

Kamera Sieciowa




Skrócona Instrukcja Użytkownika



Uwagi

- Informacje zawarte w instrukcji użytkowania kamery mogą ulec bez wcześniejszego powiadomienia użytkownika urządzenia. Zmianie mogą ulec funkcjonalności urządzeń a aktualizacja instrukcji będzie wprowadzana z nową wersją instrukcji.
- Dołożyliśmy wszelkich starań, aby zweryfikować informacje zawarte w instrukcji, oraz jej integralność. Nie ponosimy jednakże, żadnej odpowiedzialności za błędy drukarskie lub techniczne w poniższej instrukcji.
- Ilustracje zawarte w instrukcji są poglądowe i mogą się różnić w zależności od wersji oprogramowania zainstalowanego w urządzeniu.
- Niniejsza instrukcja jest sporządzona dla wielu produktów, a więc nie jest przeznaczona do konkretnego produktu.
- Ze względu na różne wartości środowiskowe, w jakich zostaną zainstalowane urządzenia, mogą być różnice pomiędzy ustawieniami referencyjnymi a wymaganymi w danych warunkach środowiskowych. Ustawienia urządzeń powinny być dopasowywane bezpośrednio w miejscach instalacji urządzeń.

Legenda symbole

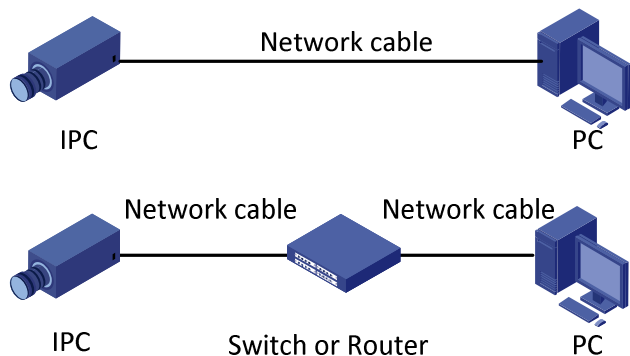
Symbol	Opis
 UWAGA!	Zawiera ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i wskazują sytuacje, które mogą spowodować obrażenia ciała.
 OSTRZEŻENIE!	Oznacza, że użytkownik powinien zachować dokładne zalecenia instrukcji w przeciwnym wypadku może uszkodzić urządzenie.
 PRZYPIS!	Oznacza użyteczne lub uzupełniające informacje na temat stosowania produktu.

Spis Treści

Uwagi	2
Legenda symbole	2
Przygotowanie do logowania	1
Logowanie do Interfejsu sieciowego kamery IP	3
Opis ustawień Interfejsu sieciowego kamery	4
Ustawienie adresu IP kamery	5
Stacyczny adres IP	6
PPPoE	6
DHCP	7
Ustawienie czasu systemowego kamery	7
Ustawienia ręczne lub Synchronizacja czasu	7
Synchronizacja czasu z serwerem NTP	7
Ustawienie DST – czas letni / czas zimowy	8
Ustawienia OSD	8
Zarządzanie użytkownikami	9
Dodawanie użytkownika	9
Zmiana hasła użytkownika	10
Usówanie użytkownika	10
Pasek podglądu na żywo	11
Obserwowanie wybranych fragmentów	12
Kozystanie z zoomo cyfrowego	12
Kozystanie z funkcji pozycjonowania 3D	13
Odtwarzanie	14
Pobieranie nagrań	14
Ustawienia Sceny	15
Ustawienie domyślnej sceny	15
Ustawienia innych scen	16
Zmiana parametrów wyświetlania obrazu	17
Ekspozycja	19
Inteligentny Oświetlacz	20
Balans Bieli	20
Defog	21
Kabel prosty	22

1 Połączenie sieciowe

Połączenie kamery sieciowej może być realizowane poprzez bezpośrednie podłączenie kamery do komputera lub poprzez przełącznik sieciowy lub router (jak na poniższych diagramach)



2 Logowanie

Przygotowanie do logowania

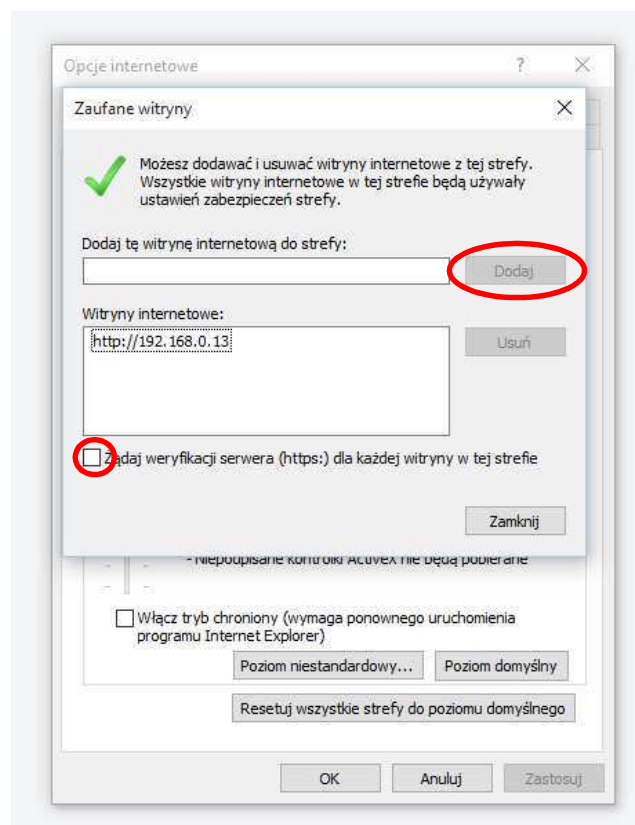
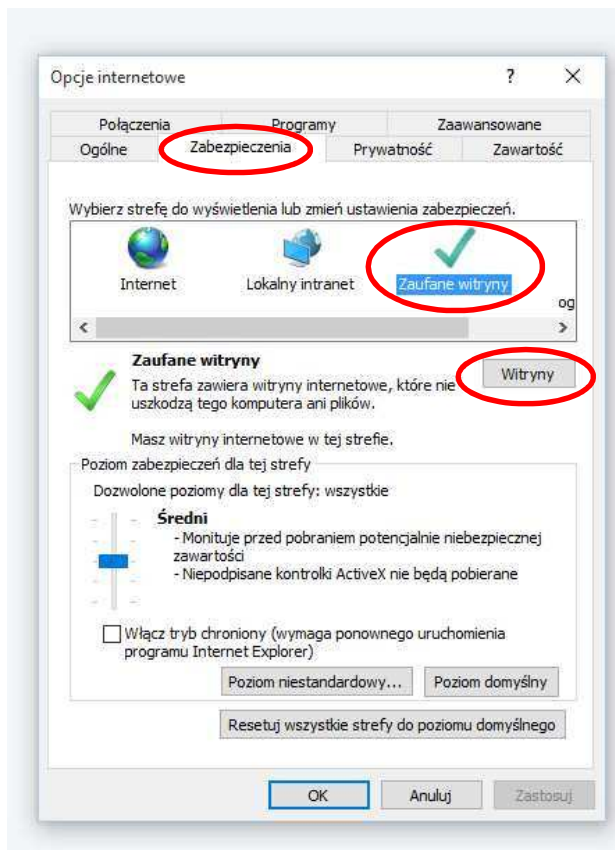
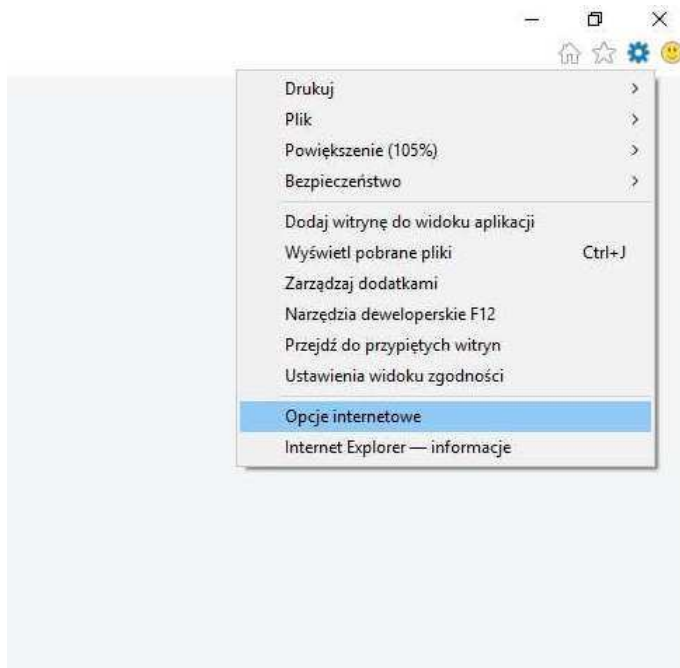
Zainstalowaną zgodnie ze sztuką kamerę należy podłączyć do sieci IP. Po podłączeniu kamery do sieci IP możemy wyszukać jej adres w oprogramowaniu lub wpisać w przeglądarce adres domyślny kamery.

Poniższe przykładowe ustawienia dotyczą oprogramowania Windows 7.0 I przeglądarki Internet Explorer.

Przed zalogowaniem sprawdź:

- Czy kamera ma prawidłowo podłączone zasilanie?
- Czy jest aktywny link pomiędzy kamerą a urządzeniem sieciowym?
- Czy na komputerze zainstalowano przeglądarkę Internet Explorer 8.0 lub wyższą.
- Zalecana rozdzielczość wyświetlania to 1440 x 900.

Dodanie adresu do zaufanych witryn



Logowanie do Interfejsu sieciowego kamery IP

Domyślny adres IP kamery to 192.168.0.13, a maska podsieci to 255.255.255.0. W kamerze włączona jest automatycznie funkcja DHCP. Jeżeli w sieci, do której podłączono kamerę IP jest aktywna usługa DHCP adres IP kamery i maska podsieci mogą być różne od ustawień domyślnych. Do wyszukania kamery w sieci wykorzystać możemy oprogramowanie BCS-Manager.

Przykład logowania będzie opisywany na przeglądarce IE w wersji 11.



Wpisz poprawny adres IP kamery w pasku adresów przeglądarki i naciśnij Enter.



1. Przy pierwszym logowaniu do kamery konieczne będzie ściągnięcie i zainstalowanie wtyczki ActiveX. Aby dokończyć instalację wtyczki należy wyłączyć przeglądarkę.



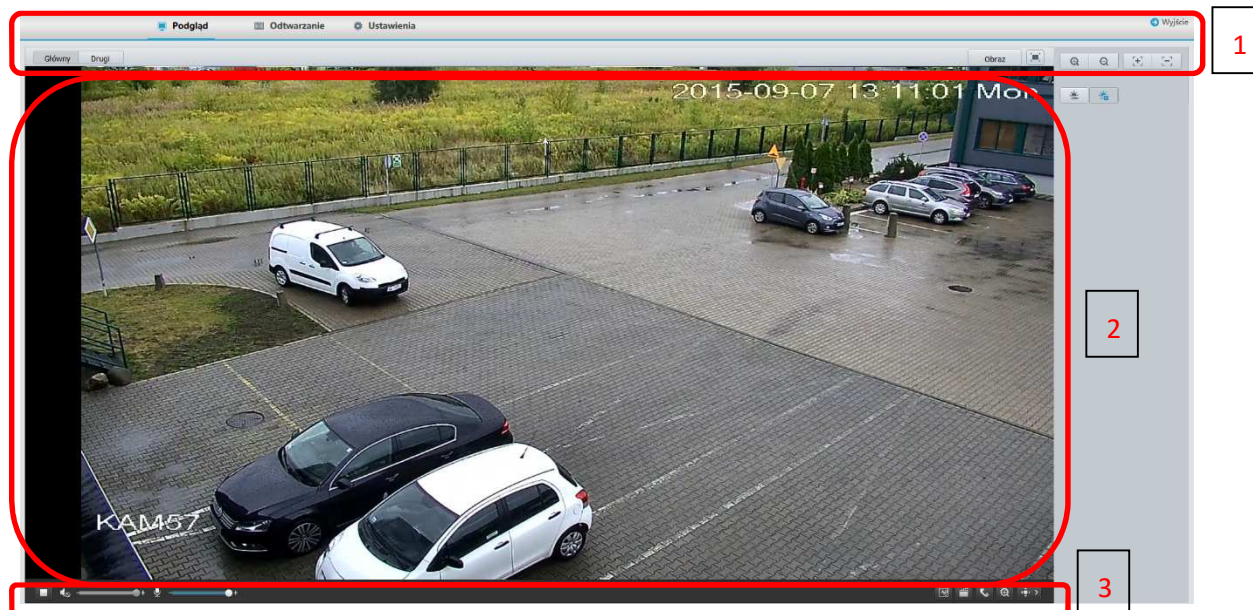
UWAGA!

Aby ręcznie pobrać wtyczkę ActiveX, wpisz w pasku adresów następujący link [http://IP adres/ActiveX/Setup.exe](http://IP_adres/ActiveX/Setup.exe) i naciśnij **Enter**.

2. Wpisz nazwę użytkownika, hasło i naciśnij Enter lub kliknij zaloguj. Domyślne konto użytkownika to „admin” a hasło „123456” lub „admin”.
 - Po zalogowaniu wyświetli się okno podglądu na żywo. Jeżeli okno będzie puste konieczne jest wystartowanie podglądu na żywo poprzez naciśnięcie przycisku „Play”.
 - Jeżeli przy pierwszym logowaniu zaznaczymy zapamiętaj hasło, kolejny raz zalogujemy się do kamery automatycznie bez konieczności wpisywania hasła. Dla zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa nie zalecamy zapisywania hasła.
 - Aby zmienić użytkownika i hasło przy zaznaczonym zapamiętaniu hasła należy kliknąć przycisk „Reset”. Pozostałe ustawienia nie zostaną zmienione.

Opis ustawień Interfejsu sieciowego kamery

Domyślnie okno podglądu na żywo jest wyświetlane zaraz po zalogowaniu się do kamery. Poniżej przykład okna przeglądarki z podglądem na żywo.



No.	Opis
1	Menu dostępne
2	Obraz na żywo z kamery
3	Pasek wyboru obrazu na żywo



UWAGA!

- Wyświetlanie obrazu na żywo menu dostępnego oraz paska wyboru może różnić się w zależności od modelu oraz wersji oprogramowania kamery.
- Parametry wyszarzone nie mogą być modyfikowane.
- Zaleca się, aby użytkownik zmienił hasło dostępnego do konta przy pierwszym logowaniu

3 Konfiguracja początkowa

Zaleca się, aby dokończyć ustawienie poniższych parametrów kamery podczas pierwszego logowania.

Pozycja	Opis
1) Ustawienie adresu IP	Ustaw parametry sieciowe kamery według zaleceń administratora sieci, w której kamera pracuje.
2) Przelogowanie na nowy adres kamery sieciowej	-
3) Ustawienie czasu kamery	Ustaw poprawny czas w urządzeniu. Niepoprawny czas w urządzeniu może spowodować problem w dostępie do nagrań.
4) Ustawienia wyświetlanego OSD	Ustaw właściwe informacje, które mają się pojawiać na obrazie z kamery takie jak: czas, nazwa kamer itp.
5) Dodawanie użytkowników	Opcjonalnie można dodać użytkowników, którzy również będą mieli dostęp do interfejsu sieciowego kamery lub do kamery z poziomu rejestratora.

Ustawienie adresu IP kamery

Zmodyfikuj adres IP kamery według zaleceń administratora sieci tak, aby kamera mogła komunikować się z innymi urządzeniami w sieci np. z rejestratorem.



UWAGA!

- Po zmianie adresu IP kamery konieczne jest przelogowanie na nowy adres urządzenia.
- Konfiguracja serwera DNS (Domain Name System) jest wymagana, gdy do urządzenia mamy mieć dostęp poprzez nazwę domeny.

Statyczny adres IP

1. Kliknij **Ustawienia > Podstawowe > TCP/IP**.

The screenshot shows the 'TCP/IP' configuration window. Under 'Uzyskiwanie Adresu IP', the dropdown is set to 'IP Statyczny'. The 'Adres IP' field contains '192.168.22.60', 'Maska Podsiéci' is '255.255.255.0', and 'Brama Domyślna' is '192.168.22.1'. The 'MTU' field is '1500'. Under the 'DNS' section, 'Preferowany Serwer DNS' is '8.8.8.8' and 'Alternatywny Serwer DNS' is '8.8.4.4'. At the bottom, 'Typ Portu' is 'Port sieciowy RJ45' and 'Tryb Pracy' is 'Auto-Negotiation'. A blue 'Zapisz' button is visible at the bottom left.

2. Zaznacz adres „IP statyczny” z pola wyboru Uzyskiwanie adresu IP.
3. Ustaw Adres IP, Maskę Podsiéci, Bramę domyślną, upewnij się, aby wpisany adres sieciowy urządzenia był unikalny dla urządzenia w sieci.
4. Kliknij Zapisz, aby zachować zmiany.

PPPoE

Połączenie kamery poprzez protokół PPPoE wymaga konfiguracji funkcji. Aby skonfigurować funkcję PPPoE należy postępować jak poniżej:

1. Kliknij **Ustawienia > Podstawowe > TCP/IP**.

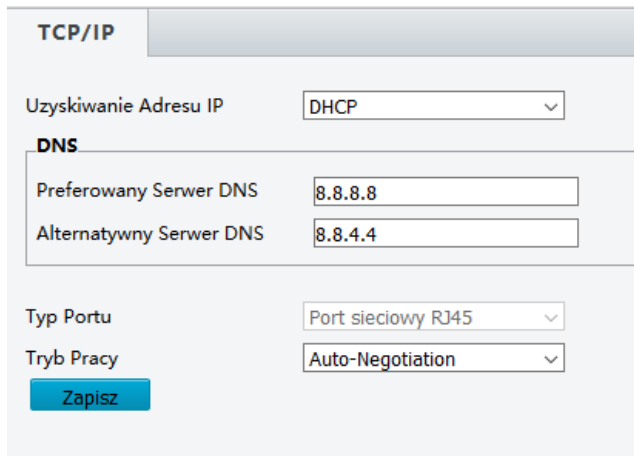
The screenshot shows the 'TCP/IP' configuration window. Under 'Uzyskiwanie Adresu IP', the dropdown is set to 'PPPOE'. The 'Nazwa Użytkownika' field is empty, and the 'Hasło' field is masked with dots. Under the 'DNS' section, 'Preferowany Serwer DNS' is '8.8.8.8' and 'Alternatywny Serwer DNS' is '8.8.4.4'. At the bottom, 'Typ Portu' is 'Port sieciowy RJ45' and 'Tryb Pracy' is 'Auto-Negotiation'. A blue 'Zapisz' button is visible at the bottom left.

2. Zaznacz „PPPoE” z pola wyboru Uzyskiwanie adresu IP.
3. Wpisz nazwę użytkownika i hasło dostarczone przez dostawcę usługi.
4. Kliknij Zapisz.

DHCP

Usługa Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) jest włączona domyślnie. Jeżeli w sieci pracuje serwer DHCP, kamerze automatycznie zostanie przydzielony adres IP z serwera DHCP.

1. Kliknij **Ustawienia > Podstawowe > TCP/IP**.



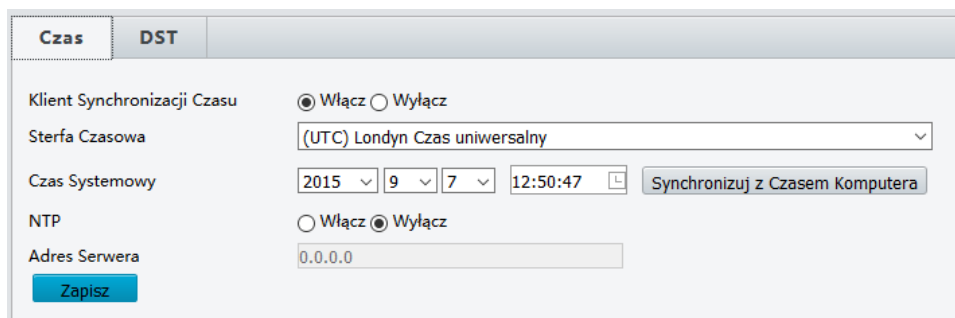
2. Zaznacz „DHCP” z pola wyboru Uzyskiwanie adresu IP.
3. Kliknij Zapisz.

Ustawienie czasu systemowego kamery

Można użyć poniższych metod do ustawienia czasu w kamerze.

Ustawienia ręczne lub Synchronizacja czasu

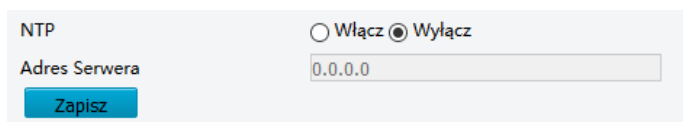
1. Kliknij **Ustawienia > Podstawowe > Czas**, a później zakładkę Czas.



2. Zaznacz opcję **Włącz** dla **Klient Synchronizacji Czasu**.
3. Ustaw poprawną strefę czasu oraz poprawny czas. Można również synchronizować czas z Komputerem.
4. Kliknij Zapisz.

Synchronizacja czasu z serwerem NTP

1. Kliknij **Ustawienia > Podstawowe > Czas**, a później zakładkę Czas.



2. Zaznacz opcję **Włącz** dla **NTP**, a później wpisz adres IP serwera NTP.
3. Kliknij Zapisz a kamera cyklicznie będzie synchronizować czas z serwerem czasu.

Ustawienie DST – czas letni / czas zimowy

1. Kliknij **Ustawienia > Podstawowe > Czas**, a później zakładkę DST.

DST

Włącz DST

Czas Włączenia: Kwie ▼ Pierwszy ▼ Niedz ▼ 02 ▼ godzina

Czas Wyłączenia: Paź ▼ Ostatni ▼ Niedz ▼ 02 ▼ godzina

Opóźnienie DST: 60mint ▼

Zapisz

2. Zaznacz opcję **Włącz** dla **DST**
3. Naciśnij **Save**.

Ustawienia OSD

Menu Ekranowe (OSD) to tekst wyświetlany na ekranie kamery razem z obrazem. Tekst może zawierać nazwę urządzenia datę czas itp.



UWAGA!

Ta funkcja może się różnić w zależności od modelu kamery.

1. Kliknij **Ustawienia > Podstawowe > OSD**.

Podgląd

Pozycja	Nakładka Treści OSD	Status
1	Obszar1 <Czas>	✓
2	Obszar2 <Informacja szczegółowa>	✓
3	Obszar2 <Indywidualne>	
4	Zaden <Czas>	
5	Zaden <Informacja szczegółowa>	
6	Zaden	
7	Zaden	
8	Zaden	

Obszar Nakładki

Obszar1	Obszar2	Obszar3
X: 3	X: 75	X: 2
Y: 3	Y: 3	Y: 75
Wyrównanie: Lewo	Wyrównanie: Lewo	Wyrównanie: Lewo

Styl Wyświetlania

Efekt: Mocny	Rozmiar Trzcionki: X-duży	Min Margines: Szerokość znę
Format Daty: dd/MM/yyyy	Wskazania: dd = dzień; dddd = dzień tygodnia; M = miesiąc; y = rok	
Format czasu: H:mm:ss	Wskazania: h / H = 12/24 h; tt = a.m. lub p.m.; mm = minuta; ss = sekunda	

2. Ustaw pozycję menu ekranowego na obrazie. Można ustawić 3 obszary pól tekstowych.

 - Pozycja: Kliknij na wybraną pozycję menu ekranowego w podglądzie obrazu na żywo i przeciągnij w wyznaczone miejsce ekranu. Po chwili pozycja pola menu ekranowego zostanie zapisana. Aby ustawić dokładną pozycję menu ekranowego użyj współrzędnych X i Y w obszarze nakładki.
 - Menu OSD może zawierać informacje: **Czas, Preset, Informacje szczegółowe i Indywidualne**.

3. Po zakończeniu ustawień OSD pojawi się komunikat "Udało się ustawić parameter".

Aby przejść do podglądu pełnoekranowego można kliknąć dwa razy na obraz podglądu na żywo. Tryb pełnoekranowy opuszczamy naciskając przycisk ESCAPE lub podwójnym kliknięciem.

Poniżej przykład nakładki menu OSD.



Zarządzanie użytkownikami

Dodawanie użytkownika

Istnieją dwa typy użytkowników w systemie:

- Administrator: nazwa użytkownika "Admin" w instrukcji. Domyślna nazwa użytkownika to admin, która nie może być modyfikowana. Konto administratora ma pełne uprawnienia i może zarządzać wszystkimi użytkownikami.
- Użytkownik ma dostęp tylko do podglądu na żywo i nagrań w przypadku kamery z gniazdem na kartę micro SD i zainstalowaną kartą. Maksymalnie możemy aktywować do 5 Użytkowników.

1. Kliknij **Ustawienia > Podstawowe > Użytkownik**.

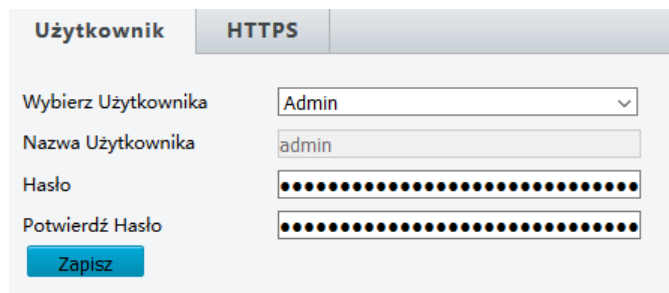
A screenshot of a web-based user management interface. The title of the page is 'Użytkownik'. The form contains the following fields: 'Wybierz Użytkownika' with a dropdown menu showing 'Użytkownik 1'; 'Nazwa Użytkownika' with a text input field; 'Hasło' with a password input field (masked with dots); and 'Potwierdź Hasło' with another password input field (masked with dots). At the bottom left of the form is a blue button labeled 'Zapisz'.

2. Zaznacz wybranego Użytkownika z listy.
3. Wpisz nazwę użytkownika i hasło.
4. Kliknij **Zapisz**.

Zmiana hasła użytkownika

Zmiana hasła odbywa się tylko z poziomu konta administratora. Zmiana hasła dla zalogowanego użytkownika spowoduje jego wylogowanie. Użytkownik powinien zalogować się z nowym hasłem lub nazwą użytkownika.

1. Kliknij **Ustawienia > System > Zabezpieczenie**.



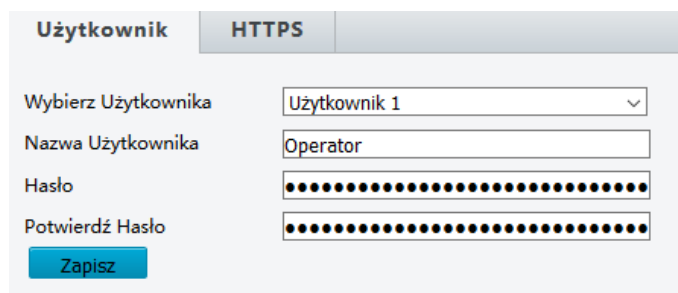
The screenshot shows a web interface for changing a user's password. At the top, there are two tabs: 'Użytkownik' (selected) and 'HTTPS'. Below the tabs, there are four input fields: 'Wybierz Użytkownika' (a dropdown menu with 'Admin' selected), 'Nazwa Użytkownika' (a text field with 'admin'), 'Hasło' (a password field with 12 dots), and 'Potwierdź Hasło' (a password field with 12 dots). At the bottom left, there is a blue button labeled 'Zapisz'.

2. Wybierz odpowiedniego użytkownika z listy wyboru.
3. Wprowadź nowe hasło.
4. Kliknij **Zapisz**.

Usuwanie użytkownika

Usunięcie użytkownika odbywa się tylko z poziomu konta administratora. Usunięcie zalogowanego użytkownika spowoduje jego wylogowanie. Usunięty użytkownik nie może się ponownie zalogować.

1. Kliknij **Ustawienia > System > Zabezpieczenie**.

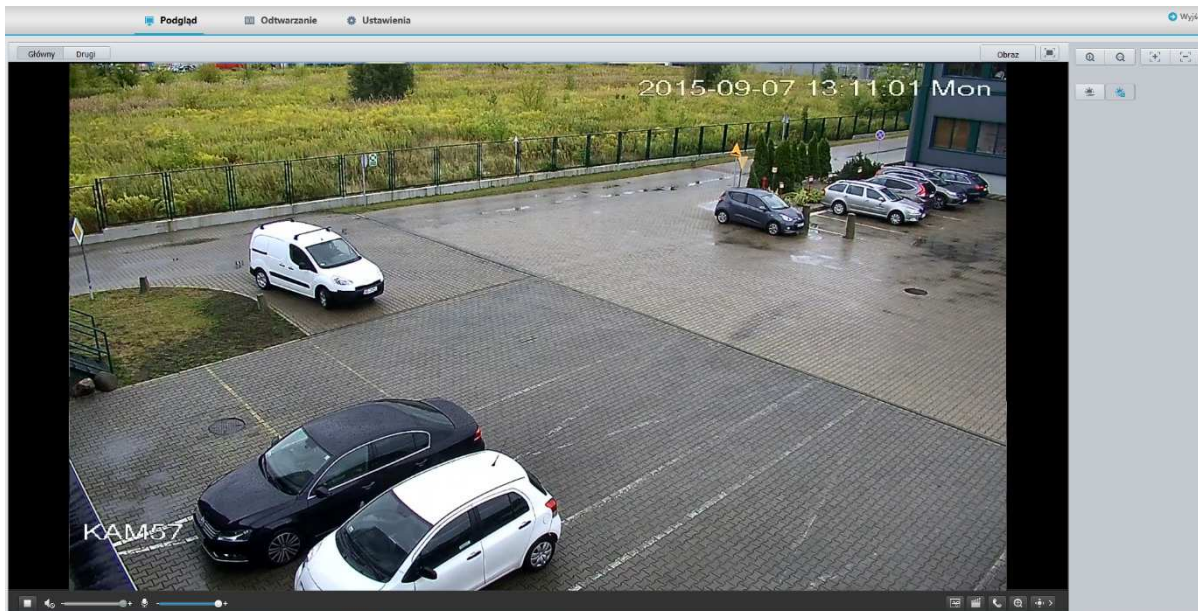


The screenshot shows a web interface for deleting a user. At the top, there are two tabs: 'Użytkownik' (selected) and 'HTTPS'. Below the tabs, there are four input fields: 'Wybierz Użytkownika' (a dropdown menu with 'Użytkownik 1' selected), 'Nazwa Użytkownika' (a text field with 'Operator'), 'Hasło' (a password field with 12 dots), and 'Potwierdź Hasło' (a password field with 12 dots). At the bottom left, there is a blue button labeled 'Zapisz'.

2. Wybierz odpowiedniego użytkownika z listy wyboru.
3. Usuń nazwę użytkownika w polu "Nazwa Użytkownika".
4. Kliknij **Zapisz**.

Podgląd

Podgląd to zakładka, w której przekazywany jest obraz na żywo z kamery. W oknie podglądu można również włączyć audio na żywo z kamery, powiększyć obraz do pełnego ekranu poprzez podwójne kliknięcie, wybrać strumień podglądu itp.





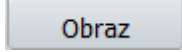

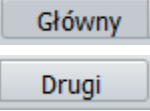
Pasek podglądu na żywo



UWAGA!

Obsługiwane operacje paska podglądu na żywo mogą być różne dla poszczególnych modeli kamer.

Ikony	Opis
	Play/stop podglądu na żywo.
	Dopasowanie głośności odtwarzacza audion na komputerze PC.
	Dopasowanie czułości mikrofonu komputera PC podczas prowadzenia dwukierunkowej komunikacji Audio.
	Funkcja zdjęcia aktualnego obrazu podglądu na żywo. Uwaga: Ścieżka zapisu zdjęcia ustawiana jest w zakładce >System >Konfiguracja.
	Start/stop nagrywania lokalnego na komputerze PC. Uwaga: Ścieżka zapisu zdjęcia ustawiana jest w zakładce >System >Konfiguracja..
	Start/stop komunikacji audio pomiędzy komputerem PC a kamerą.
	Start/stop zoom cyfrowy.
	Start/stop pozycjonowania 3D PTZ

Ikony	Opis
	Pokaż/ukryj panel PTZ.
	Reset licznika utraconych pakietów. Uwaga: Po najechnaniu myszką na okno podglądu na żywo pojawi się pasek z informacjami o strumieniu, przepływności kodeku i licznik utraconych pakietów.
	Kliknij ten przycisk, aby otworzyć ustawienia obrazu.
	Wyświetlenie obrazu w trybie pełnoekranowym.
	Wybór strumienia obrazu w zależności od kamery może być różny.

Obserwowanie wybranych fragmentów

Zoom cyfrowy i pozycjonowanie 3D pozwalają na zbliżenie cyfrowe lub optyczne części obserwowanego przez kamerę obszaru.

Korzystanie z zoomu cyfrowego

1. Kliknij na ikonę  na pasku podglądu na żywo.




2. Kliknij i zaznacz obszar, który chcesz powiększyć.
3. Aby przywrócić oryginalny obraz należy kliknąć obszar podglądu na żywo lub nacisnąć ponownie ikonę zoomu cyfrowego.

Korzystanie z funkcji pozycjonowania 3D




Uwaga!

Funkcja pozycjonowania 3D jest dostępna tylko dla kamer PTZ.

1. Kliknij ikonę  na pasku podglądu na żywo.



2. Kliknij i zaznacz obszar, który chcesz powiększyć. Kamera zbliży wybrany obszar i obróci się w odpowiednim kierunku. Oddalanie obrazu odbywa się poprzez odwrotne zaznaczenie obszaru.
3. Kliknij ikonę  aby wyjść z pozycjonowania 3D.

4 Odtwarzanie nagrań wideo z karty pamięci



Uwaga!

- Jeżeli kamera wyposażona została przez użytkownika w kartę pamięci kamera może zacząć nagrywać strumień wideo ciągle lub wyzwalana z wideo detekcji / wejść alarmowych.
- Nagrania będą dostępne tylko w momencie, gdy kamera będzie miała zainstalowaną kartę pamięci i skonfigurowane nagrywanie.
- Ta funkcja dostępna jest tylko w modelach kamer, które mogą mieć zainstalowana kartę pamięci.

Odtwarzanie

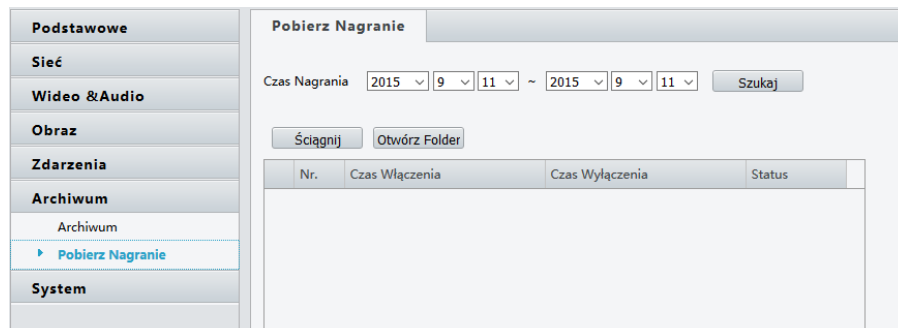
1. Kliknij Odtwarzanie w oknie głównym po zalogowaniu.



2. Wybierz datę z kalendarza.
3. Kliknij przycisk "Zapytanie".
4. Poniżej pojawi się lista nagrań zapisana na karcie pamięci w kamerze. Kliknięcie na plik listy wystartuje odtwarzanie.

Pobieranie nagrań

5. Kliknij **Ustawienia > Archiwum > Pobierz Nagranie**.



6. Wyszukaj nagrań z zainstalowanej kart pamięci.
7. Wybierz plik i kliknij **Ściągnij**. Plik zostanie ściągnięty z karty pamięci do lokalnego folderu w komputerze PC.
8. Kliknij **Otwórz Folder**, aby zobaczyć miejsce docelowe ściągniętego pliku.

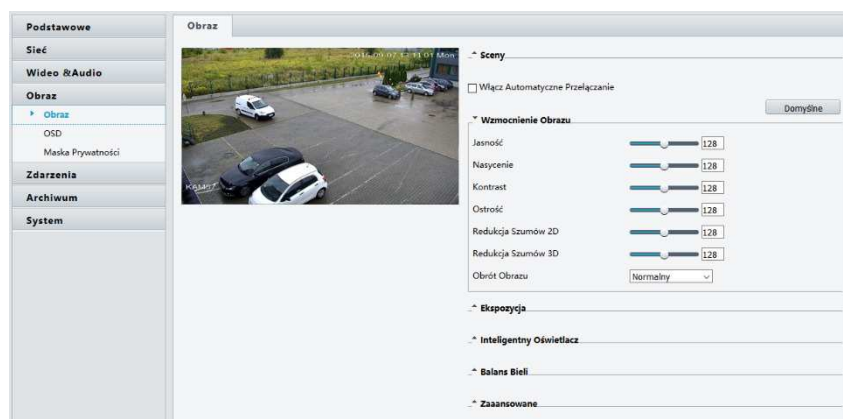
5 Konfiguracja Obrazu



Uwaga!

- Parametry obrazu wyświetlane w web serwisie mogą być różne w zależności od modelu urządzenia.
- Kliknij Domyślne, aby zmienić ustawienia konfiguracji obrazu do ustawień startowych.

Kliknij **Ustawienia > Obraz > Obraz**

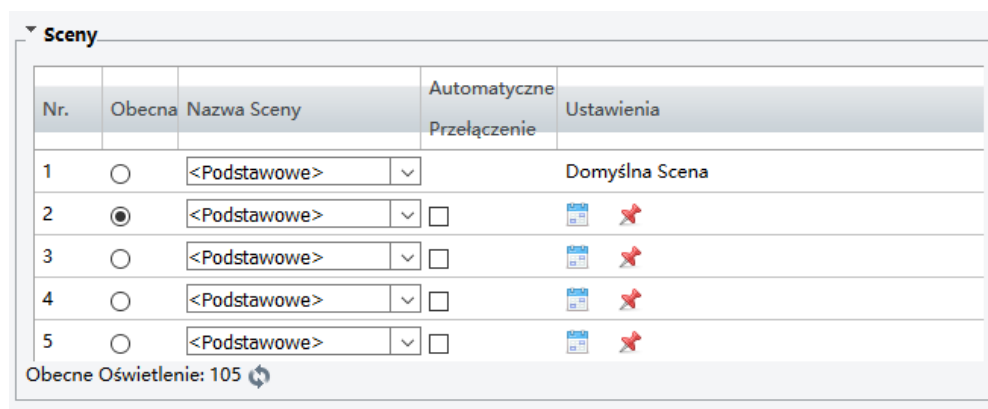


Ustawienia Sceny

Kamera oferuje użytkownikowi możliwość dopasowania parametrów do obserwowanego obrazu. Parametr sceny pozwala w różnych okresach czasu zmieniać parametry wyświetlania obrazu. Do ustawienia jest możliwe 5 scen z różną konfiguracją obrazu.

Ustawienie domyślnej sceny

1. Kliknij **Sceny**.



2. Wybierz Scenę i kliknij ikonę aby ustawić, jako domyślną. Zaznaczenie znacznika Obecna powoduje ustawianie parametrów dla danej sceny.

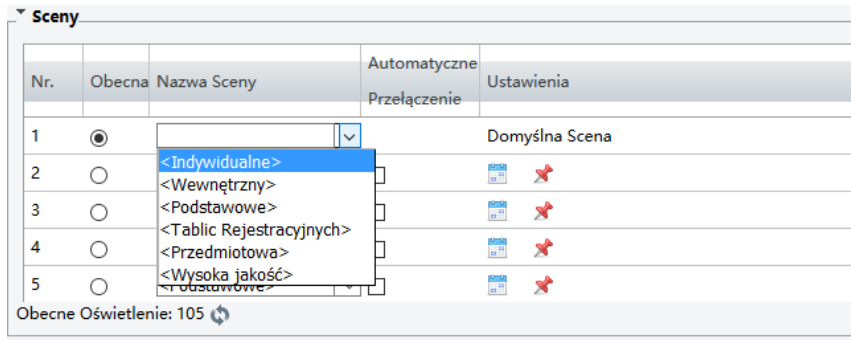


UWAGA!


- Jeżeli zostanie zaznaczony parametr automatyczne przełączenie, kamera będzie automatycznie przełączała się pomiędzy ustawieniami sceny. Jeżeli parametr nie zostanie zaznaczony kamera przełączy się dopiero w momencie wywołania sceny z kalendarza.

Ustawienia innych scen

1. Kliknij Scena.

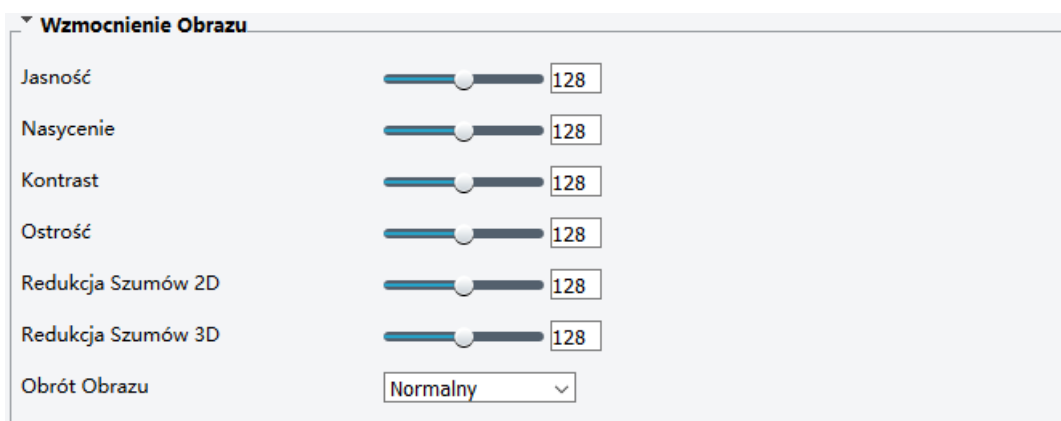


2. Ustaw scenę, która nie jest sceną podstawową (domyślną) a kamera zmieni ustawienia zgodnie z przeznaczeniem sceny.

Kolumna	Opis
Obecna	Wyświetla parametry obecnej sceny.
Nazwa sceny	<p>Nazwa sceny. Urządzenie pozwala wybrać scenę przeznaczoną na konkretne warunki. Po wybraniu sceny zmieniają się parametry urządzenia i będzie można je odpowiednio dopasować. Parametry zostaną zapisane dla aktualnie wybranej sceny.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indywidualne: dostosowane do ogólnych warunków zewnętrznych • Wewnętrzny: dostosowane do ogólnych warunków wewnętrznych • Tablice rejestracyjne: rekomendowane ustawienia do odczytywania tablic rejestracyjnych. • Przedmiotowa: rekomendowana do kontrastowych planów obserwacyjnych. • Wysoka jakość: rekomendowana do niwelowania światła przedniego
Automatyczne Przełączenie	<p>Zaznaczenie parametru powoduje dodanie sceny do funkcji automatycznego zmieniania sceny.</p> <p>Uwaga: Jeżeli funkcja "Automatycznego przełączania" jest włączona kamera przełączy scenę na najbardziej odpowiednią, jeżeli warunki oświetleniowe będą niewystarczające dla obecnej sceny i jakość obrazu pogorszy się.</p>
Ustawienia	<p>Kliknij ikonę  aby ustawić czas i próg poziomu oświetlenia, kiedy dana scena ma się przełączyć. Informację na temat oświetlenia można zobaczyć poniżej tabeli z nazwą sceny.</p>

Zmiana parametrów wyświetlania obrazu.

1. Kliknij **Wzmocnienie Obrazu**.



▼ **Wzmocnienie Obrazu**

Jasność 128

Nasycenie 128

Kontrast 128

Ostrość 128









Redukcja Szumów 2D 128

Redukcja Szumów 3D 128

Obrót Obrazu ▼

2. Użyj przełączników, aby zmienić parametry wyświetlania obrazu. Można również wpisać zakres danej funkcji ręcznie. Poniższa tabela opisuje funkcje kamery. Poniżej również tabela z przykładem działania poszczególnych funkcji.

Parametr	Opis
Jasność	Dopasowanie jasności obrazu.
Nasycenie	Nasycenie kolorów obrazu
Kontrast	Zmiana wyświetlania kontrastu pomiędzy jasnymi i ciemnymi pikselami obrazu
Ostrość	Elektroniczne podniesienie ostrości obrazu
Redukcja szumu 2D	Redukcja szumu wywołanego poprzez układ wzmocnienia AGC.
Redukcja szumu 3D	Redukcja szumu wywołanego poprzez układ wzmocnienia AGC.
Obrót Obrazu	<ul style="list-style-type: none">• Normalny: brak obrotu.• Odbij Pionowo• Odbij Poziomo• 180°: obrót obrazu o 180st.• 90° CW: tryb korytarza obrót o 90° zgodnie z ruchem wskazówek zegara.• 90° Lewo: tryb korytarza obrót o 90° przeciwnie do ruchu wskazówek zegara.

Parametr	Opis	
Jasność	 <p data-bbox="555 526 577 557">0</p>	 <p data-bbox="813 526 861 557">255</p>
Kontrast	 <p data-bbox="555 851 577 882">0</p>	 <p data-bbox="813 851 861 882">255</p>
Nasylenie	 <p data-bbox="555 1176 577 1207">0</p>	 <p data-bbox="813 1176 861 1207">255</p>
Ostrość	 <p data-bbox="555 1512 577 1543">0</p>	 <p data-bbox="813 1512 861 1543">255</p>

Ekspozycja

1. Kliknij Ekspozycja.

Ekspozycja

Tryb Ekspozycji Automatycznie ▾

Migawka (s) 1/50 ▾

Wzmocnienie (dB) 0

Spowolniona Migawka Wyłącz Włącz

Najwolniejsza Migawka 1/25 ▾

Kompensacja
 0

Kontrola Pomiaru Pomiar Uśrednion ▾

Tryb Dzień/Noc Automatycznie Dzień Noc

Czułość Dzień/Noc Średni ▾

Przełączenie Dzień/Noc(s) 3

WDR Wyłącz ▾

Poziom WDR
 5

2. Ustaw parametry dopasowując je do planu obserwacyjnego. Poniższa tabela opisuje główne parametry obrazu.

Parametr	Opis
Tryb Ekspozycji	Wybierz odpowiedni tryb ekspozycji, aby osiągnąć zamierzony efekt obrazu.
Migawka	Tryb Migawki wybierany jest, aby w pełni kontrolować ilość światła wpadającego przez obiektyw. Szybka migawka zalecana jest do scen dynamicznie zmieniających się z szybko poruszającymi się obiektami. Zwolniona migawka zalecana jest do scen z słabym oświetleniem i bez dynamicznych zmian oświetlenia lub z szybko poruszającymi się obiektami.
Wzmocnienie (dB)	Tryb pozwalający na kontrolę wzmocnienia obrazu tak, aby obraz wyjściowy był odpowiedniej jasności w różnych warunkach oświetleniowych. Im wyższy poziom wzmocnienia tym większe szумы na obrazie z kamery.
Zwolniona Migawka	Poprawia możliwość pracy kamery w słabych warunkach oświetleniowych.
Slowest Shutter	Ustaw próg najwolniejszej migawki, jaką może wykorzystać kamera. Uwaga: Można włączyć ten parametr tylko w przypadku, gdy Zwolniona migawka jest włączona.
Kompensacja	Dopasuj parametr kompensacji tak, aby uzyskać zamierzony efekt. Uwaga: Można dopasować ten parametr tylko, gdy Tryb ekspozycji ustawiony jest, jako ręczny.
Kontrola Pomiaru	Dopasuj zgodnie do warunków oświetleniowych i zamierzonego efektu model pomiaru światła na planie obserwacyjnym.
Dzień/Noc	<ul style="list-style-type: none"> Automatyczny: Kamera automatycznie przechodzi w tryb kolorowy lub czarno biały w zależności od poziomu oświetlenia na planie obserwacyjnym. Noc: Kamera prezentuje wysokiej jakości obraz (stałe) czarno biały w słabych warunkach oświetleniowych. Kamera przy dobrych warunkach oświetleniowych nie przełączy się w

Parametr	Opis
	tryb kolorowy. <ul style="list-style-type: none"> • Dzień: Kamera prezentuje stale obraz kolorowy. W słabych warunkach oświetleniowych nie przełączy się d trybu Noc • Wejście alarmowe: Kamera będzie przełączała się pomiędzy trybami Noc Dzień wyzwalana z wejścia alarmowego.
Dzień/Noc Czułość	Poziom oświetlenia, przy którym kamera będzie przełączała się pomiędzy trybami Dzień Noc. Im wyższy poziom czułości tym kamera będzie szybciej przełączała się pomiędzy trybami Dzień Noc.
Przełączenie Dzień Noc	Ustaw czas przechodzenia pomiędzy trybami Dzień Noc. Im wyższy czas tym kamera później przełączy się pomiędzy trybami.
WDR	Włącz tryb WDR, aby efektywnie redukować tylne światło w planie obserwacyjnym i uwidocznic niedoświetlone element planu obserwacyjnego.
WDR Level	Po włączeniu funkcji WDR, można poprawić, jakość obrazu poprzez dostosowanie poziomu WDR. Uwaga: Używaj poziomu 7 lub wyżej, gdy istnieje wysoki kontrast pomiędzy jasnymi i ciemnymi obszarami sceny. W przypadku niskiego kontrastu zaleca się, aby wyłączyć lub ustawić poziom WDR w przedziale 1-6

Inteligentny Oświetlacz



Uwaga!

Ta funkcja może różnić się w zależności od modelu kamery.

1. Kliknij Inteligentny Oświetlacz.

Inteligentny Oświetlacz

Inteligentny Oświetlacz Włącz Wyłącz

Tryb Sterowania

Poziom Bliskiego Podświetlenia

Poziom Dalekiego Podświetlenia

2. Wybierz odpowiedni tryb sterowania IR. Wprowadź odpowiedni poziom oświetlenia dla promiennika poziom od 1 do 1000.

Balans Bieli

Odwzorowanie kolorów przez kamerę to proces, który kamera może wykonywać automatycznie lub może być ustawiona na ręczne odwzorowanie kolorów. W zależności od oświetlenia oraz kolorów planu obserwacyjnego może zachodzić konieczność dopasowania ręcznego balansu bieli.



Uwaga!

Ta funkcja może różnić się w zależności od modelu kamery.

1. Kliknij Balans Bieli

▼ **Balans Bieli**

Balans Bieli

Korekta Czerwonego

Korekta Niebieskiego

2. Ustaw parametr balansu bieli w zależności od warunków panujących na planie obserwacyjnym.
3. Aby przywrócić ustawienia domyślne kliknij przycisk Domyślne.

Defog

1. Użyj funkcji Defog, aby dostosować jasność zdjęć wykonanych w warunkach mgły lub zamglenia.
2. Naciśnij **Zaawansowane**.

▼ **Zaawansowane**

DeFog

Intensywność DeFog

3. Włącz funkcje Defog i dopasuj Intensywność funkcji defog. Im wyższa liczba (maksymalnie 5) tym większa intensywność funkcji.

6 Dodatek Kabel Sieciowy

Kabel prosty

Kamery sieciowe należy podłączyć do sieci poprzez patchcord sieciowy prosty według schematu jak poniżej.

1 Orange/White	Orange/White 1
2 Orange	Orange 2
3 Green/White	Green/White 3
4 Blue	Blue 4
5 Blue/White	Blue/White 5
6 Green	Green 6
7 Brown/White	Brown/White 7
8 Brown	Brown 8

