

instrukcja obsługi (skrócona)



THERMO
VISION

NVIP-H-8001/T
NVIP-H-8011/T
NVIP-H-8021/T
NVIP-H-8031/T
NVIP-H-8041/T

noVus®

UWAGI I OSTRZEŻENIA

Dyrektywy EMC (2014/30/EU) i LVD (2014/35/EU)

Oznakowanie CE



Nasze produkty spełniają wymagania zawarte w dyrektywach oraz przepisach krajowych wprowadzających dyrektywy:

Kompatybilność elektromagnetyczna EMC 2014/30/EU.

Niskonapięciowa LVD 2014/35/EU. Dyrektywa ma zastosowanie do sprzętu elektrycznego przeznaczonego do użytkowania przy napięciu nominalnym od 50VAC do 1000VAC oraz od 75VDC do 1500VDC.

Dyrektywa WEEE 2012/19/UE

Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych



Niniejszy produkt został oznakowany zgodnie z Dyrektywą WEEE (2012/19/EU) oraz późniejszymi zmianami, dotyczącą zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zapewniając prawidłowe złomowanie przyczyniają się Państwo do ograniczenia ryzyka wystąpienia negatywnego wpływu produktu na środowisko i zdrowie ludzi, które mogłoby zaistnieć w przypadku niewłaściwej utylizacji urządzenia.

Symbol umieszczony na produkcie lub dołączonych do niego dokumentach oznacza, że nasz produkt nie jest klasyfikowany jako odpad z gospodarstwa domowego. Urządzenie należy oddać do odpowiedniego punktu utylizacji odpadów w celu recyklingu. Aby uzyskać dodatkowe informacje dotyczące recyklingu niniejszego produktu należy skontaktować się z przedstawicielem władz lokalnych, dostawcą usług utylizacji odpadów lub sklepem, gdzie nabyto produkt.

Dyrektywa RoHS 2011/65/UE

Informacja dla użytkowników dotycząca ograniczenia użycia substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym elektronicznym.



W trosce o ochronę zdrowia ludzi oraz przyjazne środowisko zapewniamy, że nasze produkty podlegające przepisom dyrektywy RoHS, dotyczącej użycia substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, zostały zaprojektowane i wyprodukowane zgodnie z wymaganiami tej dyrektywy. Jednocześnie zapewniamy, że nasze produkty zostały przetestowane i nie zawierają substancji niebezpiecznych w ilościach mogących niekorzystnie wpływać na zdrowie człowieka lub środowisko naturalne.

Informacja

Urządzenie, jako element profesjonalnego systemu telewizji dozorowej służącego do nadzoru i kontroli, nie jest przeznaczone do samodzielnego montażu w gospodarstwach domowych przez osoby nie posiadające specjalistycznej wiedzy.

Wyłączenie odpowiedzialności w przypadku uszkodzenia danych zawartych na dysku lub innych urządzeniach:

Producent nie ponosi odpowiedzialności w razie uszkodzenia lub utraty w trakcie eksploatacji Produktu danych zawartych na dyskach lub innych urządzeniach.

Obowiązek konsultowania się z Producentem przed wykonaniem czynności nieprzewidzianej instrukcją obsługi albo innymi dokumentami:

Przed wykonaniem czynności, która nie jest przewidziana dla danego Produktu w instrukcji obsługi, innych dokumentach dołączonych do Produktu lub nie wynika ze zwykłego przeznaczenia Produktu, należy, pod rygorem wyłączenia odpowiedzialności Producenta za następstwa takiej czynności, skontaktować się z Producentem.



WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

UWAGA!

ZNAJOMOŚĆ NINIEJSZEJ INSTRUKCJI JEST NIEZBĘDNYM WARUNKIEM PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI URZĄDZENIA. PROSIMY O ZAPOZNANIE SIĘ Z NIM PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO INSTALACJI I OBSŁUGI URZĄDZENIA.

UWAGA!

NIE WOLNO DOKONYWAĆ ŻADNYCH SAMODZIELNYCH NAPRAW. WSZYSTKIE NAPRAWY MOGĄ BYĆ REALIZOWANE JEDYNIEM PRZEZ WYKWALIFIKOWANYCH PRACOWNIKÓW SERWISU.

1. Przed zainstalowaniem i rozpoczęciem eksploatacji należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi i zawartymi w niej wymogami bezpieczeństwa;
2. Uprasza się o zachowanie instrukcji na czas eksploatacji kamery na wypadek konieczności odniesienia się do zawartych w niej treści;
3. Należy skrupulatnie przestrzegać wymogów bezpieczeństwa opisanych w instrukcji, gdyż mają one bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo użytkowników i trwałość oraz niezawodność urządzenia;
4. Wszystkie czynności wykonywane przez instalatorów i użytkowników muszą być realizowane zgodnie z opisem zawartym w instrukcji;
5. W czasie czynności konserwatorskich urządzenie musi być odłączone od zasilania;
6. Nie wolno stosować żadnych dodatkowych urządzeń lub podzespołów nie przewidzianych i nie zalecanych przez producenta;
7. Nie należy instalować tego urządzenia w miejscu, gdzie nie można zapewnić właściwej wentylacji (np. zamknięte szafki, itp.), co powoduje zatrzymanie się ciepła i w konsekwencji może doprowadzić do uszkodzenia;
8. Nie wolno umieszczać kamery na niestabilnych powierzchniach. Kamera musi być instalowana przez wykwalifikowany personel o odpowiednich uprawnieniach według zaleceń podanych w niniejszej instrukcji;
9. Urządzenie może być zasilane jedynie ze źródeł o parametrach zgodnych ze wskazanymi przez producenta w danych technicznych kamery, dlatego też, zabrania się zasilania kamery ze źródeł o nieznanych, niestabilnych lub niezgodnych z wymaganiami określonymi przez producenta parametrach
10. Urządzenie nie może być instalowane lub rozpakowywane przy źródłach ekstremalnych sił promieniowania, takich jak np. promieniowanie słoneczne, laser, spawanie łukowe, bez względu na to czy urządzenie zostało podłączone do zasilania.
11. Urządzenie nie może być instalowane lub rozpakowywane blisko źródeł wysokiej lub niskiej temperatury a także wystawiane na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
12. Urządzenie nie może być instalowane pod takim kątem, że promienie słoneczne padają bezpośrednio na obiektyw kamery oraz należy zainstalować osłonę przeciwsłoneczną.

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

13. Urządzenie nie może być instalowane na niestabilnych powierzchniach narażonych na wstrząsy, drżenie.
14. Urządzenie należy chronić przed drżeniem, uderzeniami, upadkami oraz innymi fizycznymi zagrożeniami zarówno w trakcie transportu, instalacji jak i użytkowania.
15. Urządzenie należy chronić przed działaniem pola magnetycznego.
16. Urządzenie czyszczone może być jedynie za pomocą delikatnej, suchej, miękkiej szmatki. W przypadku uporczywych zabrudzeń szmatkę należy zmoczyć w neutralnym środku czyszczącym i delikatnie wytrzeć brud, a następnie osuszyć urządzenie.
17. Urządzenie należy trzymać z dala od źródeł ciepła, takich jak kaloryfery, grzejniki elektryczne, piece, lub inne urządzenia emitujące ciepło.
18. Urządzenie należy chronić przed kurzem, wilgocią, bardzo wysoka oraz bardzo niską temperaturą, a także przed działaniem silnego promieniowania elektromagnetycznego.

Informacja

Ponieważ produkt jest stale ulepszany i optymalizowany niektóre parametry i funkcje opisane w załączonej instrukcji mogły ulec zmianie. Prosimy o zapoznanie się z najnowszą oraz pełną instrukcją obsługi znajdującą się na stronie www.novuscctv.pl.

Producent, firma AAT Holding S.A. zastrzega sobie możliwość wystąpienia błędów w druku oraz zmian parametrów technicznych bez uprzedniego powiadomienia.

INFORMACJE WSTĘPNE

1. INFORMACJE WSTĘPNE

1.1. Charakterystyka ogólna

- Rodzaj przetwornika: mikrobolometryczny FPA niechłodzony
- Czułość termiczna 40 mK
- Temperatura detekcji w zakresie od -40°C do 150°C
- Zasięg wykrywania obiektów:
 - 235m dla ludzi, 772m dla pojazdów dla NVIP-H-8001/T
 - 441m dla ludzi, 1353m dla pojazdów dla NVIP-H-8011/T
 - 735m dla ludzi, 2255m dla pojazdów dla NVIP-H-8021/T
 - 1029m dla ludzi, 3137m dla pojazdów dla NVIP-H-8031/T
 - 1471m dla ludzi, 4510m dla pojazdów dla NVIP-H-8041/T
- Typ obiektywu: f= 8 mm/F1.0 dla NVIP-H-8001/T
- f=15 mm/F1.0 dla NVIP-H-8011/T
- f=25 mm/F1.0 dla NVIP-H-8021/T
- f=35 mm/F1.0 dla NVIP-H-8031/T
- f=50 mm/F1.0 dla NVIP-H-8041/T
- Cyfrowa redukcja szumu (DNR) 2D oraz 3D
- Przetwarzanie w prędkości 25 kl/s dla 704 x 576 oraz 30 kl/s dla 704 x 480 i niższych rozdzielczości
- Rozdzielczość strumienia wideo 704 x 576, 704 x 480, 352 x 288 (CIF), 352 x 240
- Pomiar i alarm temperatury
- 5 stref prywatności
- Detekcja ruchu
- 19 stref pomiaru temperatury definiowanych jako wielokąt, linia lub punkt
- Kompresja wideo: H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG
- Przepustowość łącznie 15 Mb/s
- Obsługiwane wiele języków, w tym polski, angielski, rosyjski
- Funkcje przed-alarmu i po-alarmu
- Praca w trybie dwustrumieniowym - możliwość definiowania kompresji, prędkości i jakości dla każdego strumienia
- Przesyłanie wideo w standardzie RTSP
- Wejścia oraz wyjścia alarmowe
- Wbudowany web serwer – możliwość podglądu i konfiguracji ustawień kamery przez stronę www
- Obsługa kart pamięci SD/microSD (adapter SD -> microSD dołączony do zestawu)
- Możliwość szerokiego definiowania reakcji systemu na zdarzenia alarmowe: e-mail z załącznikiem, zapis pliku na kartę pamięci, aktywacja wyjścia alarmowego
- Obsługa protokołów: HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, RTSP, RTP, PPPoE, SMTP, RTCP, Unicast
- Oprogramowanie: NMS (NOVUS MANAGEMENT SYSTEM) - do rejestracji wideo, podglądu „na żywo”, odtwarzania oraz zdalnej konfiguracji urządzeń wideo IP
- Klasa szczelności IP66
- Zasilanie 12VDC oraz PoE (Power over Ethernet)

DANE TECHNICZNE

1.2. Dane techniczne kamery NVIP-H-8001/T

Obraz - moduł termowizyjny	
Przetwornik obrazu	Mikrobolometryczny FPA niechłodzony
Liczba efektywnych pikseli	400 (H) x 300 (V)
Rozstaw pikseli	17 µm
Zakres widmowy	8 - 14 µm
Czułość termiczna	40 mK
Tryby termowizyjne	White Hot, Black Hot, Rainbow, Ironbow, HSV, Autumn, Bone, Cool, Copper, Fire Hot, Pink, Spring, Summer, Winter, Jet, Flame, Rosebengal
Temperatura detekcji	-40°C ~ 150°C
Obiektyw - moduł termowizyjny	
Typ obiektywu	f=8 mm/F1.0
Zasięg wykrywania obiektu	235m - ludzie , 772m - pojazdy
Zasięg rozpoznawania obiektu	59m - ludzie , 180m - pojazdy
Obraz	
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D, 3D
Funkcja Defog (F-DNR)	tak
Sieć	
Rozdzielczość strumienia wideo	704 x 576, 704 x 480, 352 x 288 (CIF), 352 x 240
Prędkość przetwarzania	25 kl/s dla 704 x 576, 30 kl/s dla 704 x 480 i niższych rozdzielczości
Tryb wielostrumieniowy	2 strumienie
Kompresja wideo/audio	H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG/G.711, RAW_PCM
Liczba jednoczesnych połączeń	maks. 8
Przepustowość	łącznie 15 Mb/s
Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, RTSP, RTP, PPPoE, SMTP, RTCP, Unicast
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S
Konfiguracja kamery	z poziomu przeglądarki Internet Explorer; języki: polski, angielski, rosyjski, i inne
Kompatybilne oprogramowanie	NMS
Pozostałe funkcje	
Pomiar temperatury	tak
Alarm temperatury	tak
Strefy pomiaru temperatury	19 (wielokąt, linia, punkt)
Strefy prywatności	5
Detekcja ruchu	tak
Analiza obrazu	sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, przekroczenie dwóch linii, detekcja wałęsania, detekcja tłumy, poruszanie się z niedozwoloną prędkością, poruszanie się w niedozwolonym kierunku, niedozwolone parkowanie
Obróbka obrazu	obróć obrazu o 180°, odbicie lustrzane
Prealarm/postalarm	do 5 MB/do 86400 s
Reakcja na zdarzenia alarmowe	e-mail, zapis na FTP, zapis na kartę SD, aktywacja wyjścia alarmowego
Interfejsy	
Wyjście wideo	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm - do celów serwisowych
Wejścia/wyjścia audio	1 x RCA/1 x RCA
Wejścia/wyjścia alarmowe	2 (NO/NC)/2
RS-485	tak
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s
Gniazdo kart pamięci	SD - pojemność do 128GB
Parametry instalacyjne	
Wymiary (mm)	z uchwytem: 110 (Φ) x 388 (dł.)
Masa	1.9 kg
Klasa szczelności	IP 66 (szczegóły w instrukcji obsługi)
Obudowa	aluminiowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie
Zasilanie	PoE, 12 VDC
Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe	TVS 4000 V
Pobór mocy	6 W
Temperatura pracy	-40°C ~ 60°C

DANE TECHNICZNE

1.3. Dane techniczne kamery NVIP-H-8011/T

Obraz - moduł termowizyjny	
Przetwornik obrazu	Mikrobolometryczny FPA niechłodzony
Liczba efektywnych pikseli	400 (H) x 300 (V)
Rozstaw pikseli	17 µm
Zakres widmowy	8 - 14 µm
Czułość termiczna	40 mK
Tryby termowizyjne	White Hot, Black Hot, Rainbow, Ironbow, HSV, Autumn, Bone, Cool, Copper, Fire Hot, Pink, Spring, Summer, Winter, Jet, Flame, Rosebengal
Temperatura detekcji	-40°C ~ 150°C
Obiektyw - moduł termowizyjny	
Typ obiektywu	f=15 mm/F1.0
Zasięg wykrywania obiektu	441m - ludzie , 1353m - pojazdy
Zasięg rozpoznawania obiektu	110m - ludzie , 338m - pojazdy
Obraz	
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D, 3D
Funkcja Defog (F-DNR)	tak
Sieć	
Rozdzielczość strumienia wideo	704 x 576, 704 x 480, 352 x 288 (CIF), 352 x 240
Prędkość przetwarzania	25 kl/s dla 704 x 576, 30 kl/s dla 704 x 480 i niższych rozdzielczości
Tryb wielostrumieniowy	2 strumienie
Kompresja wideo/audio	H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG/G.711, RAW_PCM
Liczba jednoczesnych połączeń	maks. 8
Przepustowość	łącznie 15 Mb/s
Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, RTSP, RTP, PPPoE, SMTP, RTCP, Unicast
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S
Konfiguracja kamery	z poziomu przeglądarki Internet Explorer; języki: polski, angielski, rosyjski, i inne
Kompatybilne oprogramowanie	NMS
Pozostałe funkcje	
Pomiar temperatury	tak
Alarm temperatury	tak
Strefy pomiaru temperatury	19 (wielokąt, linia, punkt)
Strefy prywatności	5
Detekcja ruchu	tak
Analiza obrazu	sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, przekroczenie dwóch linii, detekcja wałęsania, detekcja tłumy, poruszanie się z niedozwoloną prędkością, poruszanie się w niedozwolonym kierunku, niedozwolone parkowanie
Obróbka obrazu	obróć obrazu o 180°, odbicie lustrzane
Prealarm/postalarm	do 5 MB/do 86400 s
Reakcja na zdarzenia alarmowe	e-mail, zapis na FTP, zapis na kartę SD, aktywacja wyjścia alarmowego
Interfejsy	
Wyjście wideo	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm - do celów serwisowych
Wejścia/wyjścia audio	1 x RCA/1 x RCA
Wejścia/wyjścia alarmowe	2 (NO/NC)/2
RS-485	tak
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s
Gniazdo kart pamięci	SD - pojemność do 128GB
Parametry instalacyjne	
Wymiary (mm)	z uchwytem: 110 (Φ) x 388 (dł.)
Masa	1.9 kg
Klasa szczelności	IP 66 (szczegóły w instrukcji obsługi)
Obudowa	aluminiowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie
Zasilanie	PoE, 12 VDC
Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe	TVS 4000 V
Pobór mocy	6 W
Temperatura pracy	-40°C ~ 60°C

DANE TECHNICZNE

1.4. Dane techniczne kamery NVIP-H-8021/T

Obraz - moduł termowizyjny	
Przetwornik obrazu	Mikrobolometryczny FPA niechłodzony
Liczba efektywnych pikseli	400 (H) x 300 (V)
Rozstaw pikseli	17 µm
Zakres widmowy	8 - 14 µm
Czułość termiczna	40 mK
Tryby termowizyjne	White Hot, Black Hot, Rainbow, Ironbow, HSV, Autumn, Bone, Cool, Copper, Fire Hot, Pink, Spring, Summer, Winter, Jet, Flame, Rosebengal
Temperatura detekcji	-40°C ~ 150°C
Obiektyw - moduł termowizyjny	
Typ obiektywu	f=25 mm/F1.0
Zasięg wykrywania obiektu	735m - ludzie , 2255m - pojazdy
Zasięg rozpoznawania obiektu	184m - ludzie , 564m - pojazdy
Obraz	
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D, 3D
Funkcja Defog (F-DNR)	tak
Sieć	
Rozdzielczość strumienia wideo	704 x 576, 704 x 480, 352 x 288 (CIF), 352 x 240
Prędkość przetwarzania	25 kl/s dla 704 x 576, 30 kl/s dla 704 x 480 i niższych rozdzielczości
Tryb wielostrumieniowy	2 strumienie
Kompresja wideo/audio	H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG/G.711, RAW_PCM
Liczba jednoczesnych połączeń	maks. 8
Przepustowość	łącznie 15 Mb/s
Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, RTSP, RTP, PPPoE, SMTP, RTCP, Unicast
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S
Konfiguracja kamery	z poziomu przeglądarki Internet Explorer; języki: polski, angielski, rosyjski, i inne
Kompatybilne oprogramowanie	NMS
Pozostałe funkcje	
Pomiar temperatury	tak
Alarm temperatury	tak
Strefy pomiaru temperatury	19 (wielokąt, linia, punkt)
Strefy prywatności	5
Detekcja ruchu	tak
Analiza obrazu	sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, przekroczenie dwóch linii, detekcja wałęsania, detekcja tłumy, poruszanie się z niedozwoloną prędkością, poruszanie się w niedozwolonym kierunku, niedozwolone parkowanie
Obróbka obrazu	obróć obrazu o 180°, odbicie lustrzane
Prealarm/postalarm	do 5 MB/do 86400 s
Reakcja na zdarzenia alarmowe	e-mail, zapis na FTP, zapis na kartę SD, aktywacja wyjścia alarmowego
Interfejsy	
Wyjście wideo	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm - do celów serwisowych
Wejścia/wyjścia audio	1 x RCA/1 x RCA
Wejścia/wyjścia alarmowe	2 (NO/NC)/2
RS-485	tak
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s
Gniazdo kart pamięci	SD - pojemność do 128GB
Parametry instalacyjne	
Wymiary (mm)	z uchwytem: 110 (Φ) x 388 (dł.)
Masa	1.9 kg
Klasa szczelności	IP 66 (szczegóły w instrukcji obsługi)
Obudowa	aluminiowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie
Zasilanie	PoE, 12 VDC
Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe	TVS 4000 V
Pobór mocy	6 W
Temperatura pracy	-40°C ~ 60°C

DANE TECHNICZNE

1.5. Dane techniczne kamery NVIP-H-8031/T

Obraz - moduł termowizyjny	
Przetwornik obrazu	Mikrobolometryczny FPA niechłodzony
Liczba efektywnych pikseli	400 (H) x 300 (V)
Rozstaw pikseli	17 µm
Zakres widmowy	8 - 14 µm
Czułość termiczna	40 mK
Tryby termowizyjne	White Hot, Black Hot, Rainbow, Ironbow, HSV, Autumn, Bone, Cool, Copper, Fire Hot, Pink, Spring, Summer, Winter, Jet, Flame, Rosebengal
Temperatura detekcji	-40°C ~ 150°C
Obiektyw - moduł termowizyjny	
Typ obiektywu	f=35 mm/F1.0
Zasięg wykrywania obiektu	1029m - ludzie , 3137m - pojazdy
Zasięg rozpoznawania obiektu	257m - ludzie , 789m - pojazdy
Obraz	
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D, 3D
Funkcja Defog (F-DNR)	tak
Sieć	
Rozdzielczość strumienia wideo	704 x 576, 704 x 480, 352 x 288 (CIF), 352 x 240
Prędkość przetwarzania	25 kl/s dla 704 x 576, 30 kl/s dla 704 x 480 i niższych rozdzielczości
Tryb wielostrumieniowy	2 strumienie
Kompresja wideo/audio	H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG/G.711, RAW_PCM
Liczba jednoczesnych połączeń	maks. 8
Przepustowość	łącznie 15 Mb/s
Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, RTSP, RTP, PPPoE, SMTP, RTCP, Unicast
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S
Konfiguracja kamery	z poziomu przeglądarki Internet Explorer; języki: polski, angielski, rosyjski, i inne
Kompatybilne oprogramowanie	NMS
Pozostałe funkcje	
Pomiar temperatury	tak
Alarm temperatury	tak
Strefy pomiaru temperatury	19 (wielokąt, linia, punkt)
Strefy prywatności	5
Detekcja ruchu	tak
Analiza obrazu	sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, przekroczenie dwóch linii, detekcja wałęsania, detekcja tłumy, poruszanie się z niedozwoloną prędkością, poruszanie się w niedozwolonym kierunku, niedozwolone parkowanie
Obróbka obrazu	obróć obrazu o 180°, odbicie lustrzane
Prealarm/postalarm	do 5 MB/do 86400 s
Reakcja na zdarzenia alarmowe	e-mail, zapis na FTP, zapis na kartę SD, aktywacja wyjścia alarmowego
Interfejsy	
Wyjście wideo	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm - do celów serwisowych
Wejścia/wyjścia audio	1 x RCA/1 x RCA
Wejścia/wyjścia alarmowe	2 (NO/NC)/2
RS-485	tak
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s
Gniazdo kart pamięci	SD - pojemność do 128GB
Parametry instalacyjne	
Wymiary (mm)	z uchwytem: 110 (Φ) x 388 (dł.)
Masa	1.9 kg
Klasa szczelności	IP 66 (szczegóły w instrukcji obsługi)
Obudowa	aluminiowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie
Zasilanie	PoE, 12 VDC
Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe	TVS 4000 V
Pobór mocy	6 W
Temperatura pracy	-40°C ~ 60°C

DANE TECHNICZNE

1.6. Dane techniczne kamery NVIP-H-8041/T

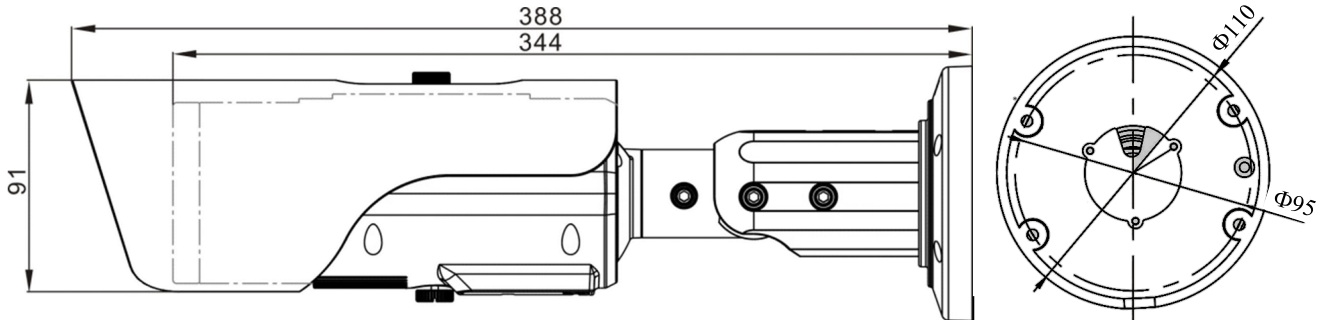
Obraz - moduł termowizyjny	
Przetwornik obrazu	Mikrobolometryczny FPA niechłodzony
Liczba efektywnych pikseli	400 (H) x 300 (V)
Rozstaw pikseli	17 µm
Zakres widmowy	8 - 14 µm
Czułość termiczna	40 mK
Tryby termowizyjne	White Hot, Black Hot, Rainbow, Ironbow, HSV, Autumn, Bone, Cool, Copper, Fire Hot, Pink, Spring, Summer, Winter, Jet, Flame, Rosebengal
Temperatura detekcji	-40°C ~ 150°C
Obiektyw - moduł termowizyjny	
Typ obiektywu	f=50 mm/F1.0
Zasięg wykrywania obiektu	1471m - ludzie , 4510m - pojazdy
Zasięg rozpoznawania obiektu	368m - ludzie , 1127m - pojazdy
Obraz	
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D, 3D
Funkcja Defog (F-DNR)	tak
Sieć	
Rozdzielczość strumienia wideo	704 x 576, 704 x 480, 352 x 288 (CIF), 352 x 240
Prędkość przetwarzania	25 kl/s dla 704 x 576, 30 kl/s dla 704 x 480 i niższych rozdzielczości
Tryb wielostrumieniowy	2 strumienie
Kompresja wideo/audio	H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG/G.711, RAW_PCM
Liczba jednoczesnych połączeń	maks. 8
Przepustowość	łącznie 15 Mb/s
Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, RTSP, RTP, PPPoE, SMTP, RTCP, Unicast
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S
Konfiguracja kamery	z poziomu przeglądarki Internet Explorer; języki: polski, angielski, rosyjski, i inne
Kompatybilne oprogramowanie	NMS
Pozostałe funkcje	
Pomiar temperatury	tak
Alarm temperatury	tak
Strefy pomiaru temperatury	19 (wielokąt, linia, punkt)
Strefy prywatności	5
Detekcja ruchu	tak
Analiza obrazu	sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, przekroczenie dwóch linii, detekcja wałęsania, detekcja tłumy, poruszanie się z niedozwoloną prędkością, poruszanie się w niedozwolonym kierunku, niedozwolone parkowanie
Obróbka obrazu	obróć obrazu o 180°, odbicie lustrzane
Prealarm/postalarm	do 5 MB/do 86400 s
Reakcja na zdarzenia alarmowe	e-mail, zapis na FTP, zapis na kartę SD, aktywacja wyjścia alarmowego
Interfejsy	
Wyjście wideo	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm - do celów serwisowych
Wejścia/wyjścia audio	1 x RCA/1 x RCA
Wejścia/wyjścia alarmowe	2 (NO/NC)/2
RS-485	tak
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s
Gniazdo kart pamięci	SD - pojemność do 128GB
Parametry instalacyjne	
Wymiary (mm)	z uchwytem: 110 (Φ) x 388 (dł.)
Masa	1.9 kg
Klasa szczelności	IP 66 (szczegóły w instrukcji obsługi)
Obudowa	aluminiowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie
Zasilanie	PoE, 12 VDC
Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe	TVS 4000 V
Pobór mocy	6 W
Temperatura pracy	-40°C ~ 60°C

DANE TECHNICZNE

2. DANE TECHNICZNE

2.1. Wymiary kamery

Wymiary podano w mm



2.2. Zawartość opakowania

Po otwarciu należy upewnić się czy w opakowaniu znajdują się następujące elementy:

- Kamera IP termowizyjna
- Podstawka mocująca 
- Torebka z akcesoriami montażowymi
- Szablon montażowy
- Klucz/śrubki do ustawiania ostrości - w zależności od modelu
- Skrócona instrukcja obsługi urządzenia
- Uszczelka gumowa - do umieszczenia pomiędzy podstawką mocującą a uchwytem kamery
- Uszczelka piankowa - do umieszczenia pomiędzy podstawką mocującą a podłożem

Jeżeli którykolwiek z elementów został uszkodzony w transporcie, należy spakować zawartość z powrotem do oryginalnego opakowania i skontaktować się z dostawcą.

DANE TECHNICZNE

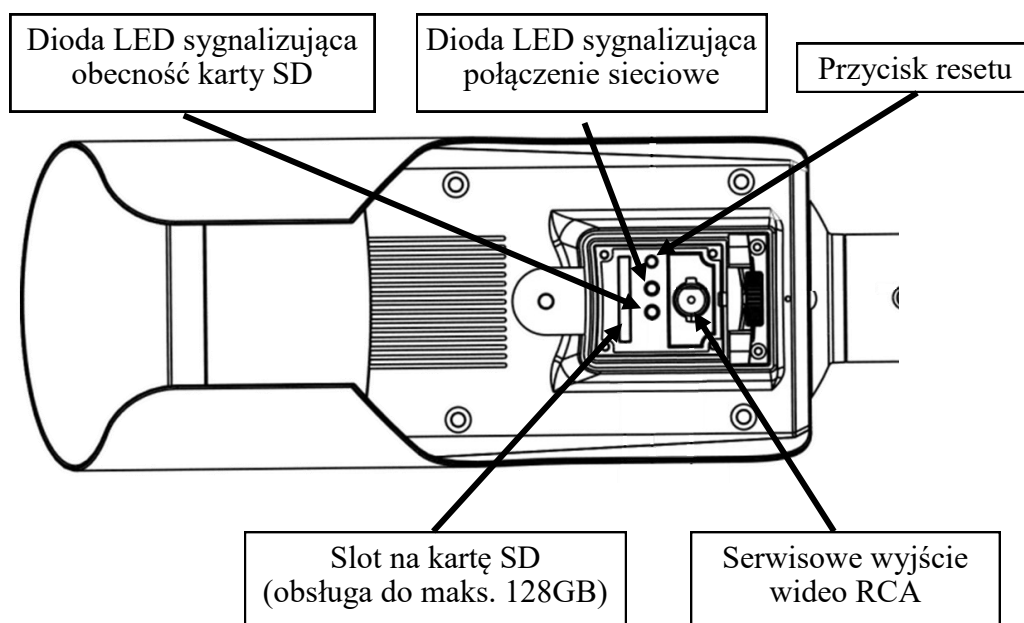
UWAGA!

Jeżeli urządzenie przyniesione zostało z pomieszczenia o niższej temperaturze należy odczekać aż osiągnie temperaturę pomieszczenia, w którym ma pracować. Nie wolno włączać urządzenia bezpośrednio po przyniesieniu z chłodniejszego miejsca. Kondensacja zawartej w powietrzu pary wodnej może spowodować zwarcia i w konsekwencji uszkodzenie urządzenia.

Przed uruchomieniem urządzenia należy zapoznać się z opisem i rolą poszczególnych wejść, wyjść oraz elementów regulacyjnych, w które wyposażone są kamery.

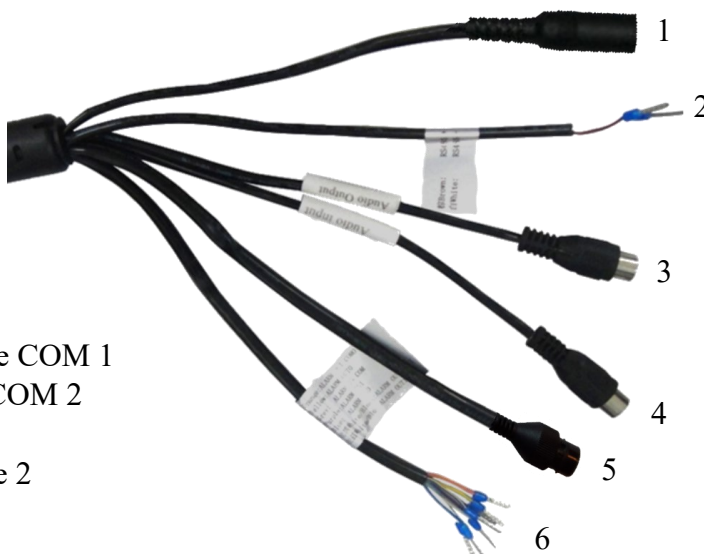
UWAGA! Pełna wersja instrukcji obsługi znajduje się na stronie: www.novuscctv.com.

2.3. Wygląd i rozmieszczenie ważnych elementów kamery



2.4 Opis złączy elektrycznych:

1. Złącze zasilania kamery 12VDC
2. Wyjście RS485:
 - Brązowy - RS485RS+
 - Biały - RS485RS-
3. Wyjście audio RCA (Audio Output)
4. Wejście audio RCA (Audio Input)
5. Port Ethernet 10/100Mbit/s (złącze RJ-45)
6. Wejścia/wyjścia alarmowe
 - Pomarańczowy - wyjście alarmowe COM 1
 - Biał-czarny - wyjście alarmowe COM 2
 - Żółty - wyjście alarmowe 1
 - Biał-niebieski - wyjście alarmowe 2
 - Szary - wejście alarmowe COM
 - Purpurowy - wejście alarmowe 1
 - Niebieski - wejście alarmowe 2



DANE TECHNICZNE

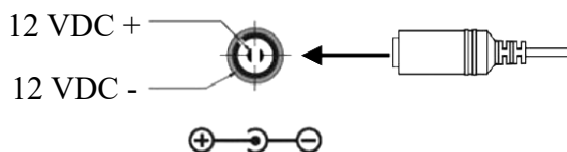
2.5 Podłączenie zasilania

Kamera może być zasilana przez zewnętrzny zasilacz o parametrach zgodnych z zasilaniem kamery lub przez gniazdo sieciowe RJ-45 przy wykorzystaniu technologii PoE. Do zasilenia kamery poprzez PoE należy użyć przełącznika sieciowego lub zasilacza PoE zgodnego ze standardem IEEE 802.3af.

Informacja:

Zasilacz zewnętrzny nie wchodzi w skład zestawu, należy się w niego zaopatrzyć we własnym zakresie.

Schemat podłączenia zasilania 12 VDC

**UWAGA:**

W celu ochrony kamery przed uszkodzeniem zalecane jest zastosowanie zabezpieczeń przepięciowych. Awarie powstałe w wyniku przepięć nie podlegają naprawie gwarancyjnej.

UWAGA:

Zabronione jest stosowanie jako źródło zasilania kamery urządzeń (zasilacze, adaptory itp.) PoE niezgodnych ze standardem IEEE 802.3af, potocznie nazywanych „pasywne zasilacze PoE”. Uszkodzenia wynikłe ze stosowania nieodpowiednich źródeł zasilania nie podlegają gwarancji.

UWAGA:

Złącza/gniazda kamery nie są hermetyczne. Użytkownik powinien zapewnić ich szczelność we własnym zakresie.

UWAGA:

Należy zwrócić szczególną uwagę, aby powierzchnia do której mocowany jest uchwyt i kamera miała odpowiednią nośność.

UWAGA:

W celu zapewnienia deklarowanej szczelności należy zabezpieczyć otwory montażowe i przepust kablowy. W przypadku instalacji na nierównych/chropowatych powierzchniach, okolice otworów montażowych kamery należy dodatkowo zabezpieczyć masą uszczelniającą.

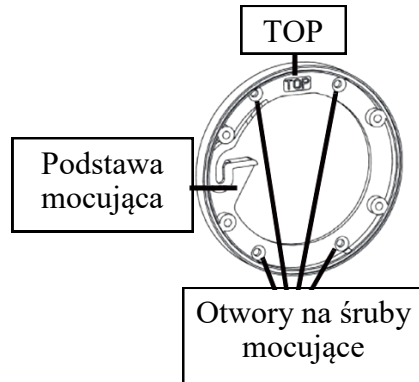
UWAGA:

Deklarowana klasa szczelności kamery dotyczy jej obudowy i nie uwzględnia możliwości wnikania wilgoci do wnętrza kamery poprzez przewody przyłączeniowe. Zabezpieczenie przewodów poprzez np. uszczelnienie ich odpowiednią masą jest obowiązkiem osoby instalującej kamerę. Producent nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie szkody, uszkodzenia kamery powstałe w skutek niedopełnienia w/w obowiązku co jednocześnie oznacza, iż nie podlegają one naprawom gwarancyjnym.

INSTALACJA

3. Montaż kamery

- Przyłożyć szablon montażowy do podłoża i zaznaczyć miejsca pod otwory na wkręty mocujące.
- Wywiercić otwory na wkręty mocujące.
- Wywiercić dodatkowy otwór pod kabel wideo i zasilający.
- Używając wkrętów dołączonych do zestawu (lub własnych, odpowiednich dla danego podłoża), przykręcić podstawę mocującą kamery do powierzchni podłoża. Podstawę mocującą należy zamontować znakiem TOP skierowanym do siebie oraz do góry. Użyć piankowej uszczelki umieszczając ją pomiędzy podstawą mocującą a podłożem.

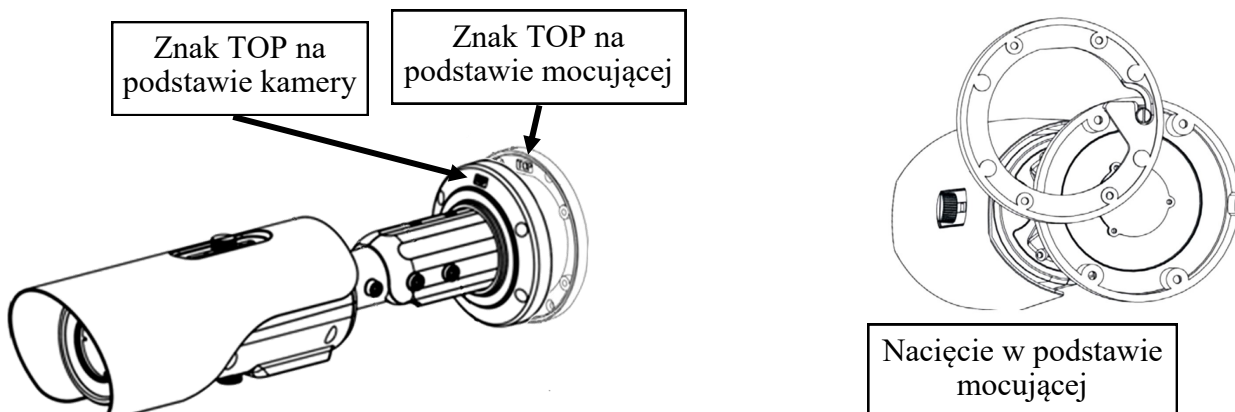


- Upewnić się, że śruba łączeniowa jest zamontowana z tyłu kamery.



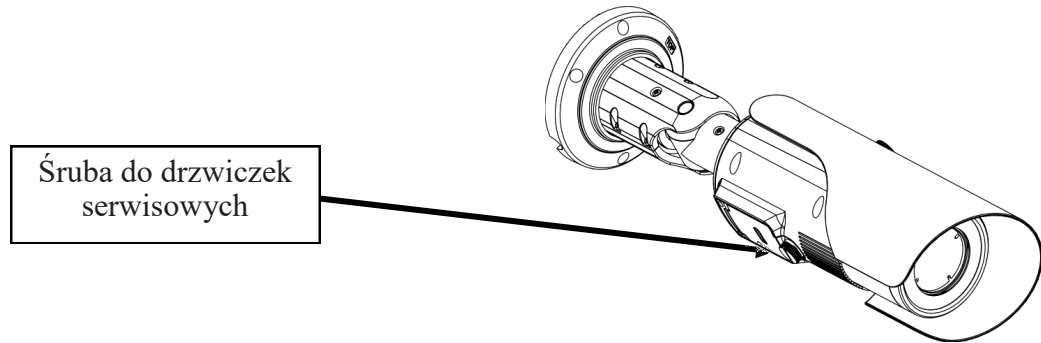
Śruba łączeniowa

- Użyć gumowej uszczelki umieszczając ją pomiędzy uchwytem kamery a podstawą mocującą.
- Przyłożyć uchwyt kamery do podstawy mocującej, wyrównać znak TOP na uchwycie kamery ze znakiem TOP na podstawie mocującej, obrócić kamerę o około 10° zgodnie z ruchem wskazówek zegara, a następnie obrócić ją w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (tak aby śruba łączeniowa trafiła w nacięcie w podstawie mocującej).
- Przełożyć kable zasilania i wideo przez wcześniej przygotowany otwór w podłożu.

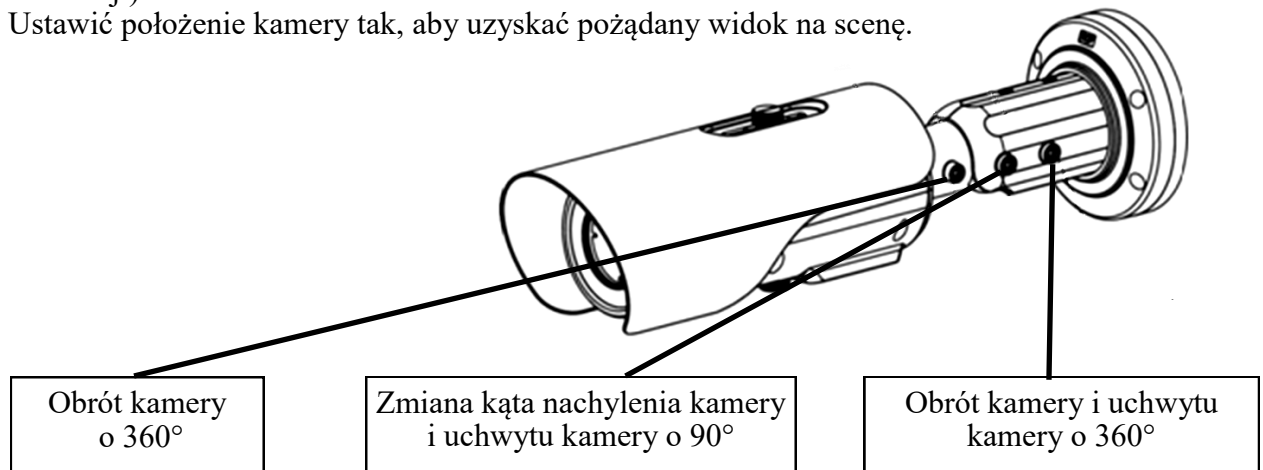


INSTALACJA

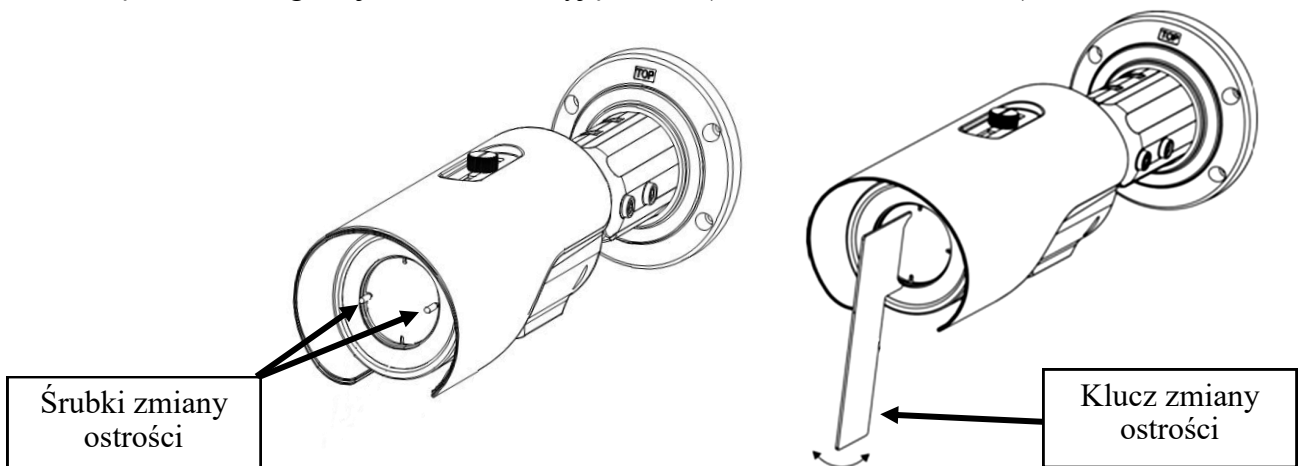
- Przymocować kamerę do podstawy mocującej, za pomocą śrub sześciokątnych dołączonych do zestawu.
- (Opcjonalnie) Odkręcić śrubę dociskającą drzwiczki serwisowe do obudowy kamery i otworzyć drzwiczki serwisowe. Podłączyć serwisowe wyjście wideo RCA do monitora.



- Dokonać połączenia niezbędnych złącz elektrycznych (opis w rozdziale 7 oraz 2.5 niniejszej instrukcji)
- Ustawić położenie kamery tak, aby uzyskać pożądany widok na scenę.



- W razie potrzeby, przy pomocy dołączonych narzędzi można dokonać regulacji ostrości obiektywu. Aby tego dokonać, należy w otwory przy obiektywie wkręcić dołączone do zestawu dedykowane śrubki lub włożyć dedykowany klucz (w zależności od modelu), a następnie za pomocą tych śrubek/klucza delikatnie obracać częścią obiektywu aż do uzyskania najlepszej ostrości obrazu.
- Zamknąć drzwiczki serwisowe i mocno dokręcić śrubę, która je dociska do obudowy kamery. Odkręcić śrubki regulacji ostrości lub wyjąć klucz (w zależności od modelu)



URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

4. URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

4.1. Uruchomienie kamery IP

W celu uruchomienia kamery należy podłączyć kabel Ethernetowy do gniazda sieciowego RJ45 kamery IP, a drugi koniec do przełącznika sieciowego PoE.

Możliwe jest również zasilanie kamery z zewnętrznego stabilizowanego zasilacza o parametrach spełniających wymagania kamery. Opis podłączenia zasilania znajduje się w rozdziale 2.5 niniejszej instrukcji.

Po upływie ok. 2 min. można przystąpić do łączenia się z kamerą przez przeglądarkę internetową.

Zalecaną metodą uruchomienia i konfiguracji kamery IP jest połączenie jej do komputera PC lub laptopa w wydzielonym przełączniku PoE do którego nie ma podłączonych innych urządzeń. W przypadku zasilania z zewnętrznego zasilacza wystarczy zastosować dowolny przełącznik sieciowy, lub kabel podłączony bezpośrednio do komputera. W celu uzyskania danych potrzebnych do konfiguracji sieci (adres IP, brama, maska sieci itd.) należy skontaktować się z administratorem sieci, w której urządzenie ma pracować.

- Połączenie wykorzystujące przełącznik sieciowy z PoE

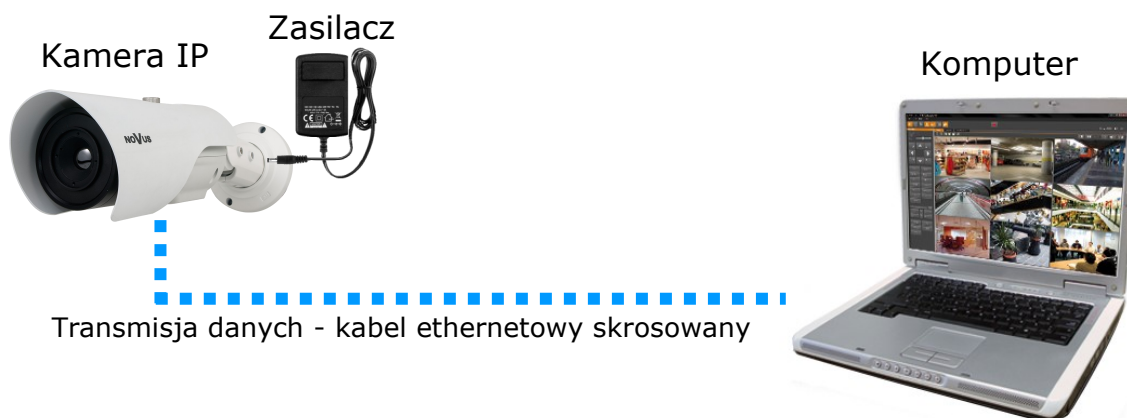


- Połączenie wykorzystujące zewnętrzne zasilanie kamery i przełącznik sieciowy



URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

- Połączenie wykorzystujące zewnętrzne zasilanie kamery i kabel ethernetowy skrosowany



Informacja:

Zasilacz zewnętrzny nie wchodzi w skład zestawu, należy się w niego zaopatrzyć we własnym zakresie.

UWAGA:

W celu ochrony kamery przed uszkodzeniem zalecane jest zastosowanie zabezpieczeń przepięciowych. Awarie powstałe w wyniku przepięć nie podlegają naprawie gwarancyjnej.

4.2. Konfiguracja parametrów przy użyciu przeglądarki internetowej

Konfigurację sieciową kamery można przeprowadzić przy pomocy przeglądarki internetowej.

Domyślne ustawienia sieciowe dla kamer IP NVIP-H-80x1/T to :

1. Adres IP = **192.168.1.200**
2. Maską sieci - **255.255.255.0**
3. Brama - **192.168.1.1**
4. Nazwa użytkownika - **root**
5. Hasło - **pass**

Znając adres IP kamery należy ustawić adres IP komputera w taki sposób aby oba urządzenia pracowały w jednej podsieci (dla adresu IP kamery 192.168.1.200 jako adres IP komputera PC możemy ustawić adres z zakresu 192.168.1.0 - 192.168.1.254, np.: 192.168.1.60). Niedopuszczalne jest ustawianie adresu komputera takiego samego jak adres kamery.

Wykorzystując połączenie przez przeglądarkę internetową Internet Explorer lub oprogramowanie NMS należy ustawić docelową konfigurację sieciową (adres IP, maskę sieci, bramę, serwery DNS) lub włączyć tryb pracy DHCP pozwalający na pobranie adresu IP z serwera DHCP (wymagany jest wówczas działający serwer DHCP). W przypadku korzystania z serwera DHCP należy upewnić się co do długości okresu dzierżawy adresu IP, jego powiązania z adresem MAC kamery IP w celu uniknięcia zmiany lub utraty adresu IP w czasie pracy urządzenia lub chwilowej awarii sieci / serwera DHCP. Należy pamiętać że po zmianie adresu IP kamera zostanie zresetowana i trzeba wpisać nowy adres w przeglądarce internetowej.

Po konfiguracji ustawień sieciowych pozwalających na bezkonfliktową pracę urządzenia, kamerę IP możemy podłączyć do sieci docelowej.

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

4.3. Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa sieci

UWAGA!

Poniżej zostały przedstawione podstawowe zalecenia dotyczące budowy oraz konfiguracji systemów telewizji dozorowej podłączonych do sieci Internet, pozwalające ograniczyć ryzyko nieautoryzowanej ingerencji w system przez osoby trzecie.

1. Bezwzględnie należy zmienić domyślne hasła dostępu oraz nazwy użytkowników (jeśli dane urządzenia dają taką możliwość) wszystkich zastosowanych urządzeń sieciowych (tzn. rejestratora, kamer, routerów, przełączników sieciowych itp.) na hasła o znacznym stopniu skomplikowania. W zależności od możliwości konfiguracji danego urządzenia zaleca się, aby hasło zawierało: małe litery, wielkie litery, cyfry oraz znaki specjalne.

2. W zależności od dostępnej funkcjonalności w celu ograniczenia dostępu do zastosowanych urządzeń sieciowych na poziomie konta administratora zaleca się odpowiednią konfigurację kont użytkowników.

3. Bezwzględnie zabronione jest wykorzystywanie funkcji DMZ (Demilitarized zone - strefa zdemilitaryzowana). Zastosowanie tej funkcji otwiera dostęp do systemu od strony sieci Internet na wszystkich możliwych portach, co w znacznym stopniu ułatwia ewentualną nieautoryzowaną ingerencję w system.

Zamiast wykorzystywania funkcji DMZ należy zastosować przekierowanie portów. Przekierowane powinny zostać jedynie porty niezbędne do realizacji połączenia (szczegółowych informacji na temat portów komunikacji w poszczególnych modelach rejestratorów, kamer itp. należy szukać w instrukcjach obsługi urządzeń).

4. Należy stosować routery wyposażone w funkcję zapory sieciowej (Firewall) oraz upewnić się że funkcja jest włączona oraz odpowiednio skonfigurowana.

5. Jeśli urządzenia sieciowe posiadają taką funkcjonalność zalecana jest zmiana domyślnych numerów portów wykorzystywanych do komunikacji sieciowej.

6. Jeśli urządzenia sieciowe posiadają funkcję UPnP i nie jest ona wykorzystywana, należy ją bezwzględnie wyłączyć.

7. Jeśli urządzenia sieciowe posiadają funkcję P2P i nie jest ona wykorzystywana, należy ją wyłączyć.

8. Jeśli urządzenia sieciowe obsługują protokół HTTPS do realizacji połączeń zaleca się jego stosowanie.

9. Jeśli urządzenia sieciowe obsługują funkcję filtracji adresów IP uprawnionych do nawiązywania połączenia zaleca się jej wykorzystywanie.

10. Jeśli zastosowany rejestrator sieciowy wyposażony jest w dwa interfejsy sieciowe zaleca się odseparowanie sieci do której podłączone są kamery od sieci posiadającej połączenie internetowe. Dzięki temu urządzeniem dostępnym z poziomu sieci Internet będzie rejestrator natomiast połączenie z kamerami nie będzie możliwe.

POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

5. POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

5.1. Zalecana konfiguracja komputera PC do połączeń przez przeglądarkę WWW

Poniższe wymagania dotyczą połączenia z kamerą IP przy założeniu płynnego wyświetlania obrazu wideo w rozdzielczości wideo 30 kl/s w rozdzielczości dla 704 x 576.

1. Procesor **Intel i5 3 GHz** lub wyższy
2. Pamięć **RAM min. 4 GB**
3. Karta grafiki **Nvidia GeForce 512MB**
4. System operacyjny **Windows 7 / 8 / 8.1 / 10**
5. Karta sieciowa **100/1000 Mb/s**

5.2. Połączenie sieciowe z kamerą IP za pomocą przeglądarki WWW

UWAGA:

Aby zachować poprawność działania funkcji zrzutu obrazu oraz nagrywania obrazu na komputer, przeglądarkę należy uruchomić z poziomu administratora, ponadto dla poprawności działania funkcji odtwarzania nagrań z karty micro SD adres kamery należy także dodać do zaufanych witryn w opcjach przeglądarki.

W pasku adresu przeglądarki internetowej należy wpisać adres IP kamery. Jeśli podany adres jest prawidłowy i docelowe urządzenie jest w danej chwili osiągalne zostanie wyświetlone okno logowania do interfejsu sieciowego:

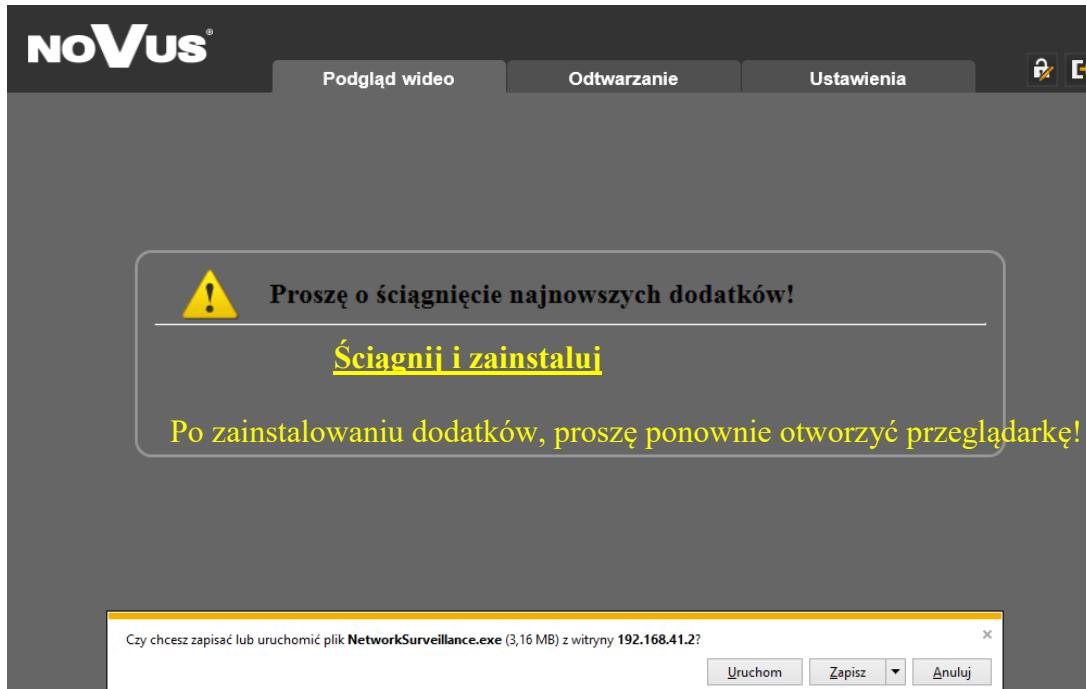


Z listy wyborów można wybrać język wyświetlany w menu (dostępne są języki: polski, angielski, niemiecki, rosyjski). Domyślny język to język angielski.

Domyślny użytkownik to **root**, a hasło **pass**. Ze względów bezpieczeństwa zaleca się zmianę domyślnych wartości. Nową nazwę użytkownika i hasło należy zapamiętać lub zapisać w bezpiecznym miejscu.

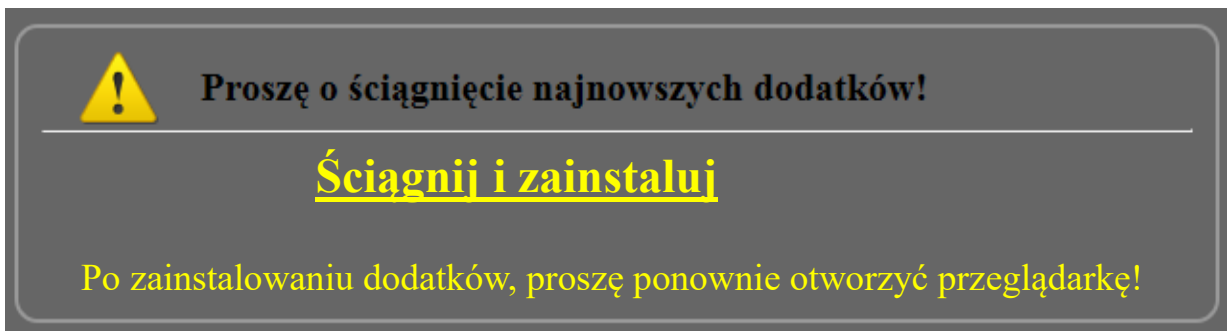
POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

Jeżeli kamera w danej przeglądarce uruchamiana jest pierwszy raz, po zalogowaniu do kamery ukaże nam się obraz jak poniżej:

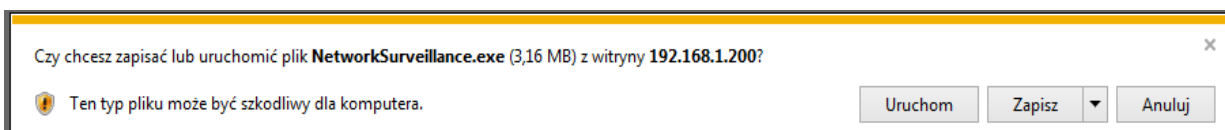


Do poprawnej obsługi kamery z poziomu przeglądarki niezbędny jest dodatek, należy go pobrać i zainstalować, aby to zrobić, należy:

- Kliknąć w *Ściągnij i zainstaluj*



- Kliknąć w przycisk *Zapisz*

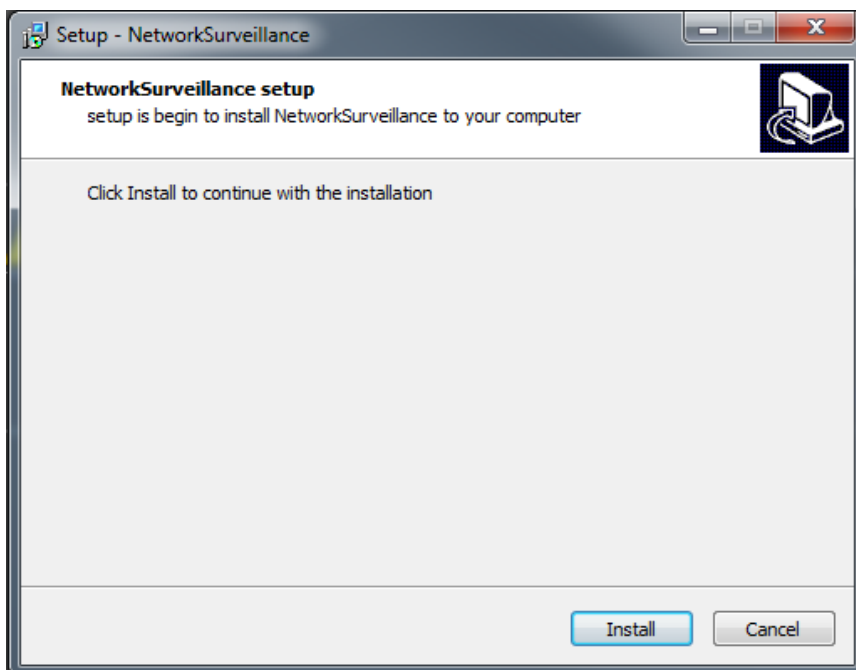


- Kliknąć w przycisk *Uruchom*

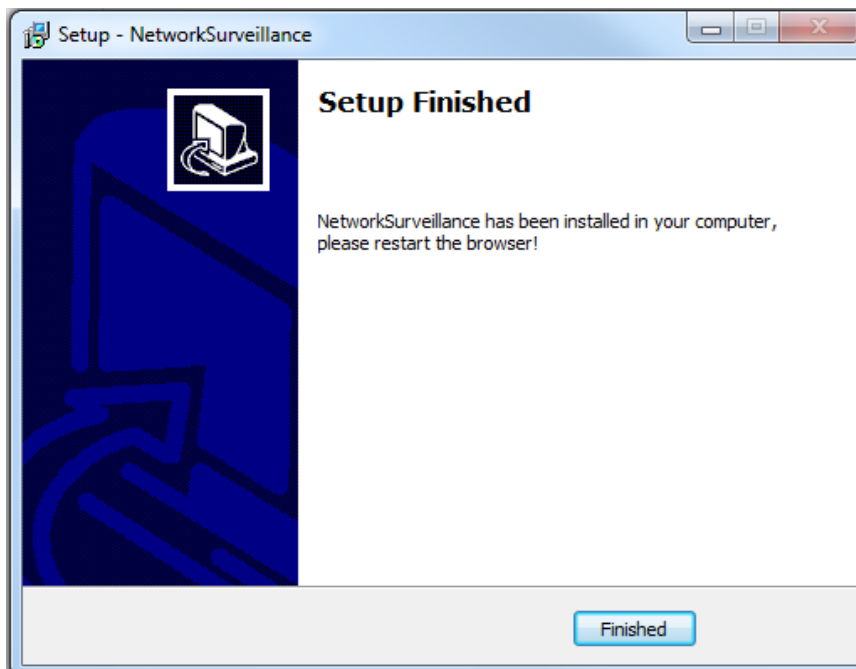


POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

- Kliknąć przycisk *Install*



- Po zakończeniu instalacji, kliknąć przycisk *Finished*



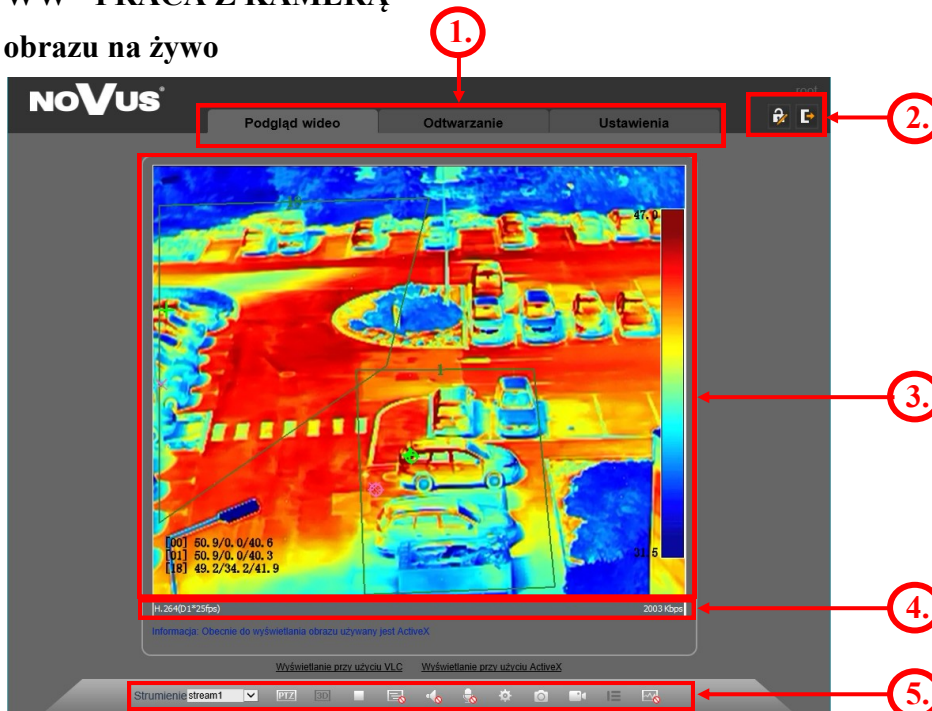
UWAGA: W przypadku pracy w systemie Windows Vista/7/8/10 możliwe jest zablokowanie apletu ActiveX przez Windows Defender i Kontrolę konta użytkownika. W takim przypadku należy zezwolić na uruchamianie dodatku lub po prostu wyłączyć działanie blokujących aplikacji.

UWAGA: Jeżeli podczas pobierania lub instalacji wystąpiły błędy, należy wybrać *Ustawienia Zabezpieczeń* w *Opcjach Internetowych* przeglądarki IE, oraz włączyć funkcję *Pobieranie niepodpisanych formantów ActiveX*.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

6. INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

6.1. Wyświetlanie obrazu na żywo



1. Zakładki menu kamery:

- *Podgląd wideo* - otwiera okno wyświetlania obrazu na żywo
- *Odtwarzanie* - otwiera okno odtwarzania nagrań kamery - dla poprawności działania należy dodać adres kamery do Widoku zgodności przeglądarki (patrz rozdział 6.2)
- *Ustawienia* - otwiera menu ustawień kamery

2. Przycisk *Zmień hasło* oraz przycisk *Wyloguj* - służą do zmiany hasła oraz wylogowania aktualnie zalogowanego użytkownika

3. Okno podglądu wideo

4. Informacje o strumieniu wideo

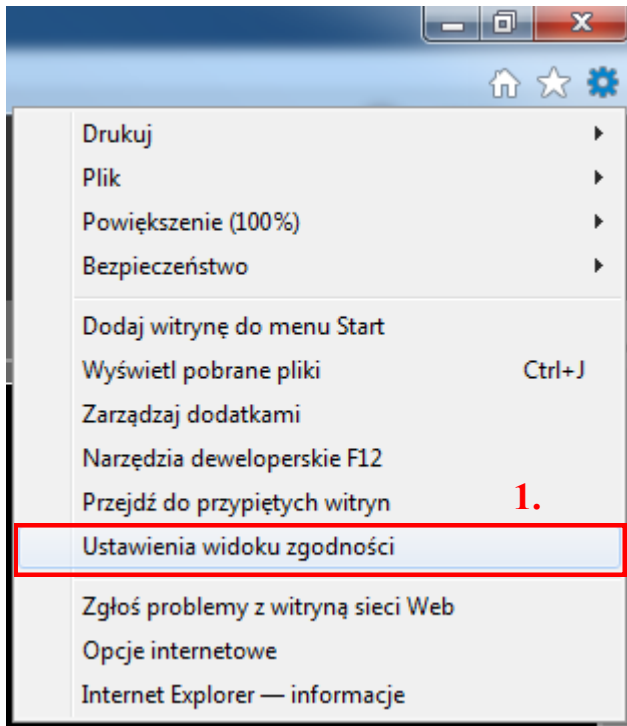
5. Menu podglądu wideo

- Strumień stream1 Wybór wyświetlanego strumienia wideo
- Przycisk PTZ - włącza okno PTZ
- Wybór dodatkowych ustawień kamery - opcja niedostępna
- Przycisk *Wideo* - włącza/wyłącza obraz kamery
- Przycisk *Na żywo / Płynnie* - włącza funkcję poprawy płynności obrazu
- Przycisk *Audio* - włącza/wyłącza wyjście audio
- Przycisk *Interkom* - włącza/wyłącza wejście oraz wyjście audio
- Przycisk *Sensor* - włącza menu ustawień sensora
- Przycisk *Zrzut obrazu* - wykonuje zrzut obrazu z kamery
- Przycisk *VCA* - włącza wyświetlanie graficznej prezentacji funkcji analizy obrazu

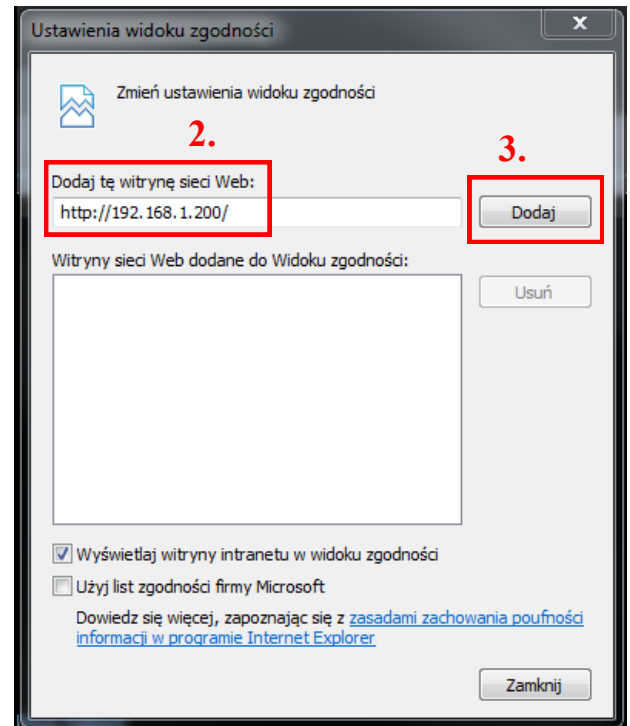
POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE I ZŁĄCZA AKCESORIÓW

6.2 Dodawanie adresu kamery do ustawień widoku zgodności przeglądarki Internet Explorer

Aby uzyskać poprawność działania wszystkich funkcji kamery, należy dodać jej adres do Widoku zgodności przeglądarki. Należy uruchomić „Ustawienia widoku zgodności” w opcjach przeglądarki (1.), a następnie w ukazanym oknie należy wpisać adres kamery (2.) i nacisnąć przycisk *Dodaj* (3.).



5.



pl

POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE I ZŁĄCZA AKCESORIÓW

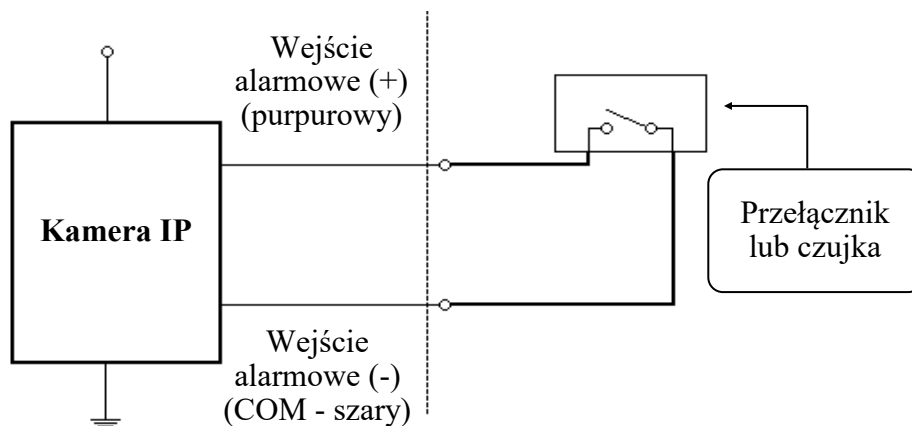
7. POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE I ZŁĄCZA AKCESORIÓW

7.1. Opis podłączenia wejść i wyjść alarmowych.

Opis złącz alarmowych kamery znajduje się w rozdziale 2.4 niniejszej instrukcji.

Wejście alarmowe

- Typowe połączenia wejścia alarmowego

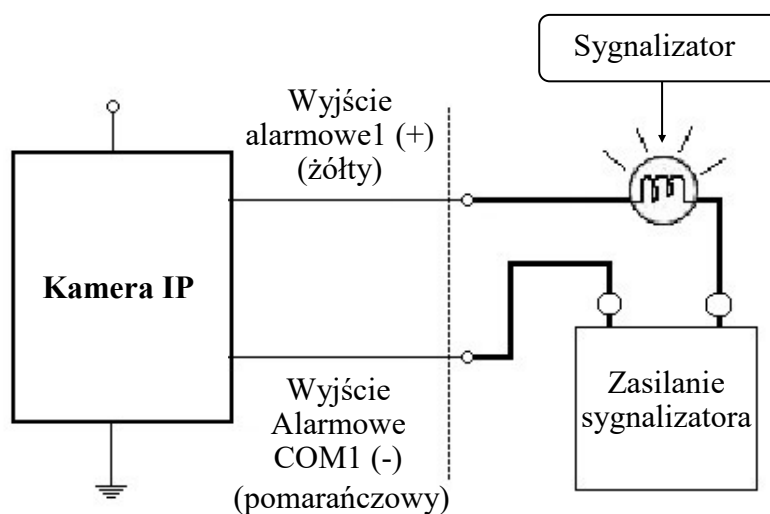


Wyjście alarmowe

Wyjście alarmowe kamery jest wyjściem przekaźnikowym.

Maksymalne obciążenie wyjścia alarmowego: 12 VDC / 500mA

- Typowe połączenia przekaźnikowego wyjścia alarmowego.



POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE I ZŁĄCZA AKCESORIÓW

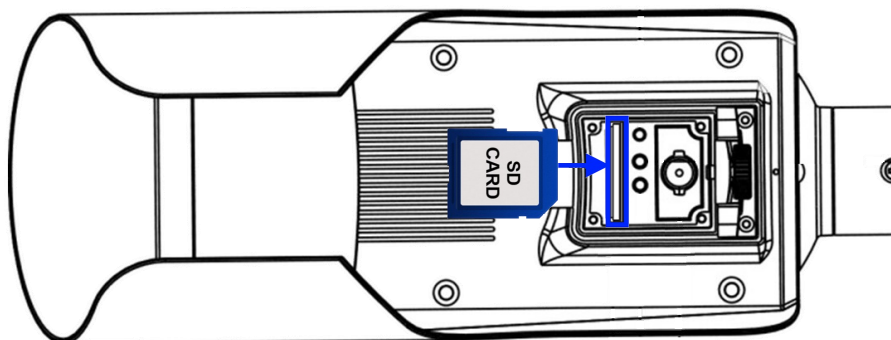
7.2 Podłączenie audio

Do poprawnego przetwarzania dźwięku w kamerze wymagane są urządzenia peryferyjne tj. mikrofon, głośniki lub wzmacniacz z własnym źródłem zasilania.

7.3. Instalacja karty SD

Kamera obsługuje karty SD oraz microSD (adaper SD -> microSD dołączony do zestawu) o pojemności do 128GB. W celu prawidłowej instalacji karty należy postępować zgodnie z instrukcją:

- Wyłączyć kamerę
- Odkręcić śrubę do drzwiczek serwisowych i otworzyć drzwiczki serwisowe.
- Zainstalować kartę SD lub microSD w gnieździe znajdującym się przy podstawie kamery zgodnie z rysunkiem:



- Zamknąć drzwiczki serwisowe i mocno dokręcić śrubę, która je dociska do obudowy kamery.
- Włączyć zasilanie kamery.
- Sformatować kartę w następujący sposób:
Wybrać z menu *Nagrywanie lokalne -> Lokalizacja plików*. Wybrać pozycję *Zmień*, zaznaczyć pozycję *Karta SD*, a następnie wybrać pozycję *Formatowanie* i potwierdzić polecenie formatowania dysku. Wyświetli się okno pokazujące aktualny status formatowania karty. Po zakończeniu formatowania wcisnąć przycisk *OK*.
- Sprawdzić pojemność karty SD w zakładce *Nagrywanie lokalne -> Lokalizacja plików*.

PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH KAMERY

8. PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH KAMERY

Kamery IP marki NOVUS umożliwiają resetowanie ustawień:

- programowo (z poziomu przeglądarki) restartowanie ustawień kamery
- sprzętowo (przy użyciu przycisku reset) przywracanie ustawień fabrycznych kamery.

pl

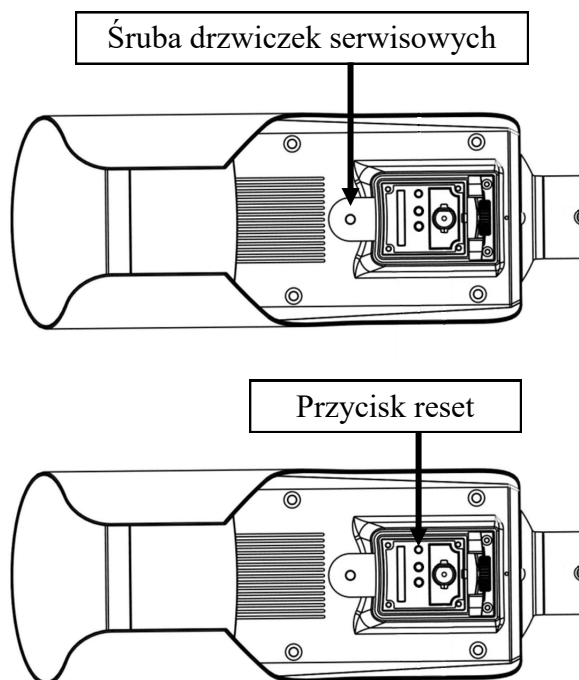
8.1. Programowe resetowanie ustawień kamery IP

Resetowanie ustawień kamery IP powoduje przywrócenie wszystkich domyślnych ustawień kamery (opcjonalnie z pominięciem ustawień sieciowych). Kamera zostanie ponownie uruchomiona po ok. 2 minutach. Opcja do programowego przywrócenia ustawień fabrycznych znajduje się w zakładce *Konserwacja* -> *Przywracanie ustawień fabrycznych*.

8.2. Przywracanie ustawień fabrycznych kamery IP (sprzętowe)

W celu sprzętowego przywrócenia ustawień fabrycznych kamery IP należy postępować zgodnie z instrukcją:

- odkręcić śrubę dociskającą drzwiczki serwisowe do obudowy kamery i otworzyć drzwiczki serwisowe,
- wcisnąć przycisk *RESET* i przytrzymać przez więcej niż 5 sekund,
- zwolnić przycisk,
- zalogować się ponownie po ok. 1 minucie używając domyślnego adresu IP (<http://192.168.1.200>), nazwy użytkownika (root) i hasła (pass),
- zamknąć drzwiczki serwisowe i mocno dokręcić śrubę, która dociska je do obudowy kamery.



NOTATKI

NOTATKI

pl



AAT Holding S.A., ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa, Polska
tel.: 22 546 07 00, faks: 22 546 07 59
www.novuscctv.com

2019-07-30 MM TF