

# NOVUS

## Kamera IP 5 MPX z analizą obrazu w oparciu o Deep Learning i aktywnym odstraszaniem

NVIP-5H-4511/FWLAD



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**.

<b>Obraz</b>	
Przetwornik obrazu	5 MPX, matryca CMOS, 1/2.7", SmartSens
Liczba efektywnych pikseli	2880 (H) x 1620 (V)
Czułość	0.002 lx/F1.0 - 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)	2D, 3D
Redukcja efektu osłabienia kamery (HLC)	tak
Kompensacja tylnego światła (BLC)	tak
Redukcja migotania obrazu (Antiflicker)	tak
<b>Obiektyw</b>	
Typ obiektywu	stałooogniskowy, f=2.8 mm/F1.0
<b>DORI</b>	
DORI (Detekcja, Obserwacja, Rozpoznanie, Identyfikacja)	dla f = 2.8mm - D: 56m, O: 22.4m, R: 11m, t: 5.6m
<b>Dzień/noc</b>	
Rodzaj przełączania	mechaniczny filtr podczerwieni
Tryb przełączania	automatyczny, manualny, czasowy
Opóźnienie przełączania	1 ~ 36 s
<b>Sieć</b>	
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 k/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. 3 połączeń, (maks. 40 strumieni łącznie)
Przepustowość	łącznie 30 Mb/s
Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4/IPv6, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, UPnP, SMTP, P2P, HTML5
Wsparcie protokołu ONVIF	Profil G/S/T/M
Konfiguracja kamery	z poziomu przeglądarki Internet Explorer, Edge, Firefox, Chrome, Safari języki: polski, angielski, i inne
Kompatybilne oprogramowanie	NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS, NOVUS MANAGEMENT SYSTEM AC
Aplikacje mobilne	RxCamView (iPhone, Android)
<b>Analiza obrazu</b>	
Funkcje	pozostawienie obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, naruszenie strefy, detekcja tłumy, detekcja twarzy, zliczanie przekroczeń linii, mapa ciepła, detekcja długości kolejki, rozróżnianie obiektów, statystyki obszaru
<b>Pozostałe funkcje</b>	
Strefy prywatności	4 typu kolor
Detekcja ruchu	tak
Obszar obserwacji (ROI)	8
Detekcja Audio	tak
Obrobka obrazu	obrót obrazu o 180°, tryb korytarzowy, przerzucenie obrazu w pionie, przerzucenie obrazu w poziomie do 5 s/do 30 s
Prealarm/postalarm	
Reakcja na zdarzenia alarmowe	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD, zapis w chmurze, powiadomienie push, funkcje aktywnego odstraszania
Odstraszanie	białe diody LED, światło ciągłe/migające, czerwone i niebieskie diody LED, światło migające sygnalizator audio (syrena), wbudowany głośnik (własne komunikaty głosowe)
Przywracanie ustawień fabrycznych	z poziomu przeglądarki internetowej, za pomocą przycisku reset
<b>Rozpoznanie numerów tablic rejestracyjnych (LPR)</b>	
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
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, zapis pliku w chmurze
<b>Oświetlacz IR</b>	
Liczba LED	1
Zasięg	25 m
Smart IR	tak (wsparcie sprzętowe)
<b>Oświetlacz światła białego</b>	
Liczba LED	2, barwa ciepła biała
Zasięg	20 m

### KOMPATYBILNOŚĆ



### NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- rozdzielczość 5 MPX
- obiektyw stałooogniskowy, f=2.8 mm/F1.0
- aktywne odstraszanie
- 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 0.002 lx (0 lx z włączonym IR)
- oświetlacz IR, zasięg do 25 m
- oświetlacz światła białego, zasięg do 20 m
- "Two way power" - przy podłączeniu do switcha PoE, pozwala na zasilenie odbiornika o niewielkiej mocy z gniazda zasilania kamery

### WYMIARY



71 mm (∅)



71 mm (∅)



150 mm

Smart Light	tak (wsparcie sprzętowe)
<b>Interfejsy</b>	
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
<b>Parametry instalacyjne</b>	
Wymiary (mm)	z uchwytem: 71 (∅) x 150 (dł.)
Masa	0.36 kg
Klasa szczelności	IP 66 (szczegóły w instrukcji obsługi)
Obudowa	aluminiowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie
Zasilanie	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af, Klasa 3)
Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe	TVS 4000 V
Pobór mocy	2.1 W, 3.4 W (oświetlacz IR wł.), 4.6 W (oświetlacz światła białego wł.), 6 W (funkcje aktywne odstraszania wł.)
Temperatura pracy	-35°C – 60°C
Wilgotność	maksymalnie 95%, względna (bez kondensacji)