

NOVUS

Kamera IP 5 MPX szybkoobrotowa z rozpoznawaniem twarzy, tablic rejestracyjnych i śledzeniem obiektów

NVIP-5SD-4550/33/F



4000 VSS IP

FUNKCJE



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

KOMPATYBILNOŚĆ



NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- rozdzielczość 5 MPX
- obiektyw motor-zoom ze zmienną ogniskową, automatyczne sterowanie przysłoną i ostrości, zoom optyczny 33x, f=4.3 ~ 142 mm/F1.6 ~ 4.3
- 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 150 m (zależny od aktualnej wartości zoomu optycznego)

WYMIARY

Obraz	
Przetwornik obrazu	5 MPX, matryca CMOS, 1/2.7", OmniVision
Liczba efektywnych pikseli	2688 (H) x 1944 (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 osłepienia kamery (HLC)	tak
Kompensacja tylnego światła (BLC)	tak
Zoom cyfrowy	16x
Obiektyw	
Zoom optyczny	33x
Typ obiektywu	motor-zoom z automatyczną przysłoną, f=4.3 ~ 142 mm/F1.6 ~ F4.3
Auto-focus	po zmianie krotności zoomu, przy przełączaniu pomiędzy trybami dzień/noc, wywołany ręcznie
DORI	
DORI (Detekcja, Obserwacja, Rozpoznanie, Identyfikacja)	dla f = 4.3mm - D: 86m, O: 34.4m, R: 17m, I: 8.6m dla f = 142mm - D: 2840m, O: 1136m, R: 568m, I: 284m
Dzień/noc	
Rodzaj przełączania	mechaniczny filtr podczerwieni
Tryb przełączania	automatyczny, manualny, czasowy
Regulacja poziomu przełączania	tak
Czujnik światła widzialnego	tak
Sieć	
Rozdzielczość strumienia wideo	2592 x 1520, 2592 x 1944, 2304 x 1296, 1920 x 1080 (Full HD), 2048 x 1536 (QXGA), 1280 x 960, 1280 x 720 (HD), 640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA)
Prędkość przetwarzania	30 kl/s dla wszystkich rozdzielczości
Tryb wielostrumieniowy	liczba strumieni: 3 (główny, pomocniczy, dodatkowy)
Kompresja wideo/audio	H.264, H.264+, H.265, H.265+, MPEG / G.711
Liczba jednoczesnych połączeń	maks. 3 połączeń, (maks. 14 strumieni łącznie)
Przepustowość	łącznie 40 Mb/s
Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4/IPv6, 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 języki: polski, angielski, i inne
Kompatybilne oprogramowanie	NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS, NOVUS MANAGEMENT SYSTEM AC, N Control 4000
Aplikacje mobilne	RxCamView (iPhone, Android)
PTZ	
Presepty	255
Patrole	4 (do 32 preseptów na patrol)
Trasy obserwacji	4 (maks. 512 poleceń dla jednej trasy)
Zakres obrotu w pionie/poziomie	-10° ~ 90°/360° (obrót ciągły)
Prędkość obrotu w pionie/poziomie	do 200°/s (proporcjonalna do zoom'u)
Prędkość pomiędzy preseptami	do 200°/s
Analiza obrazu	
Funkcje	automatyczne śledzenie obiektów (Auto Tracking) powiązane z funkcjami analizy obrazu, sabotaż, pozostawienie obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, wyjście ze strefy, naruszenie strefy, detekcja tłumy, zliczanie przekroczeń linii, mapa ciepła, detekcja długości kolejki, rozróżnianie obiektów, porównywanie twarzy, detekcja ruchu Smart z rozróżnianiem obiektów
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	obrót obrazu o 180°, wystrzanie, 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

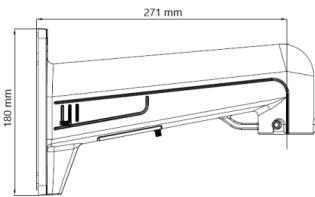


207 mm



398 mm

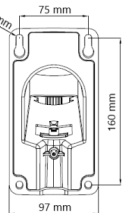
374 mm



271 mm

180 mm

4 x Ø1 mm



75 mm

160 mm

97 mm

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	10
Zasięg	do 150 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 przekaźnik (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)	207 (Φ) x 329 (wys.) z uchwytem: 207 (szer.) x 398 (wys.) x 374 (dł.)
Masa	3.7 kg z uchwytem: 4.7 kg
Klasa szczelności	IP 66 (szczegóły w instrukcji obsługi)
Obudowa	alumiuniowa, w kolorze białym, Typ obudowy: 4SD
Zasilanie	12 VDC, PoE+ (IEEE 802.3at, Klasa 4)
Pobór mocy	14 W, 25 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).