

KATALOG PRODUKTÓW

TELEWIZJA DOZOROWA **AHD**

noVus

AHD by **noVus**
TECHNOLOGY

HYBRID
SYSTEM

MOTOR
ZOOM

FISHEYE

MULTI
STANDARD

STARLIGHT



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 AHD 720p	6
KAMERY AHD 1080p	10
KAMERY AHD 1080p Z FUNKCJĄ PIR	18
KAMERY AHD 4 Mpx	20
KAMERY AHD SZYBKOOBROTOWE	22
UCHWYTY I ADAPTERY DO KAMER SERII 3000	24
UCHWYTY I ADAPTERY DO KAMER SERII 5000	25
4-KANAŁOWE REJESTRATORY AHD	30
8-KANAŁOWE REJESTRATORY AHD	32
16-KANAŁOWE REJESTRATORY AHD	36
32-KANAŁOWY REJESTRATOR AHD	38
OBIEKTYWY DO KAMER AHD	40
MIKROFONY	40
AKCESORIA	41
OŚWIETLACZ PODCZERWIENI	42
UCHWYTY ŚCIENNE DO OŚWIETLACZY	43
UCHWYTY I ADAPTERY	44
OBUDOWY	45
TRANSMISJA SYGNAŁÓW	45
URZĄDZENIA OCHRONNE	46

AHD W PIGUŁCE

AHD by
TECHNOLOGY



4Mpx
(2688 x 1520)

WYSOKA JAKOŚĆ OBRAZU – 4 Mpx

Dynamiczny rozwój analogowych systemów wysokiej rozdzielczości zaowocował powstaniem urządzeń o rozdzielczości 4 Mpx. Dzięki temu mamy możliwość obserwacji i rejestracji obrazu o dużej ilości szczegółów.

MOTOR-ZOOM



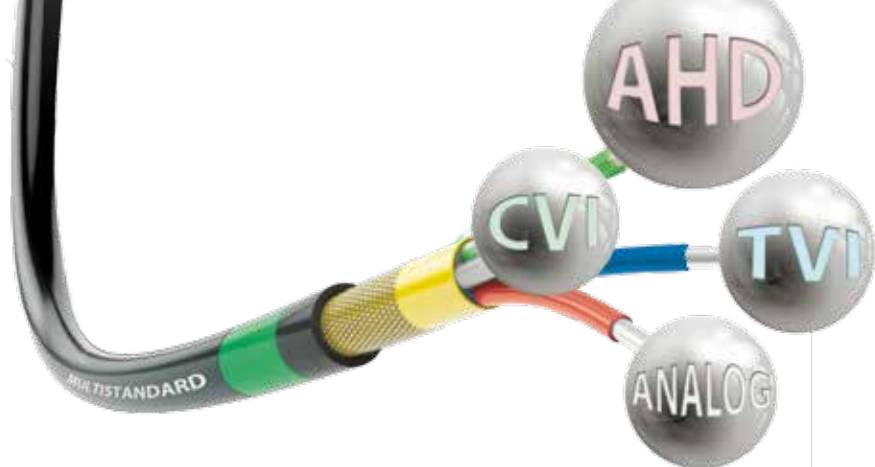
Wybrane kamery w technologii AHD Multistandard, jak i AHD 4 Mpx zostały wyposażone w obiektyw typu motor-zoom umożliwiającą zdalną regulację ostrości i ogniskowej.



WYGODA STEROWANIA

Nowa odsłona urządzeń AHD wyróżnia się możliwością zarządzania funkcjami kamery tj. poruszania się po menu, zmiany ustawień, sterowania obiektywem czy PTZ (kamery obrotowe) z poziomu rejestratora za pośrednictwem kabla wizyjnego.





MULTI **STANDARD** **HYBRID** **SYSTEM**

MULTISTANDARD

Za sprawą rosnących oczekiwań rynkowych pojawiła się nowa odsłona technologii AHD by NOVUS – AHD Multistandard. Zapewnia ona pracę urządzeń w wybranym ze standardów wysokiej rozdzielczości: AHD, CVI i TVI oraz dodatkowo w standardowej rozdzielczości 960H. Ponadto rejestratory AHD NOVUS działają w trybie hybrydowym, pozwalając na jednoczesne podłączenie kamer AHD i IP.



NOVUS
MANAGEMENT
SYSTEM

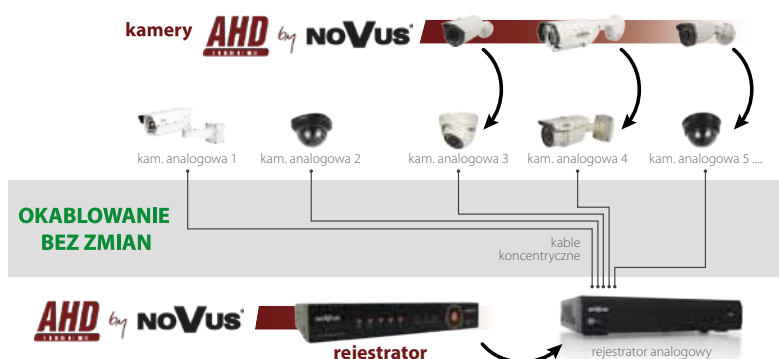
KOMPATYBILNOŚĆ Z NMS

Rejestratory AHD by NOVUS są kompatybilne ze znanym i sprawdzonym oprogramowaniem NMS, co zapewnia efektywną pracę w trybie hybrydowym oraz możliwość stopniowej modernizacji i rozbudowy systemu.



PROSTA INSTALACJA UMOŻLIWIAJĄCA RÓWNOCZESNĄ PRACĘ KAMER ANALOGOWYCH I AHD

Prosta instalacja umożliwiająca równoczesną pracę kamer analogowych i AHD



Technologia AHD umożliwia przesłanie sygnału w rozdzielczości 1920x1080 na odległość nawet 500 m, a w 4 Mpx na odległość 350 m przy zastosowaniu kabla koncentrycznego. Dzięki temu instalacja systemu staje się prosta. Do montażu nie jest wymagana wiedza o technologii sieciowej z zakresu IT. Ustawienie podglądu zdalnego dzięki zastosowanej technologii P2P jest banalnie proste - wystarczy za pomocą telefonu zeskanować QR -code.

KAMERY AHD 720p



	NVAHD-1DN3101D/IR-1	NVAHD-1C5102D-1	NVAHD-1DN5102D/IR-1
			
Obraz			
Przetwornik obrazu	matryca CMOS 1/4" APTINA	matryca CMOS 1/3" SONY	matryca CMOS 1/3" SONY
Tryb pracy	AHD 720p, analog 960H*	AHD 720p, analog 960H	AHD 720p, analog 960H
Liczba efektywnych pikseli	1280 (H) x 800 (V)	1280 (H) x 1024 (V)	1280 (H) x 1024 (V)
Rozdzielczość	720p	720p	720p
Czułość	0.03 lx/F1.2 - tryb kolorowy 0.001 lx/F1.2 - tryb czarno-biały 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.5 lx/F1.4 - tryb kolorowy 0.001 lx/F1.4 - tryb czarno-biały 0.0001 lx/F1.4 - tryb czarno-biały (DSS)	0.25 lx/F1.4 - tryb kolorowy 0.005 lx/F1.4 - tryb czarno-biały 0.0005 lx/F1.4 - tryb kolorowy (DSS) 0.00005 lx/F1.4 - tryb czarno-biały (DSS) 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały
Wydłużona migawka (DSS)	do 30x*	do 30x	do 30x
Redukcja efektu oślepiania kamery (HLC)	tak*	tak	tak
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	tak*	tak	tak
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D, 3D*	2D, 3D	2D, 3D
Funkcja Defog (F-DNR)	tak*	tak	tak
Obiektyw			
Typ obiektywu	standardowy, f=3.6 mm/F1.2	ze zmienną ogniskową, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4	ze zmienną ogniskową, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4
Dzień/noc			
Rodzaj przełączania	mechaniczny filtr podczerwieni	elektroniczna funkcja dzień/noc	mechaniczny filtr podczerwieni
Tryb przełączania	automatyczny, manualny*	automatyczny, manualny	automatyczny, manualny
Pozostałe funkcje			
Menu ekranowe	języki: polski, angielski, rosyjski, inne*	języki: polski, angielski, rosyjski, inne	języki: polski, angielski, rosyjski, inne
Strefy prywatności	4*	4	4
Detekcja ruchu	tak*	tak	tak
Zdalne sterowanie	tak (opcjonalny pilot UTC)*	tak (opcjonalny pilot UTC)	tak (opcjonalny pilot UTC)
Oświetlacz IR			
Liczba LED	24	-	24
Zasięg	15 m	-	15 m
Kąt świecenia	75°	-	120°
Interfejsy			
Wyjście wideo	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm
Parametry instalacyjne			
Obudowa	plastikowa, w kolorze białym	plastikowa, w kolorze białym	plastikowa, w kolorze białym
Zasilanie	12 V DC	12 V DC	12 V DC
Pobór mocy	0.9 W/3 W (IR wł.)	0.9 W	1.3 W/2.9 W (IR wł.)
Temperatura pracy	-20°C ~ 50°C	-30°C ~ 45°C	-30°C ~ 40°C
Wbudowana grzałka/wentylator	-/-	-/-	-/-
Klasa szczelności	-	-	-
Wymiary (mm)	92 (Φ) x 75 (wys.)	128 (Φ) x 90 (wys.)	112 (Φ) x 87 (wys.)

*Opcje dostępne wyłącznie z opcjonalnym pilotem NV-RCUTC-35HD

NVAHD-1DN3103V/IR-1	NVAHD-1DN5101V/IR-1	NVAHD-1DN5102V/IR-1	NVAHD-1DN5301V-1
			
matryca CMOS 1/4" APTINA	matryca CMOS 1/3" SONY	matryca CMOS 1/3" SONY	matryca CMOS 1/2" SMARTSENS
AHD 720p, analog 960H*	AHD 720p, analog 960H	AHD 720p, analog 960H	AHD 720p
1280 (H) x 800 (V)	1280 (H) x 1024 (V)	1280 (H) x 1024 (V)	1280 (H) x 720 (V)
720p	720p	720p	720p
0.03 lx/F1.2 - tryb kolorowy 0.0013 lx/F1.2 - tryb czarno-biały 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.5 lx/F2.0 - tryb kolorowy 0.01 lx/F2.0 - tryb czarno-biały 0.001 lx/F2.0 - tryb kolorowy (DSS) 0.0001 lx/F2.0 - tryb czarno-biały (DSS) 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.25 lx/F1.4 - tryb kolorowy 0.005 lx/F1.4 - tryb czarno-biały 0.0005 lx/F1.4 - tryb kolorowy (DSS) 0.00005 lx/F1.4 - tryb czarno-biały (DSS) 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.00001 lx/F1.2 - tryb kolorowy
do 30x*	do 30x	do 30x	do 2x
tak*	tak	tak	-
tak*	tak	tak	-
2D, 3D*	2D, 3D	2D, 3D	3D
tak*	tak	tak	-
standardowy, f=3.6 mm/F1.2	standardowy, f=3.6 mm/F2.0	ze zmienną ogniskową, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4	standardowy, f=3.6 mm/F1.2
mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni
automatyczny, manualny*	automatyczny, manualny	automatyczny, manualny	manualny
języki: polski, angielski, rosyjski, inne*	języki: polski, angielski, rosyjski, inne	języki: polski, angielski, rosyjski, inne	języki: angielski, inne
4*	4	4	-
tak*	tak	tak	-
tak (opcjonalny pilot UTC)*	tak (opcjonalny pilot UTC)	tak (opcjonalny pilot UTC)	-
36	24	2	-
15 m	15 m	30 m	-
75°	80°	100°	-
BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm
wandaloodporna aluminiowa, w kolorze kości słoniowej	wandaloodporna aluminiowa, w kolorze kości słoniowej	wandaloodporna aluminiowa, w kolorze kości słoniowej	wandaloodporna stopień ochrony IK10 aluminiowa, w kolorze białym klosz z poliwęglanu
12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC
1 W/2.1 W (IR wł.)	1.2 W/3.2 W (IR wł.)	1.5 W/4.5 W (IR wł.)	1 W
-20°C ~ 50°C	-30°C ~ 40°C	-30°C ~ 40°C	-30°C ~ 40°C
-/-	-/-	-/-	-/-
IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP65 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)
55 (Φ) x 60 (wys.)	93 (Φ) x 75 (wys.)	120 (Φ) x 98 (wys.)	145 (Φ) x 109 (wys.)

KAMERY AHD 720p



	NVAHD-1DN5101H/IR-1	NVAHD-1DN5102H/IR-1	NVAHD-1DN5106H/IR-1	NVAHD-1DN5301H-1
				
Obraz				
Przetwornik obrazu	matryca CMOS 1/3" SONY	matryca CMOS 1/3" SONY	matryca CMOS 1/3" SONY	matryca CMOS 1/2" SMARTSENS
Tryb pracy	AHD 720p, analog 960H	AHD 720p, analog 960H	AHD 720p, analog 960H	AHD 720p
Liczba efektywnych pikseli	1280 (H) x 1024 (V)	1280 (H) x 1024 (V)	1280 (H) x 1024 (V)	1280 (H) x 720 (V)
Rozdzielczość	720p	720p	720p	720p
Czułość	0.5 lx/F2.0 - tryb kolorowy 0.01 lx/F2.0 - tryb czarno-biały 0.001 lx/F2.0 - tryb kolorowy (DSS) 0.0001 lx/F2.0 - tryb czarno-biały (DSS) 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.25 lx/F1.4 - tryb kolorowy 0.005 lx/F1.4 - tryb czarno-biały 0.0005 lx/F1.4 - tryb kolorowy (DSS) 0.00005 lx/F1.4 - tryb czarno-biały (DSS) 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.25 lx/F1.4 - tryb kolorowy 0.005 lx/F1.4 - tryb czarno-biały 0.0001 lx/F1.4 - tryb kolorowy (DSS) 0.00005 lx/F1.4 - tryb czarno-biały (DSS) 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.00001 lx/F1.2 - tryb kolorowy
Wydłużona migawka (DSS)	do 30x	do 30x	do 30x	do 2x
Redukcja efektu oślepienia kamery (HLC)	tak	tak	tak	-
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	tak	tak	tak	-
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D, 3D	2D, 3D	2D, 3D	3D
Funkcja Defog (F-DNR)	tak	tak	tak	-
Obiektyw				
Typ obiektywu	standardowy, f=3.6 mm/F2.0	ze zmienną ogniskową, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4	ze zmienną ogniskową, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4	standardowy, f=3.6 mm/F1.2
Dzień/noc				
Rodzaj przełączania	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni
Tryb przełączania	automatyczny, manualny	automatyczny, manualny	automatyczny, manualny	manualny
Pozostałe funkcje				
Menu ekranowe	języki: polski, angielski, rosyjski, inne	języki: polski, angielski, rosyjski, inne	języki: polski, angielski, rosyjski, inne	języki: angielski, inne
Strefy prywatności	4	4	4	-
Detekcja ruchu	tak	tak	tak	-
Zdalne sterowanie	tak (opcjonalny pilot UTC)	tak (opcjonalny pilot UTC)	tak (opcjonalny pilot UTC)	-
Oświetlacz IR				
Liczba LED	24	40	8	-
Zasięg	15 m	20 m	30 m	-
Kąt świecenia	80°	120°	120°	-
Interfejsy				
Wyjście wideo	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm
Parametry instalacyjne				
Obudowa	alumiuniowa, w kolorze kości słoniowej, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie	alumiuniowa, w kolorze kości słoniowej, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie	alumiuniowa, w kolorze kości słoniowej, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie	alumiuniowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie
Zasilanie	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC
Pobór mocy	1.2 W/3.2 W (IR wł.)	1.5 W/4 W (IR wł.)	1.6 W/7.5 W (IR wł.)	1 W
Temperatura pracy	-30°C ~ 40°C	-30°C ~ 40°C	-30°C ~ 40°C	-30°C ~ 40°C
Wbudowana grzałka/wentylator	-/-	-/-	-/-	-/-
Klasa szczelności	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)
Wymiary (mm)	z uchwytem: 70 (szer.) x 70 (wys.) x 173 (dł.)	z uchwytem: 88 (szer.) x 88 (wys.) x 220 (dł.)	z uchwytem: 84 (szer.) x 84 (wys.) x 270 (dł.)	z uchwytem: 65 (Φ) x 185 (dł.)



AHD *by* **NOVUS**
TECHNOLOGY

 **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 AHD 1080p



	NVAHD-2DN5102MD/IR-1	NVAHD-2DN5504MD/IR-1	NVAHD-2DN3201MV/IR-1-II
	 MULTI STANDARD	 MULTI STANDARD	 MULTI STANDARD
Obraz			
Przetwornik obrazu	matryca CMOS 1/2.9" SONY	matryca CMOS 1/2.9" SONY	matryca CMOS 1/2.9" SONY
Tryb pracy	AHD 1080p, TVI 1080p, CVI 1080p, analog 960H	AHD 1080p, AHD 720p, TVI 1080p, TVI 720p, CVI 1080p, CVI 720p, analog 960H	AHD 1080p, TVI 1080p, CVI 1080p, analog 960H
Liczba efektywnych pikseli	1920 (H) x 1080 (V)	1984 (H) x 1105 (V)	1985 (H) x 1105 (V)
Rozdzielczość	1080p	1080p	1080p
Czułość	0.1 lx/F1.4 - tryb kolorowy 0.05 lx/F1.4 - tryb czarno-biały 0.005 lx/F1.4 - tryb kolorowy (DSS) 0.0001 lx/F1.4 - tryb czarno-biały (DSS) 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.02 lx/F1.4 - tryb kolorowy 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.1 lx/F2.0 - tryb kolorowy 0.05 lx/F2.0 - tryb czarno-biały 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały
Wydłużona migawka (DSS)	do 30x	-	do 30x
Redukcja efektu oślepienia kamery (HLC)	tak	-	tak
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	tak	tak	tak
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D, 3D	2D	2D, 3D
Funkcja Defog (F-DNR)	tak	-	tak
Obiektyw			
Typ obiektywu	ze zmienną ogniskową, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4	motor-zoom, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4	standardowy, f=2.8 mm/F2.0
Dzień/noc			
Rodzaj przełączania	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni
Tryb przełączania	automatyczny, manualny	automatyczny, manualny	automatyczny, manualny
Pozostałe funkcje			
Menu ekranowe	języki: polski, angielski, rosyjski, inne	języki: angielski	języki: polski, angielski, rosyjski, inne
Strefy prywatności	4	-	4
Detekcja ruchu	tak	-	tak
Zdalne sterowanie	tak (protokół COAX)	tak (protokół COAX)	tak (protokół COAX)
Oświetlacz IR			
Liczba LED	24	15	18
Zasięg	15 m	30 m	25 m
Kąt świecenia	120°	60°	60°
Interfejsy			
Wyjście wideo	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm
Parametry instalacyjne			
Obudowa	plastikowa, w kolorze białym	plastikowa z możliwością montażu do sufitu podwieszanego, w kolorze białym	wandaloodporna aluminiowa, w kolorze białym
Zasilanie	12 V DC	12 V DC	12 V DC
Pobór mocy	1 W/2.7 W (IR wł.)	1.7 W/4.5 W (IR wł.)	1 W/5 W (IR wł.)
Temperatura pracy	-30°C ~ 40°C	-10°C ~ 55°C	-30°C ~ 55°C
Wbudowana grzałka/wentylator	-/-	-/-	-/-
Klasa szczelności	-	-	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)
Wymiary (mm)	112 (Ø) x 87 (wys.)	130 (Ø) x 112 (wys.)	100 (Ø) x 90 (wys.)

NVAHD-2DN3202MV/IR-1-II	NVAHD-2DN5101MV/IR-1	NVAHD-2DN5102MV/IR-1	NVAHD-2DN5103MV/IR-1
 MULTI STANDARD	 MULTI STANDARD	 MULTI STANDARD	 MULTI STANDARD
matryca CMOS 1/2.9" SONY	matryca CMOS 1/2.9" SONY	matryca CMOS 1/2.9" SONY	matryca CMOS 1/2.9" SONY
AHD 1080p, TVI 1080p, CVI 1080p, analog 960H	AHD 1080p, TVI 1080p, CVI 1080p, analog 960H	AHD 1080p, TVI 1080p, CVI 1080p, analog 960H	AHD 1080p, TVI 1080p, CVI 1080p, analog 960H
1985 (H) x 1105 (V)	1985 (H) x 1105 (V)	1920 (H) x 1080 (V)	1920 (H) x 1080 (V)
1080p	1080p	1080p	1080p
0.1 lx/F1.3 - tryb kolorowy 0.05 lx/F1.3 - tryb czarno-biały 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.5 lx/F1.9 - tryb kolorowy 0.05 lx/F1.9 - tryb czarno-biały 0.005 lx/F1.9 - tryb kolorowy (DSS) 0.0005 lx/F1.9 - tryb czarno-biały (DSS) 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.1 lx/F1.4 - tryb kolorowy 0.05 lx/F1.4 - tryb czarno-biały 0.005 lx/F1.4 - tryb kolorowy (DSS) 0.0001 lx/F1.4 - tryb czarno-biały (DSS) 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.1 lx/F1.4 - tryb kolorowy 0.05 lx/F1.4 - tryb czarno-biały 0.005 lx/F1.4 - tryb kolorowy (DSS) 0.0001 lx/F1.4 - tryb czarno-biały (DSS) 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały
do 30x	do 30x	do 30x	do 30x
tak	tak	tak	tak
tak	tak	tak	tak
2D, 3D	2D, 3D	2D, 3D	2D, 3D
tak	tak	tak	tak
ze zmienną ogniskową, f=2.7 ~ 13.5 mm/F1.3	standardowy, f=3.6 mm/F1.9	ze zmienną ogniskową, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4	„rybie oko”, f=1.6 mm/F1.4
mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni
automatyczny, manualny	automatyczny, manualny	automatyczny, manualny	automatyczny, manualny
języki: polski, angielski, rosyjski, inne	języki: polski, angielski, rosyjski, inne	języki: polski, angielski, rosyjski, inne	języki: polski, angielski, rosyjski, inne (pilot na przewodzie)
4	4	4	4
tak	tak	tak	tak
tak (protokół COAX)	tak (protokół COAX)	tak (protokół COAX)	tak (protokół COAX)
40	24	18	4
35 m	15 m	30 m	5 m
120°	80°	100°	120°
BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm
wandaloodporna aluminiowa, w kolorze białym	wandaloodporna aluminiowa, w kolorze białym	wandaloodporna aluminiowa, w kolorze kości słoniowej	wandaloodporna
12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC
1 W/5 W (IR wł.)	1 W/4 W (IR wł.)	1.2 W/3.6 W (IR wł.)	1 W/6 W (IR wł.)
-30°C ~ 55°C	-30°C ~ 40°C	-30°C ~ 40°C	-30°C ~ 40°C
-/-	-/-	-/-	-/-
IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP65 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP55 (szczegóły w instrukcji obsługi)
120 (Φ) x 98 (wys.)	145 (Φ) x 109 (wys.)	95 (Φ) x 63 (wys.)	119 (Φ) x 100 (wys.)

KAMERY AHD 1080p



	NVAHD-2DN5202MV/IR-1	NVAHD-2DN5204MV/IR-1	NVAHD-2DN5501MV/IR-1
	  MULTI STANDARD	  MULTI STANDARD	 MULTI STANDARD
Obraz			
Przetwornik obrazu	matryca CMOS 1/2.9" SONY	matryca CMOS 1/2.9" SONY	matryca CMOS 1/2.9" SONY
Tryb pracy	AHD 1080p, TVI 1080p, CVI 1080p, analog 960H	AHD 1080p, TVI 1080p, CVI 1080p, analog 960H	AHD 1080p, AHD 720p, TVI 1080p, TVI 720p, CVI 1080p, CVI 720p, analog 960H
Liczba efektywnych pikseli	1920 (H) x 1080 (V)	1920 (H) x 1080 (V)	1920 (H) x 1080 (V)
Rozdzielczość	1080p	1080p	1080p
Czułość	0.1 lx/F1.4 - tryb kolorowy 0.05 lx/F1.4 - tryb czarno-biały 0.005 lx/F1.4 - tryb kolorowy (DSS) 0.0001 lx/F1.4 - tryb czarno-biały (DSS) 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.1 lx/F1.4 - tryb kolorowy 0.05 lx/F1.4 - tryb czarno-biały 0.005 lx/F1.4 - tryb kolorowy (DSS) 0.0001 lx/F1.4 - tryb czarno-biały (DSS) 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.03 lx/F2.0 - tryb kolorowy 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały
Wydłużona migawka (DSS)	do 30x	do 30x	-
Redukcja efektu oślepienia kamery (HLC)	tak	tak	-
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	tak	tak	tak
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D, 3D	2D, 3D	2D
Funkcja Defog (F-DNR)	tak	tak	-
Obiektyw			
Typ obiektywu	motor-zoom, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4	motor-zoom, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4	standardowy, f=3.6 mm/F2.0
Dzień/noc			
Rodzaj przełączania	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni
Tryb przełączania	automatyczny, manualny	automatyczny, manualny	automatyczny, manualny
Pozostałe funkcje			
Menu ekranowe	języki: polski, angielski, rosyjski, inne	języki: polski, angielski, inne	języki: angielski
Strefy prywatności	4	4	-
Detekcja ruchu	tak	tak	-
Zdalne sterowanie	tak (opcjonalny pilot UTC)	tak (opcjonalny pilot UTC)	tak (protokół COAX lub opcjonalny pilot UTC)
Oświetlacz IR			
Liczba LED	18	35	12
Zasięg	30 m	20 m	10 m
Kąt świecenia	100°	80°	60°
Interfejsy			
Wyjście wideo	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm
Parametry instalacyjne			
Obudowa	wandaloodporna aluminiowa, w kolorze białym	wandaloodporna stopień ochrony IK10 aluminiowa, w kolorze białym klosz z poliwęglanu	wandaloodporna aluminiowa, w kolorze białym
Zasilanie	12 V DC	12 V DC	12 V DC
Pobór mocy	2.5 W/5 W (IR wł.)	1 W/3.5 W (IR wł.)	1 W/3 W (IR wł.)
Temperatura pracy	-30°C ~ 40°C	-30°C ~ 40°C	-30°C ~ 55°C
Wbudowana grzałka/wentylator	-/-	-/-	-/-
Klasa szczelności	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)
Wymiary (mm)	120 (Ø) x 98 (wys.)	145 (Ø) x 109 (wys.)	95 (Ø) x 63 (wys.)



NOVUS®

MOTOR-ZOOM ZDALNA REGULACJA OSTROŚCI I OGNISKOWEJ

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



AAT HOLDING S.A.

PRODUCENT I DOSTAWCA ELEKTRONICZNYCH SYSTEMÓW ZABEZPIECZENIA MIENIA

www.aat.pl

KAMERY AHD 1080p



	NVAHD-2DN5504MV/IR-1	NVAHD-2DN3201MH/IR-1-II	NVAHD-2DN3202MH/IR-1-II	NVAHD-2DN5101MH/IR-1
	 MULTI STANDARD	 MULTI STANDARD	 MULTI STANDARD	 MULTI STANDARD
Obraz				
Przetwornik obrazu	matryca CMOS 1/2.9" SONY	matryca CMOS 1/2.9" SONY	matryca CMOS 1/2.9" SONY	matryca CMOS 1/2.9" SONY
Tryb pracy	AHD 1080p, AHD 720p, TVI 1080p, TVI 720p, CVI 1080p, CVI 720p, analog 960H	AHD 1080p, TVI 1080p, CVI 1080p, analog 960H	AHD 1080p, TVI 1080p, CVI 1080p, analog 960H	AHD 1080p, TVI 1080p, CVI 1080p, analog 960H
Liczba efektywnych pikseli	1920 (H) x 1080 (V)	1985 (H) x 1105 (V)	1985 (H) x 1105 (V)	1985 (H) x 1105 (V)
Rozdzielczość	1080p	1080p	1080p	1080p
Czułość	0.01 lx/F1.4 - tryb kolorowy 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.1 lx/F2.0 - tryb kolorowy 0.05 lx/F2.0 - tryb czarno-biały 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.1 lx/F1.2 - tryb kolorowy 0.05 lx/F1.2 - tryb czarno-biały 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.5 lx/F1.9 - tryb kolorowy 0.05 lx/F1.9 - tryb czarno-biały 0.005 lx/F1.9 - tryb kolorowy (DSS) 0.0005 lx/F1.9 - tryb czarno-biały (DSS) 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały
Wydłużona migawka (DSS)	-	do 30x	do 30x	do 30x
Redukcja efektu oślepienia kamery (HLC)	-	tak	tak	tak
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	tak	tak	tak	tak
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D	2D, 3D	2D, 3D	2D, 3D
Funkcja Defog (F-DNR)	-	tak	tak	tak
Obiektyw				
Typ obiektywu	motor-zoom, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4	standardowy, f=2.8 mm/F2.0	ze zmienną ogniskową, f=2.7 ~ 13.5 mm/F1.3	standardowy, f=3.6 mm/F1.9
Dzień/noc				
Rodzaj przełączania	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni
Tryb przełączania	automatyczny, manualny	automatyczny, manualny	automatyczny, manualny	automatyczny, manualny
Pozostałe funkcje				
Menu ekranowe	języki: angielski	języki: polski, angielski, rosyjski, inne	języki: polski, angielski, rosyjski, inne	języki: polski, angielski, rosyjski, inne (pilot na przewodzie)
Strefy prywatności	-	4	4	4
Detekcja ruchu	-	tak	tak	tak
Zdalne sterowanie	tak (protokół COAX lub opcjonalny pilot UTC)	tak (protokół COAX)	tak (protokół COAX)	tak (protokół COAX)
Oświetlacz IR				
Liczba LED	24	18	30	24
Zasięg	35 m	25 m	40 m	15 m
Kąt świecenia	60°	60°	120°	80°
Interfejsy				
Wyjście wideo	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm
Parametry instalacyjne				
Obudowa	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	aluminiowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie
Zasilanie	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC
Pobór mocy	1 W/5 W (IR wł.)	1 W/5 W (IR wł.)	1 W/5 W (IR wł.)	1 W/4 W (IR wł.)
Temperatura pracy	-30°C ~ 55°C	-30°C ~ 55°C	-20°C ~ 55°C	-30°C ~ 40°C
Wbudowana grzałka/wentylator	-/-	-/-	-/-	-/-
Klasa szczelności	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)
Wymiary (mm)	119 (Φ) x 100 (wys.)	z uchwytem: 71 (Φ) x 138 (dł.)	z uchwytem: 84 (Φ) x 241 (dł.)	z uchwytem: 70 (Φ) x 173 (dł.)



AHD *by* **noVus**
TECHNOLOGY

MULTI
STANDARD

MULTISTANDARD – JEDNA KAMERA WIELE MOŻLIWOŚCI PODŁĄCZENIA



AAT HOLDING S.A.

PRODUCENT I DOSTAWCA ELEKTRONICZNYCH SYSTEMÓW ZABEZPIECZENIA MIENIA

www.aat.pl

KAMERY AHD 1080p



	NVAHD-2DN5102MH/IR-1	NVAHD-2DN5104MH/IRH-2	NVAHD-2DN5106MH/IR-1
	 MULTI STANDARD	 MULTI STANDARD	 MULTI STANDARD
Obraz			
Przetwornik obrazu	matryca CMOS 1/2.9" SONY	matryca CMOS 1/2.9" SONY	matryca CMOS 1/2.9" SONY
Tryb pracy	AHD 1080p, TVI 1080p, CVI 1080p, analog 960H	AHD 1080p, AHD 720p, TVI 1080p, TVI 720p, CVI 1080p, CVI 720p, analog 960H	AHD 1080p, TVI 1080p, CVI 1080p, analog 960H
Liczba efektywnych pikseli	1920 (H) x 1080 (V)	1985 (H) x 1105 (V)	1920 (H) x 1080 (V)
Rozdzielczość	1080p	1080p	1080p
Czułość	0.1 lx/F1.4 - tryb kolorowy 0.05 lx/F1.4 - tryb czarno-biały 0.005 lx/F1.4 - tryb kolorowy (DSS) 0.0001 lx/F1.4 - tryb czarno-biały (DSS) 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.5 lx/F1.2 - tryb kolorowy 0.01 lx/F1.2 - tryb czarno-biały 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.1 lx/F1.4 - tryb kolorowy 0.05 lx/F1.4 - tryb czarno-biały 0.005 lx/F1.4 - tryb kolorowy (DSS) 0.0001 lx/F1.4 - tryb czarno-biały (DSS) 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały
Wydłużona migawka (DSS)	do 30x	-	do 30x
Redukcja efektu oślepienia kamery (HLC)	tak	-	tak
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	tak	tak	tak
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D, 3D	2D	2D, 3D
Funkcja Defog (F-DNR)	tak	-	tak
Obiektyw			
Typ obiektywu	ze zmienną ogniskową, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4	ze zmienną ogniskową, f=2.8 ~ 12 mm/F1.2	ze zmienną ogniskową, 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	automatyczny, manualny
Pozostałe funkcje			
Menu ekranowe	języki: polski, angielski, rosyjski, inne (pilot na przewodzie)	języki: angielski, rosyjski, inne	języki: polski, angielski, rosyjski, inne (pilot na przewodzie)
Strefy prywatności	4	-	4
Detekcja ruchu	tak	-	tak
Zdalne sterowanie	tak (protokół COAX)	tak (protokół COAX lub opcjonalny pilot UTC)	tak (protokół COAX)
Oświetlacz IR			
Liczba LED	18	2	30
Zasięg	20 m	40 m	35 m
Kąt świecenia	120°	90°	120°
Interfejsy			
Wyjście wideo	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm
Parametry instalacyjne			
Obudowa	alumiiniowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie	alumiiniowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie	alumiiniowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie
Zasilanie	12 V DC	12 V DC, 24 V AC	12 V DC
Pobór mocy	1 W/3.3 W (IR wł.)	1 W/7 W (IR wł.)/14.2 W (IR i grzałka wł.)	1.2 W/5 W (IR wł.)
Temperatura pracy	-30°C ~ 40°C	-30°C ~ 50°C	-30°C ~ 40°C
Wbudowana grzałka/wentylator	-/-	tak/nie	-/-
Klasa szczelności	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)
Wymiary (mm)	z uchwytem: 88 (Φ) x 220 (dł.)	z uchwytem: 109 (szer.) x 111 (wys.) x 259 (dł.)	z uchwytem: 84 (Φ) x 270 (dł.)

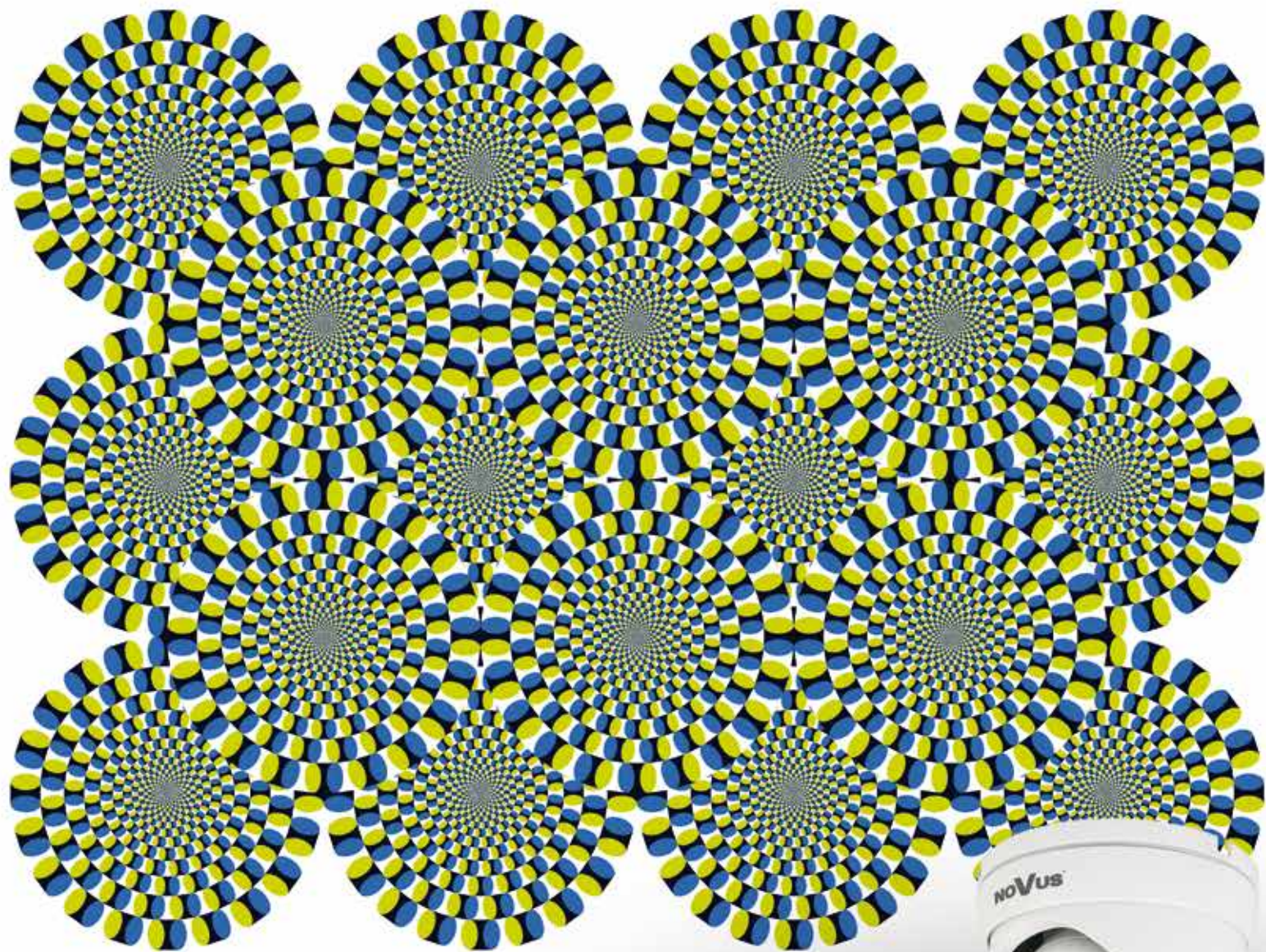
NVAHD-2DN5202MH/IR-1	NVAHD-2DN5504MH/IR-1	NVAHD-2DN5100MC-1	NVAHD-2DN5100MC-3
 MOTOR ZOOM MULTI STANDARD	 MOTOR ZOOM MULTI STANDARD	 MULTI STANDARD	 MULTI STANDARD
matryca CMOS 1/2.9" SONY	matryca CMOS 1/2.9" SONY	matryca CMOS 1/2.9" SONY	matryca CMOS 1/2.9" SONY
AHD 1080p, TVI 1080p, CVI 1080p, analog 960H	AHD 1080p, AHD 720p, TVI 1080p, TVI 720p, CVI 1080p, CVI 720p, analog 960H	AHD 1080p, TVI 1080p, CVI 1080p, analog 960H	AHD 1080p, TVI 1080p, CVI 1080p, analog 960H
1920 (H) x 1080 (V)	1920 (H) x 1080 (V)	1920 (H) x 1080 (V)	1920 (H) x 1080 (V)
1080p	1080p	1080p	1080p
0.1 lx/F1.4 - tryb kolorowy 0.05 lx/F1.4 - tryb czarno-biały 0.005 lx/F1.4 - tryb kolorowy (DSS) 0.0001 lx/F1.4 - 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	0.1 lx/F1.4 - tryb kolorowy 0.05 lx/F1.4 - tryb czarno-biały 0.005 lx/F1.4 - tryb kolorowy (DSS) 0.0001 lx/F1.4 - tryb czarno-biały (DSS)	0.1 lx/F1.4 - tryb kolorowy 0.05 lx/F1.4 - tryb czarno-biały 0.005 lx/F1.4 - tryb kolorowy (DSS) 0.0001 lx/F1.4 - tryb czarno-biały (DSS)
do 30x	-	do 30x	do 30x
tak	-	tak	tak
tak	tak	tak	tak
2D, 3D	2D	2D, 3D	2D, 3D
tak	-	tak	tak
motor-zoom, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4	motor-zoom, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4	brak*	brak*
mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni
automatyczny, manualny	automatyczny, manualny	automatyczny, manualny	automatyczny, manualny
języki: polski, angielski, rosyjski, inne (pilot na przewodzie)	języki: angielski	języki: polski, angielski, rosyjski, inne	języki: polski, angielski, rosyjski, inne
4	-	4	4
tak	-	tak	tak
tak (protokół COAX)	tak (protokół COAX lub opcjonalny pilot UTC)	tak (protokół COAX)	tak (protokół COAX)
30	30	-	-
35 m	40 m	-	-
120°	60°	-	-
BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm
alumiiniowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie	alumiiniowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie	alumiiniowa, w kolorze białym	alumiiniowa, w kolorze białym
12 V DC	12 V DC	12 V DC	100 ~ 230 V AC
1.2 W/5 W (IR wł.)	1 W/6 W (IR wł.)	1.1 W	2.3 W
-30°C ~ 40°C	-30°C ~ 55°C	-30°C ~ 40°C	-30°C ~ 40°C
-/-	-/-	-/-	-/-
IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	-	-
z uchwytem: 84 (Φ) x 270 (dł.)	z uchwytem: 95 (Φ) x 277 (dł.)	58 (szer.) x 62 (wys.) x 125 (dł.)	58 (szer.) x 62 (wys.) x 125 (dł.)

*Obiektyw należy do wyposażenia dodatkowego

KAMERY AHD 1080p Z FUNKCJĄ PIR



	NVAHD-2DN3201MV/IR-1-PIR	NVAHD-2DN3201MH/IR-1-PIR
		
MULTI STANDARD	MULTI STANDARD	MULTI STANDARD
Obraz		
Przetwornik obrazu	matryca CMOS 1/2.7" SMARTSENS	matryca CMOS 1/2.7" SMARTSENS
Tryb pracy	AHD 1080p, TVI 1080p, CVI 1080p, analog 960H	AHD 1080p, TVI 1080p, CVI 1080p, analog 960H
Liczba efektywnych pikseli	1936 (H) x 1096 (V)	1936 (H) x 1096 (V)
Rozdzielczość	1080p	1080p
Czułość	0.01 lx/F2.0 - tryb kolorowy 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.01 lx/F2.0 - tryb kolorowy 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	tak	tak
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D	2D
Obiektyw		
Typ obiektywu	standardowy, f=2.8 mm/F2.0	standardowy, f=2.8 mm/F2.0
Dzień/noc		
Rodzaj przełączania	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni
Tryb przełączania	automatyczny, manualny	automatyczny, manualny
Pozostałe funkcje		
Menu ekranowe	języki: polski, angielski, rosyjski, inne	języki: polski, angielski, rosyjski, inne
Zdalne sterowanie	tak (protokół COAX)	tak (protokół COAX)
Detektor PIR	zasięg do 8 m	zasięg do 8 m
Oświetlacz IR		
Liczba LED	16	18
Zasięg	20 m	20 m
Kąt świecenia	60°	60°
Interfejsy		
Wyjście wideo	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm
Parametry instalacyjne		
Obudowa	wandaloodporna aluminiowa, w kolorze białym	aluminiowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie
Zasilanie	12 V DC	12 V DC
Pobór mocy	1 W/5 W (IR wł.)	1 W/5 W (IR wł.)
Temperatura pracy	-30°C ~ 55°C	-30°C ~ 55°C
Wbudowana grzałka/wentylator	-/-	-/-
Klasa szczelności	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)
Wymiary (mm)	100 (Φ) x 90 (wys.)	z uchwytem: 71 (Φ) x 138 (dł.)



AHD
TECHNOLOGY

by

noVus[®]

3000
SERIA AHD

MULTI
STANDARD

OKO MOŻNA OSZUKAĆ KAMER PIR - NIE

PODWÓJNA DETEKCJA RUCHU
OGRANICZENIE FAŁSZYWYCH ALARMÓW
ZASIĘG PIR DO 8 M



AAT HOLDING S.A.

PRODUCENT I DOSTAWCA ELEKTRONICZNYCH SYSTEMÓW ZABEZPIECZENIA MIENIA

www.aat.pl

KAMERY AHD 4 Mpx



	NVAHD-4DN3202V/IR-1-II	NVAHD-4DN3202H/IR-1-II
		
Obraz		
Przetwornik obrazu	1/3" OV	1/3" OV
Tryb pracy	AHD 4 Mpx	AHD 4 Mpx
Liczba efektywnych pikseli	2688(H) x 1520 (V)	2688 (H) x 1520 (V)
Rozdzielczość	4 Mpx	4 Mpx
Czułość	0.03 lx/F1.3 - tryb kolorowy 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.03 lx/F1.3 - tryb kolorowy 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	tak	tak
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D	2D
Obiektyw		
Typ obiektywu	ze zmienną ogniskową, f=2.7 ~ 13.5 mm/F1.3	ze zmienną ogniskową, f=2.7 ~ 13.5 mm/F1.3
Dzień/noc		
Rodzaj przełączania	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni
Tryb przełączania	automatyczny, manualny	automatyczny, manualny
Pozostałe funkcje		
Menu ekranowe	języki: polski, angielski, rosyjski, inne	języki: polski, angielski, rosyjski, inne
Zdalne sterowanie	tak (protokół COAX)	tak (protokół COAX)
Oświetlacz IR		
Liczba LED	30	30
Zasięg	30 m	30 m
Kąt świecenia	120°	120°
Interfejsy		
Wyjście wideo	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm
Parametry instalacyjne		
Obudowa	wandaloodporna aluminiowa, w kolorze białym	aluminiowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie
Zasilanie	12 V DC	12 V DC
Pobór mocy	1 W/5 W (IR wł.)	1 W/5 W (IR wł.)
Temperatura pracy	-30°C ~ 55°C	-30°C ~ 55°C
Wbudowany wentylator/grzałka	-/-	-/-
Klasa szczelności	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)
Wymiary (mm)	135 (Ø) x 128 (wys.)	z uchwytem: 84 (Ø) x 241 (dł.)



4Mpx
(2688 x 1520)

1080p
(1920 x 1080)

720p
(1280 x 720)

AHD *by* **noVus**
TECHNOLOGY



TERAZ MOŻESZ ZOBACZYĆ WYRAŹNIEJ
TO, NA CZYM CI ZALEŻY

REJESTRATORY I KAMERY 4 MPX W TECHNOLOGII AHD



AAT HOLDING S.A.

PRODUCENT I DOSTAWCA ELEKTRONICZNYCH SYSTEMÓW ZABEZPIECZENIA MIENIA

www.aat.pl

KAMERY AHD SZYBKOOBROTOWE



	NVAHD-1DN3102SD/IR-1	NVAHD-2DN3102SD/IR-1	NVAHD-2DN5120MSD/IRH-2
Obraz			
Przetwornik obrazu	matryca CMOS 1/3" SONY	matryca CMOS 1/2.8" SONY	matryca CMOS 1/2.9" SONY
Tryb pracy	AHD 720p, analog 960H	AHD 1080p, AHD 720p	AHD 1080p, TVI 1080p, CVI 1080p, analog 960H
Liczba efektywnych pikseli	1280 (H) x 720 (V)	1920 (H) x 1080 (V)	1920 (H) x 1080 (V)
Rozdzielczość	720p	1080p	1080p
Czułość	0.1 lx/F1.2 - tryb kolorowy 0.01 lx/F1.2 - tryb czarno-biały 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.1 lx/F1.2 - tryb kolorowy 0.01 lx/F1.2 - tryb czarno-biały 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	0.23 lx/F1.8 - tryb kolorowy 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D, 3D	2D	2D, 3D
Funkcja Defog (F-DNR)	tak	-	tak
Obiektów			
Zoom optyczny	10x	10x	20x
Typ obiektywu	motor-zoom, f=5 ~ 50 mm/F1.2	motor-zoom, f=5 ~ 50 mm/F1.2	motor-zoom, f=4.7 ~ 94 mm/F1.8
Dzień/noc			
Rodzaj przełączania	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni	mechaniczny filtr podczerwieni
PTZ			
Presety	220	220	85
Patrole	8 (do 32 presetów na patrol)	8 (do 32 presetów na patrol)	4 (do 12 presetów na patrol)
Trasy automatycznego skanowania	1	1	4
Trasy obserwacji	4 (maks. 100 poleceń dla jednej trasy)	4 (maks. 100 poleceń dla jednej trasy)	4
Zakres obrotu w pionie/poziomie	0° ~ 90°/360° (obróć ciągły)	0° ~ 90°/360° (obróć ciągły)	5° ~ 95°/360° (obróć ciągły)
Prędkość obrotu w pionie/poziomie	do 200°/s (proporcjonalna do zoom'u)	do 200°/s (proporcjonalna do zoom'u)	do 200°/s (proporcjonalna do zoom'u)
Protokoły	N-Control, Pelco-D, Pelco-P	N-Control, Pelco-D, Pelco-P, COAX	Pelco-D, Pelco-P, COAX
Pozostałe funkcje			
Menu ekranowe	języki: angielski	języki: angielski	języki: angielski
Zegar systemowy	tak	tak	tak
Oświetlacz IR			
Liczba LED	6	6	8
Zasięg	do 60 m (zależny od aktualnej wartości zoomu optycznego)	do 60 m (zależny od aktualnej wartości zoomu optycznego)	do 150 m (zależny od aktualnej wartości zoomu optycznego)
Interfejsy			
Wyjście wideo	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm
Parametry instalacyjne			
Zasilanie	12 V DC	12 V DC	24 V DC
Pobór mocy	20 W (IR i grzałka wł.)	20 W (IR i grzałka wł.)	6 W, 30 W (IR wł.) 50 W (IR i grzałka wł.)
Temperatura pracy	-20°C ~ 60°C	-20°C ~ 60°C	-30°C ~ 60°C
Wbudowana grzałka/wentylator	tak/nie	tak/nie	tak/nie
Klasa szczelności	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)	IP66 (szczegóły w instrukcji obsługi)
Wymiary (mm)	136 (Φ) x 199 (wys.)	136 (Φ) x 199 (wys.)	205 (Φ) x 332 (wys.)



AHD *by* **NOVUS**
TECHNOLOGY

NOVUS NA STRAŻY PORZĄDKU

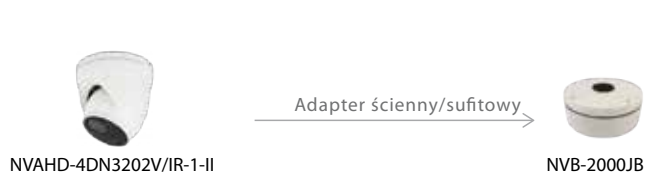
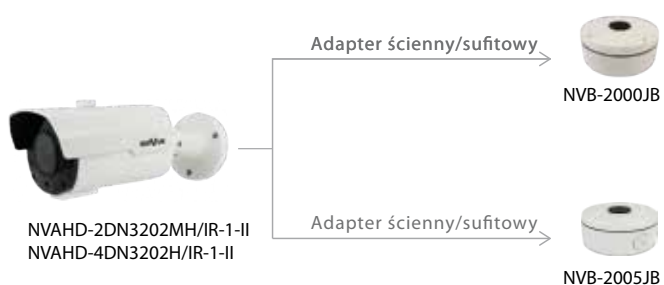
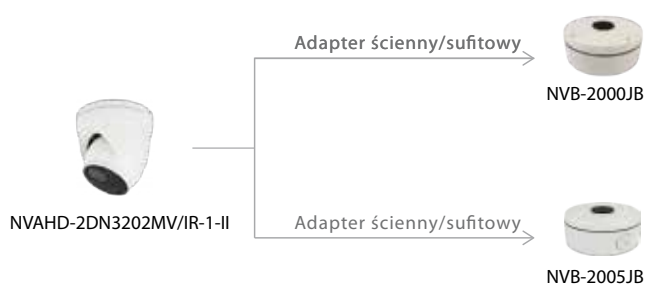
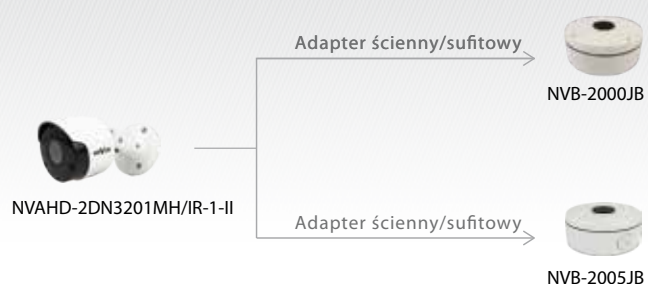
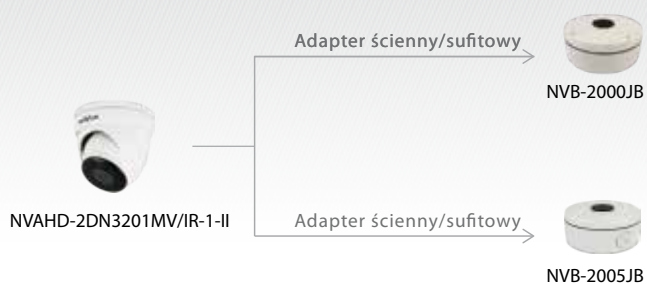
DYNAMICZNA OBSERWACJA W TECHNOLOGII
ANALOGOWEJ WYSOKIEJ ROZDZIELCZOŚCI
WYBIERZ KAMERĘ SZYBKOOBROTOWĄ AHD 1080P



AAT HOLDING S.A.

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

UCHWYTY I ADAPTERY DO KAMER AHD SERII 3000



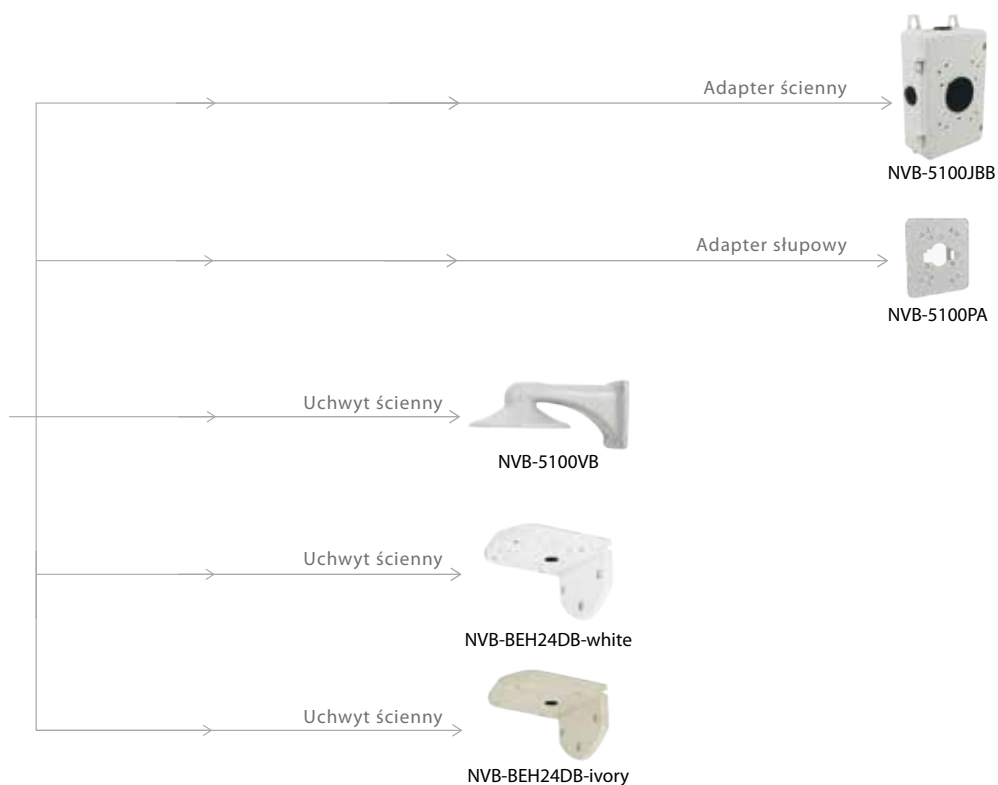
UCHWYTY I ADAPTERY DO KAMER AHD SERII 5000



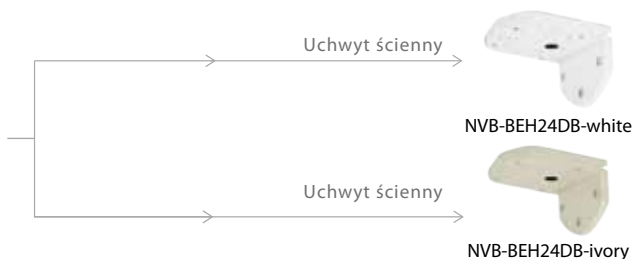
NVAHD-xDN5101V/IR-1
NVAHD-2DN5101MV/IR-1



NVAHD-xDN5102V/IR-1
NVAHD-2DN5202V/IR-1
NVAHD-2DN5102MV/IR-1
NVAHD-2DN5202MV/IR-1



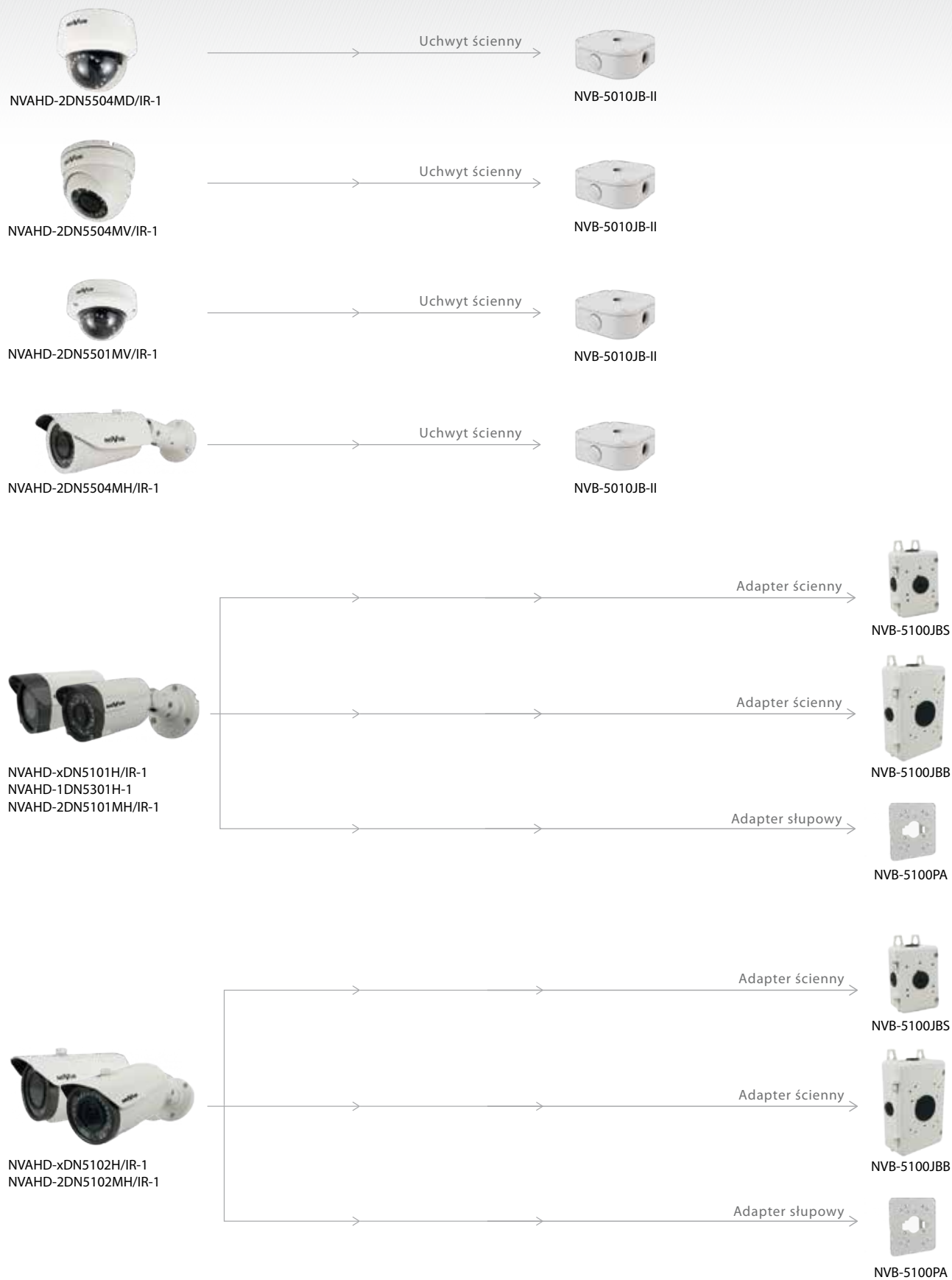
NVAHD-xDN5102D/IR-1
NVAHD-2DN5102MD/IR-1

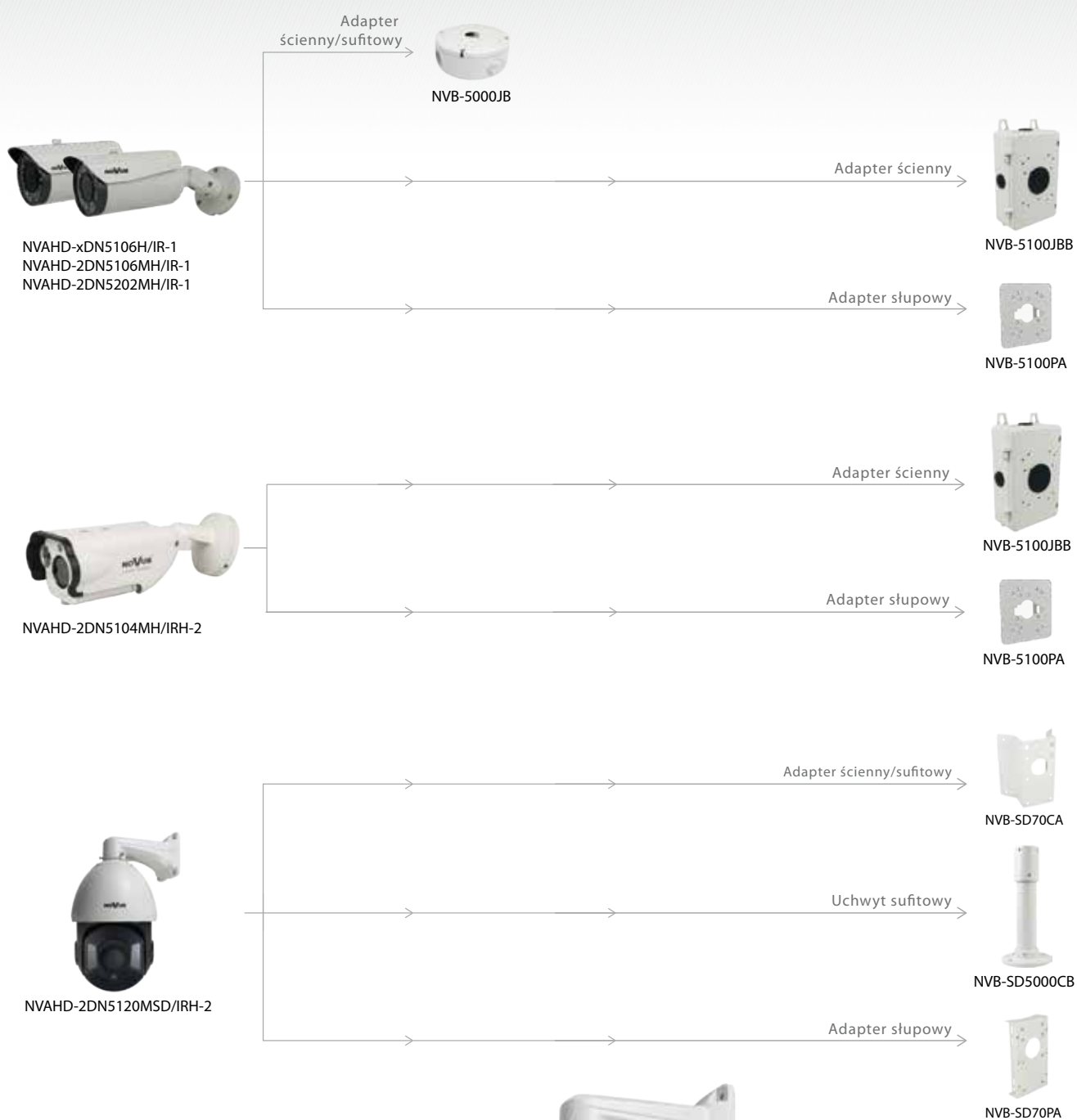


NVAHD-1DN5301V-1
NVAHD-2DN5204MV/IR-1



UCHWYTY I ADAPTERY DO KAMER AHD SERII 5000





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

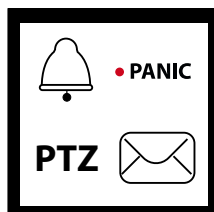
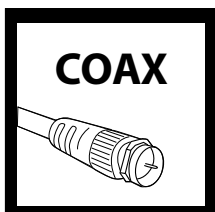
OBSŁUGA WSZYSTKICH TECHNOLOGII MONITORINGU WIZYJNEGO - IP, AHD, WSPÓŁPRACA Z REJESTRATORAMI AHD NOVUS

Budowanie systemów
hybrydowych łączących
rejestratory AHD i IP



Tworzenie kopii zapasowej
(równoległy zapis w programie NMS)

Sterowanie kamer przez COAX



Integracja rejestratorów AHD
do tworzenia scenariuszy
zdarzeń (zaawansowane
reakcje alarmowe)

BEZPŁATNA APLIKACJA DO ZDALNEGO MONITORINGU – NMS MOBILE

NMS mobile

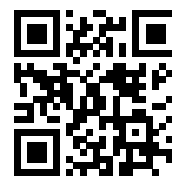


SPRAWDŹ
JAK ZMIENIAMY
SIĘ DLA CIEBIE



NOWA STRONA INTERNETOWA OPROGRAMOWANIA **NMS**

www.nms.aat.pl



www.nms.aat.pl

4-KANAŁOWE REJESTRATORY AHD



	NHDR-3204AHD	NHDR-5104AHD	NHDR-4M5304AHD
	 HYBRID SYSTEM	 HYBRID SYSTEM MULTI STANDARD	 VCA ANALYSIS HYBRID SYSTEM MULTI STANDARD
Wideo			
Wejścia wideo	4 x BNC (AHD 720p, 1080p lite, analog 960H)	4 x BNC (AHD 1080p, TVI 1080p, CVI 1080p, analog 960H)	4 x BNC (AHD 5 Mpx, TVI 1080p, CVI 1080p, analog 960H)
Tryb hybrydowy	4 x BNC + 2 x IP; 0 x BNC + 6 x IP	4 x BNC + 2 x IP; 0 x BNC + 6 x IP	4 x BNC + 2 x IP; 0 x BNC + 6 x IP
Obsługiwana rozdzielczość IP	maks. 1920 x 1080	maks. 2688 x 1520	maks. 2688 x 1520
Wyjścia monitorowe	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x HDMI (FullHD), 1 x VGA (FullHD)	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x HDMI (FullHD), 1 x VGA (FullHD)	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x HDMI (FullHD), 1 x VGA (FullHD)
Audio			
Wejścia/wyjścia audio	4 x RCA (Line-in)/1 x HDMI, 1 x RCA	4 x RCA (Line-in)/1 x HDMI, 1 x RCA	4 x RCA (Line-in)/1 x HDMI, 1 x RCA
Nagrywanie			
Prędkość nagrywania*	100 kl/s (960 x 576), 100 kl/s (1280 x 720), 100 kl/s (960 x 1080)	100 kl/s (960 x 576), 100 kl/s (1280 x 720), 60 kl/s (1920 x 1080)	100 kl/s (960 x 576), 100 kl/s (1280 x 720), 100 kl/s (1920 x 1080), 60 kl/s (2560 x 1440), 40 kl/s (2560 x 1944)
Prędkość nagrywania IP	tryb hybrydowy: 50kl/s tryb IP: 150kl/s	tryb hybrydowy: 50kl/s tryb IP: 150kl/s	tryb hybrydowy: 50kl/s tryb IP: 150kl/s
Wielkość strumienia IP	tryb hybrydowy: 6 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer IP tryb IP: 18 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer IP	tryb hybrydowy: 8 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer IP tryb IP: 24 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer IP	tryb hybrydowy: 16 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer IP tryb IP: 48 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer IP
Odtwarzanie			
Prędkość odtwarzania	100 kl/s	100 kl/s	100 kl/s
Wyszukiwanie nagrań	według czasu/daty, powiązanych ze zdarzeniami, wyszukiwanie ruchu/zniknięcia obiektu w treści nagrań	według czasu/daty, powiązanych ze zdarzeniami, wyszukiwanie ruchu/zniknięcia obiektu w treści nagrań	według czasu/daty, powiązanych ze zdarzeniami, wyszukiwanie ruchu/zniknięcia obiektu w treści nagrań, po zdarzeniach analizy obrazu
Dyski			
Dyski wewnętrzne/Maks. pojemność	1 x HDD 3.5" SATA/8 TB	1 x HDD 3.5" SATA/8 TB	1 x HDD 3.5" SATA/8 TB
Dyski zewnętrzne/Maks. pojemność	1 x eSATA/24 TB	1 x eSATA/24 TB	1 x eSATA/24 TB
Alarmy			
Wejścia/wyjścia alarmowe	-	4/1 typu przekaźnik	4/1 typu przekaźnik
Detekcja ruchu	siatka 36 x 44, odrębne ustawienia czułości, obsługa kamer PIR	siatka 36 x 44, odrębne ustawienia czułości, obsługa kamer PIR	siatka 36 x 44, odrębne ustawienia czułości, obsługa kamer PIR
Inteligentna analiza obrazu			
Obsługiwane funkcje	-	-	wykrywanie obiektów, przekroczenie linii, naruszenie strefy
Liczba kanałów	-	-	1 x BNC, 6 x IP (Seria 2000)
Sieć			
Programy na PC/MAC	NMS, Internet Explorer, NHDR-5000 Viewer/Safari, NHDR-5000 Viewer	NMS, Internet Explorer, NHDR-5000 Viewer/Safari, NHDR-5000 Viewer	NMS, Internet Explorer, NHDR-5000 Viewer/Safari, NHDR-5000 Viewer
Programy na Smartphone	RxCamView (iPhone, Android)	RxCamView (iPhone, Android)	RxCamView (iPhone, Android)
Przepustowość	16 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich	32 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich	32 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich
PTZ			
Porty PTZ/Protokoły PTZ	1 x RS-485/Pelco-D, Pelco-P	1 x RS-485/Pelco-D, Pelco-P	1 x RS-485/Pelco-D, Pelco-P
COAX			
Funkcje COAX	menu, zoom, focus, PTZ	menu, zoom, focus, PTZ	menu, zoom, focus, PTZ

*Podczas odtwarzania jak również w trybie hybrydowym, prędkość nagrywania AHD jest ograniczona do 15kl/s na kanał (model: NHDR-3204AHD).
Podczas odtwarzania w trybie hybrydowym prędkość nagrywania może zostać ograniczona (model: NHDR-4M5304AHD).



AHD by **noVus**
TECHNOLOGY

5000
SERIA AHD

3000
SERIA AHD

ROZSZERZ PRZESTRZEŃ DYSKOWĄ REJESTRATORÓW AHD

Z MACIERZĄ DYSKOWĄ NV-5000EST-H4

OBSŁUGA DO 4 x HDD 3.5" SATA

MAKSYMALNA POJEMNOŚĆ 24 TB



AAT HOLDING S.A.

PRODUCENT I DOSTAWCA ELEKTRONICZNYCH SYSTEMÓW ZABEZPIECZENIA MIENIA

www.aat.pl

8-KANAŁOWE REJESTRATORY AHD



	NHDR-3208AHD	NHDR-5108AHD	NHDR-4M5308AHD
	 HYBRID SYSTEM	 HYBRID SYSTEM MULTI STANDARD	 VCA ANALYSIS HYBRID SYSTEM MULTI STANDARD 4K HDMI
Wideo			
Wejścia wideo	8 x BNC, (AHD 720p, 1080p lite, analog 960H)	8 x BNC (AHD 1080p, TVI 1080p, CVI 1080p, analog 960H)	8 x BNC (AHD 5 Mpx, TVI 1080p, CVI 1080p, analog 960H)
Tryb hybrydowy	8 x BNC + 4 x IP; 0 x BNC + 12 x IP	8 x BNC + 4 x IP; 0 x BNC + 12 x IP	8 x BNC + 4 x IP; 0 x BNC + 12 x IP
Obsługiwana rozdzielczość IP	maks. 2688 x 1520	maks. 2688 x 1520	maks. 2688 x 1520
Wyjścia monitorowe	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x HDMI (FullHD), 1 x VGA (FullHD)	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x HDMI (FullHD), 1 x VGA (FullHD)	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x HDMI (4K UltraHD), 1 x VGA (FullHD) pomocnicze*: 1 x VGA (HD) zamiennie z głównym
Audio			
Wejścia/wyjścia audio	4 x RCA (Line-in)/1 x HDMI, 1 x RCA	8 x RCA (Line-in)/1 x HDMI, 1 x RCA	8 x RCA (Line-in)/1 x HDMI, 1 x RCA
Nagrywanie			
Prędkość nagrywania*	200 kl/s (960 x 576), 200 kl/s (1280 x 720), 200 kl/s (960 x 1080)	200 kl/s (960 x 576), 200 kl/s (1280 x 720), 120 kl/s (1920 x 1080)	200 kl/s (960 x 576), 200 kl/s (1280 x 720), 200 kl/s (1920 x 1080), 120 kl/s (2560 x 1440), 96 kl/s (2560 x 1944)
Prędkość nagrywania IP	tryb hybrydowy: 100kl/s tryb IP: 300kl/s	tryb hybrydowy: 100kl/s tryb IP: 300kl/s	tryb hybrydowy: 100kl/s tryb IP: 300kl/s
Wielkość strumienia IP	tryb hybrydowy: 12 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer IP tryb IP: 36 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer IP	tryb hybrydowy: 16 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer IP tryb IP: 48 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer IP	tryb hybrydowy: 32 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer IP tryb IP: 96 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer IP
Odtwarzanie			
Prędkość odtwarzania	200 kl/s	200 kl/s	200 kl/s
Wyszukiwanie nagrań	według czasu/daty, powiązanych ze zdarzeniami, wyszukiwanie ruchu/zniknięcia obiektu w treści nagrań	według czasu/daty, powiązanych ze zdarzeniami, wyszukiwanie ruchu/zniknięcia obiektu w treści nagrań	według czasu/daty, powiązanych ze zdarzeniami, wyszukiwanie ruchu/zniknięcia obiektu w treści nagrań, po zdarzeniach analizy obrazu
Dyski			
Dyski wewnętrzne/Maks. pojemność	1 x HDD 3.5" SATA/8 TB	2 x HDD 3.5" SATA/16 TB	2 x HDD 3.5" SATA/16 TB
Dyski zewnętrzne/Maks. pojemność	1 x eSATA/24 TB	1 x eSATA/24 TB	1 x eSATA/24 TB
Alarmy			
Wejścia/wyjścia alarmowe	-	8/1 typu przekaźnik	8/1 typu przekaźnik
Detekcja ruchu	siatka 36 x 44, odrębne ustawienia czułości, obsługa kamer PIR	siatka 36 x 44, odrębne ustawienia czułości, obsługa kamer PIR	siatka 36 x 44, odrębne ustawienia czułości, obsługa kamer PIR
Inteligentna analiza obrazu			
Obsługiwane funkcje**	-	-	wykrywanie obiektów, przekroczenie linii, naruszenie strefy
Liczba kanałów**	-	-	1 x BNC, 12 x IP (Seria 2000)
Sieć			
Programy na PC/MAC	NMS, Internet Explorer, NHDR-5000 Viewer/Safari, NHDR-5000 Viewer	NMS, Internet Explorer, NHDR-5000 Viewer/Safari, NHDR-5000 Viewer	NMS, Internet Explorer, NHDR-5000 Viewer/Safari, NHDR-5000 Viewer
Programy na Smartphone	RxCamView (iPhone, Android)	RxCamView (iPhone, Android)	RxCamView (iPhone, Android)
Przepustowość	16 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich	32 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich	64 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich
PTZ			
Porty PTZ/ Protokoły PTZ	1 x RS-485/Pelco-D, Pelco-P	1 x RS-485/Pelco-D, Pelco-P	1 x RS-485/Pelco-D, Pelco-P
COAX			
Funkcje COAX	menu, zoom, focus, PTZ	menu, zoom, focus, PTZ	menu, zoom, focus, PTZ

*Podczas odtwarzania jak również w trybie hybrydowym, prędkość nagrywania AHD jest ograniczona do 15kl/s na kanał (model: NHDR-3208AHD).

Podczas odtwarzania w trybie hybrydowym prędkość nagrywania może zostać ograniczona (model: NHDR-4M5308AHD)

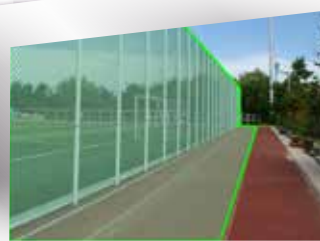
**Jednocześnie dostępna jest jedna funkcja spośród: monitor pomocniczy, analiza obrazu.

INTELIGENTNA ANALIZA OBRAZU W REJESTRATORACH AHD

AHD by **noVus**
TECHNOLOGY

DETEKCJA I IDENTYFIKACJA NIEPOŻĄDANYCH ZDARZEŃ

VCA
ANALYSIS



PRZEKROCZENIE LINII
(do 4 linii detekcji)



WYKRYCIE OBIEKTU
(zniknięcie obiektu/pojawienie się)



NARUSZENIE STREFY
(do 4 stref detekcji)



KORZYŚCI

-  Automatyzacja procesu nadzoru
-  Ograniczenie liczby zdarzeń wymagających uwagi operatora
-  Szybka reakcja na zdarzenie alarmowe
-  Zminimalizowanie liczby fałszywych alarmów

OPROGRAMOWANIE KLIENCKIE

AHD by **noVus**
TECHNOLOGY



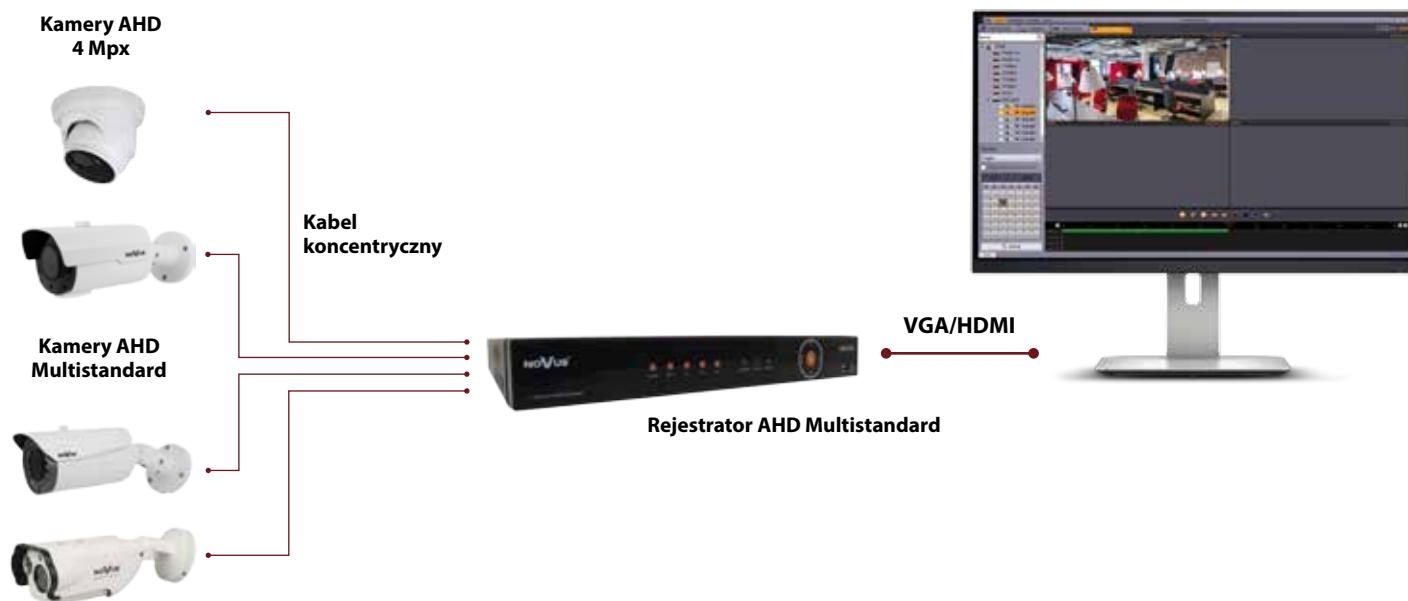
NHDR-5000 VIEWER

- Praca w trybie wielomonitorowym - rozszerzony obszar roboczy
- 4 niezależne okna wideo - możliwość wyświetlania 4 podziałów jednocześnie
- Obsługa P2P – połączenie z rejestratorami z pominięciem zaawansowanej konfiguracji sieciowej
- Połączenie z wieloma rejestratorami w tym samym czasie - monitoring rozbudowanych systemów CCTV
- Odtwarzanie nagrań bezpośrednio z rejestratora
- Obsługa PTZ - sterowanie kamerami obrotowymi bezpośrednio z panelu programu
- Mapy – wizualizacja oraz lokalizacja monitorowanych obiektów
- Zdalna konfiguracja – możliwość zarządzania rejestratorami na odległość



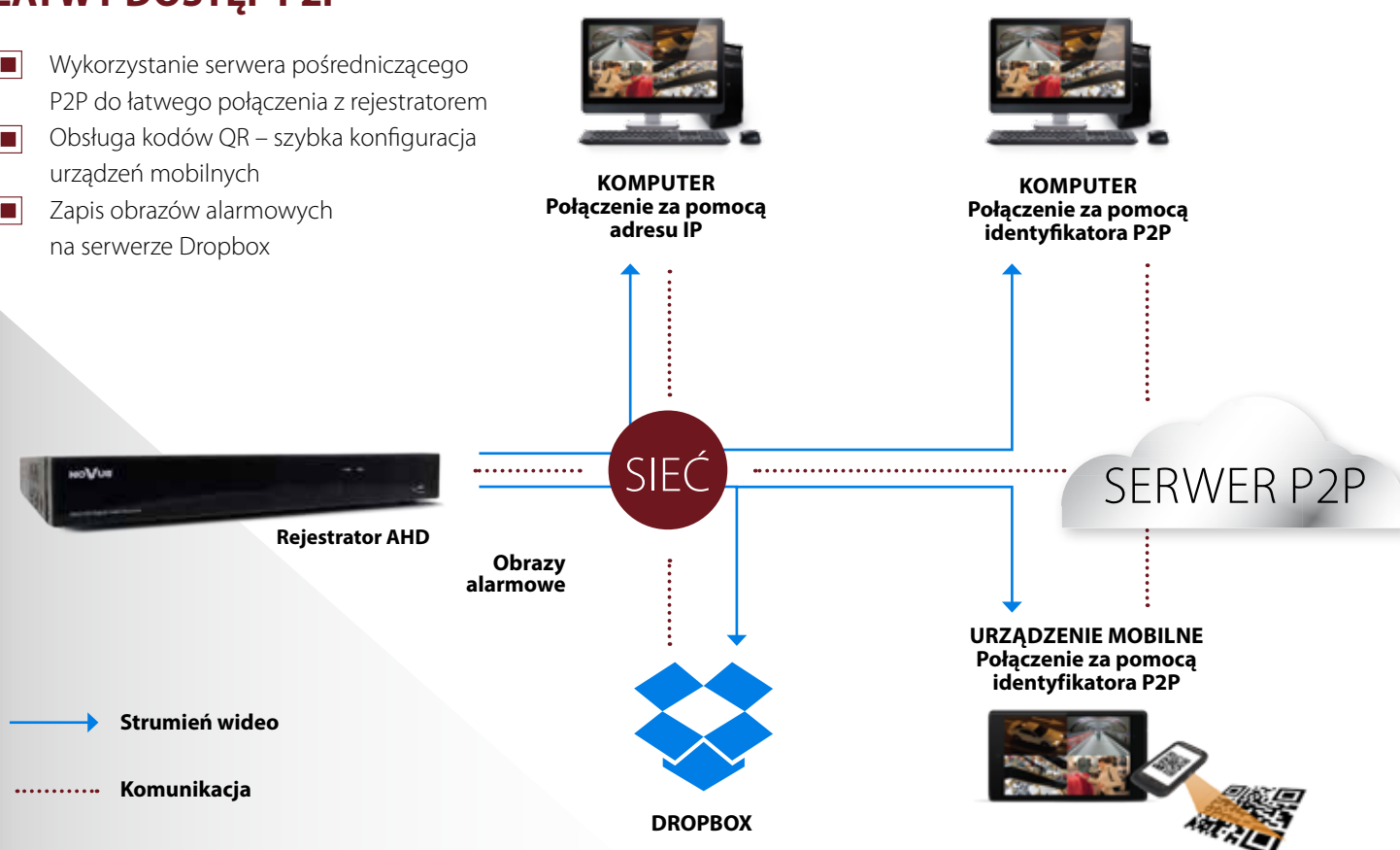
SZYBKA KONFIGURACJA

AUTOMATYCZNE WYKRYWANIE STANDARDU KAMER



ŁATWY DOSTĘP P2P

- Wykorzystanie serwera pośredniczącego P2P do łatwego połączenia z rejestratorem
- Obsługa kodów QR – szybka konfiguracja urządzeń mobilnych
- Zapis obrazów alarmowych na serwerze Dropbox



16-KANAŁOWE REJESTRATORY AHD



	NHDR-3216AHD	NHDR-5116AHD	NHDR-4M5316AHD
	 HYBRID SYSTEM	 HYBRID SYSTEM MULTI STANDARD 4K HDMI	 VCA ANALYSIS HYBRID SYSTEM MULTI STANDARD 4K HDMI
Wideo			
Wejścia wideo	16 x BNC, (AHD 720p, 1080p lite, analog 960H)	16 x BNC (AHD 1080p, TVI 1080p, CVI 1080p, analog 960H)	16 x BNC (AHD 5 Mpx, TVI 1080p, CVI 1080p, analog 960H)
Tryb hybrydowy	16 x BNC + 8 x IP 0 x BNC + 24 IP	16 x BNC + 8 x IP 0 x BNC + 24 IP	16 x BNC + 8 x IP
Obsługiwana rozdzielczość IP	maks. 2688 x 1520	maks. 2688 x 1520	maks. 2688 x 1520
Wyjścia monitorowe	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x HDMI (FullHD), 1 x VGA (FullHD)	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x HDMI (4K UltraHD), 1 x VGA (FullHD) pomocnicze**: 1 x VGA (HD) zamiennie z głównym	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x HDMI (4K UltraHD), 1 x VGA (FullHD) pomocnicze**: 1 x VGA (HD) zamiennie z głównym
Audio			
Wejścia/wyjścia audio	16 x RCA (Line-in)/1 x HDMI, 1 x RCA	16 x RCA (Line-in)/1 x HDMI, 1 x RCA	16 x RCA (Line-in)/1 x HDMI, 1 x RCA
Nagrywanie			
Prędkość nagrywania*	400 kl/s (960 x 576), 400 kl/s (1280 x 720), 400 kl/s (960 x 1080)	400 kl/s (960 x 576), 400 kl/s (1280 x 720), 240 kl/s (1920 x 1080)	400 kl/s (960 x 576), 400 kl/s (1280 x 720), 400 kl/s (1920 x 1080), 240 kl/s (2560 x 1440), 176 kl/s (2560 x 1944)
Prędkość nagrywania IP	tryb hybrydowy: 200kl/s tryb IP: 600kl/s	tryb hybrydowy: 200kl/s tryb IP: 600kl/s	tryb hybrydowy: 200kl/s
Wielkość strumienia IP	tryb hybrydowy: 24 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer IP tryb IP: 72 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer IP	tryb hybrydowy: 32 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer IP tryb IP: 96 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer IP	tryb hybrydowy: 128 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer IP
Odtwarzanie			
Prędkość odtwarzania	400 kl/s	400 kl/s	400 kl/s
Wyszukiwanie nagrania	według czasu/daty, powiązanych ze zdarzeniami, wyszukiwanie ruchu/zniknięcia obiektu w treści nagrań	według czasu/daty, powiązanych ze zdarzeniami, wyszukiwanie ruchu/zniknięcia obiektu w treści nagrań	według czasu/daty, powiązanych ze zdarzeniami, wyszukiwanie ruchu/zniknięcia obiektu w treści nagrań, po zdarzeniach analizy obrazu, POS
Dyski			
Dyski wewnętrzne/Maks. pojemność	2 x HDD 3.5" SATA/16 TB	2 x HDD 3.5" SATA/16 TB	2 x HDD 3.5" SATA/16 TB
Dyski zewnętrzne/Maks. pojemność	1 x eSATA/24 TB	1 x eSATA/24 TB	1 x eSATA/24 TB
Alarmy			
Wejścia/wyjścia alarmowe	16/1 typu przekaźnik	16/1 typu przekaźnik	16/1 typu przekaźnik
Detekcja ruchu	siatka 36 x 44, odrębne ustawienia czułości, obsługa kamer PIR	siatka 36 x 44, odrębne ustawienia czułości, obsługa kamer PIR	siatka 36 x 44, odrębne ustawienia czułości, obsługa kamer PIR
Inteligentna analiza obrazu			
Obsługiwane funkcje**	-	-	wykrywanie obiektów, przekroczenie linii, naruszenie strefy
Liczba kanałów**	-	-	1 x BNC, 8 x IP (Seria 2000)
Sieć			
Programy na PC/MAC	NMS, Internet Explorer, NHDR-5000 Viewer/Safari, NHDR-5000 Viewer	NMS, Internet Explorer, NHDR-5000 Viewer/Safari, NHDR-5000 Viewer	NMS, Internet Explorer, NHDR-5000 Viewer/Safari, NHDR-5000 Viewer
Programy na Smartphone	RxCamView (iPhone, Android)	RxCamView (iPhone, Android)	RxCamView (iPhone, Android)
Przepustowość	32 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich	64 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich	128 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich
PTZ			
Porty PTZ/Protokoły PTZ	1 x RS-485/Pelco-D, Pelco-P	1 x RS-485/Pelco-D, Pelco-P	1 x RS-485/ Pelco-D, Pelco-P
COAX			
Funkcje COAX	menu, zoom, focus, PTZ	menu, zoom, focus, PTZ	menu, zoom, focus, PTZ
POS			
Liczba kanałów POS**	-	-	4
Interfejs POS**	-	-	Ethernet
Funkcje POS**	-	-	wyświetlanie danych na tle obrazu, wyszukiwanie po ciągu znaków, eksport danych POS z nagraniami

*Podczas odtwarzania jak również w trybie hybrydowym, prędkość nagrywania AHD jest ograniczona do 10kl/s na kanał (model: NHDR-3216AHD).

Podczas odtwarzania w trybie hybrydowym lub POS prędkość nagrywania może zostać ograniczona (model: NHDR-4M5316AHD).

**Jednocześnie dostępna jest jedna funkcja spośród: monitor pomocniczy, POS, analiza obrazu.

DWA NIEZALEŻNE PODZIAŁY

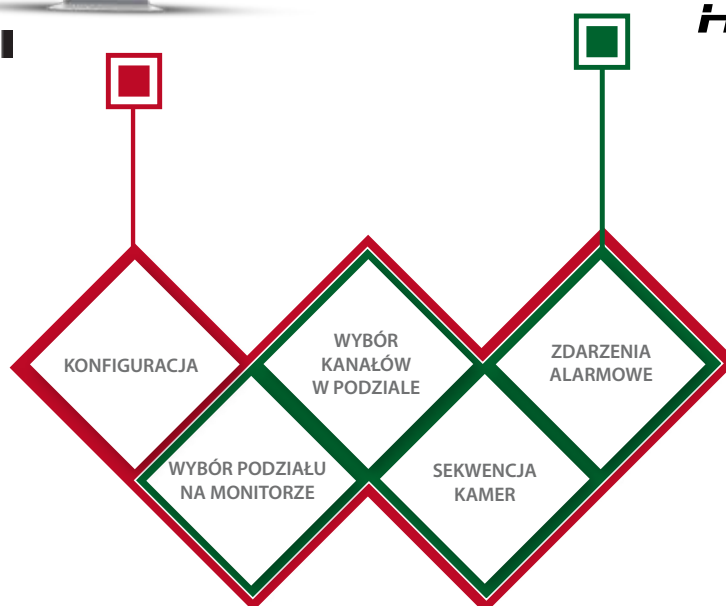
W REJESTRATORACH AHD

AHD by **noVus**
TECHNOLOGY



4K HDMI

HD



KORZYŚCI

- Zdarzenia alarmowe wyświetlane na monitorze pomocniczym (podgląd dynamiczny)
- Komfort obserwacji zwiększonej liczby kamer
- Wzrost skuteczności reakcji operatora



32-KANAŁOWY REJESTRATOR AHD



NHDR-5132AHD



**HYBRID
SYSTEM**

4K HDMI

Wideo	
Wejścia wideo	32 x BNC (AHD 1080p, analog 960H)
Tryb hybrydowy	32 x BNC + 8 x IP
Obsługiwana rozdzielczość IP	maks. 2688 x 1520
Wyjścia monitorowe	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x HDMI (4K UltraHD), 1 x VGA (FullHD) pomocnicze**: 1 x VGA (HD) zamiennie z głównym
Audio	
Wejścia/wyjścia audio	4 x RCA (Line-in)/1 x HDMI, 1 x RCA
Nagrywanie	
Prędkość nagrywania*	800 kl/s (960 x 576), 800 kl/s (1280 x 720), 480 kl/s (1920 x 1080)
Prędkość nagrywania IP	tryb hybrydowy: 200kl/s
Wielkość strumienia IP	tryb hybrydowy: 32 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer IP
Odtwarzanie	
Prędkość odtwarzania	400 kl/s
Wyszukiwanie nagrań	według czasu/daty, powiązanych ze zdarzeniami, wyszukiwanie ruchu/zniknięcia obiektu w treści nagrań, POS
Dyski	
Dyski wewnętrzne/Maks. pojemność	4 x HDD 3.5" SATA/32 TB
Dyski zewnętrzne/Maks. pojemność	1 x eSATA/24 TB
Alarmy	
Wejścia/wyjścia alarmowe	8/1 typu przekaźnik
Detekcja ruchu	siatka 36 x 44, odrębne ustawienia czułości, obsługa kamer PIR
Sieć	
Programy na PC/MAC	NMS, Internet Explorer, NHDR-5000 Viewer/Safari, NHDR-5000 Viewer
Programy na Smartphone	RxCamView (iPhone, Android)
Przepustowość	32 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich
PTZ	
Porty PTZ/Protokoły PTZ	1 x RS-485/ Pelco-D, Pelco-P
COAX	
Funkcje COAX	menu, zoom, focus, PTZ
POS	
Liczba kanałów POS**	4
Interfejs POS**	Ethernet
Funkcje POS**	wyświetlanie danych na tle obrazu, wyszukiwanie po ciągu znaków, eksport danych POS z nagraniami

*W trybie POS prędkość nagrywania może zostać ograniczona.

**Jednocześnie dostępna jest jedna funkcja spośród: monitor pomocniczy, POS.

Sprzedaż
KAWA DUŻA -VA PLU:17
1* 4,25 = 4,25

Sprzedaż
CIASTKO MAŁE -VA PLU:17
1* 2,25 = 2,25

Sprzedaż
BABECZKA CZE. -VA PLU:17
1* 4,25 = 4,25

AHD by **noVus**
TECHNOLOGY

NHDR-4M5316AHD

NHDR-5132AHD

MINIMALIZACJA STRAT W BIZNESIE
Z FUNKCJĄ POS W REJESTRATORACH AHD
OGRANICZENIE FAŁSZYWYCH TRANSAKCJI I KRADZIEŻY
ZAPOBIEGANIE MANIPULOWANIU PRZY WADZE
POMOC W WYJAŚNIANIU SPORÓW TRANSAKCYJNYCH



AAT HOLDING S.A.

PRODUCENT I DOSTAWCA ELEKTRONICZNYCH SYSTEMÓW ZABEZPIECZENIA MIENIA

www.aat.pl

OBIEKTYWY DO KAMER AHD



	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

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	dotatkowe wyjście zasilające 2,5/5,5 mm na przewodzie	dotatkowe wyjście zasilające 2,5/5,5 mm na przewodzie	dotatkowe wyjście zasilające 2,5/5,5 mm na przewodzie	dotatkowe wyjście zasilające 2,5/5,5 mm na przewodzie	dotatkowe wyjście zasilające 2,5/5,5 mm na przewodzie
Zasilanie	12V DC	12V DC	12V DC	12V DC	12V 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

NV-KBD50



Typ urządzenia	klawiatura systemowa
Obsługa urządzeń	
Obsługiwane urządzenia	do 256 kamer z interfejsem RS-485, do 256 rejestratorów marki NOVUS (seria 3000AHD, 5000AHD) w trybie klawiatury systemowej
Protokoły do sterowania kamerami	N-Control, Pelco-D
Protokoły do sterowania rejestratorami	N-Control
Porty zewnętrzne	2 x RS-485
Sterowanie	
Dżojstik	3-osiowy, z funkcją zoom w pokrętło, samopowracający
Przyciski	29, wielofunkcyjne
Wyświetlacz	LCD, znaki: 1 x 16
Parametry instalacyjne	
Zasilanie	12 V DC (zasilacz sieciowy 100-240 V AC/12 V DC w zestawie)
Pobór mocy	3 W
Temperatura pracy	-10°C ~ 55°C
Wymiary (mm)	305 (szer.) x 82 (wys.) x 148 (gł.)
Masa	0,72 kg

NV-RCEX5AHD



Typ urządzenia	przedłużacz odbiornika podczerwieni
Zastosowanie	z wybranymi modelami rejestratorów AHD
Długość przewodu	10 m

NV-RCUTC-35HD



Typ urządzenia	pilot sterujący
Zastosowanie	współpracuje z wybranymi modelami kamer AHD serii 3000 i 5000 posiadającymi funkcję UTC

NV-5000AHD/SBD



Typ urządzenia	klosz kopułkowy do zastosowania w modelach: NVAHD-1DN5102D/IR-1 i NVAHD-2DN5102D/IR-1
Kolor	przyciemniany
Wymiary (mm)	112 (Ø) x 87 (wys.)

OŚWIETLACZ IR

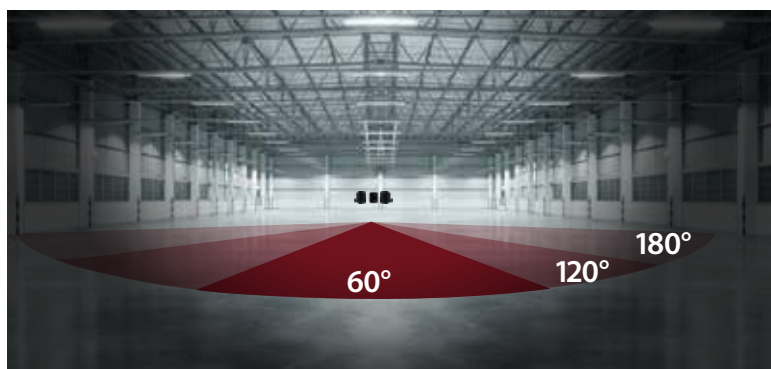


NV-IR60/150LED

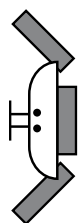
Oświetlacz podczerwieni

- 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

PRZY ZACHOWANIU ZASIĘGU 150 M

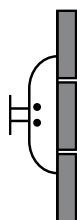


PRZY ZACHOWANIU KĄTA 60°



ZWIĘKSZ KĄT ŚWIECENIA

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



ZWIĘKSZ ZASIĘG DZIAŁANIA

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

UCHWYTY ŚCIENNE DO OŚWIETLACZY

	NVB-IR2KIT	NVB-IR3KIT
		
Typ urządzenia	uchwyt ścienny	uchwyt ścienny
Zastosowanie	2 oświetlacze podczerwieni NV-IR60/200LED	3 oświetlacze podczerwieni NV-IR60/200LED
Materiał	aluminium	aluminium
Kolor	czarny	czarny
Wymiary (mm)	138 (szer.) x 178 (wys.) x 140 (dł.)	290 (szer.) x 188 (wys.) x 200 (dł.)
Masa	0.58 kg	1.09 kg

UCHWYTY I ADAPTERY

	NVB-5100JBB	NVB-5100JS
		
Typ	adapter ścienny	adapter ścienny
Zastosowanie	kamery AHD serii 5000*	kamery AHD serii 5000*
Materiał	aluminium	aluminium
Kolor	biały	biały
Wymiary (mm)	121.4 (szer.) x 204 (wys.) x 56 (gł.)	86.4 (szer.) x 146 (wys.) x 55 (gł.)
Masa	0.6 kg	0.3 kg
Klasa szczelności	IP66	IP66

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

UCHWYTY I ADAPTERY

	NVB-BEH24DB-ivory	NVB-BEH24DB-white	NVB-5100PA	NV-5000BB	NVB-5100VB	NVB-5010JB-II
						
Typ	uchwyt ścienny, wewnętrzny, zewnętrzny	uchwyt ścienny, wewnętrzny, zewnętrzny	adapter słupowy	uchwyt ścienny, wewnętrzny	uchwyt ścienny, wewnętrzny, zewnętrzny	adapter ścienny, wewnętrzny/zewnętrzny
Zastosowanie	kamery AHD serii 5000*	kamery AHD serii 5000*	kamery AHD serii 5000*	kamery kompaktowe	kamery AHD serii 5000*	kamery IP serii 5000 i 7000 oraz kamery AHD serii 5000*
Materiał	aluminium, stal	aluminium, stal	aluminium	plastik	aluminium	aluminium
Kolor	kość słoniowa	biały	biały	biały	biały	biały
Nośność	3 kg	3 kg	-	3 kg	15 kg	10 kg
Wymiary (mm)	122 (szer.) x 108 (wys.) x 160 (dł.)	122 (szer.) x 108 (wys.) x 160 (dł.)	120 (szer.) x 120 (wys.)	80 (szer.) x 80 (wys.) x 109 (dł.)	98 (szer.) x 70 (wys.) x 183 (dł.)	137 (szer.) x 137 (wys.) x 51 (gł.)
Masa	0.411 kg	0.411 kg	0.3 kg	0.083 kg	0.26 kg	0.65 kg

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

	NVB-5200JB	NVB-2000JB	NVB-2005JB	NVB-SD3CB	NVB-SD5000CB	NVB-SD70PA	NVB-SD70CA
							
Typ	adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/zewnętrzny	adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/zewnętrzny	adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/zewnętrzny	uchwyt sufitowy z przepustem kablowym	uchwyt sufitowy z przepustem kablowym	adapter słupowy	adapter narożnikowy
Zastosowanie	kamery AHD serii 5000*	kamery IP serii 2000 i kamery AHD serii 3000*	kamery IP serii 2000 i kamery AHD serii 3000*	kamery AHD serii 3000*	kamery IP serii 5000 oraz kamery AHD serii 5000*	uchwyt ścienny, kamery IP serii 5000 i 7000 oraz kamery AHD serii 5000*	uchwyt ścienny, kamery IP serii 5000 i 7000 oraz kamery AHD serii 5000*
Materiał	aluminium	aluminium	aluminium	aluminium	stal	stal	stal
Kolor	biały	biały	biały	kość słoniowa	biały	biały	biały
Nośność	2 kg	3 kg	3 kg	5 kg	6 kg	25 kg	25 kg
Wymiary (mm)	146 φ x 43 (wys.)	147 φ x 59 (wys.)	134 φ x 59 (wys.)	150 (dł.) x 85 (średnica podstawy)	257 (dł.) x 116 (średnica podstawy)	136 (szer.) x 232 (wys.) zakres średnic φ = 112 ~ 130 mm	222 (szer.) x 204 (wys.) x 117 (gł.)
Masa	0.25 kg	0.45 kg	0.42 kg	0.2 kg	1.06 kg	0.97 kg	1.88 kg

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

OBUDOWY

	NVH-160H/12/24	NVH-160H/230
		
Typ	obudowa zewnętrzna	obudowa zewnętrzna
Zastosowanie	kamery kompaktowe	kamery kompaktowe
Materiał	aluminium	aluminium
Kolor	beżowy	beżowy
Grzałka	tak	tak
Klasa szczelności	IP66	IP66
Zasilanie	12 V DC/24 V AC	230 V AC
Temperatura pracy	-30°C ~ 60°C	-30°C ~ 60°C
W zestawie	obudowa, uchwyt z przepustem kablowym, klucz imbusowy, komplet śrub	obudowa, uchwyt z przepustem kablowym, klucz imbusowy, komplet śrub
Wymiary zewnętrzne (mm)	140 (szer.) x 140 (wys.) x 416 (dł.)	140 (szer.) x 140 (wys.) x 416 (dł.)
Wymiary wewnętrzne, użytkowe (mm)	80 (szer.) x 80 (wys.) x 240 (dł.)	80 (szer.) x 80 (wys.) x 240 (dł.)

TRANSMISJA SYGNAŁÓW

	NVPT-131VTP-HD	NVPT-A151VT-HD	NVPT-A151VR-HD
			
Ogólne			
Typ urządzenia	pasywny nadajnik/odbiornik sygnału wideo po skrętce (zestaw dwóch urządzeń)	nadajnik sygnału wideo po skrętce	odbiornik sygnału wideo po skrętce
Transmisja sygnału wideo			
Wejście/wyjście sygnału wideo	1 x BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm	1 x BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm	1 x BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm
Odległość transmisji sygnału analogowego SD	do 300 m (przy zastosowaniu pasywnych odbiorników)	-	-
Odległość transmisji sygnału AHD 720p	do 300 m (przy zastosowaniu pasywnych odbiorników)	do 900 m (przy zastosowaniu aktywnych odbiorników) do 500 m (przy zastosowaniu pasywnych odbiorników)	do 900 m (przy zastosowaniu aktywnych nadajników) do 500 m (przy zastosowaniu pasywnych nadajników)
Odległość transmisji sygnału AHD 1080p	do 300 m (przy zastosowaniu pasywnych odbiorników)	do 600 m (przy zastosowaniu aktywnych odbiorników) do 400 m (przy zastosowaniu pasywnych odbiorników)	do 600 m (przy zastosowaniu aktywnych nadajników) do 400 m (przy zastosowaniu pasywnych nadajników)
Komunikacja między nadajnikiem a odbiornikiem			
Złącza dla skrętki	złącza samozaciskowe	złącza samozaciskowe	złącza samozaciskowe
Zalecany typ kabla	skrętka nieekranowana 5 kategorii, o przekroju poprzecznym żyły 0,5 mm	skrętka nieekranowana 5/SE/6 kategorii	skrętka nieekranowana 5/SE/6 kategorii
Parametry instalacyjne			
Temperatura pracy	0°C~55°C	-10°C~55°C	-10°C~55°C



URZĄDZENIA OCHRONNE



	NVS-021PS	NVS-021CB-HD	NVS-021VPS-HD	NVS-021VPSD-HD
				
Zabezpieczenie toru wideo				
Typ urządzenia	urządzenie ochronne do stosowania w torze zasilania	urządzenie ochronne do stosowania w torze transmisji sygnału wideo	urządzenie ochronne do stosowania w torze zasilania i wizyjnym	urządzenie ochronne do stosowania w torze zasilania, wizyjnym i danych
Napięcie nominalne/ Maks. ciągłe napięcie	24 V/36 V	-/-	24 V/36 V	24 V/36 V
Nominalny/ Maks. prąd wyładowczy (8/20μs)	5 kA/10 kA	-/-	5 kA/10 kA	5 kA/10 kA
Napięcie protekcji	<80 V (10/700μs)	-	<200 V (8/20μs)	<200 V (8/20μs)
Prąd przeciążenia/Prąd upływu	≤10 A/≤5 μA	-/-	≤10 A/≤5 μA	≤10 A/≤5 μA
Czas reakcji	≤25ns	-	≤25ns	≤25ns
Zabezpieczenie toru wideo				
Napięcie nominalne/ Maks. ciągłe napięcie	-/-	5 V/6 V	5 V/6 V	5 V/6 V
Nominalny/ Maks. prąd wyładowczy (8/20μs)	-/-	5 kA/10 kA	5 kA/10 kA	5 kA/10 kA
Napięcie protekcji (10/700μs)	-	< 20 V	< 20 V	< 20 V
Czas reakcji	-	≤1ns	≤1ns	≤1ns
Tłumienność/Impedancja wtrąceniowa	-/-	<0.5dB/≤1Ω	<0.5dB/≤1Ω	<0.2dB/≤1Ω
Pasma przenoszenia	-	0.3 ~ 100 MHz	100 MHz	100 MHz
Zabezpieczenie toru danych				
Napięcie nominalne/ Maks. ciągłe napięcie	-	-	-	5 V/6 V
Nominalny/ Maks. prąd wyładowczy (8/20μs)	-	-	-	5 kA/10 kA
Napięcie protekcji (10/700μs)	-	-	-	<20 V
Rezystancja	-	-	-	≥0.4MΩ
Tłumienność wtrąceniowa	-	-	-	≤0.5dB
Prędkość transmisji/Czas reakcji	-/-	-/-	-/-	<2Mbps/1 ns
Parametry instalacyjne				
Temperatura pracy	-20°C ~ 55°C	-40°C ~ 55°C	-20°C ~ 55°C	-20°C ~ 55°C
Wymiary (mm)/Masa (g)	108 (szer.) x 66 (wys.) x 28 (dł.)/45	65 (szer.) x 25 (wys.) x 25 (dł.)/68	112 (szer.) x 63 (wys.) x 38 (dł.)/172	112 (szer.) x 64 (wys.) x 38 (dł.)/178
Obudowa	aluminium, kolor czarny	aluminium, kolor czarny	aluminium, kolor czarny	aluminium, kolor czarny



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

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. Konieczynowa 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./faks 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