
Zasady bezpieczeństwa

- Urządzenie należy zasilić zasilaczem 12V/1A
- Nie rozmontowuj samodzielnie urządzenia; może to zagrażać porażeniem elektrycznym lub uszkodzeniem urządzenia.
- W razie usterki nie naprawiaj urządzenia samodzielnie. Skontaktuj się z naszym serwisem,
- Wstrząsy, uderzenia, zbyt mocne naciskanie itd. mogą spowodować uszkodzenie terminala.
- W przypadku zabrudzenia urządzenia, zabronione jest czyszczenie go silnymi detergentami. Należy użyć delikatnej suchej ściereczki. W przypadku silnych zabrudzeń wykorzystać można neutralny środek czystości.
- Nie wystawiaj kamery na bezpośredni promień silnego światła np. słońca czy lasera, ponieważ może uszkodzić to przetwornik kamery
- Korzystaj z urządzenia tylko w zalecanych zakresie temperatury oraz wilgotności
- Trzymaj terminal z dala promienników ciepła tj. kaloryfer, piece itd.
- Nie wystawiaj urządzenia na bezpośredni podmuch powietrza klimatyzacji
- Jest to instrukcja dotycząca użytkowania i zarządzania terminalem rozpoznawania twarzy i pomiaru temperatury IPOX. Zastrzegamy sobie prawo do błędów merytorycznych oraz nieścisłości z funkcjami pojawiającymi się w przyszłych wersjach oprogramowania. Wszystkie zmiany publikowane będą bez wcześniejszych powiadomień.
- Wszystkie obrazki, tabele, wykresy i zdjęcia w instrukcji wykorzystane zostały jedynie do opisu i wyjaśnienia schematów działania naszego produktu. Własność znaków towarowych, logo, oraz innych wartości intelektualnych powiązanych z Microsoft, Apple, Google należą do wyżej wymienionych firm.
- Ta instrukcja jest użyteczna dla kamer służących do rozpoznawania twarzy.



Instrukcja obsługi
terminala kontroli dostępu
z pomiarem temperatury
i rozpoznawaniem twarzy

PX-KD2024PT

WWW.IPOX.PL


Zastrzeżenie

- Użytkowanie urządzenia z dostępem do Internetu odbywa się tylko i wyłącznie na odpowiedzialność użytkownika. Nasza firma nie jest odpowiedzialna za nieprawidłowe użytkowanie, zagrożenia wynikające z niezabezpieczonej sieci komputerowej, wycieki danych oraz innych szkód wyrządzonych przez ataki cybernetyczne, hakerskie, infekcje wirusowe itd. Jednakże zapewniamy czasowe wsparcie techniczne dla naszego produktu celem.
- Prawa dotyczące systemów kontroli dostępu różnią się w zależności od kraju. Zapoznaj się z prawem w swoim regionie przed instalacją urządzenia. Nie bierzemy odpowiedzialności za konsekwencje wynikające z nielegalnego użytkowania.

Informacje Regulacyjne

Informacje FCC


1. Zgodność z FCC

 Produkt został przetestowany i uznany za zgodne z przepisami FCC części 15 podpunktu B. Zastosowane zostały ograniczenia aby zapewnić ochronę przed szkodliwymi zakłóceniami. Urządzenie generuje fale radiowe, montaż urządzenia niezgodnie z instrukcją, może ono generować zakłócenia innych transmisji radiowych. Nie ma natomiast gwarancji, że zakłócenia nie pojawią się w ogóle po poprawnej instalacji. W przypadku pojawienia się zakłóceń, usunięcie ich będzie leżało w gestii użytkownika.

2. Warunki FCC

Działanie tego produktu podlega dwóm następującym warunkom: (1) urządzenie nie generuje szkodliwego promieniowania oraz (2) urządzenie nie jest podatne na promieniowanie innych urządzeń, w tym również interferencje mogące powodować niepożądane działanie.

Informacje CE

 Urządzenia zostały wyprodukowane zgodnie z obowiązującymi dyrektywami EMC Directive 2014/30/EU

RoHS

Produkty zostały zaprojektowane oraz wyprodukowane zgodnie z Dyrektywą UE RoHS. Dyrektywa 2011/65/EU oraz jej nowelizacja Dyrektywa EU 2015/863 w sprawie ograniczenia niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.



2012/19/EU (dyrektywa WEEE): Dyrektywa dotycząca zużytego sprzętu elektrycznego oraz elektronicznego. Aby zadbać o środowisko naturalne, zadbaj o odpowiednie segregowanie, składowanie oraz recykling nie działających oraz zniszczonych urządzeń. W szczególności produkt oznaczony tym symbolem, utylizowany musi być w odpowiedni sposób

Dyrektywa 94/62/EC: to zarządzenie odnosi się do opakowań, pakowania odpadów oraz ochrony środowiska. Opakowanie oraz opakowanie ze zużyтым sprzętem muszą zostać oddane do wyznaczonych do tego miejsc.

REACH(EC1907/2006): RECH dotyczy rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenie ilości chemikaliów, celem zapewnienia ochrony zdrowia ludzi oraz ochrony środowiska. Poprzez lepszą i szybszą identyfikację właściwości substancji chemicznych. Produkt, do którego odnosi się ta instrukcja jest zgodny z zasadami oraz regulacjami REACH.

Spis treści

1. Wstęp	7
2. Połączenie sieciowe	8
1.1 LAN	8
1.1.1 Dostęp poprzez program IP-Tool	8
1.1.2 Bezpośrednie połączenie przez IE	10
1.2 WAN.....	12
1.2.1 Dostęp do urządzenia poprzez przekierowany port	12
1.2.2 Dostęp poprzez PPPoE dial-up	13
1.2.3 Dostęp poprzez stały publiczny adres IP	14
3. Konfiguracja pomiaru temperatury i funkcji rozpoznawania twarzy	15
3.1 Ustawienia pomiaru temperatury	15
3.2 Konfiguracja funkcji rozpoznawania twarzy	16
3.2 Zarządzenie bazą danych twarzy	17
3.4 Detekcja maski.....	18
4. Podgląd na żywo	20
4.1 Podgląd na żywo pomiaru temperatury i rozpoznawania twarzy	20
4.1.1 Zalecenia dotyczące pomiaru temperatury	20
4.1.2 Podgląd na żywo pomiaru temperatury i rozpoznawania twarzy	21
4.2 Podgląd na żywo poprzez przeglądarkę internetową.....	22
Podgląd dopasowania twarzy.....	24
5. Ustawienia kontroli dostępu.....	25
5.1 Ustawienia sterowania otwarciem drzwi	25
5.2 Ustawienia interfejsu Wiegand	26
5.3 Ustawienia alarmu sabotażu.....	26
6. Konfiguracja parametrów systemowych.....	28
6.1 Ustawienia systemowe.....	28
6.1.1 Informacje podstawowe	28
6.1.2 Data i czas	28
6.1.3 Konfiguracja Lokalna.	29
6.1.4 Magazyn.....	30
6.2 Konfiguracja obrazu.....	32
6.2.1 Konfiguracja wyświetlania	32
6.2.2 Konfiguracja Audio/Video	35

6.2.3 Konfiguracja OSD.....	36
6.2.4 Jasność ekranu.....	36
6.2.5 Ustawienia doświetlania światem białym.....	37
6.3 Konfiguracja alarmu	37
6.3.1 Wyjątek	37
6.3.2 Zapełnienie karty SD	39
6.3.3 Błąd karty SD.....	39
6.3.4 Konflikt adresu IP	40
6.3.5 Odłączenie przewodu sieciowego.....	40
6.3.6 Wejście alarmowe (Alarm In)	41
6.3.7 Wyjście alarmowe (Alarm Out)	41
6.4 Konfiguracja sieci	43
6.4.1 TCP/IP.....	43
6.4.2 Port.....	44
6.4.3 Konfiguracja serwera	45
6.4.4 DDNS.....	45
6.4.5 RTSP	47
6.4.6 UPnP	48
6.4.7 Email	48
6.4.8 FTP.....	49
6.4.9 HTTPS	50
6.4.10 P2P	51
6.5 Konfiguracja zabezpieczeń	51
6.5.1 Konfiguracja użytkowników.....	51
6.5.2 Użytkownicy online	53
6.5.3 Biała i Czarna lista	53
6.5.4 Zarządzanie bezpieczeństwem	53
6.6 Ustawienia ogólne.....	55
6.6.1 Kopia zapasowa i przywracanie.....	55
6.6.2 Ponowne uruchomienie.....	56
6.6.3 Upgrade.....	56
6.6.4 Podgląd logów.....	56
7.1 Wyszukiwanie	57
7.1 Wyszukiwanie zdjęć.....	57
7.2 Wyszukiwanie nagrań.....	59

7.2.1 Wyszukiwanie nagrań lokalnych.....	59
7.2.2 Wyszukiwanie nagrań na karcie SD.....	60
8. Wyszukiwanie wyników dopasowania twarzy.....	63

1. Wstęp

Ta seria produktów jest specjalnie zaprojektowana oraz opracowana do rozpoznawania twarzy oraz bezkontaktowego mierzenia temperatury. System bazujący na algorytmie deep-learning pozwala na szybki oraz dokładny pomiar temperatury wraz z rozpoznaniem twarzy. Jest to wysoce zaawansowane urządzenie, które dzięki swoim właściwościom jest autonomicznym systemem kontroli dostępu, który szeroko stosować można na wejściach budynków użyteczności publicznej tj. szkoły, szpitale, galerie handlowe, biura.

Cechy Główne

- 8-calowy ekran LCD
- Dokładny pomiar IR temperatury ciała
- Pomiar bezdotykowy
- Powiadomienia głosowe
- Wykrywanie maski w czasie rzeczywistym
- Technologia wykrywająca nieprawdziwą twarz
- Zaawansowany algorytm deep-learning zastosowany do rozpoznawania twarzy
- Urządzenie działające autonomicznie a także w systemie

2. Połączenie sieciowe

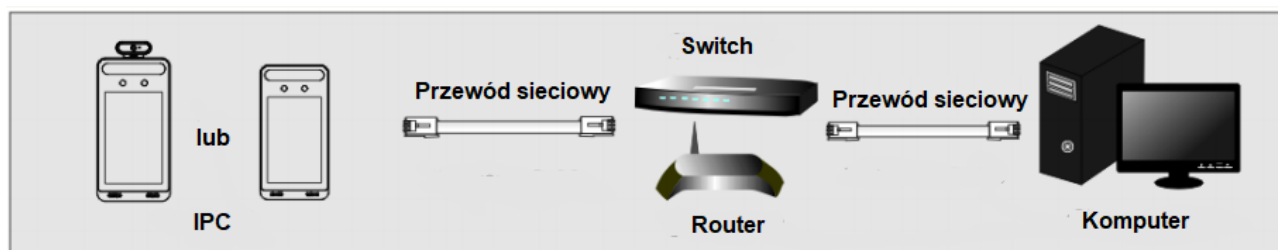
Połączenie z terminalem odbywać może się bezpośrednio z sieci LAN lub zdalnie z sieci WAN. Do instrukcji wykorzystaliśmy przykładowo przeglądarkę Internet Explorer. Poniżej szczegóły:

1.1 LAN

W sieci LAN, są dwie drogi aby uzyskać dostęp do kamery. 1. Dostęp za pomocą narzędzia IP-Tool lub IPOX-PRO-Manager. 2. Bezpośrednie logowanie do webservice kamery przez przeglądarkę Internet Explorer.

1.1.1 Dostęp poprzez program IP-Tool

Połączenie sieciowe:



- 1) Upewnij się, że kamera podłączona jest do sieci LAN oraz IP-Tool zainstalowany jest na Twoim komputerze
- 2) Uruchom program IP-Tool:

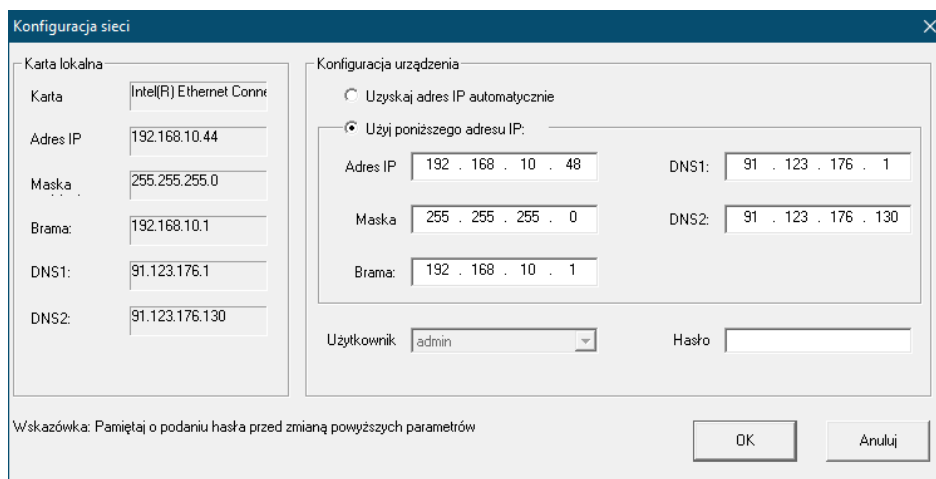
The screenshot shows the IP Tool 1.8.2.7 interface. At the top, the IPOX logo is displayed. Below it, a table lists detected devices. The first row is highlighted in blue and contains the following data:

Nazwa urządzenia	Adres IP	Maska podsieci	Brama	Port danych	Port HTTP	MAC adres urządzenia	DHCP	Typ urządzenia	Wersja firmware	Data kompilacji	Wersja jądra
IPCiii	192.168.10.48	255.255.255.0	192.168.10.1	9008	80	00:18:AE:B2:E0:60	powodzenie	IP Camera	5.0.1	20200602	20200516

Below the table, there are several input fields and their corresponding values for the selected device:

- Nazwa: IPCiii
- Adres MAC.: 00:18:AE:B2:E0:60
- Typ: IP Camera
- Port: 9008
- IP: 192.168.10.48
- Maska: 255.255.255.0
- Brama: 192.168.10.1
- Data kompilacji: 20200602
- DNS1: 91.123.176.1
- DNS2: 91.123.176.130
- Http Port: 80
- Status: Wył.
- Wersja jądra: 20200516
- Wersja sprzętowa: 1.4
- Wersja firmware: 5.0.1
- Nr seryjny kamery: 11722848

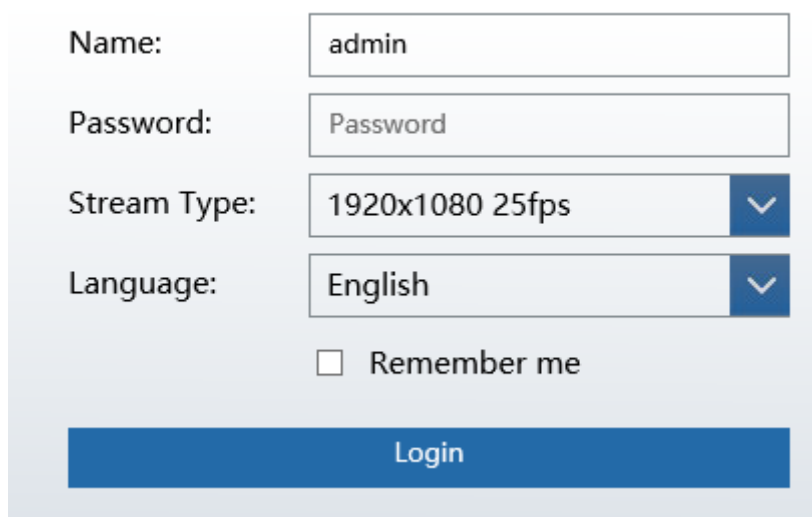
- 3) Zmień adres IP urządzenia aby ten był zgodny z adresacją Twojej sieci. Domyślny adres urządzenia to 192.168.1.201. Wciśnij prawym przyciskiem myszy na wierszu, w którym zawarta jest nazwa terminala. Wybierz z listy „Ustawienia sieci”. Zmień adres IP, maskę, bramę oraz DNS zgodnie ze swoją siecią lokalną, wpisz nazwę użytkownika i hasło a następnie **wybierz** „OK”



Dla przykładu: jeżeli adres IP Twojego komputera to 192.168.10.4 to adres IP terminala powinien być ustawiony w tej samej klasie, tzn. 192.168.10.X.

DOMYŚLNE HASŁO DO KONTA ADMINISTRATORA (admin) TO „admin”

- 4) Podwójne wciśnięcie na adres IP terminala w programie IPTool uruchomi przeglądarkę IE z otwartym oknem webservice kamery. Podążając ze wskazówkami, zainstaluj wtyczkę ActiveX a następnie uruchom ponownie przeglądarkę.



Wprowadź nazwę użytkownika oraz hasło aby zalogować się do terminala.

DOMYŚLNE HASŁO DO KONTA ADMINISTRATORA (admin) TO „admin”

System wyświetli okno, proszące o zmianę domyślnego hasła na inne. Rekomendowane jest zmienienie hasła na silne przez co zwiększymy bezpieczeństwo naszego urządzenia. Jeżeli jednak chcesz pozostawić hasło domyślne zaznacz „Nie pokazuj ponownie” aby to okno to nie więcej się nie pojawiło.

1.1.2 Bezpośrednie połączenie przez IE

Domyślne parametry sieciowe:

Adres IP: **192.168.1.201**

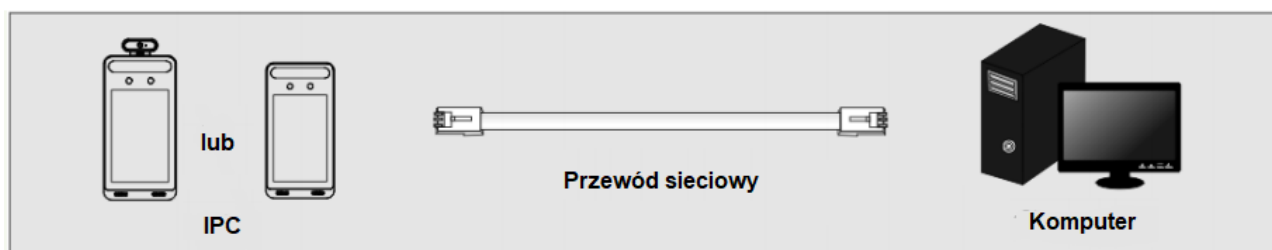
Maska podsieci: **255.255.255.0**

Brama domyślna: **192.168.1.1**

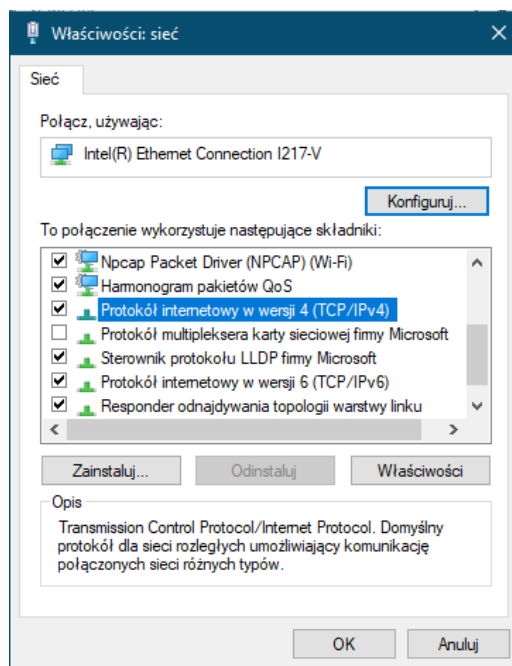
Port HTTP: **80**

Porty danych: **9008**

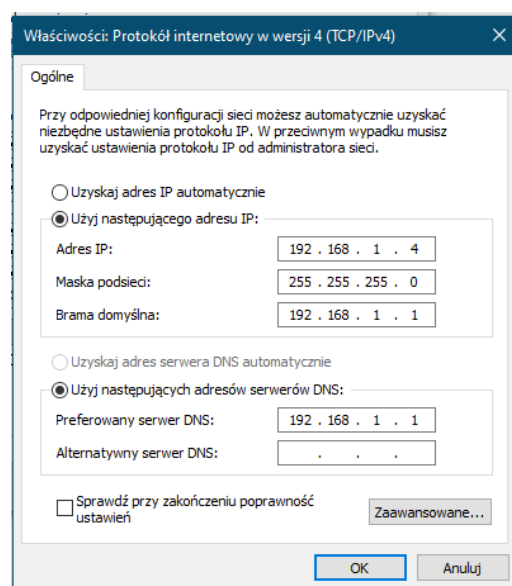
Użyj powyższych danych aby zalogować się do kamery przy pierwszym użyciu. Połącz bezpośrednio terminal razem z kartą sieciową swojego komputera za pomocą przewodu sieciowego.



- 1) Zmień ręcznie adres IP karty sieciowej w swoim komputerze tak aby klasa adresowa zgadzała się z tą, która jest domyślnie ustawiona w kamerze. Kliknij prawym przyciskiem myszy na ikonie sieci na pasku zadań w swoim komputerze a następnie wybierz „Centrum sieci i Internetu” a następnie” Zmień opcje karty”. Prawym przyciskiem myszy wybierz kartę sieciową, którą chcesz skonfigurować i wybierz „Właściwości”. A następnie wybierz „Protokół internetowy w wersji 4 (TCP/IPv4)”.



Ustaw adresację zgodnie z klasą adresową, w której pracuje terminal.



- 2) Otwórz przeglądarkę IE a następnie wpisz w pole URL adres IP terminala.
- 3) Pobierz i zainstaluj wtyczkę ActiveX
- 4) Wprowadź nazwę użytkownika oraz hasło aby się zalogować.

1.2 WAN

1.2.1 Dostęp do urządzenia poprzez przekierowany port



- 1) Upewnij się, że kamera podłączona jest do sieci lokalnej a następnie zaloguj się do niej i przejdź do zakładki Ustawienia>Sieć>Port menu aby zdefiniować numery poszczególnych portów.

Port HTTP	<input type="text" value="80"/>
Port HTTPS	<input type="text" value="443"/>
Port danych	<input type="text" value="9008"/>
Port RTSP	<input type="text" value="554"/>
Polling Port	<input type="text" value="8080"/>

Zapisz

- 2) Przejdź do zakładki Ustawienia>>Sieć>>TCP/IP aby zmodyfikować adres IP

IPv4 IPv6 Konfiguracja PPPoE Informacja o zmianie adresu IP

Pobierz adres z DHCP

Użyj tego adresu

Adres IP	<input type="text" value="192.168.2.78"/>	<input type="button" value="Test"/>
Maska podsieci	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	
Brama	<input type="text" value="192.168.2.1"/>	
Preferowany DNS	<input type="text" value="192.168.226.1"/>	
Alternatywny DNS	<input type="text" value="8.8.8.8"/>	

Zapisz

- 3) Przejdź do zarządzania Routerem aby przekierować port danych oraz port http lub https. Zazwyczaj opcja ta znajduje się w zakładce „Virtual Server”

Port Range					
Application	Start	End	Protocol	IP Address	Enable
1	9007	to 9008	Both	192.168.1.201	<input checked="" type="checkbox"/>
2	80	to 81	Both	192.168.1.201	<input checked="" type="checkbox"/>
3	10000	to 10001	Both	192.168.1.166	<input type="checkbox"/>
4	21000	to 21001	Both	192.168.1.166	<input type="checkbox"/>

Router Setup

- 4) Po przekierowaniu portów otwórz przeglądarkę IE aby zalogować się do urządzenia z sieci zdalnej. Aby to zrobić wpisz w pole url: [http://\(Twój publiczny adres IP\):\(port http\)](http://(Twój publiczny adres IP):(port http)) pamiętaj, że jeżeli zmienisz port http na inny niż 80, podczas logowania się do terminala nawet z sieci lokalnej musisz podać jej port http po adresie ip (przykład: 192.168.1.201:81).

1.2.2 Dostęp poprzez PPPoE dial-up

Połączenie sieciowe:



Aby połączyć się z terminalem poprzez protokół PPPoE dial-up, podążaj zgodnie z poniższymi krokami:

- 1) Przejdź do zakładki Ustawienia>>Sieć>>Port menu aby zdefiniować numery portów
- 2) Przejdź do zakładki Ustawienia>>Sieć>>PPPoE Config. Włącz funkcję PPPoE a następnie wprowadź nazwę użytkownika oraz hasło, które otrzymałeś od swojego dostawcy Internetu.

IPv4 IPv6 **Konfiguracja PPPoE** Informacja o zmianie adresu IP

Włącz

Użytkownik

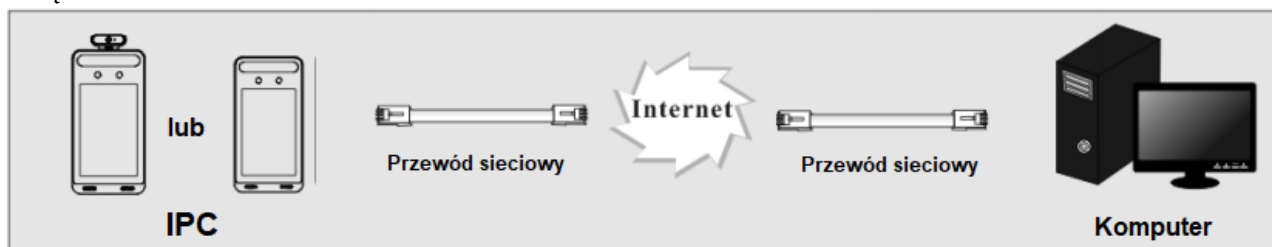
Hasło

Zapisz

- 3) Przejdź do zakładki Ustawienia>>Sieć>>DDNS aby skonfigurować usługę DDNS. Przed skonfigurowaniem funkcji DDNS, sprawdź czy nazwa domeny nie jest już zajęta
- 4) Otwórz przeglądarkę IE aby wprowadzić nazwę domeny oraz port w celu zalogowania się zdalnie do kamery.

1.2.3 Dostęp poprzez stały publiczny adres IP

Połączenie sieciowe:



Aby skonfigurować ten typ połączenia wykonaj poszczególne instrukcje:

- 1) Przejdź do zakładki Ustawienia>>Sieć>>Port aby zdefiniować numery portów.
- 2) Przejdź Ustawienia>>Sieć>>TCP/IP aby wprowadzić adres IP. Aby to zrobić, zaznacz „Użyj tego adresu” a następnie wprowadź statyczny adres IP oraz inne parametry sieciowe.
- 3) Otwórz przeglądarkę Internet Explorer aby wprowadzić adres IP urządzenia oraz port http lub https.

3. Konfiguracja pomiaru temperatury i funkcji rozpoznawania twarzy

3.1 Ustawienia pomiaru temperatury

Po skonfigurowaniu ustawień sieciowych zaloguj się ponownie do kamery. Przejdź do zakładki Ustawienia>>Alarm>>Pomiar temperatury aby przejść do opisywanego interfejsu.

1. Włącz „Pomiar temperatury”, wybierz pomiar temperatury w stopniach Celsiusa lub Farenheita a następnie wprowadź górny oraz dolny próg temperatury. Kiedy temperatura ciała mierzonej osoby jest wyższa lub niższa od wyznaczonych progów wyzwolony zostanie alarm.
2. Wybierz tryb pomiaru temperatury;
 - Tryb szybki jest mniej dokładny natomiast pozwala na szybszy pomiar.
 - Tryb dokładny jest wolniejszy natomiast pozwala na odczytanie dokładniejszej wartości.
3. Wybierz czas potrzymania alarmu.
4. Wybierz powiązanie alarmowe,

Wyjście alarm: jeżeli jest włączone, wejście alarmowe będzie wyzwalane kiedy temperatura mierzonej osoby nie będzie mieściła się w normach.

Wyzwól alarm dźwiękowy: jeżeli jest włączone, system włączy komunikat głosowy po wykonaniu pomiaru. Komunikat głosowy będzie uruchamiał się niezależnie od tego czy temperatura mierzonego

będzie wygłaszany, lecz będzie on inny dla temperatury w zakresie i inny dla temperatury poza zakresem.

Zdjęcie: włączona funkcja wyzwala zapis zdjęcia na karcie pamięci włożonej do kamery

Wyzwól nagranie na kartę SD: po włączeniu tej opcji, zapisane zostanie nagranie po wykryciu nieprawidłowości w zmierzonej temperaturze

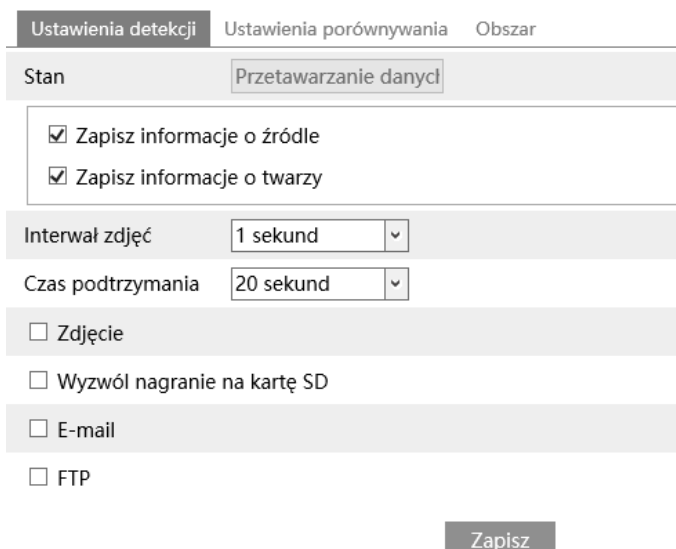
E-mail: włączona opcja pozwala na wysłanie emaila o nieprawidłowości wraz z załączonym zdjęciem

FTP: jeżeli wybierzesz tę opcję, po poprawnym skonfigurowaniu serwera FTP, zapisze się na nim zdjęcie z wykrytym alarmem. W dalszej części instrukcji zostało opisane jak poprawnie skonfigurować funkcję zapisu na serwerze FTP.

3.2 Konfiguracja funkcji rozpoznawania twarzy

Konfiguruj tą funkcję według poniższej kolejności:

1. Przejdź do Ustawienia>>Twarz>>Porównanie twarzy



2. Włącz opcję “ Zapisz informacje o źródle” lub “Zapisz informacje o twarzy”
Zapisz informacje o źródle: Jeżeli zaznaczysz tę opcję, całe zdjęcia będą zapisywane na karcie pamięci
Zapisz informacje o twarzy: Jeżeli zaznaczysz tę opcję, na karcie SD zapisane będą zdjęcia samej twarzy.
3. Wprowadź czas podtrzymania alarmu oraz jego powiązania.
4. Wprowadź opcje porównywania twarzy

Ustawienia detekcji **Ustawienia porównywania** Obszar

Interwał przed powielaniem 4 sekund

Próg podobieństwa 80 %

Wyślij dane porównania twarzy

Wyj. alarm. 1 Wyj. alarm. 2

Zapisz

Interwał przed powielaniem: jest to funkcja zapobiegająca zapisywaniu się zduplikowanych zdjęć. Zdefiniowany czas określa po jakim czasie zapisane może być zdjęcie tej samej osoby.

Próg podobieństwa: jest to funkcja, dzięki, której użytkownik może określić od jakiego progu podobieństwa system ma porównać sprawdzaną osobę z jej zdjęciem w bazie twarzy

Wyślij dane porównania twarzy: funkcja odpowiadająca za przekazywanie informacji o porównaniu do rejestratora oraz programu NVMS.

3.2 Zarządzanie bazą danych twarzy

Wybierz „Zarządzanie bazą twarzy” aby przejść do interfejsu zarządzania bazą danych twarzy.

Zarządzanie bazą twarzy

Dozwolone adresy: Wszystkie Płeć: Wszystkie


Nazwa: Numer ID: Zapytanie Usun

Index	Twarz	Nr	Nazwa	Płeć	Typ	Numer ID	Operacja
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>Dodaj użytkownika</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div> <p>Typ listy: <input type="text" value="Gość"/></p> <p>Nazwa: <input type="text"/></p> <p>Płeć: <input type="text" value="Mężczyzna"/></p> <p>Wiek: <input type="text"/></p> <p>Tel: <input type="text"/></p> <p>Numer ID: <input type="text"/></p> <p>Opis: <input type="text"/></p> <p style="text-align: right;">Pozycja</p> </div> </div> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">Format:jpg, maks. rozmiar: 70KB</p> </div>							

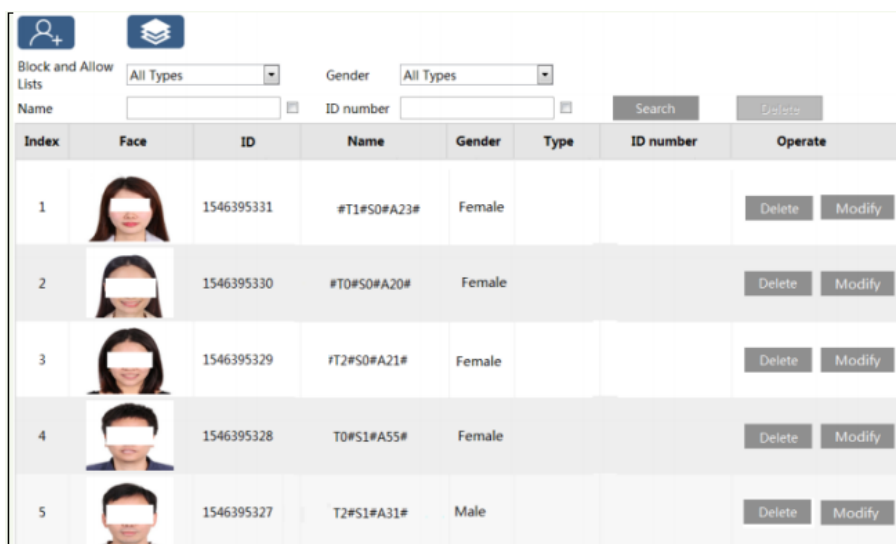
Są cztery sposoby na dodanie twarzy do biblioteki.






- 1) Pierwszym z nich jest wciśnięcie aby wyświetlić okno dodawania osoby. Następnie wciśnij aby wybrać zdjęcie twarzy z folderu na swoim komputerze. Pamiętaj o limicie

70KB oraz formacie JPG. Po dodaniu, uzupełnij resztę informacji na temat dodawanej osoby.

- 2) Dodawanie kilku osób jednocześnie. Wciśnij , a następnie podążaj za wyświetlającymi się instrukcjami aby dodać kilka zdjęć jednocześnie.
- 3) Dodawanie zdjęć za pomocą aplikacji mobilnej IPOX PRO (opis w rozdziale „Aplikacja Mobilna”)
- 4) Dodawanie zdjęć z poziomu widoku na żywo. Wystarczy tylko wcisnąć lewym przyciskiem myszy na wykrytą twarz aby wyświetlić okno dodawania twarzy do biblioteki.

Po dodaniu osoby do biblioteki, możesz ją wyszukać po nazwie, płci, oraz numerze ID.



Index	Face	ID	Name	Gender	Type	ID number	Operate
1		1546395331	#T1#S0#A23#	Female			Delete Modify
2		1546395330	#T0#S0#A20#	Female			Delete Modify
3		1546395329	#T2#S0#A21#	Female			Delete Modify
4		1546395328	T0#S1#A55#	Female			Delete Modify
5		1546395327	T2#S1#A31#	Male			Delete Modify

Wciśnij „Modyfikuj” aby zmienić informacje na temat osoby lub „Usuń” aby ją usunąć.

3.4 Detekcja maski

Przejdź Ustawienia>>Alarm>>Wykrywanie zakrycia aby przejść do opisywanego interfejsu.

Ust. alarmów

Włącz

Czas trwania alarmu 20 sekund ▾

Wyjście alarm

Wyj. alarm. 1 Wyj. alarm. 2

Wyzwól alarm dźwiękowy

Zdjęcie

Wyzwól nagranie na kartę SD

E-mail

FTP

Zapisz

- 1) Włącz opcję „Mask Detection”
- 2) Włącz czas podtrzymania alarmu
- 3) Wybierz powiązania alarmu.

Trigger Alarm Out: Jeżeli włączona jest ta opcja, wybrane wyjście alarmowe zostanie wyzwolone, kiedy wykryta osoba nie będzie miała założonej maski

Trigger Audio Alarm: po włączeniu tej opcji, system po każdym wykryciu osoby bez maseczki włączy alarm głosowy.

Ustawienia te są takie same jak w przypadku ustawień pomiaru temperatury.

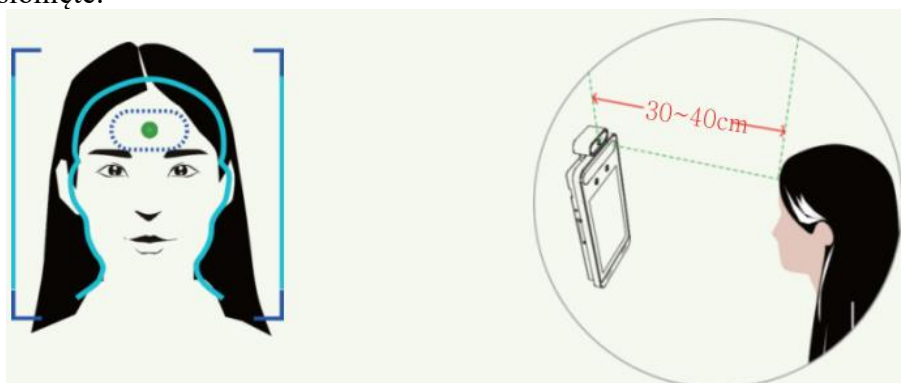
4. Podgląd na żywo

4.1 Podgląd na żywo pomiaru temperatury i rozpoznawania twarzy

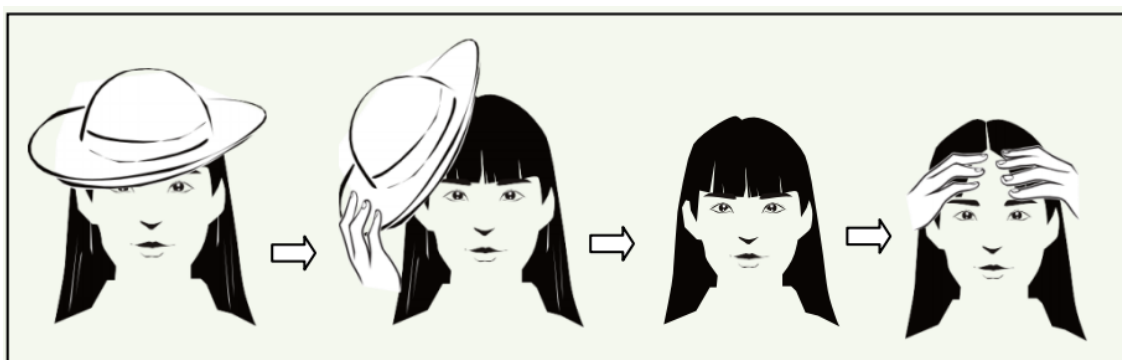
4.1.1 Zalecenia dotyczące pomiaru temperatury

Do poprawnego pomiaru temperatury ciała są pewne zalecenia, z którymi należy się zapoznać.

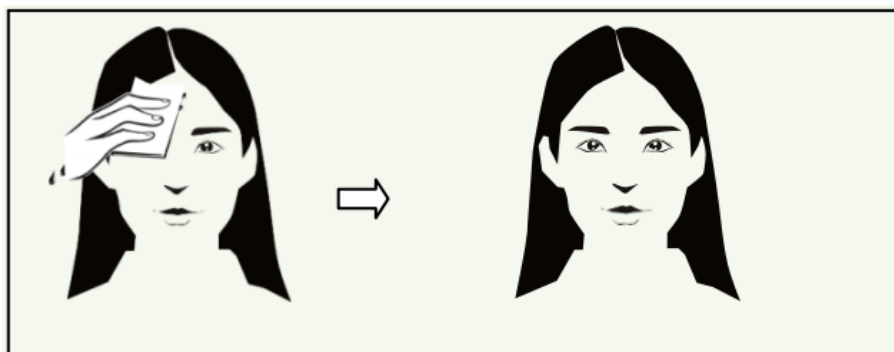
1. Twarz osoby poddawanej pomiarowi temperatury powinna zapełnić obszar zdefiniowany na monitorze terminala. Pomiar wykonywany jest na czole, dlatego też, czoło osoby nie może być zasłonięte.



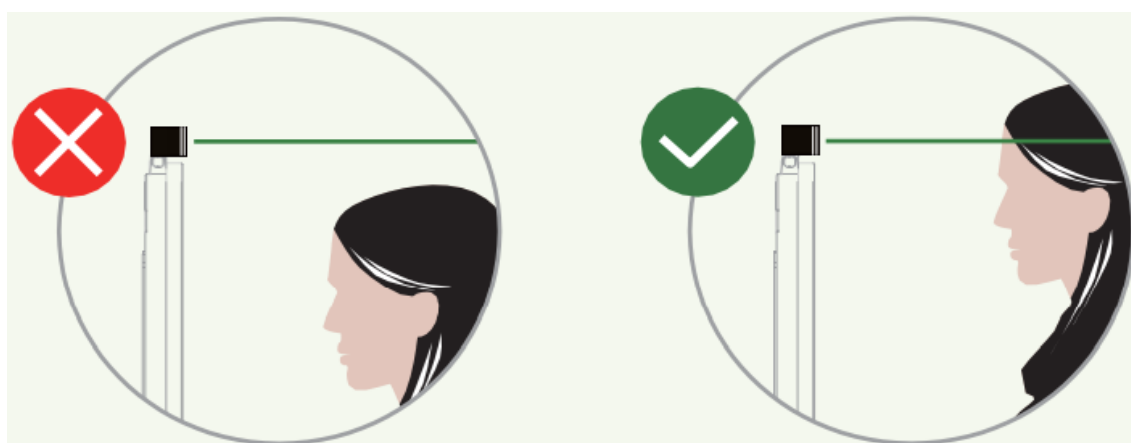
2. Dla poprawności pomiaru należy zdjąć nakrycie głowy oraz czoła.



3. Pomiar nie zostanie dokładnie odczytany kiedy czoło badanej osoby nie znajdzie się w polu „Temp zone”.
4. Jeżeli temperatura jest niższa niż normalna wartość, podejdź bliżej terminala (ok 5-20cm od sensora) pozwoli to uzyskać dokładniejszy wynik.
5. Odpocznij przez chwilę po wysiłku fizycznym aby temperatura Twojego ciała unormowała się. Jeżeli na Twoim czole pojawił się pot, wytrzyj go chusteczką nie pocierając zbyt mocno czoła.



6. Wysokość instalacji powinna równać się wysokości badanych osób. Ważne jest aby sensor nie był wyżej od badanej osoby.



Uwaga: Jeżeli posiadasz Terminal służący do pomiaru temperatury z nadgarstka , podejź do niego a następnie przyłóż nadgarstek do punktu pomiaru temperatury w odległości od 1-5cm.

4.1.2 Podgląd na żywo pomiaru temperatury i rozpoznawania twarzy

Po poprawnym skonfigurowaniu pomiaru temperatury oraz rozpoznawania twarzy, dane z pomiarów wyświetlane będą na podglądzie na żywo. Podczas wykrywania twarzy, urządzenie wyświetli poniższe powiadomienia:

Ważne jest aby podczas pomiaru temperatury stosować się do powyżej wymienionych zaleceń.

Temperatura poza dopuszczalnym zakresem: system wyświetli czerwone okno z temperaturą badanej osoby

Temperatura w dopuszczalnym zakresie: system wyświetli zielone okno z temperaturą badanej osoby.

Jeżeli został włączony „Alarm Audio” system powiadomi badanego odpowiednim komunikatem.



Algorytm systemu pozwala również na porównywanie twarzy w tym samym momencie co pomiar temperatury.

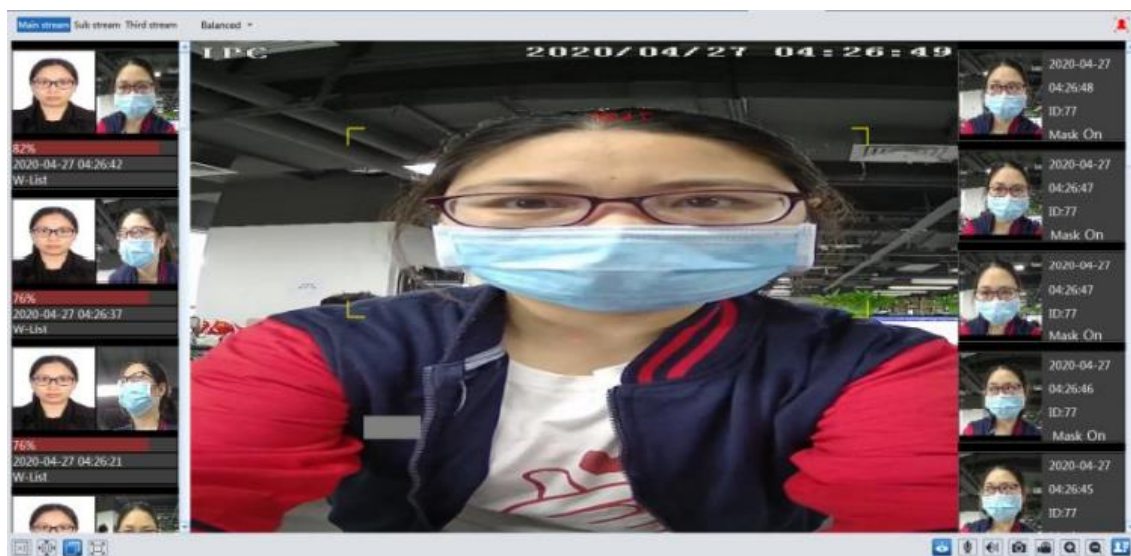


Jeżeli zdjęcie twarzy badanej osoby nie jest dodana do biblioteki lub podobieństwo jest zbyt niskie niż zdefiniowana wcześniej wartość, wyświetli się komunikat „Match Failure” w oknie podświetlonym na czerwono.

Jeżeli włączone jest wykrywanie maseczki oraz „Audio Alarm”, system wygłosi ostrzeżenie.

4.2 Podgląd na żywo poprzez przeglądarkę internetową

Po zalogowaniu się do terminala, wyświetli się okno, zaprezentowane poniżej.




Poniżej zostały opisane poszczególne przyciski funkcjonalne webservice.

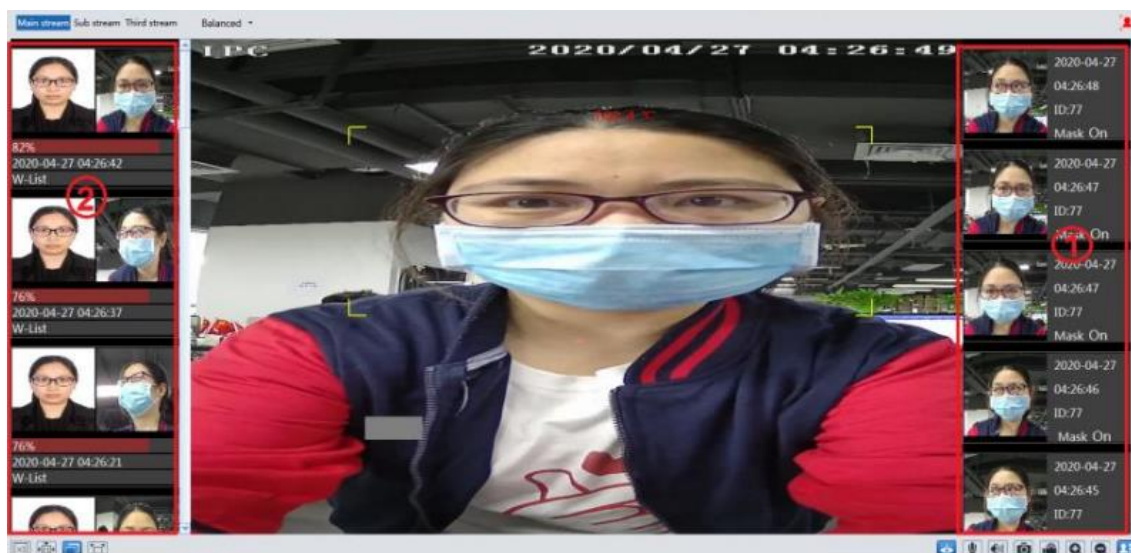
Ikona	Opis	Ikona	Opis
	Rozmiar oryginalny		Uruchom / Zatrzymaj lokalne nagrywanie
	Poprawna skala		Powiększenie
	Auto (wypełnienie okna)		Pomniejszenie
	Pełny obraz		Wskaźnik zapisu na karcie SD
	Uruchom / Zatrzymaj podgląd na żywo		Wskaźnik alarmu
	Uruchom / Zatrzymaj dwukierunkowe audio		Wskaźnik detekcji ruchu
	Włącz / Wyłącz Audio		Wskaźnik detekcji twarzy
	Zdjęcie		Porównanie twarzy

Wskaźnik alarmu inteligentnego zaświeci się jedynie wtedy kiedy kamera wspiera funkcje inteligentne oraz takie są włączone.

Podgląd dopasowania twarzy

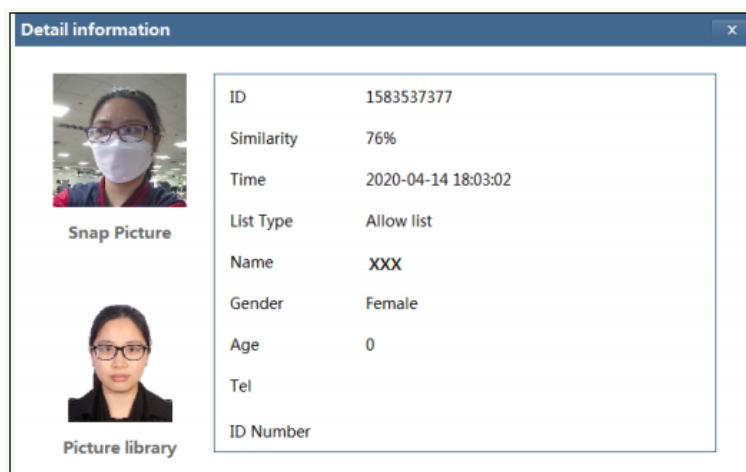
Po poprawnym ustawieniu funkcji rozpoznawania twarzy, przejdź do interfejsu podglądu na żywo.

Wciśnij  aby zobaczyć przechwycone zdjęcia twarzy oraz informacje na temat ich dopasowani. W polu nr (1): przechwycone zdjęcia twarzy, natomiast pole nr (2) przedstawia porównywanie zdjęć z bazą.



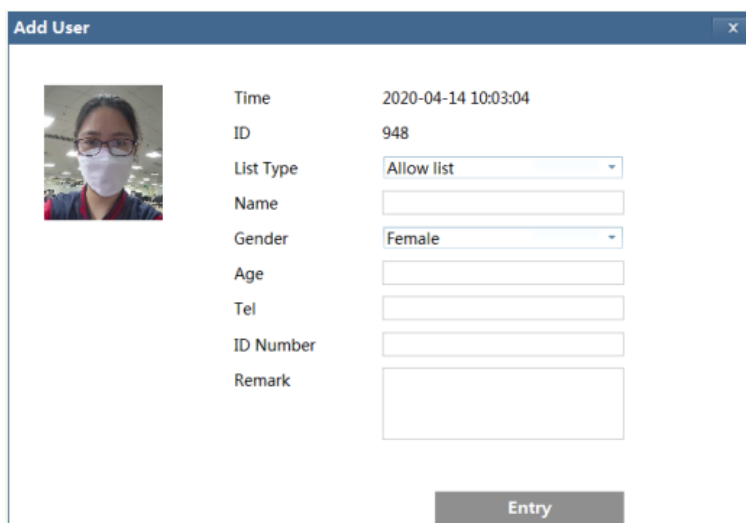
- **Podgląd szczegółów porównania**

W polu (2), wciśnij wybrany wiersz porównania twarzy aby przejść do zaprezentowanego poniżej okna, w tym miejscu możesz sprawdzić informacje na temat osoby oraz szczegółów porównania.



- **Dodawanie przechwyconego zdjęcia do biblioteki twarzy bezpośrednio z podglądu na żywo**

Naciśnij lewym przyciskiem myszy na przechwycone zdjęcie w polu (1) aby dodać je do biblioteki.

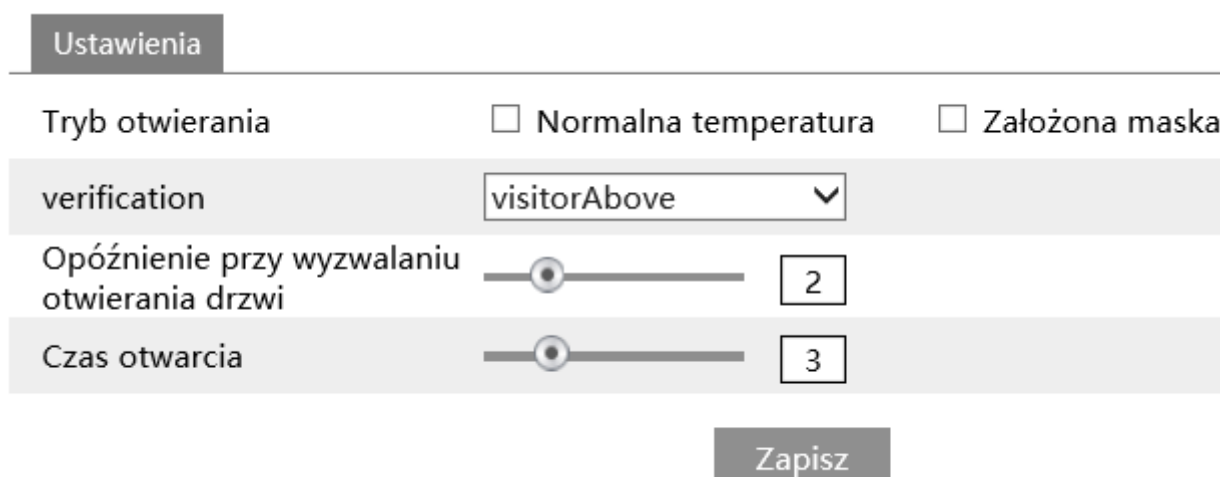


Wypełnij pola informacjami o dodawanej osobie. Wciśnij „Entry” aby zapisać.

5. Ustawienia kontroli dostępu

5.1 Ustawienia sterowania otwarciem drzwi

Przejdź Ustawienia>>Kontrola dostępu >> Blokada drzwi aby przejść do opisywanego interfejsu. Po podłączeniu urządzenia kontroli dostępu do terminala, możesz wprowadzić reguły odblokowania w poniższym interfejsie.



Tryb otwierania: są trzy reguły rozpoznawania, rozpoznana twarz, normalna temperatura oraz założona maseczka. Reguły są łączone warunkiem „AND”. Możesz wybrać według uznania.

Verification: jeżeli system wykryje twarz i ją rozpozna, drzwi zostaną odblokowane.

Normalna temperatura: drzwi zostaną otwarte jeżeli temperatura badanej osoby mieści się w predefiniowanym zakresie.

Założona maska: Drzwi zostaną otwarte jeżeli osoba wykryta przez terminal ma założoną maseczkę.

Opóźnienie przy wyzwalaniu otwierania drzwi: Jest to czas po jakim zostaną otwarte drzwi po wykryciu osoby, która spełnia wszystkie zaznaczone warunki. Czas możemy regulować w zakresie od 0 do 10 sekund.

Czas otwarcia: Parametr określający jak długo mają drzwi pozostać otwarte. Czas ten możemy regulować w zakresie od 0 do 10 sekund.

5.2 Ustawienia interfejsu Wiegand

Przejdź Ustawienia>>Kontrola dostępu>>Ustawienia wiegand aby przejść do ustawień opisywanego interfejsu.



W tej zakładce możesz określić sposób działania interfejsu Wiegand oraz transmisję danych w jednostce czasu.

5.3 Ustawienia alarmu sabotażu

W celu powiadomienia o demontażu lub uszkodzenia urządzenia przez niepowołane osoby, w systemie został zaimplementowany moduł powiadamiania sabotażowego. Aby uruchomić tą opcję przejdź Ustawienia>>Kontrola dostępu>>Ustawienia alarmu sabotażu. Poniżej opis poszczególnych opcji.

The screenshot shows a configuration window titled "Config" with a dark header. Below the header, there is a checked checkbox labeled "Enable". Underneath, the "Alarm Holding Time" is set to "20 Seconds" in a dropdown menu. A section titled "Trigger Alarm Out" contains two unchecked checkboxes: "Alarm Out 0" and "Alarm Out 1". Below this section are four more unchecked checkboxes: "Trigger SD Snap", "Trigger SD Recording", "Trigger Email", and "Trigger FTP". A "Save" button is located in the bottom right corner of the configuration area.

Aby uruchomić powiadomienie o sabotażu włącz opcję „Tampering Alarm” a następnie wprowadź czas podtrzymania alarmu oraz jego powiązania.

6. Konfiguracja parametrów systemowych

W kliencie webservice wybierz „Config” aby przejść do menu konfiguracji.

Uwaga: Zawsze pamiętaj o wciśnięciu przycisku „Save” aby zapisać ustawienia.

6.1 Ustawienia systemowe

6.1.1 Informacje podstawowe

W zakładce „Basic Information” pokazane są informacje dotyczące urządzenia

Device Name	IPC
Product Model	IPC
Brand	Customer
Software Version	5.0.0.X
Software Build Date	2019-07-01
Kernel Version	20190419
Hardware Version	1.4-1312222
Onvif Version	18.06
structuredVersion	1.1.2
faceDetectVersion	1.1.16
faceMatchVersion	1.0.3
OCX Version	3.0.6.0
MAC	00:18:ae:00:36:c1

6.1.2 Data i czas

Przejdź do zakładki Config>>System>>Data i czas. W celu skonfigurowania czasu stosuj się do poniższych instrukcji.

Wybierz strefę czasową oraz DST. Wybierz również rodzaj synchronizacji czasu.

Jak widać na powyższym obrazku, dostępne są trzy metody synchronizacji czasu. Pierwszą z nich jest serwer NTP. Synchronizowanie czasu z serwera NTP wymaga dostępu urządzenia do Internetu oraz poprawnie skonfigurowanych ustawień DNS.

Drugą opcją jest synchronizacja czasu z komputerem.

Trzecią i ostatnią opcją jest wpisanie adresu ręcznie.

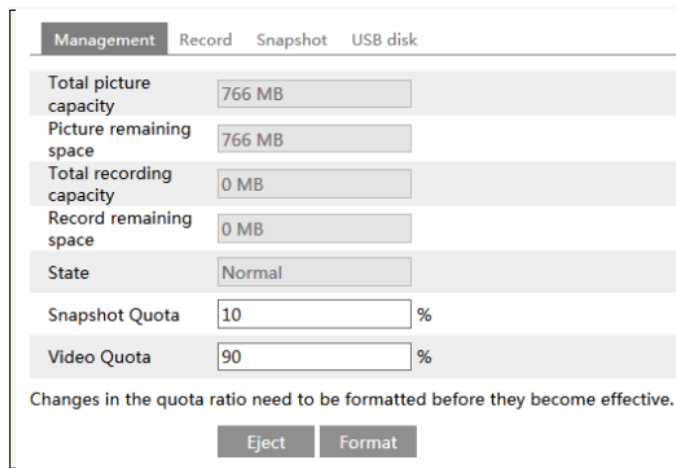
6.1.3 Konfiguracja Lokalna.

Przejdź do Config>>System>>Local Config aby przejść do menu, w którym możesz ustawić ścieżkę zapisu przechwytywanych zdjęć oraz nagrań wideo na lokalnym komputerze PC. W tym miejscu jest również możliwość włączenia oraz wyłączenia nakładania aktualnej wartości bitrate na nagranie.

Dodatkowo, w tym miejscu możesz włączyć automatyczny zapis zdjęć twarzy na swoim PC.

6.1.4 Magazyn

Przejdź do zakładki Config>>System>>Storage aby przejść do interfejsu pokazanego poniżej.



- **Zarządzanie kartą SD**

Wciśnij „Format” aby sformatować włożoną kartę microSD. Pamiętaj, że wszystkie dane zapisane na karcie pamięci zostaną bez odwrótnie usunięte.

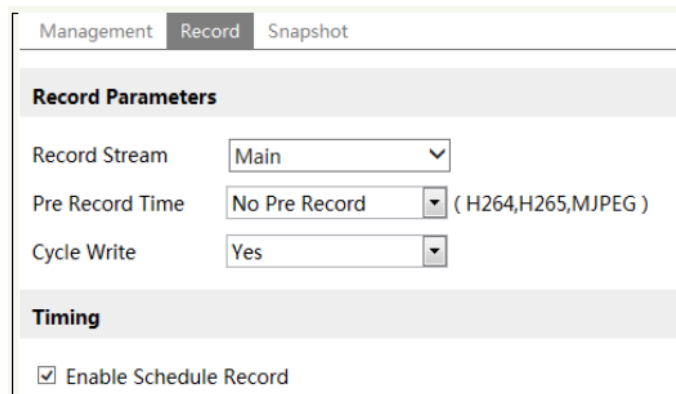
Wciśnij „Eject” aby zakończyć zapis na karcie pamięci. Karta po tej operacji może zostać bezpiecznie usunięta.

Snapshot Quota: Wprowadź rozmiar zapisywanych zdjęć

Video Quota: Wprowadź rozmiar zapisywanego klipu

- **Ustawienia harmonogramu zapisu**

1. Przejdź do zakładki Config>>System>>Storage>>Record



2. Wybierz zapisywany strumień, czas nagrywania przed harmonogramem oraz zapis cykliczny

Pre Record Time: Wprowadź czas jaki ma zostać nagrany przed faktycznym rozpoczęciem nagrywania

3. Wprowadź harmonogram nagrywania. Zaznacz „Eneble Schedule Record” a następnie określ harmonogram nagrywania.

The screenshot displays two main sections: 'Week Schedule' and 'Holiday Schedule'. The 'Week Schedule' section features a 24-hour timeline for each day of the week (Sun. to Sat.), with a green bar indicating the active period from 00:00 to 24:00. The 'Holiday Schedule' section includes a date field with '07-12', 'Add' and 'Delete' buttons, and a 24-hour timeline with a green bar from 00:00 to 24:00. The interface also includes radio buttons for 'Erase' and 'Add' at the top right.

Harmonogram tygodniowy

Wprowadź czas harmonogramu z zakresu tygodniowego od poniedziałku do niedzieli. Każdy dzień podzielony jest na godziny. Zaznaczony okres na zielono oznacza przypisanie do harmonogramu.

Wciśnij „Add” po uprzednim wpisaniu daty aby dodać dni specjalne. Dla dni specjalnych również wybierz na osi czasu harmonogram nagrywania według jakiego ma ono być realizowane.

Wciśnij „Erase” aby wyczyścić harmonogram. Możesz również wyczyścić harmonogram trzymając wciśnięty przycisk myszy podczas przeciągania po zaznaczonej osi czasu.

Manual Input: Wciśnij ten przycisk aby wprowadzić ręcznie wybrany czas. Pozwala to na określenie większej dokładności.

Harmonogram dzienny

Jest to opcja opisana wcześniej. Ustawiamy ten harmonogram w zakładce „Holiday Schedule”.

Harmonogram dzienny ma większy priorytet od harmonogramu tygodniowego.

- **Ustawienia zdjęć**

Przejdź Config>>System>>Storage>>Snapshot aby przejść do interfejsu zarządzania zdjęciami

Management	Record	Snapshot
Snapshot Parameters		
Image Format	JPEG	
Resolution	704x576	
Image Quality	Low	
Event Trigger		
Snapshot Interval	1	Second
Snapshot Quantity	5	
Timing		
<input checked="" type="checkbox"/>	Enable Timing Snapshot	
Snapshot Interval	5	Second

Wybierz format, rozdzielczość oraz jakość zdjęcia zapisywanego na karcie SD oraz interwałów wraz z ilością jednocześnie wykonywanych zdjęć.

Snapshot Quantity: jest to ilość zdjęć wykonywanych podczas pojawienia się danego alarmu. Faktyczna ilość zdjęć może być mniejsza niż wpisana w tym polu ze względu na to, że alarm może trwać krócej niż czas potrzebny do wykonania i zapisu wybranej ilości zdjęć.

Timing Snapshot: Jest to czas po jakim ma zostać po raz kolejny wyzwolony interwał zdjęć.

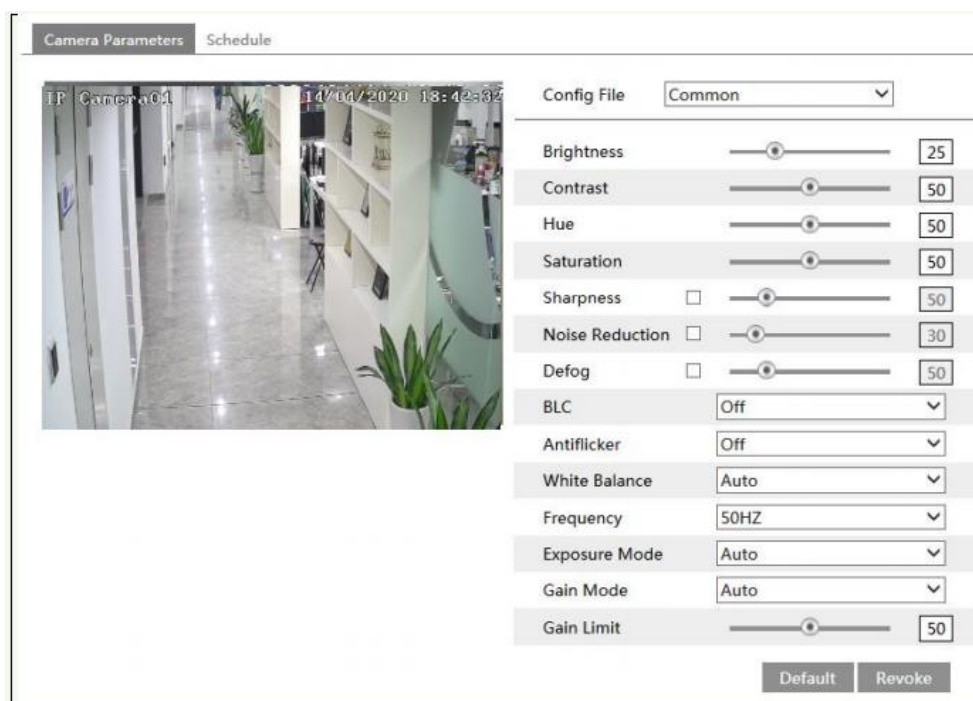
- **Dysk USB**

Ta funkcja jest dostępna jedynie dla modeli z wbudowanym interfejsem USB. W tym miejscu możesz sprawdzić stan i pojemność swojego dysku USB.

6.2 Konfiguracja obrazu

6.2.1 Konfiguracja wyświetlania

Przejdź do zakładki Image>>Display. W tym miejscu ustawić możesz jasność, kontrast, odcień oraz nasycenie. Ustawienia te mogą być zastosowane do trybu dziennego i nocnego razem jak i również osobno.



Brightness: wprowadź poziom jasności kamery.

Contrast: kontrast reguluje różnicę pomiędzy najciemniejszym a najjaśniejszym kolorem.

Hue: zdefiniuj stopień koloru na obrazie.

Saturation: wprowadź stopień czystości obrazu. Im większa wartość tym jaśniejszy obraz.

Sharpness: wprowadź poziom ostrości obrazu, zwiększenie ostrości zwiększy zaostrzenie się krawędzi

Noise Reduction: zmniejsza szumy na obrazie robiąc obraz bardziej czystym. Ustawienie zbyt wysokiej wartości może spowodować efekt rozmycia.

Defog: aktywacja tej funkcji zwiększa widoczność w zamglonym lub zadymionym środowisku

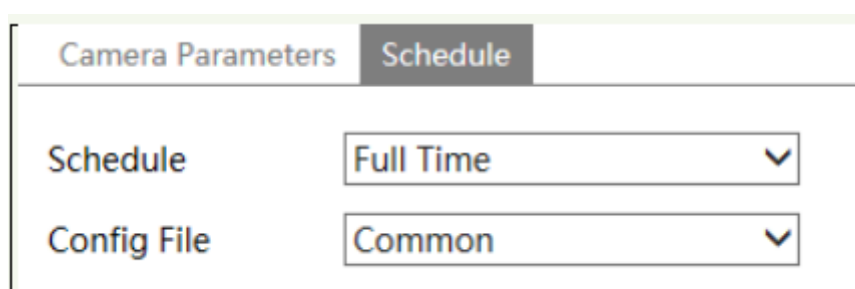
Backlight Compensation (BLC):


- **Off:** wyłącza kompensację światła. Jest to tryb domyślny.
- **HWDR; WDR** Funkcja poszerzonego zakresu dynamiki pozwala uzyskać przejrzysty i szczegółowy obraz, dzięki umiejętnemu niwelowaniu zarówno zbyt jasnych, jak i zaciemnionych fragmentów nagrania. Dzięki systemowi WDR możliwe jest zachowanie czytelności całości monitoringu w miejscach o zróżnicowanym poziomie oświetlenia obserwowanej sceny.
- **HLC:** Kompensacja mocnego oświetlenia umożliwia identyfikację silnych źródeł światła i automatyczne zniwelowanie ich oddziaływania na przetwornik kamery. Dzięki funkcji HLC kamera zyskuje możliwość szczegółowego rejestrowania obiektów zlokalizowanych za zneutralizowanymi punktami oświetlenia.
- **BLC:** Kompensacja wstecznego oświetlenia jest mechanizmem aktywnie dostosowującym czytelność pierwszego planu obserwowanego obszaru. Funkcja BLC samoczynnie steruje poziomem jasności całego nagrania i pozwala zachować skuteczność rejestracji szczególnie nasłonecznionych obiektów.
- **Abtiflicker:**
 - OFF: Wyłączenie funkcji. Najczęściej stosowana opcja w zewnętrznym zastosowaniu.

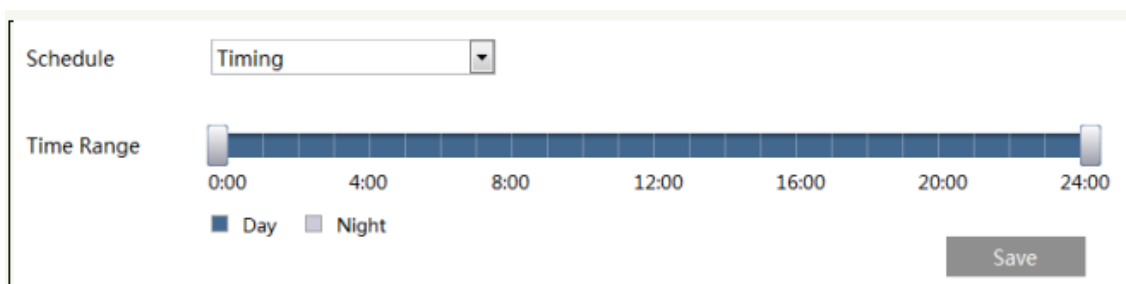
- 50Hz: redukuje migotanie światła o częstotliwości 50Hz
- 60Hz: redukuje migotanie światła o częstotliwości 60Hz
- **Balans bieli:** ustaw balans bieli w zależności od środowiska
- **Częstotliwość:** do wyboru jest 50Hz i 60Hz
- **Tryb ekspozycji:** wybierz „Auto” lub „Ręcznie”. Jeżeli wybrany jest tryb ręczny, można ręcznie określić szybkość cyfrowej migawki.
- **Wzmocnienie:** wybierz „Auto” lub „Ręcznie”. Jeżeli wybrany jest tryb ręczny, użytkownik może ręcznie określić wartość wzmocnienia. Im większa wartość wzmocnienia tym większa jasność obrazu.

Ustawienia harmonogramu parametrów obrazu:

Przejdź do zakładki „Schedule”

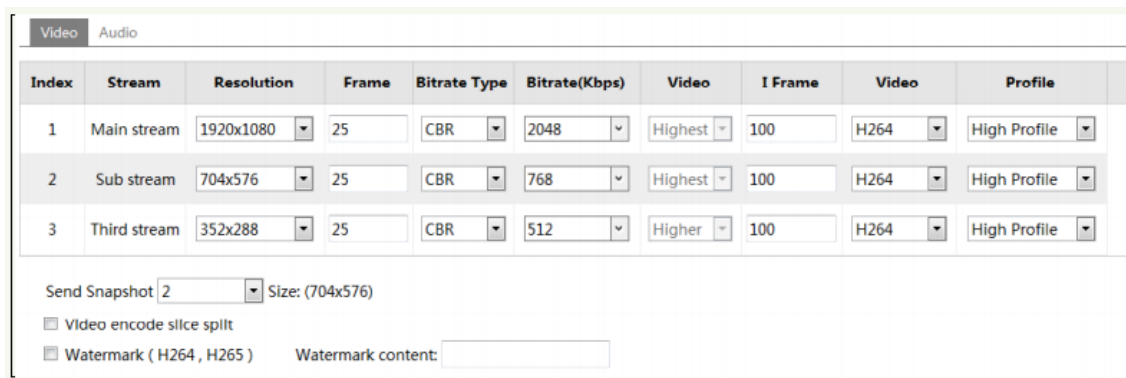


Wprowadź czas przełączania parametrów kamery między trybem nocnym a dziennym. Aby to zrobić przeciągnij  z obu stron osi czasu. Jasne miejsce oznacza tryb nocny natomiast ciemne, tryb dzienny.



6.2.2 Konfiguracja Audio/Video

Przejdź Image>>Video/Audio aby wyświetlić opisany interfejs. W tym miejscu, możesz zmienić rozdzielczość kamery, strumień, typ strumienia, jakość wideo w celu dopasowania do zasobów naszej sieci.



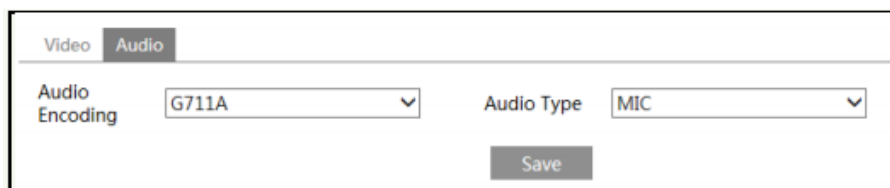
Index	Stream	Resolution	Frame	Bitrate Type	Bitrate(Kbps)	Video	I Frame	Video	Profile
1	Main stream	1920x1080	25	CBR	2048	Highest	100	H264	High Profile
2	Sub stream	704x576	25	CBR	768	Highest	100	H264	High Profile
3	Third stream	352x288	25	CBR	512	Higher	100	H264	High Profile

Send Snapshot 2 Size: (704x576)

Video encode slice split

Watermark (H264 , H265) Watermark content:

Wciśnij „Audio” aby przejść do ustawień związanych z dźwiękiem.



Video Audio

Audio Encoding G711A Audio Type MIC

Save

W tym miejscu możesz wybrać kodowanie audio oraz wejście audio.

Opis poszczególnych parametrów wideo:

Rozdzielczość: rozmiar obrazu w pikselach.

Frame rate: ilość klatek na sekundę.

Bitrate type: do wyboru CBR oraz VBR. CBR oznacza, że strumień jest wartością stałą zdefiniowaną przez użytkownika natomiast VBR to strumień dynamiczny, którego wartość zmienia się w zależności od zmian sceny.

Bitrate: Jest to ilość informacji przesyłana w jednej sekundzie. Może być definiowany jedynie kiedy wybranym typem strumienia jest CBR.

Video Quality: opcję tą można definiować jedynie kiedy wybrany jest typ strumienia VBR.

I Frame Interval: w tym miejscu użytkownik może wybrać, co która klatka, będzie klatką kluczową. Częstsze pojawianie się klatki kluczowej wymaga podniesienia wartości bitrate.

Kompresja: użytkownik posiada do wyboru kodowanie MJPEG, H.264, H.264+, H.265, H.265+. Profil: dla H.264. Do wyboru Baseline, Main oraz High profile.

Send Snapshot: w tym miejscu wpisz ile zdjęć system ma wykonać po wykryciu zdarzenia

Video encode slice split: jeżeli ta funkcja jest włączona, użytkownik będzie mógł oglądać płynny obraz nawet jeżeli używa mało wydajnego komputera PC

Watermark: Nakładanie znaku wodnego na wideo. Po włączeniu opcji wprowadź swój tekst.

Audio Encoding: do wyboru G711A oraz G711U.

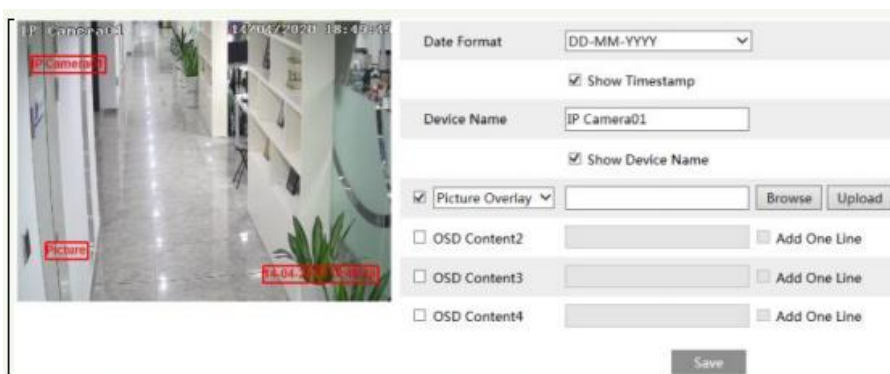
Audio Type: jedyna opcja to MIC. (wbudowany mikrofon).

6.2.3 Konfiguracja OSD

Aby skonfigurować nakładanie OSD w kamerze przejdź Image>>OSD



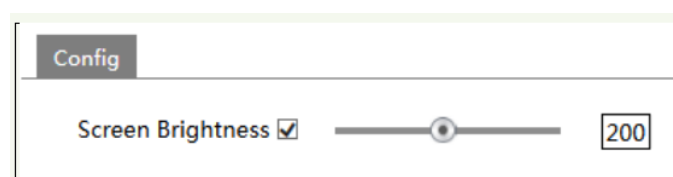
Zaznacz opcje, które chcesz wyświetlić na obrazie swojej kamery. Po włączeniu poszczególnych opcji, pojawiają się one na ekranie. Możesz przesunąć je łąpiąc i przeciągając kursorem myszy. Po pomyślnym dostosowaniu wciśnij „Save” aby zapisać ustawienia.



Na powyższym obrazku zaznaczona jest opcja, dzięki której użytkownik może nałożyć zdjęcie na obraz kamery. Wybierz zdjęcie z katalogu lokalnego na swoim PC a następnie wciśnij „Upload”. Rozdzielczość nie powinna przekraczać 200*200px.

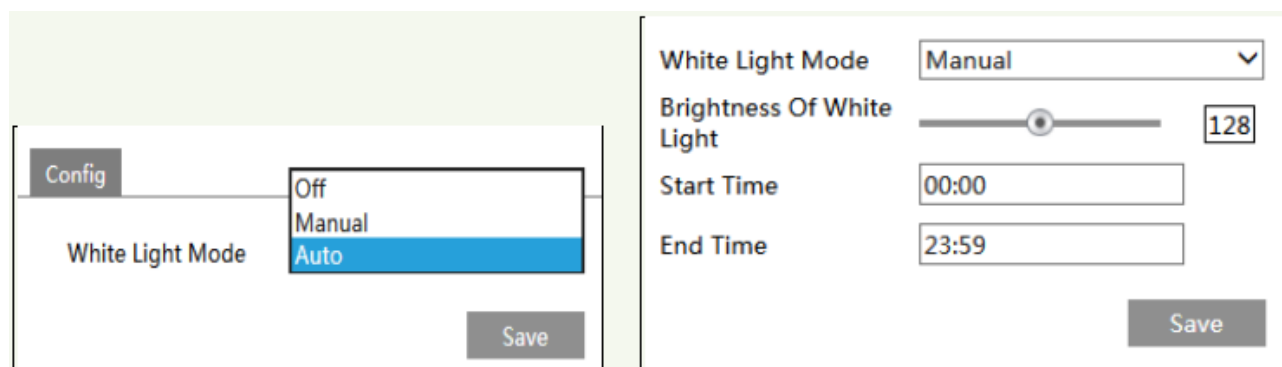
6.2.4 Jasność ekranu

Aby przejść do ustawień jasności wyświetlacza przejdź Config>>Image>>Screen Brightness. W tym miejscu możesz wyregulować jasność ekranu terminala. Zakres wartości dostępny jest od 150 do 255.



6.2.5 Ustawienia doświetlania światem białym

Aby wyregulować jasność doświetlania sceny światłem białym przejdź Config>>Image>>White Light Control.



Dostępne są trzy tryby:

„OFF” – doświetlenie wyłączone

„Auto” – doświetlenie sterowane automatycznie

„Manual” – doświetlenie sterowane według preferencji użytkownika. Ustaw jasność światła białego oraz czas włączenia i wyłączenia oświetlacza.

6.3 Konfiguracja alarmu

6.3.1 Wyjątek

Ta funkcja pozwala na powiadomienie użytkownika po wykryciu wyjątku w działaniu systemu spowodowanego czynnikiem zewnętrznym.

Aby przejść do konfiguracji wykrycia wyjątku przejdź Config>>Event>>Exception:

1. Zaznacz detekcję zdarzenia, po którym chcesz zostać powiadomiony.

Scene change detection: to zdarzenie włącza alarm po szybkiej zmianie sceny kamery.

Video Blur Detection: to zdarzenie włącza alarm kiedy obraz z kamery rozmyje się.

Enable video color cast detection: uruchamia alarm po zaciemnieniu się obrazu

2. Wybierz czas potrzymania alarmu oraz jego powiązania.

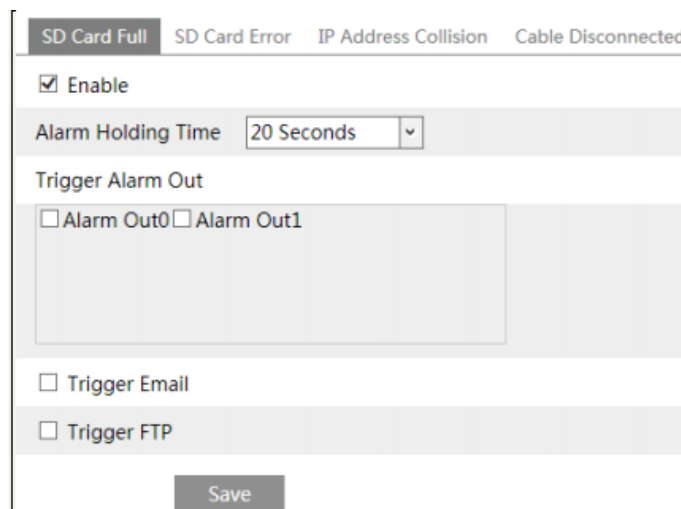
3. Wciśnij „Save” aby zapisać wprowadzone ustawienia.

4. Wprowadź czułość wykrywania wyjątków. W zakładce, której jesteś wciśnij „Sensitivity” aby przejść do ustawień czułości wykrywania wyjątków.

Przeciągnij suwak aby ustawić wartość czułości lub wprowadź ręcznie w polu tekstowym.

6.3.2 Zapelnienie karty SD

1. Przejdź do Config>>Alarm>>Anormaly>>SD Card Full

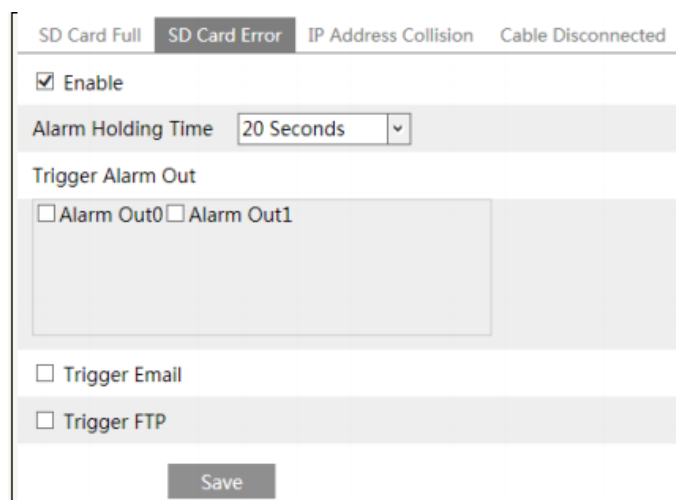


2. Zaznacz “Enable” aby uruchomić powiadamanie o zdarzeniu oraz wprowadź czas podtrzymania.
3. Wybierz powiązania alarmu.

6.3.3 Błąd karty SD

Po włączeniu tej funkcji alarm zostanie uruchomiony jeżeli pojawi się jakakolwiek nieprawidłowość w zapisie danych na karcie micro SD.

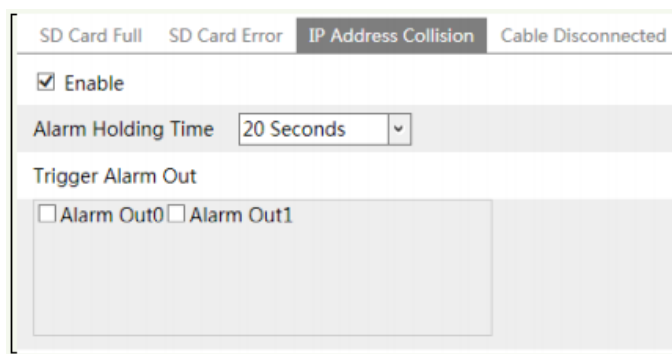
1. Przejdź Config>>Alarm>>Anormaly>>SD Card Error.



2. Zaznacz “Enable” aby włączyć funkcję a następnie wprowadź czas podtrzymania alarmu.
3. Wybierz powiązania alarmowe.

6.3.4 Konflikt adresu IP

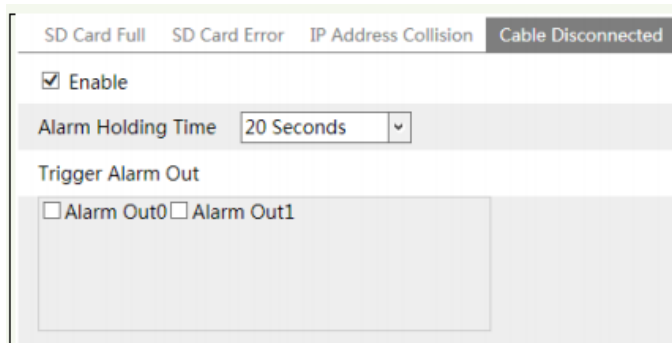
1. Przejdź do zakładki Config>>Alarm>>Anomaly>>IP Address Collision



2. Zaznacz “Enable” aby włączyć funkcję oraz ustaw czas podtrzymania.
3. Wybierz powiązanie alarmowe.

6.3.5 Odłączenie przewodu sieciowego

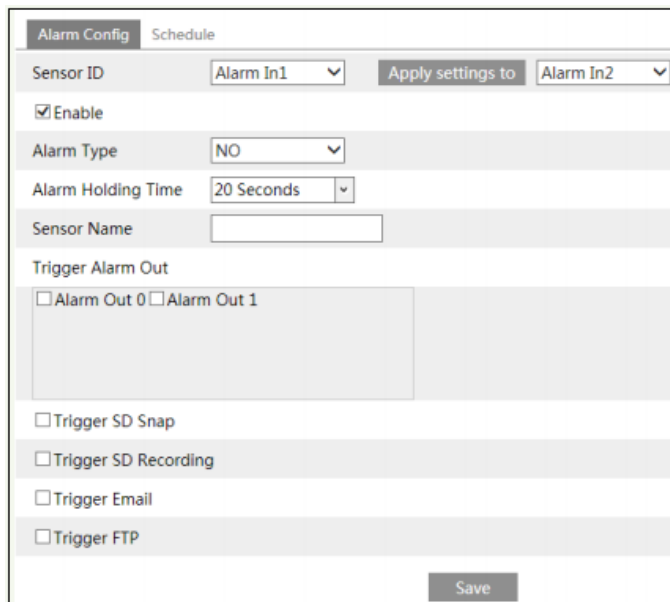
1. Przejdź Config>>Alarm>>Anomaly>>Cable Disconnected.



2. Zaznacz “Enable” aby włączyć funkcję oraz ustaw czas podtrzymania.
3. Wybierz powiązanie alarmowe.

6.3.6 Wejście alarmowe (Alarm In)

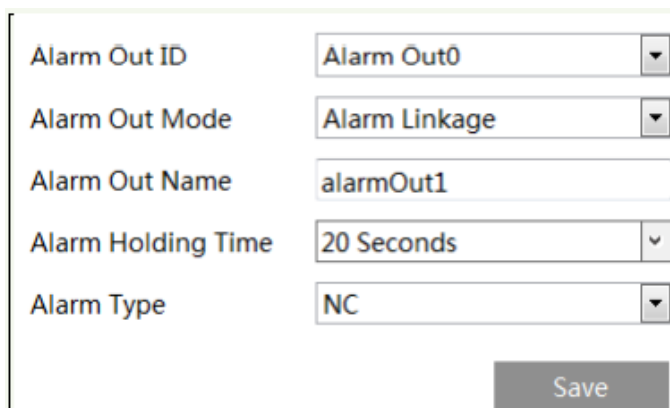
Przejdź do zakładki Config>>Alarm>>Alarm In



1. Wybierz wejście alarmowe, w polu „Sensor ID”, wybierz typ wejścia alarmowego, czas podtrzymania oraz nazwę.
 2. Wprowadź powiązania alarmowe.
 3. Wciśnij „Save” aby zapisać ustawienia.
 4. Przejdź do „Schedule” aby ustawić harmonogram działania wejścia alarmowego. Konfiguracja harmonogramu działania wejścia alarmowego przebiega w podobny sposób do opisanej wcześniej konfiguracji harmonogramu nagrywania.
- Wciśnij „Apply settings to” aby szybko zapisać te same ustawienia dla drugiego wejścia alarmowego.

6.3.7 Wyjście alarmowe (Alarm Out)

Przejdź do zakładki Config>>Alarm>>Alarm Out.



Alarm Out ID: Wybierz numer wyjścia alarmowego.

Alarm Out Mode: w tym miejscu wybierz czy działanie tego wyjścia ma być oparte o powiązanie alarmowe, wyzwolenie ręczne czy też harmonogram dzień/noc, oraz działanie czasowe. W zależności od wybranego trybu pojawią się inne ustawienia.

Alarm Out ID	Alarm Out0
Alarm Out Mode	Alarm Linkage
Alarm Out Name	alarmOut1
Alarm Holding Time	20 Seconds
Alarm Type	NC
Save	

Przy ustawieniu trybu na powiązanie alarmowe możesz zmienić nazwę wyjścia alarmowego, podtrzymanie alarmu oraz typ wyjścia.

Alarm Out ID	Alarm Out0
Alarm Out Mode	Manual Operation
Alarm Type	NC
Manual Operation	Open Close
Save	

Wybierając tryb ręczny, możesz wybrać typ wyjścia oraz włączyć lub wyłączyć.

Alarm Out ID	Alarm Out0
Alarm Out Mode	Day/night switch linkage
Alarm Type	NC
Day	Close
Night	Close
Save	

Przełączanie według trybu dzień/noc pozwala na określenie czy wyjście ma być włączone lub wyłączone o określonej porze doby.

Tryb czasowy pozwala umożliwić dokładne zdefiniowanie czasu wyzwolenia wyjścia alarmowego. Aby skonfigurować ten tryb wciśnij „Add” oraz wciśnij i przesunij kursorem myszy po osi czasu aby wybrać czas wyzwolenia alarmu. Wciśnij „Erase” aby móc przesunięciem kursora usuwać zaznaczony czas z harmonogramu.

6.4 Konfiguracja sieci

6.4.1 TCP/IP

Przejdź do Config>>Network>>TCP/IP aby przejść do konfiguracji sieci. System pozwala na skonfigurowanie połączenia sieciowego na dwa sposoby.

Konfiguracja adresu IP (IPv4 jako przykład): Do wyboru są dwie opcje, jedną z nich jest pozyskanie adresu automatycznie z serwera DHCP, drugą opcją jest wpisanie wartości ręcznie zgodnie ze swoją siecią lokalną. Przycisk „Test” służy do sprawdzenia czy adres nie spowoduje konfliktu w sieci.

Use PPPoE- Wciśnij „PPPoE Config” aby przejść do konfiguracji protokołu. Włącz PPPoE a następnie wpisz dane użytkownika zgodnie z danymi przekazanymi od dostawcy Internetu.

IPv4	IPv6	PPPoE Config	IP Change Notification Config
<input checked="" type="checkbox"/> Enable			
User Name	<input type="text" value="xxxxxxx"/>		
Password	<input type="password" value="••••••"/>		
<input type="button" value="Save"/>			

Jeżeli połączenie z Internetem odbywa się poprzez protokół PPPoE, adres IP urządzenia będzie się zmieniał. Jeżeli chcesz być informowany o wszystkich zmianach adresacji użyj opcji „IP Change Notification Config”.

IPv4	IPv6	PPPoE Config	IP Change Notification Config
<input type="checkbox"/> Trigger Email			
<input type="checkbox"/> Trigger FTP			
<input type="button" value="Save"/>			

Trigger Email: Urządzenie wyśle adres email po każdej zmianie adresu IP

Trigger FTP: Urządzenie wyśle plik tekstowy z powiadomieniem na serwer FTP po każdej zmianie adresu IP

6.4.2 Port

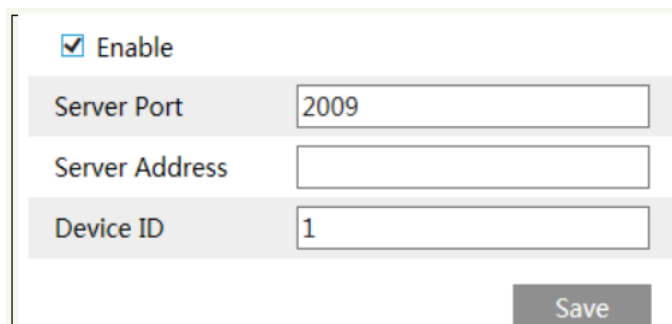
Przejdź Config>>Network>>Port aby przejść do ustawień związanych z portami sieciowymi. Możesz wybrać port http https, rtsp oraz port danych.

HTTP Port	<input type="text" value="80"/>
HTTPS Port	<input type="text" value="443"/>
Data Port	<input type="text" value="9008"/>
RTSP Port	<input type="text" value="554"/>

Na obrazku powyżej zaprezentowane są domyślne porty urządzenia. Zalecamy zmienić domyślne porty przed przekierowaniem ich na swoim routerze.

6.4.3 Konfiguracja serwera

Ta funkcja wykorzystywana jest w celu połączenia urządzenia z oprogramowaniem NVMS



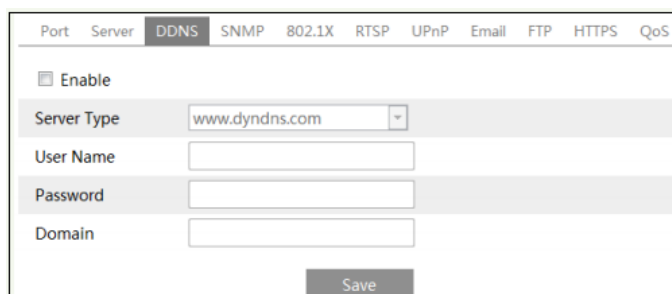
<input checked="" type="checkbox"/> Enable	
Server Port	2009
Server Address	
Device ID	1
<input type="button" value="Save"/>	

1. Zaznacz „Włącz”.
2. Sprawdź adres oraz port danych serwera NVMS. Następnie włącz automatyczne powiadomienie w programie NVMS podczas dodawania urządzenia. W kolejnym kroku wprowadź poprawne informacje dotyczące urządzenia w oprogramowaniu. Po wykonaniu pełnej konfiguracji system automatycznie przydzieli ID urządzenia. Sprawdź czy zgadza się z tym w NVMS.
3. Wprowadź adres IP i port serwera oraz uzupełnij pole ID. Wciśnij „Zapisz” aby zapisać ustawienia.

6.4.4 DDNS

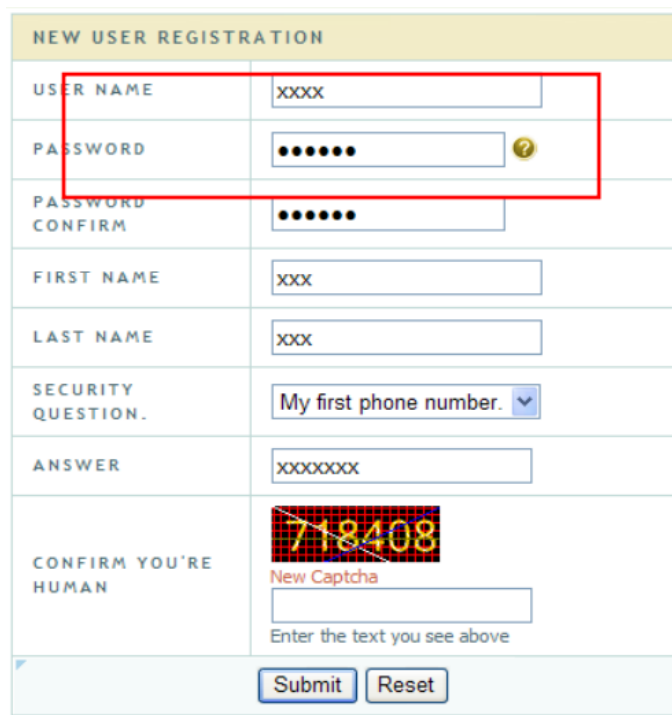
Jeżeli posiadacz publiczny zmienny adres IP, możesz wykorzystać funkcji DDNS w celu udostępnienia urządzenia w Internecie.

1. Przejdź do zakładki Config>>Network>>DDNS.



Port	Server	DDNS	SNMP	802.1X	RTSP	UPnP	Email	FTP	HTTPS	QoS
<input type="checkbox"/> Enable										
Server Type		www.dyndns.com								
User Name										
Password										
Domain										
<input type="button" value="Save"/>										

2. Dla przykładu w instrukcji pokazana jest konfiguracja DDNS przez www.dvrmyndns.com. Wejdź na stronę www.dvrmyndns.com. A następnie przejdź do rejestracji.



NEW USER REGISTRATION

USER NAME:

PASSWORD:

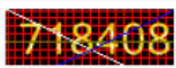
PASSWORD CONFIRM:

FIRST NAME:

LAST NAME:

SECURITY QUESTION:

ANSWER:

CONFIRM YOU'RE HUMAN: 
New Captcha

Enter the text you see above

Utwórz nazwę domeny:

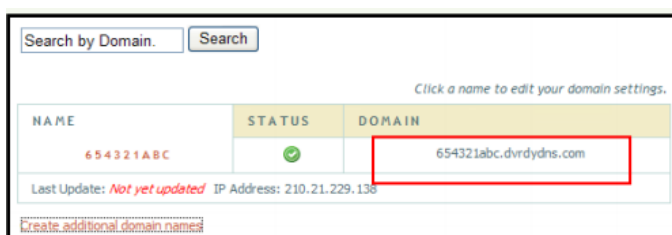


You must create a domain name to continue.

Domain name must start with (a-z, 0-9). Cannot end or start, but may contain a hyphen and is not case-sensitive.

.

Po wprowadzeniu nazwy domeny, która nie jest już zajęta, będzie ona widoczna na twojej liście domen.



Search by Domain.

Click a name to edit your domain settings.

NAME	STATUS	DOMAIN
654321ABC		654321abc.dvrtdns.com

Last Update: *Not yet updated* IP Address: 210.21.229.138

[Create additional domain names](#)

3. Wprowadź nazwę użytkownika, hasło oraz nazwę utworzonej domeny do interfejsu urządzenia,
4. Wciśnij „Zapisz” aby zapisać ustawienia.

Pamiętaj, że porty urządzenia muszą być przekierowane na routerze.

Więcej informacji na temat konfiguracji DDNS znajdziesz w poradzie pod linkiem:
http://ipox.pl/data/upload/porady/uslugi_ddns_v1.1.pdf

6.4.5 RTSP

Przejdź do zakładki Config>>Network>>RTSP

Zaznacz „Enable” aby włączyć funkcję RTSP.

Port: Port dostępu do strumienia. Domyślny port to 554.

RTSP Address: adres RTSP (unicast) jest to format, który może być wykorzystany do odtworzenia strumienia w np. VLC media player.

Multicast address

Main stream: rtsp://IP address: rtsp port/profile1?transportmode=mcast

Sub stream: rtsp://IP address: rtsp port/profile2?transportmode=mcast

Third stream: rtsp://IP address: rtsp port/profile3?transportmode=mcast

Audio: jeżeli wybierzesz strumień pierwszy lub drugi audio w programie vlc będzie odtwarzane automatycznie

Jeżeli zaznaczone jest „Allow anonymous login...), nie ma potrzeby do wprowadzania nazwy użytkownika i hasła w celu podglądu strumienia.

Jeżeli zaznaczony jest „Auto start”, transmisja multicast wyświetlana będzie w vlc dopiero po wprowadzeniu danych do strumienia,

6.4.6 UPnP

Jeżeli włączona jest ta funkcja, porty kamery zostaną przekierowane automatycznie, jeżeli router również wspiera tę funkcjonalność.

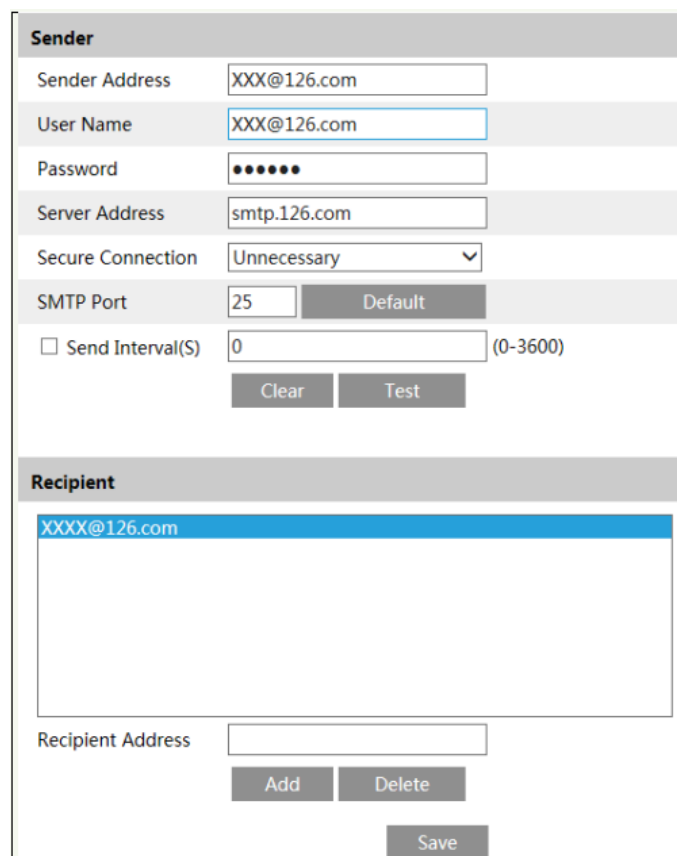


The image shows a configuration window for UPnP. It features a checked checkbox labeled 'Enable'. Below it is a text input field labeled 'UPnP Name'. At the bottom right of the window is a 'Save' button.

6.4.7 Email

Jeżeli potrzebujesz aby wysłanie wiadomości Email było powiązaniem alarmowym, musisz wcześniej skonfigurować poprawnie usługę Email.

Przejdź do zakładki Config>>Network>>Email



The image shows a detailed email configuration interface. It is divided into two main sections: 'Sender' and 'Recipient'.
Sender section: Includes fields for 'Sender Address' (XXX@126.com), 'User Name' (XXX@126.com), 'Password' (masked with dots), 'Server Address' (smtp.126.com), 'Secure Connection' (Unnecessary), and 'SMTP Port' (25, with a 'Default' button). There is also a 'Send Interval(S)' field set to 0, with a range of (0-3600) and 'Clear' and 'Test' buttons.
Recipient section: Features a list box containing 'XXXX@126.com'. Below the list box is a 'Recipient Address' input field, and 'Add' and 'Delete' buttons. A 'Save' button is located at the bottom of the entire configuration area.

Sender Address: adres e-mail wysyłającego

User name and password: nazwa użytkownika oraz hasło wysyłającego

Server Address: adres IP lub nazwa domenowa SMTP

SMTP Port: port protokołu SMTP

Send Interval(S): Interwał wysyłania wiadomości email. Przykładowo, jeżeli ustawiony jest

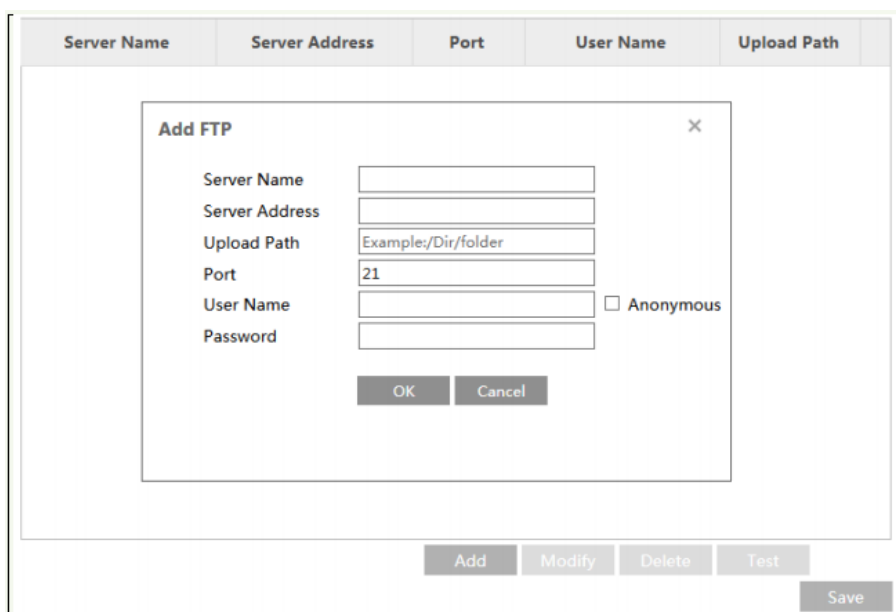
interwał 60-sekundowy oraz zostanie wywołony kilkakrotnie alarm detekcji ruchu w tym czasie, alarm będzie uznany jako jeden i nie zostanie wysłana kolejna wiadomość. Jeżeli po 60 sekundach pojawi się ponownie detekcja ruchu, powiadomienie email zostanie ponownie wygenerowane.

Recipient Address: adres email odbiorcy

6.4.8 FTP

Po konfiguracji serwera FTP, wysyłane na niego będą wszystkie przechwycone obrazy ze zdarzeń.

Przejdź Config>>Network>>FTP.



Server Name: Nazwa serwera FTP

Server Address: Adres IP serwera FTP

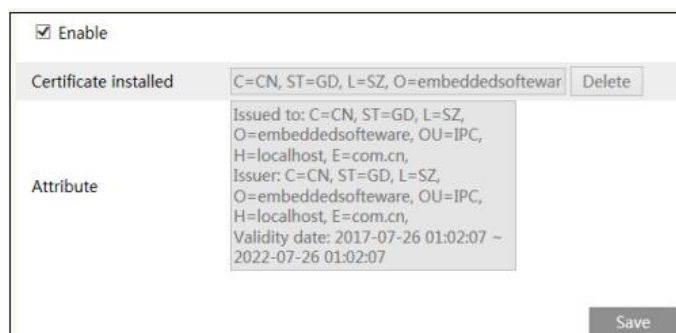
Upload Path: Katalog, do którego zapisywane mają być zdjęcia

Port: Port serwera FTP

User Name and Password: dane uwierzytelnienia użytkownika serwera FTP

6.4.9 HTTPS

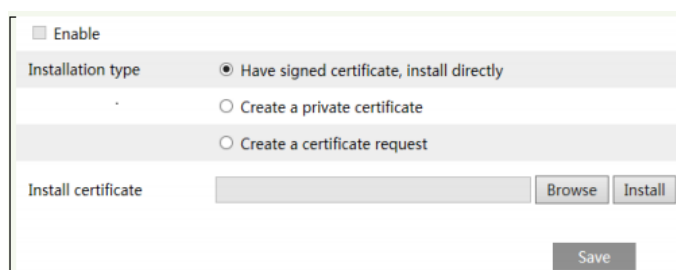
HTTPS pozwala na poświadczenie ochrony prywatności użytkownika na witrynie web
Przejdź Config>>Network>>HTTPS



The screenshot shows a configuration window for HTTPS. At the top, there is a checkbox labeled "Enable" which is checked. Below it, a table lists the installed certificate. The first row is "Certificate installed" with the value "C=CN, ST=GD, L=SZ, O=embeddedsoftwar" and a "Delete" button. Below this, the "Attribute" section displays the following details: "Issued to: C=CN, ST=GD, L=SZ, O=embeddedsoftware, OU=IPC, H=localhost, E=com.cn, Issuer: C=CN, ST=GD, L=SZ, O=embeddedsoftware, OU=IPC, H=localhost, E=com.cn, Validity date: 2017-07-26 01:02:07 ~ 2022-07-26 01:02:07". A "Save" button is located at the bottom right of the window.

Domyślnie w urządzeniu zainstalowany jest certyfikat. Włącz tę funkcję oraz zapisz. Po zapisaniu kamera będzie dostępna po wpisaniu w przeglądarce: <https://IP:porthttps>.

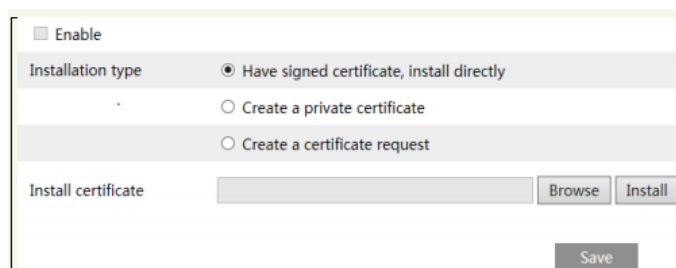
Prywatny certyfikat można również utworzyć samemu jeżeli użytkownik nie chce korzystać z domyślnego. Wciśnij „Delete” aby usunąć domyślny certyfikat. Po usunięciu certyfikatu pojawi się poniższe okno.



The screenshot shows the same configuration window as above, but with the "Enable" checkbox unchecked. Under "Installation type", there are three radio button options: "Have signed certificate, install directly" (which is selected), "Create a private certificate", and "Create a certificate request". Below these options is an "Install certificate" field with "Browse" and "Install" buttons. A "Save" button is at the bottom right.

Jeżeli posiadasz już zakupiony certyfikat wciśnij „Browse”, wybierz go a następnie wciśnij „Install” aby zainstalować.

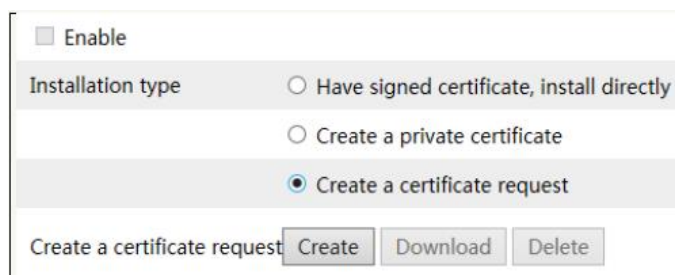
Jeżeli nie posiadasz certyfikatu i chcesz utworzyć go sam, wybierz „Create a private certificate”.



This screenshot is identical to the previous one, showing the "Installation type" options and the "Install certificate" field.

Wciśnij „Create” aby rozpocząć proces tworzenia. Wprowadź skrót nazwy kraju (dostępne dwie litery), domenę (adres IP kamery, lub nazwę domenową), okres ważności, hasło, województwo/stan, region i pozostałe. Wciśnij „Ok” aby zapisać ustawienia”.

Wybierz „Create a certificate request”



Wciśnij „Create” aby utworzyć żądanie certyfikatu. Pobierz żądanie certyfikatu i prześlij jej do organizacji wydającej certyfikaty w celu podpisu. Po otrzymaniu podpisanego certyfikatu zaimportuj go do urządzenia.

6.4.10 P2P

Ta funkcja dostępna jest jedynie w wybranych urządzeniach. Jeżeli twoje urządzenie posiada funkcję P2P, wejdź do zakładki Config>>Network>>P2P aby ją uruchomić. Włączenie tej funkcji pozwala uzyskać dostęp zdalny do urządzenia poprzez wykorzystanie chmury. Dostęp przez P2P można realizować z programu NVMS, aplikacji IPOX PRO lub strony autonat.com



6.5 Konfiguracja zabezpieczeń

6.5.1 Konfiguracja użytkowników

Przejdź do zakładki Configi>>Security>> User

Add Modify Delete			
Index	User Name	User Type	Binding MAC
1	admin	Administrator	

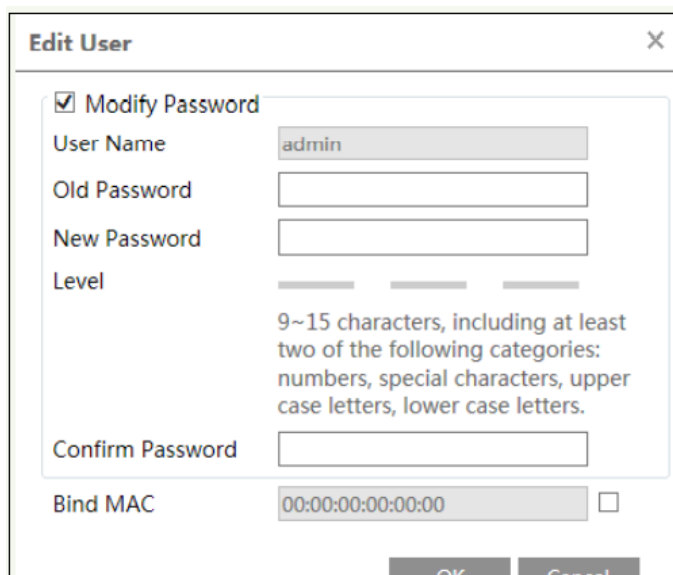
Dodawanie użytkownika:

1. Wciśnij „Add” aby wyświetlić okno dodawania użytkownika
2. Wprowadź nazwę użytkownika w pierwszym od góry polu tekstowym.

3. Wprowadź hasło użytkownika. Hasło musi spełniać wprowadzone wcześniej wymagania. (zmienić wymagania dotyczące hasła można w zakładce Config>>Security>>Security Management>>Password Security) Rekomendujemy wykorzystanie silnego hasła.
4. Wybierz rodzaj uprawnień użytkownika. Administrator posiada wszystkie uprawnienia w systemie. Normal user posiada jedynie możliwość podglądu obrazu na żywo. Advanced user posiada te same uprawnienia co administrator za wyjątkiem; konfiguracji użytkowników, kopii zapasowej, przywrócenia ustawień fabrycznych oraz aktualizacji.
5. (Opcjonalnie) Wprowadź MAC adres komputera, z którego dodawany użytkownik będzie mógł się zalogować.
6. Wciśnij „OK” aby zapisać nowego użytkownika.

Modyfikacja użytkownika:

1. Wybierz użytkownika, którego chcesz modyfikować, zmienić możesz hasło oraz dozwolony adres MAC.
2. Wciśnij „Modify” aby wyświetlić okno modyfikacji użytkownika.



3. Wprowadź stare hasło użytkownika.
4. Wprowadź i potwierdź nowe hasło użytkownika.
5. Wprowadź nowy adres MAC komputera.
6. Wciśnij „OK” aby zapisać ustawienia.

Note: Nie ma możliwości zmiany poziomu uprawnień użytkownika. Konieczne jest usunięcie użytkownika i utworzenia go na nowo.

Usuwanie użytkownika:

1. Wybierz użytkownika, którego chcesz usunąć.
 2. Wciśnij „Delete” aby go usunąć.
- Note:** Domyślne konto „admin” nie może być usunięte.

6.5.2 Użytkownicy online

Przejdź do zakładki Config>>Security>>Online User aby wyświetlić zalogowanych użytkowników.

Index	Client Address	Port	User Name	User Type	
1	192.168.17.232	55760	admin	Administrator	Kick Out

Administrator może wyrzucić wszystkich zalogowanych użytkowników oprócz innych administratorów.

6.5.3 Biała i Czarna lista

Przejdź do zakładki Config>>Security>> Block and Allow List

Aby uruchomić funkcję filtrowania zaznacz “Enable address filtering”.

Wybierz czy adresy wpisane do listy mają być blokowane czy akceptowane. Po wybraniu reguły wprowadź adres IPv4, IPv6 lub MAC.

6.5.4 Zarządzanie bezpieczeństwem

Przejdź do Config>>Security>>Security Management

W tym miejscu możesz włączyć możliwość blokowanie urządzenia po wprowadzeniu sześciokrotnie niepoprawnego hasła. Aby włączyć tę funkcję zaznacz „Enable „locking once illegal login””

Zasady hasła

Security Service	Password Security
Password Level	Weak <input type="button" value="v"/>
Expiration Time	Never <input type="button" value="v"/>

Wprowadź poziom zaawansowania hasła o raz czas po jakim ma wygasać według własnych preferencji. Zalecamy aby poziom zaawansowania hasła był wysoki.

Dostępne są trzy poziomy zaawansowania hasła: Niski, Średni, Wysoki.

W niskim poziomie: dostępne cyfry, litery oraz znaki specjalne. Nie jest konieczne wykorzystanie każdego z nich.

W poziomie średnim: wymagane od 9-15 znaków, hasło musi zawierać przynajmniej dwa typy znaków spośród: cyfr, znaków specjalnych, małych oraz dużych liter.

W poziomie wysokim: wymagane od 9-15 znaków, hasło musi zawierać również cyfry, małe i duże litery oraz znaki specjalne.

6.6 Ustawienia ogólne

6.6.1 Kopia zapasowa i przywracanie

Przejdź do Config>>Maintenance>>Backup & Restore

The screenshot shows a web interface for 'Backup & Restore' settings. It is divided into three main sections:

- Import Setting:** Contains a 'Path' input field with a 'Browse' button to its right, and an 'Import Setting' button below it.
- Export Settings:** Contains an 'Export Settings' button.
- Default Settings:** Contains a 'Keep' section with three checkboxes: 'Network Config', 'Security Configuration', and 'Image Configuration'. Below these is a 'Load Default' button.

- **Importowanie i eksportowanie ustawień**

Ustawienia kamery można eksportować do innej kamery.

1. Wciśnij „Browse” aby wybrać plik konfiguracyjny, który chcesz zaimportować do kamery a następnie „Import Setting”

2. Wciśnij „Export setting” a następnie wybierz katalog, do którego chcesz eksportować ustawienia ze swojej kamery.

- **Ustawienia domyślne**

Wciśnij „Load Default” aby wczytać ustawienia fabryczne urządzenia. Możesz wybrać z listy powyżej przycisku, które ustawienia chcesz zachować.

6.6.2 Ponowne uruchomienie

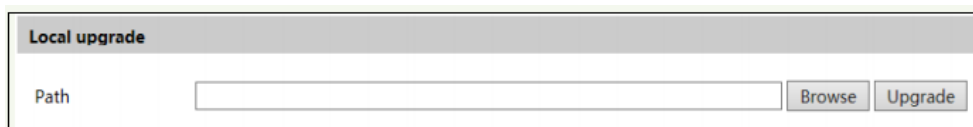
Przejdź do zakładki Config>>Maintenance>>Reboot
Wciśnij przycisk „Reboot” aby ponownie uruchomić urządzenie.

Ponowne uruchamianie urządzenia według harmonogramu:

Jeżeli jest to konieczne, możesz ustawić aby kamera uruchamiała się ponownie według wyznaczonego interwału. Włącz „Time Settings” oraz wprowadź datę oraz czas a następnie wciśnij „Save” aby zapisać ustawienia.

6.6.3 Upgrade

Przejdź do zakładki Config>>Maintenance>>Upgrade. W tym miejscu możesz wprowadzić ścieżkę do pliku aktualizacyjnego.



1. Wciśnij przycisk „Browse” a następnie wybierz ścieżkę do pliku z aktualizacją.
2. Wciśnij „Upgrade” aby rozpocząć aktualizację urządzenia.
3. Urządzenie automatycznie uruchomi się ponownie.

Uwaga! Nie wyłączaj przeglądarki lub nie odłączaj zasilania lub przewodu sieciowego od urządzenia w trakcie aktualizacji.

Uwaga! Po aktualizacji urządzenia zalecane jest przywrócenie ustawień fabrycznych.

6.6.4 Podgląd logów

Aby wyświetlić i eksportować logi:

1. Przejdź do zakładki Config>Maintenance>>Operation Log

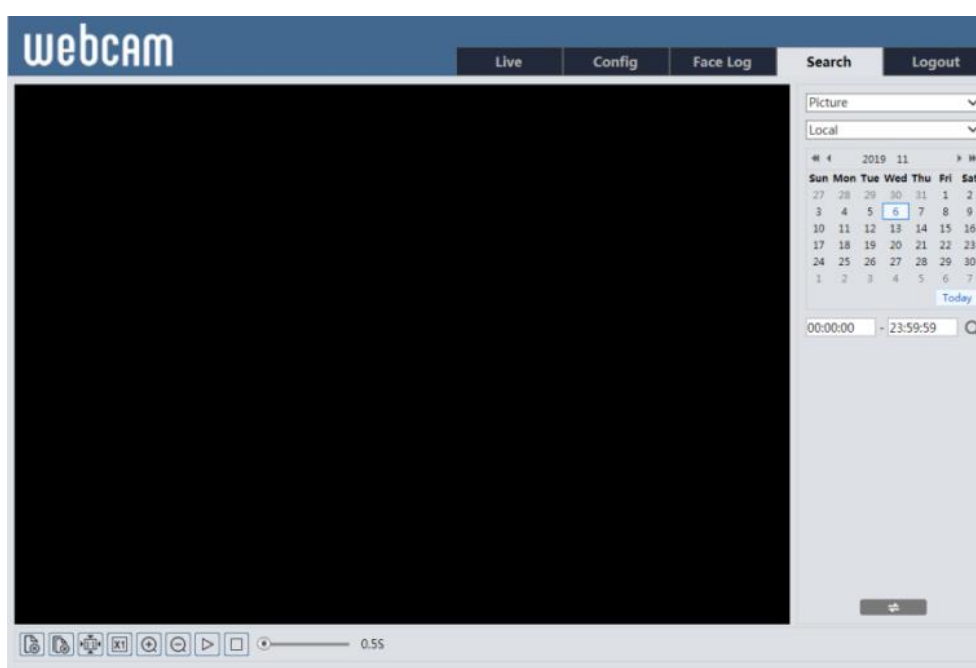
Index	Time	Main Type	Sub Type	User Name	Login IP
1	2015-07-14 11:15:18	Operation	Log in	admin	192.168.12.53
2	2015-07-14 11:12:02	Exception	Disconnected		192.168.12.53
3	2015-07-14 19:12:17	Exception	Disconnected		192.168.12.52

2. Wybierz typ logów, początkowy oraz końcowy czas wyszukiwania.
3. Wciśnij „Search” aby wyszukać logi.
4. Wciśnij „Export” aby eksportować plik ze zdarzeniami.


7.1 Wyszukiwanie

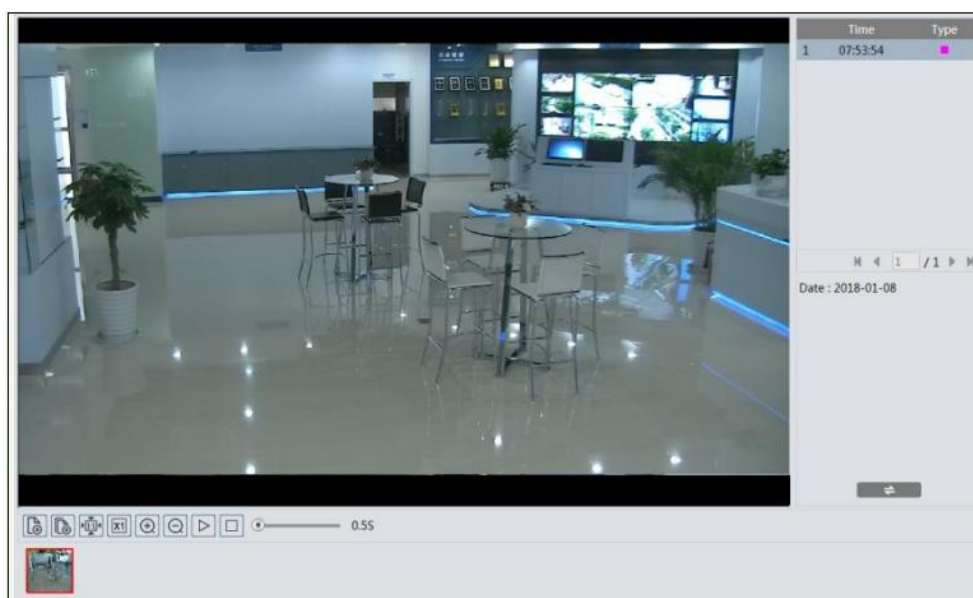
7.1 Wyszukiwanie zdjęć


Wciśnij „Search” w oknie podglądu na żywo. W tym miejscu możesz również wyszukiwać obrazy zapisane na karcie pamięci włożonej do urządzenia.



- **Wyszukiwanie zdjęć zapisanych na dysku lokalnym PC**

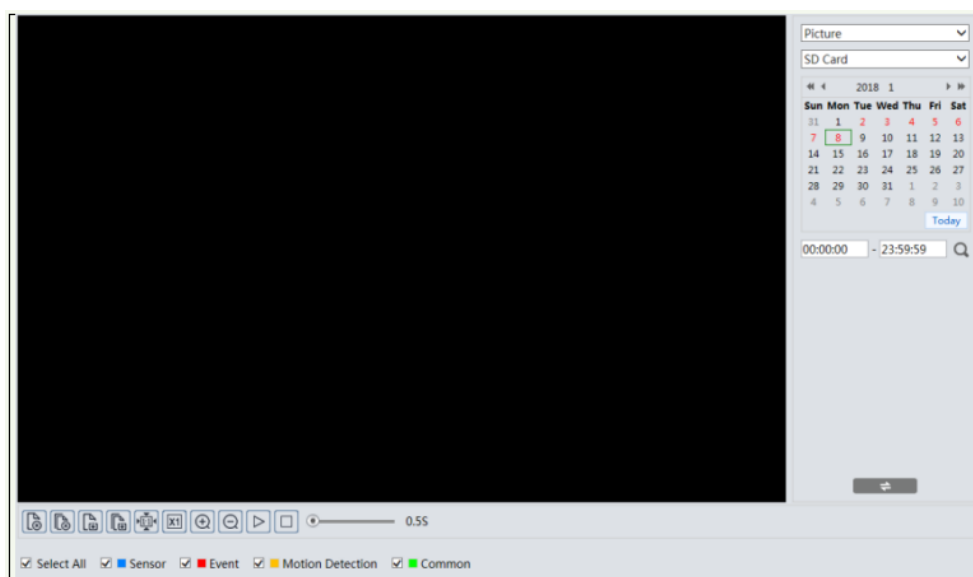
1. Wybierz „Picture” – „Local”
2. Wprowadź czas: wybierz datę i czas, z którego chcesz wyszukać zdjęcia.
3. Wciśnij  aby wyszukać obrazy.
4. Wciśnij dwa razy kursorem myszy na odnalezionym pliku aby go wyświetlić.




Wciśnij  aby powrócić do poprzedniego interfejsu.

- **Wyszukiwanie zdjęć zapisanych na karcie pamięci**


1. Wybierz „Picture” – „SD Card”



2, Wprowadź czas: wybierz datę i czas, z którego chcesz wyszukać zdjęcia.

3. Wciśnij  aby wyszukać obrazy.

4. Wciśnij dwa razy kursorem myszy na odnalezionym pliku aby go wyświetlić.

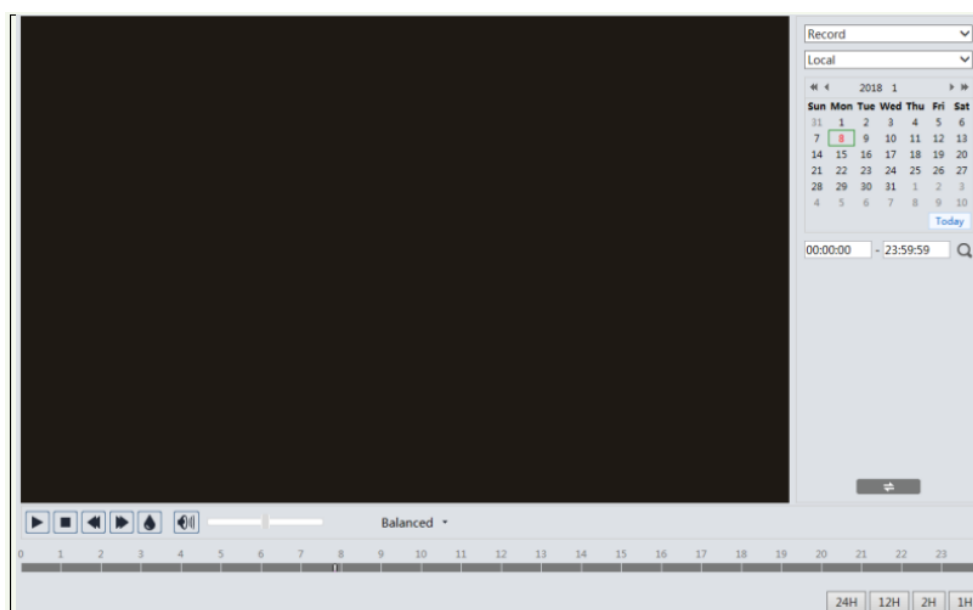
Wciśnij  aby powrócić do poprzedniego interfejsu.


Ikona	Opis	Ikona	Opis
	Wyjście: wciśnij ten przycisk aby zamknąć obraz.		Zamknij wszystkie: wciśnięcie przycisku zamyka wszystkie aktualnie wyświetlone obrazy
	Zapis: wciśnij ten przycisk jeżeli chcesz zapisać obraz na swoim komputerze.		Zapisz wszystkie: Zapisuje wszystkie odnalezione zdjęcia na komputerze
	Oryginalne proporcje: Wciśnij ten przycisk jeżeli chcesz wyświetlić obraz w oryginalnych proporcjach		Powrót do domyślnego rozmiaru
	Powiększenie		Pomniejszenie
	Pokaz slajdów: wciśnij aby uruchomić pokaz slajdów		Stop: wciśnij aby zatrzymać pokaz slajdów
	Prędkość odtwarzania: Pozwala wyregulować szybkość przełączania slajdów		

7.2 Wyszukiwanie nagrań



7.2.1 Wyszukiwanie nagrań lokalnych

Wciśnij „Search” w oknie podglądu na żywo aby wyświetlić interfejs wyszukiwania nagrań.




1. Wybierz „Record” – „Local”.
2. Wprowadź początkowy oraz końcowy czas wyszukiwania.
3. Wciśnij „” aby wyszukiwać nagrania.
4. Podwójne naciśnięcie na nazwę odnalezionego pliku spowoduje jego odtworzenie.

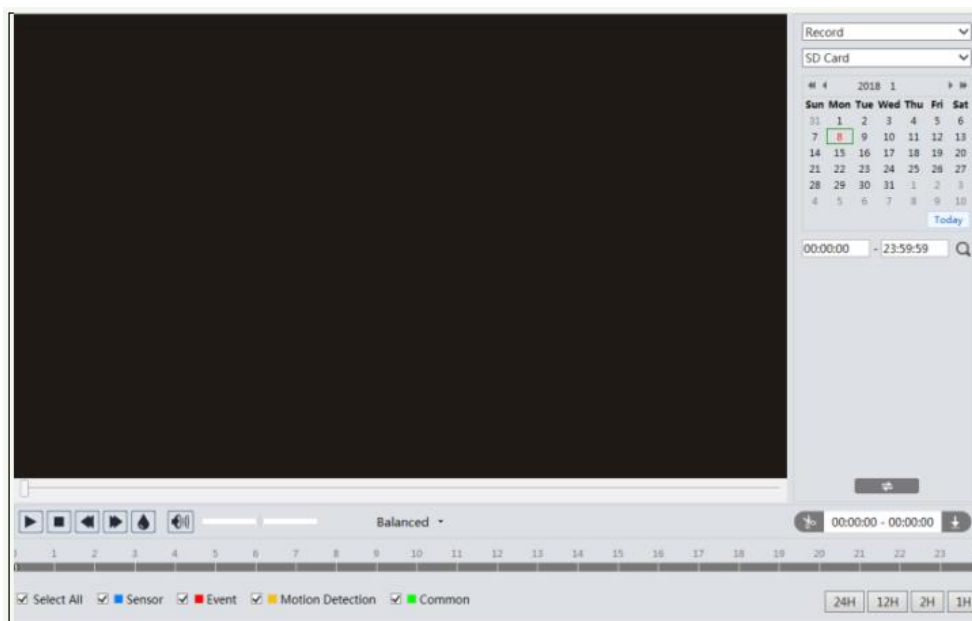


Ikona	Opis	Ikona	Opis
	Rozpocznij odtwarzanie		Pauza
	Zatrzymaj odtwarzanie		Spowolnij odtwarzanie
	Przyspiesz odtwarzanie		Wyświetlanie znaku wodnego
		Włącz / wyłącz audio, przesun suwak aby regulować głośność	

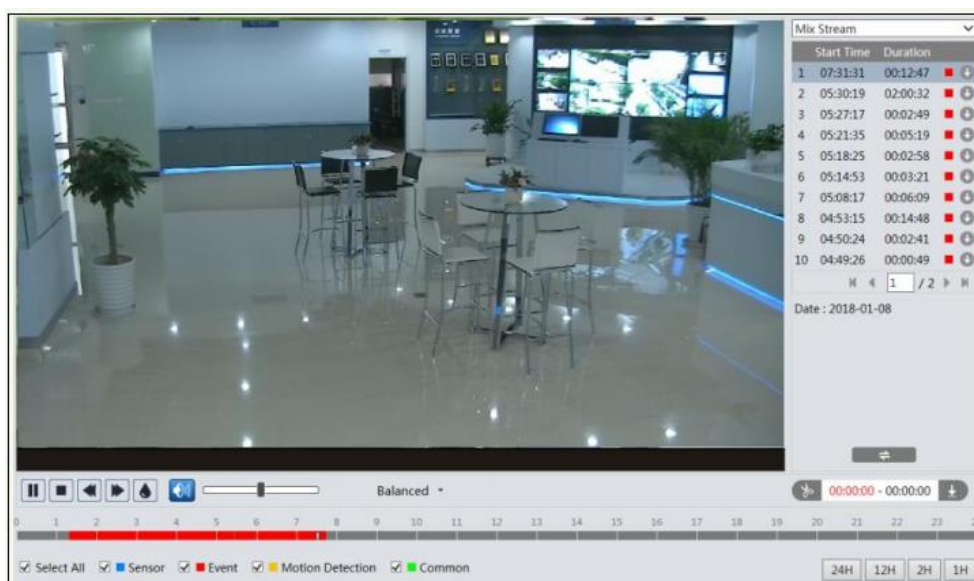
7.2.2 Wyszukiwanie nagrań na karcie SD

Wciśnij „Search” w oknie podglądu na żywo aby wyświetlić interfejs wyszukiwania nagrań.

1. Wybierz „Record” – „SD Card”.
2. Wprowadź początkowy oraz końcowy czas wyszukiwania.
3. Wciśnij „” aby wyszukiwać nagrania.







4. Wybierz na dole interfejsu zdarzenia, z których nagrania chcesz wyszukać.
5. Wybierz strumień audio/video lub samo wideo.
6. Aby odtworzyć wyszukany plik wciśnij na nim dwa razy kursorem myszy.



Oś czasu podzielona może być w następujących przedziałach: 24H/12H/2H/1H.

Pobieranie klipów wideo:

1. Wyszukaj interesujące Cię nagranie według powyższych kroków.
2. Wybierz czas rozpoczęcia klikając w wybranym miejscu na osi czasu.
3. Wciśnij  aby wybrać początkowy czas kopii zapasowej nagrania. Znaczek zmieni kolor na: 
4. Wybierz na osi czasu czas końca kopii zapasowej a następnie wciśnij .

5. Wciśnij  aby rozpocząć zapis kopii zapasowej na swoim komputerze PC.

Index	Process	Record	Start Time	End Time	Path	Operate
1	100%	Cut	2018-01-16 01:1...	2018-01-16 01:1...	Favorites	<input type="button" value="Open"/>

D:\Favorites

Wciśnij „Set up” aby wybrać katalog docelowy kopii zapasowej.

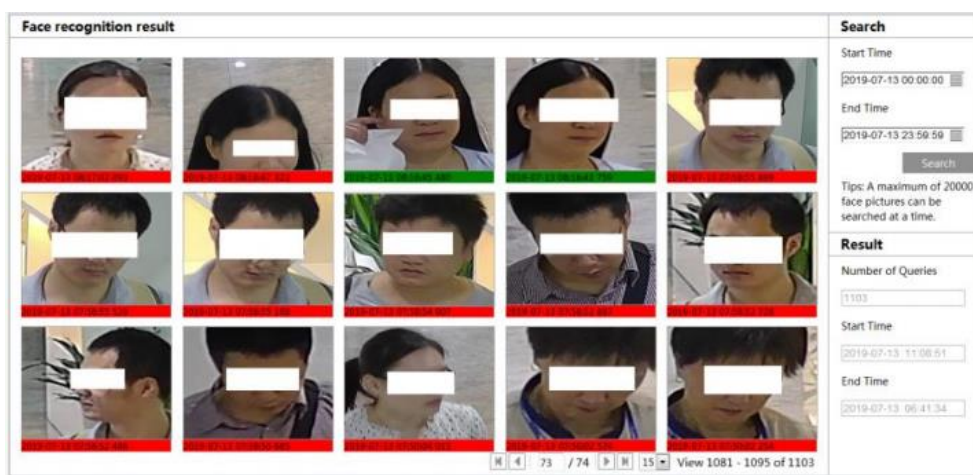
Wciśnij „Open” aby odtworzyć wideo.

Wciśnij „Clear List” aby wyczyścić listę pobierania.

Wciśnij „Close” aby zamknąć okno pobierania.

8. Wyszukiwanie wyników dopasowania twarzy

Wybierz „Face Log” aby przejść do interfejsu wyszukiwania wyników dopasowań twarzy. Wybierz początkowy i końcowy czas wyszukiwania a następnie wciśnij „Search” aby wyszukać wyniki.



Czerwony pasek pod zdjęciem oznacza, że nie dopasowano do twarzy z biblioteki. Zielona natomiast oznacza, że twarz została rozpoznana i pomyślnie porównana ze zdjęciem z biblioteki. Wciśnij na zdjęcie z zielonym podkreśleniem aby wyświetlić szczegóły dopasowania.

