

Urządzenie FG-4 w połączeniu ze snifferem SNIF-42 umożliwia przechwytywanie danych wysyłanych do drukarki fiskalnej i umieszczanie ich w obrazie pochodzącym z kamer CCTV. Od strony sygnału wideo FG-4 działa jako urządzenie przelotowe, posiadające wejście i wyjście sygnału PAL. Pozwala to na wyświetlenie obrazu z kamery CCTV, z jednoczesnym umieszczeniem listy produktów rejestrowanych na stanowisku kasy sklepowej. Urządzenie może służyć jako dodatkowe zabezpieczenie stanowiska sprzedaży przed nieuprawnionymi operacjami (takimi jak nierejestrowanie wydawanych produktów, rejestrowanie produktów pod nieprawidłową pozycją sprzedaży itp.). Dodatkowo FG-4 może działać w trybie terminala znakowego i wyświetlać wszystkie ciągi znakowe odbierane z kontrolowanego urządzenia.

Obsługiwane protokoły i funkcje

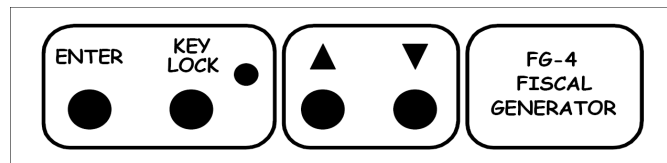
- drukarki zgodne z POSNET, THERMAL, THERMAL (apteka),
- kasy fiskalne zgodne z POSNET (tryb „monitor transakcji”),
- drukarki zgodne z ELZAB, ELZAB (apteka),
- drukarki zgodne z UPOS,
- inne drukarki bazujące na powyższych protokołach,
- tryb terminala znakowego i wyświetlanie szesnastkowe,
- komunikacja za pośrednictwem magistrali RS-485

DANE TECHNICZNE:

Ilość wejść video	- 1xBNC/75Ohm (standard PAL)
Ilość wyjść video	- 1xBNC/75Ohm(standard PAL)
Zasięg RS-485	- 1200 m
Wzmocnienie video	- 0 db
Źródło zasilania	- 12VDC/70mA
Wymiary	- 100x62x28mm
Waga	- 75g

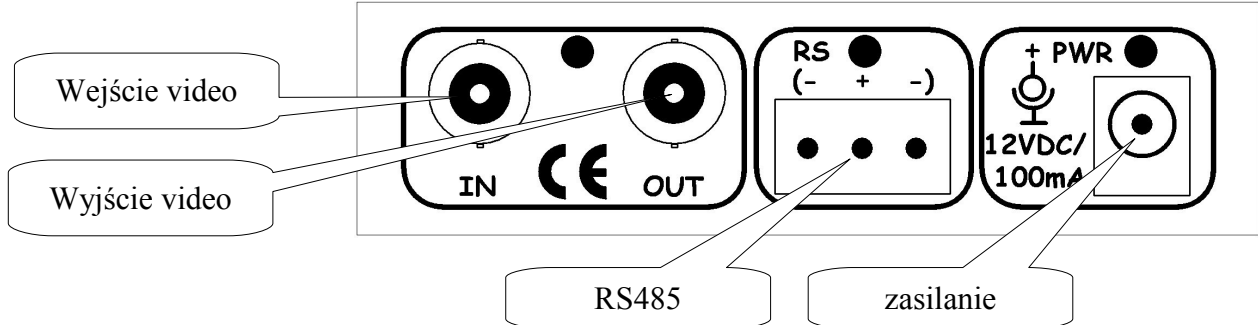
Opis panelu przedniego

Konfiguracja i zmiana trybu pracy urządzenia realizowana jest za pomocą 4 przycisków menu ekranowego widocznego po podłączeniu urządzenia do odbiornika. Przyciski oznaczone strzałkami pozwalają na poruszanie się po menu ekranowym, przycisk „ENTER” umożliwia zmianę wybranego parametru i przechodzenie do menu podrzędnego/nadrzędnego, natomiast przycisk „KEYLOCK” służy do odblokowania/zablokowania klawiatury w celu uniknięcia przypadkowych zmian konfiguracji.



Opis panelu tylnego

Na panelu tylnym znajduje się gniazdo sygnału wejściowego BNC (standard PAL), gniazdo sygnału wyjściowego BNC do monitora (standard PAL), gniazdo RS-485, oraz gniazdo zasilające 12VDC. Zielona dioda umieszczona przy gniazdkach BNC oznacza obecność sygnału video na wejściu „IN”, zielona dioda umieszczona nad gniazdem RS-485 sygnalizuje odbiór ramki danych, natomiast czerwona dioda oznacza obecność zasilania.



Konfiguracja i użytkowanie

Po podłączeniu zasilania FG-4, urządzenie wchodzi w domyślny tryb pracy. Standardowo klawiatura jest zablokowana aby uniemożliwić przypadkowe zmiany konfiguracji. Dłuższe przytrzymanie przycisku „KEYLOCK” odblokowuje klawiaturę, co sygnalizowane jest napisem „keyboard unlocked” na ekranie monitora. Naciśnięcie przycisku „ENTER” otwiera intuicyjne menu ekranowe urządzenia.

Przechodzenie pomiędzy kolejnymi pozycjami menu odbywa się za pomocą klawiszy strzałek, zmiana wybranego parametru lub wybór opcji użytkownik dokonuje przyciskiem „ENTER”. Wyjście z menu ekranowego następuje po wybraniu pozycji EXIT. W tym momencie możliwe jest ponowne zablokowanie klawiatury przyciskiem „KEYLOCK”.

Opis menu konfiguracji

W menu nadrzędnym urządzenia dostępne są następujące opcje:

1. Mode (tryb):
 - TERMINAL – wyświetlanie ciągów znaków odbieranych przez urządzenie z uwzględnieniem znaku nowej linii (NL) i/lub (CR),
 - HEX – wyświetlanie każdego odebranego znaku w formie szesnastkowej,
 - THERMAL – protokół używany przez większość starszych drukarek zgodnych z Posnet Thermal,
 - THERMAL (apteka) – drukarki Posnet Thermal w wersji aptecznej,
 - POSNET (posnet) - protokół używany przez część nowszych drukarek zgodnych z Posnet,
 - POSNET (monitor) – kasy fiskalne Posnet z danymi wyprowadzonymi w formacie „monitora transakcji”
 - ELZAB - tryb współpracy z drukarkami pracującymi w standardzie Elzab,
 - ELZAB (apteka) - tryb współpracy z drukarkami pracującymi w standardzie Elzab w wersji aptecznej,
 - UPOS – drukarki fiskalne Epson Upos,
2. Configuration options – wejście do menu szczegółowych opcji konfiguracji,
3. EEPROM Save – zapis konfiguracji w pamięci stałej urządzenia,
4. Exit – wyjście z menu ekranowego.

W menu Configuration options dostępne są następujące ustawienia:

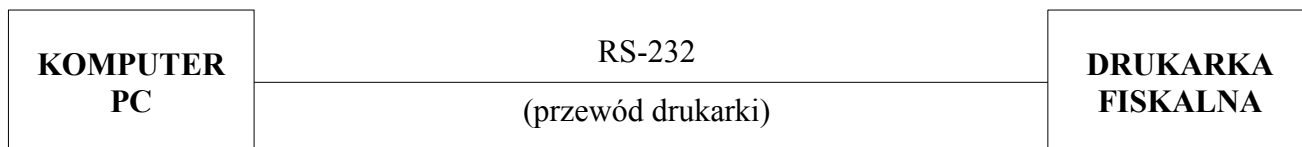
1. Baudrate – prędkość transmisji RS-485, dla większości drukarek domyślną wartością jest 9600 baud,
2. Term line termination – wybór znaku końca linii dla trybu TERMINAL, lub brak znaku końca linii,
3. Screen clear delay – wybór czasu, po którym nastąpi czyszczenie ekranu jeżeli nie pojawiają się żadne nowe dane,
4. First display line – wybór pierwszej linii w której będzie się pojawiać tekst odbierany przez urządzenie, opcja pozwala na określenie fragmentu ekranu, w którym będą pojawiać się dane,
5. Last display line – wybór ostatniej linii w której będzie się pojawiać tekst odbierany przez urządzenie, jw.
6. Charset – wybór strony kodowej dla polskich liter, dla domyślnego ustawienia należy pozostawić default.

Opis podłączenia do stanowiska drukarki fiskalnej

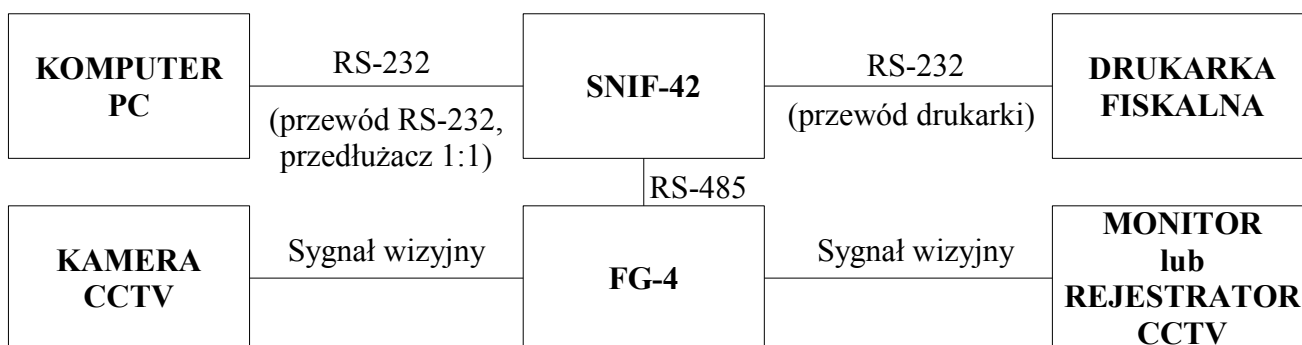
W celu podłączenia urządzenia do drukarki fiskalnej należy zastosować przelotowy konwerter RS-232 – RS-485 o oznaczeniu SNIF-42. SNIF-42 jest urządzeniem umożliwiającym podsłuch transmisji RS-232 bez ingerencji w przesyłane dane. Jest to szczególnie istotne w przypadku współpracy z drukarką fiskalną, która nie toleruje zakłóceń i błędów w wymianie danych. Z tego względu zalecane jest nie stosowanie konwerterów RS-232 – RS-485 innego typu.

Schemat instalacji wygląda następująco:

Klasyczna konfiguracja bez FG-4

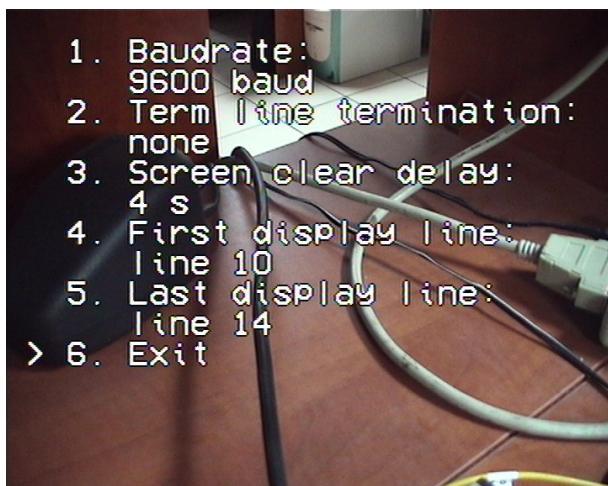


Konfiguracja z zastosowaniem FG-4

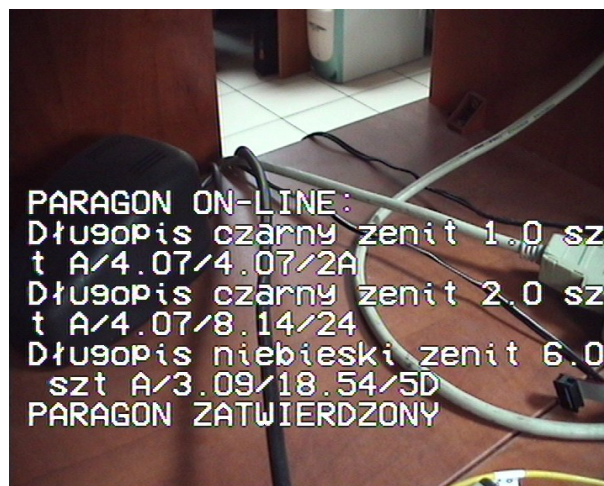


Przykładowe zrzuty ekranowe

Poniżej przedstawiono przykładowe zrzuty ekranowe obrazujące pracę urządzenia.



Menu ekranowe FG-4



Współpraca z oprogramowaniem FPP i drukarką Posnet (opcja wyświetlania w liniach 6-14)

Aktualizacja oprogramowania

Urządzenia w wersji oprogramowania od V1.02 posiadają możliwość aktualizacji oprogramowania (numer wersji widoczny jest na ekranie podczas włączania urządzenia, jeżeli nie pojawia się numer, to znaczy, że oprogramowanie jest w wersji V1.00). Wejście w tryb aktualizacji odbywa się poprzez przytrzymanie przycisku ENTER podczas podłączania zasilania urządzenia i sygnalizowany jest miganiem diody KEY LOCK. Aktualna wersja oprogramowania i opis procedury upgrade'u dostępne są na stronie <http://sklep.delta.poznan.pl> pod pozycją produktu „FG-4”.

