

# NOVUS

## Kamera IP 6MPX motor-zoom z analizą obrazu w oparciu o Deep Learning

NVIP-6H-6502M/F



### FUNKCJE



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

Wszystkie rozdzielczości strumienia kamery są obsługiwane przez rejestratory z wersją oprogramowania v.1.4.10 lub wyższą.

### ZGODNOŚĆ



### NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- rozdzielczość 6 MPX
- obiektyw motor-zoom z automatyczną przysłoną, auto-focus,  $f=2.8 \sim 12$  mm/F1.6
- 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
- dwukierunkowe audio
- czułość 0.008 lx (0 lx z włączonym IR)
- oświetlacz IR, zasięg do 50 m

### WYMIARY



| Obraz                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przetwornik obrazu                                      | 6 MPX, matryca CMOS, 1/2.5", SmartSens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Czułość                                                 | 0.008 lx/F1.6 - tryb kolorowy, 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Elektroniczna migawka                                   | automatyczna/manualna: 1/4 s ~ 1/1000000 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Wydłużona migawka (DSS)                                 | do 1/4 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Szeroki zakres dynamiki (WDR)                           | tak (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Cyfrowa redukcja szumu (DNR)                            | 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, $f=2.8 \sim 12$ mm/F1.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Auto-focus                                              | po zmianie krotności zoomu, przy przełączaniu pomiędzy trybami dzień/noc, wyzwalany ręcznie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| DORI                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| DORI (Detekcja, Obserwacja, Rozpoznanie, Identyfikacja) | dla $f = 2.8$ mm - D: 66m, O: 27m, R: 13m, I: 7m<br>dla $f = 12$ mm - D: 204m, O: 82m, R: 41m, I: 20m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dzień/noc                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tryb pracy                                              | przełączanie dzień/noc: mechaniczny filtr podczerwieni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tryb przełączania                                       | automatyczny, manualny, czasowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Regulacja poziomu przełączania                          | tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Opóźnienie przełączania                                 | 2 ~ 120 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Czujnik światła widzialnego                             | tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Sieć                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Rozdzielczość strumienia wideo                          | 3296 x 1856, 3200 x 1800 (QHD+), 2880 x 1624, 2688 x 1520, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 704 x 576, 640 x 480 (VGA), 352 x 288 (CIF), 480 x 240                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Prędkość przetwarzania                                  | 30 kI/s dla wszystkich rozdzielczości                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tryb wielostrumieniowy                                  | liczba strumieni: 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kompresja wideo/audio                                   | H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG / G.711                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Liczba jednoczesnych połączeń                           | maks. 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Przepustowość                                           | łącznie 62 Mb/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Obsługiwane protokoły sieciowe                          | HTTP, IPv4, IPv6, UDP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, UPnP, SNMP, QoS, IEEE 802.1X, PPPoE, SMTP, RTCP, SSL/TLS, HTML5, RTMP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Wsparcie protokołu ONVIF                                | Profile G/S/T/M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Konfiguracja kamery                                     | z poziomu przeglądarki Internet Explorer, Edge, Firefox, Chrome, Opera, Safari                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kompatybilne oprogramowanie                             | języki: polski, angielski, i inne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Aplikacje mobilne                                       | NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS, NOVUS MANAGEMENT SYSTEM AC, N Control 6000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                         | iPGo 6 (iPhone, Android)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Analiza obrazu                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Funkcje                                                 | sabotaż, wykrywanie obiektów (pozostawienie obiektu), wykrywanie obiektów(zniknięcie obiektu), przekroczenie linii, wejście do strefy, wyjście ze strefy, detekcja waleśnania, detekcja twarzy, detekcja osób nierozpoznanych, zliczanie przekroczeń linii, mapa ciepła, sabotaż (zmiana sceny), sabotaż (utrata ostrości), sabotaż (zmiana kolorystyki), rozróżnianie obiektów, zliczanie osób, zliczanie pojazdów, wtargnięcie, zliczanie obiektów w strefie, metadane wideo, wykrywanie nielegalnego parkowania |
| Pozostałe funkcje                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Zabezpieczenia                                          | szyfrowanie wideo, szyfrowanie konfiguracji, obsługa IEEE 802.1X, obsługa HTTPS, autoryzacja Basic dla HTTP/RTSP, autoryzacja Digest dla HTTP/RTSP, filtrowanie adresów MAC/IP, wymuszenie zmiany hasła domyślnego                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Strefy prywatności                                      | 4 typu kolor lub 4 typu mozaika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Detekcja ruchu                                          | tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Obszar obserwacji (ROI)                                 | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Detekcja Audio                                          | tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Obrobka obrazu                                          | obrót obrazu o 180°, wystrzanie, 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, aktywacja wyjścia alarmowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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)/1 x Jack (3.5 mm) wbudowany mikrofon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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 256GB                                                                                              |
| <b>Parametry instalacyjne</b>      |                                                                                                                           |
| Wymiary (mm)                       | z uchwytem: 81 (szer.) x 81 (wys.) x 220 (dł.)                                                                            |
| Masa                               | 0.7 kg                                                                                                                    |
| Klasa szczelności                  | IP 67 (szczegóły w instrukcji obsługi)                                                                                    |
| Obudowa                            | aluminiowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie , stopień ochrony IK10<br>typ obudowy: 6H-M |
| Zasilanie                          | 12 VDC, PoE (IEEE 802.3af, Klasa 3)                                                                                       |
| Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe | TVS 4000 V                                                                                                                |
| Pobór mocy                         | 6.5 W,<br>11 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).*