



Kamera IP 5MPX z obiektywem motor-zoom, analizą obrazu w oparciu o Deep Learning i aktywnym odstraszaniem

NVIP-5VE-4512M/FWLAD



FUNKCJE



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	5 MPX, matryca CMOS, 1/2.7", SmartSens
Liczba efektywnych pikseli	2880 (H) x 1620 (V)
Czułość	0.003 lx/F1.2 - 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)
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	ZD, 3D
Redukcja efektu oślepienia kamery (HLC)	tak
Kompensacja tylnego światła (BLC)	tak
Redukcja migotania obrazu (Antiflicker)	tak
Obiektyw	
Typ obiektywu	motor-zoom, f=2.8 ~ 12 mm/F1.2
Auto-focus	po zmianie krotności zoomu, wyzwalany ręcznie
DORI	
DORI (Detekcja, Obserwacja, Rozpoznanie, Identyfikacja)	dla f = 2.8 mm - D: 56m, O: 22.4m, R: 11.2m, I: 5.6m dla f = 12mm - D: 240m, O: 96m, R: 48m, I: 24m
Dzień/noc	
Tryb pracy	przełączanie dzień/noc: mechaniczny filtr podczerwieni
Tryb przełączania	automatyczny, manualny
Regulacja poziomu przełączania	tak
Harmonogram przełączania	tak
Sieć	
Rozdzielczość strumienia wideo	2880 x 1620, 2560 x 1440 (QHD), 2304 x 1296, 1920 x 1080 (Full HD), 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+ / G.711
Liczba jednoczesnych połączeń	maks. 10
Przepływność (Bitrate)	dla H.264 : 8 kbps - 8192 kbps dla H.265 : 8 kbps - 8192 kbps
Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, UPnP, SNMP, SMTP, P2P, HTML5, RTMP
Wsparcie protokołu ONVIF	Profil G/S/T/M
Konfiguracja kamery	z poziomu przeglądarki Edge, Firefox, Chrome, Opera, Safari (języki: polski, angielski, i inne)
Kompatybilne oprogramowanie	NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS, NOVUS MANAGEMENT SYSTEM AC
Aplikacje mobilne	RxCamView (iPhone, Android)
Analiza obrazu	
Funkcje	sabotaż, wykrywanie obiektów (pozostawienie obiektu), wykrywanie obiektów(zniknięcie obiektu), przekroczenie linii, wejście do strefy, wyjście ze strefy, detekcja tłumu, detekcja twarzy, detekcja osób, zliczanie przekroczeń linii, mapa ciepła, detekcja długości kolejki, rozróżnianie obiektów, detekcja pojazdów, 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	4 typu kolor
Detekcja ruchu	tak
Obszar obserwacji (ROI)	8
Detekcja Audio	tak
Obróbka obrazu	obrót obrazu o 180°, tryb korytarzowy, przerzucenie obrazu w pionie, przerzucenie obrazu w poziomie do 5 s/do 30 s
Prealarm/postalarm	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD, powiadomienie HTTP, funkcje aktywnego odstraszania
Reakcja na zdarzenia alarmowe	białe diody LED, światło ciągłe/migające, czerwone i niebieskie diody LED, światło migające sygnalizator audio (syrena), wbudowany głośnik (predefiniowane lub własne komunikaty głosowe)
Odstraszanie	z poziomu przeglądarki internetowej, za pomocą przycisku reset
Przywracanie ustawień fabrycznych	
Rozpoznanie 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

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- rozdzielczość 5 MPX
- obiektyw motor-zoom, auto-focus, f=2.8 ~ 12 mm/F1.2
- wsparcie dla przeglądarek Chrome, Firefox, Opera, Safari
- funkcja dzień/noc - filtr IR
- 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 0.003 lx (0 lx z włączonym IR)
- oświetlacz IR, zasięg do 30 m
- oświetlacz światła białego, zasięg do 20 m
- "Two way power" - przy podłączeniu do switcha PoE, pozwala na zasilanie odbiornika o niewielkiej mocy z gniazda zasilania kamery

WYMIARY



128 mm

135 mm (Ø)



Dane rejestrowane w bazie kamery	data/czas rozpoznania, numer rozpoznanej tablicy rejestracyjnej, obraz rozpoznanej tablicy rejestracyjnej, obecność na "białej liście" lub "czarnej liście"
Reakcje na rozpoznanie tablicy	e-mail z załącznikiem, zapis pliku na FTP
Oświetlacz IR	
Liczba LED	2
Zasięg	30 m
Smart IR	tak (wsparcie sprzętowe)
Oświetlacz światła białego	
Liczba LED	2, barwa ciepła biała
Zasięg	20 m
Interfejsy	
Wejścia/wyjścia audio	wbudowany mikrofon/głośnik
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s
Gniazdo kart pamięci	microSD - pojemność do 256GB
Parametry instalacyjne	
Wymiary (mm)	135 (Ø) x 128 (wys.)
Masa	0.9 kg
Klasa szczelności	IP 67 (szczegóły w instrukcji obsługi)
Obudowa	wandaloodporna, aluminiowa, w kolorze białym typ obudowy: 4VE-B
Zasilanie	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af, Klasa 3)
Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe	TVS 4000 V
Pobór mocy	2 W, 5 W (oświetlacz IR wł.), 5 W (oświetlacz światła białego wł.), 6 W (funkcje aktywnego odstraszania wł.)
Temperatura pracy	-35°C ~ 60°C
Wilgotność	maksymalnie 90%, względna (bez kondensacji)

Do działania funkcji rozpoznawania tablic rejestracyjnych niezbędne jest zainstalowanie karty pamięci. Ten produkt marki NOVUS nie zawiera komponentów i technologii wytworzonych przez podmioty wymienione w sekcji 889 National Defense Authorization Act (NDAA) for Fiscal Year 2019.