

Compatible cameras for NVR-5000 series																
NOVUS IP CAMERAS	Main Stream				Sub stream				Support				Firmware ver.		Note	Date of table update:
	Resolution	Bitrate	FPS	GOP	Resolution	Bitrate	FPS	GOP	Audio	Motion detection	Alarm input	PTZ	Camera	NVR		
CLASSIC CAMERAS																
1 MPX																
NVIP 5000 series	1280x720	1-4Mbit	5 - 30	12-60	640x360	0,5-1Mbit	5-30	12-60	yes	yes	yes	n/d	v1.8.0601.1001.8 9.0.36.1.0 or later	v4.0(20150314)		2015.04.28
NVIP 3000 series	1280x720	1-4Mbit	5 - 30	100	640x480, 320x240	0,2-1Mbit	5-30	100	yes	yes	yes	n/d	3.3.5 (2014-1-16) or later	v4.0(20150314)		2015.04.28
NVIP-TC/TDNxxxx/MPX1.0	1280x720	1-2Mbit	5 - 30	5-60	640x480, 320x240	0,2-1Mbit	5-30	5-60	yes	yes	yes	n/d	VB1.0.40_NV or later	v4.0(20150314)		2015.04.28
2 MPX																
NVIP 7000/7500 series NVIP-2C/2DNxxxx	1920x1080	1-8Mbit	5 - 30	12-60	640x480, 352x288	0,2-1Mbit	5-30	12-60	yes	yes	yes	Zoom, Focus	nv20131106NSA or later	v4.0(20150314)		2015.04.28
NVIP 5000 series	1920x1080	1-8Mbit	5 - 30	12-60	640x360	0,5-1Mbit	5-30	12-60	yes	yes	yes	n/d	v1.8.0601.1001.8 9.0.36.1.0 or later	v4.0(20150314)		2015.04.28
NVIP 3000 series	1920x1080	1-8Mbit	5 - 30	100	640x480, 320x240	0,2-1Mbit	5-30	100	yes	yes	yes	n/d	3.3.5 (2014-1-16) or later	v4.0(20150314)		2015.04.28
NVIP-2C/2DNxxxx /GO	1920x1080	1-8Mbit	5 - 30	12-60	640x480, 320x240	0,5-1Mbit	5-30	12-60	yes	no	no	no	NVS01.2.1227.4 6 or later	v4.0(20150314)		2015.04.28
NVIP-TC/TDNxxxx/MPX2.0	1600x1200	1-4Mbit	5 -15	5-30	640x480, 320x240	0,2-1Mbit	5 -15	5-30	yes	yes	yes	n/d	V1.0.50_NV or later	v4.0(20150314)		2015.04.28
3 MPX																
NVIP 7000/7500 series NVIP-5C/5DNxxxx	2048x1536	1-8Mbit	5-15	5-40	640x480, 352x288	0,2-1Mbit	5-15	5-40	yes	yes	yes	n/d	nv20131106NSA or later	v4.0(20150314)		2015.04.28
NVIP 5000 series	2048x1536	1-8Mbit	5-20	5-40	640x480	0,5-1Mbit	5-20	5-40	yes	yes	yes	n/d	v1.8.0601.1001.8 9.0.36.1.0 or later	v4.0(20150314)		2015.04.28
NVIP 3000 series	2048x1536	1-8Mbit	5 - 30	100	640x480, 320x240	0,2-1Mbit	5-30	100	yes	yes	yes	n/d	3.3.5 (2014-1-16) or later	v4.0(20150314)		2015.04.28
5 MPX																
NVIP 7000/7500 series NVIP-5C/5DNxxxx	2592x1944	1-8Mbit	3-12	3-40	640x480, 352x288	0,2-1Mbit	3-12	3-40	yes	yes	yes	n/d	nv20131106NSA or later	v4.0(20150314)		2015.04.28
NVIP 5000 series	2592x1944	1-8Mbit	3-10	3-40	640x480	0,5-1Mbit	3-10	3-40	yes	yes	yes	n/d	v1.8.0601.1001.8 9.0.36.1.0 or later	v4.0(20150314)		2015.04.28
PTZ CAMERAS																
2 MPX																
NVIP 7000 series	1920x1080	1-8Mbit	5 - 30	12-60	640x480, 352x288	0,2-1Mb	25, 30	12-60	yes	yes	yes	P, T, Z, Preset, Focus	nv20131106NSA or later	v4.0(20150314)		2015.04.28
NVIP 5000 series	1920x1080	1-8Mbit	5 - 30	12-60	640x360	0,5-1Mbit	5-30	12-60	yes	yes	yes	P, T, Z, Preset, Focus	v1.8.0601.1001.8 9.0.4628.4.0 or later	v4.0(20150314)		2015.04.28
OTHER CAMERAS																
D1 - 5Mpx																
ONVIF	Recommended settings of main stream: Codec h264, Max stream bitrate 4Mbit, 30FPS.				Recommended settings of sub stream: Codec h264, Max stream bitrate 512kbit, 30FPS.				yes	yes	yes	P, T, Z, Preset, Focus		v4.0(20150314)		2015.04.28
RTSP	Recommended settings of main stream: Codec h264, Max stream bitrate 4Mbit, 30FPS.				Recommended settings of sub stream: Codec h264, Max stream bitrate 512kbit, 30FPS.				yes	no	no	n/d		v4.0(20150314)		2015.04.28

STREAM TYPE SELECTION:	For proper operation it is necessary to set up correct STREAM TYPE depending of used cameras. From the MAIN MENU click SETTING >> DEVICE>> DEVICE INFO >> STREAM TYPE For e.g.. in mode 2x[1920*1080] + 2x[1280*720] + sub[960*576] + 1Ref + 4Play Channel 1 and 2 support 1920*1080, channel 3 and 4 support 1280*720, channel 1-4 sub streams support 960*576 resolution. 4Play means that there is possible to playback for 4 channels at once. 1Ref is internal buffer capacity.
CAUTION:	Please notice to not exceed the maximum resolution values (the first and second stream) which are specified in the selected STREAM TYPE of the recorder. Be sure that buffer size (xref) was sufficiently large if it is noted in the comments. Cameras and client connections need to be set up properly to not exceed the total stream size and client connection bandwidth, like it is written in NVR technical data. ONVIF protocol support was verified with IP cameras based on ONVIF ver. 2.2 and compatible with the "PROFILE S". Implementation of the ONVIF protocol by different manufacturers may vary by some functions, which can make them work improperly or not in accordance with expectation. AAT HOLDING Company is not responsible for incompatibility problems resulting from cameras of other brands than NOVUS, which are using ONVIF protocol. If you are using ONVIF protocol cameras other than NOVUS brand it is recommended to test for each time whether required functions work correctly.

Compatible cameras for NVR-5000 series																
NOVUS IP CAMERAS	Configuration												Firmware ver.		Note	Date of table update:
	Network search	Network settings	Image settings	Streams settings	Motion detection	Tampering	Masking area	Alarm input	Tima/Date synch	Snapshoot / Email attachment			Camera	NVR		
CLASSIC CAMERAS																
1 MPX																
NVIP 5000 series	yes	no	no	yes	yes	no	no	no	yes	yes			v1.8.0601.1001.8 9.0.36.1.0 or later	v4.0(20150314)		2015.04.28
NVIP 3000 series	yes	no	no	yes	no	no	no	no	yes	yes			3.3.5 (2014-1-16) or later	v4.0(20150314)		2015.04.28
NVIP-TC/TDNxxxx/MPX1.0	yes	no	no	no	no	no	no	no	yes	no			VB1.0.40_NV or later	v4.0(20150314)		2015.04.28
2 MPX																
NVIP 7000/7500 series NVIP-2C/2DNxxxx	yes	no	no	yes	no	no	no	no	yes	no			nv20131106NSA or later	v4.0(20150314)		2015.04.28
NVIP 5000 series	yes	no	no	yes	yes	no	no	no	yes	yes			v1.8.0601.1001.8 9.0.36.1.0 or later	v4.0(20150314)		2015.04.28
NVIP 3000 series	yes	no	no	yes	no	no	no	no	yes	yes			3.3.5 (2014-1-16) or later	v4.0(20150314)		2015.04.28
NVIP-2C/2DNxxxx /GO	yes	no	no	no	no	no	no	no	yes	no			NVS01.2.1227.4 6 or later	v4.0(20150314)		2015.04.28
NVIP-TC/TDNxxxx/MPX2.0	yes	no	no	no	no	no	no	no	no	no			V1.0.50_NV or later	v4.0(20150314)		2015.04.28
3 MPX																
NVIP 7000/7500 series NVIP-5C/5DNxxxx	yes	no	no	yes	no	no	no	no	yes	no			nv20131106NSA or later	v4.0(20150314)		2015.04.28
NVIP 5000 series	yes	no	no	yes	yes	no	no	no	yes	yes			v1.8.0601.1001.8 9.0.36.1.0 or later	v4.0(20150314)		2015.04.28
NVIP 3000 series	yes	no	no	yes	no	no	no	no	yes	yes			3.3.5 (2014-1-16) or later	v4.0(20150314)		2015.04.28
5 MPX																
NVIP 7000/7500 series NVIP-5C/5DNxxxx	yes	no	no	yes	no	no	no	no	yes	no			nv20131106NSA or later	v4.0(20150314)		2015.04.28
NVIP 5000 series	yes	no	no	yes	yes	no	no	no	yes	yes			v1.8.0601.1001.8 9.0.36.1.0 or later	v4.0(20150314)		2015.04.28
PTZ CAMERAS																
2 MPX																
NVIP 7000 series	yes	no	no	yes	no	no	no	no	yes	no			nv20131106NSA or later	v4.0(20150314)		2015.04.28
NVIP 5000 series	yes	no	no	yes	no	no	no	no	yes	yes			v1.8.0601.1001.8 9.0.4628.4.0 or later	v4.0(20150314)		2015.04.28
OTHER CAMERAS																
D1 - 5Mpx																
ONVIF	yes	no	yes	yes	yes	no	no	no	yes	yes				v4.0(20150314)		2015.04.28
RTSP	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no				v4.0(20150314)		2015.04.28

Documents was prepared: 2015.04.28

Documents was modified: 2015.04.28

Tabela kompatybilności kamer IP z rejestratorami sieciowymi serii NVR-5000

KAMERY IP NOVUS®	Strumień pierwszy				Strumień drugi				Obsługa				Wersja firmware		Uwagi	Data aktualizacji kompatybilności
	Rozdzielczość	Bitrate	FPS	GOP	Rozdzielczość	Bitrate	FPS	GOP	Audio	Detekcja ruchu	Wejście alarmowe	PTZ	Kamery	Rejestratora		
KAMERY STACJONARNE 1 MPX																
NVIP 5000 series	1280x720	1-4Mbit	5 - 30	12-60	640x360	0,5-1Mbit	5-30	12-60	tak	tak	tak	n/d	v1.8.0601.1001.8 9.0.36.1.0 lub nowszy	v4.0(20150314)		2015.04.28
NVIP 3000 series	1280x720	1-4Mbit	5 - 30	100	640x480, 320x240	0,2-1Mbit	5-30	100	tak	tak	tak	n/d	3.3.5 (2014-1-16) lub nowszy	v4.0(20150314)		2015.04.28
NVIP-TC/TDNxxxx/MPX1.0	1280x720	1-2Mbit	5 - 30	5-60	640x480, 320x240	0,2-1Mbit	5-30	5-60	tak	tak	tak	n/d	VB1.0.40_NV lub nowszy	v4.0(20150314)		2015.04.28
2 MPX																
NVIP 7000/7500 series NVIP-2C/2DNxxxx	1920x1080	1-8Mbit	5 - 30	12-60	640x480, 352x288	0,2-1Mbit	5-30	12-60	tak	tak	tak	Zoom, Focus	nv20131106NSA lub nowszy	v4.0(20150314)		2015.04.28
NVIP 5000 series	1920x1080	1-8Mbit	5 - 30	12-60	640x360	0,5-1Mbit	5-30	12-60	tak	tak	tak	n/d	v1.8.0601.1001.8 9.0.36.1.0 lub nowszy	v4.0(20150314)		2015.04.28
NVIP 3000 series	1920x1080	1-8Mbit	5 - 30	100	640x480, 320x240	0,2-1Mbit	5-30	100	tak	tak	tak	n/d	3.3.5 (2014-1-16) lub nowszy	v4.0(20150314)		2015.04.28
NVIP-2C/2DNxxxx /GO	1920x1080	1-8Mbit	5 - 30	12-60	640x480, 320x240	0,5-1Mbit	5-30	12-60	tak	nie	nie	no	NVS01.2.1227.4 6 lub nowszy	v4.0(20150314)		2015.04.28
NVIP-TC/TDNxxxx/MPX2.0	1600x1200	1-4Mbit	5 -15	5-30	640x480, 320x240	0,2-1Mbit	5 -15	5-30	tak	tak	tak	n/d	V1.0.50_NV lub nowszy	v4.0(20150314)		2015.04.28
3 MPX																
NVIP 7000/7500 series NVIP-5C/5DNxxxx	2048x1536	1-8Mbit	5-15	5-40	640x480, 352x288	0,2-1Mbit	5-15	5-40	tak	tak	tak	Zoom, Focus	nv20131106NSA lub nowszy	v4.0(20150314)		2015.04.28
NVIP 5000 series	2048x1536	1-8Mbit	5-20	5-40	640x480	0,5-1Mbit	5-20	5-40	tak	tak	tak	n/d	v1.8.0601.1001.8 9.0.36.1.0 lub nowszy	v4.0(20150314)		2015.04.28
NVIP 3000 series	2048x1536	1-8Mbit	5 - 30	100	640x480, 320x240	0,2-1Mbit	5-30	100	tak	tak	tak	n/d	3.3.5 (2014-1-16) lub nowszy	v4.0(20150314)		2015.04.28
5 MPX																
NVIP 7000/7500 series NVIP-5C/5DNxxxx	2592x1944	1-8Mbit	3-12	3-40	640x480, 352x288	0,2-1Mbit	3-12	3-40	tak	tak	tak	Zoom, Focus	nv20131106NSA lub nowszy	v4.0(20150314)		2015.04.28
NVIP 5000 series	2592x1944	1-8Mbit	3-10	3-40	640x480	0,5-1Mbit	3-10	3-40	tak	tak	tak	n/d	v1.8.0601.1001.8 9.0.36.1.0 lub nowszy	v4.0(20150314)		2015.04.28
KAMERY OBROTOWE 2 MPX																
NVIP 7000 series	1920x1080	1-8Mbit	5 - 30	12-60	640x480, 352x288	0,2-1Mb	25, 30	12-60	tak	tak	tak	P, T, Z, Preset, Focus	nv20131106NSA lub nowszy	v4.0(20150314)		2015.04.28
NVIP 5000 series	1920x1080	1-8Mbit	5 - 30	12-60	640x360	0,5-1Mbit	5-30	12-60	tak	tak	tak	P, T, Z, Preset, Focus	v1.8.0601.1001.8 9.0.4628.4.0 lub nowszy	v4.0(20150314)		2015.04.28
POZOSTAŁE KAMERY D1 - 5Mpx																
ONVIF	Zalecane ustawienia strumienia pierwszego: kodek h264, strumień maks. 4Mbit, 30kl/sek.				Zalecane ustawienia strumienia drugiego: kodek h264, strumień maks. 512kbit, 30kl/sek.				tak	tak	tak	P, T, Z, Preset, Focus		v4.0(20150314)		2015.04.28
RTSP	Zalecane ustawienia strumienia pierwszego: kodek h264, strumień maks. 4Mbit, 30kl/sek.				Zalecane ustawienia strumienia drugiego: kodek h264, strumień maks. 512kbit, 30kl/sek.				tak	nie	nie	nie		v4.0(20150314)		2015.04.28

Wybór trybu pracy rejestratora:	Wybór właściwego trybu pracy rejestratora jest niezbędny do uzyskania połączenia z kamerami. Aby ustawić właściwy tryb należy przejść do menu KONFIG. SYSTEMU>URZĄDZENIE >USTAWIENIA OGÓLNE>TRYB PRACY <i>Dla przykładu opis trybu: 2x[1920*1080] + 2x[1280*720] + sub[960*576] + 1Ref + 4Play</i> <i>Kanały 1 i 2 obsługują kamery o maksymalnej rozdzielczości 1920*1080, kanały 3 i 4 obsługują kamery o maksymalnej rozdzielczości 1280*720, kanały 1 - 4 obsługują drugi strumień kamer o maksymalnej rozdzielczości 960*576.</i> <i>4Play oznacza możliwość odtwarzania 4 kamer jednocześnie. 1Ref to pojemność wewnętrznego bufora</i>
Uwagi:	Należy zwrócić uwagę aby nie przekroczyć maksymalnych rozdzielczości (pierwszego i drugiego strumienia) podanych w wybranym trybie pracy rejestratora oraz aby parametr bufora (xREF) był odpowiednio duży jak zaznaczono w uwagach. Kamery i połączenia klienckie należy skonfigurować w taki sposób aby nie przekroczyć maksymalnych łącznych wielkości strumienia dla danego modelu rejestratora. Wsparcie protokołu ONVIF było weryfikowane na kamerach sieciowych opartych o ONVIF wer 2.2. i zgodnych z „PROFILE S”. Jak wykazuje doświadczenie implementacja protokołu ONVIF przez różnych producentów kamer może się różnić, a co za tym idzie poszczególne funkcje mogą działać niepoprawnie lub niezgodnie z oczekiwaniem. Firma AAT HOLDING nie ponosi odpowiedzialności za problemy wynikłe z niekompatybilności kamer innych marek niż NOVUS podłączanych przy wykorzystaniu protokołu ONVIF. W wypadku korzystania z protokołu ONVIF w kamery marki innej niż NOVUS zaleca się każdorazowo przeprowadzić test na poprawność obsługi w rejestratorze poszczególnych funkcji kamery.

Tabela kompatybilności kamer IP z rejestratorami sieciowymi serii NVR-5000

KAMERY IP NOVUS®	Konfiguracja												Wersja firmware		Uwagi	Data aktualizacji kompatybilności
	Wyszukiwanie w sieci	Parametry sieciowe	Parametry obrazu	Strumienie	Detekcja ruchu	Sabotaż	Maskowanie	Wejścia alarmowe	Synchronizacja czasu/daty	Zdjęcie / załącznik email			Kamery	Rejestratora		
KAMERY STACJONARNE																
1 MPX																
NVIP 5000 series	tak	nie	nie	tak	tak	nie	nie	nie	tak	tak			v1.8.0601.1001.8 9.0.36.1.0 lub nowszy	v4.0(20150314)		2015.04.28
NVIP 3000 series	tak	nie	nie	tak	nie	nie	nie	nie	tak	tak			3.3.5 (2014-1-16) lub nowszy	v4.0(20150314)		2015.04.28
NVIP-TC/TDNxxxx/MPX1.0	tak	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	tak	nie			VB1.0.40_NV lub nowszy	v4.0(20150314)		2015.04.28
2 MPX																
NVIP 7000/7500 series NVIP-2C/2DNxxxx	tak	nie	nie	tak	nie	nie	nie	nie	tak	nie			nv20131106NSA lub nowszy	v4.0(20150314)		2015.04.28
NVIP 5000 series	tak	nie	nie	tak	tak	nie	nie	nie	tak	tak			v1.8.0601.1001.8 9.0.36.1.0 lub nowszy	v4.0(20150314)		2015.04.28
NVIP 3000 series	tak	nie	nie	tak	nie	nie	nie	nie	tak	tak			3.3.5 (2014-1-16) lub nowszy	v4.0(20150314)		2015.04.28
NVIP-2C/2DNxxxx /GO	tak	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	tak	nie			NVS01.2.1227.4 6 lub nowszy	v4.0(20150314)		2015.04.28
NVIP-TC/TDNxxxx/MPX2.0	tak	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie			V1.0.50_NV lub nowszy	v4.0(20150314)		2015.04.28
3 MPX																
NVIP 7000/7500 series NVIP-5C/5DNxxxx	tak	nie	nie	tak	nie	nie	nie	nie	tak	nie			nv20131106NSA lub nowszy	v4.0(20150314)		2015.04.28
NVIP 5000 series	tak	nie	nie	tak	tak	nie	nie	nie	tak	tak			v1.8.0601.1001.8 9.0.36.1.0 lub nowszy	v4.0(20150314)		2015.04.28
NVIP 3000 series	tak	nie	nie	tak	nie	nie	nie	nie	tak	tak			3.3.5 (2014-1-16) lub nowszy	v4.0(20150314)		2015.04.28
5 MPX																
NVIP 7000/7500 series NVIP-5C/5DNxxxx	tak	nie	nie	tak	nie	nie	nie	nie	tak	nie			nv20131106NSA lub nowszy	v4.0(20150314)		2015.04.28
NVIP 5000 series	tak	nie	nie	tak	tak	nie	nie	nie	tak	tak			v1.8.0601.1001.8 9.0.36.1.0 lub nowszy	v4.0(20150314)		2015.04.28
KAMERY OBROTOWE																
2 MPX																
NVIP 7000 series	tak	nie	nie	tak	nie	nie	nie	nie	tak	nie			nv20131106NSA lub nowszy	v4.0(20150314)		2015.04.28
NVIP 5000 series	tak	nie	nie	tak	nie	nie	nie	nie	tak	tak			v1.8.0601.1001.8 9.0.4628.4.0 lub nowszy	v4.0(20150314)		2015.04.28
POZOSTAŁE KAMERY																
D1 - 5Mpx																
ONVIF	tak	nie	tak	tak	tak	nie	nie	nie	tak	tak				v4.0(20150314)		2015.04.28
RTSP	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie				v4.0(20150314)		2015.04.28

Dokument sporządzono: 2015.04.28

Dokument zaktualizowano: 2015.04.28