

# Rejestrator IP NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS

## NMS VSS NVR 7-4U-IV



### NAJWAŻNIEJSZE CECHY



- kanały wideo i audio: 180
- nagrywanie do 4500 kl/s w rozdzielczości 1920 x 1080
- obsługiwane rozdzielczości do 4000 x 3000
- wielkość nagrywanego strumienia: 500 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer
- obsługa do 3 monitorów jednocześnie
- opcjonalny montaż dysku: 4 x SATA 3,5"
- system operacyjny: Microsoft Windows 10 IoT
- system rejestracji i nadzoru: NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS
- współpraca ze wszystkimi kamerami IP NOVUS

### WYMIARY



### WIDEO

Nagrywanie kamer IP	160 strumieni w rozdzielczości 1920x1080 (wideo+audio) wykorzystując kodek H.264 • 180 strumieni w rozdzielczości 1920x1080 (wideo+audio) wykorzystując kodek H.265
Maksymalna wspierana rozdzielczość kamery	4000x3000
Wspierane kodeki	H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG
Wspierane protokoły i kamery	Novus, Novus fisheye, ONVIF, ONVIF fisheye, RTSP, RTSP fisheye • (wymagany zakup odpowiednich licencji)
Wsparcie dwustrumieniowości	tak

### WYŚWIETLANIE

Wyjścia monitorowe	1 x HDMI 2.0b, 1 x Display Port 1.4, 1 x Dual link DVI-D (do 3 monitorów jednocześnie)
Rozdzielczość maksymalna	3 x 4K UltraHD

### AUDIO

Wejścia audio	1 x liniowe (3,5mm), 1 x mikrofonowe (3,5mm)
Wyjścia audio	1 x liniowe (3,5mm), 1 x HDMI, 1 x Display Port
Wejścia/wyjścia audio w kamerach	wsparcie wejść/wyjść dostępnych w kamerach

### WYDAJNOŚĆ DLA KOMPRESJI H.264

Kamera IP 2MPX	nagrywanie do: 160 strumieni głównych (podczas wyświetlania: 8 strumieni pomocniczych) • wyświetlanie do: 80 strumieni pomocniczych lub do 25 strumieni głównych (podczas nagrywania: 80 strumieni głównych) • odtwarzanie do: 25 strumieni głównych (podczas nagrywania: 80 strumieni głównych)
Kamera IP 4MPX	nagrywanie do: 100 strumieni głównych (podczas wyświetlania: 8 strumieni pomocniczych) • wyświetlanie do: 76 strumieni pomocniczych lub do 14 strumieni głównych (podczas nagrywania: 76 strumieni głównych) • odtwarzanie do: 14 strumieni głównych (podczas nagrywania: 76 strumieni głównych)
Kamera IP 5MPX	nagrywanie do: 85 strumieni głównych (podczas wyświetlania: 8 strumieni pomocniczych) • wyświetlanie do: 76 strumieni pomocniczych lub do 14 strumieni głównych (podczas nagrywania: 76 strumieni głównych) • odtwarzanie do: 14 strumieni głównych (podczas nagrywania: 76 strumieni głównych)
Kamera IP 8MPX	nagrywanie do: 70 strumieni głównych (podczas wyświetlania: 8 strumieni pomocniczych) • wyświetlanie do: 60 strumieni pomocniczych lub do 9 strumieni głównych (podczas nagrywania: 60 strumieni głównych) • odtwarzanie do: 9 strumieni głównych (podczas nagrywania: 60 strumieni głównych)
Kamera IP 12MPX	nagrywanie do: 50 strumieni głównych (podczas wyświetlania: 8 strumieni pomocniczych) • wyświetlanie do: 44 strumieni pomocniczych lub do 3 strumieni głównych (podczas nagrywania: 44 strumieni głównych) • odtwarzanie do: 3 strumieni głównych (podczas nagrywania: 44 strumieni głównych)

## WYDAJNOŚĆ DLA KOMPRESJI H.265

Kamera IP 2MPX	nagrywanie do: 180 strumieni głównych (podczas wyświetlania: 8 strumieni pomocniczych) • wyświetlanie do: 76 strumieni pomocniczych lub do 21 strumieni głównych (podczas nagrywania: 76 strumieni głównych) • odtwarzanie do: 21 strumieni głównych (podczas nagrywania: 76 strumieni głównych)
Kamera IP 4MPX	nagrywanie do: 140 strumieni głównych (podczas wyświetlania: 8 strumieni pomocniczych) • wyświetlanie do: 64 strumieni pomocniczych lub do 13 strumieni głównych (podczas nagrywania: 64 strumieni głównych) • odtwarzanie do: 13 strumieni głównych (podczas nagrywania: 64 strumieni głównych)
Kamera IP 5MPX	nagrywanie do: 110 strumieni głównych (podczas wyświetlania: 8 strumieni pomocniczych) • wyświetlanie do: 64 strumieni pomocniczych lub do 11 strumieni głównych (podczas nagrywania: 64 strumieni głównych) • odtwarzanie do: 11 strumieni głównych (podczas nagrywania: 64 strumieni głównych)
Kamera IP 8MPX	nagrywanie do: 90 strumieni głównych (podczas wyświetlania: 8 strumieni pomocniczych) • wyświetlanie do: 54 strumieni pomocniczych lub do 6 strumieni głównych (podczas nagrywania: 54 strumieni głównych) • odtwarzanie do: 6 strumieni głównych (podczas nagrywania: 54 strumieni głównych)
Kamera IP 12MPX	nagrywanie do: 75 strumieni głównych (podczas wyświetlania: 8 strumieni pomocniczych) • wyświetlanie do: 40 strumieni pomocniczych lub do 4 strumieni głównych (podczas nagrywania: 40 strumieni głównych) • odtwarzanie do: 4 strumieni głównych (podczas nagrywania: 40 strumieni głównych)

## NAGRYWANIE

Tryby nagrywania	ciągły, wg harmonogramu, napadowy, wyzwalany: ręcznie, wejściem alarmowym, detekcją ruchu, analizą obrazu, POS, alarmem temperatury
Harmonogram	odrębne ustawienia dla: każdej kamery, każdego dnia tygodnia, specyficznych dni (święta itp.), konfiguracja z dokładnością: 15 min, możliwość łączenia dowolnych trybów nagrywania
Prealarm/postalarm	do: 30s / do: 600s

## ODTWARZANIE

Wyszukiwanie nagrań	według czasu/daty, powiązanych ze zdarzeniami, powiązanych z ciągiem znaków
---------------------	---

## KOPIOWANIE

Metody kopiowania	port USB (dysk twardy lub pamięć Flash), sieć komputerowa
Format pliku kopii	JPEG, BMP, AVI, NMS

## DYSKI

Systemowy	1 x SSD NVMe
Do rejestracji	możliwość montażu do 4 dysków HDD 3,5" przeznaczonych do systemów wizyjnych

## ALARMY

Wejścia/wyjścia alarmowe w kamerach	wsparcie wejść/wyjść alarmowych dostępnych w kamerach
Detekcja ruchu	wsparcie detekcji ruchu dostępnej w kamerach
Analiza obrazu	wsparcie funkcji analizy obrazu dostępnych w kamerach
Alarm temperatury	wsparcie funkcji alarmów temperatury dostępnych w kamerze
Rozpoznawanie numerów tablic rejestracyjnych (LPR)	wsparcie wybranych funkcji analizy obrazu dostępnych w kamerze

Reakcje na zdarzenia alarmowe e-mail, wiadomość ekranowa, uruchomienie nagrywania, PTZ

## SIEĆ

Interfejsy sieciowe	1 x Ethernet - złącze RJ45, 10/100/1000 Mbit/s • 1 x Ethernet - złącze RJ45, 10/100/1000/2500 Mbit/s
Przepustowość	do 500Mbit/s ze wszystkich kamer • do 500Mbit/s do wszystkich stacji klienckich • maksymalne, sumaryczne wykorzystanie pasma: 850Mbit/s
Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, NTP, RTSP, SNMP, QoS, IEEE 802.1X, SMTP, SAMBA, HTML5
Kompatybilne aplikacje mobilne	NMS Mobile

## PTZ

Funkcje PTZ obrót, uchył, zoom, presety, trasy, patrole, skanowania, focus, iris

## DODATKOWE INTERFEJSY

Porty USB 5 x USB 3.2, 2 x USB 2.0, 1 x USB 3.2 Type-C

## SYSTEM OPERACYJNY

System operacyjny	Microsoft Windows 10 IoT
System rejestracji i nadzoru	NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS
Tryb pracy	Pentaplex
Menu ekranowe	polski, angielski, inne
Sterowanie	mysz i klawiatura komputerowa (w zestawie), klawiatura NV-KBD/ACVSS
Diagnostyka systemu	automatyczna kontrola: dysków, temperatury, wentylatorów, utraty połączenia sieciowego, utraty połączenia z kamerami
Bezpieczeństwo	hasło dostępu, filtrowanie IP, filtrowanie adresów MAC, ograniczenie liczby połączeń

## INTEGRACJA

Zintegrowane urządzenia kamery IP Novus, rejestratory IP Novus, rejestratory AHD Novus, systemy POS (Posnet, Upos i inne), urządzenia ONVIF, urządzenia RTSP

## PARAMETRY INSTALACYJNE

Wymiary (mm)	482 (szer.) x 178 (wys.) x 505 (gł.)
Masa	24 kg (bez dysków do rejestracji)
Zasilacz	wbudowany zasilacz 230VAC o mocy 700W
Temperatura pracy	5°C ~ 35°C
Mocowanie RACK 19"	4U

### Uwaga:

Urządzenie wymaga rejestracji oraz aktywacji licencji. Istnieje możliwość aktywacji licencji testowej TRIAL na 60 dni. Po tym okresie wymagany jest zakup licencji oprogramowania NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS dostosowanej do danej aplikacji. W celu doboru licencji należy skontaktować się z działem handlowym. Do prezentacji danych w tabeli powyżej, gdy mowa o "strumieniu pomocniczym", przyjęto rozdzielczość 640x480.