



## FGR-4 (v 1.1)

### MODUŁ PRZETWARZANIA SYGNAŁU VIDEO NA KLATKI OBRAZU: ZDJĘCIA 'jpg' („FRAME GRABBER”)



#### 1. Właściwości:

- 4 wejścia sygnału VIDEO (analogowe, 1Vp-p, composite, nieprzetłoczone)
- obsługa sygnału VIDEO (kamer): kolorowe i czarno-białe
- cyfrowa komunikacja z MGSM 4.0+, MGSM 4.0-PS+ (złącze EXP)
- współpraca z kartami SD (Secure Digital), zapis zdjęć jpg
- przetwarzanie sygnałów video dla protokołu MMS i E-MAIL
- regulowana jakość zdjęć JPG umożliwia umieszczenie czterech zdjęć w jednej wiadomości MMS/E-MAIL
- wyzwalanie akcji alarmowej: wejścia i wyjścia MGSM, detekcja ruchu VIDEO, zdalnie poprzez zapytanie SMS
- sygnalizacja sabotażu przy utracie sygnału VIDEO
- sygnalizacja SMS problemu z transmisją wiadomości MMS/E-MAIL (z połączeniem GPRS)
- buforowanie sekwencji zdjęć w przypadku problemu z transmisją lub podczas akcji alarmowej
- sygnalizacja optyczna stanu pracy: sygnału VIDEO, połączenia z MGSM 4.0+/4.0-PS+, detekcji ruchu
- nieulotna pamięć konfiguracji

#### 2. Zastosowania:

Moduł FGR-4 jest urządzeniem przeznaczonym do współpracy z modułami MGSM 4.0+/4.0-PS+. Pozwala na przetworzenie czterech sygnałów VIDEO (np. z kamer, wideodomofonu, systemu CCTV) na zdjęcia w formacie JPG i przygotowanie ich do transmisji poprzez wiadomości multimedialne MMS/E-MAIL (transmisje GPRS).

Moduł umożliwia zapis przechwyconych obrazów na kartę SD (możliwa realizacja prostej funkcji rejestratora video poprzez zapis zdarzeń wywołanych ruchem). Dla każdego dnia rejestracji tworzoną są nowe katalogi, zapisywane pliki zawierają informację o dacie i godzinie oraz numerze źródłowego wejścia video, co ułatwia późniejsze ich przeglądanie i analizę.

Transmisję wiadomości MMS można wyzwoić poprzez

- wejścia modułu MGSM 4.0+/4.0-PS+ (np. akcja alarmowa, f. centrali alarmowej)
- wyjścia modułu MGSM 4.0+/4.0-PS+ (np. aktywacja wyjścia, funkcje logiczne)
- detekcja ruchu VIDEO (moduł analizuje obraz VIDEO i w przypadku ciągłej zmiany obrazu aktywuje transmisję, algorytm analizy obrazu odporny jest na jednorazowe zdarzenia np. włączenie oświetlenia)
- zdalnie poprzez komendę SMS ( 'kod dostępu' ZDJECIE 1,2,3,4)
- możliwość pobrania zarejestrowanego na karcie SD obrazu poprzez SMS (kod pobierz xxxxx.jpg)

Moduł idealnie nadaje się do zastosowania:

- systemy SSWiN: weryfikacja VIDEO zdarzeń alarmowych, kontrola wizualna stanu obiektu
- systemy CCTV: transmisja zdjęć z obiektów bez dostępu do internetu (np. domki letniskowe)
- systemy KD: zdalna weryfikacja osób (np. przesyłanie obrazu z wideodomofonu i zdalne otwieranie przejścia)
- systemy PPOŻ: weryfikacja VIDEO zdarzeń alarmowych