *

Niedopuszczalne są próby łączenia drukarki z systemem komputerowym, gdy urządzenia są włączone do sieci.

* * *

Pierwsze podłączenie drukarki do systemu komputerowego powinien wykonać serwis firmy POSNET lub autoryzowanego dealera.

* * *

Drukarkę należy chronić przed wilgocią i nasłonecznieniem.

* * *

Należy ją użytkować i przechowywać w pomieszczeniach wolnych od agresywnych zanieczyszczeń i nadmiernego zapylenia.

* * *

Firma POSNET nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia drukarki spowodowane niewłaściwym zasilaniem, umieszczeniem jej w silnym polu elektromagnetycznym lub w pobliżu substancji promieniotwórczych. Ze względu na wydruk realizowany na papierze termicznym zaleca się umieszczanie drukarki w miejscach nienasłonecznionych !

* * *

Firma POSNET nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne roszczenia karno-skarbowe ze strony Skarbu Państwa wobec podatnika-użytkownika drukarki wynikające z niewłaściwej eksploatacji i nieprzestrzegania wymagań podanych w niniejszej instrukcji.

* * *

Należy stosować papier posiadający autoryzację firmy POSNET.

Spis treści :	
Słowniczek	6
Wnrowadzenie	7
	,
	7
Dane techniczne	8
Budowa drukarki	
Klawiatura	11
Diody kontrolne LED	12
Funkcie użytkownika dostepne przy pomocy klawiatury.	
Struktura MFNU	13
	14
Drukowanie raportow	
Raport dobowy	14
Raport miesięczny	13
	13
Depart eleresona	13
Papert servisous	10
Papart kasy	1/
Raport towarów zablokowanych	17
Raport zamykający (rozliczeniowy)	17
Konfiguracja	
Ustawienie zegara	19
Wydruki niefiskalne	
Oszczędność papieru	
Czułość papieru.	
Kody autoryzacyjne	
Testy	22
Test wytrzymałości	22
Test klawiatury	22
Wyświetlacz operatora	22
Wyświetlacz klienta	22
Test diod	23
Test czujników mechanizmów	23
Test drukarkı	
Test szuflady	
Punkty pomiarowe	
lest portu COM	
Nonitor transmisji	
lest pamięci fiskalnej	
Podłączenie drukarki do komputera	
Zakładanie papieru	
Warunki zasilania, użytkowania i przechowywania drukarek	
Zabiegi konserwacyjne	32
Obliczenia realizowane w drukarce fiskalnej	

Wstęp	
Obliczenia realizowane w trakcie transakcji	
Obliczenia realizowane w trakcie drukowania raportu dobowego	36
Obliczenia realizowane w trakcie drukowania raportu okresowego	
Rozliczanie groszy	
Wykaz komunikatów	41
Blędy fatalne	41
Błędy zasilania	42
Komunikaty błędów mechanizmu drukującego	43
Ostrzeżenia	44
Komunikaty związane z sekwencjami sterującymi	45
Opis interfejsów drukarki fiskalnej POSNET THERMAL – uwagi ogólne	47
Opis interfejsu szeregowego	47
Okablowanie	47
Wymagania programowe	48
Sygnalizacja stanów drukarki na interfejsie szeregowym	48
Opis złącz drukarki POSNET THERMAL	49
Fiskalizacja drukarki	50
Wydruki – przykłady i opis	51
Raport zmiany stawek PTU	51
Rozliczenie opakowań zwrotnych na paragonie fiskalnym	51
Rozliczenie opakowań zwrotnych	51
Paragon fiskalny	52
Raport dobowy	53
Raport okresowy	54
Posumowanie sprzedaży	55
Raport miesięczny	55
Miesięczne podsumowanie sprzedaży	57
Raport rozliczeniowy	57
Wpłata do kasy, wypłata z kasy	57
Stan kasy	58
Raport zmianowy	58
Rozpoczęcie i zakończenie pracy kasjera	58
Raport zmiany czasu w drukarce	59
Raport zmianowy z aplikacji	59
Transakcja uznania i pokwitowanie sprzedaży	60

Słowniczek

- 1. **PTU** (ang. VAT) podatek od towarów i usług. W urządzeniach fiskalnych stawki PTU są definiowane i zapisywane do pamięci fiskalnej po raz pierwszy po fiskalizacji urządzenia i mogą być zmieniane w trakcie jego użytkowania (maksimum 30 razy).
- FISKALIZACJA proces polegający na przełączeniu drukarki z trybu niefiskalnego w tryb fiskalny. W procesie tym przedstawiciel serwisu drukarki wprowadza do jej pamięci dostarczone przez użytkownika dane:
 - stawki PTU
 - nagłówek (nazwę i adres siedziby firmy, miejsce instalacji drukarki)
 - numer NIP.
- 3. **RAPORT DOBOWY** jest podstawowym raportem fiskalnym, który należy wykonywać codziennie po zakończeniu sprzedaży. W raporcie dobowym zawarte są informacje będące podstawą do rozliczenia podatkowego.
- 4. RAPORT OKRESOWY umożliwia odczyt informacji zapisanych w pamięci fiskalnej w zadanym przedziale czasu. Specjalna forma tego raportu - raport okresowy miesięczny zawiera wszystkie raporty dobowe zapisane w pamięci fiskalnej w danym miesiącu oraz podsumowanie tych raportów. Zawarte w nim informacje są podstawą do rozliczenia podatkowego za dany miesiąc.
- 5. RAPORT ROZLICZENIOWY specjalna forma raportu okresowego. Pierwszy raport tego typu (raport zamykający) wykonywany jest w przypadku zakończenia fiskalnego trybu pracy drukarki, w obecności pracownika Urzędu Skarbowego, przedstawiciela serwisu i właściciela urządzenia. W wersji maksymalnej (za cały okres użytkowania drukarki) zawiera wszystkie informacje zapisane w pamięci fiskalnej od daty fiskalizacji drukarki do daty przejścia w stan "tylko do odczytu".
- 6. **"Stan tylko do odczytu"** stan, w którym możliwe jest tylko wykonywanie raportów okresowych i rozliczeniowych (sprzedaż jest zablokowana). Przejście w stan tylko do odczytu może być spowodowane:
- wykonaniem 1830 raportów dobowych,
- wystąpieniem 200 "Zerowań RAM",
- uszkodzeniem pamięci fiskalnej,
- 'zamknięciem' fiskalnego trybu pracy drukarki.
- 7. **Obrót** suma brutto paragonów (niezależnie od rodzaju form płatności, opakowania zwrotne nie są wliczane do obrotu).
- 8. Utarg suma brutto paragonów fiskalnych (obrót) płaconych gotówką i kwot wynikających z obrotu opakowaniami zwrotnymi (przyjęcia i zwroty).
- 9. **Stan kasy** ilość gotówki w kasie, która wynika ze sprzedaży gotówkowej, przyjęć i zwrotów opakowań zwrotnych rozliczanych gotówką oraz wpłat i wypłat do/z kasy.
- 10. **Baza towarowa (PLU)** wydzielony obszar pamięci drukarki, w którym zapisane są nazwy towarów (usług), przypisane do nich stawki PTU oraz to, czy stawka dla towaru była zmieniana, czy nie (patrz także: "Towar zablokowany"). Baza ta jest zerowana w procesie fiskalizacji i tworzona automatycznie podczas realizacji transakcji (w trakcie drukowania paragonu).
- 11. **Towar zablokowany** towar, dla którego <u>obniżono</u> stawkę PTU i którego nie będzie można sprzedawać w stawce wyższej od aktualnie zapamiętanej!
- 12. **Totalizery** wewnętrzne liczniki drukarki, w których przechowywane są informacje o sprzedaży w poszczególnych stawkach podatkowych (A...G), liczbie wystawionych paragonów, liczbie i kwocie anulowanych paragonów itp. Totalizery są zerowane po wykonaniu raportu dobowego.

Wprowadzenie

Drukarka fiskalna POSNET THERMAL ze względu na swoje zalety stanowi doskonały produkt przeznaczony do fiskalizacji placówek handlowo-usługowych i hurtowni, w których wykorzystywane są systemy komputerowe wyposażone w standardowe łącze RS232 (COM).

Wykonana została w oparciu o nowe technologie i przy wykorzystaniu wysokiej klasy podzespołów elektronicznych. Może pracować jako urządzenie stacjonarne (zasilane z sieci 220V) lub dzięki wbudowanej na stałe wewnętrznej baterii akumulatorów jako urządzenie przenośne przy założeniu, że po zakończonej pracy użytkownik podłączy do niej zewnętrzny zasilacz w celu naładowania baterii akumulatorów (na minimum 10 godzin).

Drukarka wyposażona jest w łącze RS232C, przez które odbiera rozkazy wysyłane z zewnętrznego komputera. Współpraca z komputerem realizowana jest za pomocą specjalnego protokołu komunikacyjnego wg standardu POSNET. Opis tego protokołu znajduje się w "Instrukcji programisty dla drukarki fiskalnej POSNET THERMAL", dostępnej na stronie WWW firmy POSNET (*http://dev.posnet.com.pl*):



lub za pomocą poczty elektronicznej, pisząc na adres: drukarki@posnet.com.pl

Użytkownicy drukarki także mogą korzystać z tych materiałów; szczególnie z programów demonstracyjnych, dzięki którym można np. zaprogramować stawki PTU.

Dane techniczne

W poniższej tabeli przedstawiono podstawowe parametry drukarki fiskalnej POSNET THERMAL:

WYMIARY	150 x 140x 270 [mm]
	(szerokość x wysokość x głębokość)
WAGA	~2,7 kg
ZASILANIE	Bateria akumulatorów 24 V/1,2 Ah
	Zewnętrzny zasilacz: ~ 220 V +/-10% 50 Hz / 15VDC-1A
	(standardowe wyposażenie)
PRĄD ŁADOWANIA BATERII	0,44A
MAKSYMALNY POBÓR MOCY	15W
CZAS "UŚPIENIA"	15 minut
WYDAJNOŚĆ BATERII AKUMULATORÓW	6000 wierszy (200 paragonów x 30 linii)
TYP MECHANIZMU DRUKUJĄCEGO	termiczny
TRWAŁOŚĆ MECHANIZMU DRUKUJĄCEGO	50 km wydruku (na papierze firmowym POSNET!)
SZEROKOŚĆ TAŚMY PAPIERU	2 x 57 mm (oryginał i kopia)
LICZBA ZNAKÓW W LINII WYDRUKU	do 40
LICZBA ZNAKÓW NAZWY TOWARU	do 40
LICZBA NAZW TOWARÓW	100 tys. PLU
STAWKI PODATKOWE	7 programowalnych stawek (AG)
STRONA KODOWA	MAZOVIA
ZAKRES TEMPERATUR PRACY	0 – 40 °C

Instrukcja obsługi dru	Kaiki liskailej POSNET THEKMAL
WSPÓŁPRACA Z KOMPUTEREM	ON LINE; łącze RS232C
PROTOKÓŁ TRANSMISJI	programowy – XON/XOFF
	sprzętowy – RTS/CTS
INTERFEJSY / TYP	Komputer / RS232C
	Szuflada / 5V DC (wyjście)
	Zasilanie zewnętrzne/ 15V DC (wejście)
PRZEZNACZENIE	Dla małych i średnich placówek handlowych (hurtowni)
	wystawiających do 500 paragonów dziennie
WYŚWIETLACZ OPERATORA	Wyświetlacz alfanumeryczny 2 x 20 znaków z możliwością
	wyświetlania polskich znaków w standardzie MAZOVIA
WYŚWIETLACZ KLIENTA	Wyświetlacz 8 cyfr LED
	hip.
	 wyświetlacz alfanumeryczny 2x20 znaków
	(z możliwościa wyświetlania polskich znaków
	w standardzie MAZOVIA)
KLAWIATURA	4 klawisze umożliwiające wykonywanie raportów zmiane
	papieru (WYSUW) lub ustawienie parametrów pracy
Maksymalna ilość raportów dobowych	1830 (minimum 5 lat pracy urządzenia)
Maksymalna ilość zmian stawek PTU	30
Maksymalna ilość pozycji na paragonie	255
Maksymalna kwota transakcji	999 999,99
Maksymalny obrót w danej stawce podatkowej	99 999 999 99
Zakres ceny jednostkowej (BRUTTO)	0.01 99 999 999.99
Zakres ilości	0,000 000 001 99 999 99,999
Rabaty/ narzuty	Procentowe lub kwotowe do:
	• pozvcji paragonu
	• transakcji
Raporty fiskalne	DOBOWY, OKRESOWE
	(od do, miesięczny, rozliczeniowy)
Raporty niefiskalne	Zmianowy, transakcja uznania, pokwitowanie sprzedaży,
	rozpoczęcia i zakończenia pracy kasjera, wpłaty i wypłaty
	do/ z kasy, stanu kasy, kontrola bazy danych, wydruk
	towarów zablokowanych, raport serwisowy, raport kasy
	i inne.
INNE	Obsługa form płatności i opakowań zwrotnych

Budowa drukarki

Podstawowe elementy drukarki istotne pod względem jej obsługi to:

- mechanizmy drukujące: dwa mechanizmy termiczne (dla oryginału i dla kopii),
- wyświetlacz dla klienta (połączony z obudową drukarki),
- **klawiatura** (pulpit operatora) do lokalnej obsługi drukarki (komunikaty wyświetlane są na dwurzędowym wyświetlaczu alfanumerycznym), dodatkowo wyposażona w diody LED sygnalizujące gotowość do pracy, podłączenie do sieci i wystąpienie błędu,
- gniazdo do podłączenia drukarki do systemu komputerowego (RS232C),
- gniazdo do podłączenia zewnętrznej szuflady kasjera,
- zegar czasu rzeczywistego,
- moduł fiskalny, w którym zapisywane są informacje dotyczące sprzedaży (w postaci raportów dobowych) oraz inne dane (np. zmiana stawek PTU),
- zasilacz zewnętrzny.

Na rysunku poniżej przedstawiono drukarkę POSNET THERMAL z zaznaczeniem jej podstawowych elementów.



sterującego drukarką oraz zapoznać się z jej pracą . Obsługa drukarki sprowadza się praktycznie do wymiany papieru, wykonywania raportów (dobowego i okresowego) i czyszczenia mechanizmu drukującego.

Klawiatura

Drukarka wyposażona jest w cztery przyciski, które wykorzystywane są do:

- włączania urządzenia (klawisz TAK/Ø),
- kasowania błędów (klawisz NIE),
- włączania gotowości pracy drukarki,
- wykonywania raportów dobowych lub okresowych (wszystkie klawisze),
- zatwierdzania niektórych czynności (danych) podczas wykonywania raportów (klawisz TAK),
- zmiany poziomu menu i wartości wielkości zmiennych (klawisze: ,+' i ,-')
- wysuwu papieru (klawisze: ,+' /wysuw oryginału/ i , -' /wysuw kopii/).

Działanie każdego przycisku potwierdzane jest sygnałem dźwiękowym. Poniżej przedstawiono rysunek rozmieszczenia klawiszy.



Rys. 2 - Rysunek klawiatury drukarki POSNET THERMAL

Aby włączyć drukarkę należy nacisnąć klawisz **TAK** (opisany dodatkowo symbolem \emptyset oznaczającym zasilanie). Klawisz ten służy również do wyłączania urządzenia - należy go wcisnąć i przytrzymać do momentu wygaszenia wyświetlacza. Jeżeli drukarka jest zasilana z wewnętrznej baterii akumulatorów, w celu ograniczenia poboru prądu może nastąpić jej wyłączenie (tzw. "uśpienie").

Może się to zdarzyć gdy:

- przez zadany okres czasu nie naciśnięto żadnego klawisza
- przez zadany okres czasu drukarka nie 'odebrała' żadnego rozkazu z zewnętrznego komputera.

W aktualnie produkowanej wersji czas, po upływie którego urządzenie wyłączy się (uśpi) wynosi ok. 15 minut. W momencie " uśpienia" drukarki na wyświetlaczu operatora pojawia się komunikat:



Powrót do normalnego trybu pracy ("obudzenie") nastąpi po:

- naciśnięciu klawisza TAK lub
- podłączeniu zewnętrznego zasilacza lub
- odebraniu po łączu komunikacyjnym kodów sterujących ESC, ENQ albo DLE.

(patrz także strona 31 "Warunki zasilania, użytkowania i przechowywania drukarek").

Diody kontrolne LED

W tabeli poniżej omówiony jest sposób sygnalizacji stanu drukarki za pomocą trzech diod świecących (LED) umieszczonych na płycie czołowej:

Dioda	Opis				
	Świeci, gdy drukarka jest gotowa do przyjmowania rozkazów				
	z komputera (urządzenie w trybie ON-LINE).				
	Nie świeci, gdy drukarka jest w trybie OFF-LINE spowodowanym:				
GOTOWA	- brakiem papieru,				
	 otwartą dźwignią mechanizmu drukującego , 				
	 uaktywnieniem funkcji użytkownika, 				
	 błędem sygnalizowanym przez drukarkę. 				
	Świeci, gdy:				
DLAD	 w sekwencji przesłanej z komputera wystąpił błąd 				
DLĄD	 wystąpił błąd drukarki (np. brak papieru, otwarta dźwignia 				
	mechanizmu drukującego lub uszkodzenie drukarki)				
	Świeci, gdy jest napięcie na wejściu 'ZASILACZ'.				
SIEĆ	Nie świeci, gdy drukarka jest zasilana tylko z wewnętrznej baterii				
	akumulatorów.				

Funkcje użytkownika dostępne przy pomocy klawiatury

Przy pomocy klawiatury drukarki, wykorzystując komunikaty na wyświetlaczu operatora można wykonać wiele (opisanych dalej) operacji.

W trybie sprzedaży na wyświetlaczu pojawia się komunikat :

Aby wywołać listę dostępnych funkcji należy nacisnąć klawisz TAK. Klawiszami '+' i '-' można wybrać rodzaj funkcji (Raporty, Konfiguracja, Testy, Funkcje serwisowe) i po zatwierdzeniu (klawiszem TAK) odszukać w menu odpowiednią funkcję (klawiszami '+' i '-' np. Raport miesięczny).

W trybie sprzedaży klawisz '-' służy do wysuwu kopii; naciśnięcie klawisza '+' powoduje wysuw oryginału (klawisze '-' i '+' wykorzystywane są przy zakładaniu nowych rolek papieru).

Struktura MENU

1. RAPORTY	 1.1 Raport dobowy 1.2 Raport miesięczny 1.3 Raport okresowy 1.4 Raport rozliczeniowy (dostępny w trybie pracy TYLKO DO ODCZYTU) 1.5 Raport serwisowy 1.6 Raport kasy 1.7 Raport towarów zablokowanych
2. KONFIGURACJA	2.1 Ustawienie zegara 2.2 Wydruki niefiskalne Kopia, oryginał (wartość domyślna) Kopia 2.3 Oszczędność papieru Tak Nie (wartość domyślna) 2.4 Czułość papieru A B (wartość domyślna) C D
3. TESTY	<pre>3.1 Test wytrzymałości 3.2 Test klawiatury 3.3 Wyświetlacz operatora 3.4 Wyświetlacz klienta 3.5 Test diod 3.6 Test czujników mechanizmów 3.7 Test drukarki 3.8 Test szuflady 3.9 Punkty pomiarowe 3.10Test portu COM 3.11Monitor transmisji 3.12Test pamięci fiskalnej Numer unikatowy Aktualne stawki PTU NIP Test ogólny FSK</pre>
 4. FUNKCJE SERWISOWE (funkcje dostępne tylko dla serwisu) 	Ustawienie zegaraRaport zamykającyPrzegląd serwisowy

Drukowanie raportów

W rozdziale tym opisany jest sposób wykonywania raportów przy użyciu klawiatury drukarki.

Raport dobowy

Kolejność czynności:

Do zapłaty Suma: 0,00	1.	Nacisnąć klawisz TAK.
1. Raporty	2.	Nacisnąć klawisz TAK aby wybrać "Raporty".
1.1 Raport dobowy	3.	Nacisnąć klawisz TAK aby wybrać "Raport dobowy".
Data: 2000-09-22 poprawna ?	4.	Datę, która pojawia się na wyświetlaczu operatora trzeba potwierdzić (klawiszem TAK) – MUSI BYĆ ZGODNA ZE STANEM FAKTYCZNYM !!!

Po potwierdzeniu poprawności daty drukarka testuje pamięć fiskalną – pojawia się odpowiedni komunikat .

Jeżeli podpowiadana data nie jest prawidłowa należy obowiązkowo nacisnąć klawisz NIE i wezwać SERWIS !!! Zatwierdzenie niepoprawnej daty oznacza wymianę pamięci fiskalnej na koszt Użytkownika!

Jeżeli data jest poprawna (po naciśnięciu **TAK**), może pojawić się komunikat informujący, że w tym dniu został wcześniej wykonany raport dobowy:

Nacisnąć klawisz **TAK** aby zatwierdzić ponowne wykonanie raportu, **NIE** – przejście do trybu transakcji.

Po zatwierdzeniu raportu pojawi się informacja o drukowaniu raportu dobowego.

W przypadku, gdy w danym dniu wykonano już raport dobowy może pojawić się komunikat:

Ze	erowe totaliz	ery !
[Naciśnij "NI	Έ ″]

Jest to informacja, że nie było sprzedaży ("zerowe totalizery") i nie ma sensu zapisywać kolejnego zerowego raportu do pamięci fiskalnej (w danym dniu można wykonać tylko jeden raport zerowy!). W trybie niefiskalnym nie ma ograniczeń, można drukować dowolną liczbę raportów dobowych, w tym zerowych i wszystkie oznaczone są numerem 1.

W przypadku uszkodzenia drukarki, próba wykonania raportu dobowego może zakończyć się pojawieniem na wyświetlaczu komunikatu:

Wydruk zablokowany	
[Naciśnij "NIE"]	

wówczas należy wezwać serwis.

Raport miesięczny

Raport miesięczny jest szczególną formą raportu okresowego. Aby go wykonać użytkownik powinien określić tylko rok i miesiąc dla tego raportu (musi to być miesiąc zakończony).

Kolejność czynności:



W drugim wierszu wyświetlacza operatora pojawia się linia umożliwiająca zmianę roku i miesiąca dla raportu. Zasada zmiany wartości pola (rok lub miesiąc) jest następująca:

- przy pomocy klawiszy TAK i NIE należy ustawić migający znacznik (kursor) w polu, które ma być zmienione,
- klawiszami '+' i '-' ustawić wartość tego pola,
- aby zatwierdzić wprowadzone zmiany należy ustawić kursor w polu OK. i nacisnąć '+',
- aby anulować wprowadzone zmiany należy ustawić kursor w polu ANUL i nacisnąć '+'.

drukarka żąda określenia czy raport ma być raportem fiskalnym (TAK), czy raportem niefiskalnym w formie skróconej (NIE), zawierającej tylko podsumowanie

W zależności od zadeklarowanych i zatwierdzonych wartości, na wyświetlaczu operatora mogą pojawić się komunikaty :

- informujące o testowaniu pamięci fiskalnej i drukowaniu raportu,

lub

Błędna relacja dat [Naciśnij "NIE"]

gdy w pamięci fiskalnej brak zapisów dla zadeklarowanych danych

Raport okresowy

Aby wykonać raport okresowy niezbędne jest podanie zakresu czasowego. Można to zrobić podając datę początkową i końcową lub numery raportów dobowych (początkowego i końcowego).

Kolejność czynności:

Do zapłaty Suma: 0,00	1.	Nacisnąć klawisz TAK.
1. Raporty	2.	Nacisnąć klawisz TAK.
1.3 Raport okresowy]3.	Klawiszami '+' i '-' należy wybrać "Raport okresowy", klawiszem TAK zatwierdzić wybór.
wg daty NIE wg numerów TAK	4.	Klawisz NIE raport od daty do daty, klawisz TAK raport od numeru do numeru raportu dobowego.
Podaj datę początk. 200 <mark>0</mark> -09-22 OK ANUL]-	określenie daty początkowej
Od numeru 0001 OK ANUL]-	określenie początkowego numeru raportu dobowego

W drugim wierszu wyświetlacza operatora pojawia się linia umożliwiająca zmianę początkowej daty (numeru raportu dobowego) raportu okresowego. Zasada zmiany wartości pola jest następująca:

- przy pomocy klawiszy TAK i NIE należy ustawić migający znacznik (kursor) w polu, które ma być zmienione,
- klawiszami '+' i '-' ustawić wartość tego pola,
- aby zatwierdzić wprowadzone zmiany należy ustawić kursor w polu OK. i nacisnąć '+',
- aby anulować wprowadzone zmiany należy ustawić kursor w polu ANUL i nacisnać '+'.

Po zatwierdzeniu daty początkowej (OK) pojawi się żądanie wprowadzenia daty końcowej:



W zależności od zadeklarowanych i zatwierdzonych dat (numerów raportów), na wyświetlaczu operatora mogą pojawić się komunikaty :

- informujące o testowaniu pamięci fiskalnej i drukowaniu raportu,

lub

Błęc	lna	relac	cja	dat	-	
[N	Jaci	śnij	"N]	E″]	

gdy w pamięci fiskalnej brak zapisów dla zadeklarowanych danych lub numer początkowy jest wyższy od końcowego

Raport serwisowy

Aby wykonać raport serwisowy należy:

Do zapłaty Suma: 0,00]1.	Nacisnąć klawisz TAK.
1. Raporty]2.	Nacisnąć klawisz TAK.
1.5 Raport serwisowy]3.	Klawiszami '+' i '-' należy wybrać "Raport serwisowy", klawiszem TAK zatwierdzić wybór.

Po zatwierdzeniu na wyświetlaczu pojawiają się komunikaty informujące o testowaniu pamięci fiskalnej i drukowaniu raportu.

Raport kasy

Aby wykonać raport kasy należy:



Na raporcie kasy drukowane są: nazwa programu, oznaczenie pamięci z programem, napisy stałe używane na wydrukach.

Raport towarów zablokowanych

Jest to raport zawierający listę tzw. towarów zablokowanych , możliwy do wykonania tylko przy współpracy z zewnętrznym komputerem.

Oprogramowanie drukarki dopuszcza zmniejszenie lub zwiększenie stawki PTU dla danego towaru, z zastrzeżeniem, że zwiększyć stawkę można tylko raz przy pierwszej zmianie. Zabroniona jest natomiast operacja, polegająca na czasowym obniżeniu stawki podatkowej np. towar z grupy A sprzedajemy w B a potem znów w A. Podczas próby ponownej sprzedaży tego towaru w grupie A transakcja zostanie zablokowana a towar umieszczony na liście towarów zablokowanych (takich, których nie można sprzedawać w stawce PTU większej niż aktualnie zapamiętana w bazie

towarowej).

Kolejność czynności:

1. Raporty

- 1. Nacisnąć klawisz TAK.
- 2. Nacisnąć klawisz TAK.
- 1.7 Raport towarów zablokowanych 3
 - Klawiszami '+' i '-' należy wybrać "Raport towarów zablokowanych", klawiszem TAK zatwierdzić wybór.

Instrukcja obsługi drukarki fiskalnej POSNET THERMAL Po zatwierdzeniu pojawi się komunikat:

Drukowanie	þ	bazy	•	(*)
Prześlij z	Z	systemu	!	[()

W tym momencie drukarka oczekuje na informacje wysyłane z komputera, na podstawie których zostanie wydrukowany raport. Jeżeli drukarka nie 'odbierze' żadnych informacji, pojawią się komunikaty:

Błąd rozkazu: "??" Kod błędu: 09] -	informacja o braku komunikacji z komputerem (błąd numer 09 oznacza przekroczenie czasu oczekiwania na sekwencje z komputera). Naciśnięcie klawisza NIE powoduje wydruk informacji o błędzie i przejście do następnego komunikatu.
Brak łączności z komputerem !]-	 dodatkowy komunikat precyzujący poprzednią informację. Po tym komunikacie należy nacisnąć klawisz NIE.
Powtórzyć wydruk ?]-	komunikat z propozycją powtórzenia wydruku. Naciśnięcie TAK oznacza powrót do punktu (*) ; naciśnięcie klawisza NIE rezygnację z wydruku.

Raport zamykający (rozliczeniowy)

Raport zamykający dostępny jest w menu "Funkcje serwisowe". Wykonanie takiego raportu powoduje przejście urządzenia w tryb pracy TYLKO DO ODCZYTU i jest to stan nieodwracalny (możliwe jest wykonywanie tylko raportów czytających – okresowego, miesięcznego i rozliczeniowego). W pamięci fiskalnej zostaje zapisana data i godzina przejścia w ten tryb. Raport zamykający wykonuje się w obecności pracownika Urzędu Skarbowego i przedstawiciela serwisu np. z powodu zakończenia działalności. Zakres czasowy można ustawić według dat lub według numerów raportów dobowych. Raport rozliczeniowy w menu "Raporty" dostępny jest w trybie pracy TYLKO DO ODCZYTU.

Uwaga:

Powodem przejścia w tryb TYLKO DO ODCZYTU mogą być także:

- zapełnienie pamięci fiskalnej (wykonano 1830 raportów dobowych) wtedy data przejścia w ten tryb odpowiada dacie wykonania ostatniego raportu dobowego,
- uszkodzenie pamięci fiskalnej (na skutek wystąpienia 200 "zerowań RAM" lub błędu w zapisie do pamięci fiskalnej).

Konfiguracja

Ustawienie zegara

Funkcja ta umożliwia zmianę czasu (korekcję) wewnętrznego zegara drukarki. Po każdym raporcie dobowym i przed rozpoczęciem transakcji następnego dnia jest możliwa jednorazowa zmiana czasu, o nie więcej niż ±1 godzinę w stosunku do aktualnego wskazania zegara (bezpośrednio po raporcie dobowym jest możliwe przesunięcie zegara tylko do przodu).

Kolejność czynności:



Sposób zmiany wartości pola:

- przy pomocy klawiszy TAK i NIE należy ustawić migający znacznik (kursor) w polu, które ma być zmienione,
- klawiszami '+' i '-' ustawić wartość tego pola,
- aby zatwierdzić wprowadzone zmiany należy ustawić kursor w polu OK i nacisnąć '+',
- aby anulować zmiany należy ustawić kursor w polu ANUL i nacisnąć '+'.

Po zatwierdzeniu zmian na wyświetlaczu operatora mogą pojawić się komunikaty:

Za duża różn. czasu]-	gdy zadeklarowano zmianę czasu o więcej niż ±1 godzinę
Data,czas poprawne ? 2000-09-23,09:43]-	żądanie potwierdzenia wprowadzonych danych (także możliwość sprawdzenia poprawności DATY
Czas był ustawiony	-	w urządzeniu!) próba powtórnego ustawienia czasu (operacja niedozwolona!)
Niezerowe totalizery	-	próba ustawienia czasu w przypadku, gdy była wykonana sprzedaż

UWAGA:

Jeżeli drukarka jest w trybie niefiskalnym, po wywołaniu tej funkcji będzie także możliwa zmiana daty (przed zmianą czasu (**)). Pojawi się wtedy komunikat:

Ustaw datę]-	Zmiana	daty	(zasady	opisane	wcześniej).
200 <mark>0</mark> -09-23 OK ANUL		Aby zatw	vierdzić z	zmianę trzeł	oa wybrać O	К.

Użytkownik drukarki powinien kontrolować poprawność wskazania zegara (DATĘ). Każdy zapis w pamięci fiskalnej zawiera bowiem informacje o dacie i czasie tego zapisu. Jeżeli zostanie zatwierdzona nieprawidłowa data zapisu, to konieczna będzie wymiana pamięci fiskalnej na koszt Użytkownika.

W drukarce POSNET THERMAL możliwe jest ustawienie parametru określającego czy wydruki niefiskalne mają być drukowane tylko na kopii (ustawienie: kopia), czy na oryginale i kopii (ustawienie: kopia, oryginał).

Kolejność czynności:

Do zapłaty Suma: 0,00	1.	Nacisnąć klawisz TAK.
2. Konfiguracja	2.	Klawiszami '+' i '-' należy wybrać "Konfiguracja" i nacisnąć klawisz TAK aby zatwierdzić wybór.
2.2 Wydruki niefiskalne	3.	Klawiszami '+' i '-' należy wybrać "Wydruki niefiskalne", klawiszem TAK zatwierdzić wybór.
Wydruki niefiskalne Kopia Wydruki niefiskalne Kopia, oryginał	4.	Drukarka 'podpowiada' aktualnie ustawioną wartość parametru. Klawiszami '+' i '-' należy wybrać jedną z możliwych wartości: "Kopia" lub "Kopia, oryginał" i zatwierdzić wybór klawiszem TAK.

UWAGA:

- Ustawienie parametru na "Kopia" oznacza, że wszystkie wydruki niefiskalne będą drukowane tylko na kopii.
- Domyślnie (przez producenta) ustawiony jest parametr: "Kopia, oryginał".

Oszczędność papieru

Wybór tej funkcji powoduje, że po zakończeniu paragonu będzie drukowany nagłówek następnego, co zmniejszy odstęp między kolejnymi wydrukami. Rezygnacja z oszczędności papieru oznacza drukowanie nagłówka dopiero po deklaracji rozpoczęcia nowego wydruku z komputera.

Kolejność czynności:



Czułość papieru

Funkcja ta umożliwia określenie wielkości energii sterującej głowicą mechanizmu drukującego, kodowanej za pomocą liter A....D. Kodowi A odpowiada dostarczenie najmniejszej, a kodowi D największej energii do mechanizmu. Na etapie produkcji parametr ten jest ustawiany na wartość B.

Kolejność czynności:



UWAGA:

Ustawienie parametru na wartość 'D' powoduje największe zużycie energii podczas drukowania i oznacza krótszy czas pracy drukarki w przypadku jej zasilania tylko z wewnętrznej baterii akumulatorów!

Kody autoryzacyjne

Po pierwszym zaprogramowaniu nagłówka, zarówno w urządzeniu pracującym w trybie niefiskalnym jak i w trybie fiskalnym, zachodzi konieczność wprowadzenia numeru autoryzacyjnego. Należy to uczynić w ciągu 30 dni od rozpoczęcia użytkowania drukarki. Po upływie tego czasu praca drukarki będzie zablokowana, dopóki nie zostanie wprowadzony, podany przez sprzedawcę urządzenia, odpowiedni numer (kod) autoryzacyjny. Po każdym włączeniu drukarki wyświetlana jest informacja o liczbie pozostałych dni pracy urządzenia.

Kolejność czynności:



Cyfry kodu (hex) wybiera się klawiszami '+' i '-', a przejście do następnej pozycji dokonuje się klawiszami **TAK** oraz **NIE**. Po wprowadzeniu całego kodu, należy ustawić kursor w polu OK i nacisnąć '+' lub '-'.

Opisane w tym rozdziale funkcje umożliwiają sprawdzenie poprawności działania podzespołów drukarki (klawiatury, wyświetlaczy, mechanizmów drukujących, pamięci fiskalnej ...).

Test wytrzymałości

Wykonywany jest na etapie produkcji.

Test klawiatury

Kolejność czynności:



Naciśnięcie klawisza poza kolejnością lub pominięcie kolejnego klawisza powoduje komunikat o błędzie i wyjście z testu.

Wyświetlacz operatora

Kolejność czynności:



Po zatwierdzeniu, na wyświetlaczu operatora zostaną wyświetlone kolejno duże litery (A..Z). Test można przerwać w dowolnym momencie naciskając klawisz **NIE**.

Wyświetlacz klienta

Kolejność czynności:

Do zapłaty Suma: 0,00	1.	Nacisnąć klawisz TAK.
3. Testy	2.	Klawiszami '+' i '-' należy wybrać "Testy" i nacisnąć klawisz TAK aby zatwierdzić wybór.
3.4 Wyświetlacz klienta	3.	Klawiszami '+' i '-' należy wybrać "Wyświetlacz klienta", klawiszem TAK zatwierdzić wybór.
POSN	ET S	YSTEMY KAS FISKALNYCH
		22

8.8.8.8.8.8.8.8.]-	Wyświetlacz numeryczny klienta
GGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG]-	Wyświetlacz alfanumeryczny klienta

Po zatwierdzeniu, na wyświetlaczu numerycznym klienta zostaną wyświetlone kolejno cyfry 0,2,4,6,8 ; na wyświetlaczu alfanumerycznym zostaną wyświetlone kolejno duże litery (A..Z). Test można przerwać w dowolnym momencie naciskając klawisz **NIE**.

Testowanie	 Komunikat na wyświetlaczu operatora podczas
88888888	testowania numerycznego wyświetlacza klienta
Testowanie	 Komunikat na wyświetlaczu operatora podczas
Wyśw. klienta	testowania alfanumerycznego wyświetlacza klienta.

Test diod

Kolejność czynności:

Do zapłaty Suma: 0,00]1.	Nacisnąć klawisz TAK.
3. Testy]2.	Klawiszami '+' i '-' wybrać "Testy" i nacisnąć klawisz TAK aby zatwierdzić wybór.
3.5 Test diod]3.	Klawiszami '+' i '-' wybrać "Test diod", klawiszem TAK zatwierdzić wybór.

Po zatwierdzeniu umieszczone na klawiaturze diody powinny się kolejno zaświecać i gasnąć. Test można przerwać w dowolnym momencie naciskając klawisz **NIE**.

 Testowanie...
 - Komunikat na wyświetlaczu operatora podczas testu.

Test czujników mechanizmów

Kolejność czynności:



Podczas tego testu na oryginale i na kopii drukowany jest napis 'SERWIS'. Podniesienie głowicy mechanizmu drukującego lub brak papieru jest wykrywane przez czujniki i powoduje zatrzymanie mechanizmów. Wyjście z testu przy pomocy klawisza **NIE**.

Instrukcja obsługi drukarki fiskalnej POSNET THERMAL **Test drukarki**

Kolejność czynności:

Do zapłaty Suma: 0,00]1.	Nacisnąć klawisz TAK.
3. Testy	2.	Klawiszami '+' i '-' wybrać "Testy" i nacisnąć klawisz TAK aby zatwierdzić wybór.
3.7 Test drukarki	3.	Klawiszami '+' i '' wybrać "Drukarka", klawiszem TAK zatwierdzić wybór.
Testowanie drukarki	4.	Komunikat wyświetlany podczas drukowania specjalnego wydruku.

Po zatwierdzeniu testu drukarka powinna wydrukować dokument niefiskalny zawierający listę wszystkich znaków ASCII. Po wydruku następuje automatyczne wyjście z testu.

Test szuflady

Kolejność czynności:



Naciśnięcie klawisza TAK powinno spowodować otwarcie podłączonej do drukarki szuflady.

Punkty pomiarowe

Test ten umożliwia pomiar napięcia wewnętrznej baterii akumulatorów (AK) drukarki. Na wyświetlaczu podawany jest zakres, w którym powinno się ono zawierać aby zapewnić prawidłową pracę urządzenia.

Kolejność czynności:



```
3. Testy
```

3.9	Punkty
	pomiarowe

AK	26,95	SIEć
MIN	24,00	MAX 28,00

1. Nacisnąć klawisz TAK.

2. Klawiszami '+' i '-' wybrać "Testy" i nacisnąć klawisz TAK aby zatwierdzić wybór.

 Klawiszami '+' i '-' wybrać "Punkty pomiarowe" i nacisnąć klawisz TAK aby zatwierdzić wybór.

Instrukcja obsługi drukarki fiskalnej POSNET THERMAL **Test portu COM**

Test ten należy wykonać, gdy nie ma pewności czy komunikacja z komputerem jest prawidłowa.

Kolejność czynności:

- 1. wyłączyć komputer,
- 2. wyjąć z gniazda komputera wtyczkę kabla sygnałowego (DB9F),
- 3. wybrać funkcję 'Test' i zatwierdzić klawiszem TAK,
- 4. za pomocą klawiszy '+' i '-' wybrać 'Test portu COM',

3.10	Test	
	portu	COM

5. zatwierdzić klawiszem TAK,

```
Włóż tester do portu
Naciśnij [TAK] ...
```

6. zewrzeć styki '2' i '3' (sygnały TXD i RXD) we wtyczce DB9F (oraz '7' i '8' – sygnały RTS i CTS w przypadku gdy przewód sygnałowy je uwzględnia) i nacisnąć klawisz **TAK**

Testowanie		•	•	•
XXXXXXXXX	•	•	•	

W miejscu xxxxxxx pojawiają się kolejno napisy 'Odbieranie' i 'Nadawanie'. Po zakończeniu testu pojawi się komunikat (kabel standardowy):

Test Tx/Rx	OK
Test Rts	Błąd

W przypadku korzystania z kabla rozszerzonego (o sygnały RTS i CTS):

Test	Tx/Rx	OK
Test	Rts	OK

UWAGA:

w kablu sygnałowym będącym standardowym składnikiem wyposażenia drukarki nie są podłączone sygnały RTS i CTS

Komunikat o błędzie, w przypadku stosowania kabla sygnałowego z wyposażenia drukarki:

Test Tx/Rx	Błąd
Test Rts	Błąd

oznacza konieczność wezwania SERWISU (możliwość uszkodzenia drukarki lub kabla sygnałowego!)

Monitor transmisji

Specjalny tryb pracy drukarki, umożliwiający wydrukowanie odbieranych przez urządzenie znaków przesłanych poprzez interfejs RS232 w formacie jak w przykładzie przedstawionym poniżej:

1B 50 30 3B 33 24 68 53 50 52 .P0;3\$hSPR 5A 45 44 41 A1 20 54 45 53 54 ZEDAŻ TEST

Nacisnąć klawisz TAK.

--- Do zapłaty ---Suma: 0,00

 3. Testy
 Klawiszami '+' i '-' wybrać "Testy"

 i nacisnąć klawisz TAK aby zatwierdzić wybór.

transmisji Klawiszami '+' i '-' wybrać "Monitor transmisji

Monitor transmisji	W tyı
[Naciśnij "NIE"]	Naciś

tym stanie można przesłać do drukarki sekwencję. aciśnięcie klawisza NIE powoduje rezygnację z testu.

Test pamięci fiskalnej

Funkcja ta umożliwia odczyt na wyświetlaczu danych zapisanych w pamięci fiskalnej:

- numeru unikatowego drukarki,
- aktualnych stawek PTU,
- numeru NIP,
- informacji o liczbie raportów dobowych zapisanych w pamięci fiskalnej (RD),
- informacji o liczbie zerowań RAM (CL),
- informacji o liczbie zmian stawek PTU w drukarce (PT),
- informacji o liczbie zerowań bazy towarowej (z powodu jej zapełnienia) (NP.),
- informacji, czy w drukarce zdefiniowano nagłówek, czy nie.

Po wyborze interesującej operatora funkcji (w sposób opisany w poprzednich rozdziałach) na wyświetlaczu pojawić się mogą następujące komunikaty:

ABC 00123456 unikatowy	 nadany przez Ministerstwo Finansów tzw. numer unikatowy (przykład)
A=22.00 B= 7.00 C= 0.00 D= 3.00	 stawki PTU zapisane w drukarce pozostałe zostaną wyświetlone po naciśnięciu "–"
E F G zwol.	'' oznacza, że stawka jest nieaktywna; 'zwol.' – stawkę zwolnioną
Rekord z NIP NIP 123-456-78-90	 odczytany w trybie fiskalnym numer identyfikacji podatkowej NIP, w trybie niefiskalnym w miejscu numeru NIP wystąpi napis (Brak).
RD CL PT OB HDR 0 0 0 0 BRAK	- Test ogólny FSK (przykład dla trybu niefiskalnego)
RD CL PT OB HDR 5 0 1 0 RAM	- Przykład dla trybu fiskalnego

HDR – jest to informacja o nagłówku:

- napis 'BRAK' oznacza, że nagłówek nie został zdefiniowany
- napis 'RAM' oznacza, że zdefiniowano nagłówek i jest on zapisany w pamięci RAM.

Podłączenie drukarki do komputera



Rys. 3 - Rozmieszczenie złącz w drukarce

Drukarkę fiskalną należy połączyć z komputerem przy pomocy kabla sygnałowego (składnik wyposażenia drukarki), wykorzystując gniazdo "KOMPUTER" – łącze typu RS232C. Podłączając drukarkę do komputera należy spełnić warunki, gwarantujące bezpieczeństwo pracy i zabezpieczające przed uszkodzeniem urządzeń:

- gniazdo zasilające komputer musi być wyposażone w bolec uziemiający,
- kabel interfejsu RS232C podłączyć tylko wtedy, gdy kable zasilające (sieciowe) zarówno zasilacza drukarki jak i komputera są wyjęte z gniazd (sieciowego lub listwy zasilającej) i wyłączone jest zasilanie urządzenia.

Zewnętrzny zasilacz jest dostarczany razem z drukarką. Gniazdo zasilające znajduje się w tylnej części jej obudowy.

Drukarka POSNET THERMAL spełnia wszelkie wymagania obwiązujące w kraju, dotyczące zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.

Włączenie urządzenia sygnalizowane jest przez podświetlenie diody GOTOWA na klawiaturze.

Drukarki POSNET mają możliwość zapisania transakcji w module fiskalnym w przypadku wyłączenia napięcia zasilającego. W momencie zaniku zasilania sieciowego jego rolę przejmuje wewnętrzna bateria akumulatorów, zapewniająca wydruk co najmniej 6000 wierszy (np.200 transakcji po 30 wierszy na każdym paragonie). Manipulacje zasilaniem nie powodują zakłócenia (przekłamań, utraty np.) danych w pamięci fiskalnej ani w obszarze rejestrów dziennej sprzedaży, pod warunkiem zasilania drukarki przy pomocy zasilacza dostarczanego przez firmę POSNET.

Wykorzystanie innych zasilaczy niż dostarczony przez firmę POSNET jest zabronione i może prowadzić do utraty gwarancji na urządzenie !

Zakładanie papieru

Schematyczny sposób przebiegu papieru (oryginału i kopii) przez mechanizmy drukarki przedstawiony jest na rysunku 4.



Rys. 4 – Widok mechanizmów drukujących i zwijacza drukarki

W celu założenia rolki papieru oryginału należy:

- zdjąć pokrywę, odsłaniając mechanizm drukarki i zwijacza.
- klawiszem '+' (wysuw oryg.) wysunąć pozostałą część papieru,
- przesunąć znajdującą się z prawej strony dźwignię (do siebie) i wyjąć resztkę papieru,
- odwinąć z nowej rolki odcinek długości ok. 10 cm; założyć rolkę na trzpień i wprowadzić papier w szczelinę tak, aby był widoczny przy wylocie mechanizmu,
- przesunąć dźwignię (od siebie) papier zostanie automatycznie wciągnięty
 przez mechanizm drukujący i na zewnątrz wysunie się fragment o długości około 5 cm,
- założyć pokrywę przekładając jednocześnie fragment papieru obok pokrywy w kierunku wyświetlacza. Nadmiar papieru usunąć oddzierając go przy pomocy specjalnych ząbków w obudowie.

W celu założenia rolki papieru kopii należy:

- zdjąć pokrywę ,
- klawiszem ',-'(wysuw kopii) usunąć resztkę papieru,
- przesunąć dźwignię znajdującą się z prawej strony mechanizmu (do siebie),
- wyjąć rolkę papieru kopii,
- zdjąć prawe kółko szpuli zwijacza,
- zdjąć rolkę kopii ze szpuli zwijacza i schować do specjalnego pojemnika chroniącego kopię przed dopływem światła,
- odwinąć z nowej rolki około 10 cm,
- włożyć nową rolkę w specjalne wgłębienie w obudowie drukarki,
- przełożyć papier pod stoperem i przewinąć przez mechanizm kopii tak, aby na zewnątrz otrzymać pasek długości około 10 cm ,
- zamknąć dźwignię drukarka wysunie automatycznie papier na długość ok. 10 cm

 koniec papieru wsunąć w szczelinę szpuli odbierającej (patrz rysunek obok), nawinąć na szpulę co najmniej dwa zwoje i całość założyć na zwijacz lekko napinając papier.

Wykonanie ww. czynności zapewnia poprawną pracę zwijacza i drukarki. Aby ułatwić wprowadzenie papieru należy go równo przyciąć przed włożeniem w szczelinę szpuli zwijacza. Do drukarki POSNET THERMAL należy stosować papier

(o szerokości 57mm i średnicy rolki nie przekraczającej 60 mm) posiadający autoryzację firmy POSNET.

Odcinek papieru przy końcu rolki znaczony jest przez producentów kolorowym paskiem. Zaleca się kontrolę ilości papieru na rolce (przez okienko w pokrywie drukarki) i wymianę, gdy pojawi się opisany pasek. Należy unikać sytuacji, gdy papier się skończy i wysunie poza czujnik obecności papieru – wtedy na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

Mechanizm: oryginał Brak papieru ! lub

Mechanizm: kopia Brak papieru !

W momencie pojawienia się takiego komunikatu drukarka przechodzi w stan NIE GOTOWA (nie świeci się zielona dioda). W tym stanie urządzenie nie ma możliwości dokończenia wydruku (jeśli papier skończył się w jego trakcie). Po założeniu nowej rolki papieru na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

lub

Mechanizm: oryginał podniesiona dźwignia Mechanizm: kopia podniesiona dźwignia

Należy opuścić dźwignię mechanizmu drukującego.

Papier zostanie automatycznie wysunięty na długość ok. 10 cm i na wyświetlaczu pojawi się pytanie:

Papier poprawnie
założony?

Należy sprawdzić czy papier został założony prawidłowo i nacisnąć klawisz TAK.

Powoduje to przełączenie drukarki w stan gotowości (zapala się dioda GOTOWA) i kontynuację wydruku.

Użytkownik drukarki powinien przy każdej wymianie papieru sprawdzić i ewentualnie oczyścić mechanizm drukujący i zwijacz .

UWAGA

Należy stosować papier termiczny z nadrukiem "POSNET" o parametrach:

- szerokość rolki 57 mm
- długość 30 m symbol : W-HMP-57x30T

Stosowanie papieru firmowego gwarantuje wysoką jakość uzyskiwanych wydruków. Należy go przechowywać w następujących warunkach:

- temperatura powietrza 18-25 °C,
- wilgotność powietrza rel. 40-60%,
- chronić przed światłem,
- przechowywać z dala od źródeł ciepła (kaloryfery, promienniki ciepła np.),

po włożeniu w szczelinę nawinąć dwa zwoje



niewskazany jest bezpośredni kontakt papieru z chemikaliami, alkoholem oraz rozpuszczalnikami.

Spełnienie powyższych warunków gwarantuje, że wydruk przez 5 lat zachowa dobrą jakość i będzie czytelny. Papier sprzedawany jest w specjalnych pojemnikach, na których umieszczony jest numer atestu (służą one także do przechowywania kopii wydruków).

Warunki zasilania, użytkowania i przechowywania drukarek

Drukarka fiskalna POSNET powinna być eksploatowana w następujących warunkach:

- napięcie zasilające ~220 V +/- 10 % 50 Hz
- zakres temperatur pracy od 0 do 40 °C,
- ze względu na mechanizm drukujący należy unikać pracy w warunkach dużej koncentracji pyłu (kurzu).

Drukarkę należy przechowywać w temperaturze od 0 do 40°C i wilgotności względnej powietrza mniejszej od 85% .

W drukarce POSNET THERMAL zastosowano bezobsługowe baterie akumulatorów o napięciu znamionowym 24V i pojemności 1,2 Ah. Charakteryzują się one dużą niezawodnością i stosunkowo niewielkimi rozmiarami przy dużej pojemności.

Ładowanie akumulatora zapewnia umieszczony na płycie głównej układ elektroniczny, wykorzystujący napięcie podawane na wejście drukarki z zewnętrznego zasilacza, będącego składnikiem wyposażenia drukarki.

Maksymalny pobór mocy przez drukarkę wynosi około 15W (podczas drukowania). Pobór mocy

w stanie spoczynku (bez wydruku) wynosi ok. 2,5W a w stanie 'uśpienia' ok. 50 mW.

UWAGA ^{mW.} Zaleca się pracę przy podłączonym na stałe zasilaczu sieciowym. Ciągłe 'doładowywanie' akumulatora zapewnia możliwość długotrwałej pracy drukarki w przypadku braku zewnętrznego napięcia zasilającego. Należy unikać całkowitego rozładowania wewnętrznej baterii akumulatorów. W takiej sytuacji konieczne będzie ponowne naładowanie baterii – wymaga to zwykle kilku godzin.

Dane techniczne zewnętrznego zasilacza:

- napięcie wyjściowe: 15V niestabilizowane,
- prąd wyjściowy: 1A,
- napięcie wejściowe: ~220 V +/-10 % 50 Hz,

UWAGA:

Całkowite odłączenie zewnętrznego zasilania następuje po wyjęciu zasilacza z gniazda sieciowego. Gniazdo to powinno znajdować się w pobliżu drukarki, w łatwo dostępnym miejscu.

Jeżeli drukarka jest zasilana tylko z wewnętrznej baterii akumulatorów to lampka SIEĆ jest wygaszona i na wyświetlaczu operatora pojawia się komunikat:

```
Praca z akumulatora !
Podłącz zasilanie !
```

Stan 'uśpienia' to specjalny tryb pracy urządzenia, w który drukarka jest przełączana przez jej wewnętrzne oprogramowanie, gdy spełnione są wszystkie z wymienionych poniżej warunków :

- odłączono zewnętrzny zasilacz lub wystąpił brak napięcia w sieci 220V,
- od momentu otrzymania ostatniej informacji po łączu RS232 upłynęło 15 minut,
- od ostatniego naciśnięcia dowolnego klawisza upłynęło 15 minut.

Instrukcja obsługi drukarki fiskalnej POSNET THERMAL Stan ten sygnalizowany jest na wyświetlaczu operatora komunikatem:

	Naciśnięcie	klawisza	TAK	spowoduje	przełączenie
Naciśnij TAK	urządzenia w	v stan gotow	vości.		

W stanie 'uśpienia' drukarka pobiera z wewnętrznego akumulatora np. 1,8 mA (~50 mW), co gwarantuje długi czas 'czuwania' (~ 500 godzin). Użytkownik powinien mieć jednak świadomość, że pozostawienie urządzenia w stanie uśpienia na długi czas oznacza rozładowanie wewnętrznej baterii akumulatorów i konieczność jej ponownego naładowania! W takim przypadku ładowanie może trwać ponad 10 godzin – w tym czasie nie będzie możliwe drukowanie paragonów!

UWAGA

Firma POSNET nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia drukarki spowodowane niewłaściwym zasilaniem, umieszczeniem jej w silnym polu elektromagnetycznym, elektrostatycznym, rentgenowskim lub w polu działania

szkodliwych substancji chemicznych czy promieniotwórczych. Firma POSNET nie ponosi również odpowiedzialności za ewentualne roszczenia karno-skarbowe ze strony Skarbu Państwa wobec podatnika-użytkownika drukarki POSNET wynikające z niewłaściwej eksploatacji urządzenia.

Zabiegi konserwacyjne

Drukarki POSNET nie wymagają specjalnych zabiegów konserwacyjnych czy obsługowych związanych z koniecznością regulacji, smarowania itp. Nie zwalnia to jednak użytkownika z obowiązku oczyszczania mechanizmu drukarki i zwijacza kopii paragonu - jeżeli chce, by urządzenie pracowało poprawnie przez cały okres eksploatacji.

Brak jakiejkolwiek reakcji drukarki i świecenia diod na klawiaturze może oznaczać uszkodzenie wewnętrznej baterii akumulatorów lub zewnętrznego zasilacza drukarki. Sytuacja taka może wystąpić po wahaniach napięcia lub awarii sieci zasilających (np. w wyniku burzy). W takim przypadku a także, gdy podczas normalnej pracy urządzenia nastąpiło uszkodzenie wewnętrzne w drukarce (drukarka przestała pracować i diody na klawiaturze przestały się świecić), należy wezwać serwis.

Użytkownik ma obowiązek dwa razy w roku wezwać serwis w celu wykonania przeglądu urządzenia. Musi też dopilnować aby serwisant dokonał wpisu w książce serwisowej.

Obliczenia realizowane w drukarce fiskalnej

Wstęp

Drukarka wykonuje różnego rodzaju obliczenia w trakcie:

- realizacji transakcji (drukowania paragonu fiskalnego),
- drukowania raportu dobowego,
- drukowania raportu okresowego (rozliczeniowego).

Do obliczenia podatku PTU można zastosować różne metody : na podstawie kwoty NETTO lub kwoty BRUTTO. Z uwagi na konieczność zaokrągleń numerycznych wyników cząstkowych (i stanu totalizerów !) w każdym przypadku uzyskamy nieco inny wynik końcowy. Dlatego przyjęto sposób realizacji obliczeń numerycznych (wynikający z uzgodnień z Ministerstwem Finansów) oparty o założenie, że w systemie sprzedaży detalicznej podstawowe znaczenie mają kwoty BRUTTO.

Stąd wynikają dwa fakty:

1. Podczas wykonywania transakcji drukarka otrzymuje z aplikacji kwoty BRUTTO dla poszczególnych pozycji paragonu,

2. W TOTALIZERACH (licznikach) drukarki są akumulowane wartości BRUTTO sprzedaży w poszczególnych grupach podatkowych (A, B, C, D, E, F, G).

Punktem wyjścia dla wszystkich obliczeń są aktualne wartości stawek podatkowych. Stawki te są wyznaczane przez procesor drukarki, na podstawie przeszukania pamięci fiskalnej, wykonanego po włączeniu zasilania. Znajdowany jest ostatni rekord (zapis) zmiany stawek PTU, odczytywane są z niego aktualne wartości stawek PTU i umieszczane w tablicy STAWKA[A..G]. Zmiana stawek PTU powoduje zapis nowych wartości w pamięci fiskalnej oraz wpisanie ich do tablicy.

Rabat procentowy

W drukarce Thermal 1.02 rabat procentowy obliczany jest dwiema metodami w zależności od konfiguracji urządzenia:

<u>Metoda 1</u> wartość² = ((1- (R/100)) * wartość) Rabat = wartość – wartość² -kwota rabatu Metoda 2:

Rabat = (wartość * R)/100 -kwota rabatu Wartość' = wartość - Rabat

wartość – wartość przed rabatem wartość – wartość po rabacie R – wartość procentowa rabatu

Obliczenia realizowane w trakcie transakcji

Podczas realizacji transakcji drukarka otrzymuje z aplikacji (od użytkownika) informacje o kolejnych pozycjach paragonu (sprzedanych artykułach). Z punktu widzenia obliczeń i rejestracji podatku, w odniesieniu do każdego artykułu istotne są następujące informacje:

- nazwa artykułu,
- cena jednostkowa BRUTTO,
- ilość,
- kod stawki PTU,
- rabat/ narzut procentowy lub kwotowy,
- wartość pozycji BRUTTO.

Na początku realizacji transakcji drukarka zeruje sumy sprzedaży w grupach podatkowych dla paragonu, umieszczane w tablicy BRUTTO[A..G], czyli wykonuje się:

```
BRUTTO[A] := 0;
BRUTTO[B] := 0;
BRUTTO[C] := 0;
BRUTTO[D] := 0;
BRUTTO[E] := 0;
BRUTTO[F] := 0;
BRUTTO[G] := 0.
```

Zerowana jest też kwota należności dla klienta:

P_TOTAL := 0;

(przyjęto oznaczenie P_TOTAL aby odróżnić tę wartość od kwoty TOTAL otrzymanej z systemu w sekwencji kończącej transakcję.)

Po otrzymaniu z każdej pozycji paragonu wartości BRUTTO i kodu stawki PTU, gdzie PTU = A, B, C, D, E, F lub G, drukarka oblicza:

```
Instrukcja obsługi drukarki fiskalnej POSNET THERMAL
    BRUTTO[PTU] := BRUTTO[PTU] + BRUTTO { brak rabatu/ narzutu}
  lub
    BRUTTO[PTU] := BRUTTO[PTU] + BRUTTO - RABAT
                                                         { rabat kwotowy}
  lub
    BRUTTO[PTU] := BRUTTO[PTU] + BRUTTO po rabacie(wartość obliczna wg
     algorytmu umieszczonego we wstępie ) { rabat %}
  lub
    BRUTTO[PTU] := BRUTTO[PTU] + BRUTTO + NARZUT
                                                           {narzut kwotowy}
  lub
    BRUTTO[PTU] := BRUTTO[PTU] + BRUTTO*(1 + NARZUT/100){narz. %}
oraz:
    P_TOTAL := P_TOTAL + BRUTTO
                                                        { brak rabatu/narzutu}
  lub
                                                            { rabat kwotowy }
    P TOTAL := P TOTAL + BRUTTO - RABAT
  lub
    P TOTAL := P TOTAL + BRUTTO po rabacie (wartość obliczna wg algorytmu
     umieszczonego we wstępie ) { rabat procentowy}
  lub
    P TOTAL := P TOTAL + BRUTTO + NARZUT
                                                           { narzut kwotowy}
  lub
    P_TOTAL := P_TOTAL + BRUTTO*(1 + NARZUT/100) { narzut procentowy }
```

gdzie: RABAT, NARZUT - umieszczana przez aplikację w sekwencji linii paragonu wartość pola RABAT (procentowa lub kwotowa), powodująca zwiększenie lub zmniejszenie kwoty należności dla klienta.

Wszystkie wyżej wymienione obliczenia są prowadzone z precyzją 10-cyfrową. Wystąpienie nadmiaru obliczeniowego spowoduje zgłoszenie błędu (w tym przypadku będzie to zgłoszone jako kod błędu 19 – błąd wartości CENA). Wartość chwilowa P_TOTAL w przypadku realizacji transakcji w trybie "On-Line" jest też wysyłana na wyświetlacze klienta i operatora (wraz z nazwą towaru).

UWAGA:

Naliczanie podatku PTU w grupach A..F jest prowadzone wg zasady:

• sumowanie kwot sprzedaży BRUTTO w grupach A..G i obliczanie kwot należnego podatku w grupach na podstawie sum obliczanych jak wyżej.

Po zakończeniu transakcji przez system (odebraniu poprawnej sekwencji kończącej paragon) otrzymujemy wartości:

```
BRUTTO[A]...BRUTTO[G], P_TOTAL.
```

Wynik P_TOTAL porównywany jest z wartością TOTAL otrzymaną z systemu w sekwencji kończącej paragon. Aby poprawnie zakończyć transakcję obie te kwoty muszą być jednakowe.

Jeżeli w sekwencji kończącej paragon przesłano niezerową wartość rabatu i niezerowy parametr Px (Px - rodzaj rabatu/narzutu) to następuje korekcja sum BRUTTO[A]..BRUTTO[G] według wzorów:

```
BRUTTO[PTU]:= wg algorytmu opsanego we wstępie {rabat %}
lub
BRUTTO[PTU]:= BRUTTO[PTU] - RABAT {rabat kwotowy}
lub
BRUTTO[PTU]:= BRUTTO[PTU]*( 1 + RABAT/100 ) {narzut %}
```

lub

Instrukcja obsługi drukarki fiskalnej POSNET THERMAL BRUTTO[PTU] = BRUTTO[PTU] + RABAT {narzut kwotowy}

gdzie: RABAT – wartość rabatu lub narzutu (procentowa lub kwotowa) przesłana w sekwencji końca paragonu w polu *RABAT*.

Przykład:

W przypadku narzutu procentowego :

BRUTTO[A]	:=	BRUTTO[A]	*	(1	+	RABAT	/	100),
BRUTTO[B]	:=	BRUTTO[B]	*	(1	+	RABAT	/	100),
BRUTTO[C]	:=	BRUTTO[C]	*	(1	+	RABAT	/	100),
BRUTTO[D]	:=	BRUTTO[D]	*	(1	+	RABAT	/	100),
BRUTTO[E]	:=	BRUTTO[E]	*	(1	+	RABAT	/	100),
BRUTTO[F]	:=	BRUTTO[F]	*	(1	+	RABAT	/	100),
BRUTTO[G]	:=	BRUTTO[G]	*	(1	+	RABAT	/	100).

Tak uzyskane wyniki zaokrąglane są do 0,01 zł. Następnie obliczane są wielkości pomocnicze:

NETTO[A]	:=	BRUTTO[A]	/	(1	+	STAWKA[A]	/	100),
NETTO[B]	:=	BRUTTO[B]	/	(1	+	STAWKA[B]	/	100),
NETTO[C]	:=	BRUTTO[C]	/	(1	+	STAWKA[C]	/	100),
NETTO[D]	:=	BRUTTO[D]	/	(1	+	STAWKA[D]	/	100),
NETTO[E]	:=	BRUTTO[E]	/	(1	+	STAWKA[E]	/	100),
NETTO[F]	:=	BRUTTO[F]	/	(1	+	STAWKA[F]	/	100),
NETTO[G]	:=	BRUTTO[G]	/	(1	+	STAWKA[G]	/	100).

(te wartości też są zaokrąglane do drugiej cyfry po przecinku).

Ostatecznie obliczane są wartości podatku PTU w grupach podatkowych:

PTU[A] := BRUTTO[A] - NETTO[A], PTU[B] := BRUTTO[B] - NETTO[B], PTU[C] := BRUTTO[C] - NETTO[C], PTU[D] := BRUTTO[D] - NETTO[D], PTU[E] := BRUTTO[E] - NETTO[E], PTU[F] := BRUTTO[F] - NETTO[F], PTU[G] := BRUTTO[G] - NETTO[G].

Na paragonie drukowane są te wartości BRUTTO[A]...BRUTTO[G], oraz PTU[A]...PTU[G], które są niezerowe. Jeżeli nie występuje rabat/narzut, to kwota końcowa P_TOTAL (równa TOTAL) pisana jest drukiem o podwójnej szerokości jako kwota do zapłacenia przez klienta. Jeżeli natomiast występuje rabat/narzut, to kwota ta drukowana jest w linii o pojedynczej szerokości (pod hasłem 'PODSUMA:'). W następnej linii jest wielkość rabatu/narzutu , natomiast sumę należności dla klienta wyliczamy jeszcze raz:

P_TOTAL := BRUTTO[A] + + BRUTTO[G]

(ponieważ kwoty po prawej stronie równania zostały przeliczone wcześniej przy uwzględnieniu wielkości rabatu/narzutu).

Tak uzyskana suma drukowana jest w linii o podwójnej szerokości (pod hasłem `SUMA zł'), jako ostateczna kwota należności dla klienta.

Jeżeli paragon zakończono sekwencją z uwzględnieniem kaucji, to ostateczna kwota do zapłaty przez klienta jest liczona wg wzoru:

P_TOTAL :=

BRUTTO[A]+ ...+ BRUTTO[G]+KAUCJA_POBRANA-KAUCJA_ZWROCONA

Jeżeli w sekwencji kończącej transakcję aplikacja przesłała wartość wpłaty przez klienta (WPLATA), to:

RESZTA := WPLATA - P_TOTAL;

Jeżeli wynik jest dodatni to na paragonie drukowane są dwie dodatkowe linie zawierające wielkość wpłaty oraz reszty .

Ostatnim etapem realizacji transakcji jest aktualizacja totalizerów drukarki, które zawierają następujące lokacje:

• kwoty sprzedaży BRUTTO w grupach podatkowych:

TOT[A], TOT[B], TOT[C], TOT[D], TOT[E], TOT[F], TOT[G], oraz

• licznik paragonów fiskalnych PAR_NUM.

Licznik paragonów fiskalnych ma zakres 0.. 9999 i jest zwiększany przed wydrukowaniem jego wartości w stopce paragonu oraz zerowany po wykonaniu raportu dobowego (licznik ten jest zerowany również po fiskalizacji i zerowaniu RAM).

Kwoty sprzedaży są aktualizowane zgodnie z kwotami BRUTTO obliczonymi dla paragonu w grupach podatkowych:

```
TOT[A] := TOT[A] + BRUTTO[A],
TOT[B] := TOT[B] + BRUTTO[B],
TOT[C] := TOT[C] + BRUTTO[C],
TOT[D] := TOT[D] + BRUTTO[D],
TOT[E] := TOT[E] + BRUTTO[E],
TOT[F] := TOT[F] + BRUTTO[F],
TOT[G] := TOT[G] + BRUTTO[G].
```

Zakres licznika paragonów na raporcie dobowym wynosi: 9999, zakresy sum sprzedaży dobowej wynoszą 99 999 999,99 .

Jeżeli w wyniku wykonania sekwencji *kończącej paragon* wystąpił błąd nr 28 (przepełnienie totalizerów), czyli obrót dzienny w co najmniej jednej z grup podatkowych przekracza powyższy zakres – należy wtedy wykonać raport dobowy i ponowić wykonanie transakcji.

Obliczenia realizowane w trakcie drukowania raportu dobowego

Wykonanie raportu dobowego jest związane z następującymi operacjami:

- dzienna sprzedaż BRUTTO w grupach podatkowych (wartości TOT[A]...TOT[G] zostaje przepisana z totalizerów do pamięci fiskalnej (pamięci trwałej PROM !),
- po dokonaniu tego zapisu lokacje totalizerów są zerowane,
- drukowany jest odpowiedni raport, zawierający kwoty NETTO sprzedaży w grupach podatkowych, kwoty należnego podatku dla danych grup podatkowych, łączną kwotę należnego podatku oraz łączny obrót.

Technika obliczania danych dla raportu dobowego ma duże znaczenie, ponieważ stanowią one podstawę do rozliczenia podatku PTU – <u>w odróżnieniu od danych o należnym podatku</u> zawartych na paragonach, które mają charakter wyłącznie informacyjny.

Niezależnie od przyjętego sposobu obliczania PTU dla paragonów, z uwagi na zaokrąglenia numeryczne, podatek obliczany na podstawie dziennej sprzedaży w grupach podatkowych będzie nieco się różnić od uzyskanego ze zsumowania kwot PTU drukowanych na paragonach w danym okresie.

Przyjęty sposób naliczania podatku dla raportu dobowego został uzgodniony z Ministerstwem Finansów i jest następujący.

 Kwoty sprzedaży NETTO dla poszczególnych grup podatkowych są wyliczane na podstawie kwot sprzedaży BRUTTO akumulowanych w TOTALIZERACH drukarki, zwiększanych z każdą transakcją (TOT[A]...TOT[G]) oraz tablicy aktualnych stawek PTU (STAWKA[A]..STAWKA[G]):

R_NETTO[A] := TOT[A] / (1 + STAWKA[A] / 100), R_NETTO[G] := TOT[G] / (1 + STAWKA[G] / 100).

(przyjęto oznaczenia R_NETTO[A]...R_NETTO[G] dla odróżnienia od analogicznych kwot wyliczanych dla paragonu). Wyniki powyższych obliczeń są zaokrąglane do pozycji 0,01 zł .

2.) Na raporcie są zawsze drukowane kwoty R_NETTO[A]..R_NETTO[G] dla "aktywnych" stawek PTU(nawet jeżeli odpowiednie kwoty są zerowe !).

Są one opatrzone tytułem:

SPRZED. OPODATK. PTU 'x', gdzie 'x' = 'A'..'G' – identyfikuje grupę podatkową.

Ponadto drukowana jest sprzedaż w grupie zwolnionej od podatku, akumulowana w lokacji totalizera TOT[X] i oznaczona tytułem:

SPRZED. ZWOLN. PTU 'x' gdzie 'x' – oznaczenie literowe stawki zwolnionej.

3.) Obliczane są kwoty należnego podatku PTU dla poszczególnych grup A..G, wg wyrażeń:

R_PTU[A] := TOT[A] - R_NETTO[A],
.....
R_PTU[G] := TOT[G] - R_NETTO[G].

(przyjęto oznaczenia R_PTU[A]...R_PTU[G] dla odróżnienia od analogicznych kwot wyliczanych dla paragonu – te kwoty już nie wymagają zaokrąglenia).

4.) Na raporcie dobowym są drukowane zarówno niezerowe jak i zerowe kwoty R_PTU[A]...R_PTU[G] (nie dotyczy to stawek nieaktywnych, zwolnionych i równych 0,00%).

5.) Obliczana jest łączna kwota należnego podatku oraz łączna sprzedaż:

TOT_PTU := $R_PTU[A] + \ldots + R_PTU[G]$, R_TOTAL := $TOT[A] + \ldots + TOT[G]$,

(te obliczenia są prowadzone z precyzją 14-cyfrową, stąd nadmiar arytmetyczny nie może wystąpić, nawet jeżeli wartości lokacji totalizerów TOT[A]..TOT[G] są bliskie maksymalnym).

6.) Obie kwoty są drukowane na raporcie dobowym i opatrzone tytułami:

Na raporcie dobowym jest również drukowana liczba i kwota anulowanych paragonów a także liczba paragonów fiskalnych wydrukowanych od ostatniego raportu dobowego. Licznik

paragonów fiskalnych drukarki (lokacja PAR_NUM totalizerów) zlicza i jest zerowany w momencie drukowania raportu dobowego.

Uwaga !

Jeżeli było zerowanie RAM, to licznik paragonów został wyzerowany.

Aktualna liczba paragonów jest drukowana na raporcie pod tytułem:

'ILOŚĆ PARAGONÓW'.

Uwaga !

Jeżeli przed rozpoczęciem sprzedaży w danym dniu wykonywano zmiany w bazie towarowej drukarki to na wydruku raportu dobowego pojawi się informacja o tych zmianach.

Obliczenia realizowane w trakcie drukowania raportu okresowego

Podstawowa część raportu okresowego składa się z sekwencyjnego opisu poszczególnych rekordów (zapisów) w pamięci fiskalnej. Zapisy te dotyczą różnych sytuacji – mogą to być raporty dobowe, zmiany stawek PTU, zerowania RAM i inne. Podstawowe znaczenie z punktu widzenia obliczeń i rejestracji obrotu mają raporty dobowe. Technika obliczeniowa dla poszczególnych raportów dobowych drukowanych w obrębie raportu okresowego jest identyczna jak opisana w poprzednim punkcie. Jest to oczywiste zważywszy, że wykonanie raportu dobowego polega między innymi na trwałym wpisaniu stanu totalizerów drukarki do pamięci fiskalnej.

W trakcie raportu okresowego zapisy te są zatem odczytywane po kolei i wykonywane są identyczne obliczenia jak dla raportu dobowego, z tą różnicą, że dane wejściowe (w powyższych wyrażeniach TOT[A]...TOT[G]) nie pochodzą z totalizerów drukarki (jak w raporcie dobowym), lecz z pamięci fiskalnej. Druga istotna różnica dotyczy stawek PTU. Przed rozpoczęciem drukowania raportu przeszukiwana jest pamięć fiskalna w celu wyznaczenia początkowych stawek PTU (znajdowany jest ostatni zapis o zmianach stawek PTU przed datą początkową raportu). Wyznaczone stawki są drukowane jako pierwsze, pod nagłówkiem raportu okresowego . Obliczenia danych dla pierwszego raportu dobowego, ujętego w raporcie okresowym zakładają zapisane początkowo wartości stawek. Jeżeli w trakcie drukowania raportu zostanie odkryty zapis o zmianie stawek , to zostaną wydrukowane nowe wartości stawek PTU i w oparciu o nie będą prowadzone dalsze obliczenia dla raportów dobowych .

Podczas drukowania raportu okresowego obliczane są na bieżąco sumy kwot BRUTTO i kwot PTU dla całego raportu tj. po obliczeniu i wydrukowaniu danych dla każdego z odczytanych raportów dobowych drukarka oblicza :

są wartościami obliczonymi dla danego raportu dobowego zapisanego w pamięci fiskalnej. Ostatecznie obliczane są łączne wartości podatku i należności:

RO_TOT_PTU := RO_PTU[A] + RO_PTU[B] + + RO_PTU[G], RO_TOTAL := RO_BRUTTO[A] + RO_BRUTTO[B] ++ RO_BRUTTO[G],

Wszystkie wyżej wymienione obliczenia są prowadzone z precyzją 14-cyfrową, co daje maksymalny możliwy obrót w okresie objętym raportem okresowym równy: 999 999 999 999,99 zł, nie należy zatem spodziewać się nadmiaru arytmetycznego.

Uzyskane kwoty :

RO_NETTO[A]..RO_NETTO[G], RO_PTU[A]..RO_PTU[G], RD_TOT_PTU,RD_TOTAL są zatem sumami odpowiednich pozycji z poszczególnych raportów cząstkowych. Zwróćmy uwagę, że nie może być inaczej, ze względu na sygnalizowane wcześniej możliwe zmiany stawek PTU. Z tego względu (nawet jeżeli stawki PTU w trakcie drukowania całego raportu są stałe) kontrola obliczania kwot należnego podatku w oparciu o sumy RO_NETTO[A]..RO_NETTO[G] może wykazać nieznaczny błąd obliczeniowy (zaokrąglenia kwot cząstkowych RO_NETTO[A]..RO_NETTO[G] !).

Kwoty:

RO_NETTO[A]..RO_NETTO[F], RO_PTU[A]..RO_PTU[G], RD_TOT_PTU, RD_TOTAL są drukowane na końcu raportu, w jego podsumowaniu zatytułowanym: 'ŁĄCZNY RAPORT OKRESOWY'.

Ponadto drukowana jest suma kwot sprzedaży w grupach zwolnionych od podatku, akumulowanych w lokacji totalizerów zaprogramowanych ze stawką zwolnioną. Np.: jeśli zaprogramowano stawki zwolnione F i G, to kwota sumy sprzedaży w tych stawkach oznaczona jest tytułem:

'SPRZED. ZWOLN. PTU F, G'

Jeżeli w raportowanym okresie wystąpiła zmiana stawek PTU, to w łącznym raporcie okresowym, przy pozycjach KWOTA PTU 'x' (gdzie 'x' = A...G) zmienionej stawki pojawi się znak '+'.

UWAGA:

Powyższe informacje dotyczą wszystkich raportów okresowych (od ... do, miesięcznego i raportu rozliczeniowego).

Rozliczanie groszy

W przypadku gdy suma poszczególnych totalizerów wynikająca z obliczeń nie równa się wysokości paragonu po udzieleniu rabatu/narzutu kwotowego, lub wysokości rabatu/narzutu nie da się rozdzielić poszczególnym totalizerom przy wykorzystaniu arytmetyki, stosowany jest następujący algorytm dystrybucji nadmiarowych groszy:

Rabat procentowy :

Algorytm opisany we wstępie.

Narzut procentowy:

Narzutx' = (Xvatx * N)/100 Xvatx' = Xvatx + Narzutx'

Rabat kwotowy (jest konwertowany na rabat procentowy):

r = kwota rabatu R = r / Xall –rabat kwotowy skonwertowany na rabat procentowy Xvatx' = obliczany wg algorytmu opisanego we wstępie. Narzut kwotowy (jest konwertowany na narzut procentowy):

$$\begin{split} n &= kwota narzutu \\ N &= n / Xall - narzut kwotowy skonwertowany na narzut procentowy \\ Xvatx' &= (Xvatx + Xvatx * n / Xall) = (Xvatx + (Xvatx *N/100) \\ N &= | Xall + n | - | XvatA' + XvatB' + ... + XvatG' | -ilość nadmiarowych groszy. lub \end{split}$$

N = |Xall - r| - |XvatA' + XvatB' + ... + XvatG'| -ilość nadmiarowych groszy.

Gdzie:

Xall – suma totalizerów przed udzieleniem rabatu/narzutu Xvatx – totalizer w danej stawce VAT przed rabatem/narzutem Xvatx' – totalizer w danej stawce VAT po rabacie/narzucie XvatA'....XvatG' – stan poszczególnych totalizerów po udzieleniu rabatu/narzutu Rabatx' – kwota rabatu n – narzut r – rabat N – ilość nadmiarowych groszy

DLA N>0

(rabat/narzut wynikający z obliczeń jest mniejszy niż faktyczny)

Różnica między rzeczywistą wartością rabatu/narzutu a sumą rabatu w poszczególnych totalizerach, rozdzielana jest począwszy od największego totalizera, lub w przypadku gdy totalizery są równe - w porządku alfabetycznym zaczynając od A.

Zakładając, że totalizery zostały odpowiednio posortowane, otrzymujemy siedem zmiennych o następujących priorytetach: Tot 1, Tot 2,....,Tot 7.

1) Udzielanie narzutu- dla tego przypadku nadmiarowe grosze dodawane są do totalizerów:

Tot 1 + grosz Tot 2 + grosz Tot 7 + grosz Pętla ta jest powtarzana do momentu gdy N=0 (wszystkie grosze zostaną rozdzielone) W przypadku gdy: Tot [i] >= 2*Tot[i+1] to Tot [i] + 2 grosze

2) Udzielanie rabatu - w tym przypadku nadmiarowe grosze są odejmowane od totalizerów

Tot 1 – grosz Tot 2 – grosz Tot 7 – grosz

Pętla ta jest powtarzana do momentu gdy N=0 (wszystkie grosze zostaną rozdzielone) W przypadku gdy: Tot [i] >= 2*Tot[i+1] to Tot [i] - 2 grosze

DLA N<0

(rabat/narzut wynikający z obliczeń jest większy niż faktyczny)

Różnica między rzeczywistym rabatem/narzutem a wynikiem otrzymanym z obliczeń korygowana jest w totalizerach, począwszy od tego który ma najmniejszą wartość. W przypadku gdy totalizery

są równe, kolejność korekcji totalizerów odbywa się w odwróconym porządku alfabetycznym (zaczynając od G).

Zakładając, że totalizery zostały odpowiednio posortowane, otrzymujemy siedem zmiennych o następujących priorytetach: Tot 1, Tot 2,....,Tot 7.

1) Udzielanie narzutu -w tym przypadku grosze odejmowane są od totalizerów:

Tot 1 – grosz Tot 2 – grosz Tot 7 – grosz Proces jest powtarzany dopóki niedobór groszy nie zostanie zlikwidowany.

2) Udzielanie rabatu –w tym przypadku grosze dodawane są do totalizerów:

Tot 1 + grosz Tot 2 + grosz

·····

Tot 7 + grosz

Proces jest powtarzany dopóki niedobór groszy nie zostanie zlikwidowany.

UWAGI:

Korekcja totalizerów nie może spowodować zmniejszenia wartości totalizera w przypadku kiedy udzielony był narzut, ani powiększenia wartości totalizera w przypadku kiedy udzielony został rabat.

Wykaz komunikatów

Błędy fatalne

W każdym z wymienionych niżej przypadków dalsza praca urządzenia jest zablokowana. Stan ten jest sygnalizowany przez migotanie diod SIEĆ i BŁĄD oraz przerywany sygnał akustyczny, trwający 10 sekund. Sygnał dźwiękowy można wyłączyć klawiszem NIE, ale wyjście ze stanu zablokowania nie jest możliwe. Można jedynie wyłączyć zasilanie, odczekać kilka sekund i włączyć ponownie. Powtórzenie się sytuacji błędnej wskazuje na konieczność wezwania serwisu.

Komunikat:

'Bląd fatalny testu: ' ' FSK '

Przyczyna:

• Wystąpił błąd układu pamięci fiskalnej podczas testu wstępnego drukarki lub podczas okresowego (co kilka sekund) 'odpytywania' urządzeń przez główny procesor .

• **FSK**: błąd komunikacji z modułem pamięci fiskalnej (może wystąpić w dowolnym momencie). Sposób usunięcia:

Nieusuwalny. Można tylko wyłączyć zasilanie. Jeżeli po ponownym włączeniu uzyskamy podobny komunikat, należy wezwać serwis.

Komunikat:

Bląd pam. fisk. !! 'Wyłącz urządzenie '

Przyczyna:

Wystąpił błąd zapisu do pamięci fiskalnej. Może się to zdarzyć tylko w urządzeniu w trybie fiskalnym lub w trakcie fiskalizacji, podczas operacji związanej z trwałym zapisem danych w module fiskalnym (fiskalizacja, raport dobowy, zmiana stawek PTU, zerowanie RAM).

Sposób usunięcia:

Nieusuwalny. Można tylko wyłączyć zasilanie. Jeżeli po ponownym włączeniu pojawi się taki sam komunikat, należy wezwać serwis.

Błędy zasilania

Komunikat:

Praca z akumulatora ' Podłącz zasilanie '

Przyczyna:

Brak zewnętrznego napięcia zasilającego drukarkę (zanik napięcia w sieci, odłączenie lub uszkodzenie zewnętrznego zasilacza).

Sposób usunięcia:

Podłączyć zewnętrzny zasilacz. W przypadku, gdy przyczyną jest uszkodzenie zasilacza należy wezwać serwis!

Komunikat:

' Słaby akumulator '

' Podłącz zasilanie ! '

Przyczyna:

Spadek napięcia wewnętrznego akumulatora spowodowany pracą przy braku zewnętrznego napięcia zasilającego drukarkę (zanik napięcia w sieci, odłączenie lub uszkodzenie zewnętrznego zasilacza).

Sposób usunięcia:

Podłączyć zewnętrzny zasilacz. W przypadku, gdy przyczyną jest uszkodzenie zasilacza należy wezwać serwis!

Komunikat:

' Słaby akumulator lub '

' drukarka niegotowa

może pojawić się w trakcie wydruku.

Przyczyna:

Napięcie wewnętrznego akumulatora, podtrzymującego zasilanie urządzenia spadło do poziomu, poniżej którego poprawna praca jest niemożliwa. Komunikat ten znika po krótkiej chwili, następnie na wyświetlaczu pojawia się napis : Naciśnij NIE.

Sposób usunięcia:

Podłączyć zewnętrzny zasilacz (ładowarkę). Zapala się dioda SIEĆ.

Komunikat:

' Naciśnij NIE '

Po naciśnięciu klawisza NIE drukarka dokończy rozpoczęty wydruk.

Komunikat:

' Słaby akumulator '

Przyczyna:

Po rozpoczęciu ładowania akumulatora nastąpiło np. intensywne drukowanie, co mogło być powodem uszkodzenia akumulatora.

Sposób usunięcia:

Należy przerwać pracę. Jeśli komunikat nie zniknie po pewnym czasie, należy wezwać serwis (uszkodzenie akumulatora).

Komunikaty błędów mechanizmu drukującego

Komunikaty z tej grupy mogą pojawić się w trakcie drukowania. Jeżeli bufor drukarki zawiera dane, które nie zostały wydrukowane do momentu ostatniego wyłączenia zasilania komunikat może również pojawić się w momencie ponownego włączenia, ponieważ musi zakończyć się poprawnie rozpoczęta operacja drukowania (nawet jeżeli w międzyczasie zanikło zasilanie). W każdym z wymienionych poniżej przypadków drukarka przechodzi w stan NIE GOTOWA (gaśnie dioda GOTOWA), zapala się dioda BŁĄD. Po usunięciu przyczyny klawiszem **NIE** drukarka wraca do stanu GOTOWA.

Komunikat:

'Błąd mechanizmu lub'

' podniesiona dźwignia '

Przyczyna:

- 1. Wadliwa praca mikroprzełącznika np. nie został on 'zamknięty'.
- 2. Podniesiona dźwignia .
- 3. Nastąpiło mechaniczne zablokowanie głowicy.

Sposób usunięcia:

Zależy od tego, który z wyżej wymienionych przypadków ma miejsce. Należy sprawdzić działanie mikroprzełącznika (w przypadku 1), opuścić dźwignię lub wezwać serwis w przypadku uszkodzenia mechanizmu drukującego.

Komunikat:

•]	Mechanizm : oryginał '	lub	' Mechanizm : kopia '
6	Brak papieru ! '		' Brak papieru ! '

Przyczyna:

Koniec lub brak papieru. Komunikat pojawia się, jeżeli została zainicjowana operacja drukowania. Jeżeli nie ma papieru a drukarka nie drukuje, to komunikat o błędzie nie jest zgłaszany, ale możliwość przełączenia drukarki w stan GOTOWA jest zablokowana.

Sposób usunięcia:

Założyć papier zgodnie z instrukcją.

W przypadku uszkodzenia mechanizmu drukującego należy wezwać serwis. Komunikat:

' Mechanizm : oryginał	•	lub	' Mechanizm : kopia	6
• podniesiona dźwignia	6		' podniesiona dźwignia	6

Przyczyna:

Pojawia się jeśli po wymianie papieru nie została opuszczona dźwignia mechanizmu drukującego.

Sposób usunięcia:

Opuścić dźwignię.

Komunikat:

' Papier poprawnie '

' założony ?

Pojawia się po założeniu papieru. Jeśli papier został założony prawidłowo należy nacisnąć klawisz **TAK**.

Komunikat:

Błąd mechanizmu lub 'drukarka niegotowa ! '

Przyczyna:

Awaria mechanizmu drukującego.

Sposób usunięcia:

Jeżeli po wyłączeniu i ponownym włączeniu urządzenia pojawi się taki sam komunikat, należy wezwać serwis.

Ostrzeżenia

Komunikaty z tej grupy sygnalizują pewne stany awaryjne urządzenia, umożliwiające zwykle jego dalszą pracę. Służą zatem do poinformowania użytkownika bądź serwisu o zaistnieniu pewnej sytuacji. W pewnych przypadkach przyczyna komunikatu może być usunięta przez urządzenie automatycznie, w innych może je usunąć aplikacja, w jeszcze innych konieczna jest interwencja serwisu.

Komunikat:

'Zerowe totalizery '

Naciśnij NIE

Przyczyna:

Próba wykonania ponownie zerowego raportu dobowego w tym samym dniu.

Sposób usunięcia:

Wykonać sprzedaż.

Komunikat:

'Data wcześniejsza od '' daty w module fisk. '

Przyczyna:

Próba ustawienia daty wcześniejszej niż ostatnio zapisana w module fiskalnym.

Sposób usunięcia:

Poprawne ustawienie czasu (użytkownik lub serwis).

Komunikat:

'Baza zapełniona '

' Wezwij serwis '

Przyczyna:

Ilość towarów w bazie została przekroczona.

Sposób usunięcia:

Błąd może usunąć tylko autoryzowany serwis POSNET.

Komunikat:

' Błąd zegara RTC '

' Wezwij serwis!

Przyczyna:

Nie zainicjalizowany zegar czasu rzeczywistego (RTC) drukarki. Stan ten uniemożliwia poprawną pracę drukarki, ponieważ data i czas nie są określone. Nie działają prawie wszystkie sekwencje sterujące (oprócz odsyłania statusu), nie jest też możliwe drukowanie

raportów.

KONIECZNOŚĆ WEZWANIA SERWISU !!!

Komunikat:

- ' Brak wyświetlacza ! '
- Naciśnij NIE

Przyczyna:

Nie podłączony wyświetlacz klienta. Sposób usunięcia: KONIECZNOŚĆ WEZWANIA SERWISU !!! Komunikat: **'Można wykonać: '**

'xx raportów dobowych' (oraz sygnał dźwiękowy i migotanie diody BŁĄD).

Przyczyna:

Jest to ostrzeżenie o zbliżającym się całkowitym zapełnieniu pamięci fiskalnej. Jeżeli liczba zapisanych w niej raportów dobowych przekroczy 1800, to po każdym raporcie dobowym drukarka będzie wyświetlać ten komunikat. Praktycznie oznacza to, że po wykonaniu **1830** raportów dobowych trzeba wymienić urządzenie (lub moduł fiskalny).

Sposób usunięcia:Naciśnięcie klawisza *NIE*. Komunikat:

' Koniec zapisywania '

' danych: yyyy-mm-dd '

występuje po wykonaniu raportu zamykającego lub zapełnieniu modułu fiskalnego. Drukarka przechodzi wtedy w stan tylko do odczytu, co potwierdzane jest przy każdym następnym jej włączeniu komunikatem:

' Drukarka fiskalna '' Tylko do odczytu '

Po skasowaniu tego komunikatu (klawiszem NIE) możliwe jest uzyskiwanie tylko raportów okresowych i raportów rozliczeniowych.

Komunikaty związane z sekwencjami sterującymi

(dokładny opis sekwencji sterujących znajduje się w : *Instrukcji programisty* oraz *Instrukcji serwisowej drukarki fiskalnej POSNET THERMAL-A*)

W tej grupie są dwa rodzaje komunikatów: komunikat o błędzie sekwencji sterującej (który może być zablokowany przy użyciu sekwencji *LBSERM*) oraz grupa komunikatów, które zatwierdzają wykonanie operacji inicjowanej przez sekwencje sterujące. Jako zasadę przyjęto konieczność potwierdzenia z klawiatury drukarki operacji, które powodują zapis do pamięci fiskalnej : fiskalizacji, zmiany stawek PTU i raportu dobowego. Potwierdzenie operacji uzyskujemy przy użyciu klawisza *TAK*, natomiast naciśnięcie klawisza *NIE* powoduje zignorowanie sekwencji sterującej.

Komunikat:

'Błąd rozkazu: "cc" ' 'Kod błędu : xx '

Przyczyna:

Podczas analizy i/ lub realizacji sekwencji sterującej wykryto błąd. Znaki 'cc' identyfikują rozkaz (ogólna postać syntaktyki komendy jest ESC P P1;P2;...Pn cc <napis> ESC \, identyfikator rozkazu 'cc' składa się z dwóch znaków, z których drugi jest literą, np. \$f, #k ...). Kody błędów możliwe dla poszczególnych sekwencji wyszczególniono w opisie języka programowania urządzenia (na wyświetlaczu w postaci dwóch cyfr 'xx'). Komunikat taki może pojawić się w wyniku błędów transmisji, błędu aplikacji, wyłączenia/ włączenia zasilania urządzenia w trakcie działania aplikacji, niewłaściwego stanu urządzenia *POSNET* SYSTEMY KAS FISKALNYCH

(np. brak inicjalizacji zegara RTC) lub błędu wykonania rozkazu (np. błędu układu elektronicznego). Częste powtarzanie się błędów wykonania rozkazów w trakcie eksploatacji systemu może wymagać konsultacji problemu zarówno z serwisem jak i z producentem/ dystrybutorem oprogramowania systemowego i aplikacyjnego.

UWAGA:

Po włączeniu zasilania urządzenia błędy wykonania rozkazów dają wyżej wymienione reakcje na wyświetlaczu. Aplikacja może zablokować wyświetlanie komunikatów wysyłając odpowiednią sekwencję (*LBSERM*) i realizując własną obsługę błędów, bazującą na odczycie statusu i kodu błędu przez interfejs RS-232 drukarki.

Sposób usunięcia:

Przetwarzanie danych z interfejsu jest wstrzymane, aż do naciśnięcia klawisza *NIE*, po czym drukarka wznawia pobieranie znaków z bufora interfejsu. Może to w pewnych przypadkach powodować następne komunikaty o błędach (np. błąd w trakcie realizacji sekwencji *LBTRSHDR* – nagłówek transakcji powoduje, że drukarka nie wejdzie w tryb transakcji i będzie zgłaszać kolejne błędy odbierając sekwencję *LBTRSLN* – pozycje transakcji, a także zgłosi błąd sekwencji kończącej *LBTREXIT*).

Komunikat:

```
• Drukować raport
```

' dobowy ?

Przyczyna:

Została odebrana sekwencja *LBDAYREP* (inicjalizacja raportu dobowego).

Sposób usunięcia:

Klawisz *TAK* powoduje wykonanie raportu (po zatwierdzeniu poprawności DATY), klawisz *NIE* – zawieszenie wykonania operacji i komunikat o błędzie sekwencji.

Komunikat:

```
'Zapisać stawki PTU?'
```

Przyczyna:

Została odebrana sekwencja *LBSETPTU* (zmiana stawek PTU).

Sposób usunięcia:

Naciśnięcie klawisza *TAK* powoduje zapis nowych wartości stawek PTU (po zatwierdzeniu poprawności DATY) w pamięci fiskalnej oraz wydruk krótkiego raportu , klawisza NIE – zignorowanie sekwencji bez zgłoszenia błędu rozkazu.

Komunikat:

'Wykonać 'fiskalizację?

Przyczyna:

Została odebrana sekwencja *LBSETHDR* powodująca zapis NIP w pamięci fiskalnej. Jeżeli sekwencja jest poprawna , zdefiniowano stawki PTU oraz nagłówek i założona została zwora serwisowa to zostanie wydrukowany specjalny raport ("fiskalizacja"- wydruk niefiskalny). W <u>następnej linii za numerem unikatowym</u> będzie wydrukowany przesłany do drukarki numer NIP. Umożliwia to kontrolę poprawności NIP przed zatwierdzeniem, co jest istotne z uwagi na **NIEODWRACALNOŚĆ** operacji !

Sposób usunięcia:

Klawisz *NIE* powoduje zignorowanie sekwencji, klawisz *TAK* zatwierdza operację, powodując:

- zapis nagłówka (NIP) do pamięci fiskalnej,
- włączenie fiskalnego trybu pracy drukarki i wydruk raportu o fiskalizacji urządzenia,
- zapis do pamięci fiskalnej stawek PTU zdefiniowanych w pamięci RAM i wydruk raportu ich zmiany,

- zapis do pamięci fiskalnej i wydruk zerowego raportu dobowego o numerze 1,
- inicjalizację zmiennych.

UWAGA:

Zapis NIP do pamięci fiskalnej jest JEDNORAZOWY, stąd popełnienie błędu w trakcie fiskalizacji spowoduje <u>konieczność wymiany modułu pamięci fiskalnej !!!</u> Wymiany modułu fiskalnego z błędnymi danymi może dokonać tylko producent.

Opis interfejsów drukarki fiskalnej POSNET THERMAL – uwagi ogólne

Drukarkę POSNET THERMAL wyposażono w interfejs szeregowy RS-232C. Umożliwia on komunikację dwukierunkową, co jest istotne w sytuacji, gdy aplikacja wymaga odczytu statusu drukarki. Interfejs komunikacyjny korzysta z bufora wejściowego w drukarce o długości 2048 znaków (kolejka znaków wejściowych, FIFO).

Urządzenie przechodzi w stan braku gotowości w momencie zapełnienia ³/₄ pojemności bufora komunikacyjnego tj. jeżeli znajdzie się w nim 1536 znaków. Wówczas transmisja znaków z komputera do drukarki powinna zostać wstrzymana, aż do momentu, kiedy procesor drukarki pobierze z bufora odpowiednią ich liczbę. Założono, że drukarka będzie ponownie gotowa do przyjmowania danych, gdy ilość znaków spadnie poniżej ¹/₄ długości bufora, tj. 512 znaków.

Zastosowano tzw. protokół programowy XON-XOFF, oraz protokół sprzętowy RTS-CTS. Drukarka wysyła znak XOFF (ctrl S, hex 13) i przyjmuje niski stan na RTS (-12V) w momencie, gdy bufor wejściowy ulegnie zapełnieniu (w tym przypadku będzie w nim 1536 znaków). W chwili, gdy ilość znaków w buforze spadnie poniżej określonego progu (512 znaków), drukarka wysyła znak XON (ctrl Q, hex 11) i ustawia RTS (+12V). W przypadku stosowania protokołu RTS-CTS trzeba zrealizować połączenie RTS drukarki z CTS komputera (w standardowym kablu sygnałowym, będącym składnikiem wyposażenia drukarki nie wykorzystano wyprowadzenia sygnału RTS).

Tabela 1Parametry interfejsu szeregowego	
PARAMETR	WIELKOŚĆ
Szybkość transmisji	9600
Ilość bitów informacyjnych	8
Parzystość	Brak
Ilość bitów STOP	1
Protokół komunikacyjny odbiornika	XON-XOFF, RTS
Protokół komunikacyjny nadajnika	CTS

Opis interfejsu szeregowego

Podłączenie drukarki do komputera przy pomocy interfejsu szeregowego nie przedstawia specjalnych trudności pod warunkiem, że zostaną spełnione niżej opisane wymagania sprzętowe i programowe.

Okablowanie

Jak już wspomniano wcześniej, interfejs szeregowy drukarki może pracować jako interfejs napięciowy (wg standardu RS-232C). W najprostszym przypadku (interfejs napięciowy) wystarczą 3 przewody – dane odbierane przez drukarkę, dane nadawane przez drukarkę oraz masa sygnałowa. Często popełniany błąd w takim połączeniu to zastosowanie kabla, w którym przewody sygnałowe nie są skrzyżowane. Ponadto, niektóre programy sterujące interfejsem wymagają do poprawnej pracy nadajnika (komputera) zwarcia sygnału RTS z CTS (od strony komputera), natomiast

do poprawnej pracy odbiornika wymagane jest zwarcie sygnałów DTR z DCD oraz DSR (od strony komputera). Od strony drukarki żadne zwarcia nie są wymagane.

Zgodnie z normą V.24 maksymalna długość takiego połączenia (standard napięciowy) nie może przekraczać (przy szybkości transmisji 9600 bodów) 15 metrów. Chociaż często jest stosowane połączenie dłuższe (z pozytywnym rezultatem), należy to uznać za błędne postępowanie.

Wymagania programowe

Drukarka może współpracować z bardzo różnymi aplikacjami, napisanymi przy użyciu różnych systemów programowania (np. dBase, CLIPPER, C np.), pracujących w różnorodnym środowisku sprzętowym (PC 386, 486, Pentium) i programowym (DOS, UNIX, Windows ...), nie sposób więc przeanalizować w tym miejscu wszelkich możliwych problemów, które może stwarzać oprogramowanie komunikacji szeregowej. Z doświadczeń autorów wynikają jednak następujące wskazówki:

- W przypadku podłączenia drukarki przez COM1..COM4, oraz komunikacji wyłącznie jednokierunkowej, w środowisku DOS, oprogramowanie nie stwarza większych problemów można użyć procedur BIOS, lub napisać własne procedury programujące port i wysyłające do niego znak (np. wzorując się na module dostarczonym przez *POSNET: http:\\dev.posnet.com.pl*). Należy pamiętać o wyborze właściwego adresu portu COM1..COM4, oraz o tym, że procedury BIOS wymagają zwór na złączu komputera (RTS-CTS dla nadajnika, DCD-DSR-DTR dla odbiornika). Wobec braku realizacji protokołu XON-XOFF sposób ten jest efektywny tylko w specyficznych sytuacjach gdy aplikacja jest tak napisana, że nie ma możliwości przepełnienia bufora wejściowego drukarki (o długości 2048 znaków).
- 2. W przypadku komunikacji dwukierunkowej wykorzystanie procedur BIOS jest błędne, ponieważ nie zapewniają one właściwego buforowania znaków odbieranych przez komputer oraz nie realizują protokołu XON-XOFF. W efekcie, nawet jeżeli uzyskano poprawną pracę aplikacji z tak skonstruowaną komunikacją podczas prób, nie ma gwarancji, że po przeniesieniu jej na inny sprzęt (lub nieco różniące się środowisko programowe) będzie ona nadal działać poprawnie !
- 3. Właściwe rozwiązanie komunikacyjne polega na wykorzystaniu przerwania sprzętowego do odbierania znaków z interfejsu, realizacji protokołu **XON-XOFF** w procedurze obsługi przerwania oraz buforowaniu odbieranych znaków w buforze FIFO (wystarczy tu bufor o długości 256 bajtów). W większości współcześnie wykorzystywanych systemów programowania (CLIPPER, C, PASCAL) istnieją gotowe biblioteki procedur obsługi portów COM1...COM4 spełniające te wymogi.
- 4. W systemie UNIX procedury obsługi portów COM1..COM4 spełniające powyższe wymagania są wbudowane w jądro systemu. Należy jednak pamiętać o właściwym skonfigurowaniu portu, w szczególności o włączeniu protokołu **XON-XOFF**. Często popełnianym błędem jest brak blokady opcji XANY (parametr –XANY), co powoduje niekontrolowane wznowienie transmisji, w wyniku odebrania przez system dowolnego znaku (nie musi to być znak **XON** !).

Sygnalizacja stanów drukarki na interfejsie szeregowym

Stan drukarki można odczytać programowo wysyłając do niej kod:

DLE (\$10) – odczyt statusu drukarki działający także w trybie OFF-LINE !!!

W odpowiedzi na kod DLE (\$10) drukarka odsyła jednobajtowy status w formacie (70..77 hex):

b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
0	1	1	1	0	ONL	PE/AKK	ERR

gdzie:

ONL = 1: stan "On-Line",

PE/AKK = 1: stan "Brak Papieru" lub "rozładowana bateria akumulatorów" ERR = 1: stan "Błąd mechanizmu/ sterownika".

Opis złącz drukarki POSNET THERMAL

Złącze wejścia RS232C (opisane jako KOMP) typu RJ45.

PIN	NAZWA	ТҮР	FUNKCJA	
1	RTS (*)	Wy	Wyjście, przewidziane do sprzętowej kontroli przepływu danych	
2	CTS (*)	We	Wejście, w aktualnej wersji nie oprogramowane	
3	GND		Masa sygnałowa	
4	RXD	We	Wejście danych	
5	TXD	Wy	Wyjście danych	
6	GND		Masa sygnałowa	
7	VCC	+5V	Napięcie zasilania klucza serwisowego	
8	GND		Masa sygnałowa	

(*) w standardowym kablu będącym składnikiem wyposażenia drukarki sygnały te nie są podłączone!

Gniazdo wejściowe zasilania (opisane jako DC).

PIN	NAZWA	TYP FUNKCJA	
1	+	Plus zasilania	
2	-	Minus zasilania	

Złącze do podłączenia szuflady (opisane jako SZUFL.)

PIN	NAZWA	TYP	FUNKCJA
1			
2	+SZUF	Wy	Plus napięcia wyjściowego do zasilania elektromagnesu szuflady
3			
4			
5	- SZUF	Wy	Minus napięcia wyjściowego do zasilania elektromagnesu szuflady
6			

Fiskalizacja drukarki

Jest to proces polegający na zapisaniu w pamięci fiskalnej drukarki danych niezbędnych do pracy w trybie fiskalnym. Zgodnie z wymaganiami (dotyczy to także kasy rezerwowej) powinny to być następujące dane :

- 1. stawki PTU,
- 2. nagłówek, który musi zawierać:
 - nazwę firmy,
 - adres firmy,
 - miejsce instalacji drukarki,
 - numer identyfikacyjny podatnika NIP.

Użytkownik jest zobowiązany powiadomić serwis o potrzebie wykonania fiskalizacji drukarki odpowiednio wcześniej przed obowiązującym go terminem. Za prawidłowość wszystkich danych odpowiada użytkownik urządzenia. Serwisant, który dokonuje fiskalizacji musi dopilnować, aby zgłoszone dane zostały poprawnie zapisane w pamięci fiskalnej. Podczas fiskalizacji drukowany jest dokument kontrolny z nagłówkiem,

WERSDA 1. 2001-10-01 NIEFISH	02 47
Aktualne Stauki PTU:	
ptu a	22,00 %
PTU B	7.00 X
PTU C	0,00 %
G	5P.2W.PTU
FISKAL 1 Typ: PO Numer unikatouy:	IZACJA SNET Thernal 1.02 ABC 12345678
NIP 534-001-89-70	
NUCEIC	

zdefiniowanymi stawkami PTU i wprowadzonym przez serwis numerem NIP. Użytkownik powinien dokładnie sprawdzić dane na tym wydruku i dopiero po stwierdzeniu, że odpowiadają one rzeczywistości zezwolić na fiskalizację drukarki.

Fiskalizacja jest procesem nieodwracalnym! Należy dokładnie kontrolować próbne wydruki – błąd w NIP oznacza konieczność wymiany pamięci fiskalnej na koszt użytkownika, błąd w zdefiniowanych stawkach PTU – błędnie liczony podatek!

Po procesie fiskalizacji serwisant jest zobowiązany wypełnić dołączoną do kasy książkę serwisową i uzyskać od właściciela drukarki podpis potwierdzający wpisane do niej dane. O fakcie fiskalizacji należy powiadomić odpowiedni Urząd Skarbowy.

Podstawowym dokumentem autoryzacji serwisu wydawanym przez POSNET jest legitymacja serwisowa zgodna z przedstawionym wzorem. Serwisant dokonujący fiskalizacji urządzenia powinien na żądanie użytkownika okazać legitymację.

imię i nazwisko serwisanta	LEGITYMACJA SERWISANTA KAS REJESTRUJĄCYCH	1
typ kasy rejestrującej		h
adres	SCE NA JĘCIE JECIE	
pieczęć punktu serwisowego pieczęć i podpis producenta lub importera	numer identyfikatora	ļ
data wystawienia ważność legitymacji 1 rok	podpis technika	

Rys. 5 – Legitymacja serwisanta kas rejestrujących

Wydruki – przykłady i opis

W rozdziale tym przedstawiono przykładowe wydruki drukarki POSNET THERMAL. Pojawiający się na nich numer unikatowy "ABC 12345678" jest przykładowy.



Raport zmiany stawek PTU

Rozliczenie opakowań zwrotnych na paragonie fiskalnym

W przypadku rozpoczęcia transakcji od sprzedaży towaru (usługi) a następnie obsługi opakowań, transakcja zostanie zakończona wydrukiem paragonu fiskalnego, na którym informacja o opakowaniach zwrotnych pojawi się w stopce (patrz: paragon fiskalny).

Rozliczenie opakowań zwrotnych

W przypadku rozpoczęcia transakcji od przyjęcia lub zwrotu opakowania zwrotnego drukowany jest zawsze dokument niefiskalny. Poniżej przedstawiono przykłady takich wydruków:

DRUKARKA FISKALNA POSNET THERMAL NERSJA 1.02 NIP 534-001-89-70 2001-10-08 NIEFISKALNY Rozliczenie opakowań zwrotnych Opakowanie zwr.1 1x0,05 Opakowanie zwr.2 1x0,40 Opakowanie zwr.2 1x0,30 Opakowanie zwr.2 1x0,20 Opakowanie zwr.1 1x0,30 Opakowanie zwr.1 1x0,30 Opakowanie zwr.1 1x0,10	← sprzedaż opakowań	DRUKARKA FISKALNA POSNET THERMAL WERSDA 1.02 NIP 534-001-09-70 2001-10-08 5 NIEFISKALNY 5 Rozliczenie opakowań zwrotnych 0 pakowanie zwr.5 1x0,50 -0,50 Opakowanie zwr.3 1x0,50 -0,50 0 pakowanie zwr.3 1x0,30 -0,30 Opakowanie zwr.3 1x0,30 -0,30 0 pakowanie zwr.1 1x0,10 -0,10
Do zapkaty 1,05 Gotóuka 1,05 NIEFISKALNY #001 KIEROWNIK 17:00 12345678	zwrot opakowań \rightarrow	Do zwrotu 1,50 #001 NIEFISKALNY #001 KIEROWNIK 17:05 12345678

Paragon fiskalny

Paragon fiskalny jest podstawowym dokumentem drukowanym przez drukarkę fiskalną. Zawarte są na nim informacje o sprzedanych towarach i wynikających z tej sprzedaży podatkach. Paragon fiskalny ma ściśle określony format i zawiera:

- 1. część fiskalną z informacjami o sprzedanych towarach
- 2. część niefiskalną (o ile występuje) z informacjami o:
- rozliczeniu opakowań zwrotnych,
- formach płatności,
- dokonanej przez klienta wpłacie gotówki,
- wyliczonej przez drukarkę kwocie reszty.

DRUKARKA FISKALNA POSNET THERMAL UERSJA 1.02 NIP 534-001-89-70 2001-10-02 28 PARAGON FISKALNY 28 COCA COLA 1x10,00 10,00A SOK POMIDORONY 1x12,99 12,998 SEREK HOMOGENIZONANY 1x5,89 5,89C ZIEMNIAKIi 1x1,20 1,200 KREM DO GOLENIA 1x3,99 3,996	Demo en Gelecher
Sprzed. opodatk. A 10.00 Kwota PTU A 22 X 1.80 Sprzed. opodatk. B 12.99 Kwota PTU B 7 X 0.85 Sprzed. opodatk. C 0X 5.89 Sprzed. opodatk. D 1.20 Kwota PTU D 3 X 0.03 Kwota PTU D 3 X 0.03 Sprzed. zwoln. G 3.99 Summa 34.07 0004 #002 Jolanta 10:00 X27 ABC 12345678 10:00	Paragon fiskalny
NIEFISKALNY Rozliczenie opakowań zwrotnych Przyjęcia opakowań Opakowanie zwr.1 1x0,70 0,70 Zwroty opakowań Opakowanie zwr.1 1x0,59 -0,50	Część niefiskalna paragonu zawierająca: - obsługę opakowań - informację o należnej kwocie do
Do zapłaty 34,27	j zapłaty (gotowka)
1-sza linia doskana z aplikacjii 2-ga linia doskana z aplikacjii 3-cia linia doskana z aplikacji	

Raport dobowy

Każdy dzień sprzedaży należy obowiązkowo zakończyć wykonaniem tzw. raportu dobowego. Raport ten zawiera informacje o zdefiniowanych stawkach PTU. Drukarka wylicza i drukuje kwoty NETTO oraz podatek dla poszczególnych grup towarowych:

DRUKA	RKA FISKI IET THERI WERSJA 1.02	ALNA MAL
2001-10-02	FISKALNY	23
RA	PORT DOB	YWC
PTU A PTU R		ZZ,00 % 7.00 %
PTU C		0,00 %
PTU D G		3,00 % SP.ZW.PTU
2001-10-02		4
Sprzed. opor	iatk. PTV A	494,08
Sprzed, opos	latk. PTU B	18,67
Sprzed, opor	atk. Plu L	0 00
Sprzed. zwol	5,38	
Kuota PTU A	108,70	
Kwota PTU B		1,31
KNOTA PIU U	PTI	110.01
LACZNA NALEZ	NOŚĆ	769,34
ZNIANY W BAZ	LE TOWAROWED	14
ILOSC ANULON KNOTA ANULON	ianych paragonów Ianych paragonów	1 110,00
ILOSC PARAGO	INÓW	8
ILOŚĆ POZYCZ	I na taken	20
#002	Jolanta DZIĘKUJENY ZAPRASZANY 9.00-21.00 727 ABC 12345678	09:58

Nagłówek

Obowiązujące stawki PTU

Data i kolejny numer wydruku

Wyliczone przez drukarkę kwoty NETTO

Wyliczony przez drukarkę podatek PTU (patrz opis obliczeń wykonywanych podczas raportu dobowego zawarty na stronie).

Liczba nowych towarów sprzedanych podczas zmiany i zapamiętanych w bazie towarowej drukarki. Liczba i kwota anulowanych paragonów.

Liczba wydrukowanych paragonów.

Liczba wierszy na wydruku raportu liczona od linii "PTU A" do linii "ILOŚĆ PARAGONÓW" włącznie.

Raport okresowy

DRUKARKA FISKALNA POSNET THERMAL WERSDA 1.02	
NIP 534-001-89-70 2001-10-07	
FISKALNY RAPORT OKRES	SOWY
Od:	2001-10-03
Od rap.:	5
	0
PTU B	7,00 %
PTU C PTU D	0,00 X 3,00 X
G	SP.ZW.PTU
2001-10-03	5
Sprzed. opodatk. PTU A Sprzed. opodatk. PTU B	32,79 48,56
Sprzed, opodatk, PTU C	1313,56
Sprzed. zuoln. PIU G	15,96
Kuota PTU B	3,40
KNOTA PTU D KRCZNA KNOTA PTU	10,75
LACZNA NALEZNOSC	1426,28
ZMIANY W BAZIE TOWAROWEJ	
ILOSC PARAGONOW	4
ILOSC POZYCJI	18
2001-10-04	6
Sprzed. opodatk. PTU A Sprzed. opodatk. PTU B	14,75 8,41
Sprzed. opodatk. PTU C	9,00
Sprzed. zwoln. PTU G	0,00
Kuota PTU B	0,59
LACZNA KNOTA PTU	3,84
LACZNA NALLZNUSC	00, dt
ZEROWANIE RAM * N Z	2001-10-03 10:31
ZWIANY W BAZIE TOWAROWED	3
ILOSC PARAGONÓN	4
ILOŚĆ POZYCJI	15
2001-10-05	7
Sprzed. opodatk. PTV A	7,38
Sprzed. opodatk. PTU C	0.00
Sprzed, zwoln. PTU G	0.00
Kuota PTU H Kuota PTU B	0,59
Kwota PTU D ŁĄCZNA KWOTA PTU	0,00 2,21
LACZNA NALEZNOŚĆ	18,00
ILOSC PARAGONON	2
ILOSC POZYCJI	12

	A CONTRACT STORE
2001-10-06	8
Sprzed. opodatk. PTU A Sprzed. opodatk. PTU B Sprzed. opodatk. PTU C Sprzed. opodatk. PTU D Sprzed. zuoln. PTU G Kuota PTU A Kuota PTU B Kuota PTU D ŁĄCZNA KWOTA PTU	22,13 25,23 27,00 8,74 27,00 4,87 1,77 0,26 6,90
ERCZNH NHLEZNUSC	117,00
ZMIHNY N DRZIŁ TUWHKUWEJ	1
ILOSC PARAGONÓW	13
ILOSC POZYCJI	13
Od rap.: Do rap.:	5 8
Sprzed. opodatk. PTU A Sprzed. opodatk. PTU B Sprzed. opodatk. PTU C Sprzed. opodatk. PTU C Sprzed. zuoln. PTU G Kuota PTU A Kuota PTU B Kuota PTU D ŁĄCZNA KNOTA PTU ŁĄCZNA NALEZNOŚC ŻEROWANIE RAM ZMIANY W BAZIE TOWAROWED ILOŚC PARAGONÓW	77,05 90,61 1349,56 13,40 42,96 16,95 6,35 0,40 23,70 1597,28 1 3 23
#001 KIEROUNIK # ABC 12345678	11:23

Instrukcja obsługi drukarki fiskalnej POSNET THERMAL **Posumowanie sprzedaży**

POSNET THEI WERSDA 1.02 NIP 534-001-89-7 2001-10-07 NIEFISKAL PODSUMOWANIE SPRZET	кмас 70 46 LNY ЮАХУ
Od: Do: Od rap.: Do rap.:	2001-10-03 2001-10-06 5 8
Sprzed. opodatk. PTU A Sprzed. opodatk. PTU B Sprzed. opodatk. PTU C Sprzed. opodatk. PTU D Sprzed. zuoln. PTU G Kuota PTU A Kuota PTU B Kuota PTU D ŁĄCZNA KWOTA PTU ŁĄCZNA KMOTA PTU ŁĄCZNA NALEZNOŚĆ ZEROWANIE RAM ZMIANY W BAZIE TOWAROWEJ ILOŚĆ PARAGONÓW	77, 05 90, 61 1349, 56 13, 40 42, 96 16, 95 6, 35 0, 40 23, 70 1597, 28 1 3 23
NIEFISKAI #001 KIEROWNIK 12345678	NY 11:23

Raport ten pozwala użytkownikowi uzyskać informacje o wielkości sprzedaży w zadanym okresie. Jest to wydruk NIEFISKALNY i nie może być używany przez podatnika jako dokument przy rozliczeniach z Urzędem Skarbowym (podstawą rozliczania podatnika są wydruki FISKALNE).

Raport miesięczny

Na raporcie okresowym miesięcznym drukowane są wszystkie informacje zapisane w pamięci fiskalnej w danym miesiącu. Jest to raport okresowy, w którym zadeklarowano jako początkową datę pierwszy dzień w danym miesiącu, a jako datę końcową ostatni dzień w tym miesiącu. Raport miesięczny można wykonać tylko dla miesięcy minionych. Na wydruku znajdują się:

- informacja o aktualnych dla tego raportu stawkach PTU, drukowana na początku,
- informacja o ew. zmianach stawek PTU (o ile miały miejsce) w okresie danego miesiąca,
- informacje o zapisanych w pamięci fiskalnej raportach dobowych.

DRUKARKA FISKI POSNET THER NERSJA 1.02 NIP 534-001-89-70	ALNA MAL
FISKALNY RAPORT OKRESOWY MIESIE Rok: 2001 Mie: Od rap.: Do rap.:	CZWY siąc: 10 2001-10-01
PTU A PTU B PTU C G	ZZ,00 X 7,00 X 0,00 X SP.ZN.PTU
2001-10-01	- 1
Sprzed. opodatk. PTU A Sprzed. opodatk. PTU B Sprzed. opodatk. PTU C Sprzed. zuoln. PTU G Kwota PTU A Kwota PTU B ŁĄCZNA KWOTA PTU ŁĄCZNA NALEZNOŚC	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0
ILOSC PARAGONÓN	0
ILOSC POZYCJI	14
2001-10-01	2
Sprzed. opodatk. PTU A Sprzed. opodatk. PTU B Sprzed. opodatk. PTU C Sprzed. zuoln. PTU G Kuota PTU A Kuota PTU B ŁĄCZNA KNOTA PTU ŁĄCZNA NALEZNOŚC	494,08 18,67 141,20 5,38 108,70 1,31 110,01 769,34
ZNIANY W BAZIE TOWAROWED	14
ILOSC ANULONANYCH PARAGONÓN Kwota Anulonanych Paragonón	1 110,00
ILOSC PARAGONÓN	8
ILOŚĆ POZYCJ	13
2001-10-01	提
PTU A PTU B PTU C PTU D G	22,00 × 7,00 × 0,00 × 3,00 × SP.24.PTU
2001-10-01	3
Sprzed. opodatk. PTU A Sprzed. opodatk. PTU B Sprzed. opodatk. PTU C Sprzed. opodatk. PTU D Sprzed. zwotn. PTU G Kwota PTU A Kwota PTU B Kwota PTU D EQCZNA KWOTA PTU EQCZNA NALEZNOSC	7,38 8,41 9,00 0,00 1,62 0,59 0,00 2,21 27,00
ZEROWANIE RAM + W	2001-10-01

The second s	
ZMIANY W BAZIE TOWARONED	3
ILOSC PARAGONÓN	3
ILOSC POZYCJI	20
2001-10-02	4
Sprzed. opodatk. PTU A Sprzed. opodatk. PTU B Sprzed. opodatk. PTU C Sprzed. opodatk. PTU D Sprzed. zwoln. PTU G Kuota PTU A Kuota PTU B Kuota PTU B Kuota PTU D ŁĄCZNA KNOTA PTU ŁĄCZNA NALEZNOŚC	494,08 18,67 141,20 0,00 5,38 108,70 1,31 0,00 110,01 769,34
ZNJANY W BAZIE TOWAROWED	14
ILOSC ANULOWANYCH PARAGONÓW Khota Anulowanych paragonów	110,00
ILOSC PARAGONÓW	8
ILOSC POZYCJI	15
2001-10-03	5
Sprzed. opodatk. PTU A Sprzed. opodatk. PTU B Sprzed. opodatk. PTU C Sprzed. opodatk. PTU D Sprzed. zwoln. PTU G Kwota PTU A Kwota PTU B Kwota PTU D ŁĄCZNA KNOTA PTU ŁĄCZNA NALEZNOŚĆ	32,79 48,56 1313,56 4,66 15,96 7,21 3,40 0,14 10,75 1426,28
ZMIANY N BAZIE TOWARONED	5
ILOSC PARAGONÓW	4
ILOSC POZYCJI	13
2001-10-04	6
Sprzed. opodatk. PTU A Sprzed. opodatk. PTU B Sprzed. opodatk. PTU C Sprzed. opodatk. PTU D Sprzed. zuoln. PTU G Kuota PTU A Kuota PTU B Kwota PTU D ŁĄCZNA KWOTA PTU ŁĄCZNA NALEZNOŚC	14,75 8,41 9,00 0,00 3,25 0,59 0,00 3,84 36,00
ZEROWANIE RAM • W Z	2001-10-03 10:31
ZNIANY W BAZIE TOWARDWED	3
ILOSC PARAGONÓN	4
ILOSC POZYCJI	15

2001-10-05	7
Sprzed. opodatk. PTU A Sprzed. opodatk. PTU B Sprzed. opodatk. PTU C Sprzed. opodatk. PTU C Sprzed. zuoln. PTU G Kuota PTU A Kuota PTU B Kuota PTU D ŁĄCZNA KWOTA PTU ŁĄCZNA NALEZNOŚC	7,38 8,41 0,00 0,00 1,62 0,59 0,00 2,21 18,00
ILOSC PARAGONÓW	2
ILOSC POZYCJI	12
2001-10-06	8
Sprzed. opodatk. PTU A Sprzed. opodatk. PTU B Sprzed. opodatk. PTU C Sprzed. opodatk. PTU D Sprzed. zwoln. PTU G Kwota PTU A Kwota PTU B Kwota PTU B Kwota PTU D kĄCZNA KWOTA PTU ŁĄCZNA NALEZNOŚC	22,13 25,23 27,00 8,74 27,00 4,87 1,77 0,26 6,90 117,00
ZMIANY W BAZIE TOWARONED	2
ILOSĆ PARAGONÓW	13
ILOSC POZYCJI	13
2001-10-07	9
Sprzed. opodatk. PTU A Sprzed. opodatk. PTU B Sprzed. opodatk. PTU C Sprzed. opodatk. PTU D Sprzed. zuoln. PTU G Kuota PTU A Kuota PTU B Kuota PTU D kACZNA KNOTA PTU kACZNA NALEZNOŚC	10,00 13,50 13,40 10,49 10,85 2,20 0,95 0,31 3,46 61,70
ZMIANY W BAZIE TOWAROWED	1
ILOSC PARAGONÓN	7
ILOSC POZYCJI	13
ŁĄCZNY RAPORT OKRESONY MIES Rok: 2001 Niesi Od rap.: Do rap.:	IECZNY ac: 10 1 9
Sprzed. opodatk. PTU A Sprzed. opodatk. PTU B Sprzed. opodatk. PTU B Sprzed. opodatk. PTU C Sprzed. opodatk. PTU D Sprzed. zuoln. PTU G Kuota PTU A Kuota PTU B Kuota PTU D ŁĄCZNA KNOTA PTU ŁĄCZNA KNOTA PTU ŁĄCZNA NALIZZNOŚĆ ZEROWANIE RAM ZMIANY W BĄZIE TOWAROWEJ ILOŚĆ PARAGONÓW ILOŚĆ ANULOWANYCH PARAGONÓW KWOTA ANULOWANYCH PARAGONÓW	1082,59 149,86 1654,36 23,89 64,57 238,17 10,51 0,71 249,39 3224,66 2 7 49 2 220,00
#001 KIEROWNIK	11:18

Miesięczne podsumowanie sprzedaży

Jest to forma raportu miesięcznego drukowana w postaci podsumowania. Wydruk ten jest NIEFISKALNY i nie może być używany przez podatnika jako dokument do rozliczeń z Urzędem Skarbowym (podstawą rozliczania podatnika są wydruki FISKALNE).

DRUKARKA FISK POSNET THER WERSJA 1.02 NIP 534-001-89-70 2001-10-07 NIEFISKAL MIESIĘCZNE PODSUMOWANIE S Rok: 2001 Nie Od rap.: Do rap.: FISKALIZACJA:	ALNA MAL 45 PRZEDAZY siac: 10 1 9 2001-10-01
Sprzed. opodatk. PTU A Sprzed. opodatk. PTU B Sprzed. opodatk. PTU C Sprzed. opodatk. PTU C Sprzed. zuoln. PTU G Kuota PTU A Kuota PTU B Kuota PTU D ŁBCZNA KNOTA PTU ŁBCZNA NALEZNOŚC ZEROWANIE RAM ZNIANY W BAZIE TOWAROWEJ ILOŚC ANULOWANYCH PARAGONÓW KUNTA ANUT DUBNYCH PARAGONÓW	1082,59 149,86 1654,36 23,89 64,57 238,17 10,51 0,71 249,39 3224,66 2 7 49 2 220,00
NIEFISKALI #001 KIEROWNIK 12345678	VY 11:18

Raport ten pozwala użytkownikowi zorientować się jaka była wielkość sprzedaży w danym miesiącu.

Raport rozliczeniowy

Jest to specjalna forma raportu okresowego, wykonywana w przypadku zakończenia fiskalnego trybu pracy drukarki, w obecności przedstawiciela Urzędu Skarbowego, pracownika serwisu i właściciela drukarki. Zawiera wszystkie informacje zapisane w pamięci fiskalnej od daty fiskalizacji drukarki do daty przejścia w stan "tylko do odczytu".

DRUKARKA FISKAL POSNET THERMA NERSJA 1.02 NIP 534-001-89-70 2001-10-02 NIEFISKALNY	NA L	DRUKARKA FI POSNET TH NERSDA 1.0 NIP 534-001-8 2001-10-02 NIEFISK	SKALNA ERMAL 9-70 ALNY
Wpłata do kasy	30,00	Wypłata z kasy	1460,35
NIEFISKALNY #002 Jolanta 12345678	09:55	#002 Jolanta 12345678	ALNY 10:00

Wpłata do kasy, wypłata z kasy

Stan kasy

DRUKARKA FI POSNET TH NERSJA 1.0 NIP 534-001-8	SKALNA ERMAL 2 9-70
2001-10-02 NIEFISK	ALNY 29
STAN KASY:	1853,22
NIEFISK #2 -9 12345678	ALNY 10:00

Raport zmianowy

DRUKARKA POSNET NERSJA 2001-10-02 NIEFI	FISKALNA THERMAL 11.02 101-89-70 SKALNY 31
RAPORT ZNIANOWY	
Zniana:	1
Kasjer:	Jolanta
Sprzedaž:	1426,28
ILOSC PARAGONOW	4
ILOSC ANULOWANYCH PA	RAGONÓN 0
Liczba stornowanych	pozycji: 0
Wpkaty do kasy:	0,00
Wypkaty z kasy:	1460,35
STAN KASY:	392,87
Początek zniany:	2001-10-02,09:59
Koniec zniany:	2001-10-02,10:00
NIEFI	SKALNY
#002 Jola	nta 10:00
1234	5678

Jest to raport drukowany na podstawie stanu wewnętrznych liczników (totalizerów) drukarki.

Rozpoczęcie i zakończenie pracy kasjera

DRUKARKA FISKALNA	DRUKARKA FISKALNA
POSNET THERMAL	POSNET THERMAL
WERSJA 1.02	WERSJR 1.02
NIP 534-001-89-70	NIP 534-001-89-70
2001-10-02 10	2001-10-03
NIEFISKALNY	NIEFISKALNY
Rozpoczęcie pracy kasjera	Zakończenie pracy kasjera
Kasjer: Jolanta	Kasjer: Jolanta
Numer kasy 002	Nuner kasy 002
NIEFISKALNY #002 Jolanta 09:55 12345678	#002 Jolanta 10:09 12345678

Raport zmiany czasu w drukarce

Przykład zmiany ustawienia zegara o 1 godzinę w przód.

PROGRAMONANIE ZEGARA

2001-10-07

Zegar przed znianą: 2001-10-07,15:02 Zegar po znianie: 2001-10-07,15:02

DRUKARKA FISKALNA POSNET THERMAL

NERSJA 1.02 NIP 534-001-89-70

NIEFISKALNY

558

NIEFISKALNY #001 SERWIS 16:02 12345678

Raport zmianowy z aplikacji

DRUKARKA FISKAL POSNET THERMA WERSJA 1,02 NIP 534-001-89-70	.NA IL
NIEFISKALNY	
RAPORT ZNIANOWY	- Nove
Zniana:	
Kasjer:	Jot ant
Secredat estánkous:	12345,0
Karta: VIS1:	1.0
Karta: VIS2:	2,0
Karta: VIS3:	3,0
Karta: VIS4:	4,0
Karta: VIS5:	5,0
Karta: VISb:	0,0
Karta: VISP	8.9
Crok C7F1:	1.0
Czek CZE2:	2.0
Czek CZE3:	3,0
Czek CZE4:	4,0
Bon BON1:	1,0
Bon BONZ:	2,0
BON BUNS:	3,0
Unkatu do kasu:	12 0
Przujecja opakowań:	123.0
ROZCHODY:	
Wypłaty z kasy:	124,0
Zuroty opakowań:	34,0
STAN KASY:	234,0
LLUSC PHKHGUNUW	12
Liczba stocoouacuch pozucii:	31
Poczatek znianu: 00-10	12 08:0
Koniec zniany: 00-12	-12 12:1
A CONTRACTOR MANAGEMENT	and the
NIEFISKALNY	40.00
MZ Jolanta	10.63

Jest to raport, w którym informacje o sprzedaży drukowane są na podstawie danych przesyłanych z komputera.

Transakcja uznania i pokwitowanie sprzedaży

DRUKARKA FISKALNA POSNET THERMAL WERSJR 1.02 NIP 534-001-89-70 2001-10-03 S3	DRUKARKA FISKALNA POSNET THERMAL WERSJA 1.02 NIP 534-001-89-70 2001-10-03 NIEFISKALNY	
Kasa: 2 Kasjer: 2 Nuner dowodu sprzedaży: 2 TID:2 UID:KLient	Kasa: 1 Kasjer: 1 Numer dowodu sprzedaży: 3 TID:2 VID:Jaduiga	
Karta: 453334332 Ważna do:12/01	Karta: Visa 450054554343343 Nažna do:12/01 Numer autoryzacji: 1234	
Uznanie: PLN 1987.00	Sprzedaż: PLN 1231,00 Proszę obciążyć noje konto	
Podpis posiadacza karty	and the second second	
Oryginał dla sprzedawcy	Podpis posiadacza karty	
NIEFISKALNY #2 2 10:09 12345678	Kopia dla kupującego NIEFISKALNY 1 1 10:09 12345678	

Raport bazy towarowej (kontrola bazy danych)

Raport ten umożliwia sprawdzenie czy dany towar występuje w bazie towarowej drukarki i czy jest zablokowany ('*')

Kontrola Bazy Danyc Nuner Ptu:ser	H VER	PTU: DRUKARKA
Nleko 800001	D	ZN
Paluszki solone 000002	8	7,00
Piwo LECH	A	7,00*
Zienniaki	D	0.00×
Kaszka kukurydziana 000005	c	0,00
Mleko 000006	G	ZN
Piwo LECH 000007	B	7,00*
Zienniaki 000008	С	0,00*

Przykład dla A=22%, B=7%, C=0%, D=3% i G=zw.

Na wydruku:

- 1. PTU: SERWER znak stawki PTU dosłany z aplikacji (A..G)
- 2. PTU: DRUKARKA wartości liczbowe stawek 'A..G' - zapamiętanych w bazie towarowej
 - `?' towar nieznany (nie był jeszcze sprzedawany)
 - `*' ten znak drukowany jest obok stawki

PTU gdy towar jest zablokowany tzn. nie można go sprzedać w stawce o wartości wyższej niż podano w rubryce "PTU-DRUKARKA". W przypadku gdy zamiast liczby jest 'ZW' można prowadzić sprzedaż tylko w stawce zwolnionej.

3. NUMER – numer porządkowy

Wartości parametrów na paragonie mają charakter przykładowy i mogą być niezgodne z aktualnymi przepisami.

Raport (wydruk) towarów zablokowanych

2001-10-06	NIEFISK	ALNY 3
WYDRUK Numer	tonarów zablo PTU: server	kowanych Ptu=drukarka
Piwo LECH 000001	A	7,00+
Zienniaki 100002	D	0,00-
Piwo LECH 000003	В	7.00+
Zienniaki 000004	C	0,00+
ILOSC TOWAR	KÓW:	5

W raporcie towarów zablokowanych drukowane są tylko te towary, które są zablokowane.

Na wydruku:

- 1. PTU:SERWER =
 - znak stawki PTU dosłany z aplikacji (A..G)
- PTU: DRUKARKA = wartość stawki PTU towaru zapamiętanego w bazie. Gwiazdka '*' przy wartości stawki oznacza, że przynajmniej raz obniżono stawkę (znak '* ' występuje przy aktualnej wartości stawki PTU dla wymienionego towaru – z ostatniej sprzedaży)

3. NUMER – numer porządkowy

Wartości parametrów na paragonie mają charakter przykładowy i mogą być niezgodne z aktualnymi przepisami.

Dodatkowe wydruki niefiskalne

Transakcje odłożone

Drukarka fiskalna POSNET THERMAL 1.02 Posnet - Systemy Kas Fiskalnych 02-281 Warszawa ul. Municypalna 33 NIP 534-001-89-70 2001-10-07 439 NIEFISKALNY TRANSAKCJE ODŁOŻONE Kasa: Numer kasjera: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@ NIEFISKALNY =001 KIEROWNIK 12:29 12345678 Nr sys.: 1234567890

Funkcje operatora

Potwierdzenie dokonania transakcji

Drukarka fiskalna POSNET THERMAL 1.02 Posnet - Systemy Kas Fiskalnych 02-281 Warszaua ul. Municypalna 33 NIP 534-001-89-70 1.02 2001-10-07 440 NIEFISKALNY POTWIERDZENIE DOKONANIA TRANSAKCJI Kasa: Numer transakcji: 0000000000000000000 Numer kasjera: ceccecceccecceccecceccecce NIEFISKALNY 12:29 =001 KIEROWNIK 12345678 Nr sys.: 1234567890

Operacje kasowe

Druk	arka fisk	alna	
POSNET	THERM	AL 1	.02
Posnet - S	iysteny Ka	s Fiskalı	nych
02-281 Warsz	awa ul. M	unicypali	na 33
NIP 5	34-001-89	-70	
2001-10-07			454
NIE	FISKA	LNY	
OPER	ACCE KASO	Æ	
OPERACJA eee: ee	00000000000	100000000	999998
NIE	FISKA	LNY	
#001	K1EROUN1K		12:31
	12345678		1000
Nr sys	: 1234567	7890	

Raport środków płatności

Drukarka fi POSNET THEF Posnet - Systemy 02-281 Warszawa ul.	skalna RMAL 1.02 Kas Fiskalnych Municypalna 33 an 20
100-40 07 NIF 334-001	844
2001-10-0/	INV NIV
NIEFIS	CHLINY
RAPORT SRODKOW	PEHINUSUI
KASJER eeee	10000
SRODEK PL.ce: cee cees	9999999 9999999
GGGGG KHOTA	666666666666666
GGGGG 7FBRANE	000000000000000000000000000000000000000
ARARA U ORIEGU	000000000000000000000000000000000000000
AGAGA STORT U OR	000000000000000000000000000000000000000
DODCING CD DLOTNOSCI	999999999999999999
NTEEISI	OINV
NILFIJ	12.11
#UU1 KIEHUW	11N 12-J1
123450	0
Nr sys.: 123	120/930

Pokwitowanie

	Drukarka Fiskalna	
POSNI	ET THERMAL	1.02
Posne	et - Sustenu Kas Fi	skal nuch
02-281	Warszawa ul. Munic	upal na 33
	NIP 534-001-89-70	aportio on
2001-10-07		450
	VIEFISKALN	IV IV
U. L. Caller	POKULTOUANIE	
ZWROT:	000000000000000000000000000000000000000	9999999999
SRODEK Pk :	666666666666666666666666666666666666666	1000000000000
KNOTA:	000000000000000000000000000000000000000	866666666666
KONTO:	000000000000000000000000000000000000000	
POOPIS:		
N	ITEE ISKALN	v
#001	KIFROUNIK	12:31
	12345678	16.01
N	SUS : 1234567890	

Rabat dla pracownika

Drukarka fiskalna POSNET THERMAL Posot - Sustawn Vas Fiskal	1.02
02-281 Warszawa ul. Municypal NIP 534-001-89-70	Ina 33
2001-10-07	452
NIEFISKALNY RABAT DLA PRACOWNIKA Rabat dla pracounika: eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee	00000000 00000000 00000000
#001 KIEROWNIK 12345678 Nr sys.: 1234567890	12:31

Sprzedaż zarejestrowana w kasie

Drukarka fi POSNET THEF Posnet - Systemy 02-281 Warszawa ul. NIP 534-001-	skalna CMAL 1.02 Kas Fiskalnych Municypalna 33 89-70
2801-10-07	- 449
NIEFISK SPRZEDAZ ZAREJ. NUMER KASY & GOG PODSUMA SPRZEDAZY PODSUMA RACH. SPRZEDAZY PODSUMA RABATU / DOPŁ.	KASIE concesecconce concesecconce concesecconce
SPRZEDAZ ŁACZNIE	00000000000000000
NIEFISK	ALNY
#001 KIEROWN 12345676 No sus.: 12345	IK 12:31 3 567890

Przedpłata

Drukarka fiskal POSNET THERM	na AL 1.02
Posnet - Systemy Kas	Fiskalnych
02-281 Warszawa ul. Mun	icypalna 33
NIP 334-001-05-7 2001-10-07	0 451
NIEFISKAL	NY
PRZEDPŁATA	
NUMER ZAMONIENIA: ecceecece	999999999999999
SRODEK PL.: eecececececece	666666666666666
KONTO: eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee	66666666666666
KM018: Geegeegeegeegeegeegeegeegeegeegeegeegeeg	000000000000000000000000000000000000000
PRZEDPEHIH: Geodeceee	
HLSZIN: Geoedeedeedee	NV
HOAT KIEROUNIK	12:31
12345678	12.31
Nr sus : 12345678	90

Wymiana środków płatności

	Drukarka fiskalna	
P	OSNET THERMAL	1.02
	Posnet - Systemy Kas Fiskal	nych
	02-281 Warszawa ul. Municypal	na 33
	NIP 534-001-89-70	
2001	-10-07	453
20.00	NIEFISKALNY	
	WYMIANA SRODKOW PLATNOSCI	
7:	866666666666666666666666666666666666666	66
NA:	000000000000000000000000000000000000000	66
	NIEFISKALNY	
	#001 K IEROWNIK 12345678	12:31
	Nr sys.: 1234567890	

Błędy kasy

POSNET THERMAL 1.02
Posnet - Systemy Kas Fiskalnych 02-281 Warszawa ul. Municypalna 33 NIP 534-001-89-70
2001-10-07 455
NIEFISKALNY BŁEDY KASY
BŁAD KRYTYCZNY
Servis : 00000000000000000000000
Urzadzenie : @@@@@@@@@@@@@@@@@@@
Urzadzenie dod. : coccecceccecceccecce
Funkcja : eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee
Podfunkcja : eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee
Rejestr e : eccecceccccccccccccccccccccccccccc
Trans e : ceccecececececececececece
Kod bledu : cececececececececececececece
NIEFISKALNY
#001 KIEROWNIK 12:31 12345678
Nr sys.: 1234567890

Zmiany cen

Cennik

	Drukark	a fiskaln	а
POS	NET TH	IERMA	L 1.02
Po	snet - Sust	enu Kas F	iskalnuch
02-2	81 Warszawa	ul. Muni	cupalna 33
	NIP 534-	001-89-70	
2001-10-	97		456
	NIEFI	SKAL	NY
SKI FP	00000000000	1000000000	999998
DATA	00000000	99999998	
Kod act:	00000000000	866 Cena:	000000000000000000000000000000000000000
Kod art:	0000000000	see Data:	000000000000
Cenat: 0	00.0000000	Cena2:	66666666, 66
Il ość:			9699999999999
	NIEFI	SKAL	NY
#00*	K1E	ROWNIK	12:31
	123	45678	
	Nr sys.:	123456/89	0

Statystyka sprzedaży

Drukarka fiskalna POSNET THERMAL 1.02 Posnet - Systemy Kas Fiskalnych 02.294	
NIP 534-001-89-70	
2001-10-07 457	
NIEFISKALNY ZWIANY CEN	
SKLEP ceeeccaccecccccccccccccccccccccccccccc	
Kod art: eeeeeeeeeee Cena: eeeeeeee.ee	
Kod art: eeeeeeeeeeee Data: eeeeeeeeee	
Cenat: 00000000 00 Cena?: 00000000 00	
Ilość: ecceccec	
NIEFISKALNY	
#001 KIEROWNIK 12:31 12345678	
Nr sys.: 1234567890	

Potwierdzenie dokonania transakcji

Drukarka fiskalna POSNET THERMAL 1.02 Posnet - Systemy Kas Fiskalnych 02-281 Warszawa ul. Municypalna 33 NIP 534-001-89-70 2001-10-07 458 NIEFISKALNY STATYSTYKA SPRZEDAZY SKLEP DATA 00000000 00000000 Kod art: eeeeeeeeeee Data: eeeeeeeee Cena1: eeeeeee,ee Cena2: eeeeeee,ee Ilość: 66666666666 NIEFISKALNY KIEROWNIK #001 12:31 12345678 Nr sys.: 1234567890

Przypomnienie o obowiązkowym przeglądzie serwisowym

Drukarka fiskalna POSNET THERMAL 1.02 Posnet - Systemy Kas Fiskalnych 02-281 Warszawa ul. Municypalna 33 NIP 534-001-89-70 2001-10-07 2 NIEFISKALNY Panietaj o obouiązkowym przeglądzie seruisowyń Proszę wezwać serwis tel.: (0-22) 868-68-88 NIEFISKALNY KIEROWNIK #001 11:24 12345678

Drukarka fiskalna POSNET THERMAL 1.02 Posnet - Systeny Kas Fiskalnych 02-281 Warszawa ul. Municypalna 33 NIP 534-001-09-70 2001-10-07 MIEFISKALNY POTWIERDZENIE DOKONANIA TRANSAKCDI SKLEP eeseesee eeseesee DATA eeseesee eeseesee Kod art: eeseeseese eeseesee Cena1: eeseeseese eeseesee NIEFISKALNY #001 KIERONNIK 12:31 12345678 Nr sys.: 1234567890

Raport kasjera

00000	SPRZEDA	2 UNIER	IAZN. (3000000	99999999	
00000	SPRZEDA	Z PRZYL	lok.	30000000	99999999	
66666	ZAMIANA	SR. Pk	ATN.	3000000	99999999	
66666	BEZ POD	ATKU	1	3000000	99999999	
00000	KUOTA 7	UNI NTON	IA I	90898996	99999999	
88888	ZUROT N	ADPVAC.	PTU (0000000	9999999	
00000	ZNACZK1	UVENIT	04. 0	10000000	8000008	
88888	P07VC TF	7 KLAU	IAT. C	1000002		
66666	POZYCIE	SKANOU	ANE O	leeeeez		
00000	POZYCIE	WAZONE	(eeeeex		
POZYC	IF WAZON	E VACZN	IE (10000000	00000999	
00000	TRANSAK	CJE DOD	ATNIE			
00000	ZUROT N	ADPLACO	NET GO	TÓNKI		
00000	INNE TR	ANSAKCT	F			
00000	OTNARCI	F SZUEL	ADY			
00000	SUMA BI	FZACA				
00000	LICZBA	KI ÍFNTO	u			
66:68	CZAS PR	ACY KAS	JERA			
66:68	CZASONE	WYŁACZ	ENIE K	ASY		
66:68	CZAS NPI	ROWADZA	NIA TO	WARÓW		
00:00	CZAS Pk	ACENIA				
66:66	CZAS OT	ARCIA	SZUFLA	DY		
	NI	EFI	SKA	LNY		
	001	KIER	OWNIK		12:30	
		1234	5678			
	Nr s	545.1 1	234567	890		

Deukaeka fis	kalina
POSNET THER	MAL 1.02
Posnet - Systemy K	as Fiskalnych
02-281 Warszawa ul. NIP 534-001-8	Municypalna 33 19-70
2001-10-07	442 AL NY
RAPORT KAS	JERA X
LICZBA RESETON: 000	
NUMER KASY & GEGEGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG	2NF
SUMA BIEZACA DODATNIA	000000000000000
SUNA BIEZACA UJENNA	00000000000000
SUMA POPRZEDNIA DODATNIA	000000000000000000000000000000000000000
SUNA POPRZEDNIA UJENNH	GGGGGGGGGGGGGG
SUMA FACTNA DODATNIA	000000000000000000000000000000000000000
SUMA VACZNA UJEWNA	66666666666666
SUMY SPRZ	EDAZY
MARAR POZYCIE DODATNIE	000000000000000
Geege USPUGI. INNE	0000000000000000
GGGGG POZYCJE UJENNE	000000000000000
GEGEE DODATNIE KOREKTY	000000000000000
GGGGG UJEWNE KOREKTY	000000000000000000000000000000000000000
GEGEE KUPON SKLEPOWY	000000000000000000000000000000000000000
PODSUNA TOWAROW	000000000000000000000000000000000000000
PODSUMA PUDHIKU	666666666666666
HHEHI / DUPENIN	000000000000000000000000000000000000000
DOROT / DOPLATA 7	000000000000000
PORAT / DOPLATA 3	000000000000000000000000000000000000000
RABAT DIA PRACOWNIKA	000000000000000
PODSUMA RABATU/DOPLATY	000000000000000
CODTENDE NETTO LOCTNIE	0000000000000000
SUMY SROD. P	LATNOSCI
SRODKI PLATNOSCI	
SRODEK Pk.ee: eee eeee	0000000 0000000
CCCCC KWOTA	000000000000000000000000000000000000000
COCCC ZEBRANE	000000000000000000000000000000000000000
COCCE W UBILLU	000000000000000000000000000000000000000
GEGEE SINKI W UD.	000000000000000000000000000000000000000
DODGUNO SD DLATNASCI	00000000000000000
KOREKTA SRODKÓN PŁAT	N05C1
BEERE DOD. FUNKCJI BANK	000000000000000
eeeee POMN, FUNKCJI BAN	K. Geeeeeeeeee
eeeee USTAW. ZAOKRAGLEN	000000000000000000000000000000000000000
eeeee ZAPAM. CZ. PLATN.	000000000000000
eeeee PRZYW, CZ, PLAIN.	66666666666666666
eegee oplata platnosci	000000000000000000000000000000000000000
PODSUMA KOREKTY PEHIN.	66966666666666666
SPOOKT PRATNICZE RACZNE	E Geeeeeeeeeeeee
INNE SU	YMY
eeeee OBN12K1 DODATNIE	6666666666666666
GOOGO OBNIZKI UJEMNE	000000000000000000000000000000000000000
OUGOO KOREKCJE BŁĘDÓW	000000000000000
GGGGG SUMA ZWROTOW	0000000000000000
GGGGG ZWROTY KOSZTOW	666666666666666666666666666666666666666
GEGEG SKUDKI UNILWHZN.	0000000000000000
Geere POZYLJE SPKZEDHZY	00000000000000000000000000000000000000
AGAGA SDOJEDOJ ONULOUOK	A 0000000000000000
BEBEB SPR7FDA7 7APANIFI	0000000000000000
sages witheath cutilitied.	

Kody sekwencji sterujących

W tabeli poniżej przedstawiono litery odnoszące się do sekwencji, która spowodowała błąd. Mogą się one pojawić w pierwszej linii wyświetlacza po znaku \$ lub #:

\$			#		
С	Ustawianie zegara (tylko CZAS)	a	Włączenie/ wyłączenie drukowania dokumentów niefiskalnych na oryginale		
b	Formy płatności	b	Kontrola bazy danych		
d	Sterowanie wyświetlaczem/ szufladą	С	Odczyt zegara drukarki		
е	Anulowanie transakcji lub Akceptacja transakcji	d	Wypłata z kasy		
f	Programowanie nagłówka/ fiskalizacja	е	Obsługa błędów		
h	Początek transakcji	f	Raport kasy (z aplikacji)		
1	Definiowanie pozycji transakcji (linii paragonu)	g	Pokwitowanie sprzedaży		
р	Zmiana stawek PTU	h	Transakcja uznania (zwrot towaru)		
х	Zakończenie transakcji z formami płatności (1)	i	Wpłata do kasy		
У	Zakończenie transakcji z formami płatności (2)	j	Raport kasy		
		k	Drukowanie raportu kasy/ zmiany		
			Wysuw papieru o 120 linii		
			Raport zmiany z aplikacji uwzględniający KREDYTY, PRZELEWY		
		n	Żądanie wysłania kodu błędu ostatniego rozkazu		
		0	Drukowanie raportu okresowego		
		р	Logowanie kasjera		
		q	Wylogowanie kasjera		
		r	Drukowanie raportu dobowego		
			Odeślij informacje kasowe		
			Stan kasy		
			Typ i wersja oprogramowania		

Certyfikat uprawniający do oznaczenia drukarki znakiem bezpieczeństwa



Certyfikat uprawniający do oznaczenia zasilacza drukarki znakiem bezpieczeństwa

