



# Kamera IP z analizą obrazu w oparciu o Deep Learning

NVIP-4H-6502M/F-II/7043



## FUNKCJE



## KOMPATYBILNOŚĆ



## NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- rozdzielczość 4 MPX
- obiektyw motor-zoom, auto-focus, f=2.8 ~ 12 mm/F1.3
- klasyfikacja obiektów człowiek/pojazd
- funkcja dzień/noc - filtr IR
- zaawansowane funkcje analizy obrazu w oparciu o Deep Learning
- obsługa kart microSD
- czułość 0.003 lx (0 lx z włączonym IR)
- oświetlacz IR, zasięg do 50 m

## WYMIARY



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

| Obraz                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przetwornik obrazu                      | 4 MPX, matryca CMOS, 1/3", SmartSens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Liczba efektywnych pikseli              | 2688 (H) x 1520 (V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Czułość                                 | 0.003 lx/F1.3 - tryb kolorowy,<br>0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Elektroniczna migawka                   | automatyczna: 1/2 s ~ 1/100000 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Wydłużona migawka (DSS)                 | do 1/2 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Szeroki zakres dynamiki (WDR)           | tak 120dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Cyfrowa redukcja szumu (DNR)            | 2D, 3D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Funkcja Defog (F-DNR)                   | tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Redukcja efektu oślepienia kamery (HLC) | tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kompensacja tylnego światła (BLC)       | tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Redukcja migotania obrazu (Antiflicker) | tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Obiektyw                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Typ obiektywu                           | motor-zoom, f=2.8 ~ 12 mm/F1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dzień/noc                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Rodzaj przełączania                     | mechaniczny filtr podczerwieni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tryb przełączania                       | automatyczny, manualny, czasowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Regulacja poziomu przełączania          | tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Opóźnienie przełączania                 | 2 ~ 120 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Harmonogram przełączania                | tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Czujnik światła widzialnego             | tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sieć                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Rozdzielczość strumienia wideo          | 2560 x 1440 (QHD), 2592 x 1520, 2304 x 1296, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA), 480 x 240                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Prędkość przetwarzania                  | 30 k/s dla 2592 x 1520,<br>60 k/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tryb wielostrumieniowy                  | 3 strumienie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kompresja wideo/audio                   | H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG / G.711                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Liczba jednoczesnych połączeń           | maks. 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Przepustowość                           | łącznie 50 Mb/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Obsługiwane protokoły sieciowe          | HTTP, TCP/IP, IPv4, IPv6/v6, UDP, HTTPS, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, RTP, UPnP, SNMP, QoS, IEEE 802.1X, PPPoE, SMTP, RTCP, RTMP                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Konfiguracja kamery                     | z poziomu przeglądarki Internet Explorer, Chrome, Opera, Safari<br>języki: polski, angielski, rosyjski, i inne                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kompatybilne oprogramowanie             | NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS, NOVUS MANAGEMENT SYSTEM AC, N Control 6000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Aplikacje mobilne                       | SuperLive Plus (iPhone, Android)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Pozostałe funkcje                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Strefy prywatności                      | 4 typu kolor lub 4 typu mozaika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Detekcja ruchu                          | tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Obszar obserwacji (ROI)                 | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Analiza obrazu                          | sabotaż, pozostawienie obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, wyjście ze strefy, zliczanie obiektów, detekcja twarzy*, detekcja osób, detekcja osób nienoszących maski, zliczanie przekroczeń linii, mapa ciepła, zmiana sceny, utrata ostrości, zmiana kolorystyki, rozróżnianie obiektów, zliczanie osób, zliczanie pojazdów, wtargnięcie, metadane wideo |
| Obróbka obrazu                          | obrót obrazu o 90°, obrót obrazu o 180°, wyostanie, odbicie lustrzane, tryb korytarzowy, przerzucenie obrazu w pionie, przerzucenie obrazu w poziomie, korekcja zniekształceń obiektywu                                                                                                                                                                                                      |
| Prealarm/postalarm                      | do 6 s/do 120 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Reakcja na zdarzenia alarmowe           | e-mail, e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Przywracanie ustawień fabrycznych       | z poziomu przeglądarki internetowej, za pomocą przycisku reset, za pomocą oprogramowania NMS IPTool                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Oświetlacz IR                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Liczba LED                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Zasięg                                  | 50 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Smart IR                                | tak (wsparcie programowe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Interfejsy                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Wejścia/wyjścia audio                   | 1 x Jack (3.5 mm)/-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Interfejs sieciowy                      | 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Gniazdo kart pamięci                    | microSD - pojemność do 256GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Parametry instalacyjne                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Wymiary (mm)                            | z uchwytem: 81 (szer.) x 81 (wys.) x 220 (dł.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Masa                                    | 0.66 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Klasa szczelności                       | IP 67 (szczegóły w instrukcji obsługi)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Obudowa                                 | alumiiniowa, w kolorze szarym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie, stopień ochrony IK10                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Zasilanie                               | 12 VDC, PoE (IEEE 802.3af, Klasa 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe      | TVS 4000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Pobór mocy                              | 6 W,<br>9 W (oświetlacz IR wł.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Temperatura pracy                       | -30°C ~ 60°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Wilgotność                              | maksymalnie 95%, względna (bez kondensacji)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Kamera tworzy w pełni funkcjonalny system rozpoznawania twarzy przy współpracy z wybranymi rejestratorami IP NOVUS serii 6000 (modele z "F" w nazwie). Metadane wideo - funkcja analizy obrazu dostępna w kamerach z wersją oprogramowania nowszą lub równą 5.1.2(42545).