

KATALOG PRODUKTÓW

TELEWIZJA DOZOROWA IP

noVus

NOVUS IP

**THERMO
VISION**

**MOTOR
ZOOM**

FISHEYE

**VCA
ANALYSIS**

STARLIGHT

H.265

ipGO



AAT HOLDING S.A.

PRODUCENT I DOSTAWCA ELEKTRONICZNYCH SYSTEMÓW ZABEZPIECZENIA MIENIA
www.aat.pl

BEZPIECZNY WYBÓR!

POSTAW NA
DOŚWIADCZONEGO
PARTNERA
DLA TWOJEGO BIZNESU



Ponad **20 lat** obecności na rynku
Profesjonalne wsparcie techniczne w **12 oddziałach**
Fachowe doradztwo na każdym etapie realizacji projektu
Nowoczesne zaplecze badawczo-rozwojowe
Ponad **50 inżynierów i programistów**



AAT HOLDING S.A.

PRODUCENT I DOSTAWCA ELEKTRONICZNYCH SYSTEMÓW ZABEZPIECZENIA MIENIA

www.aat.pl

Spis Treści

KAMERY IP 1.3 Mpx.....	6
KAMERY IP 2 Mpx.....	7
KAMERY IP 4 Mpx.....	14
KAMERY IP 5 Mpx.....	19
KAMERY IP 6 Mpx.....	20
KAMERY IP 8 i 9 Mpx.....	21
KAMERY IP 12 Mpx.....	22
KAMERY IP SZYBKOOBROTOWE.....	26
KAMERY TERMOWIZYJNE.....	27
UCHWYTY I ADAPTERY DO KAMER IP SERII 2000.....	30
UCHWYTY I ADAPTERY DO KAMER IP SERII 3000.....	31
UCHWYTY I ADAPTERY DO KAMER IP SERII 5000.....	35
UCHWYTY I ADAPTERY DO KAMER IP SERII 7000.....	37
4- I 8-KANAŁOWE REJESTRATORY IP.....	39
16-KANAŁOWE REJESTRATORY IP.....	40
32-KANAŁOWE REJESTRATORY IP.....	42
REJESTRATORY IP NMS.....	44
REJESTRATORY IP – STACJE KLIENT.....	46
URZĄDZENIA VENO.....	50
URZĄDZENIA OCHRONNE.....	52
TRANSMISJA SYGNAŁÓW.....	52
ZASILANIE PoE.....	52
OŚWIETLACZ PODCZERWIENI.....	53
MIKROFONY.....	55
OBIEKTYWY DO KAMER IP.....	55
PRZEŁĄCZNIKI SIECIOWE PoE.....	56
UCHWYTY I ADAPTERY.....	58
ZESTAWY URZĄDZEŃ IP.....	60

IP W PIGUŁCE

ZDOLNOŚĆ DO ROZPOZNAWANIA DROBNYCH DETALI SCEN

Największą zaletą telewizji dozorowej technologii IP jest znakomita jakość obrazu. Sygnał przesyłany jest w postaci cyfrowej. Do komunikacji między kamerami a rejestratorami wykorzystywane są powszechnie ustandaryzowane protokoły, co zapewnia powszechną kompatybilność urządzeń dostępnych na rynku. Dzięki szerokiej ofercie kamer IP, możliwe jest wybranie najbardziej odpowiedniej rozdzielczości do potrzeb inwestora i rodzaju instalacji.

Obecnie w ofercie NOVUS dostępne są modele o rozdzielczości do 12 Mpx, ale trwają prace nad wdrożeniem kamer o jeszcze wyższych rozdzielczościach.

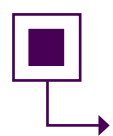


KOMPATYBILNOŚĆ Z OPROGRAMOWANIEM NMS



KONFIGURACJA ROZPROSZONEGO SYSTEMU IP

Jednostki serwerowe mogą być konfigurowane zdalnie za pomocą jednostek klienckich bez konieczności bezpośredniego dostępu do systemu.



NOVUS IP

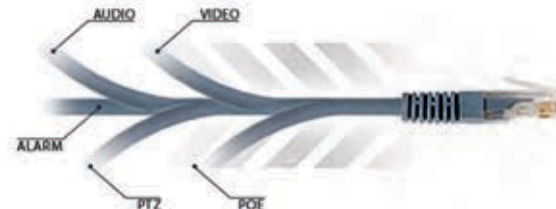


ŁATWY DOSTĘP DO MENU KAMER I PRZYJAZNY INTERFEJS

Ogromną zaletą kamer IP jest łatwy dostęp do urządzenia dzięki możliwości łączenia się z nim przez przeglądarkę www. Dodatkowo wiele funkcji kamer można skonfigurować bezpośrednio z rejestratora.

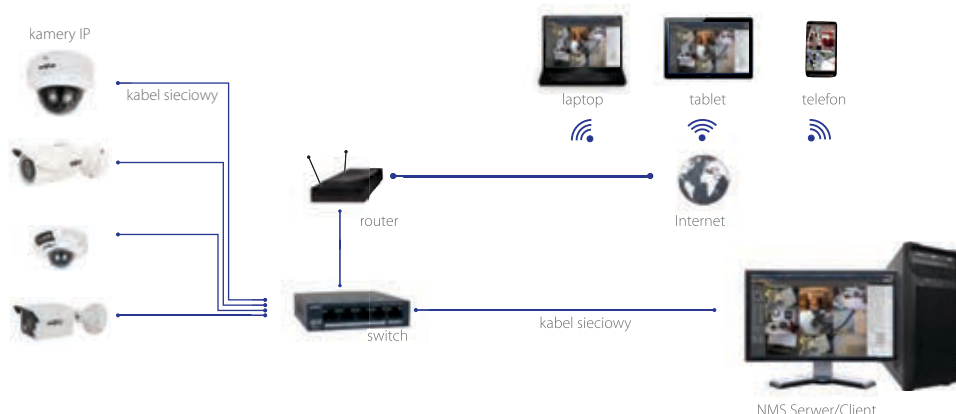
PROSTOTA INSTALACJI

W zdecydowanej większości kamer IP zasilanie może być realizowane standardowo poprzez zasilacze 12 V DC, jak i z wykorzystaniem standardu zasilania PoE (Power over Ethernet). Umożliwia on transmisję danych cyfrowych i zasilania do kamery za pomocą jednego kabla typu skrętka. Obniża to koszty budowy systemu – wymagane jest mniej przewodów, nie trzeba stosować dodatkowych zasilaczy. Zaletą jest również ograniczenie nieestetycznego okablowania - w gotowych, już zaaranżowanych wnętrzach można zainstalować system bez wykuvania dziur i bruzd w ścianach.







MONITOROWANIE I ZARZĄDZANIE POJEDYNCZYMI ORAZ ROZPROSZONYMI SIECIAMI OBIEKTÓW

Dzięki rozwojowi sieci 3G i urządzeń mobilnych, dostęp do strumieni z kamer na żywo oraz w trybie odtwarzania może być realizowany za pomocą urządzeń mobilnych z dowolnej lokalizacji. Zdalny dostęp przez przeglądarkę internetową do całego systemu i każdej kamery z osobna dzięki sieci komputerowej, pozwala na pełną konfigurację systemu.



KAMERY IP 1.3 Mpx



	NVIP-1DN3031V/IR-1P	NVIP-1DN3034V/IR-1P	NVIP-1DN3030H/IR-1P	NVIP-1DN5001H/IRH-1P
	 IK10		 IK10	
Obraz				
Przetwornik obrazu	1.3 Mpx, matryca CMOS, 1/3", APTINA	1.3 Mpx, matryca CMOS, 1/3", APTINA	1.3 Mpx, matryca CMOS, 1/3", APTINA	1.3 Mpx, matryca CMOS, 1/3", APTINA
Liczba efektywnych pikseli	1280 (H) x 960 (V)	1280 (H) x 960 (V)	1280 (H) x 960 (V)	1280 (H) x 960 (V)
Czułość	0.02 lx/F1.8 - tryb kolorowy 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.01 lx/F1.4 - tryb kolorowy 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.02 lx/F1.8 - tryb kolorowy 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.67 lx/F2.2 - tryb kolorowy 0.034 lx/F2.2 - tryb kolorowy (DSS) 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	tak	tak	tak	-
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	3D	3D	3D	3D
Funkcja Defog (F-DNR)	tak	tak	tak	-
Wydłużona migawka (DSS)	-	-	-	do 1/5 s
Obiektyw				
Typ obiektywu	standardowy, f=3.6 mm/F1.8	ze zmienną ogniskową, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4	standardowy, f=2.8 mm/F1.8	standardowy, f=3.6 mm/F2.2
Dzień/noc				
Rodzaj przełączania	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni
Tryb przełączania	automatyczny, manualny, czasowy	automatyczny, manualny, czasowy	automatyczny, manualny, czasowy	automatyczny, manualny, czasowy
Sieć				
Rozdzielczość strumienia wideo	1280 x 960, 1280 x 720 (HD), 640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA)	1280 x 960, 1280 x 720 (HD), 720 x 576 (D1), 352 x 288 (CIF)	1280 x 960, 1280 x 720 (HD), 640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA)	1280 x 960, 1280 x 720 (HD), 720 x 576 (D1), 640 x 480 (VGA), 640 x 360, 352 x 288 (CIF), 320 x 240 (QVGA)
Prędkość przetwarzania	30 kl/s dla 1280 x 960 i niższych rozdzielczości	30 kl/s dla 1280 x 960 i niższych rozdzielczości	30 kl/s dla 1280 x 960 i niższych rozdzielczości	30 kl/s dla wszystkich rozdzielczości
Tryb wielostrumieniowy	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	2 strumienie
Kompresja wideo/audio	H.264+/G.711	H.264+/G.711	H.264+/G.711	H.264, MJPEG/-
Liczba jednoczesnych połączeń	maks. 4	maks. 4	maks. 4	maks. 10
Przepustowość	łącznie 9 Mb/s	łącznie 9 Mb/s	łącznie 9 Mb/s	łącznie 3.5 Mb/s
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S (ONVIF 2.3)	Profile S (ONVIF 2.3)	Profile S (ONVIF 2.3)	Profile S (ONVIF 2.2)
Kompatybilne oprogramowanie	NMS	NMS	NMS	NMS
Pozostałe funkcje				
Strefy prywatności	4	4	4	5
Detekcja ruchu	tak	tak	tak	tak
Reakcja na zdarzenia alarmowe	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na serwer NAS
Oświetlacz IR				
Liczba LED	24	30	36	2
Zasięg	20 m	30 m	20 m	15 m
Interfejsy				
Wejścia/wyjścia audio	1 x Jack (3.5 mm)/-	1 x Jack (3.5 mm)/-	1 x Jack (3.5 mm)/-	-
Parametry instalacyjne				
Obudowa	wandaloodporna stopień ochrony IK10 alumiiniowa, w kolorze białym, klosz z poliwęglanu	wandaloodporna alumiiniowa, w kolorze białym	alumiiniowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie	alumiiniowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie
Zasilanie	PoE, 12 V DC	PoE, 12 V DC	PoE, 12 V DC	PoE, 12 V DC
Temperatura pracy	-30°C ~ 50°C	-30°C ~ 50°C	-30°C ~ 50°C	-40°C ~ 55°C
Klasa szczelności	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)
Wbudowana grzałka/wentylator	-	-	-	tak/nie
Wymiary (mm)	116 (Φ) x 91 (wys.)	130 (Φ) x 109 (wys.)	z uchwytem: 87 (Φ) x 219 (dł.)	z uchwytem: 70 (szer.) x 63 (wys.) x 169 (dł.)

KAMERY IP 2 Mpx



2
Mpx

30
kl/s



	NVIP-2DN3038D/IR-1P	NVIP-2DN2006V/IR-1P	NVIP-2DN3031V/IR-1P-II	NVIP-2DN3032AV/IR-1P
Obraz				
Przetwornik obrazu	2 Mpx, matryca CMOS, 1/2.7", APTINA	2 Mpx, matryca CMOS, 1/2.8", SONY Exmor R STARVIS	2.0 Mpx, matryca CMOS, 1/2.7", APTINA	2 Mpx, matryca CMOS, 1/2.7", APTINA
Liczba efektywnych pikseli	1920 (H) x 1080 (V)	1945 (H) x 1097 (V)	1920 (H) x 1080 (V)	1920 (H) x 1080 (V)
Czułość	0.07 lx/F1.4 - tryb kolorowy 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.01 lx/F1.2 - tryb kolorowy 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.12 lx/F1.85 - tryb kolorowy 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.07 lx/F1.4 - tryb kolorowy 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	tak (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB	tak (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB	tak, 120dB	tak (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	3D	2D, 3D	3D	3D
Funkcja Defog (F-DNR)	tak	tak	tak	tak
Redukcja efektu osłepienia kamery (HLC)	tak	-	tak	tak
Wydłużona migawka (DSS)	-	do 1/5 s	-	-
Obiektyw				
Typ obiektywu	ze zmienną ogniskową, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4	motor-zoom, f=2.8 ~ 12 mm/F1.3	standardowy, f=2.8 mm/F1.85	motor-zoom, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4
Dzień/noc				
Rodzaj przełączania	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni
Tryb przełączania	automatyczny, manualny, czasowy	automatyczny, manualny	automatyczny, manualny, czasowy	automatyczny, manualny, czasowy
Sieć				
Rozdzielczość strumienia wideo	1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA)	1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 960, 1280 x 720 (HD), 640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA)	1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 720 x 576 (D1), 480 x 270, 352 x 288 (CIF)	1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA)
Prędkość przetwarzania	30 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości	30 kl/s dla wszystkich rozdzielczości	30 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości	30 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości
Tryb wielostrumieniowy	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Kompresja wideo/audio	H.264, H.265, MJPEG/G.711	H.264, H.265/G.711, G.726, ADPCM	H.264, H.264+, H.265, MJPEG/G.711	H.264, H.265, MJPEG/G.711
Liczba jednoczesnych połączeń	maks. 4	maks. 10	maks. 4	maks. 4
Przepustowość	łącznie 9 Mb/s	łącznie 8 Mb/s	łącznie 8 Mb/s	łącznie 9 Mb/s
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S (ONVIF 2.3)	Profile S (ONVIF 2.6)	Profile S (ONVIF 2.3)	Profile S (ONVIF 2.3)
Kompatybilne oprogramowanie	NMS	NMS	NMS	NMS
Pozostałe funkcje				
Strefy prywatności	4	4	4	4
Detekcja ruchu	tak	tak	tak	tak
Analiza obrazu	sabotaż, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy	sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy	sabotaż, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy	sabotaż, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy
Reakcja na zdarzenia alarmowe	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD, aktywacja wyjścia alarmowego	e-mail z załącznikiem, aktywacja wyjścia alarmowego	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD, aktywacja wyjścia alarmowego
Oświetlacz IR				
Liczba LED	30	40	16	30
Zasięg	30 m	40 m	20 m	30 m
Interfejsy				
Wejścia/wyjścia audio	1 x Jack (3.5 mm)/1 x Jack (3.5 mm) dodatkowo wbudowany mikrofon,	1 x RCA/1 x RCA	1 x Jack (3.5 mm)/-	1 x Jack (3.5 mm)/1 x Jack (3.5 mm)
Wejścia/wyjścia alarmowe	1 (NO/NC)/1 typu przekaźnik	1 (NO/NC)/1 typu przekaźnik	-	1 (NO/NC)/1 typu przekaźnik
Gniazdo kart pamięci	microSD - pojemność do 128GB	-	microSD - pojemność do 128GB	microSD - pojemność do 128GB
Parametry instalacyjne				
Obudowa	plastikowa, w kolorze białym	wandaloodporna aluminiowa, w kolorze białym	wandaloodporna stopień ochrony IK10 aluminiowa, w kolorze białym klosz z poliwęglanu	wandaloodporna stopień ochrony IK10 aluminiowa, w kolorze białym klosz z poliwęglanu
Zasilanie	PoE, 12 V DC	PoE, 12 V DC	PoE, 12 V DC	PoE, 12 V DC
Temperatura pracy	-20°C ~ 50°C	-35°C ~ 60°C	-20°C ~ 50°C	-20°C ~ 50°C
Klasa szczelności	-	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)
Wymiary (mm)	122 (Φ) x 96 (wys.)	151 (Φ) x 113 (wys.)	116 (Φ) x 91 (wys.)	150 (Φ) x 114 (wys.)

INTELIĞENTNA ANALIZA OBRAZU BEZ DODATKOWYCH KOSZTÓW

Wysoka jakość i szczególowość obrazu wideo uzyskiwanego z kamer IP oraz wydajność stosowanych procesorów obróbki obrazu pozwalają na wyposażanie kamer IP oraz rejestratorów w zaawansowane opcje analizy obrazu VCA.

Bezobsługowość systemu – automatyka
Zmniejszenie liczby fałszywych alarmów
Bezpieczeństwo
Szybsza reakcja na zdarzenia alarmowe
Zmniejszenie kosztów
Mniejsze archiwum

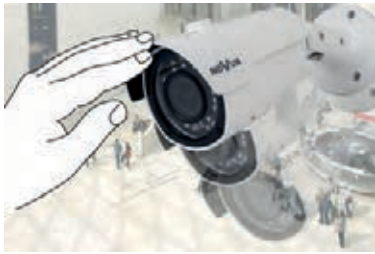


URZĄDZENIA



Poruszanie się w niedozwolonym kierunku





Sabotaż

Wkroczenie obiektu do określonej strefy



Detekcja tłumu



REJESTRUJĄCE

Nieodzwolone parkowanie







Zniknięcie/pojawienie się obiektu



KAMERY IP 2 Mpx








	NVIP-2DN3033V/IR-1P-II	NVIP-2DN3034AV/IR-1P	NVIP-2DN3036V/IR-1P	NVIP-2DN3037V/IR-1P
Obraz				
Przetwornik obrazu	2 Mpx, matryca CMOS, 1/2.7", APTINA	2 Mpx, matryca CMOS, 1/2.7", APTINA	2 Mpx, matryca CMOS, 1/2.8", SONY Exmor R STARVIS	2 Mpx, matryca CMOS, 1/2.7", APTINA
Liczba efektywnych pikseli	1920 (H) x 1080 (V)	1920 (H) x 1080 (V)	1920 (H) x 1080 (V)	1920 (H) x 1080 (V)
Czułość	0.09 lx/F1.6 - tryb kolorowy 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.07 lx/F1.4 - tryb kolorowy 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.003 lx/F1.4 - tryb kolorowy 0.0003 lx/F1.4 - tryb czarno-biały 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.09 lx/F1.6 - tryb kolorowy 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	tak (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB	tak (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB	tak	tak (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	3D	3D	3D	3D
Funkcja Defog (F-DNR)	tak	tak	-	tak
Redukcja efektu oślepienia kamery (HLC)	tak	tak	-	tak
Wydłużona migawka (DSS)	-	-	-	-
Obiektyw				
Typ obiektywu	standardowy, f=2.8 mm/F1.6	motor-zoom, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4	ze zmienną ogniskową, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4	standardowy, f=2.8 mm/F1.6
Dzień/noc				
Rodzaj przełączania	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni
Tryb przełączania	automatyczny, manualny, czasowy	automatyczny, manualny, czasowy	automatyczny, manualny, czasowy	automatyczny, manualny, czasowy
Sieć				
Rozdzielczość strumienia wideo	1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA)	1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA)	1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA)	1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 720 x 576 (DI), 352 x 288 (CIF)
Prędkość przetwarzania	30 kI/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości	30 kI/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości	30 kI/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości	30 kI/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości
Tryb wielostrumieniowy	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Kompresja wideo/audio	H.264, H.265, MJPEG/G.711	H.264, H.265, MJPEG/G.711	H.264+, MJPEG/G.711	H.264, H.265, MJPEG/G.711
Liczba jednoczesnych połączeń	maks. 4	maks. 4	maks. 1	maks. 5
Przepustowość	łącznie 9 Mb/s	łącznie 9 Mb/s	łącznie 6 Mb/s	łącznie 9 Mb/s
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S (ONVIF 2.3)	Profile S (ONVIF 2.3)	Profile S (ONVIF 2.3)	Profile S (ONVIF 2.3)
Kompatybilne oprogramowanie	NMS	NMS	NMS	NMS
Pozostałe funkcje				
Strefy prywatności	4	4	4	4
Detekcja ruchu	tak	tak	tak	tak
Analiza obrazu	sabotaż, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy	sabotaż, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy	-	sabotaż, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy
Reakcja na zdarzenia alarmowe	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD
Oświetlacz IR				
Liczba LED	10	2	2	10
Zasięg	20 m	30 m	30 m	10 m
Interfejsy				
Wejścia/wyjścia audio	1 x Jack (3.5 mm)/-	1 x Jack (3.5 mm)/-	-	dodatkowo wbudowany mikrofon, 1 x Jack (3.5 mm)/-
Wejścia/wyjścia alarmowe	-	-	-	-
Gniazdo kart pamięci	-	-	-	microSD - pojemność do 128GB
Parametry instalacyjne				
Obudowa	wandaloodporna aluminiowa, w kolorze białym	wandaloodporna aluminiowa, w kolorze białym	wandaloodporna aluminiowa, w kolorze białym	wandaloodporna stopień ochrony IK10 aluminiowa, w kolorze białym klosz z poliwęglanu
Zasilanie	PoE, 12 V DC	PoE, 12 V DC	PoE, 12 V DC	PoE, 12 V DC
Temperatura pracy	-30°C ~ 50°C	-20°C ~ 50°C	-30°C ~ 50°C	-20°C ~ 50°C
Klasa szczelności	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)
Wbudowana grzałka/wentylator	-	-	-	-
Wymiary (mm)	108 (Φ) x 90 (wys.)	130 (Φ) x 109 (wys.)	130 (Φ) x 112 (wys.)	110 (Φ) x 58 (wys.)

NVIP-2DN5002V/IRH-1P	NVIP-2DN2006H/IR-1P	NVIP-2DN3030H/IR-1P-II	NVIP-2DN3031AH/IR-1P
	 VCA ANALYSIS IK10 MOTOR ZOOM STARLIGHT	 VCA ANALYSIS IK10	 VCA ANALYSIS IK10 MOTOR ZOOM
2 Mpx, matryca CMOS, 1/3", APTINA	2 Mpx, matryca CMOS, 1/2.8", SONY Exmor R STARVIS	2 Mpx, matryca CMOS, 1/2.7", APTINA	2 Mpx, matryca CMOS, 1/2.7", APTINA
1920 (H) x 1080 (V)	1945 (H) x 1097 (V)	1920 (H) x 1080 (V)	1920 (H) x 1080 (V)
0.8 lx/F2.0 - tryb kolorowy 0.04 lx/F2.0 - tryb kolorowy (DSS) 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.01 lx/F1.3 - tryb kolorowy 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.09 lx/F1.6 - tryb kolorowy 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.07 lx/F1.4 - tryb kolorowy 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały
tak	tak (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB	tak (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB	tak (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB
2D, 3D	2D, 3D	3D	3D
-	tak	tak	tak
-	-	tak	tak
do 1/5 s	do 1/5 s	-	-
standardowy, f=2.8 mm/F2.0	motor-zoom, f=2.7 ~ 13.5 mm/F1.3	standardowy, f=2.8 mm/F1.6	motor-zoom, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4
mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni
automatyczny, manualny, czasowy	automatyczny, manualny	automatyczny, manualny, czasowy	automatyczny, manualny, czasowy
1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 720 x 576 (D1), 640 x 480 (VGA), 640 x 360, 352 x 288 (CIF), 320 x 240 (QVGA), 176 x 144 (QCIF)	1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 960, 1280 x 720 (HD), 640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA)	1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA)	1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA)
30 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości	30 kl/s dla wszystkich rozdzielczości	30 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości	30 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości
2 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
H.264, MJPEG/G.711, RAW_PCM	H.264, H.265/G.711, G.726, ADPCM	H.264, H.265, MJPEG/G.711	H.264, H.265, MJPEG/G.711
maks. 2	maks. 10	maks. 4	maks. 4
łącznie 5 Mb/s	łącznie 8 Mb/s	łącznie 9 Mb/s	łącznie 9 Mb/s
Profile S (ONVIF.2.2)	Profile S (ONVIF 2.6)	Profile S (ONVIF 2.3)	Profile S (ONVIF 2.3)
NMS	NMS	NMS	NMS
4	4	4	4
tak	tak	tak	tak
-	sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy	sabotaż, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy	sabotaż, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy
e-mail z załącznikiem, zapis na kartę SD	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD, aktywacja wyjścia alarmowego	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP
1	30	36	36
6 m	45 m	30 m	30 m
1 x RCA/1 x RCA	1 x RCA/1 x RCA	1 x Jack (3.5 mm)/-	1 x Jack (3.5 mm)/-
-	1 (NO/NC)/1 typu przekaźnik	-	-
microSD - pojemność do 32GB	microSD - pojemność do 128GB	-	-
wandaloodporna aluminiowa, w kolorze białym	aluminiowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie	aluminiowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie, stopień ochrony IK10	aluminiowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie, stopień ochrony IK10
PoE, 12 V DC	PoE, 12 V DC	PoE, 12 V DC	PoE, 12 V DC
-20°C ~ 55°C	-35°C ~ 60°C	-20°C ~ 50°C	-20°C ~ 50°C
IP 65 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)
tak/nie	-	-	-
100 (Φ) x 53 (wys.)	z uchwytem: 84 (Φ) x 241 (dł.)	z uchwytem: 87 (Φ) x 219 (dł.)	z uchwytem: 87 (Φ) x 219 (dł.)

KAMERY IP 2 Mpx



	NVIP-2DN3036H/IR-1P	NVIP-2DN7460H/IRH-2P	NVIP-2DN3000C-2P	NVIP-2DN7400C-1P	NVIP-2C5000ATM
	 IK10	 MOTOR ZOOM STARLIGHT PRO SERIES		 STARLIGHT PRO SERIES	 KAMERA BANKOMATOWA PRO SERIES
Obraz					
Przetwornik obrazu	2 Mpx, matryca CMOS, 1/2.8", SONY Exmor R STARVIS	2 Mpx, matryca CMOS, 1/1.9", SONY Exmor	2 Mpx, matryca CMOS, 1/3", SONY	2 Mpx, matryca CMOS, 1/1.9", SONY Exmor	2 Mpx, matryca CMOS, 1/2.8", SONY Exmor R STARVIS
Liczba efektywnych pikseli	1920 (H) x 1080 (V)	1920 (H) x 1080 (V)	1920 (H) x 1080 (V)	1920 (H) x 1080 (V)	1945 (H) x 1097 (V)
Czułość	0.003 lx/F1.4 - tryb kolorowy 0.0003 lx/F1.4 - tryb czarno-biały 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.01 lx/F1.5 - tryb kolorowy (DSS) 0.0005 lx/F1.5 - tryb czarno-biały (DSS) 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.1 lx/F1.2 - tryb kolorowy 0.02 lx/F1.2 - tryb czarno-biały	0.002 lx/F1.2 - tryb kolorowy (DSS) 0.0002 lx/F1.2 - tryb czarno-biały (DSS)	0.05 lx/F2.0 - tryb kolorowy 0.05 lx/F2.0 - tryb czarno-biały 0.01 lx/F2.0 - tryb kolorowy (DSS) 0.01 lx/F2.0 - tryb czarno-biały (DSS)
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	tak	tak (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB	tak	tak (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB	tak (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	3D	2D, 3D	3D	2D, 3D	2D, 3D
Funkcja Defog (F-DNR)	-	-	-	-	tak
Wydłużona migawka (DSS)	-	do 1 s	-	do 1 s	do 1 s
Obiektyw					
Typ obiektywu	ze zmienną ogniskową, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4	motor-zoom z automatyczną przysłoną, f=3.3 ~ 8 mm/F1.5	-	-	pinhole, f=3.7 mm/F2.0
Auto-back-focus	-	-	-	tak	-
Dzień/noc					
Rodzaj przełączania	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	elektroniczna funkcja dzień/noc
Tryb przełączania	automatyczny, manualny, czasowy	automatyczny, manualny, czasowy, wyzwalany zewnętrznie, czujnik światła, smart	automatyczny, manualny, czasowy	automatyczny, manualny, czasowy, wyzwalany zewnętrznie, czujnik światła, smart	automatyczny, manualny, czasowy
Sieć					
Rozdzielczość strumienia wideo	1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA)	1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 1024 (SXGA), 1280 x 720 (HD), 1024 x 768 (XGA), 800 x 600 (SVGA), 720 x 576 (D1), 640 x 480 (VGA), 352 x 288 (CIF), 176 x 144 (QCIF)	1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 1024 x 768 (XGA), 640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA)	1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 1024 (SXGA), 1280 x 720 (HD), 1024 x 768 (XGA), 800 x 600 (SVGA), 720 x 576 (D1), 640 x 480 (VGA), 352 x 288 (CIF), 176 x 144 (QCIF)	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 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości	60 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości	30 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości	60 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości	30 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości
Tryb wielostrumieniowy	3 strumienie	4 strumienie	2 strumienie	4 strumienie	2 strumienie
Kompresja wideo/audio	H.264+, MJPEG/G.711	H.264, MJPEG/G.711, G.726	H.264, MJPEG/G.711	H.264, MJPEG/G.711, G.726	H.264, H.265, MJPEG/G.711, RAW_PCM
Liczba jednoczesnych połączeń	maks. 1	maks. 1	maks. 4	maks. 1	maks. 8
Przepustowość	łącznie 6 Mb/s	łącznie 6 Mb/s	łącznie 9 Mb/s	łącznie 6 Mb/s	łącznie 30 Mb/s
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S (ONVIF 2.3)	Profile S (ONVIF 2.6)	Profile S (ONVIF 2.4)	Profile S (ONVIF 2.6)	Profile S (ONVIF 2.6)
Kompatybilne oprogramowanie	NMS	NMS	NMS	NMS	NMS
Pozostałe funkcje					
Strefy prywatności	4	5	4	5	4
Detekcja ruchu	tak	tak	tak	tak	tak
Analiza obrazu	-	detekcja twarzy	-	detekcja twarzy	-
Reakcja na zdarzenia alarmowe	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD, zapis na serwer NAS, aktywacja wyjścia alarmowego, powiadomienie HTTP	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD, aktywacja wyjścia alarmowego	e-mail, e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD, aktywacja wyjścia alarmowego, powiadomienie HTTP	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD, aktywacja wyjścia alarmowego
Oświetlacz IR					
Liczba LED	36	6	-	-	-
Zasięg	30 m	40 m	-	-	-
Interfejsy					
Wejścia/wyjścia audio	-	1 x Jack (3.5 mm)/ 1 x Jack (3.5 mm)	1 x Jack (3.5 mm)/ 1 x Jack (3.5 mm)	1 x Jack (3.5 mm)/ 1 x Jack (3.5 mm)	1 x Jack (3.5 mm)/ 1 x Jack (3.5 mm)
Wejścia/wyjścia alarmowe	-	1 (NO/NC)/1	1 (NO/NC)/1 typu przekaźnik	1 (NO/NC)/1	2 (NO/NC)/1
Gniazdo kart pamięci	-	microSD - pojemność do 32GB	SD - pojemność do 64GB	microSD - pojemność do 32GB	microSD - pojemność do 128GB
Parametry instalacyjne					
Obudowa	alumiiniowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie, stopień ochrony IK10	alumiiniowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie	alumiiniowa, w kolorze białym	alumiiniowa, w kolorze białym	-
Zasilanie	PoE, 12 V DC	PoE, 12 V DC/24 V AC	PoE, 12 V DC, 24 V AC	PoE, 12 V DC	12 V DC
Temperatura pracy	-30°C ~ 50°C	-40°C ~ 50°C	-10°C ~ 50°C	-10°C ~ 50°C	-10°C ~ 50°C
Klasa szczelności	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	-	-	-
Wbudowana grzałka/wentylator	-	tak/nie	-	-	-
Wymiary (mm)	z uchwytem: 87 (Φ) x 219 (dł.)	z uchwytem: 90 (Φ) x 280 (dł.)	70 (szer.) x 60 (wys.) x 140 (dł.)	80 (szer.) x 53 (wys.) x 150 (dł.)	33 (szer.) x 32 (wys.) x 33 (dł.) - moduł kamery



noVus[®]

 **STARLIGHT**

STARLIGHT!
KOLOROWY OBRAZ W NOCY
ULTRACZUŁE KAMERY
Z PRZETWORNIKIEM NOWEJ GENERACJI



AAT HOLDING S.A.

PRODUCENT I DOSTAWCA ELEKTRONICZNYCH SYSTEMÓW ZABEZPIECZENIA MIENIA

www.aat.pl






KAMERY IP 4 Mpx



4 Mpx 20 kl/s 30 kl/s



	NVIP-4DN3516D/IR-1P	NVIP-4DN2001V/IR-1P-II	NVIP-4DN2002V/IR-1P-II	NVIP-4DN2004V/IR-1P-II	NVIP-4DN3513V/IR-1P
Obraz					
Przetwornik obrazu	4 Mpx, matryca CMOS, 1/3", OV	4 Mpx, matryca CMOS, 1/3", OV	4 Mpx, matryca CMOS, 1/3", OV	4 Mpx, matryca CMOS, 1/3", OV	4 Mpx, matryca CMOS, 1/3", OV
Liczba efektywnych pikseli	2688 (H) x 1520 (V)	2688 (H) x 1520 (V)	2688 (H) x 1520 (V)	2688 (H) x 1520 (V)	2688 (H) x 1520 (V)
Czułość	0,07 lx/F1.4 - tryb kolorowy 0 lx (IR wł) - tryb czarno-biały	0,07 lx/F2.1 - tryb kolorowy 0 lx (IR wł) - tryb czarno-biały	0,06 lx/F1.3 - tryb kolorowy 0 lx (IR wł) - tryb czarno-biały	0,06 lx/F1.3 - tryb kolorowy 0 lx (IR wł) - tryb czarno-biały	0,09 lx/F1.6 - tryb kolorowy 0 lx (IR wł) - tryb czarno-biały
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	tak (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB	tak (podwójne skanowanie przetwornika), 90dB	tak (podwójne skanowanie przetwornika), 90dB	tak (podwójne skanowanie przetwornika), 90dB	tak (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D, 3D	2D, 3D	2D, 3D	2D, 3D	2D, 3D
Funkcja Defog (F-DNR)	tak	tak	tak	tak	tak
Redukcja efektu osłepienia kamery (HLC)	tak	-	-	-	tak
Wydłużona migawka (DSS)	-	do 1/5 s	do 1/5 s	do 1/5 s	-
Obiektyw					
Typ obiektywu	ze zmienną ogniskową, f=2,8 ~ 12 mm/F1.4	standardowy, f=2,8 mm/F2.1	ze zmienną ogniskową, f=2,7 ~ 13,5 mm/F1.3	motor-zoom, f=2,7 ~ 13,5 mm/F1.3	standardowy, f=3,6 mm/F1.6
Dzień/noc					
Rodzaj przełączania	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni
Tryb przełączania	automatyczny, manualny, czasowy	automatyczny, manualny	automatyczny, manualny	automatyczny, manualny	automatyczny, manualny, czasowy
Sieć					
Rozdzielczość strumienia wideo	2592 x 1520, 2560 x 1440 (QHD), 2304 x 1296, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 720 x 576 (D1), 352 x 288 (CIF)	2592 x 1520, 2304 x 1296, 2048 x 1520, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 960, 1280 x 720 (HD), 704 x 576, 640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA)	2592 x 1520, 2304 x 1296, 2048 x 1520, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 960, 1280 x 720 (HD), 704 x 576, 640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA)	2592 x 1520, 2304 x 1296, 2048 x 1520, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 960, 1280 x 720 (HD), 704 x 576, 640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA)	2592 x 1520, 2560 x 1440 (QHD), 2304 x 1296, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 720 x 576 (D1), 352 x 288 (CIF)
Prędkość przetwarzania	30 kl/s dla 2592 x 1520 60 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości	20 kl/s dla 2592 x 1520 30 kl/s dla 2048 x 1520 i niższych rozdzielczości	20 kl/s dla 2592 x 1520 30 kl/s dla 2048 x 1520 i niższych rozdzielczości	20 kl/s dla 2592 x 1520 30 kl/s dla 2048 x 1520 i niższych rozdzielczości	30 kl/s dla 2592 x 1520 60 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości
Tryb wielostrumieniowy	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Kompresja wideo/audio	H.264, H.265, MJPEG/G.711	H.264, H.265/-	H.264, H.265/-	H.264, H.265/-	H.264, H.265, MJPEG/G.711
Liczba jednoczesnych połączeń	maks. 5	maks. 10	maks. 10	maks. 10	maks. 5
Przepustowość	łącznie 30 Mb/s	łącznie 63 Mb/s	łącznie 63 Mb/s	łącznie 63 Mb/s	łącznie 30 Mb/s
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S (ONVIF 2.3)	Profile S (ONVIF 2.6)	Profile S (ONVIF 2.6)	Profile S (ONVIF 2.6)	Profile S (ONVIF 2.3)
Kompatybilne oprogramowanie	NMS	NMS	NMS	NMS	NMS
Pozostałe funkcje					
Strefy prywatności	4	4	4	4	4
Detekcja ruchu	tak	tak	tak	tak	tak
Analiza obrazu	sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy	sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, zliczanie obiektów, detekcja twarzy, detekcja osób	sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, detekcja twarzy, detekcja osób, zliczanie przekroczeń linii	sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, detekcja twarzy, detekcja osób, zliczanie przekroczeń linii	sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy
Reakcja na zdarzenia alarmowe	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP
Oświetlacz IR					
Liczba LED	30	18	40	40	24
Zasięg	30 m	30 m	40 m	40 m	20 m
Interfejsy					
Wejścia/wyjścia audio	dodatkowo wbudowany mikrofon, 1 x Jack (3,5 mm)/-	-	-	-	1 x Jack (3,5 mm)/-
Gniazdo kart pamięci	microSD - pojemność do 128GB	-	-	-	-
Wejścia/wyjścia alarmowe	-	-	-	-	-
Parametry instalacyjne					
Obudowa	plastikowa, w kolorze białym	wandaloodporna aluminiowa, w kolorze białym	wandaloodporna aluminiowa, w kolorze białym	wandaloodporna aluminiowa, w kolorze białym	wandaloodporna stopień ochrony IK10 aluminiowa, w kolorze białym klosz z poliwęglanu
Zasilanie	PoE, 12V DC	PoE, 12V DC	PoE, 12V DC	PoE, 12V DC	PoE, 12V DC
Temperatura pracy	-20°C ~ 50°C	-35°C ~ 60°C	-35°C ~ 60°C	-35°C ~ 60°C	-20°C ~ 50°C
Klasa szczelności	-	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)
Wbudowana grzałka/wentylator	-	-	-	-	-
Wymiary (mm)	122 (Ø) x 96 (wys)	100 (Ø) x 90 (wys)	135 (Ø) x 128 (wys)	135 (Ø) x 128 (wys)	116 (Ø) x 91 (wys)

NVIP-4DN3514V/IR-1P	NVIP-4DN3515V/IR-1P	NVIP-4DN3517V/IR-1P	NVIP-4DN5002V/IRH-1P	NVIP-4DN5042V/IRH-2P
				
4 Mpx, matryca CMOS, 1/3", OV 2688 (H) x 1520 (V)	4 Mpx, matryca CMOS, 1/3", OV 2688 (H) x 1520 (V)	4 Mpx, matryca CMOS, 1/3", OV 2688 (H) x 1520 (V)	4 Mpx, matryca CMOS, 1/3", OV 2688 (H) x 1520 (V)	4 Mpx, matryca CMOS, 1/3", OV 2688 (H) x 1520 (V)
0.07 lx/F1.4 - tryb kolorowy 0 lx (IR wł) - tryb czarno-biały	0.07 lx/F1.4 - tryb kolorowy 0 lx (IR wł) - tryb czarno-biały	0.09 lx/F1.6 - tryb kolorowy 0 lx (IR wł) - tryb czarno-biały	0.03 lx/F2.0 - tryb kolorowy 0.015 lx/F2.0 - tryb kolorowy (DSS) 0 lx (IR wł) - tryb czarno-biały	0.07 lx/F1.4 - tryb kolorowy 0.034 lx/F1.4 - tryb kolorowy (DSS) 0 lx (IR wł) - tryb czarno-biały
tak (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB	tak (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB	tak (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB	tak (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB	tak
2D, 3D	2D, 3D	2D, 3D	2D, 3D	2D, 3D
tak	tak	tak	tak	-
tak	tak	tak	-	-
-	-	-	do 1 s	do 1/5 s
ze zmienną ogniskową, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4	motor-zoom, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4	standardowy, f=2.8 mm/F1.6	standardowy, f=2.8 mm/F2.0	ze zmienną ogniskową i automatyczną przysłoną typu D, f=3 ~ 12 mm/F1.4
mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni
automatyczny, manualny, czasowy	automatyczny, manualny, czasowy	automatyczny, manualny, czasowy	automatyczny, manualny, czasowy	automatyczny, manualny, czasowy
2592 x 1520, 2560 x 1440 (QHD), 2304 x 1296, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 720 x 576 (D1), 352 x 288 (CIF)	2592 x 1520, 2560 x 1440 (QHD), 2304 x 1296, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 720 x 576 (D1), 352 x 288 (CIF)	2592 x 1520, 2560 x 1440 (QHD), 2304 x 1296, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 720 x 576 (D1), 352 x 288 (CIF)	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)	2688 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)
30 kl/s dla 2592 x 1520 60 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości	30 kl/s dla 2592 x 1520 i niższych rozdzielczości	30 kl/s dla 2592 x 1520 60 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości	20 kl/s dla 2592 x 1520 25 kl/s dla 2304 x 1296 i niższych rozdzielczości	20 kl/s dla 2688 x 1520, 2560 x 1440 (QHD) 25 kl/s dla 2304 x 1296 30 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości
3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	2 strumienie	2 strumienie
H.264, H.265, MJPEG/G.711	H.264, H.265, MJPEG/G.711	H.264, H.265, MJPEG/G.711	H.264, H.265, MJPEG/G.711, RAW_PCM	H.264, MJPEG/G.711, RAW_PCM
maks. 5	maks. 5	maks. 5	maks. 8	maks. 8
łącznie 30 Mb/s	łącznie 30 Mb/s	łącznie 30 Mb/s	łącznie 30 Mb/s	łącznie 15 Mb/s
Profile S (ONVIF 2.3)	Profile S (ONVIF 2.3)	Profile S (ONVIF 2.3)	Profile S (ONVIF 2.6)	Profile S (ONVIF 2.2)
NMS	NMS	NMS	NMS	NMS
4	4	4	4	5
tak	tak	tak	tak	tak
sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy	sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy	sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy	-	sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, przekroczenie dwóch linii, detekcja wałęsania, detekcja tłumy, poruszanie się w niedozwolonej prędkości, poruszanie się w niedozwolonym kierunku, niedozwolone parkowanie
e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD, aktywacja wyjścia alarmowego	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD, aktywacja wyjścia alarmowego	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD	e-mail z załącznikiem, zapis na kartę SD
30	30	10	1	12
30 m	30 m	10 m	10 m	15 m
1 x Jack (3.5 mm)/1 x Jack (3.5 mm)	1 x Jack (3.5 mm)/1 x Jack (3.5 mm)	dotatkowo wbudowany mikrofon, 1 x Jack (3.5 mm)/-	1 x RCA/1 x RCA	1 x RCA/1 x RCA
microSD - pojemność do 128GB	microSD - pojemność do 128GB	microSD - pojemność do 128GB	microSD - pojemność do 128GB	microSD - pojemność do 64GB
1 (NO/NC)/1	1 (NO/NC)/1	-	-	1 (NO/NC)/1
wandaloodporna stopień ochrony IK10 alumiiniowa, w kolorze białym klosz z poliwęglanu	wandaloodporna stopień ochrony IK10 alumiiniowa, w kolorze białym klosz z poliwęglanu	wandaloodporna stopień ochrony IK10 alumiiniowa, w kolorze białym klosz z poliwęglanu	wandaloodporna alumiiniowa, w kolorze białym	wandaloodporna stopień ochrony IK10 alumiiniowa, w kolorze białym klosz z poliwęglanu
PoE, 12 V DC	PoE, 12 V DC	PoE, 12 V DC	PoE, 12 V DC	PoE, 12 V DC/24 V AC
-20°C ~ 50°C	-20°C ~ 50°C	-20°C ~ 50°C	-30°C ~ 60°C	-25°C ~ 55°C
IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP 65 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)
-	-	-	tak/nie	tak/nie
150 (Ø) x 114 (wys)	150 (Ø) x 114 (wys)	110 (Ø) x 58 (wys)	100 (Ø) x 53 (wys)	130 (Ø) x 112 (wys)

KAMERY IP 4 Mpx



4 Mpx 20 kl/s 30 kl/s



	NVIP-4DN2001H/IR-1P-II	NVIP-4DN2002H/IR-1P-II	NVIP-4DN2004H/IR-1P-II	NVIP-4DN3511H/IR-1P	NVIP-4DN3512H/IR-1P
Obraz					
Przetwornik obrazu	4 Mpx, matryca CMOS, 1/3", OV	4 Mpx, matryca CMOS, 1/3", OV	4 Mpx, matryca CMOS, 1/3", OV	4 Mpx, matryca CMOS, 1/3", OV	4 Mpx, matryca CMOS, 1/3", OV
Liczba efektywnych pikseli	2688 (H) x 1520 (V)	2688 (H) x 1520 (V)	2688 (H) x 1520 (V)	2688 (H) x 1520 (V)	2688 (H) x 1520 (V)
Czułość	0.07 lx/F2.1 - tryb kolorowy 0 lx (IR wł) - tryb czarno-biały	0.06 lx/F1.3 - tryb kolorowy 0 lx (IR wł) - tryb czarno-biały	0.06 lx/F1.3 - tryb kolorowy 0 lx (IR wł) - tryb czarno-biały	0.01 lx/F1.8 - tryb kolorowy 0 lx (IR wł) - tryb czarno-biały	0.07 lx/F1.4 - tryb kolorowy 0 lx (IR wł) - tryb czarno-biały
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	tak (podwójne skanowanie przetwornika), 90dB	tak (podwójne skanowanie przetwornika), 90dB	tak (podwójne skanowanie przetwornika), 90dB	tak (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB	tak (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D, 3D	2D, 3D	2D, 3D	2D, 3D	2D, 3D
Funkcja Defog (F-DNR)	tak	tak	tak	tak	tak
Redukcja efektu osłepienia kamery (HLC)	-	-	-	tak	tak
Wydłużona migawka (DSS)	do 1/5 s	do 1/5 s	do 1/5 s	-	-
Obiektyw					
Typ obiektywu	standardowy, f=2.8 mm/F2.1	ze zmienną ogniskową, f=2.7 ~ 13.5 mm/F1.3	motor-zoom, f=2.7 ~ 13.5 mm/F1.3	standardowy, f=2.8 mm/F1.8	ze zmienną ogniskową, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4
Dzień/noc					
Rodzaj przelączania	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni
Tryb przelączania	automatyczny, manualny	automatyczny, manualny	automatyczny, manualny	automatyczny, manualny, czasowy	automatyczny, manualny, czasowy
Sieć					
Rozdzielczość strumienia wideo	2592 x 1520, 2304 x 1296, 2048 x 1520, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 960, 1280 x 720 (HD), 704 x 576, 640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA)	2592 x 1520, 2304 x 1296, 2048 x 1520, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 960, 1280 x 720 (HD), 704 x 576, 640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA)	2592 x 1520, 2304 x 1296, 2048 x 1520, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 960, 1280 x 720 (HD), 704 x 576, 640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA)	2592 x 1520, 2560 x 1440 (QHD), 2304 x 1296, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 720 x 576 (D1), 352 x 288 (CIF)	2592 x 1520, 2560 x 1440 (QHD), 2304 x 1296, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 720 x 576 (D1), 352 x 288 (CIF)
Prędkość przetwarzania	20 kl/s dla 2592 x 1520 30 kl/s dla 2048 x 1520 i niższych rozdzielczości	20 kl/s dla 2592 x 1520 30 kl/s dla 2048 x 1520 i niższych rozdzielczości	20 kl/s dla 2592 x 1520 30 kl/s dla 2048 x 1520 i niższych rozdzielczości	30 kl/s dla 2592 x 1520 60 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości	30 kl/s dla 2592 x 1520 60 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości
Tryb wielostrumieniowy	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Kompresja wideo/audio	H.264, H.265/-	H.264, H.265/-	H.264, H.265/-	H.264, H.265, MJPEG/G.711	H.264, H.265, MJPEG/G.711
Liczba jednoczesnych połączeń	maks. 10	maks. 10	maks. 10	maks. 5	maks. 5
Przepustowość	łącznie 63 Mb/s	łącznie 63 Mb/s	łącznie 63 Mb/s	łącznie 30 Mb/s	łącznie 30 Mb/s
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S (ONVIF 2.6)	Profile S (ONVIF 2.6)	Profile S (ONVIF 2.6)	Profile S (ONVIF 2.3)	Profile S (ONVIF 2.3)
Kompatybilne oprogramowanie	NMS	NMS	NMS	NMS	NMS
Pozostałe funkcje					
Strefy prywatności	4	4	4	4	4
Detekcja ruchu	tak	tak	tak	tak	tak
Analiza obrazu	sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, detekcja twarzy, detekcja osób, zliczanie przekroczeń linii	sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, detekcja twarzy, detekcja osób, zliczanie przekroczeń linii	sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, detekcja twarzy, detekcja osób, zliczanie przekroczeń linii	sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy	sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy
Reakcja na zdarzenia alarmowe	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP
Oświetlacz IR					
Liczba LED	18	30	30	36	36
Zasięg	30 m	40 m	40 m	30 m	30 m
Interfejsy					
Wejścia/wyjścia audio	-	-	-	1 x Jack (3.5 mm)/-	1 x Jack (3.5 mm)/-
Gniazdo kart pamięci	-	microSD - pojemność do 128GB	microSD - pojemność do 128GB	-	-
Wejścia/wyjścia alarmowe	-	-	-	-	-
Parametry instalacyjne					
Obudowa	alumiuniowa, w kolorze białym, uchwyty ścienny z przepustem kablowym w zestawie	alumiuniowa, w kolorze białym, uchwyty ścienny z przepustem kablowym w zestawie	alumiuniowa, w kolorze białym, uchwyty ścienny z przepustem kablowym w zestawie	alumiuniowa, w kolorze białym, uchwyty ścienny z przepustem kablowym w zestawie, stopień ochrony IK10	alumiuniowa, w kolorze białym, uchwyty ścienny z przepustem kablowym w zestawie, stopień ochrony IK10
Zasilanie	PoE, 12 V DC	PoE, 12 V DC	PoE, 12 V DC	PoE, 12 V DC	PoE, 12 V DC
Temperatura pracy	-35°C ~ 60°C	-35°C ~ 60°C	-35°C ~ 60°C	-20°C ~ 50°C	-20°C ~ 50°C
Klasa szczelności	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)
Wymiary (mm)	z uchwytem: 71 (Φ) x 138 (dł.)	z uchwytem: 84 (Φ) x 241 (dł.)	z uchwytem: 84 (Φ) x 241 (dł.)	z uchwytem: 87 (Φ) x 219 (dł.)	z uchwytem: 87 (Φ) x 219 (dł.)



**MOTOR
ZOOM**



NOVUS[®]

MOTOR-ZOOM ZDALNA REGULACJA OSTROŚCI I OGNISKOWEJ

KAMERY IP Z OBIEKTYWEM MOTOR-ZOOM
NAJLEPSZA OSTROŚĆ W KAŻDYM MOMENCIE



AAT HOLDING S.A.

PRODUCENT I DOSTAWCA ELEKTRONICZNYCH SYSTEMÓW ZABEZPIECZENIA MIENIA

www.aat.pl

KAMERY IP 4 Mpx



	NVIP-4DN3513H/IR-1P	NVIP-4DN3552AH/IR-1P	NVIP-4DN5002H/IRH-1P	NVIP-4DN3500C-2P-II	NVIP-4DN7000C-1P
Obraz					
Przetwornik obrazu	4 Mpx, matryca CMOS, 1/3", OV	4 Mpx, matryca CMOS, 1/3", OV	4 Mpx, matryca CMOS, 1/3", OV	4 Mpx, matryca CMOS, 1/3", OV	4 Mpx, matryca CMOS, 1/3", OV
Liczba efektywnych pikseli	2688 (H) x 1520 (V)	2688 (H) x 1520 (V)	2688 (H) x 1520 (V)	2688 (H) x 1520 (V)	2688 (H) x 1520 (V)
Czułość	0.07 lx/F1.4 - tryb kolorowy 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.07 lx/F1.4 - tryb kolorowy 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.07 lx/F1.4 - tryb kolorowy 0.034 lx/F1.4 - tryb kolorowy (DSS) 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.05 lx/F1.2 - tryb kolorowy 0.01 lx/F1.2 - tryb czarno-biały	0.05 lx/F1.2 - tryb kolorowy (DSS) 0.005 lx/F1.2 - tryb czarno-biały (DSS)
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	tak (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB	tak (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB	tak	tak (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB	tak (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D, 3D	2D, 3D	2D, 3D	2D, 3D	2D, 3D
Funkcja Defog (F-DNR)	tak	tak	-	tak	-
Redukcja efektu oślepienia kamery (HLC)	tak	tak	-	tak	-
Wydłużona migawka (DSS)	-	-	do 1/5 s	-	do 1 s
Obiektyw					
Typ obiektywu	motor-zoom, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4	motor-zoom, f=9 ~ 22 mm/F1.4	ze zmienną ogniskową i automatyczną przysłoną typu D, f=3 ~ 12 mm/F1.4	-	-
Dzień/noc					
Rodzaj przełączania	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni
Tryb przełączania	automatyczny, manualny, czasowy	automatyczny, manualny, czasowy	automatyczny, manualny, czasowy	automatyczny, manualny, czasowy	automatyczny, manualny, czasowy, wyzwalany zewnętrznie
Sieć					
Rozdzielczość strumienia wideo	2592 x 1520, 2560 x 1440 (QHD), 2304 x 1296, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 720 x 576 (D1), 352 x 288 (CIF)	2592 x 1520, 2560 x 1440 (QHD), 2304 x 1296, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 720 x 576 (D1), 352 x 288 (CIF)	2688 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)	2592 x 1520, 2560 x 1440 (QHD), 2304 x 1296, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 720 x 576 (D1), 352 x 288 (CIF)	2688 x 1512, 2560 x 1440 (QHD), 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 1024 (SXGA), 1280 x 720 (HD), 1024 x 768 (XGA), 800 x 600 (SVGA), 720 x 576 (D1), 640 x 480 (VGA), 352 x 288 (CIF)
Prędkość przetwarzania	30 kl/s dla 2592 x 1520 i niższych rozdzielczości	30 kl/s dla 2592 x 1520 i niższych rozdzielczości	20 kl/s dla 2688 x 1520, 2560 x 1440 (QHD) 25 kl/s dla 2304 x 1296 30 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości	30 kl/s dla 2592 x 1520 60 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości	30 kl/s dla 2160 x 2160 60 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości
Tryb wielostrumieniowy	3 strumienie	3 strumienie	2 strumienie	3 strumienie	4 strumienie
Kompresja video/audio	H.264, H.265, MJPEG/G.711	H.264, H.265, MJPEG/G.711	H.264, MJPEG/G.711, RAW_PCM	H.264, H.265, MJPEG/G.711	H.264, MJPEG/G.711, G.726, AAC
Liczba jednoczesnych połączeń	maks. 5	maks. 5	maks. 8	maks. 5	maks. 8
Przepustowość	łącznie 30 Mb/s	łącznie 30 Mb/s	łącznie 15 Mb/s	łącznie 30 Mb/s	łącznie 40 Mb/s
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S (ONVIF 2.3)	Profile S (ONVIF 2.3)	Profile S (ONVIF2.2)	Profile S (ONVIF 2.3)	Profile S (ONVIF 2.4)
Kompatybilne oprogramowanie	NMS	NMS	NMS	NMS	NMS
Pozostałe funkcje					
Strefy prywatności	4	4	5	4	5
Detekcja ruchu	tak	tak	tak	tak	tak
Analiza obrazu	sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy	sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy	sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, przekroczenie dwóch linii, detekcja wałowania, detekcja tłumu, poruszanie się z niedozwoloną prędkością, poruszanie się w niedozwolonym kierunku, niedozwolone parkowanie	sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy	-
Reakcja na zdarzenia alarmowe	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD, aktywacja wyjścia alarmowego	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD, aktywacja wyjścia alarmowego	e-mail z załącznikiem, zapis na kartę SD	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD, aktywacja wyjścia alarmowego	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD, zapis na serwer NAS, aktywacja wyjścia alarmowego, powiadomienie HTTP
Oświetlacz IR					
Liczba LED	48	4	10	-	-
Zasięg	50 m	100 m	20 m	-	-
Interfejsy					
Wejścia/wyjścia audio	1 x Jack (3.5 mm)/1 x Jack (3.5 mm)	1 x Jack (3.5 mm)/1 x Jack (3.5 mm)	1 x RCA/1 x RCA	1 x Jack (3.5 mm)/1 x Jack (3.5 mm)	1 x Jack (3.5 mm)/1 x Jack (3.5 mm) dodatkowo wbudowany mikrofon,
Gniazdo kart pamięci	microSD - pojemność do 64GB	SD - pojemność do 128GB	microSD - pojemność do 64GB	SD - pojemność do 64GB	microSD - pojemność do 64GB
Wejścia/wyjścia alarmowe	1 (NO/NC)/1	1 (NO/NC)/1	-	1 (NO/NC)/1 typu przekaźnik	2 (NO/NC)/1
Parametry instalacyjne					
Obudowa	alumiuniowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie, stopień ochrony IK10	alumiuniowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie	alumiuniowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie	alumiuniowa, w kolorze białym	alumiuniowa, w kolorze białym
Zasilanie	PoE, 12V DC	PoE, 12V DC	PoE, 12V DC	PoE, 12V DC, 24V AC	PoE, 12V DC
Temperatura pracy	-30°C ~ 50°C	-20°C ~ 50°C	-25°C ~ 55°C	-20°C ~ 50°C	-30°C ~ 55°C
Klasa szczelności	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	-	-
Wbudowana grzałka/wentylator	-	-	tak/nie	-	-
Wymiary (mm)	z uchwytem: 109 (Ø) x 284 (dł.)	z uchwytem: 109 (Ø) x 360 (dł.)	z uchwytem: 83 (szer.) x 79.8 (wys.) x 264.5 (dł.)	70 (szer.) x 60 (wys.) x 140 (dł.)	82 (szer.) x 52 (wys.) x 125 (dł.)

KAMERY IP 5 Mpx



	NVIP-5DN2008V/IR-1P	NVIP-5DN3512V/IR-1P	NVIP-5DN2004H/IR-1P
Obraz			
Przetwornik obrazu	6 Mpx, matryca CMOS, 1/2.9", SONY Exmor R STARVIS	5 Mpx, matryca CMOS, 1/1.8", SONY	5 Mpx, matryca CMOS, 1/3.2", OV
Liczba efektywnych pikseli	3096 (H) x 2202 (V)	2592 (H) x 1944 (V)	2592 (H) x 1944 (V)
Czułość	0.03 lx/F2.0 - tryb kolorowy (DSS) 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.016 lx/F1.5 - tryb kolorowy 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.07 lx/F1.4 - tryb kolorowy 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	tak	tak	tak
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D, 3D	2D, 3D	2D, 3D
Funkcja Defog (F-DNR)	tak	nie	tak
Wydłużona migawka (DSS)	do 1/5 s	-	do 1/5 s
Obiektyw			
Typ obiektywu	„rybie oko”, f=1.1 mm/F2.0	ze zmienną ogniskową, f=3.6 ~ 10 mm/F1.5	motor-zoom, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4
Dzień/noc			
Rodzaj przełączania	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni
Tryb przełączania	automatyczny, manualny	automatyczny, manualny, czasowy, czujnik światła	automatyczny, manualny
Sieć			
Rozdzielczość strumienia wideo	2160 x 2160, 1520 x 1520, 1080 x 1080, 720 x 720	2592 x 1944, 2560 x 1440 (QHD), 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 720 x 576 (D1), 352 x 288 (CIF)	2592 x 1944, 2592 x 1520, 2304 x 1296, 2048 x 1520, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 960, 1280 x 720 (HD), 704 x 576, 640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA)
Prędkość przetwarzania	15 kl/s dla 2160 x 2160 30 kl/s dla 1520 x 1520 i niższych rozdzielczości	30 kl/s dla 2592 x 1944 i niższych rozdzielczości	15 kl/s dla 2592 x 1944 20 kl/s dla 2592 x 1520 30 kl/s dla 2304 x 1296 i niższych rozdzielczości
Tryb wielostrumieniowy	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Kompresja wideo/audio	H.264, H.265/-	H.264, H.265, MJPEG/G.711	H.264, H.265/-
Liczba jednoczesnych połączeń	maks. 10	maks. 10	maks. 10
Przepustowość	łącznie 16 Mb/s	łącznie 20 Mb/s	łącznie 63 Mb/s
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S	Profile S (ONVIF 2.3)	Profile S (ONVIF 2.6)
Kompatybilne oprogramowanie	NMS	NMS	NMS
Pozostałe funkcje			
Strefy prywatności	4	4	4
Detekcja ruchu	tak	tak	tak
Reakcja na zdarzenia alarmowe	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP
Analiza obrazu	-	-	sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, zliczanie obiektów, detekcja twarzy, detekcja osób
Oświetlacz IR			
Liczba LED	3	30	30
Zasięg	5 m	30 m	40 m
Interfejsy			
Wejścia/wyjścia audio	-	1 x Jack (3.5 mm)/1 x Jack (3.5 mm)	-
Wejścia/wyjścia alarmowe	-	1 (NO/NC)/1 typu przekaźnik	-
Gniazdo kart pamięci	-	microSD - pojemność do 128GB	-
Parametry instalacyjne			
Obudowa	wandaloodporna, aluminiowa, w kolorze białym	wandaloodporna, stopień ochrony IK10, aluminiowa, w kolorze białym klosz z poliwęglanu	aluminiowa, w kolorze białym, uchwyty ścienny z przepustem kablowym w zestawie
Zasilanie	PoE, 12 V DC	PoE, 12 V DC	PoE, 12 V DC
Temperatura pracy	-30°C ~ 55°C	-20°C ~ 50°C	-35°C ~ 60°C
Klasa szczelności	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)
Wymiary (mm)	68 (Ø) x 77 (wys.)	z uchwytem: 84 (Ø) x 232 (dł.)	150 (Ø) x 114 (wys.)





KAMERY IP 6 Mpx



	NVIP-6DN3618V/IR-1P	NVIP-6DN5021H/IRH-1P	NVIP-6DN5022H/IRH-1P	NVIP-6DN7000C-1P
Obraz				
Przetwornik obrazu	6 Mpx, matryca CMOS, 1/2.9", SONY Exmor R STARVIS	6 Mpx, matryca CMOS, 1/1.8", SONY Exmor R STARVIS	6 Mpx, matryca CMOS, 1/1.8", SONY Exmor R STARVIS	6 Mpx, matryca CMOS, 1/1.8", SONY Exmor R STARVIS
Liczba efektywnych pikseli	3096 (H) x 2202 (V)	3072 (H) x 2048 (V)	3072 (H) x 2048 (V)	3072 (H) x 2048 (V)
Czułość	0.1 lx/F2.5 - tryb kolorowy 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.01 lx/F1.5 - tryb kolorowy 0.005 lx/F1.5 - tryb kolorowy (DSS) 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.01 lx/F1.5 - tryb kolorowy 0.005 lx/F1.5 - tryb kolorowy (DSS) 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.02 lx/F1.2 - tryb kolorowy (DSS) 0.0009 lx/F1.2 - tryb czarno-biały (DSS)
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	tak	tak	tak	tak
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D, 3D	2D, 3D	2D, 3D	2D, 3D
Funkcja Defog (F-DNR)	-	tak	tak	-
Redukcja efektu oślepienia kamery (HLC)	tak	-	-	-
Wydłużona migawka (DSS)	-	do 1/5 s	do 1/5 s	do 1 s
Obiektyw				
Typ obiektywu	„rybie oko”, f=1.07 mm/F2.5	ze zmienną ogniskową i automatyczną przysłoną typu D, f=3 ~ 12 mm/F1.5	ze zmienną ogniskową i automatyczną przysłoną typu D, f=3 ~ 12 mm/F1.5	-
Auto-back-focus	-	-	-	tak
Dzień/noc				
Rodzaj przełączania	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni
Tryb przełączania	automatyczny, manualny, czasowy	automatyczny, manualny, czasowy	automatyczny, manualny, czasowy	automatyczny, manualny, czasowy, wyzwalany zewnętrznie, smart
Sieć				
Rozdzielczość strumienia wideo	2160 x 2160, 1920 x 1920, 1440 x 1440, 960 x 960, 480 x 480	3072 x 2048, 2592 x 1944, 2688 x 1520, 2304 x 1296, 2048 x 1536 (QXGA), 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 720 x 576 (D1), 704 x 480, 640 x 480 (VGA)	3072 x 2048, 2592 x 1944, 2688 x 1520, 2304 x 1296, 2048 x 1536 (QXGA), 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 720 x 576 (D1), 704 x 480, 640 x 480 (VGA)	3072 x 2048, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 1024 (SXGA), 1280 x 720 (HD), 1024 x 768 (XGA), 800 x 600 (SVGA), 720 x 576 (D1), 640 x 480 (VGA), 352 x 288 (CIF), 320 x 240 (QVGA)
Prędkość przetwarzania	30 kl/s dla 2160 x 2160 i niższych rozdzielczości	30 kl/s dla 3072 x 2048 i niższych rozdzielczości	30 kl/s dla 3072 x 2048 i niższych rozdzielczości	30 kl/s dla 3072 x 2048 60 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości
Tryb wielostrumieniowy	3 strumienie	2 strumienie	2 strumienie	4 strumienie
Kompresja wideo/audio	H.264, H.265, MJPEG/G.711	H.264, MJPEG/G.711, RAW_PCM	H.264, MJPEG/G.711, RAW_PCM	H.264, MJPEG/G.711, G.726, AAC, LPCM
Liczba jednoczesnych połączeń	maks. 11	maks. 8	maks. 8	maks. 10
Przepustowość	łącznie 16 Mb/s	łącznie 25 Mb/s	łącznie 25 Mb/s	łącznie 45 Mb/s
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S/G	Profile S (ONVIF2.2)	Profile S (ONVIF2.2)	Profile S (ONVIF 2.6)
Kompatybilne oprogramowanie	NMS	NMS	NMS	NMS
Pozostałe funkcje				
Strefy prywatności	4	5	5	5
Detekcja ruchu	tak	tak	tak	tak
Reakcja na zdarzenia alarmowe	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD, aktywacja wyjścia alarmowego	e-mail z załącznikiem, zapis na kartę SD	e-mail z załącznikiem, zapis na kartę SD	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD, zapis na serwer NAS, aktywacja wyjścia alarmowego, powiadomienie HTTP
Analiza obrazu	-	-	sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, przekroczenie dwóch linii, detekcja wałęsania, detekcja tłumy, poruszanie się w niedozwolonym kierunku, niedozwolone parkowanie	-
Oświetlacz IR				
Liczba LED	6	17	17	-
Zasięg	30 m	40 m	40 m	-
Interfejsy				
Wejścia/wyjścia audio	1 x Jack (3.5 mm)/1 x Jack (3.5 mm) wbudowany mikrofon,	1 x RCA/1 x RCA	1 x RCA/1 x RCA	1 x Jack (3.5 mm)/1 x Jack (3.5 mm)
Wejścia/wyjścia alarmowe	1 (NO/NC)/1	1 (NO/NC)/1	1 (NO/NC)/1	1 (NO/NC)/1
Gniazdo kart pamięci	microSD - pojemność do 128GB	SD - pojemność do 64GB	SD - pojemność do 64GB	microSD - pojemność do 64GB
Parametry instalacyjne				
Klasa szczelności	IP 67 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	-
Obudowa	wandaloodporna aluminiowa, w kolorze białym	aluminiowa, w kolorze białym, uchwyty ścienny z przepustem kablowym w zestawie	aluminiowa, w kolorze białym, uchwyty ścienny z przepustem kablowym w zestawie	aluminiowa, w kolorze białym
Zasilanie	PoE, 12 V DC	PoE, 12 V DC	PoE, 12 V DC	PoE, 12 V DC
Temperatura pracy	-20°C ~ 50°C	-30°C ~ 60°C	-30°C ~ 60°C	-10°C ~ 50°C
Wbudowana grzałka/wentylator	-	tak/nie	tak/nie	-
Wymiary (mm)	130 (Ø) x 39 (wys.)	z uchwytem: 110 (Ø) x 377 (dł.)	z uchwytem: 110 (Ø) x 377 (dł.)	80 (szer.) x 53 (wys.) x 150 (dł.)

KAMERY IP 8 i 9 Mpx



	NVIP-8DN3512V/IR-1P	NVIP-8DN7560V/IRH-2P	NVIP-8DN3512H/IR-1P	NVIP-9DN2018V/IR-1P
				
Obraz				
Przetwornik obrazu	8 Mpx, matryca CMOS, 1/2.5", SONY Exmor R STARVIS	8 Mpx, matryca CMOS, 1/1.7", SONY Exmor R STARVIS	8 Mpx, matryca CMOS, 1/2.5", SONY Exmor R STARVIS	12 Mpx, matryca CMOS, 1/1.7", SONY Exmor R STARVIS
Liczba efektywnych pikseli	3840 (H) x 2160 (V)	4152 (H) x 2174 (V)	3840 (H) x 2160 (V)	4072 (H) x 3046 (V)
Czułość	0.01 lx/F1.4 - tryb kolorowy 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.05 lx/F1.45 - tryb kolorowy (DSS) 0.005 lx/F1.45 - tryb czarno-biały (DSS) 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.01 lx/F1.4 - tryb kolorowy 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.04 lx/F2.4 - tryb kolorowy 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały
Wydłużona migawka (DSS)	-	do 1 s	-	do 1/5 s
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	tak	tak	tak	tak
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D, 3D	2D, 3D	2D, 3D	2D, 3D
Funkcja Defog (F-DNR)	tak	-	tak	tak
Redukcja efektu oślepienia kamery (HLC)	tak	-	tak	-
Obiektyw				
Typ obiektywu	motor-zoom, f=3.3 ~ 12 mm/F1.4	motor-zoom z automatyczną przysłoną (P-Iris), f=3.5 ~ 8 mm/F1.45	motor-zoom, f=3.3 ~ 12 mm/F1.4	„rybie oko”, f=2.0 mm/F2.4
Dzień/noc				
Rodzaj przełączania	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni
Tryb przełączania	automatyczny, manualny, czasowy, czujnik światła	automatyczny, manualny, czasowy, wyzwalany zewnętrznie, czujnik światła, smart	automatyczny, manualny, czasowy, czujnik światła	automatyczny, manualny
Sieć				
Rozdzielczość strumienia wideo	3840 x 2160 (4K Ultra HD), 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 720 x 576 (D1), 352 x 288 (CIF)	3840 x 2160 (4K Ultra HD), 3200 x 1800 (QHD+), 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 1024 (SXGA), 1280 x 720 (HD), 1024 x 768 (XGA), 800 x 600 (SVGA), 720 x 576 (D1), 640 x 480 (VGA), 352 x 288 (CIF), 320 x 240 (QVGA)	3840 x 2160 (4K Ultra HD), 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 720 x 576 (D1), 352 x 288 (CIF)	3000 x 3000, 2560 x 2560, 2160 x 2160, 1520 x 1520, 1080 x 1080, 720 x 720, 480 x 480
Prędkość przetwarzania	30 kl/s dla 3840 x 2160 (UHD) i niższych rozdzielczości	30 kl/s dla 3840 x 2160 (UHD) 60 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości	30 kl/s dla 3840 x 2160 (UHD) i niższych rozdzielczości	30 kl/s dla 3000 x 3000 i niższych rozdzielczości
Tryb wielostrumieniowy	3 strumienie	4 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Kompresja wideo/audio	H.264, H.265, MJPEG/G.711	H.264, MJPEG/G.711, G.726, AAC, LPCM	H.264, H.265, MJPEG/G.711	H.264, H.265/G.711, G.726, ADPCM
Liczba jednoczesnych połączeń	maks. 4	maks. 10	maks. 4	maks. 10
Przepustowość	łącznie 50 Mb/s	łącznie 50 Mb/s	łącznie 50 Mb/s	łącznie 40 Mb/s
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S (ONVIF 2.3)	Profile S/G (ONVIF 2.6)	Profile S (ONVIF 2.3)	Profile S
Kompatybilne oprogramowanie	NMS	NMS	NMS	NMS
Pozostałe funkcje				
Strefy prywatności	4	5	4	4
Detekcja ruchu	tak	tak	tak	tak
Analiza obrazu	sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy	-	sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy	-
Reakcja na zdarzenia alarmowe	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD, aktywacja wyjścia alarmowego	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD, zapis na serwer NAS, aktywacja wyjścia alarmowego, powiadomienie HTTP	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD, aktywacja wyjścia alarmowego	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD, aktywacja wyjścia alarmowego
Oświetlacz IR				
Liczba LED	30	8	48	3
Zasięg	30 m	40 m	50 m	10 m
Interfejsy				
Wejścia/wyjścia audio	1 x Jack (3.5 mm)/1 x Jack (3.5 mm)	1/1	1 x Jack (3.5 mm)/1 x Jack (3.5 mm)	wbudowany mikrofon/-
Wejścia/wyjścia alarmowe	1 (NO/NC)/1	1 (NO/NC)/1	1 (NO/NC)/1	1 (NO/NC)/1
Gniazdo kart pamięci	microSD - pojemność do 128GB	SD - pojemność do 64GB	microSD - pojemność do 128GB	microSD - pojemność do 128GB
Parametry instalacyjne				
Klasa szczelności	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)
Obudowa	wandaloodporna stopień ochrony IK10 aluminiowa, w kolorze białym klosz z poliwęglanu	wandaloodporna stopień ochrony IK10 aluminiowa, w kolorze białym klosz z poliwęglanu	aluminiowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny w zestawie	wandaloodporna aluminiowa, w kolorze białym
Zasilanie	PoE, 12 V DC	PoE, 24 V AC, 10 ~ 48 V DC	PoE, 12 V DC	PoE, 12 V DC
Temperatura pracy	-20°C ~ 50°C	-50°C ~ 50°C	-20°C ~ 50°C	-30°C ~ 55°C
Wbudowana grzałka/wentylator	-	tak/nie	-	-
Wymiary (mm)	150 (Ø) x 114 (wys.)	134 (Ø) x 117.5 (wys.)	z uchwytem: 109 (Ø) x 284 (dł.)	120 (Ø) x 55 (wys.)

KAMERY IP 12 Mpx



12 Mpx
20 kl/s



	NVIP-12DN5060V/IRH-2P	NVIP-12DN7021V/IR-1P	NVIP-12DN7023V/IR-1P	NVIP-12DN7560V/IRH-2P
Obraz				
Przetwornik obrazu	12 Mpx, matryca CMOS, 1/1.7", SONY Exmor R STARVIS	12 Mpx, matryca CMOS, 1/1.7", SONY Exmor R STARVIS	12 Mpx, matryca CMOS, 1/1.7", SONY Exmor R STARVIS	12 Mpx, matryca CMOS, 1/1.7", SONY Exmor R STARVIS
Liczba efektywnych pikseli	4072 (H) x 3046 (V)	4072 (H) x 3046 (V)	4072 (H) x 3046 (V)	4072 (H) x 3046 (V)
Czułość	0.04 lx/F2.4 - tryb kolorowy 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.1 lx/F2.8 - tryb kolorowy (DSS) 0.01 lx/F2.8 - tryb czarno-biały (DSS) 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.1 lx/F2.8 - tryb kolorowy (DSS) 0.01 lx/F2.8 - tryb czarno-biały (DSS) 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.05 lx/F1.3 - tryb kolorowy (DSS) 0.005 lx/F1.3 - tryb czarno-biały (DSS) 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały
Wydłużona migawka (DSS)	do 1/5 s	do 1 s	do 1 s	do 1 s
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	tak	tak	tak	tak
Cyfrowa stabilizacja obrazu (DIS)	tak	-	-	-
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D, 3D	2D, 3D	2D, 3D	2D, 3D
Funkcja Defog (F-DNR)	tak	-	-	-
Redukcja efektu oślepienia kamery (HLC)	tak	-	-	-
Obiektyw				
Typ obiektywu	„rybie oko”, f=1.8 mm/F2.4	„rybie oko”, f=1.65 mm/F2.8	„rybie oko”, f=1.65 mm/F2.8	motor-zoom z automatyczną przysłoną (P-Iris), f=4 ~ 9 mm/F1.3
Dzień/noc				
Rodzaj przelączania	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni
Tryb przelączania	automatyczny, manualny, czasowy	automatyczny, manualny, czasowy, wyzwalany zewnętrznie, czujnik światła, smart	automatyczny, manualny, czasowy, wyzwalany zewnętrznie, czujnik światła, smart	automatyczny, manualny, czasowy, wyzwalany zewnętrznie, czujnik światła, smart
Sieć				
Rozdzielczość strumienia wideo	4000 x 3000, 4096 x 2160, 3840 x 2160 (4K Ultra HD), 3000 x 3000, 2560 x 2560, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 960, 720 x 720, 704 x 576	4000 x 3000, 3840 x 2160 (4K Ultra HD), 3200 x 1800 (QHD+), 3072 x 2048, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 1024 (SXGA), 1280 x 720 (HD), 1024 x 768 (XGA), 800 x 600 (SVGA), 720 x 576 (D1), 640 x 480 (VGA), 352 x 288 (CIF), 320 x 240 (QVGA)	4000 x 3000, 3840 x 2160 (4K Ultra HD), 3200 x 1800 (QHD+), 3072 x 2048, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 1024 (SXGA), 1280 x 720 (HD), 1024 x 768 (XGA), 800 x 600 (SVGA), 720 x 576 (D1), 640 x 480 (VGA), 352 x 288 (CIF), 320 x 240 (QVGA)	4000 x 3000, 3840 x 2160 (4K Ultra HD), 3200 x 1800 (QHD+), 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 1024 (SXGA), 1280 x 720 (HD), 1024 x 768 (XGA), 800 x 600 (SVGA), 720 x 576 (D1), 640 x 480 (VGA), 352 x 288 (CIF), 320 x 240 (QVGA)
Prędkość przetwarzania	20 kl/s dla 4000 x 3000 25 kl/s dla 4096 x 2160 i niższych rozdzielczości	20 kl/s dla 4000 x 3000 30 kl/s dla 3840 x 2160 (UHD) 60 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości	20 kl/s dla 4000 x 3000 30 kl/s dla 3840 x 2160 (UHD) 60 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości	20 kl/s dla 4000 x 3000 30 kl/s dla 3840 x 2160 (UHD) 60 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości
Tryb wielostrumieniowy	2 strumienie	4 strumienie	4 strumienie	4 strumienie
Kompresja wideo/audio	H.264, H.265, MJPEG/G.711, RAW_PCM	H.264, MJPEG/G.711, G.726, AAC, LPCM	H.264, MJPEG/G.711, G.726, AAC, LPCM	H.264, MJPEG/G.711, G.726, AAC, LPCM
Liczba jednoczesnych połączeń	maks. 8	maks. 10	maks. 10	maks. 10
Przepustowość	łącznie 30 Mb/s	łącznie 70 Mb/s	łącznie 70 Mb/s	łącznie 70 Mb/s
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S	Profile G (ONVIF 2.6)	Profile G (ONVIF 2.6)	Profile S/G (ONVIF 2.6)
Kompatybilne oprogramowanie	NMS	NMS	NMS	NMS
Pozostałe funkcje				
Strefy prywatności	4	5	5	5
Detekcja ruchu	tak	tak	tak	tak
Reakcja na zdarzenia alarmowe	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD, aktywacja wyjścia alarmowego	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD, zapis na serwer NAS, aktywacja wyjścia alarmowego, powiadomienie HTTP	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD, zapis na serwer NAS, aktywacja wyjścia alarmowego, powiadomienie HTTP	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD, zapis na serwer NAS, aktywacja wyjścia alarmowego, powiadomienie HTTP
Oświetlacz IR				
Liczba LED	6	4	4	8
Zasięg	10 m	5 m	5 m	40 m
Interfejsy				
Wejścia/wyjścia audio	1 x RCA/1 x RCA wbudowany mikrofon,	1 x Jack (3.5 mm)/1 x Jack (3.5 mm)	1/1 dodatkowo wbudowany mikrofon, głośnik,	1/1
Wejścia/wyjścia alarmowe	1 (NO/NC)/1	1 (NO/NC)/1	1 (NO/NC)/1	1 (NO/NC)/1
Gniazdo kart pamięci	microSD - pojemność do 128GB	microSD - pojemność do 64GB	microSD - pojemność do 64GB	SD - pojemność do 64GB
Parametry instalacyjne				
Klasa szczelności	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	-	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)
Obudowa	wandaloodporna stopień ochrony IK10 aluminiowa, w kolorze białym	wandaloodporna stopień ochrony IK10 aluminiowa, w kolorze białym	wandaloodporna stopień ochrony IK10 aluminiowa, w kolorze białym	wandaloodporna stopień ochrony IK10 aluminiowa, w kolorze białym klosz z poliwęglanu
Zasilanie	PoE, 12 V DC/24 V AC	PoE, 12 V DC	PoE, 12 V DC	PoE, 24 V AC, 10 ~ 48 V DC
Temperatura pracy	-30°C ~ 60°C	-10°C ~ 50°C	-10°C ~ 50°C	-50°C ~ 50°C
Wbudowana grzałka/wentylator	tak/nie	-	-	tak/nie
Wymiary (mm)	162 (Φ) x 52 (wys.)	117 (Φ) x 55 (wys.)	117 (Φ) x 55 (wys.)	134 (Φ) x 117.5 (wys.)

1x12=12 Mpx

4072 x 3046 pikseli



NOVUS[®]



12 MPX – WIĘKSZE POLE DO POPISU

TAM, GDZIE SZCZEGÓŁ MA ZNACZENIE



AAT HOLDING S.A.

PRODUCENT I DOSTAWCA ELEKTRONICZNYCH SYSTEMÓW ZABEZPIECZENIA MIENIA

www.aat.pl

JEDNO OPROGRAMOWANIE 3 TECHNOLOGIE



KOMPLEKSOWE ROZWIĄZANIE SYSTEMOWE DO MONITORINGU WIZYJNEGO

- Współpraca z kamerami IP oraz rejestratorami IP i AHD NOVUS
- **Bezpłatna licencja**
- **Brak dodatkowych kosztów przy rozbudowie**
- Elastyczny, graficzny interfejs użytkownika
- Wsparcie różnych standardów kompresji wideo – **H.265, H.264+, H.264, MPEG4, MJPEG**
- Sterowanie kamerami PTZ i kamerami typu fish-eye NOVUS

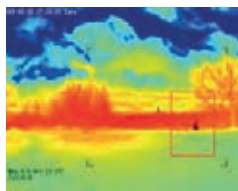
OBSŁUGA WSZYSTKICH TECHNOLOGII MONITORINGU WIZYJNEGO – IP, AHD

Współpraca z oprogramowaniem do odczytu tablic rejestracyjnych (NMS ANPR)



Kompatybilność z POS – przechwytywanie danych tekstowych

Współpraca z kamerami termowizyjnymi NOVUS



Obsługa kamer **marki NOVUS** z funkcjami inteligentnej analizy obrazu

**BEZPŁATNA APLIKACJA
DO ZDALNEGO
MONITORINGU
– NMS MOBILE**

NMS mobile

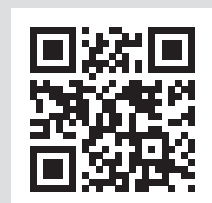


SPRAWDŹ
JAK ZMIENIAMY
SIĘ DLA CIEBIE



NOWA STRONA INTERNETOWA
OPROGRAMOWANIA
NMS

www.nms.aat.pl



www.nms.aat.pl





KAMERY IP SZYBKOOBROTOWE



30
kl/s






2 Mpx 3 Mpx 60 kl/s



	NVIP-2DN5120SD/IRH-2	NVIP-3DN3520SD/IRH-2-II	NVIP-3DN5030SD/IRH-2	NVIP-3DN7030SD/IRH-2P
Obraz				
Przetwornik obrazu	2 Mpx, matryca CMOS, 1/2.8", SONY Exmor R STARVIS	3 Mpx, matryca CMOS, 1/2.8", SONY	3 Mpx, matryca CMOS, 1/2.8", SONY	3 Mpx, matryca CMOS, 1/2.8", SONY
Liczba efektywnych pikseli	1920 (H) x 1080 (V)	2048 (H) x 1536 (V)	2048 (H) x 1536 (V)	2048 (H) x 1536 (V)
Czułość	0.05 lx/F1.2 - tryb kolorowy 0.01 lx/F1.2 - tryb czarno-biały 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	4.0 lx/F1.6 - tryb kolorowy 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.07 lx/F1.6 - tryb kolorowy 0.007 lx/F1.6 - tryb czarno-biały 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.04 lx/F1.6 - tryb kolorowy (DSS) 0.01 lx/F1.6 - tryb czarno-biały (DSS) 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały
Wydłużona migawka (DSS)	do 1 s	-	do 1 s	do 1 s
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	tak	tak	tak	tak (potrójne i podwójne skanowanie przetwornika), 120dB
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D, 3D	3D	2D, 3D	2D, 3D
Funkcja Defog (F-DNR)	tak	tak	tak	-
Obiektyw				
Zoom optyczny	20x	20x	30x	30x
Typ obiektywu	motor-zoom z automatyczną przysłoną, f=4,7 ~ 94 mm/F1.6 ~ F3,5	motor-zoom z automatyczną przysłoną, f=5,5 ~ 110 mm/F1.6 ~ F3,5	motor-zoom z automatyczną przysłoną, f=4,3 ~ 129 mm/F1.6 ~ F14	motor-zoom z automatyczną przysłoną (P-Iris), f=4,3 ~ 129 mm/F1.6 ~ F4,7
Dzień/noc				
Rodzaj przełączania	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni
Tryb przełączania	automatyczny, manualny, czasowy	automatyczny, manualny, czasowy	automatyczny, manualny, czasowy	automatyczny, manualny, czasowy
Sieć				
Rozdzielczość strumienia wideo	1920 x 1080 (Full HD), 720 x 576 (D1), 640 x 480 (VGA), 640 x 360, 352 x 288 (CIF), 320 x 240 (QVGA)	2048 x 1536 (QXGA), 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA)	2048 x 1536 (QXGA), 1920 x 1080 (Full HD), 704 x 576, 640 x 480 (VGA), 640 x 360, 352 x 288 (CIF), 320 x 240 (QVGA)	2048 x 1536 (QXGA), 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 1024 (SXGA), 1280 x 720 (HD), 1024 x 768 (XGA), 800 x 600 (SVGA), 720 x 576 (D1), 640 x 480 (VGA), 352 x 288 (CIF), 320 x 240 (QVGA)
Prędkość przetwarzania	30 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości	30 kl/s dla 2048 x 1536 (QXGA) i niższych rozdzielczości	30 kl/s dla 2048 x 1536 (QXGA) i niższych rozdzielczości	60 kl/s dla 2048 x 1536 (QXGA) i niższych rozdzielczości
Tryb wielostrumieniowy	2 strumienie	3 strumienie	2 strumienie	4 strumienie
Liczba jednoczesnych połączeń	maks. 10	maks. 3	maks. 10	maks. 10
Przepustowość	łącznie 18 Mb/s	łącznie 18 Mb/s	łącznie 18 Mb/s	łącznie 50 Mb/s
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S (ONVIF 2.4)	Profile S (ONVIF 2.3)	Profile S (ONVIF 2.4)	Profile S (ONVIF 2.6)
Kompatybilne oprogramowanie	NMS	NMS	NMS	NMS
PTZ				
Presety	247	235	400	256
Patrole	12 (do 32 presetów na patrol)	8 (do 16 presetów na patrol)	12 (do 32 presetów na patrol)	8 (do 64 presetów na patrol)
Trasy automatycznego skanowania	12	2	12	4
Trasy obserwacji	6 (maks. 1000 poleceń lub 3000 s łącznie dla wszystkich tras)	4 (maks. 180 s dla jednej trasy)	6 (maks. 1000 poleceń lub 3000 s łącznie dla wszystkich tras)	8
Zakres obrotu w pionie/poziomie	0° ~ 98°/360° (obróć ciągly)	0° ~ 93°/360° (obróć ciągly)	0° ~ 98°/360° (obróć ciągly)	-20° ~ 200°/360° (obróć ciągly)
Pozostałe funkcje				
Strefy prywatności	8	-	4	20
Reakcja na zdarzenia alarmowe	e-mail z załącznikiem, aktywacja wyjścia alarmowego, powiadomienie HTTP, PTZ	e-mail z załącznikiem, aktywacja wyjścia alarmowego, powiadomienie HTTP, PTZ	e-mail z załącznikiem, aktywacja wyjścia alarmowego, powiadomienie HTTP, PTZ	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD, zapis na serwer NAS, aktywacja wyjścia alarmowego, powiadomienie HTTP, PTZ
Detekcja ruchu	-	tak	-	tak
Oświetlacz IR				
Zasięg	do 100 m (zależny od aktualnej wartości zoomu optycznego)	do 100 m (zależny od aktualnej wartości zoomu optycznego)	do 120 m (zależny od aktualnej wartości zoomu optycznego)	do 150 m (zależny od aktualnej wartości zoomu optycznego)
Interfejsy				
Wejścia/wyjścia audio	1 x RCA/1 x RCA	1 x Jack (3.5 mm)/1 x Jack (3.5 mm)	1 x RCA/1 x RCA	1/1
Wejścia/wyjścia alarmowe	7 (NO/NC)/2 typu przekaźnik	4 (NO/NC)/1 typu przekaźnik	7 (NO/NC)/2 typu przekaźnik	4 (NO/NC)/2 typu przekaźnik
Gniazdo kart pamięci	-	microSD - pojemność do 64GB	-	SD - pojemność do 64GB
Parametry instalacyjne				
Klasa szczelności	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)
Obudowa	alumiiniowa, w kolorze białym, w zestawie: obudowa zewnętrzna (zintegrowana z kamerą), uchwyt ścienny	alumiiniowa, w kolorze białym, w zestawie: obudowa zewnętrzna (zintegrowana z kamerą), uchwyt ścienny	alumiiniowa, w kolorze białym, w zestawie: obudowa zewnętrzna (zintegrowana z kamerą), uchwyt ścienny	alumiiniowa/plastikowa, w kolorze białym, w zestawie: obudowa zewnętrzna (zintegrowana z kamerą), uchwyt ścienny
Zasilanie	24 V AC	24 V DC/24 V AC	24 V AC	12 V DC, 24 V AC, High PoE (60W)
Temperatura pracy w obudowie	-40°C ~ 60°C	-	-40°C ~ 60°C	-
Wbudowana grzałka/wentylator	tak/tak	tak/nie	tak/tak	tak/tak
Temperatura pracy	-	-20°C ~ 60°C	-	-40°C ~ 50°C
Wymiary (mm)	205 (Ø) x 332 (wys.) z uchwytem: 205 (szer.) x 410 (wys.) x 270 (dł.)	208 (Ø) x 317 (wys.) z uchwytem: 205 (szer.) x 470 (wys.) x 313 (dł.)	205 (Ø) x 332 (wys.) z uchwytem: 205 (szer.) x 410 (wys.) x 270 (dł.)	207 (Ø) x 300 (wys.) z uchwytem: 207 (szer.) x 399 (wys.) x 260 (dł.)



KAMERY TERMOWIZYJNE



	NVIP-T5000H-1P	NVIP-T5001H-1P	NVIP-T5002H-1P	NVIP-T5003H-1P	NVIP-T5004H-1P
					
Obraz - moduł termowizyjny					
Przetwornik obrazu	Mikrobolometryczny FPA niechłodzony	Mikrobolometryczny FPA niechłodzony	Mikrobolometryczny FPA niechłodzony	Mikrobolometryczny FPA niechłodzony	Mikrobolometryczny FPA niechłodzony
Liczba efektywnych pikseli	396 (H) x 264 (V)	396 (H) x 264 (V)	396 (H) x 264 (V)	396 (H) x 264 (V)	396 (H) x 264 (V)
Rozstaw pikseli	20 µm	20 µm	20 µm	20 µm	20 µm
Zakres widmowy	8 - 14 µm	8 - 14 µm	8 - 14 µm	8 - 14 µm	8 - 14 µm
Czułość termiczna	50 mK	50 mK	50 mK	50 mK	50 mK
Tryby termowizyjne	White Hot, Black Hot, Rainbow, Ironbow, HSV, Autumn, Bone, Cool, Copper, Fire Hot, Pink, Spring, Summer, Winter, Jet, Flame, Rosebengal	White Hot, Black Hot, Rainbow, Ironbow, HSV, Autumn, Bone, Cool, Copper, Fire Hot, Pink, Spring, Summer, Winter, Jet, Flame	White Hot, Black Hot, Rainbow, Ironbow, HSV, Autumn, Bone, Cool, Copper, Fire Hot, Pink, Spring, Summer, Winter, Jet, Flame, Rosebengal	White Hot, Black Hot, Rainbow, Ironbow, HSV, Autumn, Bone, Cool, Copper, Fire Hot, Pink, Spring, Summer, Winter, Jet, Flame, Rosebengal	White Hot, Black Hot, Rainbow, Ironbow, HSV, Autumn, Bone, Cool, Copper, Fire Hot, Pink, Spring, Summer, Winter, Jet, Flame, Rosebengal
Temperatura detekcji	-10°C ~ 200°C	-10°C ~ 200°C	-10°C ~ 200°C	-10°C ~ 200°C	-10°C ~ 200°C
Obiektyw - moduł termowizyjny					
Typ obiektywu	f=8 mm/F1.0	f=15 mm/F1.0	f=25 mm/F1.0	f=35 mm/F1.0	f=50 mm/F1.0
Zasięg rozpoznawania obiektu	100m - ludzie , 200m - pojazdy	200m - ludzie , 350m - pojazdy	300m - ludzie , 600m - pojazdy	450m - ludzie , 850m - pojazdy	650m - ludzie , 1200m - pojazdy
Obraz					
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D, 3D	2D, 3D	2D, 3D	2D, 3D	2D, 3D
Sieć					
Rozdzielczość strumienia wideo	dla modułu termowizyjnego: 704 x 480, 352 x 240	dla modułu termowizyjnego: 704 x 480, 352 x 240	dla modułu termowizyjnego: 704 x 480, 352 x 240	dla modułu termowizyjnego: 704 x 480, 352 x 240	dla modułu termowizyjnego: 704 x 480, 352 x 240
Prędkość przetwarzania	30 kl/s dla wszystkich rozdzielczości	30 kl/s dla wszystkich rozdzielczości	30 kl/s dla wszystkich rozdzielczości	30 kl/s dla wszystkich rozdzielczości	30 kl/s dla wszystkich rozdzielczości
Tryb wielostrumieniowy	2 strumienie	2 strumienie	2 strumienie	2 strumienie	2 strumienie
Kompresja wideo/audio	H.264, MJPEG/G.711, RAW_PCM	H.264, MJPEG/G.711, RAW_PCM	H.264, MJPEG/G.711, RAW_PCM	H.264, MJPEG/G.711, RAW_PCM	H.264, MJPEG/G.711, RAW_PCM
Liczba jednoczesnych połączeń	maks. 8	maks. 8	maks. 8	maks. 8	maks. 8
Przepustowość	łącznie 15 Mb/s	łącznie 15 Mb/s	łącznie 15 Mb/s	łącznie 15 Mb/s	łącznie 15 Mb/s
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S (ONVIF 2.4)	Profile S (ONVIF 2.4)	Profile S (ONVIF 2.4)	Profile S (ONVIF 2.4)	Profile S (ONVIF 2.4)
Kompatybilne oprogramowanie	NMS	NMS	NMS	NMS	NMS
Pozostałe funkcje					
Pomiar temperatury	tak	tak	tak	tak	tak
Alarm temperatury	tak	tak	tak	tak	tak
Strefy pomiaru temperatury	5	5	5	5	5
Strefy prywatności	5	5	5	5	5
Reakcja na zdarzenia alarmowe	e-mail, zapis na kartę SD, aktywacja wyjścia alarmowego	e-mail, zapis na kartę SD, aktywacja wyjścia alarmowego	e-mail, zapis na kartę SD, aktywacja wyjścia alarmowego	e-mail, zapis na kartę SD, aktywacja wyjścia alarmowego	e-mail, zapis na kartę SD, aktywacja wyjścia alarmowego
Interfejsy					
Wejścia/wyjścia audio	1 x RCA/1 x RCA	1 x RCA/1 x RCA	1 x RCA/1 x RCA	1 x RCA/1 x RCA	1 x RCA/1 x RCA
Wejścia/wyjścia alarmowe	2 (NO/NC)/2	2 (NO/NC)/2	2 (NO/NC)/2	2 (NO/NC)/2	2 (NO/NC)/2
Gniazdo kart pamięci	SD - pojemność do 32GB	SD - pojemność do 32GB	SD - pojemność do 32GB	SD - pojemność do 32GB	SD - pojemność do 32GB
Parametry instalacyjne					
Klasa szczelności	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)
Obudowa	aluminiowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie	aluminiowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie	aluminiowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie	aluminiowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie	aluminiowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie
Zasilanie	PoE, 12 V DC	PoE, 12 V DC	PoE, 12 V DC	PoE, 12 V DC	PoE, 12 V DC
Temperatura pracy	-30°C ~ 55°C	-30°C ~ 55°C	-30°C ~ 55°C	-30°C ~ 55°C	-30°C ~ 55°C
Wymiary (mm)	z uchwytem: 110 (Φ) x 388 (dł.)	z uchwytem: 110 (Φ) x 388 (dł.)	z uchwytem: 110 (Φ) x 388 (dł.)	z uchwytem: 110 (Φ) x 388 (dł.)	z uchwytem: 110 (Φ) x 388 (dł.)

KAMERY TERMOWIZYJNE



	NVIP-T52/2DN5022DPT-1	NVIP-T53/2DN5022DPT-1	NVIP-T54/2DN5022DPT-1
			
Obraz - moduł termowizyjny			
Przetwornik obrazu	Mikrobolometryczny FPA niechłodzony	Mikrobolometryczny FPA niechłodzony	Mikrobolometryczny FPA niechłodzony
Liczba efektywnych pikseli	396 (H) x 264 (V)	396 (H) x 264 (V)	396 (H) x 264 (V)
Rozstaw pikseli	20 µm	20 µm	20 µm
Zakres widmowy	8 - 14 µm	8 - 14 µm	8 - 14 µm
Czułość termiczna	50 mK	50 mK	50 mK
Tryby termowizyjne	White Hot, Black Hot, Rainbow, Ironbow, HSV, Autumn, Bone, Cool, Copper, Fire Hot, Pink, Spring, Summer, Winter, Jet, Flame, Rosebengal	White Hot, Black Hot, Rainbow, Ironbow, HSV, Autumn, Bone, Cool, Copper, Fire Hot, Pink, Spring, Summer, Winter, Jet, Flame, Rosebengal	White Hot, Black Hot, Rainbow, Ironbow, HSV, Autumn, Bone, Cool, Copper, Fire Hot, Pink, Spring, Summer, Winter, Jet, Flame, Rosebengal
Temperatura detekcji	-10°C ~ 200°C	-10°C ~ 200°C	-10°C ~ 200°C
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D, 3D	2D, 3D	2D, 3D
Obiekt w - moduł termowizyjny			
Typ obiektywu	f=25 mm/F1.0	f=35 mm/F1.0	f=50 mm/F1.0
Zasięg rozpoznawania obiektu	300m - ludzie , 600m - pojazdy	450m - ludzie , 850m - pojazdy	650m - ludzie , 1200m - pojazdy
Obraz			
Przetwornik obrazu	2 Mpx, matryca CMOS, 1/2.8", SONY Exmor	2 Mpx, matryca CMOS, 1/2.8", SONY Exmor	2 Mpx, matryca CMOS, 1/2.8", SONY Exmor
Liczba efektywnych pikseli	1920 (H) x 1080 (V)	1920 (H) x 1080 (V)	1920 (H) x 1080 (V)
Czułość	0.36 lx/F1.6 - tryb kolorowy 0.18 lx/F1.6 - tryb czarno-biały	0.36 lx/F1.6 - tryb kolorowy 0.18 lx/F1.6 - tryb czarno-biały	0.36 lx/F1.6 - tryb kolorowy 0.18 lx/F1.6 - tryb czarno-biały
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	tak	tak	tak
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	3D	3D	3D
Funkcja Defog (F-DNR)	tak	tak	tak
Obiekt w			
Zoom optyczny	22x	22x	22x
Typ obiektywu	motor-zoom z automatyczną przysłoną, f=4.7 ~ 103 mm/F1.6 ~ F3.2	motor-zoom z automatyczną przysłoną, f=4.7 ~ 103 mm/F1.6 ~ F3.2	motor-zoom z automatyczną przysłoną, f=4.7 ~ 103 mm/F1.6 ~ F3.2
Dzień/noc			
Rodzaj przełączania	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni
Tryb przełączania	automatyczny, manualny, czasowy	automatyczny, manualny, czasowy	automatyczny, manualny, czasowy
Siec			
Rozdzielczość strumienia wideo	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) dla modułu termowizyjnego: 704 x 480, 352 x 240	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) dla modułu termowizyjnego: 704 x 480, 352 x 240	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) dla modułu termowizyjnego: 704 x 480, 352 x 240
Prędkość przetwarzania	30 kl/s dla wszystkich rozdzielczości	30 kl/s dla wszystkich rozdzielczości	30 kl/s dla wszystkich rozdzielczości
Tryb wielostrumieniowy	2 strumienie	2 strumienie	2 strumienie
Liczba jednoczesnych połączeń	maks. 8	maks. 8	maks. 8
Przepustowość	łącznie 15 Mb/s	łącznie 15 Mb/s	łącznie 15 Mb/s
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S (ONVIF 2.4)	Profile S (ONVIF 2.4)	Profile S (ONVIF 2.4)
Kompatybilne oprogramowanie	NMS	NMS	NMS
PTZ			
Prezety	233	233	233
Patrole	6 (do 16 presetów na patrol)	6 (do 16 presetów na patrol)	6 (do 16 presetów na patrol)
Trasy automatycznego skanowania	6	6	6
Trasy obserwacji	3 (maks. 1000 poleceń lub 300 s dla jednej trasy)	3 (maks. 1000 poleceń lub 300 s dla jednej trasy)	3 (maks. 1000 poleceń lub 300 s dla jednej trasy)
Zakres obrotu w pionie/poziomie	-85° ~ 85°/360° (obrót ciągły)	-85° ~ 85°/360° (obrót ciągły)	-85° ~ 85°/360° (obrót ciągły)
Prędkość obrotu w pionie/poziomie	do 80°/s	do 80°/s	do 80°/s
Prędkość pomiędzy presetami	do 80°/s	do 80°/s	do 80°/s
Pozostałe funkcje			
Pomiar temperatury	tak - dla modułu termowizyjnego	tak - dla modułu termowizyjnego	tak - dla modułu termowizyjnego
Alarm temperatury	tak - dla modułu termowizyjnego	tak - dla modułu termowizyjnego	tak - dla modułu termowizyjnego
Strefy pomiaru temperatury	5 - dla modułu termowizyjnego	5 - dla modułu termowizyjnego	5 - dla modułu termowizyjnego
Interfejsy			
Wyjście wideo	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm - do celów serwisowych, dla modułu wizyjnego	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm - do celów serwisowych, dla modułu wizyjnego	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm - do celów serwisowych, dla modułu wizyjnego
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s
Parametry instalacyjne			
Klasa szczelności	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)
Obudowa	alumiuniowa, w kolorze białym,	alumiuniowa, w kolorze białym,	alumiuniowa, w kolorze białym,
Zasilanie	12 V DC (zasilacz sieciowy 230 V AC/12 V DC w zestawie)	12 V DC (zasilacz sieciowy 230 V AC/12 V DC w zestawie)	12 V DC (zasilacz sieciowy 230 V AC/12 V DC w zestawie)
Temperatura pracy	-30°C ~ 55°C	-30°C ~ 55°C	-30°C ~ 55°C
Wbudowana grzałka/wentylator	tak/tak	tak/tak	tak/tak
Wymiary (mm)	z uchwytem: 375 (szer.) x 246 (wys.) x 225 (dł.)	z uchwytem: 375 (szer.) x 246 (wys.) x 225 (dł.)	z uchwytem: 375 (szer.) x 246 (wys.) x 225 (dł.)



NOVUS[®]

**THERMO
VISION**

 **NMS
Compatible**

ONVIF

TERMOWIZJA! TECHNOLOGIA DO ZADAŃ SPECJALNYCH

OBSERWACJA W CAŁKOWITEJ CIEMNOŚCI
OBRAZ TWORZONY W OPARCIU O PROMIENIOWANIE CIEPLNE
GENEROWANE PRZEZ DOWOLNE OBIEKTY

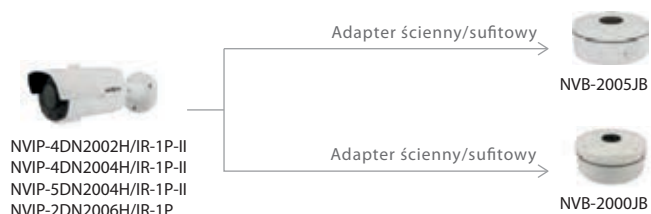
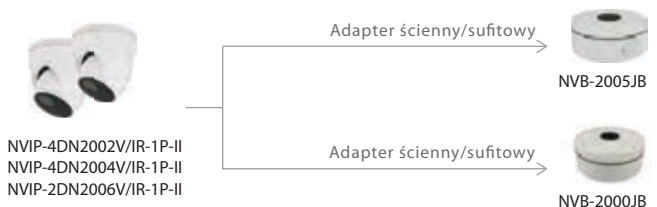
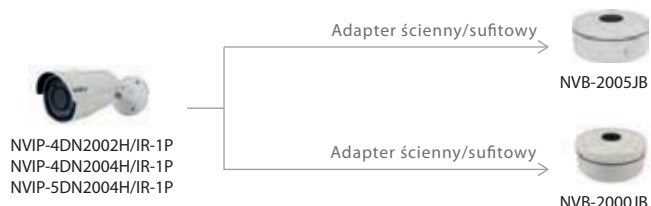
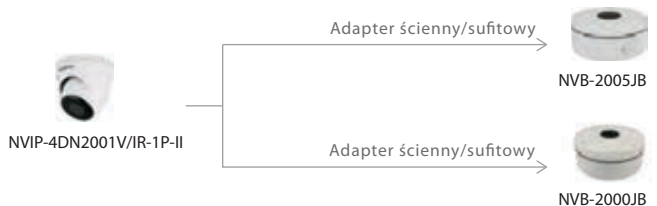
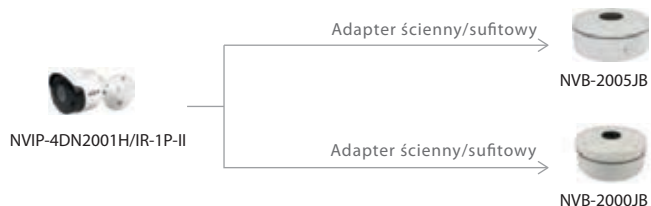
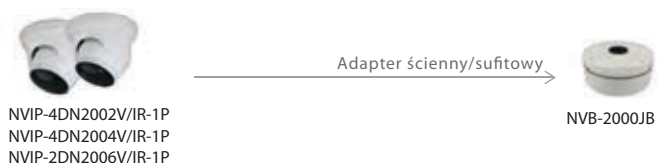
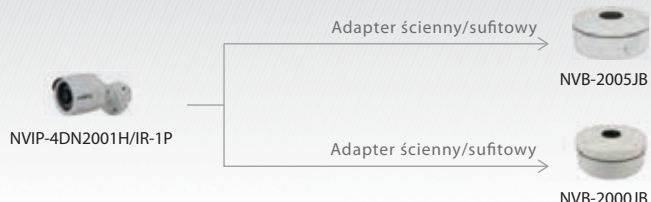
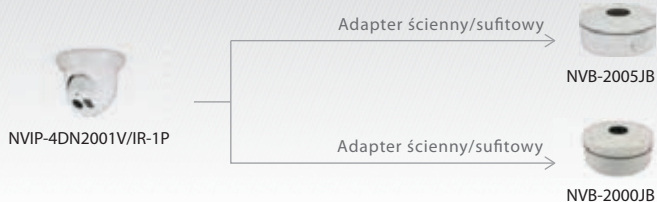


AAT HOLDING S.A.

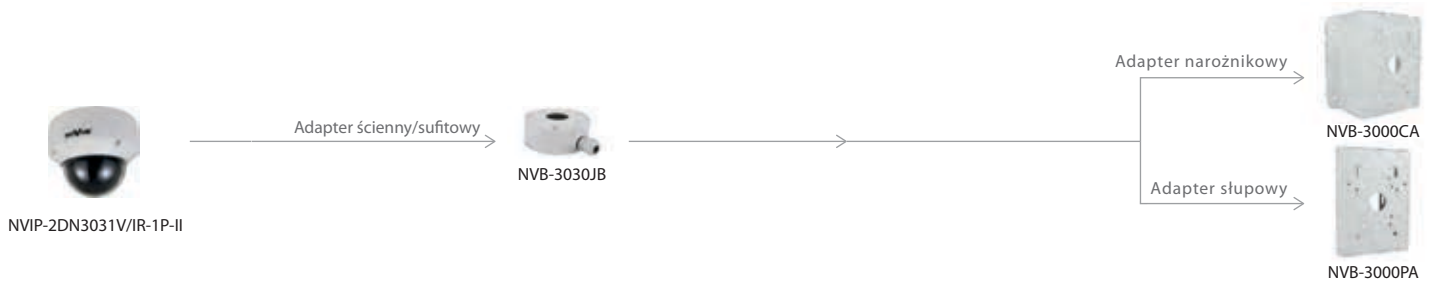
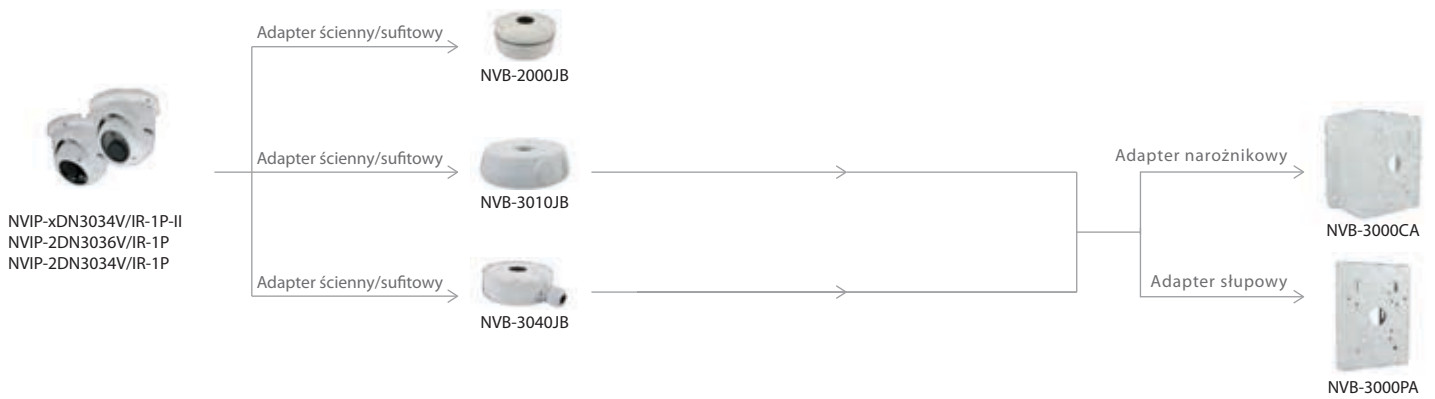
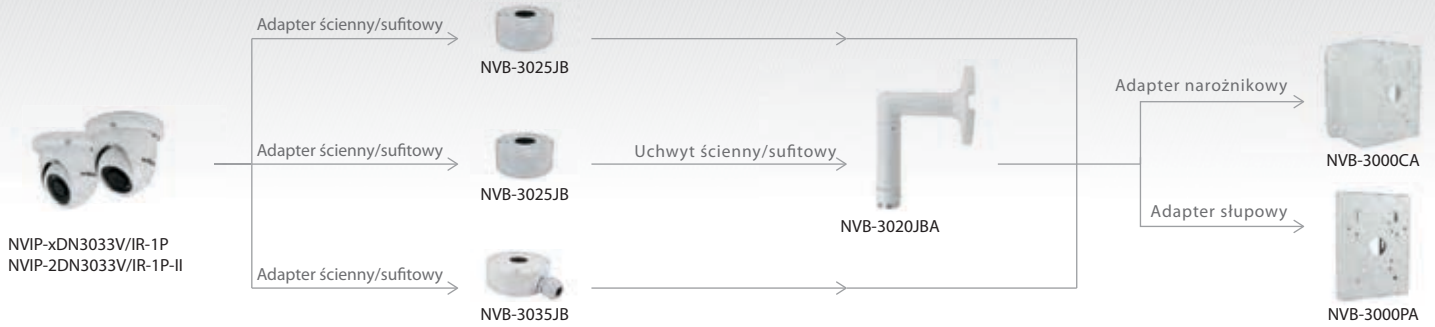
PRODUCENT I DOSTAWCA ELEKTRONICZNYCH SYSTEMÓW ZABEZPIECZENIA MIENIA

www.aat.pl

UCHWYTY I ADAPTERY DO KAMER IP SERII 2000



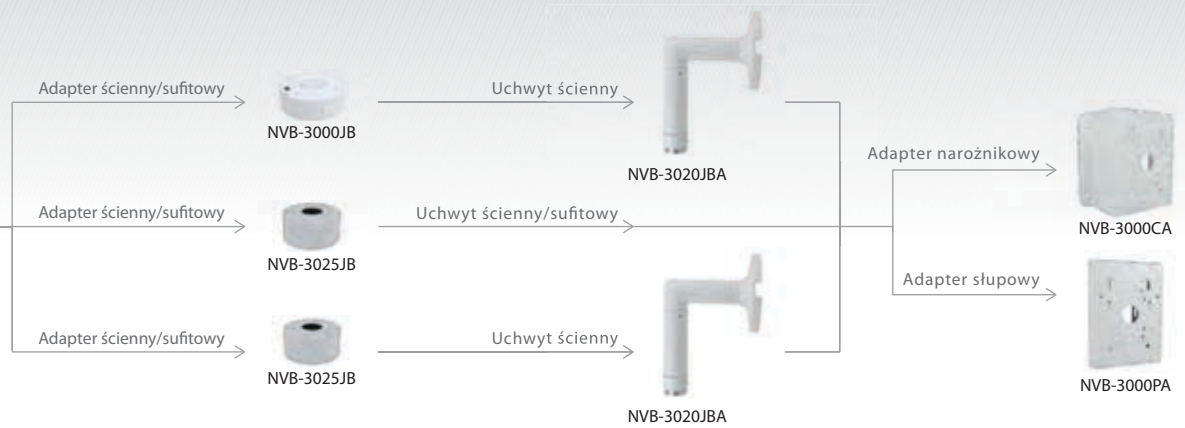
UCHWYTY I ADAPTERY DO KAMER IP SERII 3000



UCHWYTY I ADAPTERY DO KAMER IP SERII 3000



NVIP-xDN3031V/IR-1P
 NVIP-2DN3061V/IR-1P
 NVIP-2DN3513V/IR-1P

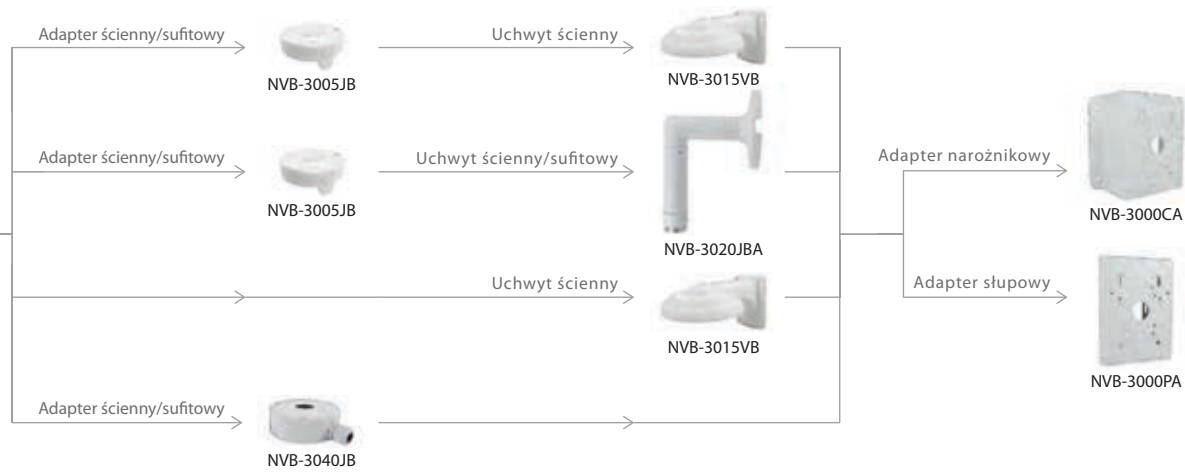


NVIP-xDN3032V/IR-1P
 stara

NVIP-4DN3514V/IR-1P
 stara

NVIP-4DN3515V/IR-1P
 stara

NVIP-5DN3512V/IR-1P
 NVIP-8DN3512V/IR-1P



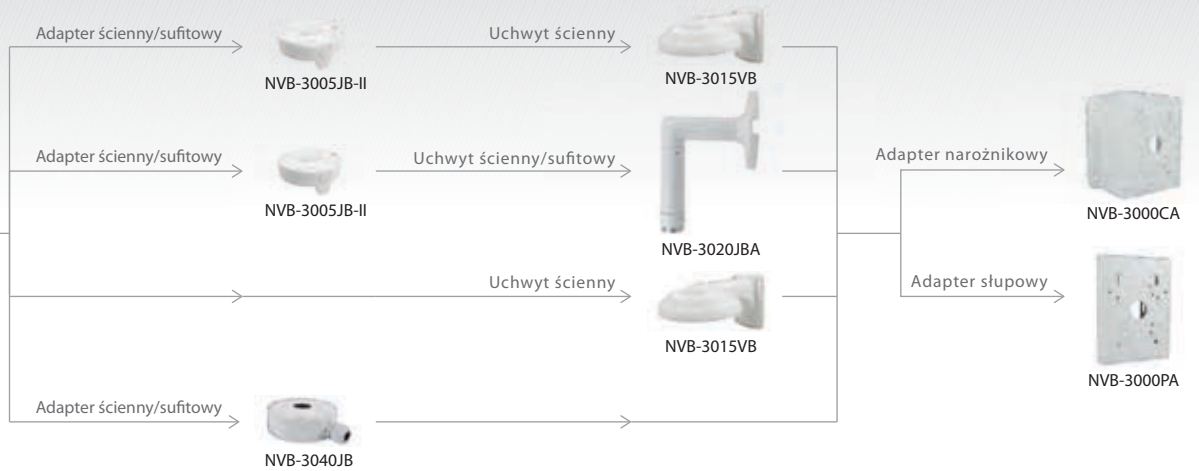


NVIP-xDN3032V/IR-1P
nowa SN: 170911xxxxxx

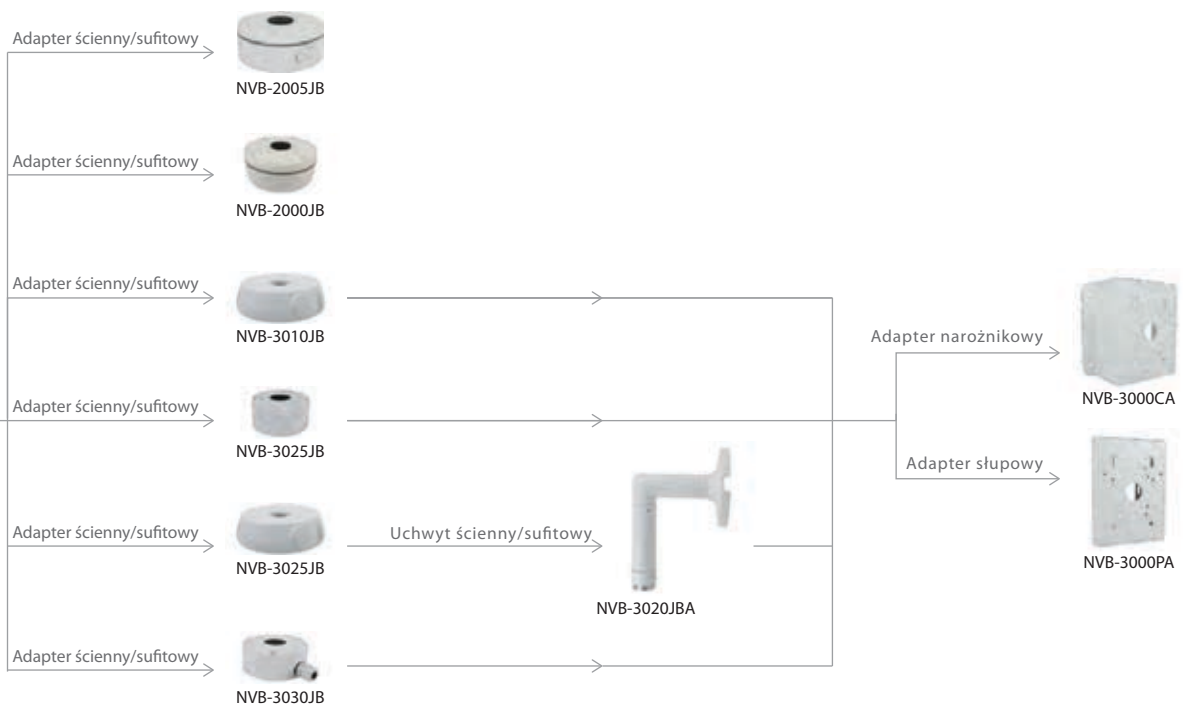
NVIP-2DN3032AV/IR-1P
nowa SN: 170911xxxxxx

NVIP-4DN3514V/IR-1P
nowa SN: 171106xxxxxx

NVIP-4DN3515V/IR-1P
nowa SN: 171013xxxxxx



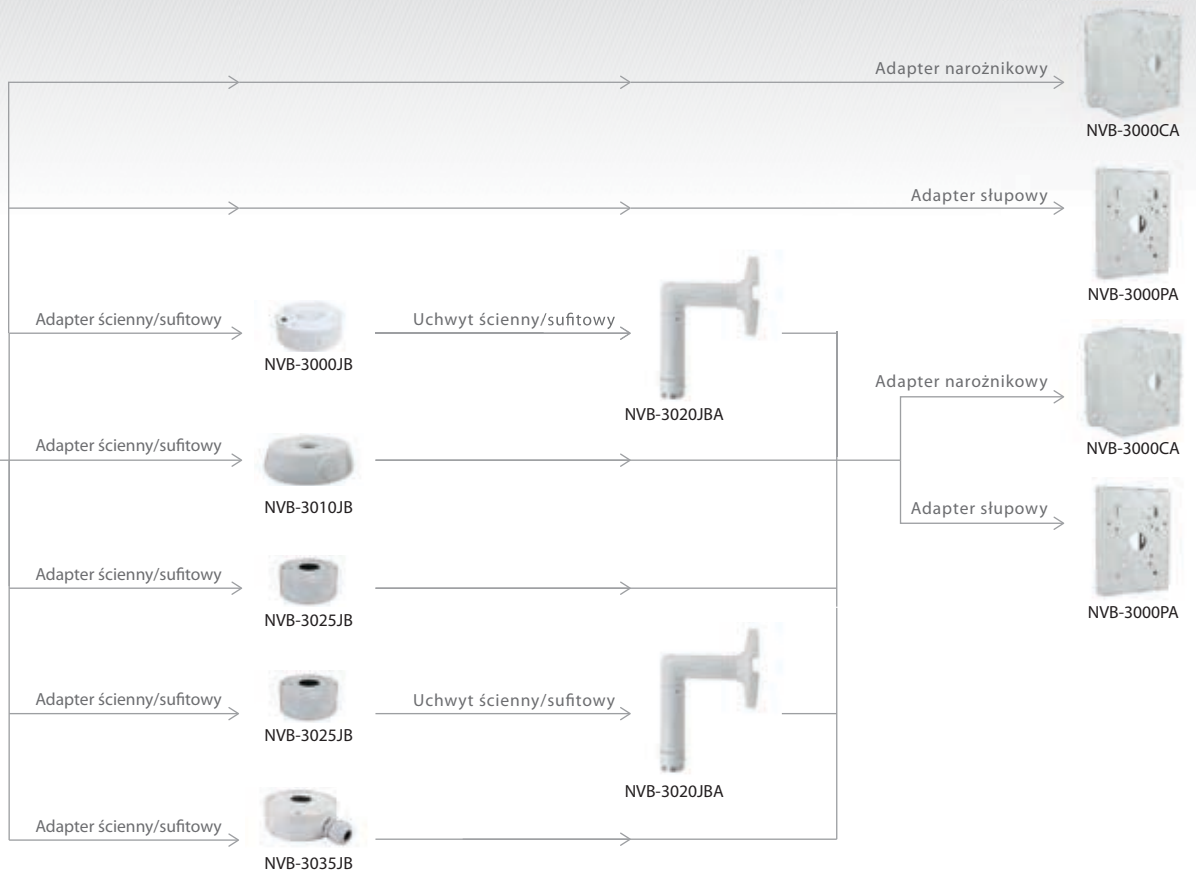
NVIP-xDN3030H/IR-1P
NVIP-xDN3031H/IR-1P
NVIP-2DN3031H/IR-1P-II
NVIP-2DN3036H/IR-1P
NVIP-4DN351xH/IR-1P



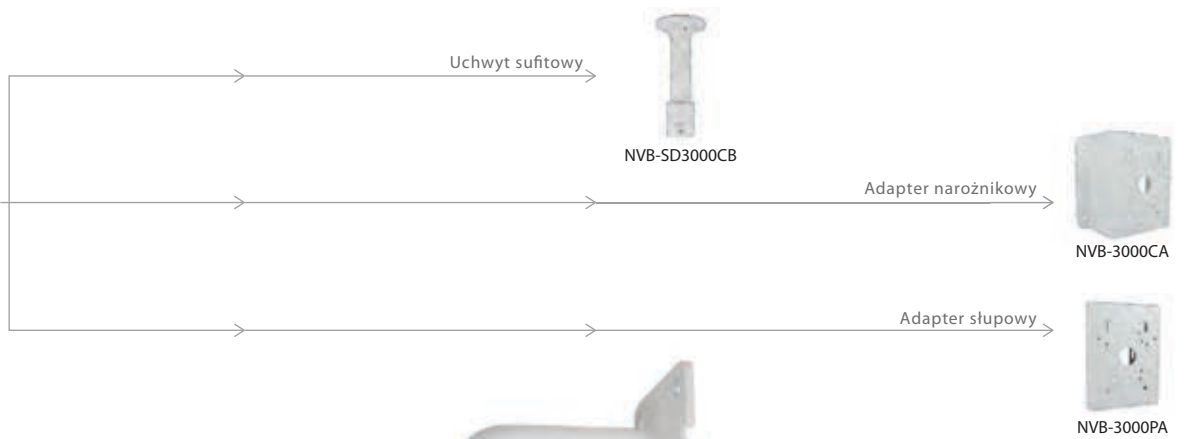
UCHWYTY I ADAPTERY DO KAMER IP SERII 3000



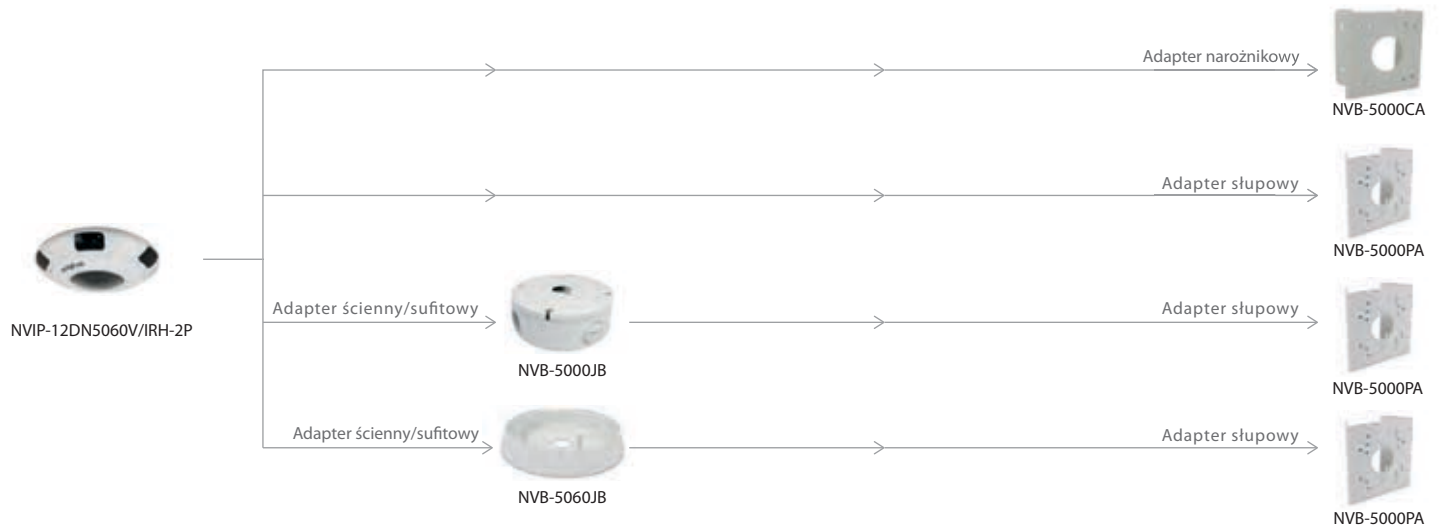
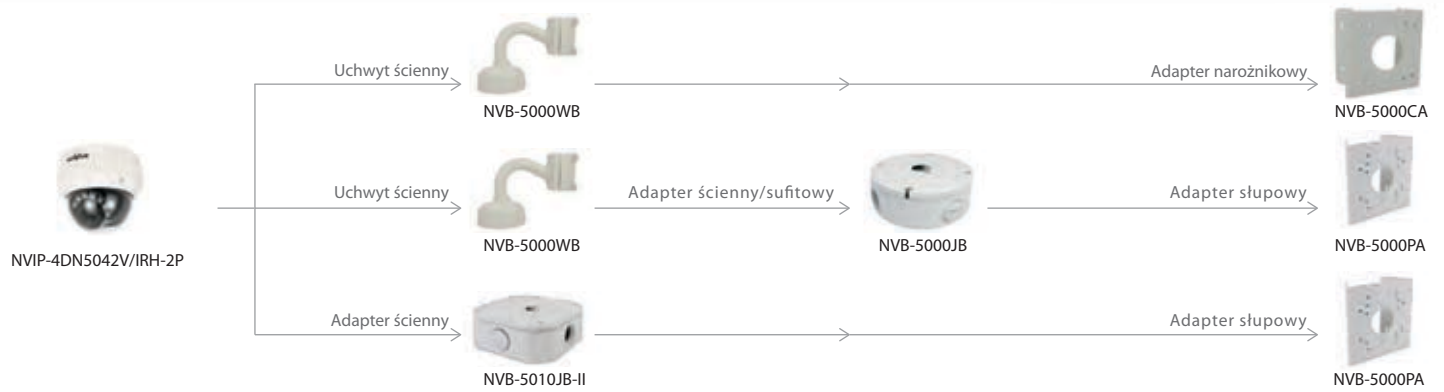
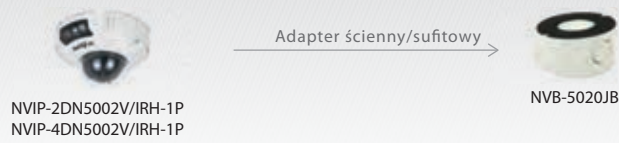
NVIP-1DN3040H/IR-1P
 NVIP-3DN3552H/IR-1P
 NVIP-4DN3513H/IR-1P
 NVIP-4DN3552AH/IR-1P
 NVIP-5DN3512H/IR-1P
 NVIP-8DN3512H/IR-1P



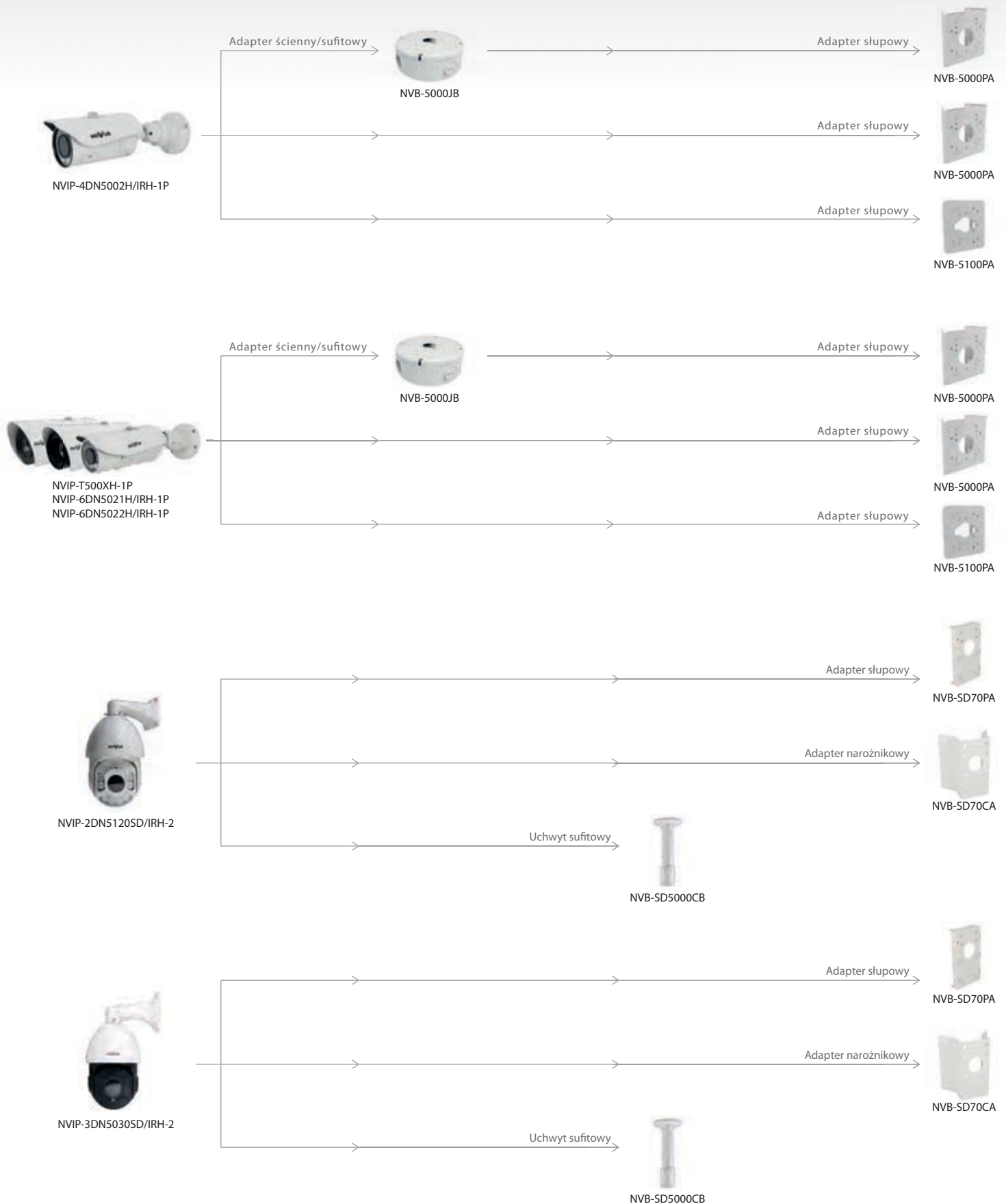
NVIP-3DN3520SD/IRH-2
 NVIP-3DN3520SD/IRH-2-II



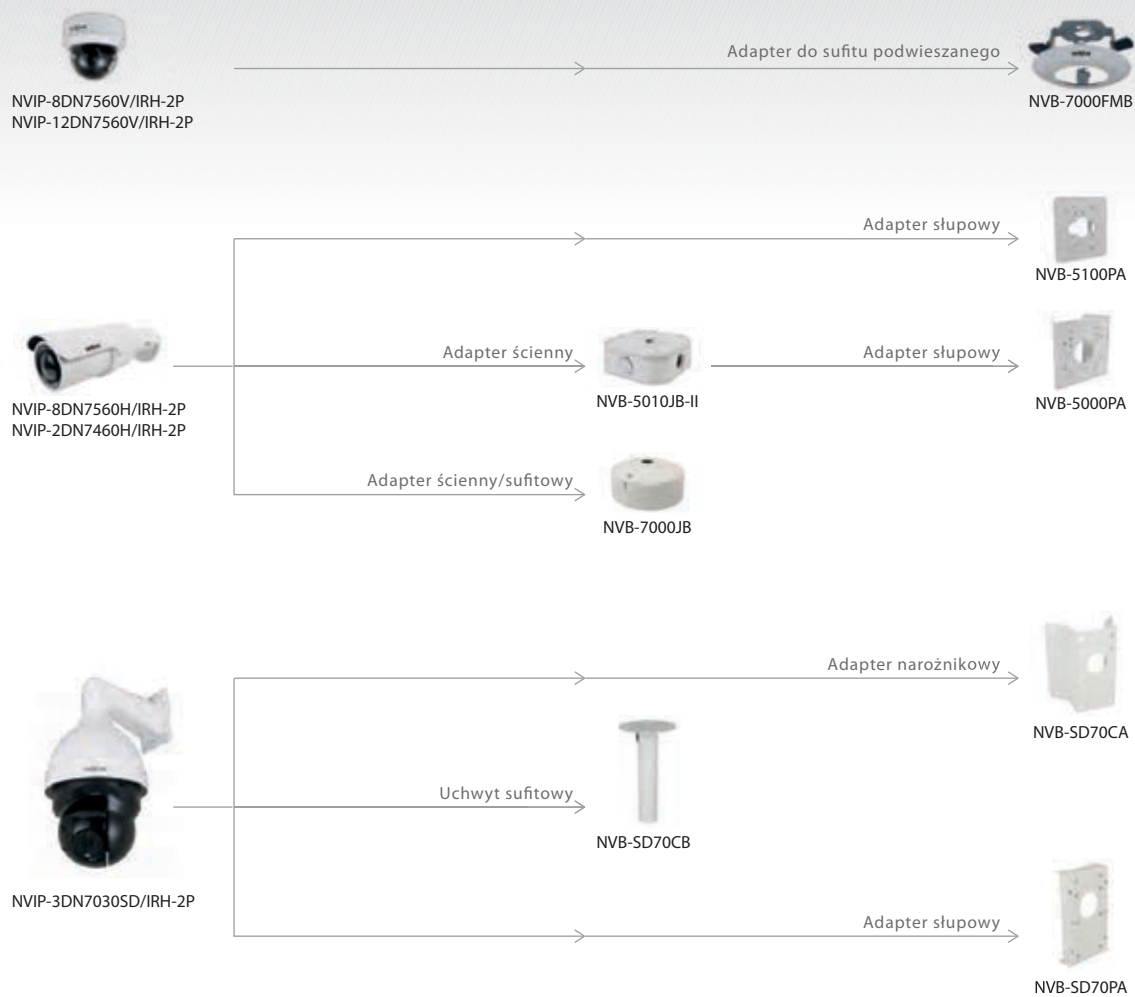
UCHWYTY I ADAPTERY DO KAMER IP SERII 5000



UCHWYTY I ADAPTERY DO KAMER IP SERII 5000



UCHWYTY I ADAPTERY DO KAMER IP SERII 7000





H.265

noVus[®]



H.265

H.265 – NAJLEPSZA KOMPRESJA
W SYSTEMACH TELEWIZJI DOZOROWEJ

WYBIERAJĄC KOMPRESJĘ H.265 ZYSKUJESZ WIĘCEJ
NA TEJ SAMEJ PRZESTRZENI DYSKOWEJ









AAT HOLDING S.A.

PRODUCENT I DOSTAWCA ELEKTRONICZNYCH SYSTEMÓW ZABEZPIECZENIA MIENIA

www.aat.pl

4- i 8-KANAŁOWE REJESTRATORY IP



	NVR-6304P4-H1	NVR-7704P4-H1	NVR-6308P8-H1	NVR-7708P8-H1
	 POE	 POE	 POE	 POE
				
Wideo				
Kamery IP	do 4 kanałów w rozdzielczości 3840 x 2160 (wideo + audio)	do 4 kanałów w rozdzielczości 3840 x 2160 (wideo + audio)	do 8 kanałów w rozdzielczości 3840 x 2160 (wideo + audio)	do 8 kanałów w rozdzielczości 3840 x 2160 (wideo + audio)
Obsługiwana rozdzielczość	maks. 3840 x 2160	maks. 3840 x 2160	maks. 3840 x 2160	maks. 3840 x 2160
Kompresja	H.264, H.264+, H.265	H.264, H.264+, H.265	H.264, H.264+, H.265	H.264, H.264+, H.265
Wyjścia monitorowe	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x VGA, 1 x HDMI (4K UltraHD) (do 2 monitorów jednocześnie)	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x VGA, 1 x HDMI (4K UltraHD) (do 2 monitorów jednocześnie)	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x VGA, 1 x HDMI (4K UltraHD) (do 2 monitorów jednocześnie)	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x VGA, 1 x HDMI (4K UltraHD) (do 2 monitorów jednocześnie)
Wsparcie dwustrumieniowości	tak*	tak*	tak*	tak*
Audio				
Wyjścia audio	1 x liniowe (RCA) 1 x HDMI	1 x liniowe (RCA) 1 x HDMI	1 x liniowe (RCA) 1 x HDMI	1 x liniowe (RCA) 1 x HDMI
Nagrywanie				
Prędkość nagrywania	120 kl/s (4 x 30 kl/s dla 3840 x 2160 i niższych rozdzielczości)	120 kl/s (4 x 30 kl/s dla 3840 x 2160 i niższych rozdzielczości)	240 kl/s (8 x 30 kl/s dla 3840 x 2160 i niższych rozdzielczości)	240 kl/s (8 x 30 kl/s dla 3840 x 2160 i niższych rozdzielczości)
Wielkość strumienia	40 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer	60 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer	50 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer	80 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer
Wyświetlanie				
Prędkość wyświetlania	120 kl/s (4 x 30 kl/s)**	120 kl/s (4 x 30 kl/s)**	240 kl/s (8 x 30 kl/s)**	240 kl/s (8 x 30 kl/s)**
Odtwarzanie				
Prędkość odtwarzania	do 4x30 kl/s (strumienie pomocnicze) lub 1x 30 kl/s (strumień główny)	do 4x30 kl/s (strumienie pomocnicze) lub 1x 30 kl/s (strumień główny)	do 8x30 kl/s (strumienie pomocnicze) lub 1x 30 kl/s (strumień główny)	do 8x30 kl/s (strumienie pomocnicze) lub 1x 30 kl/s (strumień główny)
Dyski				
Wewnętrzne do rejestracji	możliwość montażu: 1 x HDD 3.5" 6 TB SATA ***	możliwość montażu: 1 x HDD 3.5" przeznaczonych do rejestracji 24/7***	możliwość montażu: 1 x HDD 3.5" 8 TB SATA ***	możliwość montażu: 1 x HDD 3.5" przeznaczonych do rejestracji 24/7***
Maksymalna łączna pojemność	8 TB	8 TB	8 TB	8 TB
Alarmy				
Wejścia/wyjścia alarmowe w kamerach	wsparcie wejść/wyjść dostępnych w kamerach*	-	wsparcie wejść/wyjść dostępnych w kamerach*	-
Detekcja ruchu	wsparcie detekcji ruchu dostępnej w kamerach*	wsparcie detekcji ruchu dostępnej w kamerach*	wsparcie detekcji ruchu dostępnej w kamerach*	wsparcie detekcji ruchu dostępnej w kamerach*
Reakcja na zdarzenia alarmowe	sygnał dźwiękowy, aktywacja nagrywania, PTZ, e-mail z załącznikiem	sygnał dźwiękowy, aktywacja wyjścia alarmowego, aktywacja nagrywania, PTZ, e-mail z załącznikiem	sygnał dźwiękowy, aktywacja nagrywania, PTZ, e-mail z załącznikiem	sygnał dźwiękowy, aktywacja wyjścia alarmowego, aktywacja nagrywania, PTZ, e-mail z załącznikiem
Wejścia/wyjścia alarmowe lokalne	-	2/1 typu przekaźnik	-	2/1 typu przekaźnik
Inteligentna analiza obrazu				
Obsługiwane funkcje	Wykrywanie obiektów, Sabotaż, Zmiana sceny, Utrata ostrości, Zmiana kolorystyki, Przekroczenie linii, Naruszenie strefy	-	Wykrywanie obiektów, Sabotaż, Zmiana sceny, Utrata ostrości, Zmiana kolorystyki, Przekroczenie linii, Naruszenie strefy	-
Sieć				
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s 4 x Ethernet PoE - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s 4 x Ethernet PoE - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s 8 x Ethernet PoE - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s 8 x Ethernet PoE - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S (ONVIF 2.2 lub wyższy)	Profile S (ONVIF 2.2 lub wyższy)	Profile S (ONVIF 2.2 lub wyższy)	Profile S (ONVIF 2.2 lub wyższy)
Programy na PC/MAC	Internet Explorer, NVR-6000 Viewer/Safari	NMS, Internet Explorer, Firefox, Chrome, Opera/Safari	Internet Explorer, NVR-6000 Viewer/Safari	NMS, Internet Explorer, Firefox, Chrome, Opera/Safari
Programy na Smartphone	SuperLive Plus (iPhone, Android)	NVR 7000 Viewer (iPhone, Android)	SuperLive Plus (iPhone, Android)	NVR 7000 Viewer (iPhone, Android)
Przepustowość	40 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich	60 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich	50 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich	80 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich
PTZ				
Funkcje PTZ	obrót/uchył/zoom, presety*	obrót/uchył/zoom, presety*	obrót/uchył/zoom, presety*	obrót/uchył/zoom, presety*
System operacyjny				
System operacyjny	Linux	Linux	Linux	Linux
Tryb pracy	tripleks	tripleks	tripleks	tripleks
Menu ekranowe	języki: polski, angielski, inne	języki: polski, angielski, inne	języki: polski, angielski, inne	języki: polski, angielski, inne
Diagnostyka systemu	automatyczna kontrola: dysków, sieci, utraty połączenia z kamerami	automatyczna kontrola: dysków, sieci, utraty połączenia z kamerami	automatyczna kontrola: dysków, sieci, utraty połączenia z kamerami	automatyczna kontrola: dysków, sieci, utraty połączenia z kamerami
Bezpieczeństwo	hasło dostępu, filtrowanie IP, filtrowanie MAC	hasło dostępu	hasło dostępu, filtrowanie IP, filtrowanie MAC	hasło dostępu

* Funkcja uzależniona od protokołu komunikacji, szczegółowe dane znajdują się w tabeli kompatybilności dostępnej w zakładce PLIKI DO POBRANIA. ** Przy wykorzystaniu dwustrumieniowości. *** Informacje o kompatybilnych modelach twardej dyski oraz maksymalnych ich pojemnościach znajdują się w pliku dostępnym w zakładce PLIKI DO POBRANIA.

16-KANAŁOWE REJESTRATORY IP



	NVR-6316-H1	NVR-6316P16-H2	NVR-7716P16-H2
Wideo			
Kamery IP	do 16 kanałów w rozdzielczości 3840 x 2160 (wideo + audio)	do 16 kanałów w rozdzielczości 3840 x 2160 (wideo + audio)	do 16 kanałów w rozdzielczości 3840 x 2160 (wideo + audio)
Obsługiwana rozdzielczość	maks. 3840 x 2160	maks. 3840 x 2160	maks. 3840 x 2160
Kompresja	H.264, H.264+, H.265	H.264, H.264+, H.265	H.264, H.264+, H.265
Wyjścia monitorowe	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x HDMI (4K UltraHD) / VGA (do 1 monitora jednocześnie)	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x VGA, 1 x HDMI (4K UltraHD) (do 2 monitorów jednocześnie)	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x VGA, 1 x HDMI (4K UltraHD) (do 2 monitorów jednocześnie)
Wsparcie dwustrumieniowości	tak*	tak*	tak*
Audio			
Wyjścia audio	1 x liniowe (RCA) 1 x HDMI	1 x liniowe (RCA) 1 x HDMI	1 x liniowe (RCA) 1 x HDMI
Nagrywanie			
Prędkość nagrywania	480 kl/s (16 x 30 kl/s dla 3840 x 2160 i niższych rozdzielczości)	480 kl/s (16 x 30 kl/s dla 3840 x 2160 i niższych rozdzielczości)	480 kl/s (16 x 30 kl/s dla 3840 x 2160 i niższych rozdzielczości)
Wielkość strumienia	80 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer	112 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer	160 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer
Wyświetlanie			
Prędkość wyświetlania	480 kl/s (16 x 30 kl/s)**	480 kl/s (16 x 30 kl/s)**	480 kl/s (16 x 30 kl/s)**
Odtwarzanie			
Prędkość odtwarzania	do 16x30 kl/s (strumienie pomocnicze) lub 1x 30 kl/s (strumień główny)	do 16x30 kl/s (strumienie pomocnicze) lub 1x 30 kl/s (strumień główny)	do 16x30 kl/s (strumienie pomocnicze) lub 1x 30 kl/s (strumień główny)
Dyski			
Wewnętrzne do rejestracji	możliwość montażu: 1 x HDD 3.5" 8 TB SATA***	możliwość montażu: 2 x HDD 3.5" 8 TB SATA***	możliwość montażu: 2 x HDD 3.5" 10 TB SATA***
Maksymalna łączna pojemność	8 TB	16 TB	20 TB
Alarmy			
Wejścia/wyjścia alarmowe w kamerach	wsparcie wejść/wyjść dostępnych w kamerach*	wsparcie wejść/wyjść dostępnych w kamerach*	-
Detekcja ruchu	wsparcie detekcji ruchu dostępnej w kamerach*	wsparcie detekcji ruchu dostępnej w kamerach*	wsparcie detekcji ruchu dostępnej w kamerach*
Reakcja na zdarzenia alarmowe	sygnał dźwiękowy, aktywacja nagrywania, PTZ, e-mail z załącznikiem	sygnał dźwiękowy, e-mail, aktywacja wyjścia alarmowego, aktywacja nagrywania, PTZ	sygnał dźwiękowy, aktywacja wyjścia alarmowego, aktywacja nagrywania, PTZ, e-mail z załącznikiem
Wejścia/wyjścia alarmowe lokalne	4/1 typu przekaźnik	-	4/1 typu przekaźnik
Inteligentna analiza obrazu			
Obsługiwane funkcje	Wykrywanie obiektów, Sabotaż, Zmiana sceny, Utrata ostrości, Zmiana kolorystyki, Przekroczenie linii, Naruszenie strefy	Wykrywanie obiektów, Sabotaż, Zmiana sceny, Utrata ostrości, Zmiana kolorystyki, Przekroczenie linii, Naruszenie strefy	-
Sieć			
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s 16 x Ethernet PoE - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s 16 x Ethernet PoE - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S (ONVIF 2.2 lub wyższy)	Profile S (ONVIF 2.2 lub wyższy)	Profile S (ONVIF 2.2 lub wyższy)
Programy na PC/MAC	Internet Explorer, NVR-6000 Viewer/Safari	Internet Explorer, NVR-6000 Viewer/Safari	NMS, Internet Explorer, Firefox, Chrome, Opera/Safari
Programy na Smartphone	SuperLive Plus (iPhone, Android)	SuperLive Plus (iPhone, Android)	NVR 7000 Viewer (iPhone, Android)
Przepustowość	80 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich	112 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich	160 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich
PTZ			
Funkcje PTZ	obrót/uchył/zoom, presety*	obrót/uchył/zoom, presety*	obrót/uchył/zoom, presety*
System operacyjny			
System operacyjny	Linux	Linux	Linux
Tryb pracy	tripleks	tripleks	tripleks
Menu ekranowe	języki: polski, angielski, inne	języki: polski, angielski, inne	języki: polski, angielski, inne
Diagnostyka systemu	automatyczna kontrola: dysków, sieci, utraty połączenia z kamerami	automatyczna kontrola: dysków, sieci, utraty połączenia z kamerami	automatyczna kontrola: dysków, sieci, utraty połączenia z kamerami
Bezpieczeństwo	hasło dostępu, filtrowanie IP, filtrowanie MAC	hasło dostępu, filtrowanie IP, filtrowanie MAC	hasło dostępu, filtrowanie IP, filtrowanie MAC

* Funkcja uzależniona od protokołu komunikacji, szczegółowe dane znajdują się w tabeli kompatybilności dostępnej w zakładce PLIKI DO POBRANIA. ** Przy wykorzystaniu dwustrumieniowości.

*** Informacje o kompatybilnych modelach twardej dysków oraz maksymalnych ich pojemnościach znajdują się w pliku dostępnym w zakładce PLIKI DO POBRANIA.



NOVUS[®]

6000
SERIA IP

4K HDMI **8 HDD**

H.265

MOŻLIWOŚĆ INSTALACJI
DO 8 DYSKÓW WEWNĄTRZ!
DUŻO WIĘCEJ MIEJSCA NA TWOJE ARCHIWUM
W REJESTRATORZE NVR-6332-H8



AAT HOLDING S.A.

PRODUCENT I DOSTAWCA ELEKTRONICZNYCH SYSTEMÓW ZABEZPIECZENIA MIENIA

www.aat.pl

32-KANAŁOWE REJESTRATORY IP



	NVR-6332-H2	NVR-6332-H8	NVR-6332P16-H4	NVR-7732-H8
Wideo				
Kamery IP	do 32 kanałów w rozdzielczości 3840 x 2160 (wideo + audio)	do 32 kanałów w rozdzielczości 3840 x 2160 (wideo + audio)	do 32 kanałów w rozdzielczości 3840 x 2160 (wideo + audio)	do 32 kanałów w rozdzielczości 3840 x 2160 (wideo + audio)
Obsługiwana rozdzielczość	maks. 3840 x 2160	maks. 3840 x 2160	maks. 3840 x 2160	maks. 3840 x 2160
Kompresja	H.264, H.264+, H.265	H.264, H.264+, H.265	H.264, H.264+, H.265	H.264, H.264+, H.265
Wyjścia monitorowe	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x VGA, 1 x HDMI (4K UltraHD) (do 2 monitorów jednocześnie)	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x VGA, 1 x HDMI (4K UltraHD) spot (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x HDMI (FullHD)	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x VGA, 1 x HDMI (4K UltraHD) (do 2 monitorów jednocześnie)	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x VGA, 1 x BNC, 1 x HDMI (4K UltraHD) (do 3 monitorów jednocześnie) spot (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x HDMI (FullHD), 1 x VGA
Wsparcie dwustrumieniowości	tak*	tak*	tak*	tak*
Audio				
Wyjścia audio	1 x liniowe (RCA) 1 x HDMI	1 x liniowe (RCA) 1 x HDMI	1 x liniowe (RCA) 1 x HDMI	1 x liniowe (RCA) 1 x HDMI
Nagrywanie				
Prędkość nagrywania	960 kl/s (32 x 30 kl/s dla 3840 x 2160 i niższych rozdzielczości)	960 kl/s (32 x 30 kl/s dla 3840 x 2160 i niższych rozdzielczości)	960 kl/s (32 x 30 kl/s dla 3840 x 2160 i niższych rozdzielczości)	960 kl/s (32 x 30 kl/s dla 3840 x 2160 i niższych rozdzielczości)
Wielkość strumienia	256 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer	256 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer	256 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer	320 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer
Wyświetlanie				
Prędkość wyświetlania	960 kl/s (32 x 30 kl/s)**	960 kl/s (32 x 30 kl/s)**	960 kl/s (32 x 30 kl/s)**	960 kl/s (32 x 30 kl/s)**
Odtwarzanie				
Prędkość odtwarzania	do 16x30 kl/s (strumienie pomocnicze) lub 1x 30 kl/s (strumień główny)	do 16x30 kl/s (strumienie pomocnicze) lub 1x 30 kl/s (strumień główny)	do 16x30 kl/s (strumienie pomocnicze) lub 1x 30 kl/s (strumień główny)	do 16x30 kl/s (strumienie pomocnicze) lub 1x 30 kl/s (strumień główny)
Dyski				
Wewnętrzne do rejestracji	możliwość montażu: 2 x HDD 3.5" 6 TB SATA ***	możliwość montażu: 8 x HDD 3.5" 6 TB SATA ***	możliwość montażu: 4 x HDD 3.5" 8 TB SATA ***	możliwość montażu: 8 x HDD 3.5" 8 TB SATA ***
Maksymalna łączna pojemność	12 TB	48 TB	32 TB	64 TB
Alarmy				
Wejścia/wyjścia alarmowe w kamerach	wsparcie wejść/wyjść dostępnych w kamerach*	wsparcie wejść/wyjść dostępnych w kamerach*	wsparcie wejść/wyjść dostępnych w kamerach*	-
Detekcja ruchu	wsparcie detekcji ruchu dostępnej w kamerach*	wsparcie detekcji ruchu dostępnej w kamerach*	wsparcie detekcji ruchu dostępnej w kamerach*	wsparcie detekcji ruchu dostępnej w kamerach*
Reakcja na zdarzenia alarmowe	sygnał dźwiękowy, e-mail, aktywacja nagrywania, PTZ	sygnał dźwiękowy, e-mail, aktywacja wyjścia alarmowego, aktywacja nagrywania, PTZ	sygnał dźwiękowy, e-mail, aktywacja wyjścia alarmowego, aktywacja nagrywania, PTZ	sygnał dźwiękowy, aktywacja wyjścia alarmowego, aktywacja nagrywania, PTZ, e-mail z załącznikiem
Wejścia/wyjścia alarmowe lokalne	-	8/4 typu przekaźnik	16/4 typu przekaźnik	16/4 typu przekaźnik
Inteligentna analiza obrazu				
Obsługiwane funkcje	Wykrywanie obiektów, Sabotaż, Zmiana sceny, Utrata ostrości, Zmiana kolorystyki, Przekroczenie linii, Naruszenie strefy	Wykrywanie obiektów, Sabotaż, Zmiana sceny, Utrata ostrości, Zmiana kolorystyki, Przekroczenie linii, Naruszenie strefy	Wykrywanie obiektów, Sabotaż, Zmiana sceny, Utrata ostrości, Zmiana kolorystyki, Przekroczenie linii, Naruszenie strefy	-
Sieć				
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s	2 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s 16 x Ethernet PoE - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s	2 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S (ONVIF 2.2 lub wyższy)	Profile S (ONVIF 2.2 lub wyższy)	Profile S (ONVIF 2.2 lub wyższy)	Profile S (ONVIF 2.2 lub wyższy)
Programy na PC/MAC	Internet Explorer, NVR-6000 Viewer/Safari	Internet Explorer, NVR-6000 Viewer/Safari	Internet Explorer, NVR-6000 Viewer/Safari	NMS, Internet Explorer, Firefox, Chrome, Opera/Safari
Programy na Smartphone	SuperLive Plus (iPhone, Android)	SuperLive Plus (iPhone, Android)	SuperLive Plus (iPhone, Android)	NVR 7000 Viewer (iPhone, Android)
Przepustowość	256 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich	256 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich	256 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich	320 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich
PTZ				
Funkcje PTZ	obrót/uchył/zoom, presety*	obrót/uchył/zoom, presety*	obrót/uchył/zoom, presety*	obrót/uchył/zoom, presety*
System operacyjny				
System operacyjny	Linux	Linux	Linux	Linux
Tryb pracy	tripleks	tripleks	tripleks	tripleks
Menu ekranowe	języki: polski, angielski, inne	języki: polski, angielski, inne	języki: polski, angielski, inne	języki: polski, angielski, inne
Diagnostyka systemu	automatyczna kontrola: dysków, sieci, utraty połączenia z kamerami	automatyczna kontrola: dysków, sieci, utraty połączenia z kamerami	automatyczna kontrola: dysków, sieci, utraty połączenia z kamerami	automatyczna kontrola: dysków, sieci, utraty połączenia z kamerami
Bezpieczeństwo	hasło dostępu, filtrowanie IP, filtrowanie MAC	hasło dostępu, filtrowanie IP, filtrowanie MAC	hasło dostępu, filtrowanie IP, filtrowanie MAC	hasło dostępu, filtrowanie IP, filtrowanie MAC


* Funkcja uzależniona od protokołu komunikacji, szczegółowe dane znajdują się w tabeli kompatybilności dostępnej w zakładce PLIKI DO POBRANIA. ** Przy wykorzystaniu dwustrumieniowości. *** Informacje o kompatybilnych modelach twardej dysków oraz maksymalnych ich pojemnościach znajdują się w pliku dostępnym w zakładce PLIKI DO POBRANIA.



noVus[®]

7000
SERIA IP

 **RAID** **4K HDMI** **8 HDD**

 ipGO

H.265

KOŁO RATUNKOWE DLA TWOICH DANYCH

WBUDOWANY KONTROLER RAID Z FUNKCJĄ HOT SPARE



AAT HOLDING S.A.

PRODUCENT I DOSTAWCA ELEKTRONICZNYCH SYSTEMÓW ZABEZPIECZENIA MIENIA

www.aat.pl

REJESTRATORY IP NMS















12 MPX





	NMS NVR 3-T	NMS NVR 3-4U	NMS NVR 5-4U	NMS NVR 7XE-4U	NMS NVR X-4U
Wideo					
Kamery IP	do 20 kanałów w rozdzielczości 1280 x 720 (video + audio)	do 20 kanałów w rozdzielczości 1280 x 720 (video + audio)	do 40 kanałów w rozdzielczości 1920 x 1080 (video + audio)	do 75 kanałów w rozdzielczości 1280 x 720 (video + audio)	do 110 kanałów w rozdzielczości 1280 x 720 (video + audio)
Wsparcie kamery/protokoły	NOVUS, ONVIF, RTSP****	NOVUS, ONVIF, RTSP****	NOVUS, ONVIF, RTSP****	NOVUS, ONVIF, RTSP****	NOVUS, ONVIF, RTSP****
Obsługiwana rozdzielczość	maks. 4000 x 3000	maks. 4000 x 3000	maks. 4000 x 3000	maks. 4000 x 3000	maks. 4000 x 3000
Kompresja	H.264, MJPEG, H.264+, H.265	H.264, MJPEG, H.264+, H.265	H.264, MJPEG, H.264+, H.265	H.264, MJPEG, H.264+, H.265	H.264, MJPEG, H.264+, H.265
Wyjścia monitorowe	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x HDMI, 1 x Display Port, 1 x DVI-D (do 3 monitorów jednocześnie)*	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x HDMI, 1 x Display Port, 1 x DVI-D (do 3 monitorów jednocześnie)*	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x HDMI, 1 x Display Port, 1 x DVI-D (do 3 monitorów jednocześnie)*	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x HDMI, 1 x Display Port, 1 x DVI-D (do 3 monitorów jednocześnie)*	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x HDMI, 1 x Display Port, 1 x DVI-D (do 3 monitorów jednocześnie)*
Wsparcie dwustrumieniowości	tak	tak	tak	tak	tak
Audio					
Wyjścia audio	1 x liniowe (Jack 3.5 mm) 1 x HDMI 1 x S/PDIF (optyczne)	1 x liniowe (Jack 3.5 mm) 1 x HDMI 1 x S/PDIF (optyczne)	1 x liniowe (Jack 3.5 mm) 1 x HDMI 1 x S/PDIF (optyczne)	1 x liniowe (Jack 3.5 mm) 1 x HDMI 1 x S/PDIF (optyczne)	1 x liniowe (Jack 3.5 mm) 1 x HDMI 1 x S/PDIF (optyczne)
Nagrywanie					
Prędkość nagrywania	600 kI/s (20 x 30 kI/s dla 1280 x 720) 480 kI/s (16 x 30 kI/s dla 1920 x 1080) 240 kI/s (8 x 30 kI/s dla 2048 x 1536) 192 kI/s (16 x 12 kI/s dla 2560 x 1440) 120 kI/s (8 x 15 kI/s dla 3072 x 2048)	600 kI/s (20 x 30 kI/s dla 1280 x 720) 480 kI/s (16 x 30 kI/s dla 1920 x 1080) 240 kI/s (16 x 15 kI/s dla 2048 x 1536) 192 kI/s (16 x 12 kI/s dla 2560 x 1440)	1200 kI/s (40 x 30 kI/s dla 1280 x 720) 1080 kI/s (36 x 30 kI/s dla 1920 x 1080) 540 kI/s (36 x 15 kI/s dla 2048 x 1536) 432 kI/s (36 x 12 kI/s dla 2560 x 1440) 270 kI/s (18 x 15 kI/s dla 3072 x 2048)	2250 kI/s (75 x 30 kI/s dla 1280 x 720) 1800 kI/s (60 x 30 kI/s dla 1920 x 1080) 900 kI/s (60 x 15 kI/s dla 2048 x 1536) 720 kI/s (60 x 12 kI/s dla 2560 x 1440) 450 kI/s (30 x 15 kI/s dla 3072 x 2048)	3300 kI/s (110 x 30 kI/s dla 1280 x 720) 2400 kI/s (80 x 30 kI/s dla 1920 x 1080) 1200 kI/s (80 x 15 kI/s dla 2048 x 1536) 960 kI/s (80 x 12 kI/s dla 2560 x 1440) 600 kI/s (40 x 15 kI/s dla 3072 x 2048)
Wielkość strumienia	120 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer	120 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer	250 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer	250 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer	250 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer
Wyswietlanie					
Prędkość wyświetlania	600 kI/s (20 x 30 kI/s przy nagrywanych 20 kanałach w rozdzielczości 1280 x 720)** 240 kI/s (8 x 30 kI/s przy nagrywanych 16 kanałach w rozdzielczości 1920 x 1080)** 120 kI/s (8 x 15 kI/s przy nagrywanych 16 kanałach w rozdzielczości 2048 x 1536)** 96 kI/s (8 x 12 kI/s przy nagrywanych 16 kanałach w rozdzielczości 2592 x 1944)** 120 kI/s (8 x 15 kI/s przy nagrywanych 13 kanałach w rozdzielczości 3072 x 2048)**	600 kI/s (20 x 30 kI/s przy nagrywanych 20 kanałach w rozdzielczości 1280 x 720)** 480 kI/s (16 x 30 kI/s przy nagrywanych 16 kanałach w rozdzielczości 1920 x 1080)** 240 kI/s (16 x 15 kI/s przy nagrywanych 16 kanałach w rozdzielczości 2048 x 1536)** 192 kI/s (16 x 12 kI/s przy nagrywanych 16 kanałach w rozdzielczości 2592 x 1944)**	1200 kI/s (40 x 30 kI/s przy nagrywanych 40 kanałach w rozdzielczości 1280 x 720)** 1080 kI/s (36 x 30 kI/s przy nagrywanych 16 kanałach w rozdzielczości 1920 x 1080)** 540 kI/s (30 x 15 kI/s przy nagrywanych 16 kanałach w rozdzielczości 2048 x 1536)** 432 kI/s (36 x 12 kI/s przy nagrywanych 16 kanałach w rozdzielczości 2592 x 1944)** 375 kI/s (25 x 15 kI/s przy nagrywanych 13 kanałach w rozdzielczości 3072 x 2048)**	2250 kI/s (75 x 30 kI/s przy nagrywanych 75 kanałach w rozdzielczości 1280 x 720)** 1800 kI/s (60 x 30 kI/s przy nagrywanych 60 kanałach w rozdzielczości 1920 x 1080)** 900 kI/s (60 x 15 kI/s przy nagrywanych 60 kanałach w rozdzielczości 2048 x 1536)** 720 kI/s (60 x 12 kI/s przy nagrywanych 60 kanałach w rozdzielczości 2592 x 1944)** 450 kI/s (30 x 15 kI/s przy nagrywanych 30 kanałach w rozdzielczości 3072 x 2048)**	1080 kI/s (36 x 30 kI/s przy nagrywanych 110 kanałach w rozdzielczości 1280 x 720)** 1350 kI/s (45 x 30 kI/s przy nagrywanych 80 kanałach w rozdzielczości 1920 x 1080)** 900 kI/s (60 x 15 kI/s przy nagrywanych 80 kanałach w rozdzielczości 2048 x 1536)** 720 kI/s (60 x 12 kI/s przy nagrywanych 80 kanałach w rozdzielczości 2592 x 1944)** 450 kI/s (30 x 15 kI/s przy nagrywanych 40 kanałach w rozdzielczości 3072 x 2048)**
Odtwarzanie					
Prędkość odtwarzania	270 kI/s (9 x 30 kI/s dla 1280 x 720) 240 kI/s (8 x 30 kI/s dla 1920 x 1080) 90 kI/s (6 x 15 kI/s dla 2048 x 1536) 48 kI/s (4 x 12 kI/s dla 2560 x 1440) 60 kI/s (4 x 15 kI/s dla 3072 x 2048)	270 kI/s (9 x 30 kI/s dla 1280 x 720) 240 kI/s (8 x 30 kI/s dla 1920 x 1080) 90 kI/s (6 x 15 kI/s dla 2048 x 1536) 48 kI/s (4 x 60 kI/s dla 2560 x 1440)	270 kI/s (9 x 30 kI/s dla 1280 x 720) 240 kI/s (8 x 30 kI/s dla 1920 x 1080) 90 kI/s (6 x 15 kI/s dla 2048 x 1536) 48 kI/s (4 x 12 kI/s dla 2592 x 1944) 60 kI/s (4 x 15 kI/s dla 3072 x 2048)	480 kI/s (16 x 30 kI/s dla 1280 x 720) 270 kI/s (9 x 30 kI/s dla 1920 x 1080) 135 kI/s (9 x 15 kI/s dla 2048 x 1536) 108 kI/s (9 x 12 kI/s dla 2560 x 1440) 90 kI/s (6 x 15 kI/s dla 3072 x 2048)	480 kI/s (16 x 30 kI/s dla 1280 x 720) 270 kI/s (9 x 30 kI/s dla 1920 x 1080) 135 kI/s (9 x 15 kI/s dla 2048 x 1536) 108 kI/s (9 x 12 kI/s dla 2560 x 1440) 90 kI/s (6 x 15 kI/s dla 3072 x 2048)
Dyski					
Wewnętrzne do rejestracji	możliwość montażu: 4 x HDD 3.5" przeznaczonych do rejestracji 24/7****	możliwość montażu: 5 x HDD 3.5" przeznaczonych do rejestracji 24/7****	możliwość montażu: 5 x HDD 3.5" przeznaczonych do rejestracji 24/7****	możliwość montażu: 5 x HDD 3.5" przeznaczonych do rejestracji 24/7****	możliwość montażu: 8 x HDD 3.5" przeznaczonych do rejestracji 24/7****
Wewnętrzny systemowy	wbudowany: 1 x HDD 3,5" SATA	wbudowany: 1 x HDD 3,5" SATA	wbudowany: 1 x HDD 3,5" SATA	wbudowany: 1 x HDD 3,5" SATA	wbudowany: 1 x HDD 3,5" SATA
Alarmy					
Wejścia/wyjścia alarmowe w kamerach	wsparcie wejść/wyjść dostępnych w kamerach***	wsparcie wejść/wyjść dostępnych w kamerach***	wsparcie wejść/wyjść dostępnych w kamerach***	wsparcie wejść/wyjść dostępnych w kamerach***	wsparcie wejść/wyjść dostępnych w kamerach***
Detekcja ruchu	wsparcie detekcji ruchu dostępnej w kamerach***	wsparcie detekcji ruchu dostępnej w kamerach***	wsparcie detekcji ruchu dostępnej w kamerach***	wsparcie detekcji ruchu dostępnej w kamerach***	wsparcie detekcji ruchu dostępnej w kamerach***
Reakcja na zdarzenia alarmowe	sygnał dźwiękowy, e-mail, SMS, komunikat na ekranie, aktywacja nagrywania, PTZ	sygnał dźwiękowy, e-mail, SMS, komunikat na ekranie, aktywacja nagrywania, PTZ	sygnał dźwiękowy, e-mail, SMS, komunikat na ekranie, aktywacja nagrywania, PTZ	sygnał dźwiękowy, e-mail, SMS, komunikat na ekranie, aktywacja nagrywania, PTZ	sygnał dźwiękowy, e-mail, SMS, komunikat na ekranie, aktywacja nagrywania, PTZ
Sieć					
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s	2 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s	2 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s
Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4, UDP, FTP, DHCP, DNS, NTP, RTSP, UPnP, SMTP	HTTP, TCP/IP, IPv4, UDP, FTP, DHCP, DNS, NTP, RTSP, UPnP, SMTP	HTTP, TCP/IP, IPv4, UDP, FTP, DHCP, DNS, NTP, RTSP, UPnP, SMTP	HTTP, TCP/IP, IPv4, UDP, FTP, DHCP, DNS, NTP, RTSP, UPnP, SMTP	HTTP, TCP/IP, IPv4, UDP, FTP, DHCP, DNS, NTP, RTSP, UPnP, SMTP
Programy na PC/MAC	NMS, Internet Explorer/-	NMS, Internet Explorer/-	NMS, Internet Explorer/-	NMS, Internet Explorer/-	NMS, Internet Explorer/-
Programy na Smartphone	NMS Mobile	NMS Mobile	NMS Mobile	NMS Mobile	NMS Mobile
Przepustowość	120 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich	120 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich	250 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich	250 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich	250 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich
PTZ					
Funkcje PTZ	obrót/uchył/zoom, presety, trasy, patrole, skanowania***	obrót/uchył/zoom, presety, trasy, patrole, skanowania***	obrót/uchył/zoom, presety, trasy, patrole, skanowania***	obrót/uchył/zoom, presety, trasy, patrole, skanowania***	obrót/uchył/zoom, presety, trasy, patrole, skanowania***
Inne					
Tryb pracy	pentapleks	pentapleks	pentapleks	pentapleks	pentapleks
Menu ekranowe	języki: polski, angielski, rosyjski, inne	języki: polski, angielski, rosyjski, inne	języki: polski, angielski, rosyjski, inne	języki: polski, angielski, rosyjski, inne	języki: polski, angielski, rosyjski, inne
Diagnostyka systemu	automatyczna kontrola: dysków, sieci, utraty połączenia z kamerami	automatyczna kontrola: dysków, sieci, utraty połączenia z kamerami	automatyczna kontrola: dysków, sieci, utraty połączenia z kamerami	automatyczna kontrola: dysków, sieci, utraty połączenia z kamerami	automatyczna kontrola: dysków, sieci, utraty połączenia z kamerami
Bezpieczeństwo	hasło dostępu, filtrowanie IP, ograniczenie liczby połączeń	hasło dostępu, filtrowanie IP, ograniczenie liczby połączeń	hasło dostępu, filtrowanie IP, ograniczenie liczby połączeń	hasło dostępu, filtrowanie IP, ograniczenie liczby połączeń	hasło dostępu, filtrowanie IP, ograniczenie liczby połączeń

* Do obsługi więcej niż dwóch monitorów konieczne jest użycie wyjścia Display Port. ** Przy wykorzystaniu dwustrumieniowości. *** Kompatybilność funkcji uzależniona jest od użytych urządzeń i protokołów komunikacji. **** Informacje o kompatybilnych modelach twardego dysku oraz maksymalnych ich pojemnościach znajdują się w pliku dostępnym w zakładce PLIKI DO POBRANIA. ***** Do obsługi więcej niż 1 kanału RTSP oraz 1 kanału ONVIF wymagany jest dodatkowy klucz licencyjny.

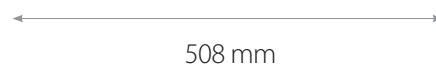
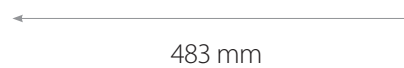
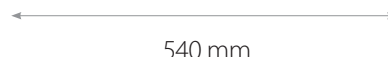
NMS NVR X-2U/24/R	NMS NVR X-2U/48/R	NMS NVR X-2U/72/R	NMS NVR X-2U/96/R	NMS NVR X-2U/120/R	NMS NVR X-2U/144/R
					
					
do 110 kanałów w rozdzielczości 1280 x 720 (video + audio)	do 110 kanałów w rozdzielczości 1280 x 720 (video + audio)	do 110 kanałów w rozdzielczości 1280 x 720 (video + audio)	do 110 kanałów w rozdzielczości 1280 x 720 (video + audio)	do 110 kanałów w rozdzielczości 1280 x 720 (video + audio)	do 110 kanałów w rozdzielczości 1280 x 720 (video + audio)
NOVUS, ONVIF, RTSP****	NOVUS, ONVIF, RTSP****	NOVUS, ONVIF, RTSP****	NOVUS, ONVIF, RTSP****	NOVUS, ONVIF, RTSP****	NOVUS, ONVIF, RTSP****
maks. 4000 x 3000	maks. 4000 x 3000	maks. 4000 x 3000	maks. 4000 x 3000	maks. 4000 x 3000	maks. 4000 x 3000
H.264, MJPEG, H.264+, H.265	H.264, MJPEG, H.264+, H.265	H.264, MJPEG, H.264+, H.265	H.264, MJPEG, H.264+, H.265	H.264, MJPEG, H.264+, H.265	H.264, MJPEG, H.264+, H.265
główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x DVI, 1 x Display Port (do 2 monitorów jednocześnie)*	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x DVI, 1 x Display Port (do 2 monitorów jednocześnie)*	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x DVI, 1 x Display Port (do 2 monitorów jednocześnie)*	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x DVI, 1 x Display Port (do 2 monitorów jednocześnie)*	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x DVI, 1 x Display Port (do 3 monitorów jednocześnie)*	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x DVI, 1 x Display Port (do 3 monitorów jednocześnie)*
tak	tak	tak	tak	tak	tak
1 x liniowe (Jack 3.5 mm) 1 x S/PDIF (optyczne)	1 x liniowe (Jack 3.5 mm) 1 x S/PDIF (optyczne)	1 x liniowe (Jack 3.5 mm) 1 x S/PDIF (optyczne)	1 x liniowe (Jack 3.5 mm) 1 x S/PDIF (optyczne)	1 x liniowe (Jack 3.5 mm) 1 x S/PDIF (optyczne)	1 x liniowe (Jack 3.5 mm) 1 x S/PDIF (optyczne)
3300 kl/s (110 x 30 kl/s dla 1280 x 720) 2400 kl/s (80 x 30 kl/s dla 1920 x 1080) 1200 kl/s (80 x 15 kl/s dla 2048 x 1536) 960 kl/s (80 x 12 kl/s dla 2560 x 1440)	3300 kl/s (110 x 30 kl/s dla 1280 x 720) 2400 kl/s (80 x 30 kl/s dla 1920 x 1080) 1200 kl/s (80 x 15 kl/s dla 2048 x 1536) 960 kl/s (80 x 12 kl/s dla 2560 x 1440)	3300 kl/s (110 x 30 kl/s dla 1280 x 720) 2400 kl/s (80 x 30 kl/s dla 1920 x 1080) 1200 kl/s (80 x 15 kl/s dla 2048 x 1536) 960 kl/s (80 x 12 kl/s dla 2560 x 1440)	3300 kl/s (110 x 30 kl/s dla 1280 x 720) 2400 kl/s (80 x 30 kl/s dla 1920 x 1080) 1200 kl/s (80 x 15 kl/s dla 2048 x 1536) 960 kl/s (80 x 12 kl/s dla 2560 x 1440)	3300 kl/s (110 x 30 kl/s dla 1280 x 720) 2400 kl/s (80 x 30 kl/s dla 1920 x 1080) 1200 kl/s (80 x 15 kl/s dla 2048 x 1536) 960 kl/s (80 x 12 kl/s dla 2560 x 1440)	3300 kl/s (110 x 30 kl/s dla 1280 x 720) 2400 kl/s (80 x 30 kl/s dla 1920 x 1080) 1200 kl/s (80 x 15 kl/s dla 2048 x 1536) 960 kl/s (80 x 12 kl/s dla 2560 x 1440)
250 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer	250 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer	250 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer	250 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer	250 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer	250 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer
1080 kl/s (36 x 30 kl/s przy nagrywanych 110 kanałach w rozdzielczości 1280 x 720)** 1350 kl/s (45 x 30 kl/s przy nagrywanych 80 kanałach w rozdzielczości 1920 x 1080)** 900 kl/s (60 x 15 kl/s przy nagrywanych 80 kanałach w rozdzielczości 2048 x 1536)** 720 kl/s (60 x 12 kl/s przy nagrywanych 80 kanałach w rozdzielczości 2592 x 1944)**	1080 kl/s (36 x 30 kl/s przy nagrywanych 110 kanałach w rozdzielczości 1280 x 720)** 1350 kl/s (45 x 30 kl/s przy nagrywanych 80 kanałach w rozdzielczości 1920 x 1080)** 900 kl/s (60 x 15 kl/s przy nagrywanych 80 kanałach w rozdzielczości 2048 x 1536)** 720 kl/s (60 x 12 kl/s przy nagrywanych 80 kanałach w rozdzielczości 2592 x 1944)**	1080 kl/s (36 x 30 kl/s przy nagrywanych 110 kanałach w rozdzielczości 1280 x 720)** 1350 kl/s (45 x 30 kl/s przy nagrywanych 80 kanałach w rozdzielczości 1920 x 1080)** 900 kl/s (60 x 15 kl/s przy nagrywanych 80 kanałach w rozdzielczości 2048 x 1536)** 720 kl/s (60 x 12 kl/s przy nagrywanych 80 kanałach w rozdzielczości 2592 x 1944)**	1080 kl/s (36 x 30 kl/s przy nagrywanych 110 kanałach w rozdzielczości 1280 x 720)** 1350 kl/s (45 x 30 kl/s przy nagrywanych 80 kanałach w rozdzielczości 1920 x 1080)** 900 kl/s (60 x 15 kl/s przy nagrywanych 80 kanałach w rozdzielczości 2048 x 1536)** 720 kl/s (60 x 12 kl/s przy nagrywanych 80 kanałach w rozdzielczości 2592 x 1944)**	1080 kl/s (36 x 30 kl/s przy nagrywanych 110 kanałach w rozdzielczości 1280 x 720)** 1350 kl/s (45 x 30 kl/s przy nagrywanych 80 kanałach w rozdzielczości 1920 x 1080)** 900 kl/s (60 x 15 kl/s przy nagrywanych 80 kanałach w rozdzielczości 2048 x 1536)** 720 kl/s (60 x 12 kl/s przy nagrywanych 80 kanałach w rozdzielczości 2592 x 1944)**	1080 kl/s (36 x 30 kl/s przy nagrywanych 110 kanałach w rozdzielczości 1280 x 720)** 1350 kl/s (45 x 30 kl/s przy nagrywanych 80 kanałach w rozdzielczości 1920 x 1080)** 900 kl/s (60 x 15 kl/s przy nagrywanych 80 kanałach w rozdzielczości 2048 x 1536)** 720 kl/s (60 x 12 kl/s przy nagrywanych 80 kanałach w rozdzielczości 2592 x 1944)**
480 kl/s (16 x 30 kl/s dla 1280 x 720) 270 kl/s (9 x 30 kl/s dla 1920 x 1080) 135 kl/s (9 x 15 kl/s dla 2048 x 1536) 108 kl/s (9 x 12 kl/s dla 2560 x 1440)	480 kl/s (16 x 30 kl/s dla 1280 x 720) 270 kl/s (9 x 30 kl/s dla 1920 x 1080) 135 kl/s (9 x 15 kl/s dla 2048 x 1536) 108 kl/s (9 x 12 kl/s dla 2560 x 1440)	480 kl/s (16 x 30 kl/s dla 1280 x 720) 270 kl/s (9 x 30 kl/s dla 1920 x 1080) 135 kl/s (9 x 15 kl/s dla 2048 x 1536) 108 kl/s (9 x 12 kl/s dla 2560 x 1440)	480 kl/s (16 x 30 kl/s dla 1280 x 720) 270 kl/s (9 x 30 kl/s dla 1920 x 1080) 135 kl/s (9 x 15 kl/s dla 2048 x 1536) 108 kl/s (9 x 12 kl/s dla 2560 x 1440)	480 kl/s (16 x 30 kl/s dla 1280 x 720) 270 kl/s (9 x 30 kl/s dla 1920 x 1080) 135 kl/s (9 x 15 kl/s dla 2048 x 1536) 108 kl/s (9 x 12 kl/s dla 2560 x 1440)	480 kl/s (16 x 30 kl/s dla 1280 x 720) 270 kl/s (9 x 30 kl/s dla 1920 x 1080) 135 kl/s (9 x 15 kl/s dla 2048 x 1536) 108 kl/s (9 x 12 kl/s dla 2560 x 1440)
wbudowane: 12 x HDD 3.5" 2 TB SAS przeznaczone do rejestracji 24/7	wbudowane: 12 x HDD 3.5" 4 TB SAS serwerowe przeznaczone do rejestracji 24/7	wbudowane: 12 x HDD 3.5" 6 TB SAS serwerowe przeznaczone do rejestracji 24/7	wbudowane: 12 x HDD 3.5" 8 TB SAS serwerowe przeznaczone do rejestracji 24/7	wbudowane: 12 x HDD 3.5" 10 TB SAS serwerowe przeznaczone do rejestracji 24/7	wbudowane: 12 x HDD 3.5" 12 TB SAS serwerowe przeznaczone do rejestracji 24/7
wbudowany: 1 x HDD 2,5" SATA	wbudowany: 1 x HDD 2,5" SATA	wbudowany: 1 x HDD 2,5" SATA	wbudowany: 1 x HDD 2,5" SATA	wbudowany: 1 x HDD 2,5" SATA	wbudowany: 1 x HDD 2,5" SATA
wsparcie wejść/wyjść dostępnych w kamerach***	wsparcie wejść/wyjść dostępnych w kamerach***	wsparcie wejść/wyjść dostępnych w kamerach***	wsparcie wejść/wyjść dostępnych w kamerach***	wsparcie wejść/wyjść dostępnych w kamerach***	wsparcie wejść/wyjść dostępnych w kamerach***
wsparcie detekcji ruchu dostępnej w kamerach***	wsparcie detekcji ruchu dostępnej w kamerach***	wsparcie detekcji ruchu dostępnej w kamerach***	wsparcie detekcji ruchu dostępnej w kamerach***	wsparcie detekcji ruchu dostępnej w kamerach***	wsparcie detekcji ruchu dostępnej w kamerach***
sygnał dźwiękowy, e-mail, SMS, komunikat na ekranie, aktywacja nagrywania, PTZ	sygnał dźwiękowy, e-mail, SMS, komunikat na ekranie, aktywacja nagrywania, PTZ	sygnał dźwiękowy, e-mail, SMS, komunikat na ekranie, aktywacja nagrywania, PTZ	sygnał dźwiękowy, e-mail, SMS, komunikat na ekranie, aktywacja nagrywania, PTZ	sygnał dźwiękowy, e-mail, SMS, komunikat na ekranie, aktywacja nagrywania, PTZ	sygnał dźwiękowy, e-mail, SMS, komunikat na ekranie, aktywacja nagrywania, PTZ
2 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s	2 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s	2 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s	2 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s	2 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s	2 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s
HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP, FTP, DHCP, DNS, NTP, RTSP, UPnP, SMTP	HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP, FTP, DHCP, DNS, NTP, RTSP, UPnP, SMTP	HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP, FTP, DHCP, DNS, NTP, RTSP, UPnP, SMTP	HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP, FTP, DHCP, DNS, NTP, RTSP, UPnP, SMTP	HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP, FTP, DHCP, DNS, NTP, RTSP, UPnP, SMTP	HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP, FTP, DHCP, DNS, NTP, RTSP, UPnP, SMTP
NMS, Internet Explorer/-NMS Mobile	NMS, Internet Explorer/-NMS Mobile	NMS, Internet Explorer/-NMS Mobile	NMS, Internet Explorer/-NMS Mobile	NMS, Internet Explorer/-NMS Mobile	NMS, Internet Explorer/-NMS Mobile
250 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich	250 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich	250 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich	250 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich	250 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich	250 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich
obrót/uchył/zoom, presety, trasy, patrole, skanowania***	obrót/uchył/zoom, presety, trasy, patrole, skanowania***	obrót/uchył/zoom, presety, trasy, patrole, skanowania***	obrót/uchył/zoom, presety, trasy, patrole, skanowania***	obrót/uchył/zoom, presety, trasy, patrole, skanowania***	obrót/uchył/zoom, presety, trasy, patrole, skanowania***
pentapleks	pentapleks	pentapleks	pentapleks	pentapleks	pentapleks
języki: polski, angielski, rosyjski, inne	języki: polski, angielski, rosyjski, inne	języki: polski, angielski, rosyjski, inne	języki: polski, angielski, rosyjski, inne	języki: polski, angielski, rosyjski, inne	języki: polski, angielski, rosyjski, inne
automatyczna kontrola: dysków, sieci, utraty połączenia z kamerami	automatyczna kontrola: dysków, sieci, utraty połączenia z kamerami	automatyczna kontrola: dysków, sieci, utraty połączenia z kamerami	automatyczna kontrola: dysków, sieci, utraty połączenia z kamerami	automatyczna kontrola: dysków, sieci, utraty połączenia z kamerami	automatyczna kontrola: dysków, sieci, utraty połączenia z kamerami
hasło dostępu, filtrowanie IP, ograniczenie liczby połączeń	hasło dostępu, filtrowanie IP, ograniczenie liczby połączeń	hasło dostępu, filtrowanie IP, ograniczenie liczby połączeń	hasło dostępu, filtrowanie IP, ograniczenie liczby połączeń	hasło dostępu, filtrowanie IP, ograniczenie liczby połączeń	hasło dostępu, filtrowanie IP, ograniczenie liczby połączeń

REJESTRATORY IP - STACJE PC KLIENT



	NMS CLIENT 7XE-T	NMS CLIENT 7XE-R
		
Wideo		
Kamery IP	do 120 kanałów w rozdzielczości 2592 x 1944 (wideo + audio)	do 120 kanałów w rozdzielczości 2592 x 1944 (wideo + audio)
Wspierane kamery/protokoły	NOVUS	NOVUS
Obsługiwana rozdzielczość	maks. 4000 x 3000	maks. 4000 x 3000
Wyjścia monitorowe	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 2 x HDMI, 2 x Display Port, 2 x DVI-D (do 6 monitorów jednocześnie)*	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 2 x HDMI, 2 x Display Port, 2 x DVI-D (do 6 monitorów jednocześnie)*
Wsparcie dwustrumieniowości	tak	tak
Audio		
Wyjścia audio	1 x liniowe (Jack 3.5 mm) 2 x HDMI 1 x S/PDIF (optyczne)	1 x liniowe (Jack 3.5 mm) 2 x HDMI 1 x S/PDIF (optyczne)
Wyświetlanie		
Prędkość wyświetlania	2250 kl/s (75 x 30 kl/s dla 1280 x 720)** 1800 kl/s (60 x 30 kl/s dla 1920 x 1080)** 900 kl/s (60 x 15 kl/s dla 2048 x 1536)** 720 kl/s (60 x 12 kl/s dla 2592 x 1944)**	2250 kl/s (75 x 30 kl/s dla 1280 x 720)** 1800 kl/s (60 x 30 kl/s dla 1920 x 1080)** 900 kl/s (60 x 15 kl/s dla 2048 x 1536)** 720 kl/s (60 x 12 kl/s dla 2592 x 1944)**
Odtwarzanie		
Wyszukiwanie nagrań	według czasu/daty, powiązanych ze zdarzeniami, powiązanych z ciągiem znaków	według czasu/daty, powiązanych ze zdarzeniami, powiązanych z ciągiem znaków
Dyski		
Wewnętrzny systemowy	wbudowany: 1 x HDD 3,5" SATA	wbudowany: 1 x HDD 3,5" SATA
Sieć		
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s
Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4, UDP, FTP, DHCP, DNS, NTP, RTSP, UPnP, SMTP	HTTP, TCP/IP, IPv4, UDP, FTP, DHCP, DNS, NTP, RTSP, UPnP, SMTP
Programy na Smartphone	NMS Mobile	NMS Mobile
Przepustowość	250 Mb/s łącznie ze wszystkich rejestratorów sieciowych	250 Mb/s łącznie ze wszystkich rejestratorów sieciowych
PTZ		
Funkcje PTZ	obrót/uchył/zoom, presety, trasy, patrole, skanowania***	obrót/uchył/zoom, presety, trasy, patrole, skanowania***
Dodatkowe interfejsy		
Porty USB	2 x USB 2.0, 6 x USB 3.0	2 x USB 2.0, 6 x USB 3.0
Inne		
System rejestracji i nadzoru	NMS (Novus Management System)	NMS (Novus Management System)
Tryb pracy	tripleks	tripleks
Menu ekranowe	języki: polski, angielski, rosyjski, inne	języki: polski, angielski, rosyjski, inne
Diagnostyka systemu	automatyczna kontrola: dysków, sieci, utraty połączenia z kamerami	automatyczna kontrola: dysków, sieci, utraty połączenia z kamerami
Bezpieczeństwo	hasło dostępu, filtrowanie IP, ograniczenie liczby połączeń	hasło dostępu, filtrowanie IP, ograniczenie liczby połączeń

* Do obsługi więcej niż czterech monitorów konieczne jest użycie wyjścia Display Port. ** Przy wykorzystaniu dwustrumieniowości. *** Kompatybilność funkcji uzależniona jest od użytych urządzeń i protokołów komunikacji.




12
Mpx

ANPR
ON BOARD

NMS ANPR SERVER 7-4U


Wideo	
Obsługiwana rozdzielczość	maks. 4000 x 3000
Wyjścia monitorowe	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x HDMI, 1 x Display Port, 1 x DVI-D (do 3 monitorów jednocześnie)*
Wsparcie dwustrumieniowości	tak
Audio	
Wyjścia audio	1 x liniowe (Jack 3.5 mm) 1 x HDMI 1 x S/PDIF (optyczne)
Odtwarzanie	
Wyszukiwanie nagrań	według czasu/daty, powiązanych ze zdarzeniami, powiązanych z ciągiem znaków
Kopiowanie	
Metody kopiowania	port USB (dysk twardy lub pamięć Flash), sieć komputerowa
Format plików kopii	JPEG, BMP, AVI, NMS
Dyski	
Wewnętrzny systemowy	wbudowany: 1 x HDD 3,5" SATA
Alarmy	
Reakcja na zdarzenia alarmowe	sygnał dźwiękowy, e-mail, SMS, komunikat na ekranie, aktywacja nagrywania, PTZ
Sieć	
Interfejsy sieciowy	2 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s
Programy na PC/MAC	Internet Explorer, NMS-ANPR 2.0/-
PTZ	
Funkcje PTZ	obrót/uchył/zoom, presety, trasy, patrolo, skanowania**
Dodatkowe interfejsy	
Porty USB	6 x USB 2.0, 4 x USB 3.0
Inne	
System rejestracji i nadzoru	NMS (Novus Management System)
System rozpoznawania tablic	ANPR***
Menu ekranowe	języki: polski, angielski, rosyjski, inne
Sterowanie	mysz i klawiatura komputerowa (w zestawie), sieć komputerowa
Bezpieczeństwo	hasło dostępu

* Do obsługi więcej niż dwóch monitorów konieczne jest użycie wyjścia Display Port. ** Kompatybilność funkcji uzależniona jest od użytych urządzeń i protokołów komunikacji. *** Wymaga zakupu licencji NMS ANPR 2.0 1CH - dla jednego kanału wideo, NMS ANPR 2.0 2CH - dla dwóch kanałów wideo, NMS ANPR 2.0 4CH - dla czterech kanałów wideo.

System rozpoznawania tablic rejestracyjnych **NMS ANPR 2.0**

Licencja do oprogramowania NMS ANPR 2.0 pozwalająca na rozpoznawanie tablic rejestracyjnych i ich zapisywanie w bazie danych. Aplikacja posiada wbudowane moduły rozpoznawania tablic rejestracyjnych, czasu przebywania w strefie oraz strefy parkowania. NMS ANPR 2.0 sprawdza się w systemach statycznego nadzoru, np. na parkingach, w garażach itp. Pozwala na stworzenie reakcji alarmowych na podstawie rozpoznawanych tablic rejestracyjnych. Oprogramowanie posiada funkcję zdalnej synchronizacji bazy danych z innymi instancjami programu. Możliwość integracji z oprogramowaniem NMS (w tym m.in. wyświetlanie na żywo, wyszukiwanie, scenariusze zdarzeń)

- NMS-ANPR 2.0 1CH** - licencja jednokanałowa
- NMS-ANPR 2.0 2CH** - licencja dwukanałowa
- NMS-ANPR 2.0 4CH** - licencja czterokanałowa
- NMS-ANPR 2.0 6CH** - licencja sześciokanałowa
- NMS-ANPR 2.0 9CH** - licencja dziewięciokanałowa



483 mm

180 mm



508 mm

PROFESJONALNE OPROGRAMOWANIE PRZEZNACZONE DO AUTOMATYCZNEGO ROZPOZNAWANIA NUMERÓW TABLIC REJESTRACYJNYCH

NMS ANPR 2.0 TO ULEPSZONE, SZYBSZE ROZWIĄZANIE POZWALAJĄCE ZARZĄDZAĆ DOSTĘPEM POJAZDÓW DO CHRONIONEJ STREFY

W momencie pojawienia się pojazdu w polu widzenia kamery program dokonuje analizy obrazu i odczytuje tablicę rejestracyjną. Wszystkie wyniki rozpoznania wraz z datą, godziną, zdjęciem tablicy rejestracyjnej oraz innymi parametrami są zapisywane w bazie danych wyników. Aplikacja umożliwia również zarządzanie szlabanami i definiowanie określonych reakcji w zależności od rozpoznanej tablicy.

ulepszony algorytm rozpoznawania

wyższa skuteczność

dokładność rozpoznawania: 97%

wzbogacona funkcjonalność **mniejsze zużycie zasobów**

Prosta droga do automatycznego systemu kontroli przejazdu!



DATA/GODZINA PRZEJAZDU	KANAŁ	NUMER REJESTRACYJNY	ZDJĘCIE/ WIDEO*	PRZEJAZD
22/05/2017	1	WN 7395G		ZEZWOLONO ✓
22/05/2017	2	KKD 006		ODMÓWIONO ✗

*Wideo tylko przy konfiguracji z NMS

STEROWANIE SZLABANAMI

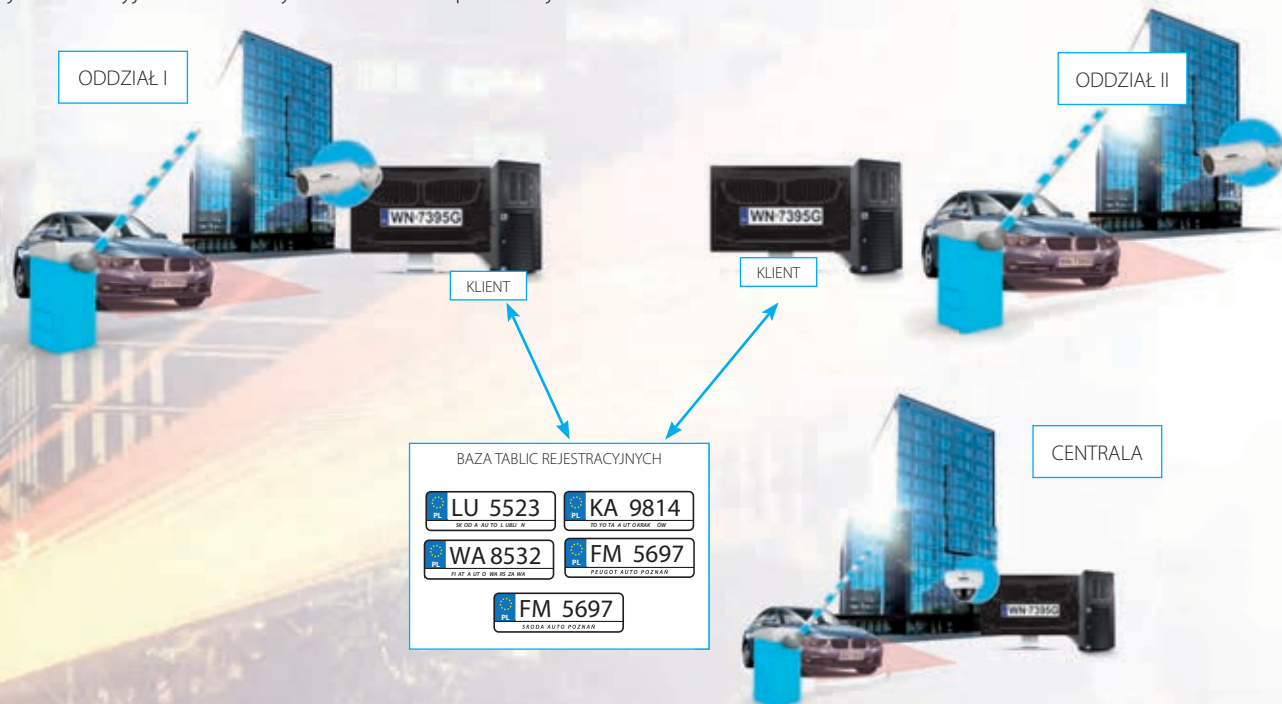
Program umożliwia sterowanie szlabanami, dzięki czemu tylko uprawnione pojazdy będą mogły wjechać na dany teren. Eliminuje to konieczność instalacji dodatkowych systemów kontroli dostępu, poprawia płynność przejazdu i zwiększa bezpieczeństwo.

OBSŁUGA PARKINGÓW

Oprogramowanie dokonuje automatycznej obsługi parkingu polegającej na zliczaniu miejsc parkingowych oraz wjeżdżających/ wyjeżdżających pojazdów. Umożliwia to analizę liczby wolnych miejsc i czasu przebywania na parkingu oraz blokadę wjazdu w przypadku ich wyczerpania. W połączeniu z funkcją tworzenia reakcji możliwe jest np. wyświetlenie komunikatu „Brak wolnych miejsc” na skutek weryfikacji wykorzystania wszystkich miejsc parkingowych.

ARCHITEKTURA SERWER-KLIENT

Program umożliwia budowę rozproszonych systemów dzięki konfiguracji Klient-Serwer opartej na jednej wspólnej bazie danych. Jest to duże ułatwienie dla sieci obiektów (np. firma z oddziałami), ponieważ do kontroli dostępu pojazdów do każdego z nich wystarczy jeden serwer (np. w centrali) z bazą danych tablic rejestracyjnych. Analogicznie, takie rozwiązanie umożliwia jednoczesną kontrolę wielu wjazdów i wyjazdów w danym obiekcie w oparciu o jeden serwer.



AUTOMATYCZNE REAKCJE

Dzięki funkcjonalności reakcji można konfigurować scenariusze zdarzeń, np. uruchomienie alarmu podczas próby wyjazdu pojazdu po przekroczeniu czasu i nieopłaceniu pobytu na parkingu strzeżonym. Wykonywanie automatycznych reakcji i dostarczanie informacji do operatora oznacza, że NMS ANPR 2.0 może funkcjonować jako autonomiczny system.

OBSŁUGA DO 9 KAMER*

W zależności od licencji program NMS ANPR 2.0 może obsługiwać od 1 do 9 kanałów na jednym serwerze.* Aplikacja rozpoznaje tablice rejestracyjne wszystkich państw Unii Europejskiej. System został przetestowany pod kątem odczytywania tablic rejestracyjnych pojazdów poruszających się z prędkością wynoszącą nawet 140 km/h.

*funkcjonalność dostępna na zamówienie



W PEŁNI ZAUTOMATYZOWANY SYSTEM

Kontrola dostępu pojazdów zbudowana w oparciu o NMS ANPR 2.0 jest w pełni zautomatyzowana. Tablice rejestracyjne wszystkich przejeżdżających aut są na bieżąco zapisywane w bazie, tworząc pełną ewidencję ruchu, a użytkownik może obserwować obraz z kamer, podglądać i edytować bazę tablic oraz generować raporty.

PROSTA OBSŁUGA

Przejrzysty i intuicyjny interfejs zapewnia łatwą obsługę programu. Administrator samodzielnie definiuje uprawnienia dla poszczególnych pojazdów, zezwalając im na wjazd lub wprowadzając ograniczenia czasowe przejazdu.

INTEGRACJA Z PROGRAMEM NMS

NMS ANPR 2.0 może działać jako autonomiczne oprogramowanie, ale jest także w pełni zintegrowany z programem NMS. Rozwiązanie to pozwala na tworzenie scenariuszy reakcji w przypadku rozpoznania zdefiniowanych tablic rejestracyjnych oraz wiąże rozpoznaną tablicę z zarchiwizowanym strumieniem wideo w celu szybkiej weryfikacji zdarzenia.



V-1000/IOM



Typ urządzenia	Moduł sieciowy wejść / wyjść
Wejścia / wyjścia analogowe	5 / -
Wejścia / wyjścia cyfrowe	4 / 6
Wyjście przekaźnikowe	1 x 10 A / 240 V AC (na stałe powiązane z wyjściem cyfrowym nr 1)
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s
Zasilanie	8 ~ 28 V DC
Pobór mocy	1 W
Temperatura pracy	-20°C ~ 85°C
Masa	50 g
Wymiary (mm)	68 (dł.) x 76 (sz.) x 40 (wys.)

V-1230/6/IOPS



Typ urządzenia	Sieciowa listwa zasilająca
Ilość gniazd	6
Maksymalny prąd (sumaryczny dla 6 gniazd)	10 A
Napięcie zasilania	230 V AC
Maksymalna moc (sumaryczna dla 6 gniazd)	2300 W
Zabezpieczenie	2 x 10 A
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s
Temperatura pracy	0°C ~ 60°C
Masa	1,95 kg
Wymiary (mm)	100 (dł.) x 425 (sz.) x 45 (wys.) (bez uchwytyłów)

V-10/4RB



V-16/4RB



Typ urządzenia	Płytkę przekaźnikową 10 A	Płytkę przekaźnikową 16 A
Opis produktu	Płytkę przekaźnikową zwiększa funkcjonalność modułu sieciowego wejść / wyjść V-1000/IOM o 4 dodatkowe przekaźniki	Płytkę przekaźnikową zwiększa funkcjonalność modułu sieciowego wejść / wyjść V-1000/IOM o 4 dodatkowe przekaźniki
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii AC1	10 A / 240 V AC	16 A / 240 V AC
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii DC1	15 A / 24 V DC	16 A / 24 V DC

V-CS/15A



V-TS



V-THS



V-THSC/60



V-5SB



Typ urządzenia	Czujnik prądu	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury i wilgotności	Przewód do czujnika V-THS	Rozgałęziacz
Opis produktu	Czujnik prądu dedykowany jest do pracy z modulem sieciowym wejść/wyjść V-1000/IOM	Czujnik temperatury dedykowany jest do modułu sieciowego wejść/wyjść V-1000/IOM oraz sieciowej listwy zasilającej V-1230/6/IOPS	Czujnik temperatury i wilgotności dedykowany jest do pracy z modulem sieciowym wejść/wyjść V-1000/IOM	Przewód o długości 60 cm do połączenia czujnika V-THS z modulem sieciowym wejść/wyjść V-1000/IOM	Rozgałęziacz umożliwi podłączenie do 4 czujników temperatury V-TS jednocześnie. Dedykowane urządzenia: V-1000/IOM, V-1230/6/IOPS
Zakres pomiaru temperatury	-	-50 °C ~ +125 °C	-40°C ~ 125°C	-	-
Zakres pomiaru wilgotności	-	-	0 ~ 100 %	-	-
Zakres pomiaru prądu	0 ~ 15 A, prądu stałego	-	-	-	-

URZĄDZENIA OCHRONNE

	NVS-100E	NVS-100E/O	NVS-110E	NVS-110E/O	NVS-810E
					
Typ urządzenia	ogranicznik przepięć w torze transmisji sieciowej	ogranicznik przepięć w torze transmisji sieciowej wykorzystującym linie napowietrzne	ogranicznik przepięć w torze transmisji sieciowej	ogranicznik przepięć w torze transmisji sieciowej wykorzystującym linie napowietrzne	ogranicznik przepięć w torze transmisji sieciowej
Napięcie znamionowe	5 V	120 V	5 V	120 V	5 V
Napięcie maksymalne	6 V	150 V	6 V	150 V	6 V
Poziom ochrony linia-linia	$U_p \leq 40 \text{ V (1 kV/\mu s, C3)}$	-	$U_p \leq 40 \text{ V (1 kV/\mu s, C3)}$	-	$U_p \leq 40 \text{ V (1 kV/\mu s, C3)}$
Poziom ochrony linia-ziemienie	$U_p \leq 600 \text{ V (1 kV/\mu s, C3)}$	$U_p \leq 1000 \text{ V (1.2/50\mu s, C2)}$	$U_p \leq 600 \text{ V (1 kV/\mu s, C3)}$	$U_p \leq 1000 \text{ V (1.2/50\mu s, C2)}$	$U_p \leq 600 \text{ V (1 kV/\mu s, C3)}$
Znamionowy prąd wyładowczy linia-linia	$I_n = 20 \text{ A (10/1000 \mu s, C3)}$	-	$I_n = 20 \text{ A (10/1000 \mu s, C3)}$	-	$I_n = 20 \text{ A (10/1000 \mu s, C3)}$
Znamionowy prąd wyładowczy linia-ziemienie	$I_n = 20 \text{ A (10/1000 \mu s, C3)}$	$I_n = 2 \text{ kA (8/20 \mu s)}$	$I_n = 20 \text{ A (10/1000 \mu s, C3)}$	$I_n = 2 \text{ kA (8/20 \mu s)}$	$I_n = 20 \text{ A (10/1000 \mu s, C3)}$
Złącza	wejście: 1 x RJ45 / wyjście 1 x RJ45	wejście: 1 x RJ45 / wyjście 1 x RJ45	wejście: 1 x RJ45 / wyjście 1 x RJ45	wejście: 1 x RJ45 / wyjście 1 x RJ45	wejście: 8 x RJ45 / wyjście 8 x RJ45
Wymiary (mm)	66 (szer.) x 60 (wys.) x 30 (dł.)	66 (szer.) x 60 (wys.) x 30 (dł.)	95 (szer.) x 50 (wys.) x 30 (dł.)	95 (szer.) x 50 (wys.) x 30 (dł.)	162 (szer.) x 90 (wys.) x 37 (dł.)
Masa	80 g	80 g	160 g	160 g	500 g

TRANSMISJA SYGNAŁÓW

NV-01SFP	
	
OGÓLNE	
Typ urządzenia	Moduł SFP
SIEĆ	
Prędkość transmisji	1 Gb/s
Długość fali	1310 nm
Czułość Odbiornika	-24 dBm
Budżet mocy optycznej	-8 dBm ~ -3 dBm
Medium transmisyjne	światłowodów jednomodowy 9/125 um światłowodów wielomodowy 50/125 um
Typ złącza	LC
PARAMETRY INSTALACYJNE	
Temperatura pracy	0°C ~ 70°C

ZASILANIE PoE

NV-1001PS/P+	
	
OGÓLNE	
Typ urządzenia	Zasilacz PoE+
SIEĆ	
Zasięg transmisji	Porty 1 w trybie PoE+: 100 m *
Standardy PoE	IEEE802.3 af, IEEE802.3 at
Obsługiwane protokoły	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab
PARAMETRY INSTALACYJNE	
Obudowa	ABS Plastic, kolor czarny
Wymiary (mm)	64 (szer.) x 40 (wys.) x 160 (dł.)
Masa	200 g
Zasilanie	100 ~ 240 V AC, 50/60Hz
Pobór mocy	30 W
Wydajność portów	30 W
Temperatura pracy	-10°C ~ 55°C
Złącza	wejście: 1 x RJ45 / wyjście 1 x RJ45
Masa	200 g

* Zasięg został osiągnięty w środowisku testowym, niniejsza wartość może ulec zmianie ze względu na towarzyszące w danej infrastrukturze zakłócenia lub oddziaływanie innych urządzeń.

OŚWIETLACZ IR



NV-IR60/150LED

Oświetlacz podczerwieni

- Oświetlacz podczerwieni o zasięgu do 150 m
- Kąt świecenia 60°
- 20 diod o dużej mocy
- Wydłużona żywotność LED
- Regulowana intensywność świecenia
- Regulowana czułość czujnika światła widzialnego
- Obudowa odporna na warunki pogodowe (temperatura pracy: -30°C ~ 40°C, klasa szczelności IP66)
- Pobór mocy: 45 W



NVB-IR2KIT

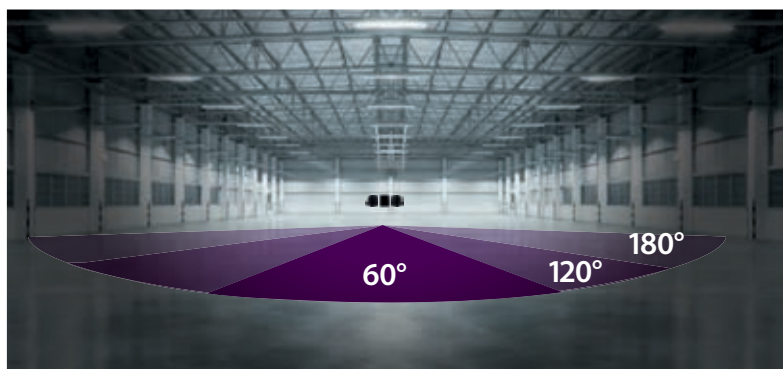
Uchwyt ścienny do montażu dwóch oświetlaczy podczerwieni NV-IR60/150LED



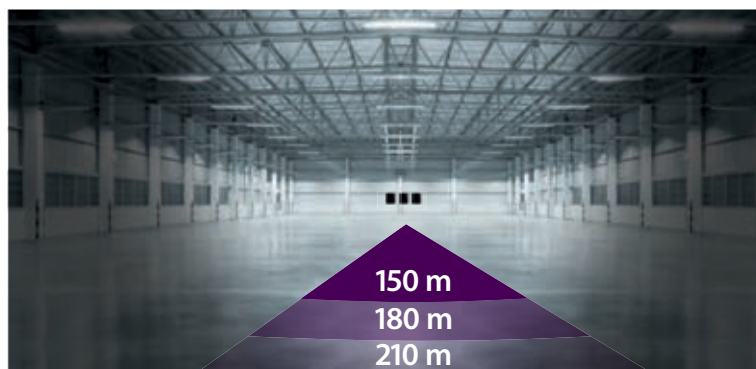
NVB-IR3KIT

Uchwyt ścienny do montażu trzech oświetlaczy podczerwieni NV-IR60/150LED

PRZY ZACHOWANIU ZASIĘGU 150 M



PRZY ZACHOWANIU KĄTA 60°



ZWIĘKSZ KĄT ŚWIECENIA

- dla dwóch oświetlaczy – 120°
- dla trzech oświetlaczy – 180°



ZWIĘKSZ ZASIĘG DZIAŁANIA

- dla dwóch oświetlaczy – 180 m
- dla trzech oświetlaczy – 210 m



noVus[®]



NIECH OBRAZ PRZEMÓWI!
MIKROFONY DEDYKOWANE
DO VSS (VIDEO SURVEILLANCE SYSTEMS)



AAT HOLDING S.A.

PRODUCENT I DOSTAWCA ELEKTRONICZNYCH SYSTEMÓW ZABEZPIECZENIA MIENIA

www.aat.pl




MIKROFONY

	NV-003MIC	NV-004MIC	NV-005MIC	NV-105MIC	NV-106MIC
					
Typ urządzenia	Mikrofon o podwyższonej czułości	Mikrofon o podwyższonej czułości	Mikrofon o wysokiej czułości	Mikrofon o wysokiej czułości z filtrami szumów tła	Mikrofon o wysokiej czułości z filtrami szumów tła
Wyjście audio	1 x RCA + adapter jack 3,5mm	1 x RCA + adapter jack 3,5mm	1 x RCA + adapter jack 3,5mm	1 x RCA + adapter jack 3,5mm	1 x RCA + adapter jack 3,5mm
Impedancja wyjściowa	600 Ohm	600 Ohm	600 Ohm	600 Ohm	600 Ohm
Pasma przenoszenia	10 Hz~10 kHz	10 Hz~10 kHz	10 Hz~10 kHz	10 Hz~20 kHz	10 Hz~20 kHz
Wyjście zasilające	Dodatkowe wyjście zasilające 2,5 / 5,5mm na przewodzie	Dodatkowe wyjście zasilające 2,5 / 5,5mm na przewodzie	Dodatkowe wyjście zasilające 2,5 / 5,5mm na przewodzie	Dodatkowe wyjście zasilające 2,5 / 5,5mm na przewodzie	Dodatkowe wyjście zasilające 2,5 / 5,5mm na przewodzie
Zasilanie	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC
Pobór mocy	240 mW	240 mW	240 mW	240 mW	240 mW
Temperatura pracy	-25°C ~ 50°C	-25°C ~ 50°C	-25°C ~ 50°C	-25°C ~ 50°C	-25°C ~ 50°C
Wymiary (mm)	5 (Φ) x 35 (dł.) z 35 cm przewodem	35 (szer.) x 30 (wys.) x 15 (gł.)	65 (szer.) x 30 (wys.) x 18 (gł.)	50 (Φ) x 20 (wys.)	80 (Φ) x 25 (wys.)
Masa	25 g	30 g	40 g	70 g	85 g
Przewód	zasilanie/audio o długości 35 cm	zasilanie/audio o długości 35 cm	zasilanie/audio o długości 35 cm	zasilanie/audio o długości 35 cm	zasilanie/audio o długości 35 cm

OBIEKTYWY DO KAMER IP

	NVL-3MP660D/IR	NVL-4MP2713D/IR	NVL-5MP3818D/IR
			
Format	1/2.5"	1/2.8"	1/2"
Ogniskowa	6 ~ 60 mm	2.7 ~ 13 mm	3.8 ~ 18 mm
Mocowanie	CS	CS	C
Poziomy kąt widzenia	43° ~ 5.6° (1/2.5")	106° ~ 20° (1/2.8")	114° ~ 26° (1/1.8") 100° ~ 23° (1/2")
Masa	200 g	120 g	240 g
Przysłona	automatyczna, typu D	automatyczna, typu D	automatyczna, typu D
Apertura	F=1.4-360	F=1.4-360	F=1.6-360
Kompatybilność z kamerami do	3 Mpx	4 Mpx	5 Mpx
Wymiary (mm)	50 (szer.) x 45 (wys.) x 89 (dł.)	42 (szer.) x 37 (wys.) x 48 (dł.)	50 (szer.) x 50 (wys.) x 74.23 (dł.)
Akcesoria	-	-	pierścień redukcyjny CS w zestawie

PRZEŁĄCZNIKI SIECIOWE PoE

	NVS-3004SP	NVS-3008SP	NVS-5024SP+
			
OGÓLNE			
Typ urządzenia	Przełącznik sieciowy PoE	Przełącznik sieciowy PoE	Przełącznik sieciowy zarządzalny PoE+
SIEĆ			
Porty zewnętrzne	Porty PoE: 4 x 10/100 Mb/s Porty UPLINK: 1 x 10/100 Mb/s	Porty PoE: 8 x 10/100 Mb/s Porty UPLINK: 1 x 10/100 Mb/s	Porty PoE: 24 x 10/100 Mb/s Porty UPLINK: 2 x 10/100/1000 Mb/s Porty optyczne UPLINK: 2 x SFP
Standardy PoE	IEEE802.3 af, IEEE802.3 at	IEEE802.3 af, IEEE802.3 at	IEEE802.3 af, IEEE802.3 at
Łączna przepustowość	1 Gbit/s	1.8 Gbit/s	8.8 Gbit/s
Obsługiwane protokoły	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, IEEE 802.1Q
Lista adresów MAC	1K	4K	4K
Dodatkowe funkcje sieciowe	-	-	VLAN, IGMP snooping
Wsparcie QoS	-	-	tak
FUNKCJE			
VSS	Przycisk trybu VSS, zwiększający zasięg transmisji i zasilania PoE do 250m (Przy transmisji pasmem 10 Mbit/s)	Przycisk trybu VSS, zwiększający zasięg transmisji i zasilania PoE do 250m (Przy transmisji pasmem 10 Mbit/s)	-
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	tak	tak	tak
Przyciski	-	-	1 przycisk reset dla całego urządzenia
PARAMETRY INSTALACYJNE			
Wymiary (mm)	100 (szer.) x 26 (wys.) x 100 (dł.)	178 (szer.) x 26 (wys.) x 104 (dł.)	284 (szer.) x 44 (wys.) x 440 (dł.)
Masa	225 g	600 g	4.35 kg
Zasilanie	51 V DC (zasilacz 100 ~ 240 V AC/51 V DC w komplecie)	51 V DC (zasilacz 100 ~ 240 V AC/51 V DC w komplecie)	100 ~ 240 V AC, 50/60Hz
Pobór mocy	63 W	63 W	420 W
Wydajność portów	63 W dla portów 1 do 4, nie więcej niż 30 W dla jednego portu	63 W dla portów 1 do 8, nie więcej niż 30 W dla jednego portu	370 W dla portów 1 do 24, nie więcej niż 38 W dla jednego portu
Temperatura pracy	0°C ~ 40°C	0°C ~ 40°C	0°C ~ 40°C
Mocowanie RACK 19"	-	-	1U





noVus[®]

NIEZAWODNE PRZEŁĄCZNIKI – ZASILANIE PoE DO 250 m

NAJLEPSZE ROZWIĄZANIA
W ZAAWANSOWANYCH SYSTEMACH IP
DUŻY BUDŻET MOCY DO 370 W




AAT HOLDING S.A.




PRODUCENT I DOSTAWCA ELEKTRONICZNYCH SYSTEMÓW ZABEZPIECZENIA MIENIA

www.aat.pl

UCHWYTY I ADAPTERY

	NVB-2000JB	NVB-2005JB	NVB-3005JB	NVB-3005JB-II
				
Typ	adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/zewnętrzny	adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/zewnętrzny	adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/zewnętrzny	adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/zewnętrzny
Zastosowanie*	kamery IP serii 2000 i kamery AHD serii 3000*	kamery IP serii 2000 i kamery AHD serii 3000*	kamery IP serii 3000*	kamery IP serii 3000*
Materiał	aluminium	aluminium	aluminium	aluminium
Kolor	biały	biały	biały	biały
Nośność	3 kg	3 kg	10 kg	10 kg
Wymiary (mm)	147 φ x 59 (wysokość)	134 φ x 59 (wysokość)	152 φ x 35 (wysokość)	152 φ x 35 (wysokość)
Masa	0.45 kg	0.42 kg	0.3 kg	0.3 kg
Klasa szczelności	-	-	-	-

* Szczegółowa lista kompatybilnych kamer i innych produktów znajduje się na stronie www w pliku w zakładce „Pliki do pobrania”

	NVB-5000JB	NVB-5010JB-II	NVB-5020JB	NVB-5060JB
				
Typ	adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/zewnętrzny	uchwyt ścienny, wewnętrzny/zewnętrzny	wewnętrzny, adapter ścienny/sufitowy	adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/zewnętrzny
Zastosowanie*	kamery IP serii 5000 i kamery AHD serii 5000*	kamery IP serii 5000 i 7000 i kamery AHD serii 5000*	kamery IP serii 5000*	kamery IP wandaloodporne z obiektywem „rybie oko” NVIP-6DN5060V/IRH-2P i NVIP-12DN5060V/IRH-2P*
Materiał	aluminium	aluminium	plastik	aluminium
Kolor	biały	biały	biały	biały
Nośność	15 kg	10 kg	0.35 kg	5 kg
Wymiary (mm)	142 φ x 51 (wysokość)	137 (szer.) x 137 (wys.) x 51 (gł.)	99 φ x 51 (wysokość)	175 φ x 32 (wysokość)
Masa	0.47 kg	0.65 kg	0.052 kg	0.53 kg




* Szczegółowa lista kompatybilnych kamer i innych produktów znajduje się na stronie www w pliku w zakładce „Pliki do pobrania”

	NVB-3000PA	NVB-5000PA	NVB-5100PA	NVB-SD70PA	NVB-SD3000CB
					
Typ	adapter słupowy	adapter słupowy	adapter słupowy	adapter słupowy	uchwyt sufitowy z przepustem kablowym
Zastosowanie*	kamery IP serii 3000*	kamery IP serii 5000*	kamery IP serii 5000 i 7000 oraz kamery AHD serii 5000*	uchwyt ścienny, kamery IP serii 5000 i 7000 oraz kamery AHD serii 5000*	Kamery szybkoobrotowe serii 3000*
Materiał	stal	stal	aluminium	stal	aluminium
Kolor	biały	biały	biały	biały	biały
Nośność	8 kg	10 kg	-	25 kg	6 kg
Wymiary (mm)	164 (szer.) x 215 (wys.) zakres średnic φ = 118 ~ 140 mm	124 (szer.) x 120 (wys.) x 52 (gł.) zakres średnic φ = 115 ~ 140 mm	120 (szer.) x 120 (wys.)	136 (szer.) x 232 (wys.) zakres średnic φ = 112 ~ 130 mm	258 (dł.) x 116 (średnica podstawy)
Masa	1 kg	0.47 kg	0.3 kg	0.97 kg	0.6 kg

* Szczegółowa lista kompatybilnych kamer i innych produktów znajduje się na stronie www w pliku w zakładce „Pliki do pobrania”

NVB-3010JB	NVB-3025JB	NVB-3030JB	NVB-3035JB	NVB-3040JB
				
adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/zewnętrzny	adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/zewnętrzny	adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/zewnętrzny	adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/zewnętrzny	adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/zewnętrzny
kamery IP serii 3000*	kamery IP serii 3000 i 7000*	kamery IP serii 3000*	kamery IP serii 3000*	kamery IP serii 3000*
aluminium	aluminium	aluminium	aluminium	aluminium
biały	biały	biały	biały	biały
6 kg	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg
154 φ x 40 (wysokość)	112 φ x 55 (wysokość)	118 φ x 47 (wysokość)	140 φ x 50 (wysokość)	156 φ x 50 (wysokość)
0.35 kg	0.35 kg	0.4 kg	0.5 kg	0.6 kg
-	-	IP66	IP66	IP66

NVB-7000JB	NVB-3000CA	NVB-5000CA	NVB-SD70CA	NVB-7000FMB
				
adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/zewnętrzny	adapter narożnikowy	adapter narożnikowy	adapter narożnikowy	adapter sufitowy
kamery IP serii 7000*	kamery IP serii 3000*	kamery IP serii 5000*	uchwyt ścienny, kamery IP serii 5000 i 7000 oraz kamery AHD serii 5000*	kamery IP serii 7000*
aluminium	stal	stal	stal	plastik, stal
biały	biały	biały	biały	biały
2 kg	8 kg	10 kg	25 kg	1.5 kg
150 φ x 74 (wysokość)	215 (szer.) x 215 (wys.) x 121 (gł.)	180 (szer.) x 121 (wys.) x 68 (gł.)	222 (szer.) x 204 (wys.) x 117 (gł.)	189 φ x 70 (wysokość)
0.75 kg	2 kg	0.468 kg	1.88 kg	0.55 kg

NVB-SD5000CB	NVB-SD70CB	NVB-3015VB	NVB-5000WB	NVB-3020JBA
				
uchwyt sufitowy z przepustem kablowym	uchwyt sufitowy z przepustem kablowym	uchwyt ścienny z przepustem kablowym, wewnętrzny/zewnętrzny	uchwyt ścienny	wewnętrzny/zewnętrzny, uchwyt ścienny/sufitowy z przepustem kablowym
kamery IP serii 5000 i kamery AHD serii 5000*	kamera IP szybkoobrotowa NVIP-3DN7030SD/IRH-2P*	kamery IP serii 3000*	kamery IP serii 5000*	adaptory ścienne/sufitowe, wewnętrzne/zewnętrzne NVB-3000JB, NVB-3005JB*
stal	stal	aluminium	aluminium	aluminium
biały	biały	biały	biały	biały
6 kg	6 kg	6 kg	5 kg	6 kg
257 (dł.) x 116 (średnica podstawy)	250 (dł.) x 140 (średnica podstawy)	136 φ x 120 (wysokość)	130 (szer.) x 158 (wys.) x 297 (dł.)	121 φ x 234 (wysokość)
1.06 kg	1.06 kg	0.3 kg	1 kg	0.45 kg

noVus®



KOMPLETNY ZESTAW DO MONITORINGU IP!

- wstępnie skonfigurowany rejestrator IP – gotowy do pracy
- zainstalowany i sformatowany dysk twardy o pojemności 1 TB
- aplikacja mobilna na platformy Android i iOS
- kamery umożliwiające skuteczną obserwację zarówno w dzień, jak i w nocy – wbudowany oświetlacz podczerwieni
- skuteczne wykrywanie zdarzeń alarmowych – wbudowane w kamery i rejestratorach funkcje analizy obrazu (VCA)

Zestaw umożliwiający w prosty i szybki sposób instalację i uruchomienie monitoringu IP w rozdzielczości 2MPX (1080p).

ZESTAW URZĄDZEŃ IP

NV-IPSET-1

- 1 x rejestrator IP **NVR-6304P4-H1**
- 1 x dysk twardy 1 TB
- 2 x kamera IP **NVIP-2DN3033V/IR-1P-II**
- 2 x 20 m kabel UTP
- 1 x 1 m kabel UTP
- 1 x 1,5 m kabel HDMI
- 1 x mysz optyczna

NV-IPSET-2

- 1 x rejestrator IP **NVR-6304P4-H1**
- 1 x dysk twardy 1 TB
- 4 x kamera IP **NVIP-2DN3033V/IR-1P-II**
- 4 x 20 m kabel UTP
- 1 x 1 m kabel UTP
- 1 x 1,5 m kabel HDMI
- 1 x mysz optyczna

3 PROSTE KROKI DO PODŁĄCZENIA



ZAINSTALUJ KAMERY



PODŁĄCZ KAMERY DO REJESTRATORA



PODŁĄCZ REJESTRATOR DO MONITORA

3 PROSTE KROKI DO ZDALNEGO PODGLĄDU



ZAINSTALUJ DARMOWĄ APLIKACJĘ
NA SMARTFONIE LUB TABLECIE



PODŁĄCZ REJESTRATOR DO ROUTERA



ZESKANUJ KOD QR I OGLĄDAJ



SuperLive Plus



OPROGRAMOWANIE DO WIZUALIZACJI I INTEGRACJI SYSTEMÓW ZABEZPIECZENIA MIENIA

Połączyliśmy naszą wiedzę i doświadczenie o czterech systemach bezpieczeństwa:

przeciwpożarowym, telewizji dozorowej, alarmowym oraz kontroli dostępu, by stworzyć jeden system nadzoru, integrujący wszystkie zabezpieczenia obiektu. Poznaj **VENO!**



Efektywne zarządzanie bezpieczeństwem obiektu

Każdy system bezpieczeństwa zainstalowany w obiekcie dostarcza innych informacji o jego stanie. Kompletny obraz sytuacji można uzyskać dopiero po połączeniu informacji przychodzących ze wszystkich systemów. Zestawienie i zsynchronizowanie tak dużej ilości danych bywa często bardzo trudne, zwłaszcza w przypadku bardziej zaawansowanych instalacji. Oprogramowanie VENO integruje systemy CCTV, SSWiN, PPOŻ oraz KD, dzięki czemu zapewnia wyższy stopień ochrony obiektu, niż każdy z tych systemów z osobna.



Elastyczna konfiguracja, możliwość realizowania nietypowych funkcjonalności

Każdy obiekt ma inną charakterystykę, a co za tym idzie, specyficzne potrzeby. Zaletą oprogramowania VENO jest duża elastyczność. Program można łatwo skonfigurować pod kątem indywidualnych wymagań, a także charakteru i przeznaczenia konkretnego obiektu. Liczba możliwych konfiguracji jest nieograniczona. Za zarządzanie całym systemem odpowiada administrator, który przydziela uprawnienia poszczególnym operatorom.

Szeroki wachlarz zastosowań

Oprogramowanie VENO nie narzuca żadnych ograniczeń co do wielkości systemu – nie ma limitów liczby urządzeń pracujących w systemach CCTV, SSWiN, PPOŻ i KD, ani limitów liczby operatorów. VENO doskonale sprawdza się zarówno w dużych, rozproszonych obiektach, jak też w mniejszych instalacjach. Program dedykowany jest do każdego typu obiektów – budynków mieszkalnych, komercyjnych, użyteczności publicznej i dużych kompleksów przemysłowych.



Wspólny interfejs dla wszystkich systemów

Jeden program nadzorczy to większa efektywność w zarządzaniu bezpieczeństwem całego obiektu. Operator, dysponując danymi ze wszystkich urządzeń i instalacji jednocześnie, może precyzyjnie określić przyczynę alarmu i podjąć działania stosowne do danej sytuacji. Wspólny interfejs i ujednolicony sposób informowania o alarmach pozwala osobom odpowiedzialnym za bezpieczeństwo obiektu szybko podejmować trafne decyzje.



AAT HOLDING S.A.

PRODUCENT I DOSTAWCA ELEKTRONICZNYCH SYSTEMÓW ZABEZPIECZENIA MIENIA

www.aat.pl

AAT HOLDING S.A.
ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa
tel. 22 546 05 46, faks 22 546 05 01
e-mail: aat.warszawa@aat.pl, www.aat.pl



oddziały:

ul. Koniczynowa 2a, 03-612 Warszawa
tel./faks 22 811 13 50, 22 743 10 11
e-mail: aat.warszawa-praga@aat.pl, www.aat.pl

Warszawa II

ul. Antoniuk Fabryczny 22, 15-741 Białystok
tel. 85 688 32 33, tel./fax. 85 688 32 34
e-mail: aat.bialystok@aat.pl, www.aat.pl

Białystok

ul. Łęczycka 37, 85-737 Bydgoszcz
tel./faks 52 342 91 24, 52 342 98 82
e-mail: aat.bydgoszcz@aat.pl, www.aat.pl

Bydgoszcz

ul. Ks. W. Siwka 17, 40-318 Katowice
tel./faks 32 351 48 30, 32 256 60 34
e-mail: aat.katowice@aat.pl, www.aat.pl

Katowice

ul. Prosta 25, 25-371 Kielce
tel./faks 41 361 16 32, 41 361 16 33
e-mail: aat.kielce@aat.pl, www.aat.pl

Kielce

ul. Biskupińska 14, 30-732 Kraków
tel./faks 12 266 87 95, 12 266 87 97
e-mail: aat.krakow@aat.pl, www.aat.pl

Kraków

ul. Energetyków 13a, 20-468 Lublin
tel. 81 744 93 65-66, faks 81 744 91 77
e-mail: aat.lublin@aat.pl, www.aat.pl

Lublin

ul. Dowborczyków 25, 90-019 Łódź
tel./faks 42 674 25 33, 42 674 25 48
e-mail: aat.lodz@aat.pl, www.aat.pl

Łódź

ul. Raclawicka 82, 60-302 Poznań
tel./faks 61 662 06 60, 61 662 06 61
e-mail: aat.poznan@aat.pl, www.aat.pl

Poznań

Al. Niepodległości 606/610, 81-855 Sopot
tel./faks 58 551 22 63, 58 551 67 52
e-mail: aat.sopot@aat.pl, www.aat.pl

Sopot

ul. Zielona 42, 71-013 Szczecin
tel./faks 91 483 38 59, 91 489 47 24
e-mail: aat.szczecin@aat.pl, www.aat.pl

Szczecin

ul. Na Niskich Łąkach 26, 50-422 Wrocław
tel./faks 71 348 20 61, 71 348 42 36
e-mail: aat.wroclaw@aat.pl, www.aat.pl

Wrocław