

## Kamera IP 4 MPX kopułowa PTZ z rozpoznawaniem twarzy i śledzeniem obiektów

NVIP-4SD-6510/3/F



6000 VSS  
IP

### FUNKCJE



Kamera dedykowana do współpracy z rejestratorami NOVUS serii 6000. Szczegółowe dane znajdują się w tabeli kompatybilności dostępnej w zakładce **PLIKI DO POBRANIA**.

|   |   |
|---|---|
| <b>Obraz</b>  |   |
| Przetwornik obrazu                                      | 4 MPX, matryca CMOS, 1/2.7", SmartSens  |
| Czułość   | 0.02 lx/F1.6 - tryb kolorowy,<br>0.004 lx/F1.6 - tryb czarno-biały,<br>0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały  |
| Stosunek sygnału do szumu                               | > 52 dB (wyłączona ARW)   |
| Elektroniczna migawka                                   | automatyczna/manualna: 1/25 s ~ 1/25000 s   |
| Szeroki zakres dynamiki (WDR)                           | tak   |
| Cyfrowa redukcja szumu (DNR)                            | 3D  |
| Redukcja efektu oślepienia kamery (HLC)                 | tak   |
| Kompensacja tylnego światła (BLC)                       | tak   |
| Redukcja migotania obrazu (Antiflicker)                 | tak   |
| Zoom cyfrowy  | 8x  |
| <b>Obiektyw</b>   |   |
| Zoom optyczny   | 3x  |
| Typ obiektywu   | motor-zoom z automatyczną przysłoną, f=3.18 ~ 7.42 mm/F1.6 ~ F2.7   |
| Auto-focus  | po zmianie krotności zoomu, przy przełączeniu pomiędzy trybami dzień/noc, wyzwalany ręcznie   |
| <b>DORI</b>   |   |
| DORI (Detekcja, Obserwacja, Rozpoznanie, Identyfikacja) | dla f = 3.18mm - D: 62.8m, O: 24.9m, R: 12.56m, l: 6.28m<br>dla f = 7.42mm - D: 148.4m, O: 58.89m, R: 29.68m, l: 14.84m   |
| <b>Dzień/noc</b>  |   |
| Rodzaj przełączania                                     | mechaniczny filtr podczerwieni  |
| Tryb przełączania                                       | automatyczny, manualny, czasowy   |
| Regulacja poziomu przełączania                          | tak   |
| Opóźnienie przełączania                                 | 10 ~ 360 s  |
| <b>Sieć</b>   |   |
| Rozdzielczość strumienia wideo                          | 2688 x 1520, 2560 x 1440 (QHD), 1920 x 1080 (Full HD), 2048 x 1536 (QXGA), 1280 x 960, 1280 x 720 (HD), 704 x 576, 640 x 480 (VGA), 352 x 288 (CIF)   |
| Prędkość przetwarzania                                  | 30 kI/s dla wszystkich rozdzielczości   |
| Tryb wielostrumieniowy                                  | liczba strumieni: 3 (główny, pomocniczy, dodatkowy)   |
| Kompresja wideo/audio                                   | H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG / G.711   |
| Liczba jednoczesnych połączeń                           | maks. 7   |
| Przepływność (Bitrate)                                  | dla H.264 : 128 kbps - 8192 kbps<br>dla H.265 : 64 kbps - 7168 kbps   |
| Obsługiwane protokoły sieciowe                          | HTTP, TCP/IP, IPv4/IPv6, UDP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, UPnP, SNMP, QoS, IEEE 802.1X, PPPoE, SMTP, RTCP, ICMP, SSL/TLS, HTMLES, RTMP   |
| Konfiguracja kamery                                     | z poziomu przeglądarki Edge, Firefox, Chrome, Opera, Safari<br>języki: polski, angielski, i inne  |
| Kompatybilne oprogramowanie                             | NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS, NOVUS MANAGEMENT SYSTEM AC, N Control 6000   |
| Aplikacje mobilne                                       | iPGO 6 (iPhone, Android)  |
| <b>PTZ</b>  |   |
| Presety   | 360 w tym 21 presety specjalne (funkcyjne)  |
| Patrole   | 8 (do 16 presetów na patrol)  |
| Zakres obrotu w pionie/poziomie                         | 15° ~ 90°/0° ~ 355°   |
| Prędkość obrotu w pionie/poziomie                       | do 80°/s (proporcjonalna do zoom'u)   |
| Prędkość pomiędzy presetami                             | do 80°/s  |
| <b>Analiza obrazu</b>                                   |   |
| Funkcje   | automatyczne śledzenie obiektów (Auto Tracking) powiązane z funkcjami analizy obrazu, sabotaż, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, wyjście ze strefy, detekcja twarzy, zmiana sceny, utrata ostrości, zmiana kolorystyki, rozróżnianie obiektów, wtargnięcie |
| <b>Pozostałe funkcje</b>                                |   |
| Zabezpieczenia  | szyfrowanie wideo, szyfrowanie konfiguracji, obsługa IEEE 802.1X, obsługa HTTPS, filtrowanie adresów MAC/IP, wymuszenie zmiany hasła domyślnego   |
| Strefy prywatności                                      | 8 typu kolor  |
| Detekcja ruchu  | tak   |
| Obróbka obrazu  | wyostżanie, przerzucenie obrazu w pionie, przerzucenie obrazu w poziomie  |
| Prealarm/postalarm                                      | do 6 s/do 120 s   |
| Reakcja na zdarzenia alarmowe                           | e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD, aktywacja wyjścia alarmowego, śledzenie obiektu   |
| Przywracanie ustawień fabrycznych                       | z poziomu przeglądarki internetowej, za pomocą przycisku reset, za pomocą oprogramowania NMS IPTool   |
| <b>Oświetlacz IR</b>                                    |   |
| Liczba LED  | 4   |
| Zasięg  | 20 m  |
| Smart IR  | tak (wsparcie sprzętowe)  |
| <b>Interfejsy</b>                                       |   |
| Wejścia/wyjścia audio                                   | 1 x Jack (3.5 mm)/1 x Jack (3.5 mm)<br>wbudowany mikrofon   |
| Wejścia/wyjścia alarmowe                                | 1 (NO/NC) / 1 typu przekaźnik (maks. 12VDC/300mA)   |
| Interfejsy sieciowy                                     | 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s  |

### ZGODNOŚĆ



### NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- rozdzielczość 4 MPX
- obiektyw motor-zoom ze zmienną ogniskową, automatyczne sterowanie przysłoną i ostrości, zoom optyczny 3x, f=3.18 ~ 7.42 mm/F1.6 ~ 2.7
- funkcja dzień/noc - filtr IR
- automatyczne śledzenie obiektów (Auto Tracking)
- zaawansowane funkcje analizy obrazu w oparciu o Deep Learning
- obsługa kart microSD
- dwukierunkowe audio
- czułość 0.004 lx (0 lx z włączonym IR)
- oświetlacz IR, zasięg do 20 m

### WYMIARY



82 mm

116 mm (Ø)



|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Gniazdo kart pamięci               | microSD - pojemność do 256GB  |
| <b>Parametry instalacyjne</b>      |   |
| Wymiary (mm)                       | 116 (Ø) x 82 (wys.)   |
| Masa                               | 0.5 kg  |
| Klasa szczelności                  | IP 67 (szczegóły w instrukcji obsługi)  |
| Obudowa                            | wandaloodporna, stopień ochrony IK10, aluminiowa, w kolorze białym, klosz z poliwęglanu<br>typ obudowy: 6V-SD |
| Zasilanie                          | 12 VDC, PoE (IEEE 802.3af, Klasa 3)   |
| Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe | TVS 6000 V  |
| Pobór mocy                         | 5 W<br>12 W (oświetlacz IR wł.)   |
| Temperatura pracy                  | -30°C ~ 60°C  |
| Temperatura zimnego startu         | -20°C   |
| Wilgotność                         | maksymalnie 90%, względna (bez kondensacji)   |

*Kamera ma możliwość autonomicznego rozpoznawania i porównywania twarzy, ale może także być częścią systemu rozpoznawania twarzy, współpracując z wybranymi rejestratorami IP NOVUS serii 6000 (modele z "F" w nazwie).*