

Skrócona instrukcja obsługi



NVIP-5VE-4512M/FWLAD

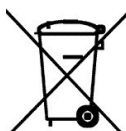
noVus

UWAGI I OSTRZEŻENIA

PRODUKT SPEŁNIA WYMAGANIA ZAWARTE W DYREKTYWACH:



DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (Dz.U. L 096 z 29.3.2014, s. 79-106, z późniejszymi zmianami) – zwana Dyrektywą EMC.



DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/19/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego WEEE (Dz.U. L 96 z 29.3.2014, str. 79-106, z późniejszymi zmianami) – zwana Dyrektywą WEEE.



DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. L 174 z 1.7.2011, str. 88-110, z późniejszymi zmianami) - zwana Dyrektywą RoHS.

DYREKTYWA DELEGOWANA KOMISJI (UE) 2015/863 z dnia 31 marca 2015 r. zmieniająca załącznik II do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 011/65/UE w odniesieniu do wykazu substancji objętych ograniczeniem (Dz. U. z 3 stycznia 2017).

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2017/2102 z dnia 15 listopada 2017 r. zmieniająca dyrektywę 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 10 lipca 2019).

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

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

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.



Zamieszczone w niniejszej publikacji zdjęcia przedstawiające obrazy z kamer mogą być symulacjami. Rzeczywiste obrazy z kamer mogą się różnić, w zależności od typu, modelu, ustawień, obszaru obserwacji lub warunków zewnętrznych.

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA



Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia, należy zapoznać się z instrukcją obsługi w celu zapewnienia właściwej i bezpiecznej pracy urządzenia. Nieprzestrzeganie instrukcji może prowadzić do uszkodzenia urządzenia i/lub naruszenia bezpieczeństwa użytkownika.



Użytkownik nie może dokonywać samodzielnych napraw urządzenia. Naprawy i konserwację urządzenia mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych pracowników serwisu.



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

pl

1. Przed zainstalowaniem i rozpoczęciem eksploatacji należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi;
2. Instrukcję należy przechowywać przez czas eksploatacji urządzenia na wypadek konieczności odniesienia się do zawartych w niej treści;
3. Należy 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. Podczas przeprowadzania czynności konserwatorskich urządzenie musi być odłączone od zasilania;
6. Nie wolno stosować żadnych dodatkowych urządzeń, podzespołów lub akcesoriów nie przewidzianych i nie zalecanych przez producenta;
7. Nie należy instalować tego urządzenia w miejscach, gdzie nie można zapewnić właściwej wentylacji (np. zamknięte szafki, itp.), gdyż może to powodować kumulowanie się ciepła i w konsekwencji może doprowadzić do uszkodzenia;
8. Nie wolno umieszczać urządzenia na niestabilnych powierzchniach. Instalacja musi być przeprowadzona 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;



Ponieważ produkt jest stale ulepszany i optymalizowany, niektóre jego parametry i funkcje mogły ulec zmianie w stosunku do opisanych w niniejszej instrukcji. W razie wątpliwości prosimy o zapoznanie się z instrukcją obsługi znajdującą się na stronie **www.novuscctv.com**

Instrukcja obsługi znajdującą się na stronie **www.novuscctv.com** jest zawsze najbardziej aktualną wersją.

INFORMACJE WSTĘPNE

1. DANE TECHNICZNE

OBRAZ	
Przetwornik obrazu	5 MPX, matryca CMOS, 1/2.7", SmartSens
Liczba efektywnych pikseli	2880 (H) x 1620 (V)
Czułość	0.003 lx/F1.2 - tryb kolorowy, 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały
Elektroniczna migawka	automatyczna/manualna: 1/5 s ~ 1/20000 s
Wydłużona migawka (DSS)	do 1/5 s
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	tak (podwójne skanowanie przetwornika)
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D, 3D
Redukcja efektu oślepienia kamery (HLC)	tak
Kompensacja tylnego światła (BLC)	tak
Redukcja migotania obrazu (Antiflicker)	tak
OBIEKTYW	
Typ obiektywu	motor-zoom, f=2.8 ~ 12 mm/F1.2
Auto-focus	po zmianie krotności zoomu, wyzwalany ręcznie
DORI	
DORI (Detekcja, Obserwacja, Rozpoznanie, Identyfikacja)	dla f = 2.8mm - D: 70m, O: 28m, R: 14m, I: 7m dla f = 12mm - D: 190m, O: 76m, R: 38m, I: 19m
DZIEŃ/NOC	
Rodzaj przełączania	mechaniczny filtr podczerwieni
Tryb przełączania	automatyczny, manualny, czasowy
Regulacja poziomu przełączania	tak
Harmonogram przełączania	tak
SIEĆ	
Rozdzielczość strumienia wideo	2880 x 1620, 2560 x 1440 (QHD), 2304 x 1296, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA)
Prędkość przetwarzania	30 kl/s dla wszystkich rozdzielczości
Tryb wielostrumieniowy	liczba strumieni: 3 (główny, pomocniczy, dodatkowy)
Kompresja wideo/audio	H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG / G.711
Liczba jednoczesnych połączeń	maks. 10
Przepływność (Bitrate)	dla H.264 : 8 kbps - 8192 kbps dla H.265 : 8 kbps - 8192 kbps
Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, UPnP, SNMP, SMTP, P2P, HTML5
Konfiguracja kamery	z poziomu przeglądarki Edge, Firefox, Chrome, Opera, Safari języki: polski, angielski, rosyjski, i inne
Kompatybilne oprogramowanie	NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS, NOVUS MANAGEMENT SYSTEM AC
Aplikacje mobilne	RxCamView (iPhone, Android)

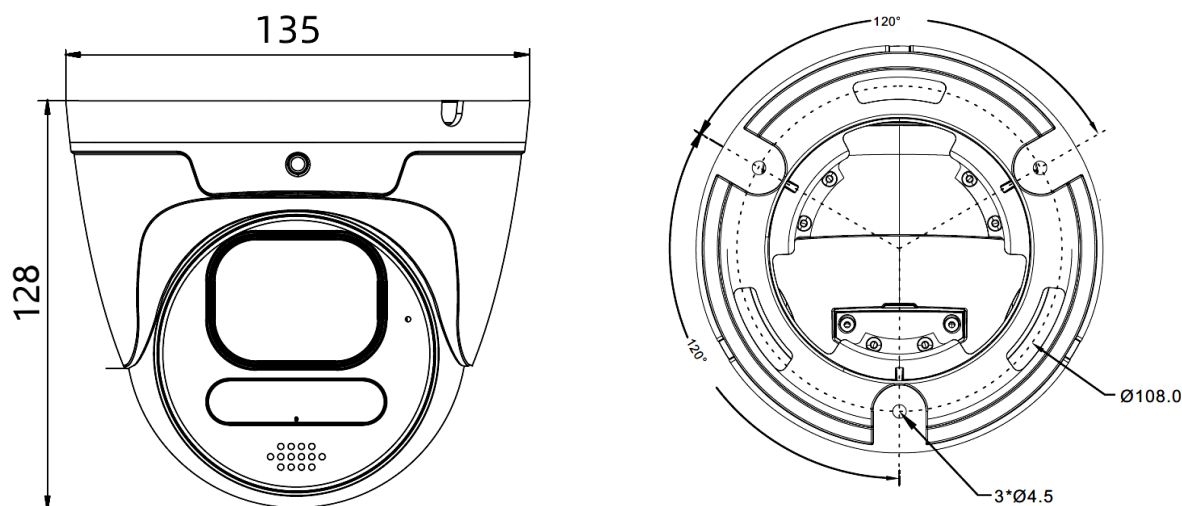
INFORMACJE WSTĘPNE

ANALIZA OBRAZU	
Funkcje	sabotaż, pozostawienie obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, wyjście ze strefy, detekcja tłumy, detekcja twarzy, zliczanie przekroczeń linii, mapa ciepła, detekcja długości kolejki, rozróżnianie obiektów, wtargnięcie, detekcja ruchu Smart z rozróżnianiem obiektów
POZOSTAŁE FUNKCJE	
Zabezpieczenia	szyfrowanie wideo, obsługa IEEE 802.1X, obsługa HTTPS, filtrowanie adresów MAC/IP, wymuszenie zmiany hasła domyślnego
Strefy prywatności	4 typu kolor
Detekcja ruchu	tak
Obszar obserwacji (ROI)	8
Detekcja audio	tak
Obróbka obrazu	obrót obrazu o 180°, tryb korytarzowy, przetrzucenie obrazu w pionie, przetrzucenie obrazu w poziomie
Prealarm/postalarm	do 5 s/do 30 s
Reakcja na zdarzenia alarmowe	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD, powiadomienie HTTP, funkcje aktywnego odstraszania
Odstraszanie	białe diody LED, światło ciągłe/migające, czerwone i niebieskie diody LED, światło migające sygnalizator audio (syrena), wbudowany głośnik (predefiniowane lub własne komunikaty głosowe)
Przywracanie ustawień fabrycznych	z poziomu przeglądarki internetowej, za pomocą przycisku reset
ROZPOZNAWANIE NUMERÓW TABLIC REJESTRACYJNYCH (LPR)	
Autonomiczny tryb pracy	tak - funkcja rozpoznawania zaimplementowana w kamerze
Pojemność bazy zdefiniowanych tablic	do 10000 tablic, łącznie na wszystkich listach.
Rodzaj rozpoznawanych tablic	wszystkie państwa Unii Europejskiej
Dane rejestrowane w bazie kamery	data/czas rozpoznania, numer rozpoznanej tablicy rejestracyjnej, obraz rozpoznanej tablicy rejestracyjnej, obecność na "białej liście" lub "czarnej liście"
Reakcje na rozpoznanie tablicy	e-mail z załącznikiem, zapis pliku na FTP
OŚWIETLACZ IR	
Liczba LED	2
Zasięg	30 m
Smart IR	tak (wsparcie sprzętowe)
OŚWIETLACZ ŚWIATŁA BIAŁEGO	
Liczba LED	2, barwa ciepła biała
Zasięg	20 m

INFORMACJE WSTĘPNE

INTERFEJSY	
Wejścia/wyjścia audio	wbudowany mikrofon/głośnik
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s
Gniazdo kart pamięci	microSD - pojemność do 256GB
PARAMETRY INSTALACYJNE	
Wymiary (mm)	135 (Φ) x 128 (wys.)
Masa	0.9 kg
Klasa szczelności	IP 67 (szczegóły w instrukcji obsługi na stronie 8)
Obudowa	wandaloodporna, aluminiowa, w kolorze białym typ obudowy: 4VE-B
Zasilanie	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af, Klasa 3)
Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe	TVS 4000 V
Pobór mocy	2 W, 5 W (oświetlacz IR wł.), 5 W (oświetlacz światła białego wł.), 6 W (funkcje aktywnego odstraszania wł.)
Temperatura pracy	-35°C ~ 60°C
Wilgotność	maksymalnie 90%, względna (bez kondensacji)

1.1. Wymiary kamery (podane w milimetrach)



1.2. Zawartość opakowania

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

- Kamera IP
- Torebka z akcesoriami montażowymi
- Skrócona instrukcja obsługi.

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

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

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.

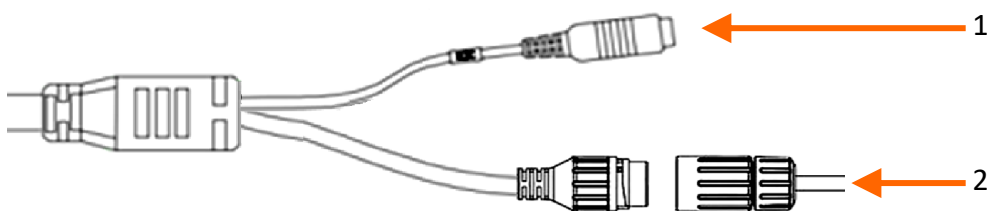
pl

2. URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

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

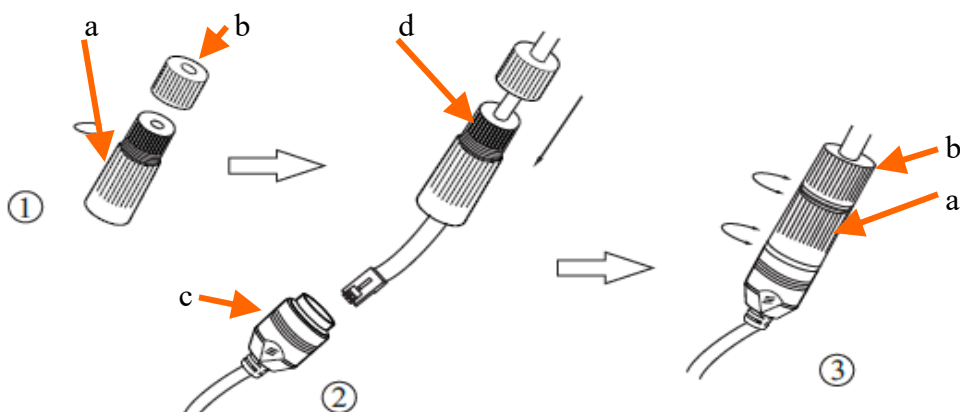
2.1. Opis złączy elektrycznych kamery

1. Gniazdo zasilania 12VDC
2. Port Ethernet 100 Mb/s (hermetyczne gniazdo RJ-45)



2.2. Podłączenie kabla sieciowego

1. Odkręcić nakrętkę (b) od osłony złącza (a), założyć pierścień uszczelniający na gniazdo (c)
2. Poprowadzić kabel sieciowy przez elementy (a) i (b). Włożyć wtyczkę RJ-45 do gniazda (c)
3. Nakręcić osłonę złącza (a) na gniazdo (c). W górną część osłony złącza (a) wcisnąć do oporu uszczelkę kabla (d) - uszczelka ma przecięcie umożliwiające założenie na przewód.
4. Dokręcić do oporu nakrętkę (b)



URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

2.3. Podłączenie zasilania

Kamerę można zasilć z dostępnego na rynku zasilacza prądu stałego, pod warunkiem spełnienia przez niego wymogów technicznych kamery. Zasilacz musi dostarczać stabilizowanego napięcia stałego o wartości 12V, musi pozwalać na pobór co najmniej 10W mocy, oraz posiadać wtyk zasilający walcowy DC 2.5/5.5 o właściwej polaryzacji styków:



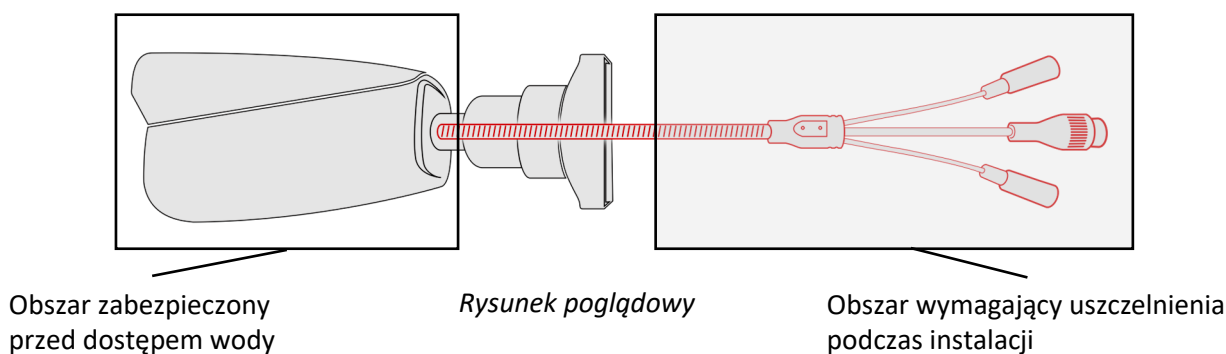
Możliwe jest także zasilanie kamery przez gniazdo sieciowe RJ45, przy wykorzystaniu technologii PoE (IEEE 802.3af, Klasa 3).

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.

2.4. Zabezpieczenie przed wnikaniem wody

Deklarowana klasa szczelności kamery dotyczy jej obudowy, złącz kabli połączeniowych na obudowie (jeśli występują) i/lub miejsca wejścia kabli połączeniowych do wnętrza obudowy (jeśli występują), pod warunkiem prawidłowego podłączenia kabli połączeniowych oraz wykonania prawidłowego montażu zgodnie z procedurą podaną w punkcie 2.6 instrukcji. Zabezpieczenie elementów, które tego wymagają, przed dostępem wilgoci 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.

Znajdująca się w akcesoriach kamery (w zależności od wersji/modelu) osłona gniazda RJ-45 nie jest elementem zabezpieczającym przed wnikaniem wody. Zadaniem tego elementu jest ochrona przed wnikaniem do gniazda pyłów i wilgoci atmosferycznej oraz zapobieganie przypadkowym rozłączeniom przez mechaniczne stabilizowanie wtyku sieciowego w gnieździe RJ-45.

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

2.5. Funkcja „Two way power”

Kamera jest wyposażona w funkcję „Two way power”. Gdy kamera jest podłączona do switcha PoE, w gnieździe zasilania kamery 12V jest dostępne napięcie 12V. Pozwala to na zasilenie z gniazda kamery odbiornika o niewielkim poborze mocy.



Maksymalny pobór mocy pobierany przez urządzenie korzystające z funkcji ‘Two way power’ to 3W.

pl

2.6. Montaż kamery

- Poluzować wkręt blokujący, mocujący osłonę kamerę do podstawy. Obrócić osłonę tak, by wkręt znalazł się na wprost znacznika na podstawie, zdjąć osłonę i wyjąć kamerę z podstawy.
- Korzystając z szablonu lub wzorując się na położeniu otworów w podstawie kamery, zaznaczyć punkty pod przyszłe otwory mocujące i przepust kablowy.
- Wywiercić otwory montażowe oraz otwór pod kabel sygnałowy.
- Zamocować podstawę kamery.
- Podłączyć przewody kamery, umieścić ją na podstawie, założyć osłonę i przykręcić wstępnie wkręt blokujący. Dokonać regulacji położenia kamery.
- Dokręcić do oporu wkręt blokujący.

Uwaga!

Należy zwrócić szczególną uwagę, aby powierzchnia do której mocowana jest kamera miała odpowiednią nośność.

Uwaga!

Zalecany jest montaż kamery z wykorzystaniem jednego z dedykowanych adapterów. Użycie adaptera pozwala na estetyczne wykonanie montażu kamery, ułatwia późniejsze serwisowanie oraz zapewnia zabezpieczoną przed dostępem wody przestrzeń do ukrycia przewodów.



Adaptory są wyposażeniem dodatkowym, do zakupu oddzielnie. Cechy i funkcje adaptera (jak sposób montażu, obecność przestrzeni na kable itp.) zależą od jego modelu. Lista dedykowanych adapterów i ich dane są dostępne na karcie katalogowej kamery w zakładce „Produkty powiązane”.

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

2.7. Uruchomienie kamery

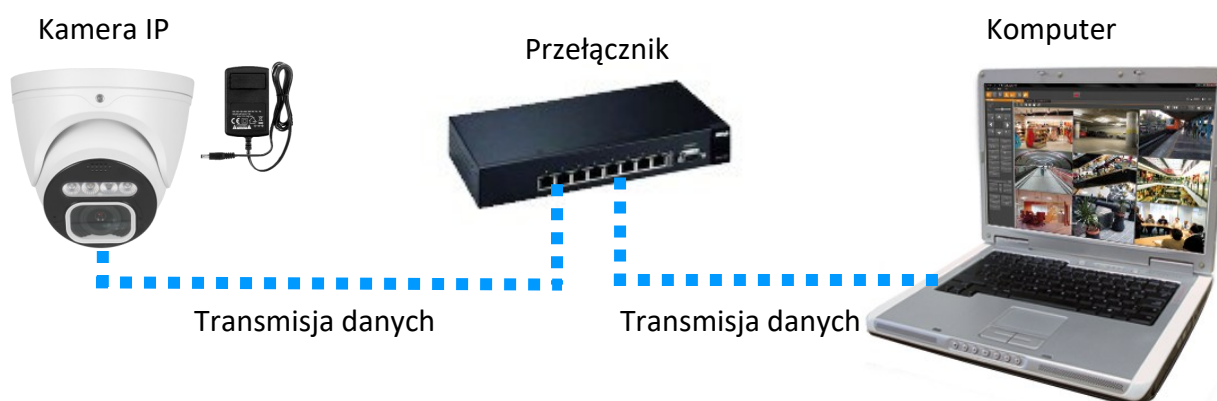
W celu uruchomienia kamery należy podłączyć kabel ethernetowy do gniazda sieciowego RJ45 kamery IP, a drugi koniec do przełącznika sieciowego. Jako źródło zasilania możliwe jest wykorzystanie zewnętrznego stabilizowanego zasilacza o parametrach spełniających wymagania kamery lub przełącznika sieciowego PoE.

Zalecaną metodą uruchomienia i konfiguracji kamery IP jest połączenie jej do komputera PC lub laptopa w wydzielonym przełączniku sieciowym, 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 PoE

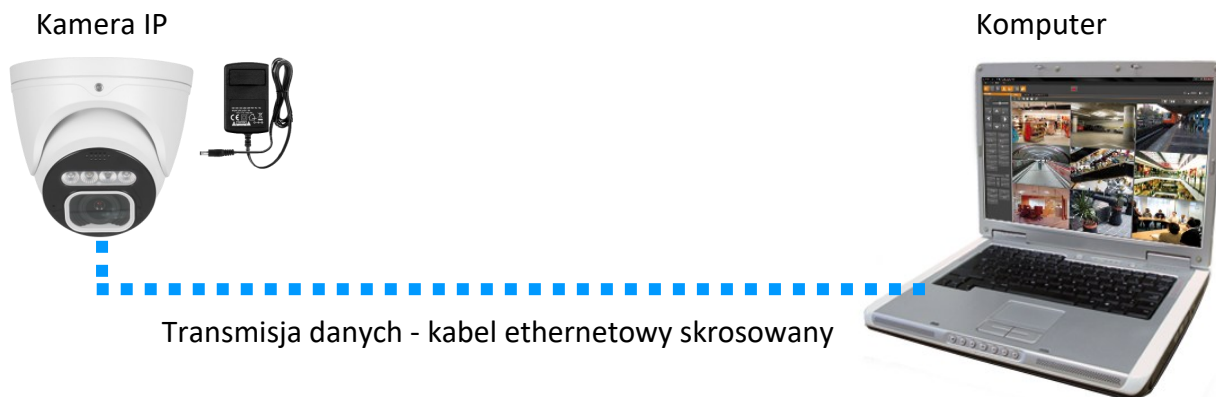


- Połączenie wykorzystujące zewnętrzne zasilanie kamery i przełącznik sieciowy



URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

- Połączenie wykorzystujące zewnętrzne zasilanie kamery i kabel ethernetowy



2.8. Konfiguracja parametrów przy użyciu przeglądarki internetowej

Domyślne ustawienia sieciowe dla kamer IP to :

1. Adres IP - **192.168.1.200**
2. Maska 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

2.9. 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

3. POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

3.1. Zalecana konfiguracja komputera PC do połączeń przez przeglądarkę WWW

Do wyświetlania płynnego obrazu wideo w pełnej rozdzielczości dla 30kl/s, konfiguracja komputera PC powinna spełniać poniższe minimalne wymagania:

1. System operacyjny **Windows 10/11**
2. Procesor **Intel zgodnie z wymaganiami systemu operacyjnego**
3. Pamięć **RAM zgodnie z wymaganiami systemu operacyjnego**
4. Karta grafiki (dowolna **Nvidia GeForce 1GB RAM** lub odpowiednik)
5. Zainstalowana przeglądarka www
6. Karta sieciowa **100/1000 Mb/s**

3.2. Pierwsze połączenie z kamerą za pomocą przeglądarki WWW

Na pasku adresu przeglądarki WWW należy wpisać adres IP kamery. Po połączeniu wyświetlą się: okno definiowania hasła administratora i następnie okno pytań bezpieczeństwa, pozwalających odzyskać dostęp do kamery w przypadku zapomnienia hasła administratora, bez konieczności resetowania.

Definiowanie hasła administratora

Przy pierwszym połączeniu z kamerą wyświetli się okno definiowania hasła administratora.

W pole „Nowe hasło” należy wpisać, a następnie powtórzyć dla potwierdzenia w polu „Potwierdzenie hasła” hasło dla konta administratora. Siła hasła jest wskazywana na wskaźniku „Siła hasła”, a wymogi dla jego tworzenia można zobaczyć w wyskakującym okienku, widocznym po najechaniu kursorem na symbol znaku zapytania.

POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

Po pomyślnym zdefiniowaniu hasła administratora wyświetli się okno wyboru opcji odzyskiwania dostępu do kamery. Można wybrać odzyskiwanie za pomocą pytań bezpieczeństwa lub certyfikatu autoryzacyjnego.

Aby aktywować pytania bezpieczeństwa, należy zaznaczyć opcję „Ustawienia pytań bezpieczeństwa”. Następnie z list pytań należy wybrać pytania, a w pola odpowiedzi należy wpisać własne odpowiedzi.



Wymagane jest udzielenie odpowiedzi na wszystkie pytania. Wybrane pytania i odpowiedzi należy przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed dostępem osób niepowołanych. Po zapisaniu odpowiedzi nie można ich zmienić, a podanie nowych jest możliwe po przywróceniu ustawień fabrycznych.

Ponieważ kamera nie analizuje sensu odpowiedzi a jedynie je zapamiętuje, może nią być dowolny ciąg znaków. Na każde z pytań można udzielić takiej samej odpowiedzi.

Drugą opcją jest aktywacja certyfikatu autoryzacji. Po zaznaczeniu opcji „Certyfikat autoryzacji” i naciśnięciu przycisku „Eksport” nastąpi wyeksportowanie pliku .txt z kodem certyfikacji. Plik należy przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed dostępem osób niepowołanych

Po wprowadzeniu niezbędnych zmian zapisujemy je naciskając przycisk „OK”. Kamera potwierdzi prawidłowość przeprowadzonych operacji wyświetleniem okna potwierdzenia. Po naciśnięciu przycisku „OK” w oknie potwierdzenia wyświetli się okno logowania do panelu www kamery.



Możliwe jest aktywowanie obu opcji odzyskiwania hasła jednocześnie.



Aktywowanie odzyskiwania hasła nie jest obowiązkowe. Ten krok można pominąć, naciskając przycisk „OK” bez zaznaczania żadnej z opcji lub naciskając przycisk „Wstecz”. Jednak w tym wypadku opcja odzyskiwania hasła będzie niedostępna i jedynym sposobem przywrócenia dostępu do kamery w przypadku utracenia hasła będzie reset przyciskiem.

POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

Odzyskiwanie hasła administratora

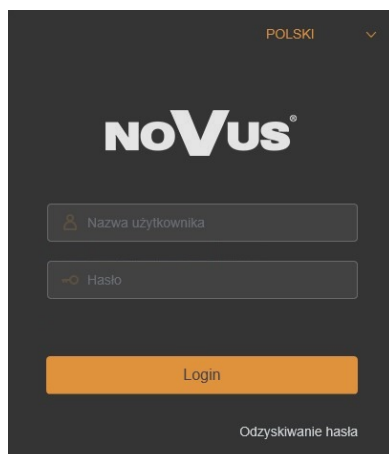
Aby odzyskać dostęp do kamery w przypadku zapomnienia hasła, należy kliknąć na link „Odzyskiwanie hasła” w prawym dolnym rogu okna logowania. Wyświetli się okno odzyskiwania hasła, w którym należy wybrać metodę odzyskiwania hasła w opcji „Sposób weryfikacji”. Po wybraniu „Weryfikacja pytania bezpieczeństwa” wprowadź odpowiedzi udzielone podczas konfiguracji w odpowiednich polach, a następnie ustaw nowe hasło. Po wybraniu „Certyfikatu autoryzacji” zaimportuj wcześniej utworzony plik certyfikatu, a następnie ustaw nowe hasło.



Link „Odzyskiwanie hasła” wyświetla się tylko wtedy, gdy podczas definiowania hasła administratora zostały aktywowane opcje odzyskiwania. Jeśli pominięto ten krok, link nie pojawia się, a jedynym sposobem przywrócenia dostępu do kamery jest przycisk resetowania.

Logowanie się do kamery

Aby zalogować się do kamery, w oknie logowania należy wpisać nazwę konta administratora **root** i ustawić hasło.



Po zalogowaniu się przez przeglądarkę Edge w trybie Internet Explorer, kamera może wyświetlić komunikat o konieczności zainstalowania wtyczki „SurveillancePluginV2.exe”, niezbędnej do wyświetlania wideo (komunikat ten pojawi się, jeśli w systemie nie było wcześniej zainstalowanej wtyczki, lub jeśli taka wtyczka jest, ale jest w nieodpowiedniej wersji).

Wideo będzie widoczne po zainstalowaniu wtyczki odtwarzacza. **Kliknij aby zainstalować, lub by przejść do karty produktu na stronie Novus i pobrać wtyczkę.** Po instalacji odśwież okno przeglądarki.

W takim wypadku należy kliknąć na łącze „Kliknij aby zainstalować...” i postępować zgodnie z poleceniami instalatora. Po zakończeniu instalacji należy odświeżyć okno przeglądarki. Po tych czynnościach w oknie podglądu na żywo powinien wyświetlić się obraz z kamery.

Jeśli proces instalacji wtyczki zostanie wstrzymany przez Zabezpieczenia Windows, należy zezwolić na instalację i uruchamianie dodatku.



Przy korzystaniu z przeglądarki używającej protokołu HTML5 (jak Firefox, Chrome, Opera, Safari) nie ma potrzeby instalowania jakichkolwiek dodatków i po zalogowaniu się, w oknie podglądu na żywo wyświetli się obraz.

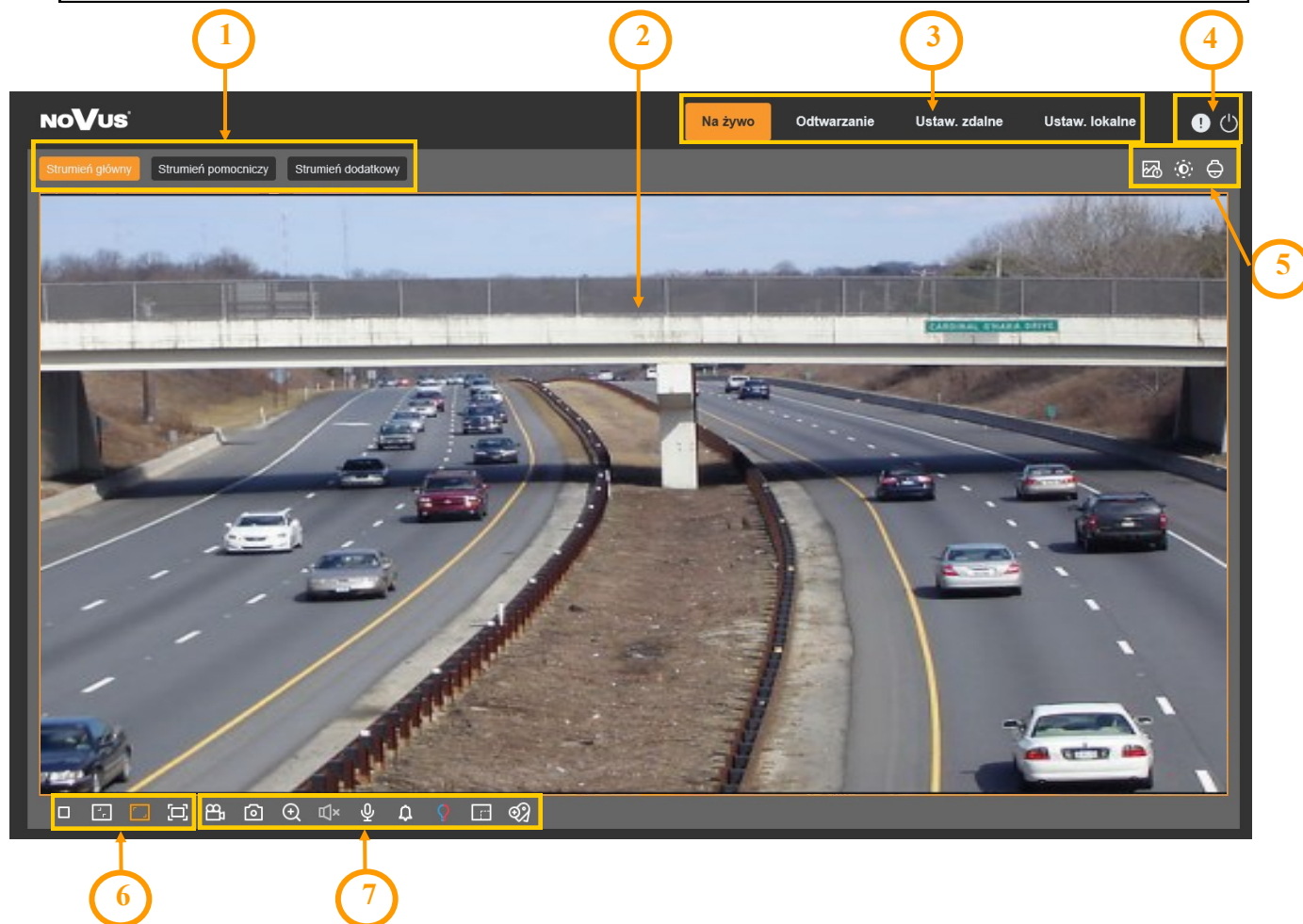
INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

4. INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

4.1. Widok okna zdalnego podglądu



Poniżej przedstawiony jest widok okna zdalnego podglądu w przeglądarce Edge przełączonej w tryb Internet Explorer, z zainstalowaną wtyczką „SurveillancePluginV2.exe”. Podczas łączenia się z kamerą z przeglądarek korzystających z HTML5, niektóre elementy menu i/lub niektóre opcje mogą być niedostępne. Nie jest to usterka, ale wynika ze specyfiki standardu HTML5.



1. Przyciski wyboru strumienia do wyświetlania w oknie zdalnego podglądu.

2. Okno podglądu na żywo.

Dwukrotne kliknięcie lewym przyciskiem myszy na oknie podglądu włącza i wyłącza wyświetlanie obrazu na całym ekranie.

3. Przyciski wyboru trybu pracy i konfiguracji kamery:

Na żywo	- włącza podgląd strumienia na żywo
Odtwarzanie	- włącza panel odtwarzania nagrań z karty pamięci
Zdalne Ustawienia	- wyświetla panel konfiguracyjny kamery
Lokalne Ustawienia	- wyświetla panel konfiguracji ścieżek dostępu do folderów zrzutów

PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

4. Ikony dostępu do kamery:



od lewej: wyświetla informacje o zalogowanym użytkowniku i wersji apletu, wylogowanie z kamery

5. Wyświetla dodatkowe panele informacyjne i regulacyjne.



od lewej: włącza i wyłącza panel wyświetlania alarmów zdarzeń analityki obrazu, włącza panel regulacji obrazu, włącza panel sterowania obiektywem

6. Przyciski sterowania obrazem



od lewej: włącza i wyłącza podgląd na żywo, ustawia oryginalne proporcje obrazu, dopasowuje obraz do okna przeglądarki, włącza pełny ekran

7. Ikony sterujące dodatkowymi funkcjami:



od lewej: włącza i wyłącza nagrywanie strumienia wideo na dysku komputera, wykonuje zrzut ekranu i zapisuje na dysku komputera, włącza i wyłącza powiększanie fragmentu obrazu, włącza i wyłącza odsłuch audio, włącza i wyłącza transmisję audio, włącza syrenę, włącza światło ostrzegawcze, włącza i wyłącza licznik pikseli (wyświetla rozmiar zaznaczonego obszaru)

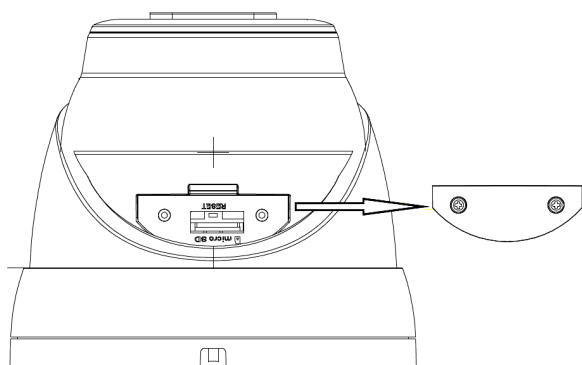
5. PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

Aby przywrócić ustawienia kamery do ustawień domyślnych należy przejść do zakładki „Ustawienia Zdalne -> Zarządzanie -> Ustawienia domyślne”. Następnie należy wybrać opcje kamery, których ustawienia mają zostać zresetowane i nacisnąć przycisk „Zapisz”. Po potwierdzeniu hasłem administratora ustawienia kamery zostaną zresetowane.

Przywrócenie ustawień fabrycznych kamery jest także możliwe przez naciśnięcie i przytrzymanie przez około 5 sekund przycisku reset znajdującego się pod klapką w obudowie kamery.

6. INSTALACJA KARTY PAMIĘCI

Gniazdo karty pamięci microSD znajduje się pod klapką w obudowie kamery.



Aby zainstalować kartę pamięci, należy odłączyć zasilanie kamery, odkręcić śruby mocujące klapkę i wsunąć kartę do jej gniazda. Po zamknięciu klapki i uruchomieniu kamery należy przejść do menu „Ustawienia Zdalne -> Dyski” i sformatować kartę pamięci.



AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.
ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa, Polska
tel.: 22 546 0 546, kontakt@aat.pl
www.novuscctv.com/pl