

# NOVUS

## Kamera IP motor-zoom z analizą obrazu w oparciu o Deep Learning

NVIP-4H-6522M/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**.

### NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- rozdzielczość 4 MPX
- obiektyw motor-zoom z automatyczną przysłoną, auto-focus, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4
- klasyfikacja obiektów człowiek/pojazd
- funkcja dzień/noc - filtr IR
- zaawansowane funkcje analizy obrazu w oparciu o Deep Learning
- obsługa kart microSD
- WDR z podwójnym skanowaniem przetwornika
- czułość 0.004 lx (0 lx z włączonym IR)
- oświetlacz IR, zasięg do 70 m

### WYMIARY



| Obraz                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przetwornik obrazu                      | 4 MPX, matryca CMOS, 1/3", SmartSens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Liczba efektywnych pikseli              | 2592 (H) x 1520 (V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Czułość                                 | 0.004 lx/F1.4 - tryb kolorowy,<br>0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Elektroniczna migawka                   | automatyczna/manualna: 1/3 s ~ 1/100000 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Wydłużona migawka (DSS)                 | do 1/3 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Szeroki zakres dynamiki (WDR)           | tak (podwójne skanowanie przetwornika), 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 z automatyczną przysłoną, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Auto-focus                              | po zmianie krotności zoomu, przy przełączaniu pomiędzy trybami dzień/noc, wywołany ręcznie                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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          | 2592 x 1520, 2560 x 1440 (QHD), 2304 x 1296, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 640 x 480 (VGA), 480 x 240, 320 x 240 (QVGA)                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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.264 Smart, H.265, H.265+, H.265 Smart, MJPEG / G.711                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Liczba jednoczesnych połączeń           | maks. 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Przepustowość                           | łącznie 60 Mb/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Obsługiwane protokoły sieciowe          | HTTP, TCP/IP, IPv4, IPv4/v6, UDP, HTTPS, Multicast, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, UPnP, SNMP, QoS/DSCP, IEEE 802.1X, PPPoE, SMTP, RTPC, ICMP, Unicast, SSL/TLS                                                                                                                                                                                                         |
| Konfiguracja kamery                     | z poziomu przeglądarki Internet Explorer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kompatybilne oprogramowanie             | języki: polski, angielski, rosyjski, i inne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Aplikacje mobilne                       | NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS, NVR-6000 Viewer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                         | SuperLive Plus (iPhone, Android)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pozostałe funkcje                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Strefy prywatności                      | 4 typu kolor lub 1 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, zmiana sceny, utrata ostrości, zmiana kolorystyki, rozróżnianie obiektów, zliczanie osób, detekcja pojazdów, zliczanie pojazdów |
| Obróbka obrazu                          | obrót obrazu o 180°, wystrzanie, odbicie lustrzane, tryb korytarzowy, przerzucenie obrazu w pionie, przerzucenie obrazu w poziomie, korekcja efektu dyfuzji 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, aktywacja wyjścia alarmowego                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Przywracanie ustawień fabrycznych       | z poziomu przeglądarki internetowej, za pomocą przycisku reset, za pomocą oprogramowania NMS IPTool                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Oświetlacz IR                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Liczba LED                              | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Zasięg                                  | 70 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Smart IR                                | tak (wsparcie programowe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Interfejsy                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Wyjście wideo                           | BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Wejścia/wyjścia audio                   | 1 x Jack (3.5 mm)/1 x Jack (3.5 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Wejścia/wyjścia alarmowe                | 1 (NO/NC) / 1 typu przekaźnik (maks. 12VDC/300mA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Interfejs sieciowy                      | 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Gniazdo kart pamięci                    | microSD - pojemność do 128GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Parametry instalacyjne                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Wymiary (mm)                            | z uchwytem: 101 (szer.) x 89 (wys.) x 280 (dł.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Masa                                    | 1.1 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Klasa szczelności                       | IP 67 (szczegóły w instrukcji obsługi)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Obudowa                                 | alumiowa, w kolorze białym, 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        | 7.5 W.<br>14 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).*