



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

NVIP-8VE-6502M/F



6000 VSS PROJECT

## FUNKCJE



H.265 SMART

IK10

8 MPx

D/N (IR-cut)

0.015 Lux

f=2.8-12

50 m

## NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- rozdzielczość 8 MPx (4K Ultra HD)
- 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 0.015 lx (0 lx z włączonym IR)
- oświetlacz IR, zasięg do 50 m

## WYMIARY



112 mm (Ø)



100 mm

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                      | 8 MPx, matryca CMOS, 1/2.8", SONY STARVIS                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Liczba efektywnych pikseli              | 3864 (H) x 2192 (V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Czułość                                 | 0.015 lx/F1.4 - tryb kolorowy,<br>0 lx (IR włącz.) - 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, wyzwalany 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          | 3840 x 2160 (4K Ultra HD), 3072 x 2048, 2592 x 1944, 2592 x 1520, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 640 x 480 (VGA), 480 x 240, 320 x 240 (QVGA)                                                                                                                                                                             |
| Prędkość przetwarzania                  | 20 k/s dla 3840 x 2160 (UHD),<br>20 k/s dla 3072 x 2048,<br>30 k/s dla 2592 x 1944,<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, IPv6, UDP, HTTPS, Multicast, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTP, UPnP, SNMP, QoS/DSCP, IEEE 802.1X, PPPoE, SMTP, RTCP, 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, NOVUS MANAGEMENT SYSTEM AC, N Control 6000 SuperLive Plus (iPhone, Android)                                                                                                                                                                                                                           |
| Pozostałe funkcje                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Strefy prywatności                      | 4 typu kolor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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, zliczanie przekroczeń linii, zmiana sceny, utrata ostrości, zmiana kolorystyki, rozróżnianie obiektów, zliczanie osób, detekcja pojazdów, zliczanie pojazdów |
| Obróbka obrazu                          | obróć obraz o 180°, wystrzanie, odbicie lustrzane, tryb korytarzowy, przerzucenie obrazu w pionie, przerzucenie obrazu w poziomie, korekcja efektu dystorsji 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                              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Zasięg                                  | 50 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Smart IR                                | tak (wsparcie programowe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Interfejsy                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Wjęcia/wyjścia audio                    | 1 x Jack (3.5 mm)/- wbudowany mikrofon                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Interfejsy sieciowe                     | 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Gniazdo kart pamięci                    | microSD - pojemność do 128GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Parametry instalacyjne                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Wymiary (mm)                            | 112 (Ø) x 100 (wys.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Masa                                    | 0.7 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Klasa szczelności                       | IP 67 (zgodny w instrukcji obsługi)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Obudowa                                 | wandaloodporna stopień ochrony IK10 aluminiowa, w kolorze białym                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zasilanie                               | 12 VDC, PoE (IEEE 802.3af, Klasa 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe      | TVS 4000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                   |                                             |
|-------------------|---------------------------------------------|
| Pobór mocy        | 6 W,<br>10 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).*