

Kamera IP 2 MPX szybkoobrotowa z rozpoznawaniem twarzy, tablic rejestracyjnych i śledzeniem obiektów

NVIP-2SD-4550/18/F



FUNKCJE



ZGODNOŚĆ



NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- rozdzielczość 2 MPX
- obiektyw motor-zoom ze zmienną ogniskową, automatyczne sterowanie przysłoną i ostrości, zoom optyczny 18x, f=5 ~ 90 mm/F1.78 ~ 2.86
- funkcja dzień/noc - filtr IR
- automatyczne śledzenie obiektów (Auto Tracking)
- zaawansowane funkcje analizy obrazu w oparciu o Deep Learning
- rozpoznawanie numerów tablic rejestracyjnych (LPR)
- obsługa kart microSD
- WDR z podwójnym skanowaniem przetwornika
- dwukierunkowe audio
- czułość od 0.003 lx (0 lx z włączonym IR)
- oświetlacz IR, zasięg do 100 m (zależny od aktualnej wartości zoomu optycznego)

WYMIARY

Kamera dedykowana do współpracy z rejestratorami NOVUS serii 4000. Szczegółowe dane znajdują się w tabeli kompatybilności dostępnej w zakładce **PLIKI DO POBRANIA**.

Obraz	
Przetwornik obrazu	2 MPX, matryca CMOS, 1/2.8", SmartSens
Liczba efektywnych pikseli	1928 (H) x 1088 (V)
Czułość	0.003 lx/F1.6 - tryb kolorowy, 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 redukcja szumu (DNR)	2D, 3D
Redukcja efektu oślepienia kamery (HLC)	tak
Kompensacja tylnego światła (BLC)	tak
Redukcja migotania obrazu (Antiflicker)	tak
Zoom cyfrowy	16x
Obiektyw	
Zoom optyczny	18x
Typ obiektywu	motor-zoom z automatyczną przysłoną, f=5 ~ 90 mm/F1.78 ~ F2.86
Auto-focus	po zmianie krotności zoomu, przy przełączaniu pomiędzy trybami dzień/noc, wyzwalany ręcznie
DORI	
DORI (Detekcja, Obserwacja, Rozpoznanie, Identyfikacja)	dla f = 5mm - D: 69m, O: 27.6m, R: 14m, I: 7m dla f = 90mm - D: 1241m, O: 496.6m, R: 248m, I: 124m
Dzień/noc	
Rodzaj przełączania	mechaniczny filtr podczerwieni
Tryb przełączania	automatyczny, manualny, czasowy
Regulacja poziomu przełączania	tak
Czujnik światła widzialnego	tak
Sieć	
Rozdzielczość strumienia wideo	1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 960, 1280 x 720 (HD), 640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA)
Prędkość przetwarzania	30 kI/s dla wszystkich rozdzielczości
Tryb wielostrumieniowy	liczba strumieni: 3 (główny, pomocniczy, dodatkowy)
Kompresja wideo/audio	H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG / G.711
Liczba jednoczesnych połączeń	maks. 3 połączeń, (maks. 14 strumieni łącznie)
Przepustowość	łącznie 25 Mb/s
Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, UPnP, SNMP, PPPoE, SMTP, HTML5, RTMP
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile G/S/T/M
Konfiguracja kamery	z poziomu przeglądarki Edge, Firefox, Chrome, Opera
Kompatybilne oprogramowanie	języki: polski, angielski, i inne
Aplikacje mobilne	NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS, NOVUS MANAGEMENT SYSTEM AC, N Control 4000 RxCamView (iPhone, Android)
PTZ	
Presety	255
Patrole	4 (do 32 presetów na patrol)
Trasy obserwacji	4 (maks. 512 poleceń dla jednej trasy)
Zakres obrotu w pionie/poziomie	-10° ~ 90°/360° (obróć ciągły)
Prędkość obrotu w pionie/poziomie	do 80°/s (proporcjonalna do zoom'u)
Prędkość pomiędzy presetami	do 120°/s
Analiza obrazu	
Funkcje	automatyczne śledzenie obiektów (Auto Tracking) powiązane z funkcjami analizy obrazu, sabotaż, wykrywanie obiektów (pozostawienie obiektu), wykrywanie obiektów(zniknięcie obiektu), przekroczenie linii, wejście do strefy, wyjście ze strefy, naruszenie strefy, detekcja głosu, detekcja osób, zliczanie przekroczeń linii, mapa ciepła, detekcja długości kolejki, rozróżnianie obiektów, detekcja pojazdów, porównywanie twarzy, wtargnięcie, detekcja ruchu SMART
Pozostałe funkcje	
Zabezpieczenia	szyfrowanie wideo, obsługa IEEE 802.1X, obsługa HTTPS, filtrowanie adresów MAC/IP, wymuszenie zmiany hasła domyślnego
Strefy prywatności	6 typu kolor
Detekcja ruchu	tak
Detekcja Audio	tak
Obróbka obrazu	obróć obrazu o 180°, wystrzałanie, odbicie lustrzane
Prealarm/postalarm	do 6 s/do 30 s
Reakcja na zdarzenia alarmowe	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD, aktywacja wyjścia alarmowego, powiadomienie HTTP, śledzenie obiektu



Przywracanie ustawień fabrycznych

z poziomu przeglądarki internetowej, za pomocą przycisku reset

Rozpoznawanie numerów tablic rejestracyjnych (LPR)

Autonomiczny tryb pracy	tak - funkcja rozpoznawania zaimplementowana w kamerze
Pojemność bazy zdefiniowanych tablic	do 10000 tablic, łącznie na wszystkich listach.
Rodzaj rozpoznawanych tablic	wszystkie państwa Unii Europejskiej
Obsługa szlabanu	tak - wbudowane wyjście alarmowe (przełącznikowe)
Zalecana maksymalna prędkość pojazdu	do 60 km/h
Dane rejestrowane w bazie kamery	numer rozpoznanej tablicy rejestracyjnej
Reakcje na rozpoznanie tablicy	e-mail z załącznikiem, zapis pliku na FTP, aktywacja wyjścia alarmowego

Oświetlacz IR

Liczba LED	6
Zasięg	do 100 m (zależny od aktualnej wartości zoomu optycznego)
Smart IR	tak (wsparcie sprzętowe)

Interfejsy

Wyjście wideo	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm
Wejścia/wyjścia audio	1/1
Wejścia/wyjścia alarmowe	1 (NO/NC) / 1 typu przełącznik (maks. 12VDC/300mA)
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s
Gniazdo kart pamięci	microSD - pojemność do 256GB

Parametry instalacyjne

Wymiary (mm)	160 (Φ) x 276 (wys.) z uchwytem: 160 (szer.) x 376 (wys.) x 351 (dl.)
Masa	2.5 kg z uchwytem: 3.5 kg
Klasa szczelności	IP 66 (szczegóły w instrukcji obsługi)
Obudowa	plastikowa, w kolorze białym, W zestawie: obudowa zewnętrzna (zintegrowana z kamerą), uchwyt ścienny Typ obudowy: 4SD
Zasilanie	12 VDC, PoE+ (IEEE 802.3at, Klasa 4)
Pobór mocy	10 W, 19 W (oświetlacz IR wł.)
Temperatura pracy	-30°C ~ 60°C
Temperatura zimnego startu	-35°C
Wilgotność	maksymalnie 90%, względna (bez kondensacji)

Kamera ma możliwość autonomicznego rozpoznawania i porównywania twarzy, ale może także być częścią systemu rozpoznawania twarzy, współpracując z wybranymi rejestratorami IP NOVUS serii 4000 (modele z "F" w nazwie).