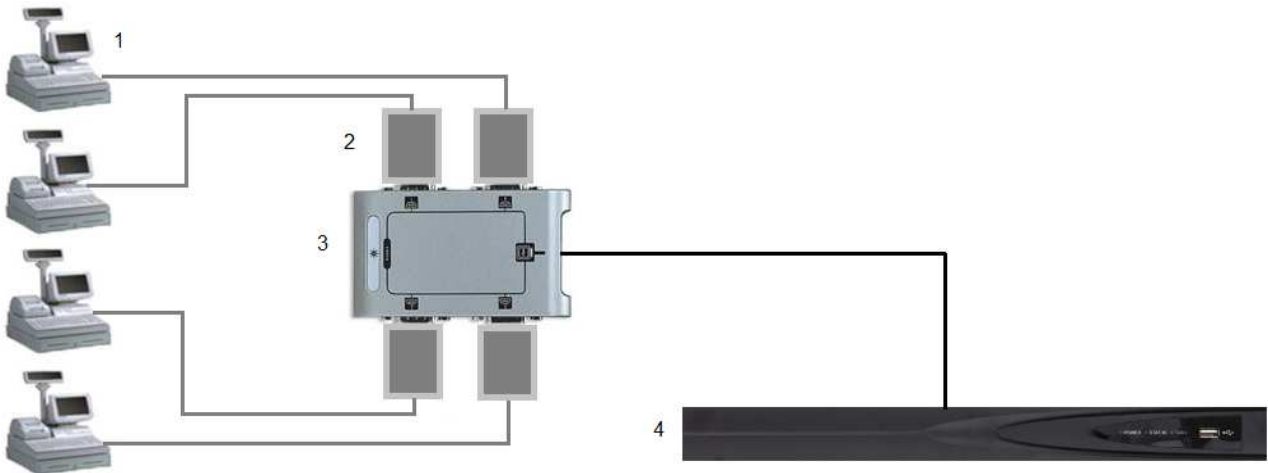


Monitoring transakcji POS zintegrowany z monitoringiem wideo

Instrukcja instalacji i programowania

Struktura systemu

1. Kasa / drukarka fiskalna z wyjściem monitor transakcji/wydruku (złącze RS232)
2. Konwerter protokołu
3. Kolektor danych (4xRS232 / USB)
4. Rejestrator cyfrowy z funkcją nakładki tekstowej



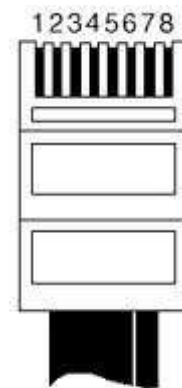
Podłączenie do kasy/drukarki fiskalnej do konwertera

Zaciski wtyku RJ-45 należy podłączyć według schematu

POSNET:
TX – 5
GND - 6

NOVITUS:
TX – 4
GND – 8

W przypadku innego typu złącza należy sprawdzić wyprowadzenia w instrukcji obsługi kasy/drukarki.



Konwerter

LED żółty – sygnalizuje podłączone zasilanie

LED czerwony – sygnalizuje odbierane dane z urządzenia POS

LED zielony – sygnalizuje wysyłane dane po zdekodowaniu

Opis złącz:

+12V – zacisk zasilania, pobór prądu maks. 50mA.

2 x GND – zaciski masy zasilania i sygnału

IN – wejście sygnału TX z urządzenia POS

Złącze RS232 – do bezpośredniego wpięcia w kolektor danych

Kolektor danych

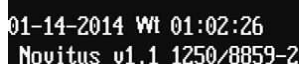
Kolektor jest zasilany przez port USB z rejestratora. Kolektor jest wyposażony w diodę sygnalizacyjną zasilania. Do pracy nie wymaga wprowadzania żadnych ustawień. Porty RS232 oznaczone numerami 1-4 są przypisane do odpowiadających kanałów analogowych rejestratora, tzn. dane odbierane na porcie nr1 są wyświetlane na kanale nr1, itd.

Ustawienia urządzenia POS

Korzystając z instrukcji obsługi drukarki lub kasy fiskalnej należy ustawić port RS232 w trybie 'monitor transakcji', z parametrami transmisji: 9600bps, 8bitów, 1bit stop, brak parzystości, brak kontroli przepływności.

Działanie

Moduł po podaniu zasilania wysyła nr wersji oprogramowania, który powinien wyświetlić się na kanale rejestratora np.:



```
01-14-2014 Wt 01:02:26
Novitus v1.1 1250/8859-2
```

Operacje POS powinny wywoływać następujące działanie:

- miganie LED czerwonej, brak sygnalizacji oznacza: brak komunikacji z urządzeniem POS – sprawdzić kabel i poprawność połączeń, port w urządzeniu POS nie jest ustawiony jako 'monitor transakcji' – sprawdzić ustawienia;
- miganie LED zielonej: w chwili włączenia zasilania konwerter wysyła informację o wersji sygnalizując transmisję diodą zieloną, w przypadku gdy czerwona dioda odbiorcza miga, wówczas brak sygnalizacji diody zielonej oznacza niepoprawne dekodowanie, możliwe przyczyny to: niepoprawnie ustawione parametry transmisji urządzenia POS np. prędkość inna niż 9600, zastosowano konwerter nieodpowiedni do protokołu urządzenia POS, uszkodzony konwerter;
- wyświetlanie tekstu na obrazie danego kanału, jeżeli miga dioda zielona, wówczas brak wyświetlania może wynikać z powodu zastosowania rejestratora w wersji firmware nieobsługującej nakładki tekstowej, z powodu niepodłączenia kolektora danych do rejestratora lub wskutek niepoprawnej pracy kolektora danych.

Czas wyświetlania wynosi 10s., jeżeli przychodzą kolejne dane wyświetlane są w kolejnych liniach, a czas wyświetlania jest liczony 10s od odebrania ostatniej linii. Natomiast jeżeli strona zostanie zapełniona, to dane są buforowane, a po 5 sekundach ekran zostaje wyczyszczony i wyświetlone kolejne odebrane linie zaczynając od góry.

Programowanie rejestratora

Nakładanie tekstu może się odbywać na kanale z podłączoną kamerą (nakładanie na obrazie) lub bez podłączonej kamery (nakładanie na czarnym tle). W każdym harmonogramie zapisu (ciągły, z detekcji ruchu itd.) obraz zapisywany jest łącznie z nakładką tekstową nałożoną na obraz. Natomiast dla harmonogramu w trybie 'POS' oprócz powyższego, dodatkowo zapisywany jest tekst jako metadane.

Tylko nagrania dokonane w harmonogramie 'POS' pozwalają na przeszukiwanie danych wpisując wyszukiwany tekst.

W harmonogramie 'POS' zapis wygląda następująco: rozpoczęcie zapisu jest wywoływane odebraniem danych, zapis trwa przez czas wyświetlania tekstu, i kończy się po czasie post-record. Dodatkowo, o ile zostanie aktywowana detekcja ruchu na kanale, wówczas zapis będzie wyzwalany również z detekcji ruchu, tzn. harmonogram POS de facto oznacza POS lub RUCH.

Oprogramowanie

Specjalizowane zdalne wyszukiwanie nagrań po zadanym tekście wymaga programu klienta sieciowego i7-VMSv2.02.03.50, wersje build 201510xx. Standardowe odtwarzanie i podgląd zdalny jest możliwy na wszystkich wersjach i7-VMS według instrukcji rejestratorów.

Obsługiwane rejestratory

- Nagrywanie WD1= 960x576 :modele i7-H0708VH, i7-H0716VH – rejestratory hybrydowe analog+IP, nakładanie tekstu na kanały analogowe nr 1-4 (firmware 2.3.4)
- Nagrywanie 2Mpx = HD1080 = 1920x1080 : modele i7-T0608VH, i7-T0616VH, i7-T0704VH, i7-T0708VH, i7-T0716VH, i7-T07716VH, i7-T07732VH - rejestratory HD-TVI, nakładanie tekstu na kanały 1-4 (firmware 3.1.7, 3.3.2)

UWAGA: w/w modele nie są już dostępne w sprzedaży. Do nowych instalacji należy zapoznać się z instrukcją POS v4.

Obsługiwane urządzenia POS

- Posnet Neo XL, Posnet Bingo XL – kasa fiskalna z wyjściem monitor transakcji
- Posnet Thermal XL, Posnet Thermal HD, Posnet Thermal FV EJ – drukarka fiskalna z wyjściem monitor transakcji; uwaga: z systemem sprzedaży musi pracować z drukarką po protokole POSNET, fabryczne ustawienia ramki monitor transakcji
- Novitus Sento E, Soleo Plus E, PS 4000E - kasa fiskalna z wyjściem monitor wydruku
- Novitus Bono E – drukarka fiskalna z wyjściem monitor transakcji
- Dla drukarek fiskalnych różnych typów, jeżeli komunikacja z systemem sprzedaży odbywa się na protokole THERMAL1. Uwaga: w tym przypadku nie ma w drukarce 'dedykowanego wyjścia' do monitoringu, zatem przechwytywanie danych odbywa się na linii system sprzedaży ↔ drukarka. Linia danych TX → RX musi być rozgałęziona. Wymagania parametrów transmisji pozostają bez zmian wymagając odpowiedniego ustawienia komunikacji na poziomie systemu sprzedaży.

Uwaga:

- Przy zamawianiu konwertera należy podać typ urządzenia fiskalnego. Konwerter musi posiadać oprogramowanie odpowiednie dla danego urządzenia.
- Producent konwertera danych dokłada wszelkich starań, aby zapewnić zgodność z danym urządzeniem fiskalnym. Jednocześnie nie odpowiada za problemy powstałe w wyniku zmian protokołów komunikacji przez producentów urządzeń fiskalnych.
- Producent konwertera danych dokłada wszelkich starań, aby zapewnić zgodność z rejestratorami. Jednocześnie nie odpowiada za problemy powstałe w wyniku zmian w działaniu rejestratorów wprowadzonych przez producenta.

Wersja instrukcji: 03.08.2017