



**OBSŁUGA I SPECYFIKACJA
PROTOKOŁU TRANSMISJI W
MONITORZE TRANSAKCJI
w drukarkach**

**POSNET THERMAL HD FV EJ 1.01
POSNET THERMAL FV EJ 2.01**

I Obsługa w urządzeniu.

Monitor transakcji jest dostępny tylko po włączeniu w drukarce protokołu POSNET. Nie jest dostępny po protokole Thermal.

Włączenie monitora transakcji

Włączenie następuje poprzez wybór listy z menu:

Kierownik->Konfiguracja->Parametry ogólne->Monitor

Zawartość listy: (brak, USB,[COM1],[COM2])

W liście występują wszystkie porty dostępne w urządzeniu.

Następnie następuje standardowa konfiguracja portu.

Uwagi:

Próba wybrania z listy portu na którym występuje transmisja powoduje zgłoszenie odpowiedniego błędu.

Próba wejścia do menu jeżeli aktywnym protokołem jest protokół Thermal powoduje zgłoszenie odpowiedniego błędu.

Wpływ przełączenia transmisji na port używany przez monitor transakcji

Przełączenie transmisji na port używany przez monitor powoduje zgłoszenie błędu.

Przełączenie transmisji na protokół Thermal, nie powoduje zwolnienia portu do którego został przypisany monitor transakcji.

Sterowanie monitorem transakcji poprzez protokół transmisji.

Poprzez protokół Thermal nie można sterować monitorem. Brak komend w protokole Thermal konfigurujących monitor.

Poprzez protokół Posnet można:

- a) odczytać konfigurację monitora (port + parametry transmisji)
- b) zapisać konfigurację monitora (port + parametry transmisji)
- c) odczytać konfigurację ramki monitora
- d) zapisać konfigurację ramki monitora

II Specyfikacja protokołu komunikacyjnego monitora transakcji

Ciągi znaków identyfikujące:

- początek ramki,
- koniec ramki,
- separator pól w ramce,
- typ ramki

są konfigurowalne przez protokół drukarki.

W dalszej części dokumentu dla oznaczenia ww. ciągów znaków będziemy używać oznaczeń:

- FRAME_BEGIN – początek ramki,
- FRAME_END – koniec ramki,
- FRAME_SEPARATOR – separator pól w ramce,
- SALE_BEGIN – ramka typu 'rozpoczęcie sprzedaży',
- PACK_BEGIN – ramka typu 'rozpoczęcie opakowań',
- FV_BEGIN – ramka typu 'rozpoczęcie faktury',
- SALE_CANCEL – ramka typu 'anulowanie paragonu',
- PACK_CANCEL – ramka typu 'anulowanie rozliczenia opakowań',
- SALE_END – ramka typu 'zakończenie paragonu',
- PACK_END – ramka typu 'anulowanie rozliczenia opakowań',
- FV_END – ramka typu 'zakończenie faktury',
- SALE_LINE – ramka typu 'sprzedaż',
- SALE_STORNO – ramka typu 'stornowanie',
- LOGIN – ramka typu 'zalogowanie',
- LOGOUT – ramka typu 'wylogowanie',
- PAYMENT – ramka typu 'wpłata do kasy',
- WITHDRAWAL – ramka typu 'wyplata z kasy',
- SALE_PAYMT – ramka typu 'wpłata formy płatności podczas sprzedaży',
- SALE_CHANGE – ramka typu 'reszta podczas sprzedaży',
- DISCNT_RATE – ramka typu 'rabat do linii udzielony z ręki',
- DISCNT_GROUP – ramka typu 'rabat do grupy udzielony z ręki'

Każda odsyłana ramka zaczyna się FRAME_BEGIN kończy się FRAME_END. Pola w ramce oddzielone są FRAME_SEPARATOR. W pierwszym polu ramki zawarty jest typ ramki.

Możliwe typy ramek (wartości domyślne):

- 0 - sprzedaż
- 1 - stornowanie
- 2 - zakończenie paragonu
- 3 - anulowanie paragonu
- 4 - zakończenie rozliczenia opakowań
- 5 - anulowanie rozliczenia opakowań
- 6 - wpłata do kasy
- 7 - wypłata z kasy
- 8 - wpłata formy płatności podczas sprzedaży
- 9 - reszta podczas sprzedaży
- 10 - zakończenie faktury
- 20 - zalogowanie
- 21 - wylogowanie
- 30 - rozpoczęcie sprzedaży
- 31 - rozpoczęcie opakowań
- 32 - rozpoczęcie faktury

51 - rabat do linii udzielony z ręki

dla drukarek ramka ta odsyła się w przypadku następujących rabatów:

- trdiscentvat
- trdiscentline
- trdiscentpromo

57 - rabat do grupy udzielony z ręki

dla drukarek ramka ta odsyła się w przypadku następujących rabatów:

- trdiscentsubtot
- trdiscentbill

ZAWARTOŚCI RAMEK DLA POSZCZEGÓLNYCH TYPÓW

zawartość ramki dla typu = sprzedaż, stornowanie

[FRAME_BEGIN] [typ] [FRAME_SEPARATOR] [ZERO] [FRAME_SEPARATOR] opis_towaru
[FRAME_SEPARATOR] nazwa [FRAME_SEPARATOR] ilość [FRAME_SEPARATOR] cena
[FRAME_SEPARATOR]
wartość [FRAME_SEPARATOR] stawka [FRAME_SEPARATOR]
[FRAME_END]

- **typ** - typ ramki w bieżącej konfiguracji
- **opis_towaru** – opcjonalny opis towaru w przypadku braku pole puste
- **nazwa** - nazwa towaru w bazie PLU
- **ilość** – ilość w formacie opisanym w uwagach na końcu dokumentu
- **cena** - cena danego towaru podana w groszach
- **wartość** - wartość sprzedaży za dany towar podana w groszach
- **stawka** - stawka VAT (0 – A, ... , 6 – G)

ramka wysyłana także dla faktury VAT

zawartość ramki dla typu = zakończenie paragonu, anulowanie paragonu, zakończenie faktury

[FRAME_BEGIN] [typ] [FRAME_SEPARATOR] total_fiskalny [FRAME_SEPARATOR]
do_zapłaty [FRAME_SEPARATOR] nr_paragonu [FRAME_SEPARATOR] [ZERO]
[FRAME_SEPARATOR]
[FRAME_END]

- **typ** - typ ramki w bieżącej konfiguracji
- **total_fiskalny** - wartość fiskalna sprzedaży podana w groszach
- **do_zapłaty** - całkowita wartość sprzedaży (z uwzględnieniem opakowań) podana w groszach
- **nr_paragonu** - numer paragonu, numer paragonu po którym nastąpiło anulowanie lub numer faktury

zawartość ramki dla typu = zakończenie rozliczenia opakowań, anulowanie rozliczenia opakowań

[FRAME_BEGIN] [typ] [FRAME_SEPARATOR] do_zapłaty [FRAME_SEPARATOR] [ZERO]
[FRAME_SEPARATOR]
[FRAME_END]

- **typ** - typ ramki w bieżącej konfiguracji
- **do_zapłaty** - wartość sprzedaży na opakowaniach podana w groszach

zawartość ramki dla typu = wpłata do kasy, wypłata z kasy

[FRAME_BEGIN] [typ] [FRAME_SEPARATOR] [ZERO] [FRAME_SEPARATOR] typ
[FRAME_SEPARATOR] nazwa [FRAME_SEPARATOR] wpłata_lub_wypłata

[FRAME_SEPARATOR] [FRAME_END]

- **typ** - typ ramki w bieżącej konfiguracji
- **typ** - typ formy płatności (0 – gotówka, 1 – waluta, 2 – karta, 3 – czek, 4 – bon, 5 – kredyt, 6 – inna)
- **nazwa** - nazwa formy płatności
- **wpłata_lub_wypłata** - kwota wpłaty lub wypłaty podana w groszach

zawartość ramki dla typu = wpłata formy płatności podczas sprzedaży, reszta podczas sprzedaży

[FRAME_BEGIN] [typ] [FRAME_SEPARATOR] [ZERO] [FRAME_SEPARATOR] typ
[FRAME_SEPARATOR] nazwa [FRAME_SEPARATOR] wpłata_lub_reszta
[FRAME_SEPARATOR]
[FRAME_END]

- **typ** - typ ramki w bieżącej konfiguracji
- **typ** - typ formy płatności (0 – gotówka, 1 – waluta, 2 – karta, 3 – czek, 4 – bon, 5 – kredyt, 6 – inna)
- **nazwa** - nazwa formy płatności
- **wpłata_lub_reszta** - kwota wpłaty lub reszty podana w groszach

zawartość ramki dla typu = zalogowanie, wylogowanie

[FRAME_BEGIN] [typ] [FRAME_SEPARATOR] [ZERO] [FRAME_SEPARATOR] nazwa
[FRAME_SEPARATOR]
[FRAME_END]

- **typ** - typ ramki w bieżącej konfiguracji
- **nazwa** - nazwa bieżącego kasjera

zawartość ramki dla typu = rozpoczęcie sprzedaży, rozpoczęcie opakowań, rozpoczęcie faktury

[FRAME_BEGIN] [typ] [FRAME_SEPARATOR] [ZERO] [FRAME_SEPARATOR] nazwa
[FRAME_SEPARATOR]
[FRAME_END]

- **typ** - typ ramki w bieżącej konfiguracji
- **nazwa** - nazwa bieżącego kasjera (nazwa zalogowanego kasjera lub „brak”)

zawartość ramki dla typu = rabat do linii udzielony z ręki, rabat do grupy udzielony z ręki

[FRAME_BEGIN] [typ] [FRAME_SEPARATOR] [ZERO] [FRAME_SEPARATOR] nazwa
[FRAME_SEPARATOR] czy_rabat [FRAME_SEPARATOR] czy_procentowy

[FRAME_SEPARATOR] podstawa_rabatu [FRAME_SEPARATOR] wartość_rabatu_ze_znakiem
[FRAME_SEPARATOR]
[FRAME_END]

- **typ** - typ ramki w bieżącej konfiguracji
 - **nazwa** - nazwa danego rabatu
 - **czy_rabat** - rodzaj rabatu: rabat lub narzut (1 – rabat, 0 – narzut)
 - **czy_procentowy** - typ rabatu: procentowy lub kwotowy (1- procentowy, 0 – kwotowy)
 - **podstawa_rabatu** - wartość rabatu (procent lub kwota)
 - **wartość_rabatu_ze_znakiem** - kwota udzielonego rabatu podana ze znakiem
-
- **W drukarkach występują:**
 - - 51 - rabat do linii udzielony z ręki
 - - 57 - rabat do grupy udzielony z ręki

Uwagi:

- wartości numeryczne skonwertowane są do ASCII.
- wartości bez przecinków (w groszach)
- ilość w gramach lub jeżeli większa precyzja niż 0,001 to z kropką rozdzielającą
- ramki bez sumy kontrolnej.
- [FRAME_SEPARATOR] – wartość domyślna (09h)
- [FRAME_BEGIN] – wartość domyślna (0Ah)
- [FRAME_END] – wartość domyślna (0Dh)
- [ZERO] – wartość stała (30h)