



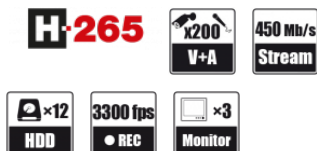
# Rejestrator IP NMS

## NMS NVR X-2U-III-216TB



### PRO SERIES

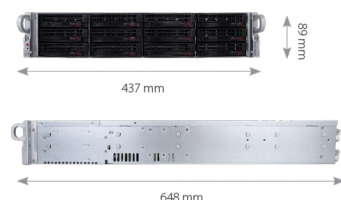
#### FUNKCJE



#### 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
- wbudowane dyski: 12 x 18 TB serwerowe SAS do rejestracji 24/7
- 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
- redundantne zasilacze: 2

#### WYMIARY



|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mocowanie RACK 19"                                 | 2U                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Wideo</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nagrywanie kamer IP                                | 160 strumieni w rozdzielczości 1920x1080 (video+audio) wykorzystując kodek H.264<br>200 strumieni w rozdzielczości 1920x1080 (video+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                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Wyświetlanie</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Wyjścia monitorowe                                 | 3 x Mini Display Port 1.2, (do 3 monitorów jednocześnie)                                                                                                                                                                                                                                          |
| Rozdzielczość maksymalna                           | 3 x 4K UltraHD                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Audio</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Wyjścia audio                                      | 3 x Mini Display Port 1.2                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Wydajność dla kompresji H.264</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kamera IP 2MPX                                     | nagrywanie do: 160 strumieni głównych (podczas wyświetlania: 8 strumieni pomocniczych)<br>wyświetlanie do: 8 strumieni pomocniczych lub do 8 strumieni głównych (podczas nagrywania: 160 strumieni głównych)<br>odtworzenie do: 8 strumieni głównych (podczas nagrywania: 160 strumieni głównych) |
| Kamera IP 4MPX                                     | nagrywanie do: 120 strumieni głównych (podczas wyświetlania: 8 strumieni pomocniczych)<br>wyświetlanie do: 8 strumieni pomocniczych lub do 8 strumieni głównych (podczas nagrywania: 120 strumieni głównych)<br>odtworzenie do: 8 strumieni głównych (podczas nagrywania: 120 strumieni głównych) |
| Kamera IP 5MPX                                     | nagrywanie do: 100 strumieni głównych (podczas wyświetlania: 8 strumieni pomocniczych)<br>wyświetlanie do: 8 strumieni pomocniczych lub do 8 strumieni głównych (podczas nagrywania: 100 strumieni głównych)<br>odtworzenie do: 8 strumieni głównych (podczas nagrywania: 8 strumieni głównych)   |
| Kamera IP 8MPX                                     | nagrywanie do: 80 strumieni głównych (podczas wyświetlania: 8 strumieni pomocniczych)<br>wyświetlanie do: 8 strumieni pomocniczych lub do 8 strumieni głównych (podczas nagrywania: 80 strumieni głównych)<br>odtworzenie do: 6 strumieni głównych (podczas nagrywania: 80 strumieni głównych)    |
| Kamera IP 12MPX                                    | nagrywanie do: 80 strumieni głównych (podczas wyświetlania: 8 strumieni pomocniczych)<br>wyświetlanie do: 8 strumieni pomocniczych lub do 8 strumieni głównych (podczas nagrywania: 80 strumieni głównych)<br>odtworzenie do: 4 strumieni głównych (podczas nagrywania: 80 strumieni głównych)    |
| <b>Wydajność dla kompresji H.265</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kamera IP 2MPX                                     | nagrywanie do: 200 strumieni głównych (podczas wyświetlania: 8 strumieni pomocniczych)<br>wyświetlanie do: 8 strumieni pomocniczych lub do 8 strumieni głównych (podczas nagrywania: 200 strumieni głównych)<br>odtworzenie do: 8 strumieni głównych (podczas nagrywania: 200 strumieni głównych) |
| Kamera IP 4MPX                                     | nagrywanie do: 160 strumieni głównych (podczas wyświetlania: 8 strumieni pomocniczych)<br>wyświetlanie do: 8 strumieni pomocniczych lub do 8 strumieni głównych (podczas nagrywania: 160 strumieni głównych)<br>odtworzenie do: 8 strumieni głównych (podczas nagrywania: 160 strumieni głównych) |
| Kamera IP 5MPX                                     | nagrywanie do: 120 strumieni głównych (podczas wyświetlania: 8 strumieni pomocniczych)<br>wyświetlanie do: 8 strumieni pomocniczych lub do 4 strumieni głównych (podczas nagrywania: 120 strumieni głównych)<br>odtworzenie do: 4 strumieni głównych (podczas nagrywania: 120 strumieni głównych) |
| Kamera IP 8MPX                                     | nagrywanie do: 90 strumieni głównych (podczas wyświetlania: 8 strumieni pomocniczych)<br>wyświetlanie do: 8 strumieni pomocniczych lub do 4 strumieni głównych (podczas nagrywania: 90 strumieni głównych)<br>odtworzenie do: 4 strumieni głównych (podczas nagrywania: 90 strumieni głównych)    |
| Kamera IP 12MPX                                    | nagrywanie do: 90 strumieni głównych (podczas wyświetlania: 8 strumieni pomocniczych)<br>wyświetlanie do: 8 strumieni pomocniczych lub do 4 strumieni głównych (podczas nagrywania: 90 strumieni głównych)<br>odtworzenie do: 4 strumieni głównych (podczas nagrywania: 90 strumieni głównych)    |
| <b>Nagrywanie</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Odtwarzanie</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Wyszukiwanie nagrań                                | według czasu/daty, powiązanych ze zdarzeniami, powiązanych z ciągiem znaków, po zdarzeniach analizy obrazu                                                                                                                                                                                        |
| <b>Kopowanie</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Metody kopowania                                   | port USB (dysk twardy lub pamięć Flash), sieć komputerowa                                                                                                                                                                                                                                         |
| Format pliku kopii                                 | JPEG, BMP, AVI, NMS                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Dyski</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Systemowy                                          | 1 x SSD NVMe                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Do rejestracji                                     | 12 x 18TB SAS 3,5" serwerowe przeznaczone do rejestracji 24/7                                                                                                                                                                                                                                     |
| Redundancja RAID                                   | obsługa RAID: RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Alarmy</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Sieć</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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, Multicast, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SAMBA                                                                                                                                                                                                              |
| Kompatybilne aplikacje mobilne                     | NMS Mobile                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>PTZ</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Funkcje PTZ                                        | obrót, uchyl, zoom, presety, trasy, patrol, skanowanie, focus, iris                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Dodatkowe interfejsy</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                               |                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Porty USB                     | 4 x USB 3.2<br>2 x USB 2.0                                                                                                                                                 |
| <b>System Operacyjny</b>      |                                                                                                                                                                            |
| 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                                                                                       |
| <b>Integracja</b>             |                                                                                                                                                                            |
| 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 |
| <b>Parametry Instalacyjne</b> |                                                                                                                                                                            |
| Wymiary (mm)                  | 437 (szer.) x 89 (wys.) x 648 (gł.)                                                                                                                                        |
| Masa                          | 24 kg (z dyskami)                                                                                                                                                          |
| Zasilacz                      | wbudowane 2 x zasilacze redundantne 230VAC o mocy 960W każdy                                                                                                               |
| Pobór mocy/ślad cieplny       | 490W/400W (bez dysków do rejestracji)                                                                                                                                      |
| Temperatura pracy             | 5°C ~ 35°C                                                                                                                                                                 |
| Mocowanie RACK 19"            | 2U                                                                                                                                                                         |

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