

# NVR 4000

## rejestrator cyfrowy

Rejestrator cyfrowy eS-NVR 4000 to najnowsza jednostka centralna mobilnego systemu monitoringu firmy SiMS. Urządzenie pozwala na rejestrację strumieni audio i wideo z kamer umieszczonych w pojeździe. Mobilny system monitoringu rejestruje obraz zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz pojazdu. Obraz z kamer, strumień audio oraz metadane zapisywane są na twardej dyskach rejestratora w specjalnej kieszeni przechowującej do sześciu dysków. Materiał można oglądać w czasie rzeczywistym w pojeździe lub odtwarzać zapis z rejestratora w centrum dyspozytorskim. Oferowany system monitoringu to idealne rozwiązanie zarówno dla dużych przewoźników jak i małych firm transportowych.

### Główne cechy rejestratora cyfrowego eS-NVR4000

- Obsługa do 6 dysków 2,5" SATA SSD, z możliwością wyjęcia dysków (kieszeni) z rejestratora i podłączenia za pomocą interfejsu USB lub LAN do komputera PC
- Wbudowany odbiornik GPS
- 1 x LAN, złącze w standardzie M12, zapewniające wysoką stabilność połączenia
- 1 x LAN, złącze diagnostyczne
- 1 x USB 2.0, 1x USB 3.0
- Kompresja wideo H.264, H.265, MPEG4, MJPEG
- Możliwość podłączenia różnej ilości kamer w zależności od wymogów
- Zapis w jednym pliku strumieni: audio, wideo, danych z komputera pokładowego oraz odbiornika GPS
- Możliwość zdalnego sterowania zasilaniem poszczególnych bloków rejestratora, celem zmniejszenia poboru mocy
- Możliwość współpracy z dowolną kamerą dostępną na rynku
- Solidna obudowa





# NVR 4000



## Monitoring lokalny

- Podział obrazu na 1/4/8/9/16 podczas podglądu na żywo i odtwarzania nagrań konfigurowalny tryb wyświetlania obrazów z pojedynczej kamery (sekwencyjny), w trybie podziału obrazu.
- Detekcja ruchu, przesłonięcie kamery, utrata sygnału wideo w powiązaniu z funkcjami alarmowymi.
- Konfiguracja strefy obszaru dla detekcji ruchu, przesłonięcia kamery.

## Zarządzanie dyskami twardymi

- Obsługa do sześciu dysków twardych.
- Wspieranie technologii S.M.A.R.T. dla dysków twardych.
- Wprowadzanie dysków twardych w stan uśpienia.

## Nagrywanie i odtwarzanie

- Zapis plików video w zależności od ustawionego czasu nagrania lub wielkości pojedynczego pliku.
- Tryby nagrywania: normalny, alarmowy.
- Tryb pre-record i pos-record dla nagrań w trybie alarmowym.
- Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań w oparciu o numer kanału wideo, typ nagrania.
- Podany początek nagrania, podany koniec nagrania, numer boczny pojazdu, pozycja GPS.
- Odtwarzanie nagrań z różnymi prędkościami.

## Alarmy i wyjątki

- Zarządzanie wejściami i wyjściami alarmowymi.
- Zarządzanie alarmami wywołanymi przez przesłonięcie kamery oraz utratę sygnału z kamery.
- Konfiguracja czasów zadziałania wejść/wyjść cyfrowych.
- Automatyczny restart urządzenia w przypadku wystąpienia problemów związanych z funkcjonowaniem urządzenia.
- Funkcja przycisku alarmowego (po naciśnięciu przycisku rejestrator zapisuje specjalne).
- Nagranie o definiowanym czasie przed i po wystąpieniu zdarzenia w odrębnym pliku, zabezpieczonym przed skasowaniem.

## Kopia zapasowa

- Kopiowanie danych na urządzenie podłączone do złącza USB.
- Zdalne pobieranie nagrań poprzez sieć WiFi lub GSM.

## Inne funkcje

- Wielopoziomowy tryb dostępu do funkcjonalności urządzenia zabezpieczony hasłami
- Nagrywanie logów z informacją o pracy urządzenia
- Import i export do pliku danych konfiguracyjnych

## Funkcje sieciowe

- Zdalna konfiguracja parametrów
- Zdalne wyszukiwanie danych, odtwarzanie, zgrzywanie nagranych plików
- Zdalny dostęp do konfiguracji urządzenia.
- Zdalny dostęp do informacji na temat stanu rejestratora, logów systemowych, statusu wejść alarmowych.
- Zdalna aktualizacja oprogramowania, formatowanie dysku, reinicjalizacja rejestratora.

## Funkcje sprzętowe rejestratora

- Realizacja funkcji podtrzymania nagrywania po wyłączeniu stacji przez określony czas
- Wbudowany odbiornik GPS
- Utrwalanie w nagrywanym obrazie zdefiniowanych napisów
- Podłączenie przycisku (przycisków), sygnałów wejściowych (otwarcie drzwi, włączenie biegu wstecznego, załączenie oświetlenia wewnętrznego itp.)
- Wykonywanie, na podstawie analizy dołączonych sygnałów wejściowych, operacji przełączania obrazów z poszczególnych kamer, wyświetlanie obrazu w trybie QUAD, nagrywania napisów itp.
- Sterowanie poprzez wyjścia cyfrowe urządzeniami zewnętrznymi i sygnalizatorami
- Sygnalizacja za pomocą sygnałów świetlnych i dźwiękowych stanu pracy rejestratora i ewentualnych błędów, poprzez wykorzystanie wyjść cyfrowych i zewnętrznych sygnalizatorów.
- Możliwość wykorzystania wejść cyfrowych ogólnego przeznaczenia rejestratora do celów nie związanych z pracą monitoringu.
- Możliwość odtwarzania na rejestratorze zapisanych nagrań bez konieczności przerywania rejestracji.
- Podłączenie kamery w systemie jako kamera z funkcją kamery cofania i załączenie obrazu z niej na monitorze po wybraniu biegu wstecznego.