



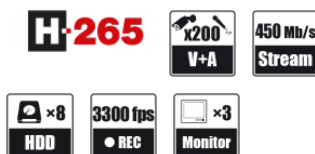
# Rejestrator IP NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS

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



PRO SERIES

### FUNKCJE



### KOMPATYBILNOŚĆ



### 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

### 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+, MPEG                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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)<br>wyświetlanie do: 60 strumieni pomocniczych lub do 20 strumieni głównych (podczas nagrywania: 80 strumieni głównych)<br>otwieranie 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>otwieranie 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>otwieranie 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>otwieranie 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>otwieranie 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>otwieranie 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>otwieranie 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>otwieranie 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>otwieranie 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>otwieranie 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                                                                                                                                                                                        |
| Kopowanie                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Metody kopowania                                   | 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,<br>do 450Mbit/s do wszystkich stacji klienckich,<br>maksymalne wykorzystanie pasma: 450Mbit/s na każdą kartę sieciową                                                                                                                                           |
| Obsługiwane protokoły sieciowe                     | HTTP, TCP/IP, IP4/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                                                                 |
| <b>Dodatkowe interfejsy</b>   |                                                                                                                                      |
| Porty USB                     | 4 x USB 2.0, 4 x USB 3.2, 1 x USB 3.2 Type-C, 2 x USB 2.0                                                                            |
| <b>System Operacyjny</b>      |                                                                                                                                      |
| 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                                                 |
| <b>Integracja</b>             |                                                                                                                                      |
| Zintegrowane urządzenia       | kamery IP Novus, rejestratory IP Novus, rejestratory AHD Novus, systemy POS (Posnet, Upos i inne), urządzenia ONVIF, urządzenia RTSP |
| <b>Parametry Instalacyjne</b> |                                                                                                                                      |
| Wymiary (mm)                  | 178 (szer.) x 452 (wys.) x 648 (gl.)                                                                                                 |
| 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.*