

Dodawanie kamer serii i6.4 do rejestratorów serii i6.5

Spis treści

1. Informacje ogólne	2
2. Konieczne kroki	2
2.1 Zmiana hasła kamery	2
2.1.1 Za pomocą programu i6.4 Searcher	2
2.1.2 Za pomocą przeglądarki internetowej	3
2.2 Zmiana adresu IP kamery	4
2.2.1 Za pomocą menu ekranowego rejestratora	4
2.2.2 Za pomocą menu web rejestratora	5
2.2.3 Za pomocą programu i6.4-Searcher	7
2.2.4 Za pomocą przeglądarki internetowej	9
2.3 Dodanie kamery do rejestratora	10
2.3.1 Przez menu ekranowe rejestratora	11
2.3.2 Przez przeglądarkę internetową	12
3. Funkcje kamer obsługiwane przez rejestrator	16
4. Funkcje kamer nie obsługiwane przez rejestrator	16

1. Informacje ogólne

Kamery serii i6.4-C współpracują z rejestratorami serii i6.5-N oraz i6.5-T po protokole ONVIF dlatego nie jest możliwe automatyczne dodawanie.

2. Konieczne kroki

1. **Zmiana hasła kamery (opcjonalna)** – poprzez i6.4-Searcher lub przeglądarkę
2. **Zmiana adresu IP kamery** – poprzez rejestrator, i6.4-Searcher lub przeglądarkę
3. **Dodanie kamery do rejestratora-** poprzez GUI lub przeglądarkę

2.1 Zmiana hasła kamery

Fabryczne hasło wszystkich kamer serii i6.4-C to admin

Zmiana hasła nie jest konieczna lecz jest zalecana. Zmiana adresu IP oraz dodanie kamer do rejestratora może nastąpić za pomocą hasła fabrycznego. Zmiana hasła jest natomiast wymagana podczas pierwszego logowania do kamery poprzez przeglądarkę internetową.

2.1.1 Za pomocą programu i6.4 Searcher

Konieczna jest instalacja oprogramowania *i6.4-Searcher* na komputerze podłączonym do tej samej sieci co kamery.

Kamery których hasła są fabryczne otrzymają status *Nieaktywne* i zostaną wyświetlone oraz oznaczone kolorem czerwonym na liście wyszukanych urządzeń.

192.168.1.168(Nieaktywne)

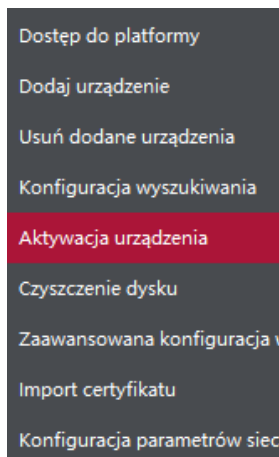
UWAGA! - aktywacji urządzenia można dokonać jedynie gdy adres IP urządzenia i6.4 znajduje się w tej samej klasie adresowej co komputer z którego dokonywana jest aktywacja, dlatego, w pierwszej kolejności zalecana jest zmiana adresu IP (patrz punkt 2.2.3).

Aby dokonać aktywacji należy zaznaczyć wybrane urządzenie za pomocą pola wyboru znajdującego się po lewej stronie listy urządzeń

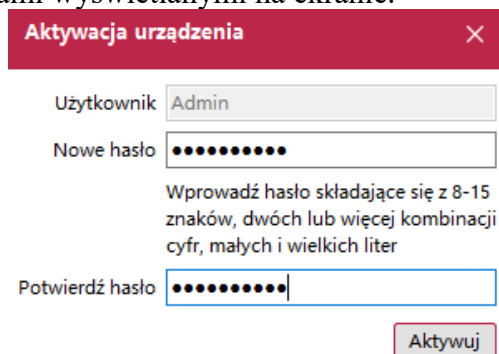
<input type="radio"/> Wszystkie <input checked="" type="radio"/> IPC/PTZ <input type="radio"/> NVR/XVR Typ urządzenia Wszystko				
<input type="checkbox"/>	Nr.	Typ	Status	Adres
<input type="checkbox"/>	9	IPC/PTZ	Wylogowany	192.168.1.75
<input type="checkbox"/>	10	IPC/PTZ	Wylogowany	192.168.1.96
<input type="checkbox"/>	13	IPC/PTZ	Wylogowany	192.168.1.97
<input type="checkbox"/>	5	IPC/PTZ	Wylogowany	192.168.1.98
<input type="checkbox"/>	6	IPC/PTZ	Wylogowany	192.168.1.160
<input type="checkbox"/>	11	IPC/PTZ	Wylogowany	192.168.1.166
<input type="checkbox"/>	12	IPC/PTZ	Wylogowany	192.168.1.167
<input checked="" type="checkbox"/>	19	IPC/PTZ	Wylogowany	192.168.1.168(Nieaktywne)
<input type="checkbox"/>	4	IPC/PTZ	Wylogowany	192.168.1.172

Istnieje możliwość zaznaczenia wielu urządzeń i ich jednoczesną aktywację.

a następnie, z menu po lewej stronie rozwinąć listę opisaną jako *Inne funkcje* i wybrać opcję *Aktywacja urządzenia*.



W nowo otwartym oknie należy dwukrotnie wpisać nowe hasło. Przy ustalaniu hasła należy się kierować wskazówkami wyświetlanymi na ekranie.

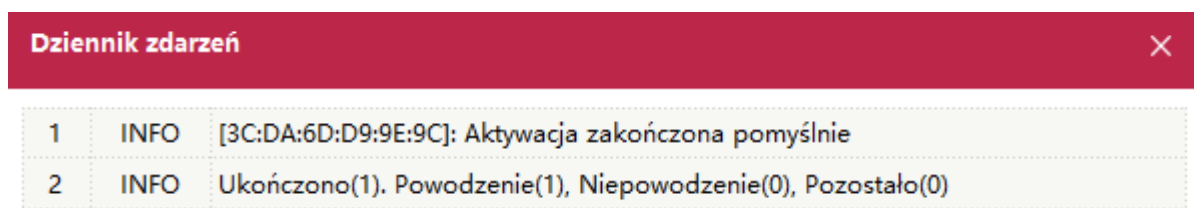


The dialog box titled 'Aktywacja urządzenia' contains the following fields and instructions:

- Użytkownik: Admin
- Nowe hasło: [masked with 8 dots]
- Wprowadź hasło składające się z 8-15 znaków, dwóch lub więcej kombinacji cyfr, małych i wielkich liter
- Potwierdź hasło: [masked with 8 dots]
- Aktywuj button

Zmiany należy zatwierdzić przyciskiem Aktywuj.

Zostanie wyświetlona informacja o powodzeniu bądź niepowodzeniu operacji.



Dziennik zdarzeń		
1	INFO	[3C:DA:6D:D9:9E:9C]: Aktywacja zakończona pomyślnie
2	INFO	Ukończono(1). Powodzenie(1), Niepowodzenie(0), Pozostało(0)

2.1.2 Za pomocą przeglądarki internetowej

Pierwsze logowanie do kamery wymaga zmiany hasła. W celu zalogowania się do kamery w pasku adresu przeglądarki należy wpisać aktualny adres IP kamery.

UWAGA1 - domyślnie 192.168.1.168 jeśli nie został wcześniej zmieniony. Należy ponadto upewnić się, że w sieci nie znajduje się więcej urządzeń z takim samym adresem.

UWAGA2 – adres IP komputera z przeglądarką musi być w tej samej klasie adresowej co adres kamery.



W oknie *Aktywacja urządzenia* należy dwukrotnie wpisać nowe hasło kierując się wskazówkami z opisu oraz podać adres e-mail który zostanie wykorzystany w przypadku konieczności zresetowania hasła. Zmiany należy zatwierdzić przyciskiem *Potwierdź*.

Aktywacja urządzenia ×

Nazwa użytkownika

Hasło

Siła hasła Słabe Średni Silne

Użyj hasła o długości 6–15 znaków, o kombinacji dwóch lub więcej cyfr, małych lub wielkich liter i znaków specjalnych.

Potwierdź hasło

E-mail

Opcjonalny (do zresetowania hasła)

2.2 Zmiana adresu IP kamery

Fabryczny adres IP wszystkich kamer serii i6.4-C to 192.168.1.168

Zmiany adresu IP kamer i6.4-C można dokonać z poziomu rejestratora serii i6.5, programu i6.4-Searcher lub przeglądarki internetowej.

UWAGA! - rejestratory serii i6.5 są w stanie automatycznie wykryć kamery serii i6.4 i zezwolić na modyfikację ich parametrów tylko jeśli adres IP kamery znajduje się w tej samej klasie adresowej co adres rejestratora. Jeżeli jest inaczej należy skorzystać z metody zmiany adresu za pomocą programu i6.4-Searcher.

2.2.1 Za pomocą menu ekranowego rejestratora

Należy kliknąć prawym klawiszem myszy i wybrać opcję *Menu główne*.

Na liście kamer należy odszukać tą, która ma zostać dodana i kliknąć przycisk *Edycja*.



Wpisać nowy adres IP oraz potwierdzić zmianę hasłem kamery ustawionym w punkcie 2.1

IP Address	192 . 168 . 1 . 198
IPv4 Subnet Mask	. . .
IPv4 Default Gateway	0 . 0 . 0 . 1
Username	admin
Password	*****

(Note: This operation will change network settings for the camera.)

OK Cancel

2.2.2 Za pomocą menu web rejestratora

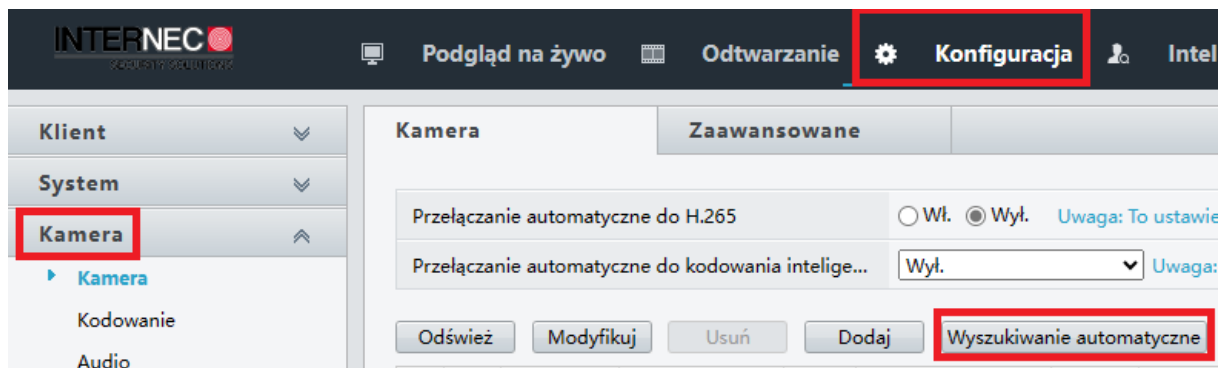
W celu zalogowania się do kamery w pasku adresu przeglądarki należy wpisać aktualny adres IP rejestratora.

UWAGA! – adres IP komputera z przeglądarką musi być w tej samej klasie adresowej co adres kamery.

Należy uruchomić przeglądarkę internetową i w pasku adresu wpisać adres IP rejestratora. Jeśli port http rejestratora został zmieniony to, po adresie IP, należy dopisać :nr_portu. Adres IP rejestratora oraz numer portu można sprawdzić programem *i6.5-Searcher*.



Po zalogowaniu do rejestratora poprzez przeglądarkę internetową należy przejść do menu *Konfiguracja* → *Kamera* i nacisnąć przycisk *Wyszukiwanie automatyczne*.



UWAGA! - rejestratory serii i6.5 są w stanie automatycznie wykryć kamery i zezwolić na modyfikację ich parametrów tylko jeśli adres IP kamery znajduje się w tej samej klasie adresowej co adres rejestratora. Jeżeli jest inaczej należy skorzystać z metody zmiany adresu za pomocą programu i6.4-Searcher.

Otworzy się lista kamer podłączonych do tej samej sieci lokalnej co rejestrator, gdzie należy odnaleźć kamerę której adres ma zostać zmieniony i nacisnąć przycisk *Konfiguruj*.

Wyszukiwanie automatyczne				
<input type="checkbox"/>	Stan	Adres IP	Konfiguruj	Port
<input type="checkbox"/>		192.168.1.166		80
<input type="checkbox"/>		192.168.1.167		80
<input type="checkbox"/>		192.168.1.168		80
<input type="checkbox"/>		192.168.1.172		80
<input type="checkbox"/>		192.168.1.174		80

W nowym oknie należy wpisać nowy adres IP kamery, maskę oraz hasło kamery (zmienione w punkcie 2.1 lub domyślne admin).

Kamera	
Adres IPv4	<input type="text" value="192.168.1.197"/>
Maska podsieci IPv4	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Brama domyślna IPv4	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Nazwa użytkownika	<input type="text" value="admin"/>
Hasło	<input type="password" value="....."/>
<input type="button" value="Zapisz"/> <input type="button" value="Anuluj"/>	

Zmiany należy zatwierdzić przyciskiem *Zapisz*.

2.2.3 Za pomocą programu i6.4-Searcher

Konieczna jest instalacja oprogramowania *i6.4-Searcher* na komputerze podłączonym do tej samej sieci co kamery. Nie jest konieczne dostosowanie adresu IP karty sieciowej komputera do puli adresów kamer.

Po uruchomieniu programu należy użyć przycisku *Odśwież*. Zostaną wyświetlone wszystkie kamery podłączone do tej samej sieci lokalnej. Dla poprawnego wyszukiwania konieczne może być wyłączenie funkcji *firewall* komputera.



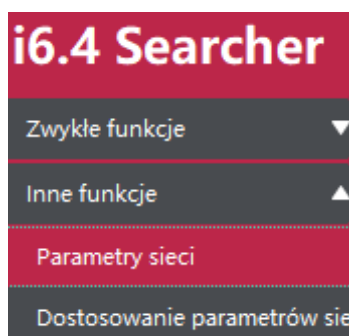
UWAGA! - zaleca się zmianę adresu IP przed aktywacją urządzenia.

Aby zmienić adres IP należy zaznaczyć wybrane urządzenie za pomocą pola wyboru znajdującego się po lewej stronie listy urządzeń

UWAGA! - nie ma możliwości ręcznej zmiany adresów IP wielu kamer jednocześnie. Taka możliwość istnieje jedynie w przypadku ustawienia protokołu DHCP (lecz nie jest to zalecane).

<input type="radio"/> Wszystkie <input checked="" type="radio"/> IPC/PTZ <input type="radio"/> NVR/XVR Typ urządzenia <input type="button" value="Wszystko"/>				
<input type="checkbox"/>	Nr.	Typ	Status	Adres
<input type="checkbox"/>	9	IPC/PTZ	Wylogowany	192.168.1.75
<input type="checkbox"/>	10	IPC/PTZ	Wylogowany	192.168.1.96
<input type="checkbox"/>	13	IPC/PTZ	Wylogowany	192.168.1.97
<input type="checkbox"/>	5	IPC/PTZ	Wylogowany	192.168.1.98
<input type="checkbox"/>	6	IPC/PTZ	Wylogowany	192.168.1.160
<input type="checkbox"/>	11	IPC/PTZ	Wylogowany	192.168.1.166
<input type="checkbox"/>	12	IPC/PTZ	Wylogowany	192.168.1.167
<input checked="" type="checkbox"/>	19	IPC/PTZ	Wylogowany	192.168.1.168(Nieaktywne)
<input type="checkbox"/>	4	IPC/PTZ	Wylogowany	192.168.1.172

a następnie, z menu po lewej stronie rozwinąć listę opisaną jako *Inne funkcje* i wybrać opcję *Parametry sieci*.

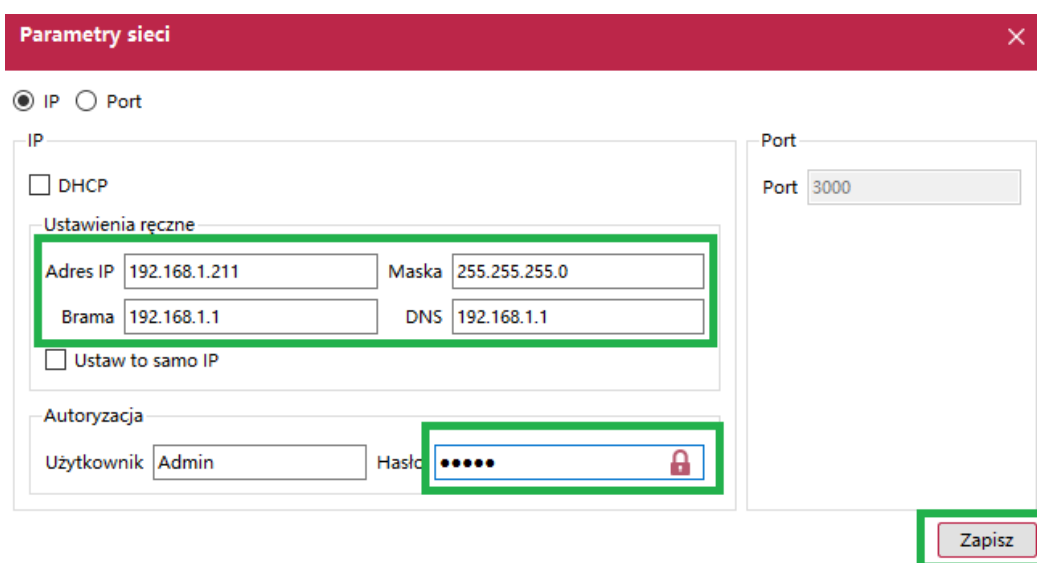


W polach po prawej stronie wpisać nowe parametry sieci IP

W nowym oknie należy wpisać nowe parametry sieci takie jak:

- DHCP – automatyczne pobieranie parametrów sieci z routera. Funkcja niezalecana dla kamer, dozwolona dla rejestratorów.
- Adres IP
- Brama
- Maska
- DNS

Zmiany należy zatwierdzić wpisując hasło administratora urządzenia. Jeżeli urządzenie nie zostało wcześniej aktywowane to domyślnym hasłem będzie *admin*. Jeżeli urządzenie zostało wcześniej aktywowane, należy użyć hasła ustawionego w procesie aktywacji opisanym w punkcie 2.1. Na koniec należy nacisnąć przycisk *Zapisz*.



UWAGA! - Poniżej przedstawiono przykładowe parametry sieciowe, nie należy się nimi kierować podczas konfiguracji urządzenia gdyż zależą one od parametrów sieci lokalnej do której podłączone jest urządzenie i6.4

Zostanie wyświetlona informacja o powodzeniu bądź niepowodzeniu operacji.

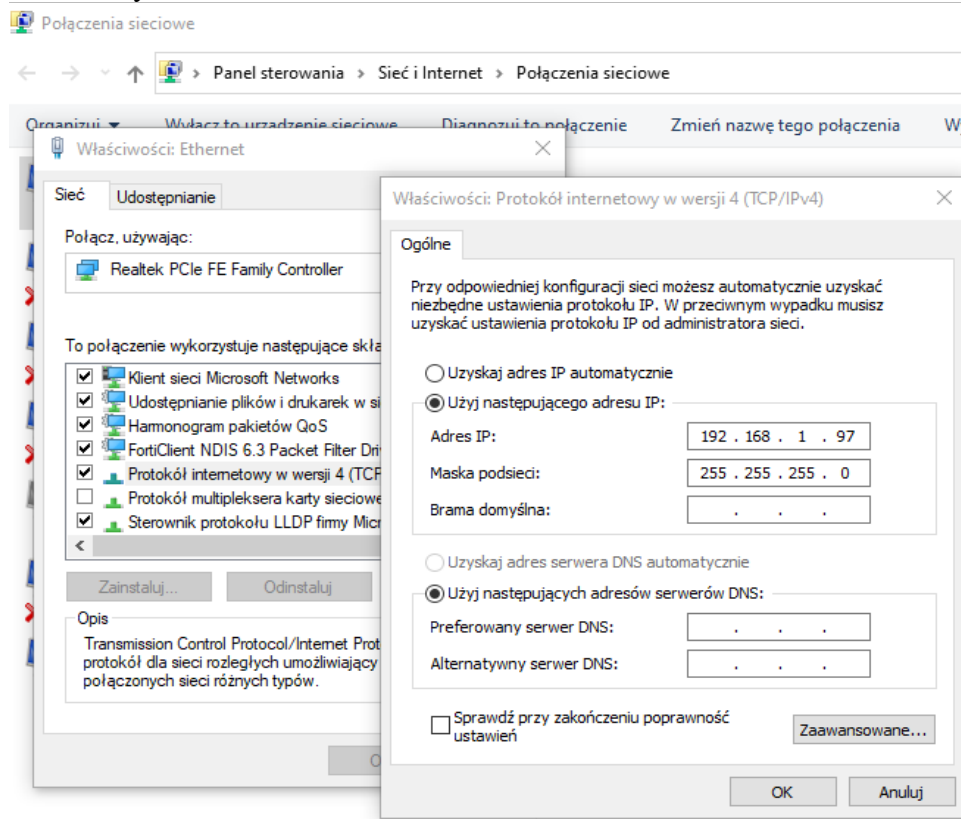
Dziennik zdarzeń		
1	INFO	[3C:DA:6D:D9:9E:9C]: Modyfikacja w toku...
2	INFO	[3C:DA:6D:D9:9E:9C]: Modyfikacja zakończona
3	INFO	Powodzenie:1 Błąd:0 Brak odpowiedzi:0

Kamera uzyska nowe ustawienia po upływie kilku sekund. Przyciskiem *Odśwież* należy odświeżyć listę, aby sprawdzić poprawność wprowadzonych zmian.

Powyższe operacje powtórzyć dla wszystkich kamer. Po odświeżeniu na liście pojawią się kamery z nowymi adresami IP.

2.2.4 Za pomocą przeglądarki internetowej

Należy dostosować ustawienia karty sieciowej komputera do puli adresowej fabrycznego adresu IP kamery.



W przeglądarce otworzyć kartę i wpisać adres: <http://192.168.1.168>

UWAGA! - pierwsze logowanie do kamery wymaga jej aktywacji czyli nadania nowego hasła, które będzie później używane jako hasło kamery. Proces aktywacji został opisany w punkcie 2.1.2.

Poprawna aktywacja otwiera okno logowania. Do zalogowania należy użyć następujących danych:

Nazwa użytkownika: **admin**

Hasło: ustawione przed chwilą w procesie aktywacji.

Port: 3000



INTERNEC
SECURITY SOLUTIONS

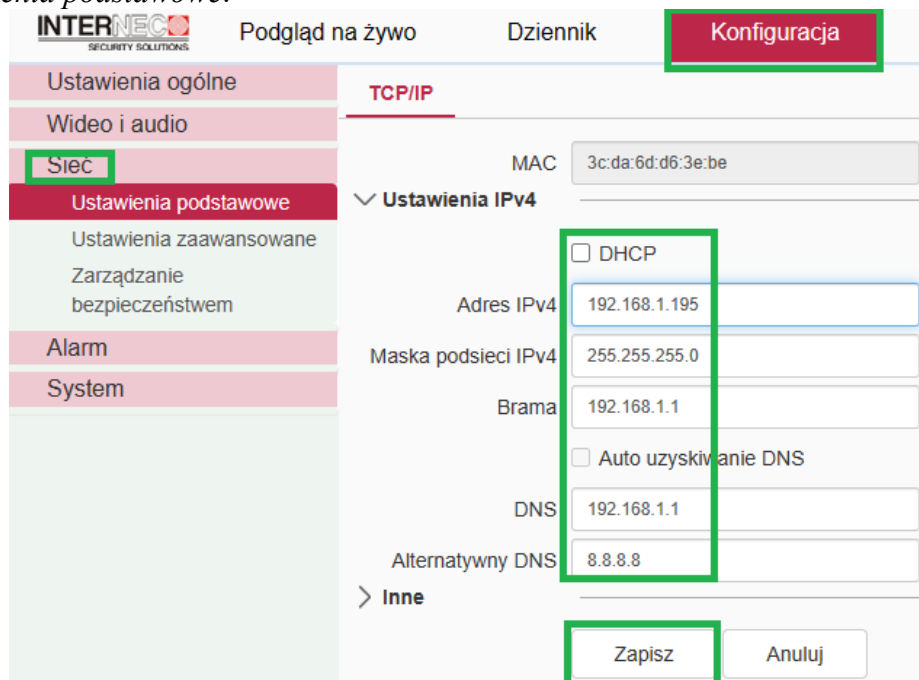
Nazwa użytkownika

Hasło

3000

Zaloguj

Aby zmienić ustawienia sieci IP należy wejść w zakładkę *Konfiguracja* → *Sieć* → *Ustawienia podstawowe*.



Podgląd na żywo Dziennik **Konfiguracja**

Ustawienia ogólne **TCP/IP**

Wideo i audio

Sieć

Ustawienia podstawowe

Ustawienia zaawansowane

Zarządzanie bezpieczeństwem

Alarm

System

MAC 3c:da:6d:d6:3e:be

▼ Ustawienia IPv4

DHCP

Adres IPv4 192.168.1.195

Maska podsieci IPv4 255.255.255.0

Brama 192.168.1.1

Auto uzyskiwanie DNS

DNS 192.168.1.1

Alternatywny DNS 8.8.8.8

> Inne

Zapisz Anuluj

W polu Adres IPv4 wpisać nowy adres IP kamery. Nie musi on znajdować się w puli adresowej komputera. W tym miejscu można również zmienić maskę podsieci, ustawić adres bramy oraz serwery DNS. Po naciśnięciu przycisku Zapisz, po krótkiej chwili przeglądarka przeładuje stronę na nowym adresie IP.

Można teraz podłączyć kolejną kamerę i powtórzyć czynności z punktu 2.2.4. Nie ma konieczności odłączania bieżącej kamery.

2.3 Dodanie kamery do rejestratora

Rejestratory serii i6.5 są w stanie automatycznie wykryć kamery serii i6.4 jeśli ich adresy IP znajdują się w tej samej puli adresowej. W przypadku gdy rejestrator nie wykrywa kamer należy

sprawdzić ich adresy IP za pomocą programu *i6.4-Searcher* i, za pomocą punktu 2.2.3, zmienić je na takie aby odpowiadały adresowi IP rejestratora. Ewentualnie, można dostosować adres IP rejestratora do puli adresów IP kamer.

2.3.1 Przez menu ekranowe rejestratora

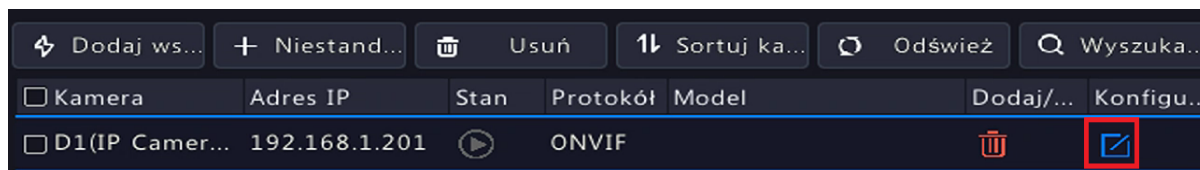
Konieczne jest podłączenie monitora ekranowego i myszki bezpośrednio do rejestratora. Jeśli nie ma takiej możliwości należy przejść do punktu 2.3.2

Metoda 1

Kliknąć prawym klawiszem myszy, wybrać *Menu główne* → *Kamera* a następnie odszukać kamerę z adresem IP nadanym w kroku 2.2 oraz nacisnąć przycisk +



Kamera zostanie wyświetlona na liście dodanych kamer.. Należy nacisnąć przycisk Konfiguracja.



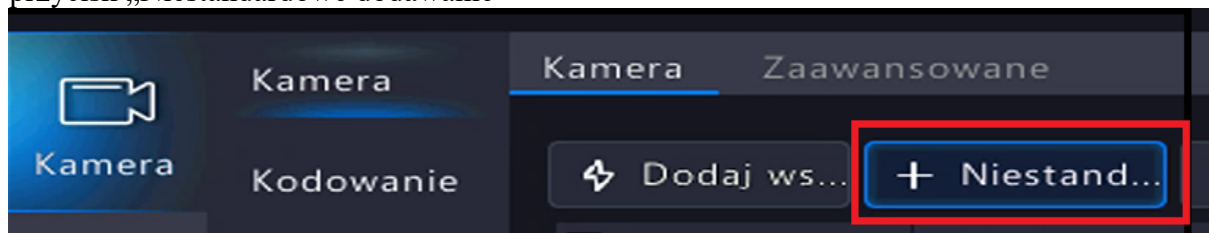
Pokaże się okno zawierające parametry logowania do kamery. Jako nazwa użytkownika należy wpisać admin a jako hasło należy wpisać hasło utworzone w punkcie 2.1.



i zatwierdzić przyciskiem OK. Po chwili status kamery zmieni się na Online.

Metoda2

Kliknąć prawym klawiszem myszy, wybrać Menu główne → Kamera a następnie nacisnąć przycisk „Niestandardowe dodawanie”



W nowym oknie należy wpisać adres IP kamery ustawiony w punkcie 2.2. Jako nazwa użytkownika należy wpisać admin a jako hasło należy wpisać hasło utworzone w punkcie 2.1

Dodaj tryb	Adres IP	▼
Protokół	ONVIF	▼
Adres IP	192 . 168 . 1 . 201	
Port	80	
Nazwa użytkownika	admin	
Hasło	*****	
Łączna liczba kamer	1	

Protokół Wyszukaj OK Anuluj

a następnie zatwierdzić zmiany przyciskiem OK.

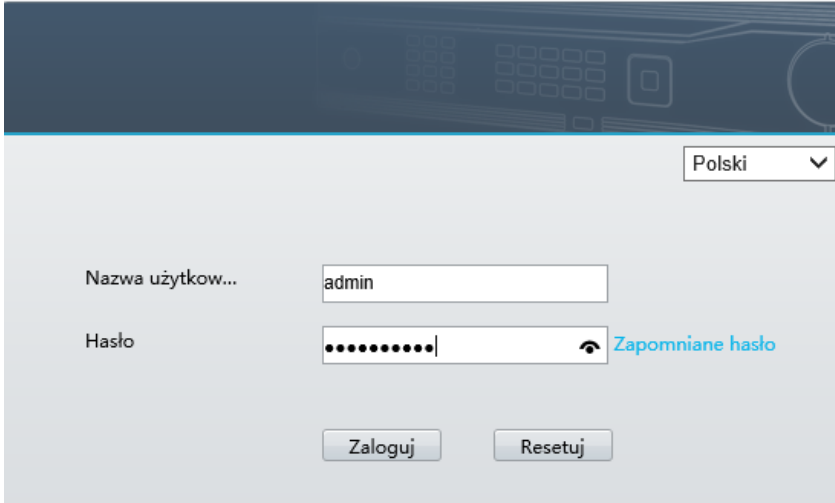
2.3.2 Przez przeglądarkę internetową

Konieczne jest podłączenie komputera do tej samej sieci fizycznej co rejestrator i kamery oraz ustawienie adresu IP komputera w tej samej puli adresowej co rejestrator i kamery. Jeśli nie ma takiej możliwości to należy skorzystać z instrukcji zawartych w punkcie 2.3.1.

Należy uruchomić przeglądarkę internetową i w pasku adresu wpisać adres IP rejestratora. Jeśli port http rejestratora został zmieniony to, po adresie IP, należy dopisać :nr_portu. Adres IP rejestratora oraz numer portu można sprawdzić programem *i6.5-Searcher*.




W oknie logowania należy wpisać login i hasło konta administratora.



Po pomyślnym zalogowaniu należy przejść na kartę *Konfiguracja* → *Kamera*.

Metoda 1

Nacisnąć przycisk *Wyszukiwanie automatyczne*



Wyszukać na liście kamerę o adresie IP utworzonym w punkcie 2.2, zaznaczyć ją i nacisnąć przycisk OK.

Gdy kamera pojawi się na liście dodanych kamer należy ją zaznaczyć i nacisnąć przycisk *Modyfikuj*.

	Nr	Identyfikator	Adres
<input checked="" type="checkbox"/>	1	D1	192.168.1.201

W nowym oknie jako nazwę użytkownika należy wpisać admin a jako hasło należy wpisać hasło utworzone w punkcie 2.1 lub hasło fabryczne (admin) i zatwierdzić zmiany przyciskiem *Zapisz*.

Kamera	Zaawansowane
Dodaj tryb	Adres IP ▾
Protokół	ONVIF ▾
Adres IP	192.168.1.201
Port	80
Nazwa użytkownika	admin
Hasło	●●●●●●●●
Identyfikator kamery zdalnej	1 ▾
<input type="button" value="Wyszukaj"/> <input type="button" value="Zapisz"/> <input type="button" value="Anuluj"/>	

Metoda 2

Nacisnąć przycisk *Dodaj*.

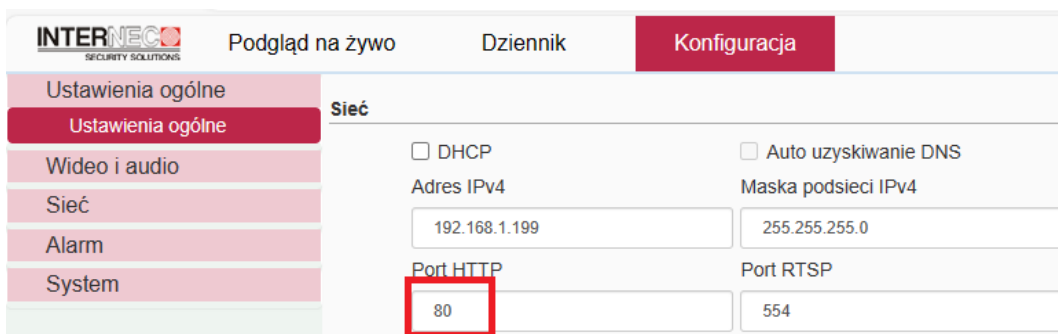
Kamera	Zaawansowane
Przełączanie automatyczne do H.265	<input checked="" type="radio"/> W
Przełączanie automatyczne do kodowania intelige...	<input type="radio"/> Wył.
<input type="button" value="Odśwież"/> <input type="button" value="Modyfikuj"/> <input type="button" value="Usuń"/> <input type="button" value="Dodaj"/>	

W nowym oknie wpisać następujące parametry dodawanej kamery:

- adres IP utworzony w punkcie 2.2 (można odczytać z programu *i6.4-Searcher*)

2	IPC/PTZ	Wylogowany	192.168.1.199	1	i6.4-C80120-IM 2.8
---	---------	------------	---------------	---	--------------------

- zmienić protokół na ONVIF
- jeżeli domyślny port ONVIF kamery został zmieniony to wpisać prawidłową wartość. Aby sprawdzić aktualny numer portu ONVIF kamery należy zalogować się do kamery poprzez przeglądarkę internetową oraz przejść na kartę *Konfiguracja* → *Ustawienia ogólne*. Domyślny numer portu ONVIF to 80.



INTERNEC SECURITY SOLUTIONS Podgląd na żywo Dziennik **Konfiguracja**

Ustawienia ogólne **Sieć**

Ustawienia ogólne

Wideo i audio

Sieć

Alarm

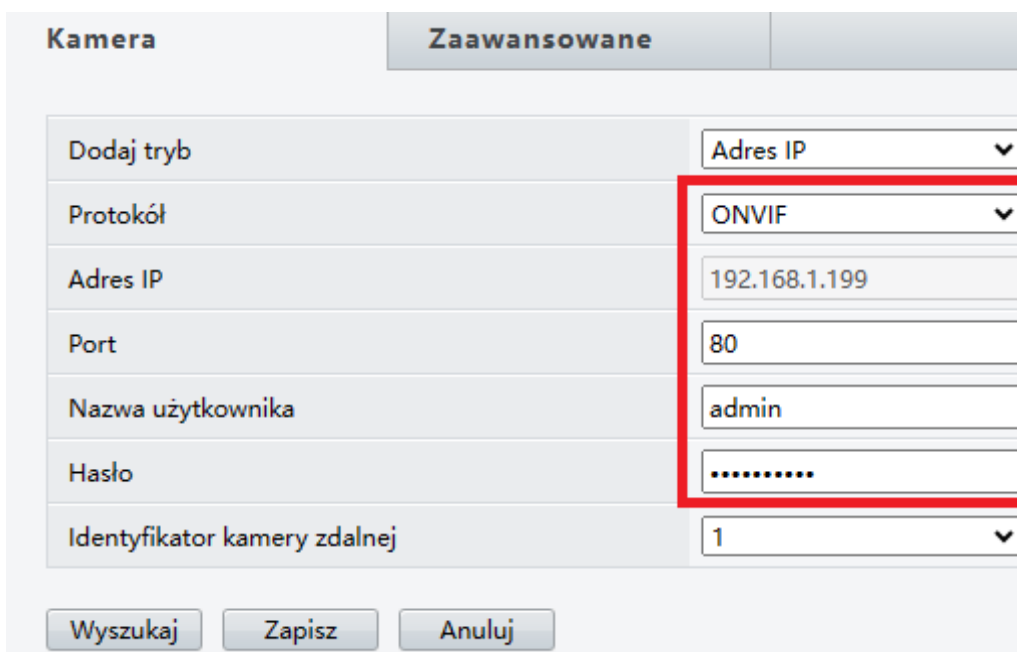
System

DHCP Auto uzyskiwanie DNS

Adres IPv4: 192.168.1.199 Maska podsieci IPv4: 255.255.255.0

Port HTTP: **80** Port RTSP: 554

- wpisać hasło kamery ustawione w punkcie 2.1
- nacisnąć przycisk Zapisz



Kamera Zaawansowane

Dodaj tryb: Adres IP

Protokół: **ONVIF**

Adres IP: 192.168.1.199

Port: 80

Nazwa użytkownika: admin

Hasło:

Identyfikator kamery zdalnej: 1

Wyszukaj Zapisz Anuluj

Opisane powyżej operacje należy powtórzyć dla wszystkich dodawanych kamer.

3. Funkcje kamer obsługiwane przez rejestrator

Następujące funkcje kamer i6.4 mogą być zarządzane bezpośrednio poprzez rejestrator serii i6:

1. OSD: aktywacja i dezaktywacja wyświetlania daty/czasu i nazwy kamery oraz edycja nazwy, możliwość zmiany pozycji OSD
2. wyszukiwanie na liście kamer jeżeli adres IP kamery jest w tej samej podsieci co adres IP rejestratora
3. zmiana adresu IP kamery
4. dodanie kamery z listy (hasło do kamery należy wpisać ręcznie)
5. obraz: jasność, kontrast, nasycenie

6. detekcja ruchu: aktywacja, pola detekcji 22x18, czułość
 7. nagrywanie: zmiana ustawień kodowania dla strumienia głównego i podstrumienia
 8. synchronizacja czasu
 9. odbierane są zdarzenia detekcji ruchu z kamery, tzn możliwe jest ustawienie harmonogramu nagrywania z detekcji ruchu.
 10. utrata obrazu
 11. nagrywanie audio
 12. zoom, focus
- Uwaga: niektóre z funkcji są opcjonalne, należy sprawdzić w karcie katalogowej danego modelu kamery, czy są obsługiwane: audio, zoom, focus.

4. Funkcje kamer nie obsługiwane przez rejestrator

Następujące funkcje kamer i6.4 nie mogą być zarządzane bezpośrednio poprzez rejestrator serii i6:

1. sabotaż obrazu
2. wejścia / wyjścia alarmowe
3. dwukierunkowe audio
4. funkcje inteligentne – przekroczenie linii, wtargnięcie w obszar, itd.
5. maski prywatności
6. zmiana hasła
7. wyszukiwanie VCA