# Rejestrator IP NMS

NMS NVR X-4U-III-R



PRO SERIES

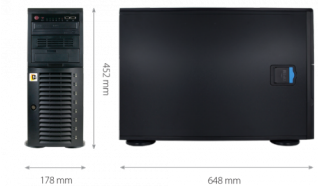
## FUNKCJE

H.265 | X200 V+A | 450 Mb/s Stream | ×8 HDD | 3300 fps ● REC | ×3 Monitor

## 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: NMS (Novus Management System)
- współpraca ze wszystkimi kamerami IP NOVUS

## WYMIARY




| | |
|---|---|
| **Wideo** | |
| Nagrywanie kamer IP | 160 strumieni w rozdzielczości 1920x1080 (wideo+audio) wykorzystując kodek H.264<br>200 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 |
| 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)<br>wyświetlanie do: 60 strumieni pomocniczych lub do 20 strumieni głównych (podczas nagrywania: 80 strumieni głównych)<br>odtwarzanie do: 20 strumieni głównych (podczas nagrywania: 80 strumieni głównych) |
| Kamera IP 4MPX | nagrywanie do: 120 strumieni głównych (podczas wyświetlania: 8 strumieni pomocniczych)<br>wyświetlanie do: 50 strumieni pomocniczych lub do 13 strumieni głównych (podczas nagrywania: 80 strumieni głównych)<br>odtwarzanie do: 13 strumieni głównych (podczas nagrywania: 80 strumieni głównych) |
| Kamera IP 5MPX | nagrywanie do: 100 strumieni głównych (podczas wyświetlania: 8 strumieni pomocniczych)<br>wyświetlanie do: 40 strumieni pomocniczych lub do 8 strumieni głównych (podczas nagrywania: 80 strumieni głównych)<br>odtwarzanie do: 8 strumieni głównych (podczas nagrywania: 80 strumieni głównych) |
| Kamera IP 8MPX | nagrywanie do: 80 strumieni głównych (podczas wyświetlania: 8 strumieni pomocniczych)<br>wyświetlanie do: 30 strumieni pomocniczych lub do 5 strumieni głównych (podczas nagrywania: 60 strumieni głównych)<br>odtwarzanie do: 5 strumieni głównych (podczas nagrywania: 60 strumieni głównych) |
| Kamera IP 12MPX | nagrywanie do: 80 strumieni głównych (podczas wyświetlania: 8 strumieni pomocniczych)<br>wyświetlanie do: 25 strumieni pomocniczych lub do 4 strumieni głównych (podczas nagrywania: 50 strumieni głównych)<br>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)<br>wyświetlanie do: 60 strumieni pomocniczych lub do 20 strumieni głównych (podczas nagrywania: 80 strumieni głównych)<br>odtwarzanie do: 20 strumieni głównych (podczas nagrywania: 80 strumieni głównych) |
| Kamera IP 4MPX | nagrywanie do: 160 strumieni głównych (podczas wyświetlania: 8 strumieni pomocniczych)<br>wyświetlanie do: 40 strumieni pomocniczych lub do 9 strumieni głównych (podczas nagrywania: 80 strumieni głównych)<br>odtwarzanie do: 9 strumieni głównych (podczas nagrywania: 80 strumieni głównych) |
| Kamera IP 5MPX | nagrywanie do: 120 strumieni głównych (podczas wyświetlania: 8 strumieni pomocniczych)<br>wyświetlanie do: 35 strumieni pomocniczych lub do 4 strumieni głównych (podczas nagrywania: 70 strumieni głównych)<br>odtwarzanie do: 4 strumieni głównych (podczas nagrywania: 70 strumieni głównych) |
| Kamera IP 8MPX | nagrywanie do: 90 strumieni głównych (podczas wyświetlania: 8 strumieni pomocniczych)<br>wyświetlanie do: 25 strumieni pomocniczych lub do 4 strumieni głównych (podczas nagrywania: 70 strumieni głównych)<br>odtwarzanie do: 4 strumieni głównych (podczas nagrywania: 70 strumieni głównych) |
| Kamera IP 12MPX | nagrywanie do: 90 strumieni głównych (podczas wyświetlania: 8 strumieni pomocniczych)<br>wyświetlanie do: 16 strumieni pomocniczych lub do 4 strumieni głównych (podczas nagrywania: 50 strumieni głównych)<br>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/wyjśc 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,<br>do 450Mbit/s do wszystkich stacji klienckich,<br>maksymalne wykorzystanie pasma: 450Mbit/s na każdą kartę sieciową |
| Obsługiwane protokoły sieciowe | HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, 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 3.2<br>2 x USB 2.0 |

| | |
|---|---|
| **System Operacyjny** | |
| System operacyjny | Microsoft Windows 10 IoT |
| System rejestracji i nadzoru | NMS (Novus Management System) |
| Oprogramowanie dodatkowe | NMS, Internet Explorer |
| 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, oprogramowanie NMS-ANPR, systemy DSC, 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 dysku) |
| Zasilacz | wbudowany zasilacz 230VAC o mocy 700W |
| Pobór mocy/ślad cieplny | 350W/280W (bez dysków do rejestracji) |
| Temperatura pracy | 5°C ~ 35°C |
| Mocowanie RACK 19" | 4U |

*Uwaga: Do obsługi więcej niż 1 kanału RTSP oraz 1 kanału ONVIF wymagany jest dodatkowy klucz licencyjny.*