



# Kamera IP wandaloodporna z obiektywem motor-zoom

NVIP-4V-8002M



## FUNKCJE



## NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- rozdzielczość 4 MPX
- obiektyw motor-zoom z automatyczną przysłoną, auto-focus,  $f=2.7 \sim 12$  mm/F1.3
- funkcja dzień/noc - filtr IR
- zaawansowane funkcje analizy obrazu
- obsługa kart microSD
- WDR z podwójnym skanowaniem przetwornika
- czułość od 0.06 lx (0 lx z włączonym IR)
- oświetlacz IR, zasięg do 45 m

## WYMIARY



| Obraz                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przetwornik obrazu                      | 4 MPX, matryca CMOS z progresywnym skanowaniem, 1/3", OmniVision                                                                                                                                                                                                         |
| Liczba efektywnych pikseli              | 2688 (H) x 1520 (V)                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Czułość                                 | 0.06 lx/F1.3 - tryb kolorowy,<br>0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały                                                                                                                                                                                                       |
| Elektroniczna migawka                   | automatyczna/manualna: 1/5 s ~ 1/20000 s                                                                                                                                                                                                                                 |
| Wydłużona migawka (DSS)                 | do 1/5 s                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Szeroki zakres dynamiki (WDR)           | tak (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB                                                                                                                                                                                                                            |
| Cyfrowa stabilizacja obrazu (DIS)       | tak                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Cyfrowa redukcja szumu (DNR)            | 2D, 3D                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Funkcja Defog (F-DNR)                   | tak                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Redukcja efektu oślepienia kamery (HLC) | tak                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kompensacja tylnego światła (BLC)       | tak                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Obiektyw                                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Typ obiektywu                           | motor-zoom z automatyczną przysłoną, $f=2.7 \sim 12$ mm/F1.3                                                                                                                                                                                                             |
| 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                 | 0 ~ 180 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), 704 x 576, 640 x 480 (VGA), 640 x 360, 352 x 288 (CIF), 320 x 240 (QVGA)                                                                                                            |
| Prędkość przetwarzania                  | 30 kI/s dla 2592 x 1520 i niższych rozdzielczości                                                                                                                                                                                                                        |
| Tryb wielostrumieniowy                  | 3 strumienie                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kompresja wideo/audio                   | H.264, H.264 Smart, H.265, H.265 Smart, MJPEG / G.711, RAW_PCM                                                                                                                                                                                                           |
| Liczba jednoczesnych połączeń           | maks. 8                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Przepustowość                           | łącznie 21 Mb/s                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Obsługiwane protokoły sieciowe          | HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, NTP, RTSP, RTP, UPnP, PPPoE, SMTP, RTCP                                                                                                                                                                               |
| Konfiguracja kamery                     | z poziomu przeglądarki Internet Explorer<br>języki: polski, angielski, rosyjski, i inne                                                                                                                                                                                  |
| Kompatybilne oprogramowanie             | NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS                                                                                                                                                                                                                                              |
| Pozostałe funkcje                       |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Strefy prywatności                      | 4                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Detekcja ruchu                          | tak                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Obszar obserwacji (ROI)                 | 8                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Analiza obrazu                          | sabotaż, pozostawienie obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, przekroczenie dwóch linii, detekcja wałęsania, detekcja tłumy, poruszenie się z niedozwoloną prędkością, poruszenie się w niedozwolonym kierunku, niedozwolone parkowanie |
| Obróbka obrazu                          | obrót obrazu o 180°, wystrzanie, odbicie lustrzane, tryb korytarzowy                                                                                                                                                                                                     |
| Prealarm/postalarm                      | -/do 86400 s                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Reakcja na zdarzenia alarmowe           | e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD, aktywacja wyjścia alarmowego                                                                                                                                                                                     |
| Oświetlacz IR                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Liczba LED                              | 4                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Zasięg                                  | 45 m                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kąt świecenia                           | 80°                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Interfejsy                              |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Wyjście wideo                           | BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm - do celów serwisowych                                                                                                                                                                                                                             |
| Wejścia/wyjścia audio                   | 1 x RCA/1 x RCA                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Wejścia/wyjścia alarmowe                | 1 (NO/NC) / 1                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Interfejsy sieciowe                     | 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s                                                                                                                                                                                                                               |
| Gniazdo kart pamięci                    | microSD - pojemność do 128GB                                                                                                                                                                                                                                             |
| Parametry instalacyjne                  |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Wymiary (mm)                            | 130 (Ø) x 112 (wys.)                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Masa                                    | 0.95 kg                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Klasa szczelności                       | IP 66 (szczegóły w instrukcji obsługi)                                                                                                                                                                                                                                   |
| Obudowa                                 | wandaloodporna stopień ochrony IK10 aluminiowa, w kolorze białym klosz z poliwęglanu                                                                                                                                                                                     |
| Zasilanie                               | 12 VDC, PoE (IEEE 802.3af, Klasa 3)                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe      | TVS 4000 V                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Pobór mocy                              | 5 W,<br>9 W (oświetlacz IR wł.),<br>11.8 W (IR i grzałka wł.)                                                                                                                                                                                                            |
| Temperatura pracy                       | -30°C ~ 60°C                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Wilgotność                              | maksymalnie 90%, względna (bez kondensacji)                                                                                                                                                                                                                              |
| Wbudowana grzałka/wentylator            | tak/nie                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Aby wykorzystanie funkcji analizy obrazu było możliwe konieczne jest zmniejszenie prędkości przetwarzania strumienia pierwszego do 20 kI/s.