

# CYFROWY REJESTRATOR VIDEO

## SERII MPS-PLUS



### ☑ DOSTĘPNE MODELE

- ☞ MPS-04 PLUS      4-kanalowy model podstawowy z rejestracją audio i video
- ☞ MPS-08 PLUS      8-kanalowy model z 8 wejściami przelotowymi, 1 wyjściem matrycowym oraz rejestracją audio i video
- ☞ MPS-16 PLUS      16-kanalowy model z 16 wejściami przelotowymi, 1 wyjściem matrycowym oraz rejestracją audio i video

### ☑ CHARAKTERYSTYKA

- ☞ Najbardziej konkurencyjna na rynku cena w stosunku do wysokiej efektywności
- ☞ Doskonała kompresja H.264 - idealna dla nowoczesnego rejestratora
- ☞ Zapis 100 / 120 klatek w formacie 4CIF
- ☞ Złącze USB 2.0 oraz obsługa dysków twardej SATA
- ☞ Funkcja Pentaplex: możliwość jednoczesnego wyświetlania obrazów w czasie rzeczywistym, nagrywania, odtwarzania, archiwizacji i dostępu zdalnego
- ☞ Obsługa do 4 dysków twardej oraz nagrywarki CD-RW / DVD-RW
- ☞ 4 metody sterowania: pilot IR, klawiatura MPS, mysz (USB) oraz klawiatura sieciowa
- ☞ Inteligentne wykrywanie sygnału video: detekcja ruchu, zamaskowanie obrazu i zanik obrazu
- ☞ Strefy prywatności, ukrywanie kamery, korekcja kolorów, dodawanie napisów
- ☞ Sterowanie kamerami obrotowymi, obsługa ponad 60 różnych protokołów, presety, scanning, automatyczne trasy, inteligentne pozycjonowanie 3D kamer obrotowych DVS
- ☞ Archiwizacja przez złącze USB, lub na nagrywarkę CD-RW / DVD-RW, lub przez sieć LAN
- ☞ Funkcje alarmu: komunikat na ekranie monitora, sygnał brzęczyka, przejście do zaprogramowanych ustawień kamer obrotowych, uaktywnienie wyjścia matrycowego, wysłanie e-mail
- ☞ Inteligentne zarządzanie dyskami: hibernacja HDD nieużywanych, sygnalizacja usterek dysku, funkcja RAID
- ☞ Praca w sieci LAN, wbudowany kompletny web-server z funkcją wielodostępności, oprogramowanie pozwalające na: oglądanie obrazów w czasie rzeczywistym, nagrywanie, odtwarzaniem, zdalne sterowanie ustawieniami systemu oraz przeglądanie rejestru zdarzeń

# SPECYFIKACJA

System	
Procesor główny	Mikroprocesor o wysokiej wydajności
System operacyjny	Oparty na systemie Linux
Możliwości systemu	Funkcja Pentaplex: obraz na żywo, nagrywanie, odtwarzanie, archiwizowanie i dostęp zdalny
Interfejs użytkownika	Graficzny – intuicyjne menu ekranowe z opisowym paskiem pomocy
Urządzenia sterujące	Mysz USB, klawiatura systemowa DVS, pilot IR, klawiatura sieciowa
Rodzaj danych wprowadzanych	Znaki numeryczne, litery (ASCII), inne znaki specjalne
Obrazowanie stanu systemu	Stan HDD, dane o połączeniach, rejestr nagrań, rejestr zdarzeń, wersja BIOS, aktualnie połączeni użytkownicy itp.

Video										
Wejścia video	4 / 8 / 16 kanałów, złącze BNC, 1,0Vp-p, 75Ω, wyjścia przelotowe (DVS-08/16 Plus)									
Wyjścia video	2 kanały, BNC, 1Vp-p, 75Ω, 1 wyjście VGA									
Standardy video	PAL (625TVL, 50f/s), NTSC (525TVL, 60f/s)									
Kompresja video	H.264									
Rozdzielczość	<table><thead><tr><th>Format</th><th>PAL</th><th>NTSC</th></tr></thead><tbody><tr><td>D1 [4CIF]</td><td>704 x 576</td><td>704 x 480</td></tr><tr><td>CIF</td><td>352 x 288</td><td>352 x 240</td></tr></tbody></table>	Format	PAL	NTSC	D1 [4CIF]	704 x 576	704 x 480	CIF	352 x 288	352 x 240
Format	PAL	NTSC								
D1 [4CIF]	704 x 576	704 x 480								
CIF	352 x 288	352 x 240								
Nagrywanie	CIF: PAL 1f/s ÷ 25f/s NTSC 1f/s ÷ 30f/s D1 PAL 1f/s ÷ 6f/s NTSC 1f/s ÷ 7f/s									
Podział ekranu	Pełny ekran lub podział na 1 / 4 / 8 / 9 / 16									
Obsługa sekwencji	Tak									
Jakość nagrywania	Poziom 1 ÷ 6 (poziom 6 najlepszy)									
Maski prywatności	Definiowalne 4 strefy dla każdej kamery									
Ukrywanie kamer	Definiowalne, dla grup użytkowników									
Dostosowanie kamer	Dostosowanie parametrów obrazu kolorowego dla różnych okresów czasu									
Informacje ekranowe	Nazwy kamer, czas (zegar), zanik obrazu, ukryte kamery, detekcja ruchu, nagrywanie									
Ustawianie wyjść video	Możliwość ustawienia parametrów obrazu i strefy wyświetlania									

Audio	
Wejścia audio	4 kanały, BNC, 200 ÷ 2800mV, 30KΩ
Dwukierunkowy kanał rozmowny	1 kanał, BNC, 200 ÷ 2800mV, 30KΩ (tylko dla 8 / 16 kanałowego)
Wyjścia audio	1 kanał, BNC, 200 ÷ 3000mV, 5KΩ
Kompresja audio	ADPCM

Detekcja ruchu i Alarmy	
Detekcja ruchu	Strefy: 192 (16 x 12) strefy detekcji Czułość: poziom 1 ÷ 6 (poziom 6 najwyższy) Wyzwalanie rejestracji obrazów, ruchu PTZ, sekwencji, wyjść alarmowych, wiadomości e-mail i FTP
Zanik sygnału video	Wyzwalanie rejestracji obrazów, ruchu PTZ, sekwencji, wyjść alarmowych, wiadomości e-mail i FTP
Zamaskowanie kamery	Wyzwalanie rejestracji obrazów, ruchu PTZ, sekwencji, wyjść alarmowych, wiadomości e-mail i FTP

Wejścia alarmowe	4 / 8 / 16 kanałów, programowalne, zwierane do masy, ręczne uruchamianie / blokowanie. Wyzwalanie rejestracji obrazów, ruchu PTZ, sekwencji, wyjść alarmowych, wiadomości e-mail i FTP
Przełącznikowe wyjścia alarmowe	3 / 6 / 6 kanałów, 30VDC, 1A, NO / NC, typ-C

Dyski twarde	
Typ HDD	4 porty SATA, obsługa do 4 dysków SATA lub nagrywarka DVD-RW SATA + do 3 HDD
Średnie zapełnianie	Audio: 14,4 MB/h Video: 56 ÷ 400 MB/h
Zarządzanie HDD	Hibernacja nieużywanych dysków, sygnalizacja usterek, funkcja RAID (kopia zapasowa)

Nagrywanie, Odtwarzanie, Archiwizacja	
Tryb nagrywania	Ręczne, ciągłe, detekcja video (z podziałem na detekcję ruchu, zamaskowanie kamery i zanik obrazu), alarmowe; w każdym trybie możliwość wyboru kanałów rejestrowanych
Priorytet trybów	Ręczne > alarmowe > z detekcji > ciągłe
Interwał nagrywania	Ustawialny od 1 do 120 minut (domyślnie: 60 min)
Nadpisywanie HDD	Tak
Funkcja RAID	Tak
Wyszukiwanie nagrań	Czas / Data, Alarm, Detekcja ruchu oraz wyszukiwanie dokładne (z precyzją do 1 sek.)
Odtwarzanie	Jednoczesne odtwarzanie dwóch kanałów – Odtwarzanie, pauza, stop, przewijanie wstecz, szybkie odtwarzanie, wolne odtwarzanie, następną plik, poprzedni plik, następna kamera, poprzednia kamera, pełny ekran, powtarzanie, odtwarzanie poklatkowe, wybieranie do archiwizacji
Zoom cyfrowy	Podczas odtwarzania jest możliwe powiększanie wybranej fragmentu do rozmiarów pełnego ekranu
Tryb archiwizacji	Przez USB na flash-drive albo zewnętrzny HDD, lub przez wbudowaną nagrywarkę CD-RW / DVD-RW, lub przez sieć

Sieć	
Interfejs	Port RJ-45 (10/100Mb/s)
Funkcje	TCP/IP, DHCP, DDNS, PPPOE, e-mail, FTP
Zdalne operacje	Podgląd, sterowanie PTZ, odtwarzanie, ustawienia systemu, pobieranie plików, odczyt logu zdarzeń

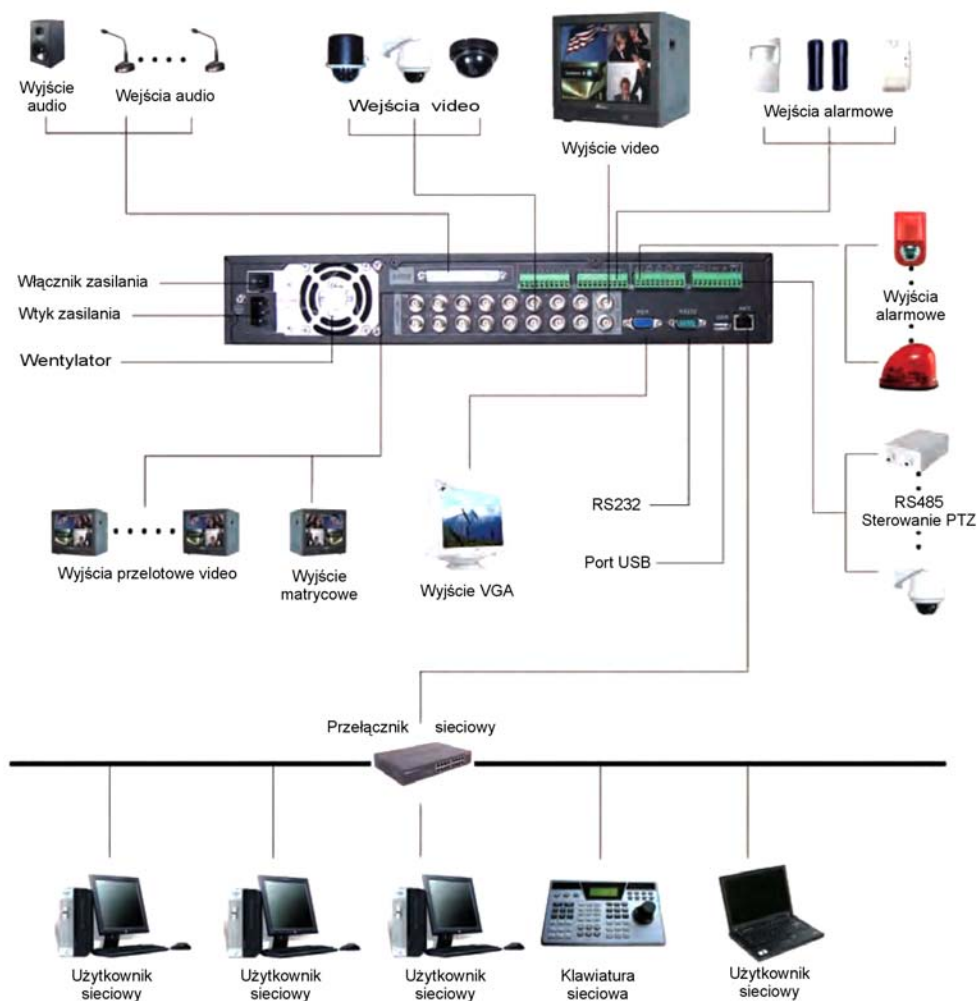
  

Dodatkowe interfejsy	
USB	2 porty USB 2.0; 1 dla myszy + 1 do archiwizacji
RS232	do podłączenia klawiatury systemowej i komunikacji z komputerem PC
RS485	Sterowanie PTZ

Parametry pracy	
Zasilanie	230VAC 50Hz / 110VAC 60Hz
Pobór mocy	25W / 30W / 40W
Temperatura pracy	-10°C ÷ +55°C
Wilgotność pow.	10% ÷ 90%
Ciśnienie atmosfer.	86kPa ÷ 106kPa
Wymiary	1,5U; 440 x 460 x 68 mm (szer. x głęb. x wys.)
Masa	ca 6,0 kg
Montaż	Wolnostojący lub w szafie Rack

## 👉 PRZYKŁADOWE POŁĄCZENIA



## 👉 PORÓCNIE MODELI REJESTRATORÓW

Model	Wejścia audio	Przetokowe wyjścia video	Wyjście matrycowe	Dwukierunkowe wejście rozmówne
DVR0404LN-S Plus	4 kanały	brak	brak	brak
DVR0804LNH-S	4 kanały	8 kanałów	1 kanał	1 kanał
DVR1604LNH-S	4 kanały	16 kanałów	1 kanał	1 kanał

## 👉 ZASTOSOWANIA

Ten typ rejestratorów jest najbardziej odpowiedni dla zbudowania systemów monitoringu wizyjnego i jest szeroko używany w wielu zastosowaniach w zakresie poprawy bezpieczeństwa. Rekomendujemy go do używania szczególnie w Agencjach Ochrony, w kantorach, kasynach i lombardach, w salonach jubilerskich, w galeriach i halach wystawowych, w domach towarowych i sklepach, w szpitalach, w szkołach, przedszkolach i placówkach wychowawczo oświatowych, w zakładach karnych, komisariatach Policji i Straży Granicznej, na stacjach metra, kolejowych i dworcach autobusowych, na lotniskach, w biurach i w urzędach, w bankach itp.