

# Rejestrator IP NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS

## NMS VSS NVR X-4U-III-R



### PRO SERIES

#### NAJWAŻNIEJSZE CECHY



- kanały wideo i audio: 200
- obsługiwane rozdzielczości do 4000 x 3000
- wielkość nagrywanego strumienia: 450 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer
- obsługa do 3 monitorów jednocześnie
- opcjonalny montaż dysku: 8 x SATA 3,5"
- kontroler RAID zabezpiecza nagrany materiał
- współpraca z zewnętrznymi macierzami dyskowymi
- system operacyjny: Microsoft Windows 10 IoT
- system rejestracji i nadzoru: NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS
- współpraca ze wszystkimi kamerami IP NOVUS

#### KOMPATYBILNOŚĆ



#### WYMIARY



#### WIDEO

Nagrywanie kamer IP 160 strumieni w rozdzielczości 1920x1080 (wideo+audio) wykorzystując kodek H.264 • 200 strumieni w rozdzielczości 1920x1080 (wideo+audio) wykorzystując kodek H.265

Maksymalna wspierana rozdzielczość 4000x3000 kamery

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 Dual link-DVI, 1 x Display Port 1.2 (do 3 monitorów jednocześnie)

Rozdzielczość maksymalna 3 x 4K UltraHD

#### AUDIO

Wyjścia audio 1 x HDMI, 1 x Display Port

#### WYDAJNOŚĆ DLA KOMPRESJI H.264

Kamera IP 2MPX nagrywanie do: 160 strumieni głównych (podczas wyświetlania: 8 strumieni pomocniczych) • wyświetlanie do: 60 strumieni pomocniczych lub do 20 strumieni głównych (podczas nagrywania: 80 strumieni głównych) • odtwarzanie do: 20 strumieni głównych (podczas nagrywania: 80 strumieni głównych)

Kamera IP 4MPX nagrywanie do: 120 strumieni głównych (podczas wyświetlania: 8 strumieni pomocniczych) • wyświetlanie do: 50 strumieni pomocniczych lub do 13 strumieni głównych (podczas nagrywania: 80 strumieni głównych) • odtwarzanie do: 13 strumieni głównych (podczas nagrywania: 80 strumieni głównych)

Kamera IP 5MPX nagrywanie do: 100 strumieni głównych (podczas wyświetlania: 8 strumieni pomocniczych) • wyświetlanie do: 40 strumieni pomocniczych lub do 8 strumieni głównych (podczas nagrywania: 80 strumieni głównych) • odtwarzanie do: 8 strumieni głównych (podczas nagrywania: 80 strumieni głównych)

Kamera IP 8MPX nagrywanie do: 80 strumieni głównych (podczas wyświetlania: 8 strumieni pomocniczych) • wyświetlanie do: 30 strumieni pomocniczych lub do 5 strumieni głównych (podczas nagrywania: 60 strumieni głównych) • odtwarzanie do: 5 strumieni głównych (podczas nagrywania: 60 strumieni głównych)

Kamera IP 12MPX nagrywanie do: 80 strumieni głównych (podczas wyświetlania: 8 strumieni pomocniczych) • wyświetlanie do: 25 strumieni pomocniczych lub do 4 strumieni głównych (podczas nagrywania: 50 strumieni głównych) • odtwarzanie do: 4 strumieni głównych (podczas nagrywania: 50 strumieni głównych)

#### WYDAJNOŚĆ DLA KOMPRESJI H.265

Kamera IP 2MPX	nagrywanie do: 200 strumieni głównych (podczas wyświetlania: 8 strumieni pomocniczych) • wyświetlanie do: 60 strumieni pomocniczych lub do 20 strumieni głównych (podczas nagrywania: 80 strumieni głównych) • odtwarzanie do: 20 strumieni głównych (podczas nagrywania: 80 strumieni głównych)
Kamera IP 4MPX	nagrywanie do: 160 strumieni głównych (podczas wyświetlania: 8 strumieni pomocniczych) • wyświetlanie do: 40 strumieni pomocniczych lub do 9 strumieni głównych (podczas nagrywania: 80 strumieni głównych) • odtwarzanie do: 9 strumieni głównych (podczas nagrywania: 80 strumieni głównych)
Kamera IP 5MPX	nagrywanie do: 120 strumieni głównych (podczas wyświetlania: 8 strumieni pomocniczych) • wyświetlanie do: 35 strumieni pomocniczych lub do 4 strumieni głównych (podczas nagrywania: 70 strumieni głównych) • odtwarzanie do: 4 strumieni głównych (podczas nagrywania: 70 strumieni głównych)
Kamera IP 8MPX	nagrywanie do: 90 strumieni głównych (podczas wyświetlania: 8 strumieni pomocniczych) • wyświetlanie do: 25 strumieni pomocniczych lub do 4 strumieni głównych (podczas nagrywania: 70 strumieni głównych) • odtwarzanie do: 4 strumieni głównych (podczas nagrywania: 70 strumieni głównych)
Kamera IP 12MPX	nagrywanie do: 90 strumieni głównych (podczas wyświetlania: 8 strumieni pomocniczych) • wyświetlanie do: 16 strumieni pomocniczych lub do 4 strumieni głównych (podczas nagrywania: 50 strumieni głównych) • odtwarzanie do: 4 strumieni głównych (podczas nagrywania: 50 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, po zdarzeniach analizy obrazu
---------------------	--

## 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 8 dysków HDD 3,5" przeznaczonych do systemów wizyjnych
Redundancja RAID	obsługa RAID: RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6

## 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

**SIEĆ**

Interfejsy sieciowe	2 x Ethernet - złącze RJ45, 10/100/1000 Mbit/s
Przepustowość	do 450Mbit/s ze wszystkich kamer • do 450Mbit/s do wszystkich stacji klienckich • maksymalne wykorzystanie pasma: 450Mbit/s na każdą kartę sieciową
Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4/IPv6, UDP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SAMBA
Kompatybilne aplikacje mobilne	NMS Mobile

**PTZ**

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

**DODATKOWE INTERFEJSY**

Porty USB	4 x USB 2.0, 4 x USB 3.2, 1 x USB 3.2 Type-C, 2 x USB 2.0
-----------	---

**SYSTEM OPERACYJNY**

System operacyjny	Microsoft Windows 10 IoT
System rejestracji i nadzoru	NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS
Tryb pracy	Pentaplex
Menu ekranowe	polski, angielski, rosyjski, inne
Sterowanie	mysz i klawiatura komputerowa (w zestawie), klawiatura DCZ
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)	178 (szer.) x 452 (wys.) x 648 (gł.)
Masa	28 kg (bez dysków do rejestracji)
Zasilacz	wbudowany zasilacz 230VAC o mocy 700W
Pobór mocy/śląd cieplny	350W/280W (bez dysków do rejestracji)
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.*