

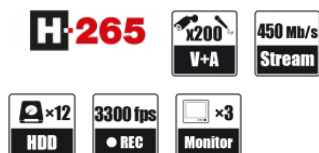
## Rejestrator IP NMS

NMS NVR X-2U-III-120TB



### PRO SERIES

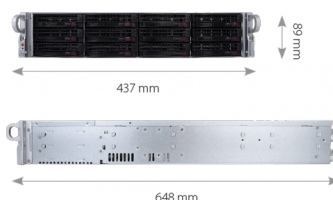
#### FUNKCJE



#### 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 10 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



| 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   |
| Wsparcie dwustrumieniowości                        | tak  |
| Wyświetlanie                                       |  |
| Wyjścia monitorowe                                 | 3 x Mini Display Port 1.2, (do 3 monitorów jednocześnie)   |
| Rozdzielczość maksymalna                           | 3 x 4K UltraHD   |
| Audio  |  |
| Wyjścia audio                                      | 3 x Mini Display Port 1.2  |
| Wydajność dla kompresji H.264                      |  |
| 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>otwieranie 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>otwieranie 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>otwieranie 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 6 strumieni głównych (podczas nagrywania: 80 strumieni głównych)<br>otwieranie 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 4 strumieni głównych (podczas nagrywania: 80 strumieni głównych)<br>otwieranie do: 4 strumieni głównych (podczas nagrywania: 80 strumieni głównych)    |
| Wydajność dla kompresji H.265                      |  |
| 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>otwieranie 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>otwieranie 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>otwieranie 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>otwieranie 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>otwieranie do: 4 strumieni głównych (podczas nagrywania: 90 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                                     | 12 x 10TB SAS 3,5" serwerowe przeznaczone do rejestracji 24/7  |
| 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, IPv4/IPv6, UDP, HTTPS, Multicast, 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  |

| <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                 | połski, 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 (gl.)  |
| 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.*