

ABUS I Security Center GmbH & Co. KG
abus.com

Linker Kreuthweg 5
86444 Affing
Niemcy

Tel.: +49 82 07 959 90-0
Faks: +49 82 07 959 90-100

sales@abus-sc.com

©
Wszelkie prawa zastrzeżone.

09 / 2026



Security Tech Germany

kamera do monitoringu wnetrz 360°

EYSEO

Instrukcja obsługi SVIP20000 / SVIP20000U



abus.com

Dziękujemy za wybór produktu firmy ABUS Security Center (zwanej dalej „ABUS”). Systemy zabezpieczeń ABUS odgrywają ważną rolę w ochronie Państwa mienia. Przed uruchomieniem produktu prosimy o zapoznanie się z całą instrukcją obsługi oraz przestrzeganie wszystkich wskazówek dotyczących użytkowania i bezpieczeństwa.

O niniejszej instrukcji

Niniejsza instrukcja zawiera wszystkie niezbędne informacje dotyczące obsługi opisanego produktu. Informacje zawarte w niniejszej instrukcji zostały zebrane zgodnie z naszą najlepszą wiedzą i są regularnie weryfikowane oraz aktualizowane. Prosimy o zachowanie instrukcji przez cały okres eksploatacji produktu oraz upewnienie się, że zawsze mają Państwo pod ręką odpowiednią instrukcję obsługi danego produktu.

Najnowsza wersja instrukcji jest dostępna w dowolnym momencie pod następującym adresem internetowym:
www.abus.com/product/SVIP20000
www.abus.com/product/SVIP20000U

Należy przestrzegać informacji i instrukcji zawartych w niniejszej instrukcji. Firma ABUS nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z nieprawidłowego montażu, uruchomienia lub innego niewłaściwego użytkowania. Odpowiedzialność za użytkowanie produktu spoczywa na nabywcy lub kliencie oraz użytkowniku końcowym.

Znaki towarowe i prawa własności intelektualnej osób trzecich są własnością ich odpowiednich właścicieli i są uznawane.

Obsługa klienta / Pomoc techniczna

Zespół wsparcia technicznego służy pomocą:
E-mail: support@abus-sc.com
Tel.: +49 8207 959 90-0

Zgodność

Firma ABUS Security Center niniejszym oświadcza, że kamery SVIP20000 i SVIP20000U są zgodne z dyrektywą RED 2014/53/UE. Urządzenia te spełniają również wymagania następujących dyrektyw UE: dyrektywy EMC 2014/30/UE, dyrektywy LVD 2014/35/UE oraz dyrektywy RoHS 2011/65/UE. Pełny tekst unijnej deklaracji zgodności jest dostępny pod następującymi adresami internetowymi:

www.abus.com/product/SVIP20000
www.abus.com/product/SVIP20000U

Ochrona danych

Przechowywanie danych podlega przepisom o ochronie danych obowiązującym w danym kraju. W niektórych krajach uruchomienie systemów monitoringu może być zabronione lub regulowane przepisami prawa. Przed uruchomieniem systemu operator musi upewnić się, że monitoring jest zgodny z ramami prawnymi.

Zgodnie z RODO operator, jako administrator danych, ponosi odpowiedzialność za zapewnienie zgodności użytkowania produktu z przepisami prawa.

Ostrzeżenie w rozumieniu § 201 niemieckiego kodeksu karnego (StGB)

Każdy, kto bez upoważnienia nagrywa prywatną rozmowę innej osoby na nośniku dźwiękowym i wykorzystuje takie nagranie lub udostępnia je osobie trzeciej, podlega karze pozbawienia wolności lub grzywny! Podobnie karze podlega każdy, kto bez upoważnienia podsłuchuje za pomocą urządzenia podsłuchowego prywatną rozmowę innej osoby, która nie jest przeznaczona dla jego uszu, lub kto publicznie ujawnia dosłowne brzmienie lub istotną treść prywatnej rozmowy innej osoby, która została nagrana lub podsłuchana.

Gwarancja

Produkty firmy ABUS są projektowane i wytwarzane z najwyższą starannością oraz testowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Gwarancja obejmuje wyłącznie wady wynikające z wad materiałowych lub produkcyjnych istniejących w momencie sprzedaży. W przypadku stwierdzenia wady materiałowej lub produkcyjnej urządzenie zostanie naprawione lub wymienione według uznania podmiotu udzielającego gwarancji.

W takich przypadkach gwarancja wygasa z upływem pierwotnego 2-letniego okresu gwarancyjnego. Wszelkie dalsze roszczenia są wyrażnie wykluczone.

Firma ABUS nie ponosi odpowiedzialności za wady lub uszkodzenia spowodowane czynnikami zewnętrznymi (np. transportem, uderzeniami, nieprawidłową obsługą), niewłaściwym użytkowaniem, normalnym zużyciem lub nieprzestrzeganiem niniejszej instrukcji.

W przypadku wykrycia w urządzeniu wady, która istniała już w momencie sprzedaży, prosimy o bezpośredni kontakt ze sprzedawcą w ciągu pierwszych dwóch lat.

Przy zgłaszaniu roszczenia gwarancyjnego do danego produktu należy dołączyć oryginalny dowód zakupu z datą zakupu oraz krótki pisemny opis usterki.

Zastrzeżenie

Niniejsza instrukcja obsługi została opracowana z najwyższą starannością. Jeśli jednak zauważą Państwo jakiegokolwiek braki lub nieścisłości, prosimy o poinformowanie nas o tym na piśmie na podany powyżej adres.

Firma ABUS Security Center GmbH nie ponosi żadnej odpowiedzialności za błędy techniczne lub typograficzne i zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produkcie oraz instrukcjach obsługi w dowolnym momencie bez uprzedniego powiadomienia.

Firma ABUS Security Center nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek bezpośrednie lub pośrednie szkody wynikowe powstałe w związku z wyposażeniem, działaniem lub użytkowaniem niniejszego produktu. Nie udziela się żadnej gwarancji co do treści niniejszego dokumentu.

Nabywca przyjmuje do wiadomości, że przy obecnym stanie techniki nie jest możliwe stworzenie oprogramowania całkowicie wolnego od błędów. W związku z tym firma ABUS Security Center nie gwarantuje ani nieprzerwanego, ani bezbłędnego działania produktów, ani też usunięcia wszystkich błędów. ABUS Security Center wyraźnie nie gwarantuje, że wszystkie produkty ABUS Security Center będą działać poprawnie na wszystkich systemach klientów lub w połączeniu z integracjami, rozwiązaniami, aplikacjami i/lub programami, ani że integracje, rozwiązania, aplikacje i/lub programy będą działać poprawnie z kolejnymi wersjami produktów i systemów ABUS Security Center.

Spis treści

1.	Informacje ogólne	9
1.1.	Wprowadzenie	9
1.2.	Przeznaczenie	9
1.3.	Grupy docelowe	9
1.4.	Uwagi dotyczące niniejszej instrukcji	10
2.	Opis produktu	11
2.1.	Funkcja	11
2.2.	Zawartość opakowania	11
2.3.	Dane techniczne	12
2.4.	Opis sprzętu	14
2.5.	Resetowanie kamery	14
3.	Informacje dotyczące produktu	16
3.1.	Informacje ogólne	16
3.2.	Uwagi dotyczące instalacji	16
3.3.	Uwagi dotyczące rozpoznawania obiektów	18
3.4.	Wymagania systemowe	21
4.	Konfiguracja za pomocą aplikacji EYSEO	22
4.1.	Pobierz aplikację i załóż konto użytkownika	22
4.2.	Konfiguracja kamery	24
4.2.1.	Opcja I: Konfiguracja poprzez zeskanowanie kodu QR (chmura)	24
4.2.2.	Opcja II: Konfiguracja za pomocą hotspotu Wi-Fi kamery	27
4.2.3.	Opcja III: Konfiguracja przez sieć	29
5.	Przegląd aplikacji EYSEO	32
5.1.	Pozycja menu „Strona główna”	32
5.2.	Pozycja menu nawigacyjnego „Aplikacje”	38
5.3.	Pozycja menu nawigacyjnego „Wiadomości”	40
5.4.	Pozycja menu nawigacyjnego „Ustawienia”	42
6.	Ustawienia aparatu EYSEO (w aplikacji)	45
6.1.	Otwórz ustawienia aparatu	45
6.2.	Szczegółowe ustawienia aparatu	45
7.	Interfejs internetowy	52
7.1.	Interfejs internetowy: Pierwsze logowanie	52
7.1.1.	Sprawdzanie adresu IP za pomocą smartfona	52
7.1.2.	Zmiana języka interfejsu internetowego	53
7.1.3.	Logowanie do interfejsu internetowego	53
7.2.	Na żywo	54
7.2.1.	Opis interfejsu internetowego (widok na żywo)	54
7.2.2.	Na żywo (widok na żywo)	54
7.2.3.	Strumień główny Strumień pomocniczy	54

7.2.4. Ustawienia PT (obróć/pochylenie)	55
7.2.5. Sygnatura czasowa	56
7.2.6. Pasek narzędzi podglądu na żywo (funkcje podglądu na żywo)	56
7.3. Odtwarzanie	57
7.3.1. Opis odtwarzania	57
7.3.2. Opis paska narzędzi odtwarzania	57
7.3.3. Tryby wyszukiwania podczas odtwarzania	57
7.4. Konfiguracja	59
7.4.1. Ustawienia ogólne	59
7.4.2. Pamięć	61
7.4.3. Alarm	63
7.4.4. Zdarzenie	65
7.4.5. Sieć	71
7.4.6. System	77
8. Utylizacja	80
9. Informacje o licencji open source	81
10. Często zadawane pytania	81
11. Słownik	83

1. Ogólne

1.1. Wprowadzenie

Dziękujemy za wybór kamery wewnętrznej EYSEO 360°.

Kamera wewnętrzna EYSEO 360° to kamera sieciowa przeznaczona do obserwacji i monitorowania obszarów wewnątrz zamkniętych budynków. W połączeniu z aplikacją EYSEO umożliwia dostęp do nagrań z kamery oraz zarządzanie dostępnymi ustawieniami i funkcjami produktu. Konfiguracja i obsługa odbywają się wygodnie za pomocą urządzeń mobilnych lub przeglądarki internetowej.

Asortyment produktów EYSEO został opracowany z myślą o prostym uruchomieniu, intuicyjnej obsłudze i wysokim stopniu elastyczności. Produkt jest przeznaczony do codziennego użytku w warunkach domowych i można go skonfigurować w zaledwie kilku krokach.

Niniejsza instrukcja obsługi poprowadzi Państwa przez proces instalacji, ustawiania, konfiguracji i użytkowania kamery wewnętrznej EYSEO 360°. Prosimy o uważne zapoznanie się z instrukcją i zachowanie jej na przyszłość.

1.2. Przeznaczenie kamery

Kamera wewnętrzna EYSEO 360° jest przeznaczona do rejestrowania, przesyłania i nagrywania danych wideo i audio w pomieszczeniach. Produkt jest przeznaczony do wizualnego monitorowania i obserwacji obszarów wewnątrz zamkniętych budynków. Obsługuje się go za pomocą dedykowanej aplikacji EYSEO oraz funkcji i interfejsów udostępnionych przez producenta.

Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku w suchych pomieszczeniach. Instalacja, obsługa i użytkowanie muszą odbywać się wyłącznie zgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszej instrukcji obsługi.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za przestrzeganie przepisów dotyczących monitoringu wizyjnego, ochrony danych oraz ochrony praw osobistych obowiązujących w miejscu użytkowania.

Każde inne zastosowanie lub użycie wykraczające poza przewidziany zakres uznaje się za niewłaściwe. Dotyczy to w szczególności eksploatacji poza określonymi warunkami pracy, a także zmian, przeróbek lub modyfikacji technicznych produktu.

Przeznaczenie obejmuje również przestrzeganie wszystkich instrukcji, informacji dotyczących bezpieczeństwa oraz wytycznych instalacyjnych zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Niewłaściwe użytkowanie, prace naprawcze lub modyfikacje, na które firma ABUS nie wyraziła wyrażnej zgody, a także niewłaściwa konserwacja mogą prowadzić do awarii i skutkować utratą odpowiedzialności, gwarancji oraz oddzielnie uzgodnionych roszczeń gwarancyjnych.

1.3. Grupa docelowa



Niniejsza instrukcja obsługi jest przeznaczona dla operatorów i użytkowników kamery wewnętrznej EYSEO 360°. Zawiera informacje dotyczące instalacji, uruchomienia, konfiguracji, obsługi i konserwacji produktu.

Do korzystania z produktu nie jest wymagana wiedza specjalistyczna. Należy jednak zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi i ją zrozumieć.

1.4. Uwagi zawarte w niniejszej instrukcji

Ostrzeżenia i instrukcje bezpieczeństwa

Ostrzeżenia wskazują na zagrożenie dla życia i zdrowia. Ostrzeżenia są klasyfikowane według stopnia zagrożenia i zawierają jedno z poniższych słów ostrzegawczych:

Symbol	Słowo ostrzegawcze	Znaczenie
	NIEBEZPIECZEŃSTWO!	Wskazuje na bezpośrednie zagrożenie, które, jeśli nie zostanie uniknięte, spowoduje śmierć lub poważne obrażenia.
	UWAGA!	Oznacza potencjalne zagrożenie, które, jeśli nie zostanie uniknięte, może spowodować śmierć lub poważne obrażenia.
	UWAGA!	Oznacza potencjalne zagrożenie, które, jeśli nie zostanie uniknięte, może spowodować niewielkie lub umiarkowane obrażenia.

Nieprzestrzeganie instrukcji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi może spowodować uszkodzenie produktu, budynku lub nieprawidłowe działanie:

Symbol	Słowo ostrzegawcze	Znaczenie
	UWAGA	Wskazuje na potencjalne ryzyko uszkodzenia produktu lub budynku.
	INFO	Zawiera dodatkowe ważne lub przydatne informacje.

W przypadku konkretnych zagrożeń lub instrukcji zamiast ogólnego symbolu ostrzegawczego stosuje się odpowiedni symbol:

	NIEBEZPIECZEŃSTWO!	Ryzyko porażenia prądem elektrycznym
	UWAGA	Uszkodzenie produktu w wyniku wyładowania elektrostatycznego

Wymienione ostrzeżenia mogą być również umieszczone w tekście, jeśli kolejny krok wiąże się z ryzykiem.

2. Opis produktu

2.1. Funkcja

Kamera wewnętrzna EYSE0 360° umożliwia wyświetlanie obrazu na żywo oraz monitorowanie pomieszczeń za pośrednictwem aplikacji EYSE0. Po wykryciu ruchu kamera może wysłać powiadomienie push wraz z podglądem obrazu na podłączony smartfon. Funkcja dwukierunkowego audio pozwala na przesyłanie sygnałów dźwiękowych oraz komunikację głosową za pośrednictwem aplikacji, o ile funkcja ta jest aktywna. Kamerę można postawić na powierzchni lub zamontować na suficie.

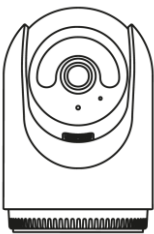
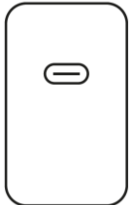
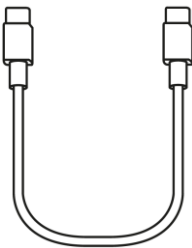
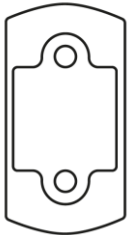
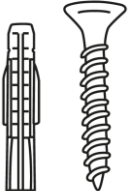
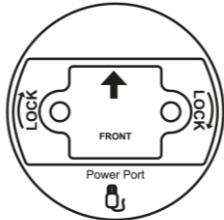
Kamera obsługuje funkcje rozpoznawania obiektów. W zależności od konfiguracji może rozpoznawać osoby, pojazdy i zwierzęta domowe, wykrywać przekroczenie linii oraz śledzić rozpoznane osoby w polu widzenia. Dokładność rozpoznawania zależy od warunków otoczenia i wybranych ustawień.

Kamera obsługuje integrację z kompatybilnymi systemami Amazon Alexa i Google Assistant. W zależności od konfiguracji trybem prywatności można sterować za pomocą poleceń głosowych, a obrazy na żywo mogą być wyświetlane na kompatybilnych urządzeniach inteligentnego domu.

Do nagrywania przy słabym oświetleniu otoczenia kamera wyposażona jest w diody LED na podczerwień, które umożliwiają wyświetlanie obrazu czarno-białego. Po wykryciu ruchu, w zależności od wybranego ustawienia, można włączyć diody LED białego światła, aby umożliwić nagrywanie w kolorze.

Nagrania wideo można przechowywać lokalnie na odpowiedniej karcie microSD o pojemności do 1 TB. Aplikacja EYSE0 na systemy iOS i Android umożliwia dostęp do kamery, zarządzanie uprawnieniami dostępu, włączanie trybu „Nie przeszkadzać” oraz otrzymywanie powiadomień push z podglądem obrazu. Dostępność poszczególnych funkcji może zależeć od połączenia sieciowego, konfiguracji urządzenia i wersji aplikacji.

2.2. Zawartość opakowania

- | | | | | | |
|---|---|--|---|---|---|
| 1 |  | 2 |  | 3 |  |
| 4 |  | 5 |  | 6 |  |
| 7 |  | <ul style="list-style-type: none"> 1 Kamera do monitoringu wewnątrz 360° 2 Zasilacz (tylko model SVIP20000) 3 Kabel połączeniowy USB-A do USB-C 4 Płytkę montażową 5 Elementy montażowe 6 Szablon do wiercenia 7 Krótka instrukcja obsługi i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa | | | |

2.3. Dane techniczne

Wymiary (gł. x wys.)	74 x 114,5 mm
Liczba użytkowników	5
Liczba ustawień wstępnych	3
Liczba strumieni	2
Liczba jednoczesnych połączeń	5
Waga produktu	0,5 kg
Wbudowany system audio	Mikrofon, głośniki
Szybkość transmisji audio	8 000, 16 000 kbps
Kompresja dźwięku	G.711A, G.711U
Wyjście audio	1 x wbudowany głośnik
Wejście audio	1 x wbudowany mikrofon
Rozdzielczość	3K (2880 x 1620 pikseli)
Tryby rozdzielczości	Strumień główny: 2880 x 1620 Strumień pomocniczy: 1280 x 720, 640 x 480, 640 x 360
Tryby nagrywania	Ruch, VCA, czas trwania, dźwięk
Typ interfejsu	USB-C
Wykrywanie ruchu	Wtargnięcie, przekroczenie linii, wejście do obszaru, Opuszczenie obszaru
Czujnik obrazu	CMOS 1/2,7"
Ustawienia obrazu	Tryb automatyczny / Tryb kolorowy
Piksele (efektywne)	2880 (H) x 1620 (V) px
Liczba klatek na sekundę	20
Przysłona	F2,0
Szerokość	74 mm
Ogniskowa	2,8 mm
Zoom cyfrowy	Tak
Migawka elektroniczna	Od 1/5 do 1/20 000 s
Kompensacja podświetlenia	DWDR, HLC, BLC
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Poziome pole widzenia	110°
Typ kamery	Kopułkowa
Głośnik	1 x wbudowany, 1 W
Pobór mocy	7,2 W
Materiał	Tworzywo sztuczne
Maksymalna rozdzielczość przy częstotliwości odświeżania	2880 x 1620 przy 20 klatkach na sekundę
Maks. temperatura pracy	45 °C
Maks. wilgotność względna	90 %
Min. temperatura pracy	-10 °C
Minimalne natężenie oświetlenia (kolor)	0,001 lx
Dostęp mobilny	Tak
Zgodność	2014/53/UE (RED) Dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych 2014/30/UE (EMC) Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej 2011/65/UE (RoHS) Dyrektywa RoHS / Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania substancji niebezpiecznych EN 300 328 V2.2.2 Radio – Wi-Fi / Bluetooth 2,4 GHz EN 301 893 V2.1.1 Urządzenia radiowe – Wi-Fi / RLAN 5 GHz EN 300 440 V2.2.1 Urządzenia radiowe – urządzenia bliskiego zasięgu (SRD) EN 301 489-1 V2.2.3 EMC – Ogólne wymagania dotyczące urządzeń radiowych EN 301 489-17 V3.3.1 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Wymagania szczegółowe dotyczące Wi-Fi/Bluetooth EN 301 489-3 V2.3.2 EMC – Wymagania szczegółowe dotyczące urządzeń

bliskiego zasięgu (SRD)

EN IEC 62368-1:2024+A11:2024 Bezpieczeństwo produktów – sprzęt audio/wideo, informatyczny i telekomunikacyjny

EN 62311:2020 Pola elektromagnetyczne (EMF) / Ochrona osób przed polami elektromagnetycznymi

EN 50665:2017 Pola elektromagnetyczne (EMF) / Ocena narażenia na pola elektromagnetyczne

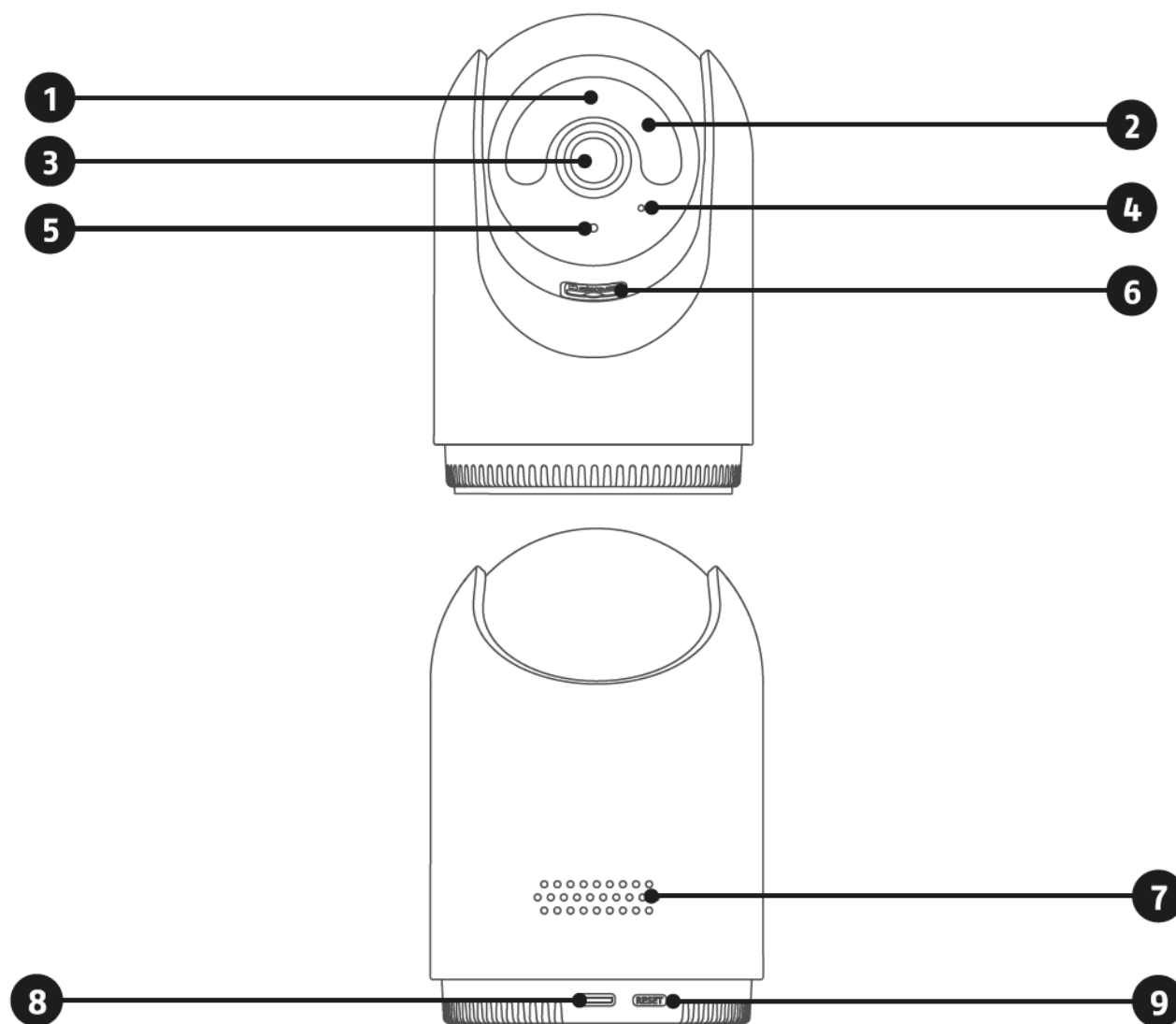
EN 55032:2015+A1:2020 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Emisje promieniowane przez sprzęt multimedialny

EN IEC 61000-3-2:2019+A2:2024 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Prądy harmoniczne

EN 61000-3-3:2013+A2:2021+AC:2022-01 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Wahania napięcia i migotanie

EN 55035:2017+A11:2020 EMC – Odporność sprzętu multimedialnego

2.4. Opis sprzętu



- 1 Diody LED światła białego
- 2 Diody LED na podczerwień
- 3 Obiektyw
- 4 Mikrofon
- 5 Dioda LED stanu
- 6 gniazdo kart microSD
- 7 Głośnik
- 8 Port USB-C 5 V DC; 1,5 A
- 9 Przycisk resetowania

2.5. Resetowanie aparatu

Jeśli chcesz przywrócić ustawienia fabryczne kamery, naciśnij przycisk resetowania znajdujący się w dolnej tylnej części kamery, tuż obok portu zasilania. Przytrzymaj ten przycisk przez 5 sekund, aby przeprowadzić proces. Po upływie kolejnych 15 sekund dioda LED stanu zmieni kolor z niebieskiego na czerwony. Po upływie kolejnych 20 sekund kamera będzie gotowa do ponownego połączenia z aplikacją.

2.6. Opis diody LED stanu

Dioda LED stanu z przodu kamery może sygnalizować następujące stany:

Dioda LED	Stan diody LED	Stan urządzenia
	Czerwone światło ciągłe	Urządzenie się uruchamia
	Migające czerwone światło	Oczekiwanie na połączenie Wi-Fi
	Stałe niebieskie światło	Połączono z Wi-Fi
	Migające niebieskie światło	Działanie aplikacji
	Czerwone/niebieskie migające światło	Brak połączenia z siecią
	Stałe fioletowe światło	Trwa aktualizacja oprogramowania sprzętowego
	Dioda LED wyłączona	Brak zasilania / Uruchamianie po zresetowaniu

3. Uwagi dotyczące konkretnego produktu

3.1. Uwagi ogólne



UWAGA

Ryzyko porażenia prądem elektrycznym!

Podczas instalacji aparat należy odłączyć od zasilania sieciowego.



INFO

Miejsce instalacji

Kamera jest przeznaczona do użytku wewnątrz budynków. Nie nadaje się do użytku na zewnątrz.

Umieść kamerę w pobliżu gniazdka, aby zapewnić zasilanie

Ponadto w tym miejscu wymagana jest wystarczająca siła sygnału Wi-Fi. Kamera jest przeznaczona do montażu na blacie lub na suficie.

Nie należy umieszczać kamery w bezpośrednim sąsiedztwie grzejników, pieców, innych źródeł ciepła ani w miejscu narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Urządzenie należy eksploatować wyłącznie w miejscach, w których temperatura mieści się w dopuszczalnym zakresie temperatur otoczenia od -10 °C do 45 °C.

Uwaga dotycząca stosowania diod LED na podczerwień

Dioda LED na podczerwień (IR LED) nie jest laserem, lecz diodą elektroluminescencyjną emitującą światło podczerwone. Z kolei lasery wytwarzają spójną (zsynchronizowaną w czasie, fazie i częstotliwości) wiązkę światła skierowaną w określonym kierunku, podczas gdy dioda LED na podczerwień charakteryzuje się szerszym rozkładem światła. Jednak w bliskiej odległości między diodą LED na podczerwień a obiektem promieniowanie podczerwone może nadal osiągać wysokie natężenie i tym samym działać podobnie jak laser. Należy zatem unikać kierowania kamery bezpośrednio w stronę oczu z bliskiej odległości przez dłuższy czas.

3.2. Instrukcja instalacji

Podczas instalacji kamery upewnij się, że znajduje się ona w optymalnym zasięgu punktu dostępowego Wi-Fi lub routera z połączeniem internetowym. Dostęp do kamery jest możliwy tylko wtedy, gdy sygnał Wi-Fi docierający do routera jest wystarczająco silny.

W przypadku instalacji w większych pomieszczeniach zaleca się zastosowanie wzmacniacza sygnału Wi-Fi w celu optymalizacji zasięgu. Należy pamiętać, że warunki konstrukcyjne mogą wpływać na transmisję sygnału.



INFO

Kompatybilność

Informacje na temat kompatybilnych repeaterów Wi-Fi można uzyskać od dostawcy usług sieciowych lub producenta routera. Firma ABUS Security Center GmbH & Co. KG nie udziela żadnych rekomendacji dotyczących repeaterów Wi-Fi.

Należy dokładnie przestrzegać instrukcji instalacji wzmacniacza sygnału Wi-Fi. Najlepiej umieścić go pomiędzy routerem a kamerą.

Karta microSD (nie wchodzi w skład zestawu)

Opcjonalną kartę microSD należy włożyć przed instalacją i przed podłączeniem zasilania do kamery, ponieważ gniazdo karty microSD znajduje się na obrotowej głowicy kamery.

MIEJSCE INSTALACJI

Kamera nie nadaje się do użytku na zewnątrz. Aby uzyskać dostęp do kamery, potrzebny jest router z dostępem do Internetu. Kamerę należy ustawić tak, aby jej pole widzenia nie było zasłonięte przez inne obiekty. W nocy kamera emituje białe światło lub światło podczerwone, które jest bezpośrednio odbijane przez pobliskie obiekty. Pogarsza to zarówno jakość obrazu, jak i skuteczność wykrywania obiektów. Kamery nie należy kierować bezpośrednio na źródło światła. W zestawie znajduje się uchwyt do montażu sufitowego, a obraz z kamery można odpowiednio odwrócić.

3.3. Uwagi dotyczące wykrywania obiektów

Zasięg wykrywania kamery w trybie inteligentnego wykrywania obiektów zależy od wybranego obiektu. Jeśli obiekt znajduje się poza tym zasięgiem, może nadal być „widoczny” dla kamery i wyświetlany na podglądzie na żywo, ale nie spowoduje to uruchomienia nagrywania.

Inteligentne wykrywanie obiektów działa niezawodnie w zakresach określonych poniżej; poza tymi zakresami wykrywanie ruchu może mieć miejsce, ale nie jest gwarantowane.

Aby uzyskać optymalną wydajność wykrywania obiektów, podczas instalacji oraz w odniesieniu do pola widzenia kamery należy przestrzegać pewnych warunków:

- Kamerę należy zainstalować na wysokości od 2,5 do 3 metrów.
- Wysokość obiektu w wybranym kadrze musi wynosić od 1/16 do 1/2 wysokości obrazu. Jeśli obiekty na obrazie wydają się zbyt duże lub zbyt małe, mogą nie zostać prawidłowo wykryte.
- Należy pamiętać, że poniżej kamery znajduje się pewien obszar, który nie jest monitorowany.
- Powierzchnie odbijające światło w polu widzenia mogą zakłócać rozpoznawanie obiektów.
- Należy upewnić się, że w polu widzenia nie znajdują się żadne obiekty znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie kamery.
- Jeśli obiekty nie znajdują się w polu widzenia kamery, ale w kątach wiązki diod LED na podczerwień lub światła białego, może to negatywnie wpłynąć na obraz wideo. Obiekty będą wyświetlane z obniżonym kontrastem i w związku z tym mogą nie zostać rozpoznane. Należy zatem zapewnić wystarczającą ilość wolnej przestrzeni wokół kamery.
- Nie należy stosować funkcji wykrywania obiektów w obszarach, w których występuje odpowiednio duża liczba lub częstotliwość obiektów (ludzi, pojazdów). Spowoduje to dużą liczbę alarmów.
- Należy pamiętać, że obiekty przypominające ludzi, zwierzęta lub pojazdy (np. wizerunki osób) również mogą wywołać alarm kamery (np. porzucony baner reklamowy przedstawiający ludzi).

Funkcja wykrywania obiektów działa niezawodnie, zarówno w dzień, jak i w nocy, tylko wtedy, gdy obiekty wyraźnie kontrastują z tłem.



INFO

Zasięg wykrywania

Ludzie: maks. 10 metrów (osoba o wzroście ok. 180 cm)

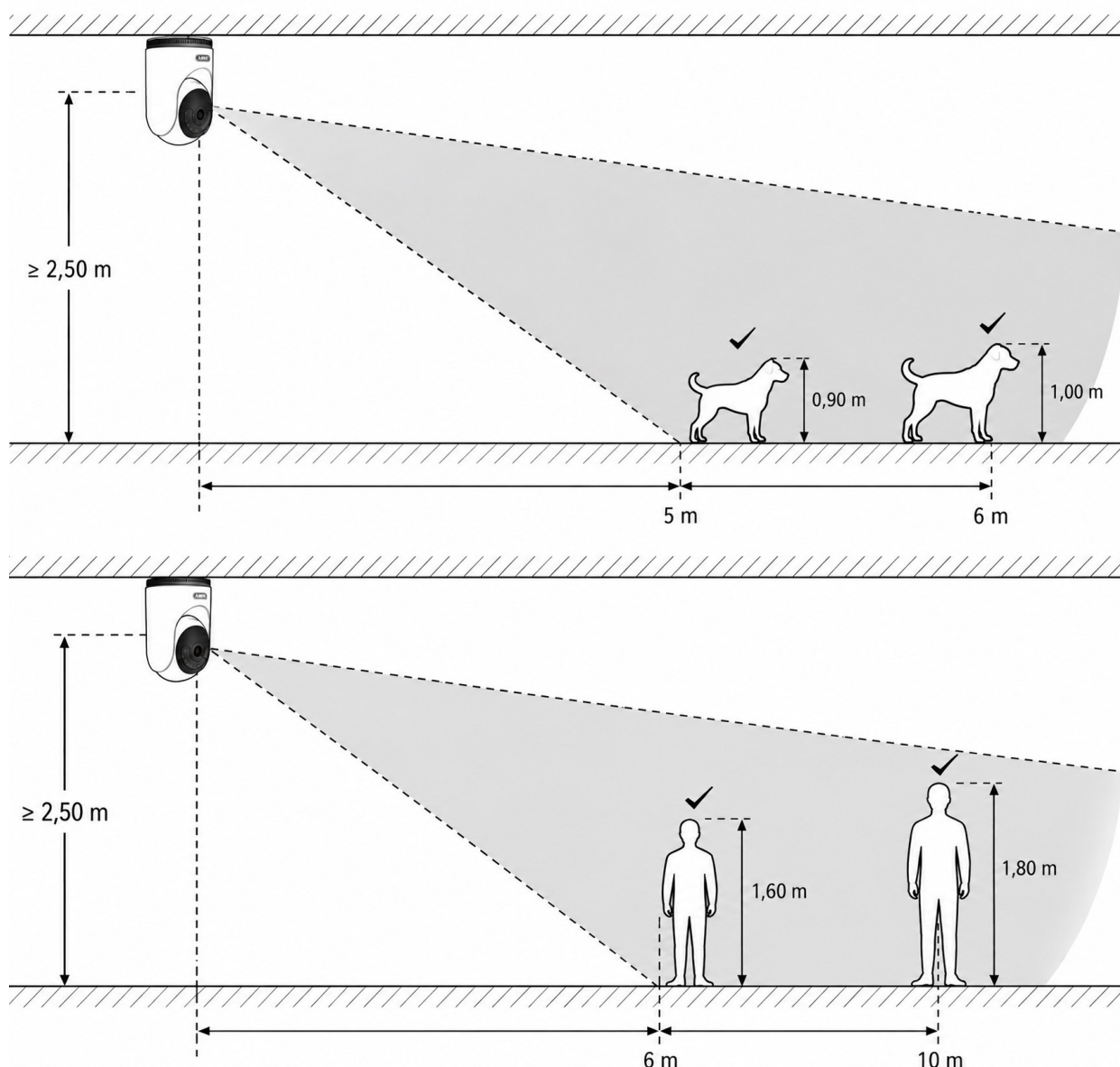
Zwierzęta domowe: maks. 6 metrów

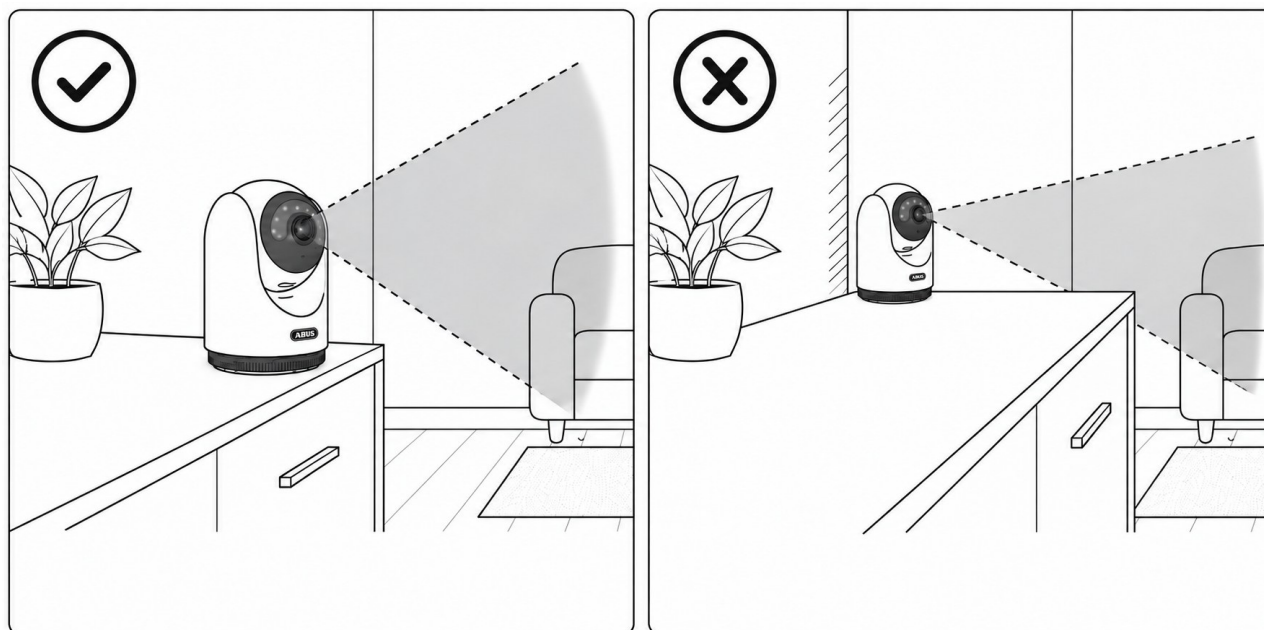
Pojazdy: maks. 20 metrów

Rozpoznawanie obiektów

Kamera jest zasadniczo przeznaczona do ustawienia na stole. Jednak wykrywanie obiektów działa niezawodnie tylko wtedy, gdy opisane typy obiektów są w całości widoczne w kadrze wideo. Po umieszczeniu na stole widok może być w pewnych okolicznościach zastąpiony przez inne przedmioty.

Niezawodność wykrywania obiektów zależy od czynników lokalnych. W niektórych sytuacjach **mogą** wystąpić fałszywe alarmy.





Aby zapewnić płynne działanie inteligentnego wykrywania obiektów, pole widzenia kamery musi być ustawione zgodnie z powyższym rysunkiem. Zainstalowanie kamery pod ostrym kątem względem podłogi lub z ograniczonym polem widzenia z powodu stołów, ścian lub mebli spowoduje, że niektóre obiekty będą wykrywane zbyt późno lub w ogóle nie zostaną wykryte. Wynika to z faktu, że pole widzenia jest niewystarczające do dokładniejszej identyfikacji obiektu.

3.4. Wymagania systemowe

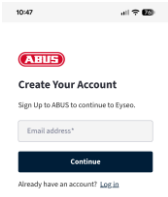
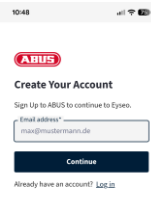
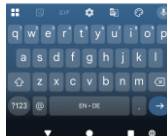
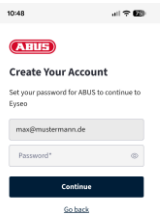
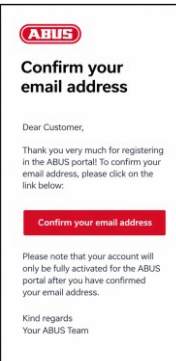
Aby zapewnić bezproblemowe uruchomienie, należy zwrócić uwagę na następujące kwestie:

- Sieć Wi-Fi 2,4 lub 5 GHz z hasłem i szyfrowaniem (Wi-Fi 4/5/6, WPA-2).
- Smartfon z systemem operacyjnym Android (wersja 11 lub nowsza) lub iOS (wersja 12 lub nowsza).
- W celu integracji z siecią należy włączyć usługę lokalizacji w urządzeniu mobilnym (wymagana do wyszukiwania urządzeń w pobliżu; dane dotyczące lokalizacji geograficznej nie są wykorzystywane).
- Wymagane uprawnienia aplikacji: powiadomienia, urządzenia w pobliżu (Android) lub sieć lokalna (iOS), aparat, mikrofon, lokalizacja
- Integracja sieciowa kamer SVIP20000/SVIP20000U może odbywać się wyłącznie w połączeniu z aplikacją Eyseo (Android, iOS), ponieważ kamery te posiadają wyłącznie interfejs Wi-Fi.
- Podczas wprowadzania hasła Wi-Fi dozwolone są wyłącznie następujące znaki specjalne:

%	(	)	-	.	:	=
^	_	{	}	~	!	#
\$	"	*		;	[	]
+	@	~	?	/	\	

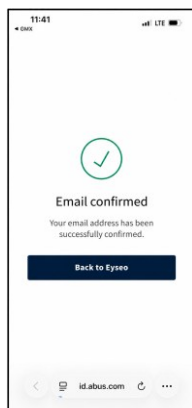
4. Konfiguracja serwisu za pomocą aplikacji EYSEO

4.1. Pobierz aplikację i załóż konto użytkownika

<p>1. Pobierz aplikację ze sklepu z aplikacjami</p>	<p>Na początek pobierz aplikację ABUS „EYSEO” ze sklepu Google Play lub Apple App Store na swój smartfon lub tablet.</p> <div data-bbox="502 465 957 734">   <p>Android/iOS EYSEO App</p> </div> <p>1.</p>
<p>2. Utwórz konto użytkownika ABUS</p>	<p>Po zainstalowaniu aplikacji EYSEO konieczne będzie utworzenie konta użytkownika ABUS, chyba że posiadasz już konto z poprzednich instalacji.</p> <p>Odbywa się to poprzez jednorazową rejestrację.</p> <p>Po pomyślnym pobraniu i uruchomieniu aplikacji pojawi się okno z prośbą o zalogowanie się. Wprowadź swój adres e-mail w odpowiednim polu (rys. 2).</p> <p>Następnie zostaniesz poproszony o ustawienie hasła. Postępuj zgodnie z wytycznymi dotyczącymi tworzenia bezpiecznego hasła (rys. 3).</p> <div data-bbox="502 1086 933 1467">    <p>2. 3.</p> </div>
<p>3. Potwierdź swój adres e-mail</p>	<p>W aplikacji pojawi się teraz prośba o potwierdzenie adresu e-mail (rys. 4).</p> <p>Przejdź teraz do skrzynki odbiorczej poczty e-mail i potwierdź swój adres e-mail, klikając czerwony przycisk (rys. 5).</p> <div data-bbox="502 1608 909 1982">   <p>4. 5.</p> </div>
	<p>6. Otrzymasz teraz potwierdzenie, że Twój adres e-mail został pomyślnie potwierdzony .</p>

Twoje konto użytkownika ABUS zostało utworzone (rys. 6) i możesz się teraz zalogować.

6.



4.2. Konfiguracja kamery

Podczas konfiguracji kamery EYSE0 możesz wybrać jedną z dwóch opcji:

Metoda I: Konfiguracja poprzez zeskanowanie kodu QR

- Jest to metoda zalecana przez firmę ABUS i najprostsza z dostępnych opcji. Kamera jest połączona z kontem użytkownika w chmurze.

Stan kamery: Kamera ma ustawienia fabryczne, nie została jeszcze skonfigurowana i nie jest połączona do sieci Wi-Fi.

Opcja II: Ręczne dodanie za pośrednictwem hotspotu Wi-Fi kamery

- Z tej metody można skorzystać, jeśli kod QR nie jest dostępny. Kamera jest połączona z kontem użytkownika w chmurze.

Stan kamery: Kamera ma ustawienia fabryczne, nie została jeszcze skonfigurowana i nie jest połączona do sieci Wi-Fi.

Opcja III: Ręczne dodanie za pośrednictwem połączenia sieciowego

- Z tej metody można skorzystać, jeśli kamera została już skonfigurowana i pomyślnie połączona do sieci Wi-Fi, ale została usunięta z listy kamer w aplikacji. Kamera jest połączona z kontem użytkownika w chmurze.

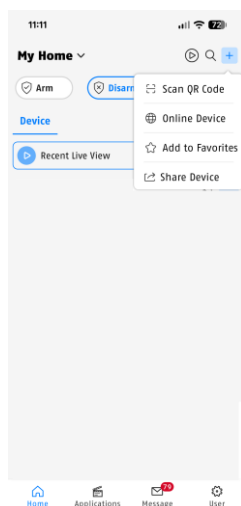
Stan pracy kamery: Kamera jest skonfigurowana, posiada już hasło logowania i jest połączona do sieci Wi-Fi.

W niniejszym przewodniku omówiono obie opcje i opisano je krok po kroku.

4.2.1. Opcja I: Konfiguracja poprzez zeskanowanie kodu QR (chmura)

1. Uruchom aplikację i otwórz menu wyboru

Uruchom aplikację EYSE0 i zaloguj się (patrz 4.1). W pierwszym kroku dotknij ikony „+” w prawym górnym rogu ekranu. Otworzy się menu (rys. 1).



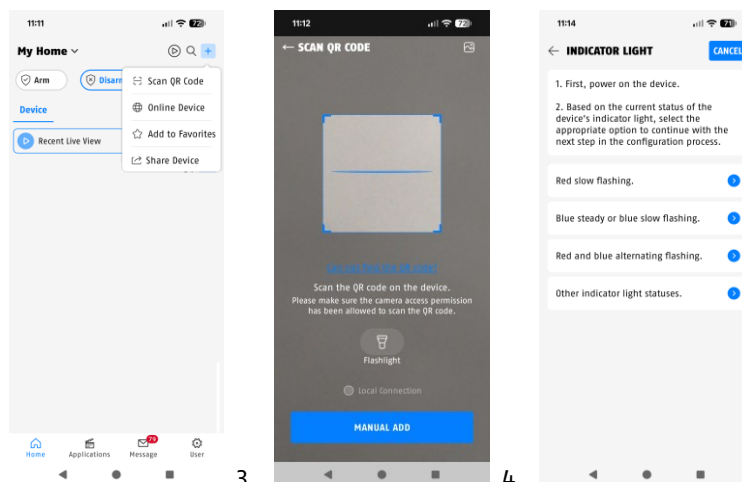
1.

i Aby skonfigurować urządzenie, w smartfonie muszą być włączone usługi lokalizacyjne. Należy również upewnić się, że zarówno smartfon, jak i kamera mają połączenie z Internetem. Aktywne połączenie internetowe jest wymagane do konfiguracji oraz sprawdzania dostępności aktualizacji oprogramowania sprzętowego. Należy regularnie sprawdzać, czy dostępna jest nowa wersja oprogramowania sprzętowego, aby uzyskać ulepszenia funkcjonalne i aktualizacje zabezpieczeń. Aktualną wersję oprogramowania sprzętowego oraz dostępne aktualizacje można znaleźć w sekcji „Ustawienia kamery” > „Informacje o urządzeniu” > „Sprawdź aktualizacje systemu”.

2. Zeskanuj kod QR, skonfiguruj Wi-Fi i zintegruj kamerę

Aby rozpocząć konfigurację, wybierz opcję „Zeskanuj kod QR” (rys. 2). Otworzy się okno (rys. 3).

Teraz zeskanuj kod QR znajdujący się na dole tylnej części kamery. Zostaniesz wtedy przekierowany do ekranu „Dioda kontrolna” w aplikacji (rys. 4).



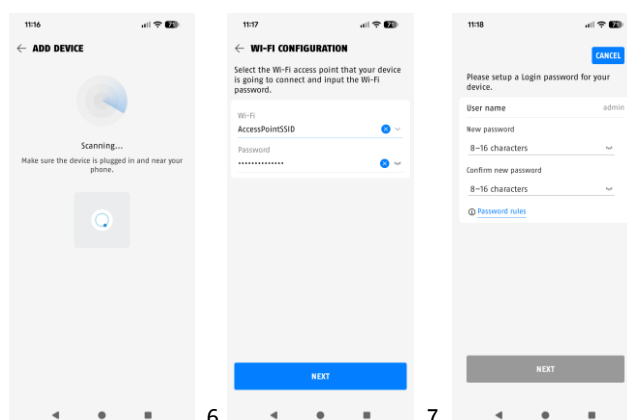
2.

3.

4.

Teraz postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie i wybierz aktualny stan diody LED stanu kamery (patrz również pkt 2.6). Jeśli kamera nie została jeszcze skonfigurowana, dioda LED będzie powoli migać na czerwono.

Włączono tryb wykrywania urządzeń (rys. 5). Aby skonfigurować kamerę, ustaw kamerę i smartfon/tablet tak, aby diody LED stanu były widoczne.



5.

6.

7.

Zostaniesz teraz przekierowany do ekranu konfiguracji Wi-Fi (rys. 6). Wprowadź nazwę swojej sieci Wi-Fi (SSID) oraz odpowiednie hasło Wi-Fi.

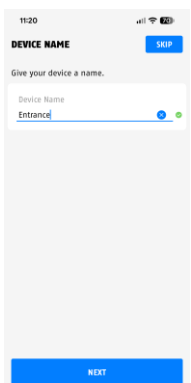
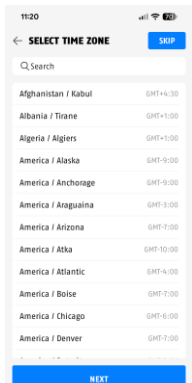
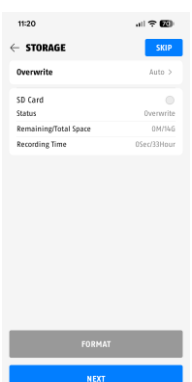
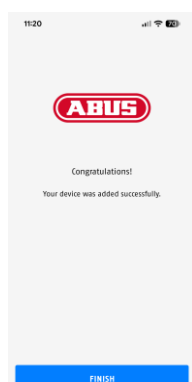
Uwaga dotycząca systemów operacyjnych Android i iOS:

- W systemie Android można wyszukiwać sieci Wi-Fi.
- W systemie iOS aplikacje nie mają uprawnień do skanowania sieci Wi-Fi. Dane Wi-Fi należy wprowadzić ręcznie.

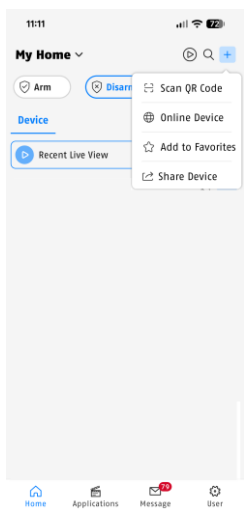
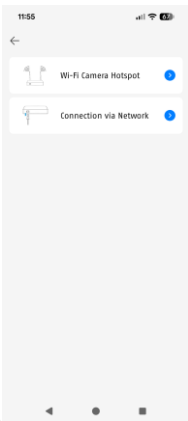
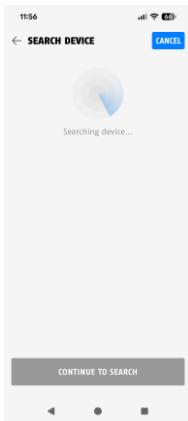
W następnym kroku pojawi się monit o ustawienie hasła logowania do kamery (rys. 7). Należy przestrzegać „zasad dotyczących haseł”.

Połączenie Wi-Fi zostanie teraz nawiązane. Połączenie między siecią Wi-Fi a kamerą powinno zostać nawiązane najpóźniej w ciągu 120 sekund. Kamera została pomyślnie dodana.

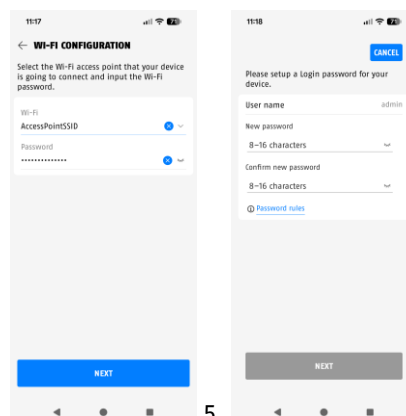
i Jeśli chcesz zapisać swój kod QR do wykorzystania w przyszłości, możesz to zrobić, klikając przycisk „Zapisz kod QR”.

	<p>Uwagi: W menu „Skanuj kod QR” znajduje się opcja „Połączenie lokalne”. Jeśli zaznaczysz to pole, kamera nie zostanie połączona z Twoim kontem w chmurze. Spowoduje to jedynie nawiązanie bezpośredniego połączenia P2P/przebieżnikowego między aplikacją a kamerą. Funkcje takie jak udostępnianie urządzenia nie będą wtedy obsługiwane.</p>
<p>3. Ustaw nazwę urządzenia i ustaw strefę czasową</p>	<p>Nadaj teraz kamerze nazwę, na przykład „Strefa wejściowa”, a następnie dotknij przycisku „Dalej” (rys. 8).</p> <p>i Nazwę można również przypisać i/lub zmienić w późniejszym terminie.</p> <p>Następnie znajdź żądaną strefę czasową, wybierz ją, a następnie naciśnij przycisk „Dalej” (rys. 9).</p> <div>   </div>
<p>4. Zdefiniuj kryteria przechowywania</p>	<p>Na koniec masz możliwość sformatowania karty microSD i ustawienia kryteriów przechowywania danych (rys. 10).</p> <p>i Formatowanie można również</p> <p>Urządzenie zostało dodane (rys. 11).</p> <div>   </div>

4.2.2. Opcja II: Konfiguracja za pomocą hotspotu Wi-Fi aparatu

<p>1. Uruchom aplikację i otwórz menu wyboru</p>	<p>Uruchom aplikację EYSEO i zaloguj się (patrz 4.1). W pierwszym kroku dotknij ikony „+” w prawym górnym rogu ekranu. Otworzy się menu wyboru (rys. 1)</p>  <p>1.</p> <p>i Aby przeprowadzić konfigurację, w smartfonie muszą być włączone usługi lokalizacyjne. Upewnij się również, że zarówno smartfon, jak i kamera mają połączenie z Internetem. Aktywne połączenie internetowe jest wymagane do konfiguracji oraz sprawdzania dostępności aktualizacji oprogramowania sprzętowego. Sprawdzaj regularnie, czy dostępna jest nowa wersja oprogramowania sprzętowego, aby uzyskać ulepszenia funkcjonalne i aktualizacje zabezpieczeń. Aktualną wersję oprogramowania sprzętowego oraz dostępne aktualizacje znajdziesz w sekcji „Ustawienia kamery” → „Informacje o urządzeniu” → „Sprawdź aktualizacje systemu”.</p>
<p>2. Wybierz opcję „Hotspot Wi-Fi kamery”</p>	<p>Pojawi się wybór między opcjami „Hotspot Wi-Fi kamery” a „Połącz przez sieć” (rys. 2). Wybierz opcję „Hotspot Wi-Fi kamery”.</p> <p>Teraz postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie i poczekaj, aż migająca na czerwono dioda LED. Następnie naciśnij przycisk „Dalej”.</p> <p>Rozpocznie się wyszukiwanie urządzeń (rys. 3) i wyświetlą się dostępne kamery. Wybierz teraz kamerę, z którą chcesz się połączyć. Zostaniesz przekierowany do konfiguracji Wi-Fi.</p>   <p>2. 3.</p>

3. Skonfiguruj Wi-Fi i podłącz kamerę



4.

5.

Zostaniesz teraz przekierowany do ekranu konfiguracji Wi-Fi (rys. 4). Wprowadź nazwę swojej sieci Wi-Fi (SSID) oraz odpowiednie hasło Wi-Fi.

Uwaga dotycząca systemów operacyjnych Android i iOS:

- W systemie Android dostępna jest funkcja wyszukiwania sieci Wi-Fi.
- W systemie iOS aplikacje nie mają uprawnień do skanowania sieci Wi-Fi. Dane Wi-Fi należy wprowadzić ręcznie.

W następnym kroku pojawi się monit o ustawienie hasła logowania do kamery (rys. 7). Należy przestrzegać „zasad dotyczących haseł”.

Połączenie Wi-Fi zostało nawiązane. Połączenie między siecią Wi-Fi a kamerą powinno zostać nawiązane najpóźniej w ciągu 120 sekund. Po zakończeniu konfiguracji kamera zostanie dodana do aplikacji.

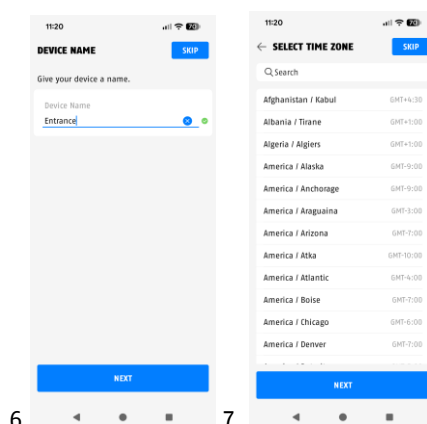
i Jeśli chcesz zapisać kod QR do wykorzystania w przyszłości, możesz to zrobić, dotykając przycisku „Zapisz kod QR”.

4. Ustaw nazwę urządzenia i ustaw strefę czasową

Teraz nadaj kamerze nazwę, np. „Strefa wejściowa”, a następnie naciśnij przycisk „Dalej” (rys. 6).

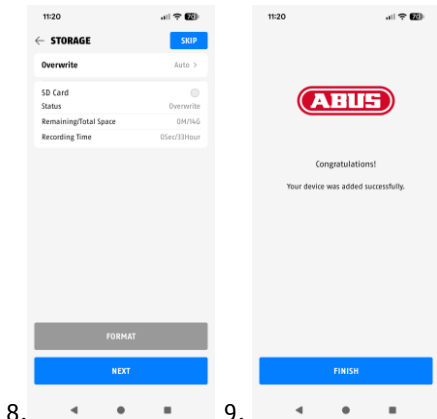
i Nazwę można również przypisać i/lub zmienić w późniejszym terminie.

Teraz znajdź żądaną strefę czasową, wybierz ją, a następnie naciśnij przycisk „Dalej” (rys. 7).

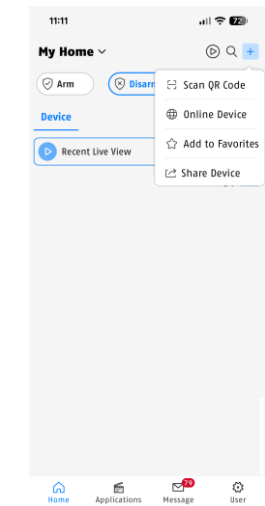


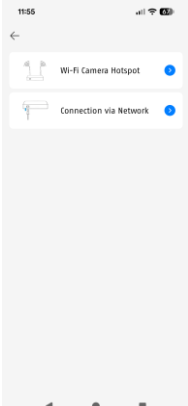
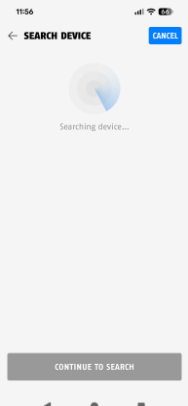
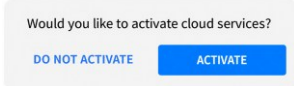
6.

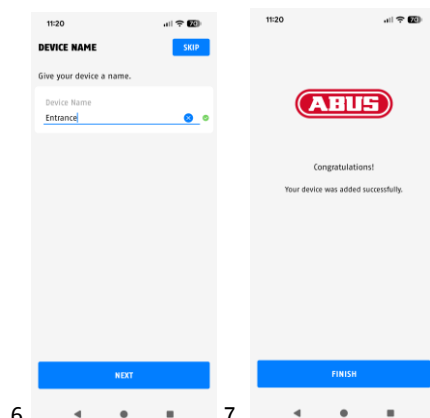
7.

<p>5. Zdefiniuj kryteria przechowywania</p>	<p>Na koniec masz możliwość sformatowania karty microSD i ustawienia kryteriów przechowywania (rys. 8).</p> <p>i Formatowanie można również skonfigurować i/lub zmienić w późniejszym terminie.</p> <p>Urządzenie zostało dodane (rys. 9).</p> <div data-bbox="564 443 1002 860">  </div> <p>8. 9.</p>
--	---

4.2.3. Opcja III: Uruchomienie przez sieć

<p>1. Uruchom aplikację i otwórz menu wyboru</p>	<p>Uruchom aplikację EYSE0 i zaloguj się (patrz 4.1). Aby rozpocząć, dotknij ikony „+” w prawym górnym rogu ekranu. Pojawi się menu rozwijane (rys. 1)</p> <div data-bbox="564 1126 829 1630">  </div> <p>1.</p> <p>i Aby rozpocząć, w smartfonie muszą być włączone usługi lokalizacyjne. Upewnij się również, że smartfon i kamera mają połączenie z Internetem. Aktywne połączenie internetowe jest wymagane do konfiguracji oraz sprawdzania dostępności aktualizacji oprogramowania sprzętowego. Sprawdzaj regularnie, czy dostępna jest nowa wersja oprogramowania sprzętowego, aby uzyskać ulepszenia funkcjonalne i aktualizacje zabezpieczeń. Aktualną wersję oprogramowania sprzętowego oraz dostępne aktualizacje znajdziesz w sekcji „Ustawienia kamery” → „Informacje o urządzeniu” → „Sprawdź aktualizacje systemu”.</p>
<p>2. Wybierz opcję „Połącz przez sieć”</p>	<p>Pojawi się wybór między hotspotem Wi-Fi aparatu a połączeniem sieciowym (rys. 2). Wybierz opcję „Połączenie sieciowe”.</p>

	<p>Teraz postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie i kontynuuj dioda LED zmieni kolor na niebieski. Następnie naciśnij przycisk „Dalej”.</p> <p>Rozpocznie się wyszukiwanie urządzeń (rys. 3) i wyświetli się dostępna kamera. Teraz wybierz kamerę, z którą chcesz się połączyć.</p> <p>Pojawi się komunikat z pytaniem, czy chcesz włączyć usługi w chmurze (rys. 4). Włączenie tej opcji łączy kamerę z Twoim kontem w chmurze i pozwala udostępniać dostęp do kamery innym użytkownikom Eyseo, z możliwością dostosowania uprawnień dostępu.</p> <p>Jeśli nie aktywujesz usług w chmurze, zostanie nawiązane wyłącznie bezpośrednie połączenie P2P/przebieżnikowe między aplikacją a kamerą. Udostępnianie urządzenia nie będzie wówczas obsługiwane.</p> <p>Następnie nastąpi przekierowanie do ekranu, na którym należy wprowadzić hasło logowania.</p> <div data-bbox="564 792 1321 1218">    </div>
--	---

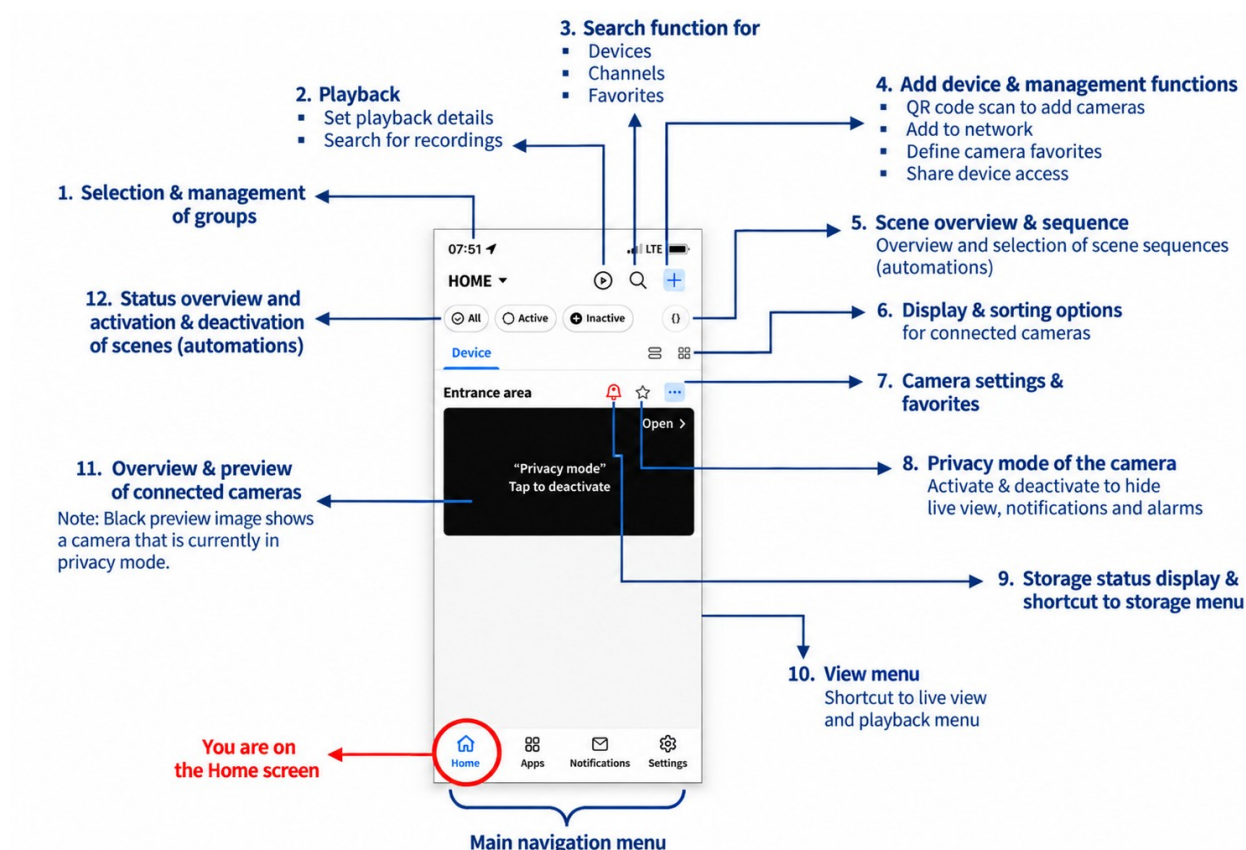


6. Teraz dotknij „Zakończ” (rys. 7). Po pomyślnym skonfigurowaniu kamera zostanie dodana do aplikacji.

5. Przegląd aplikacji EYSEO

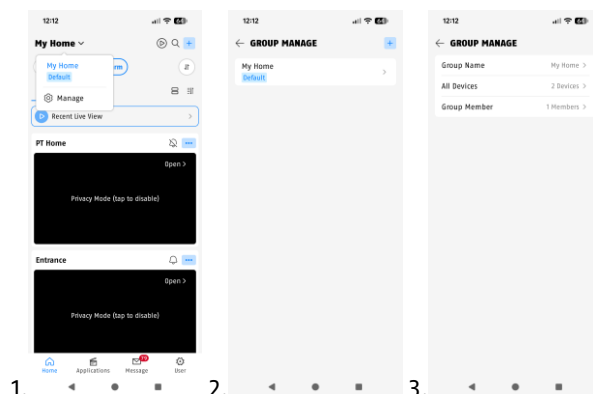
Poniższa ilustracja przedstawia ekran główny aplikacji na iOS. Poszczególne ustawienia opisano bardziej szczegółowo poniżej. Należy pamiętać, że przedstawione zrzuty ekranu i ikony pochodzą z aplikacji na iOS. Mogą występować niewielkie różnice w stosunku do aplikacji na Androida pod względem oznaczeń, układu lub funkcjonalności. Zostało to opisane w odpowiednich sekcjach lub zaznaczone adnotacją (tylko iOS) lub (tylko Android).

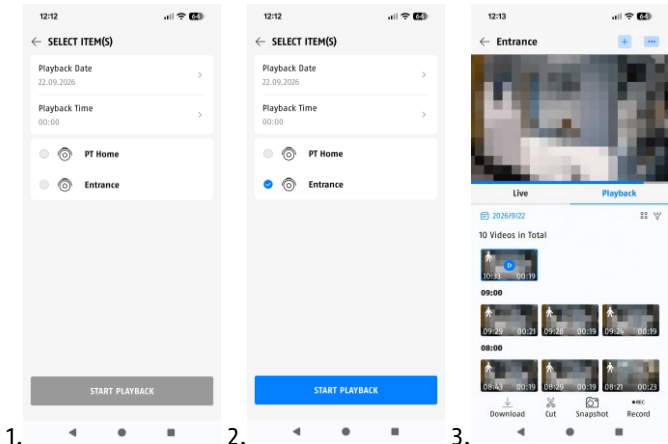
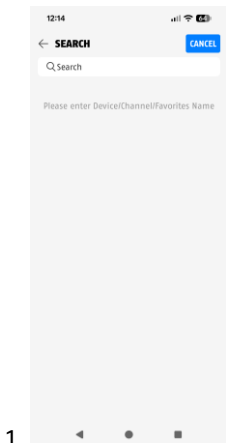
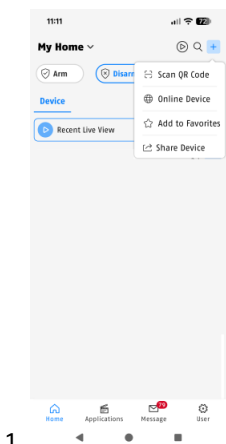
5.1. Pozycja menu nawigacyjnego „Strona główna”

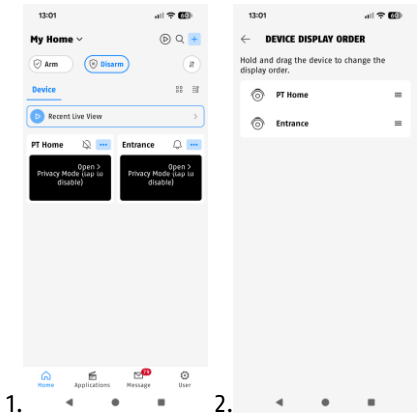
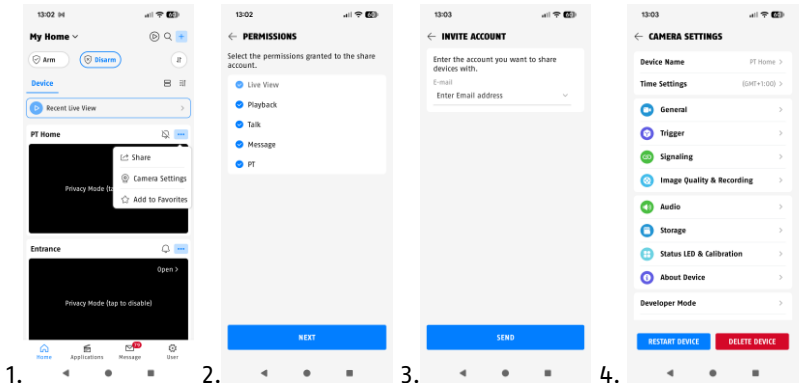


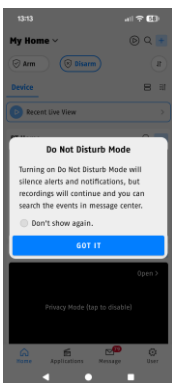
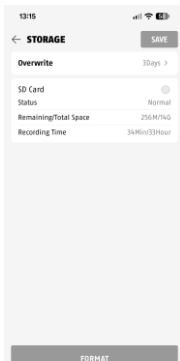
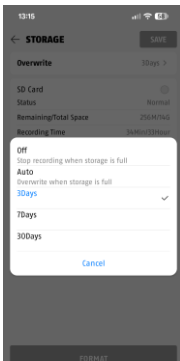
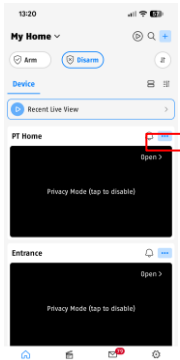
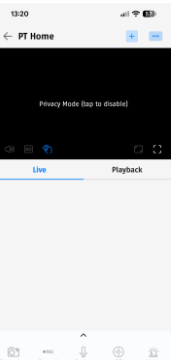
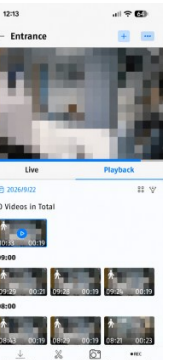
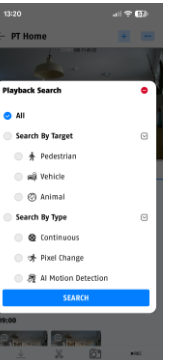
1. Wybór i zarządzanie grup

Ta funkcja umożliwia wybór grupy, utworzenie nowej grupy lub zarządzanie istniejącymi grupami. W menu ustawień „Zarządzanie” (rys. 1) przeznaczonym do zarządzania grupami można indywidualnie zarządzać wszystkimi grupami (nazwa grupy / urządzenia / użytkownicy) oraz utworzyć nową grupę za pomocą ikony „Plus” (rys. 2 + rys. 3).



<p>2. Odtwarzanie</p>	<p>W tym miejscu można ustawić szczegóły odtwarzania, takie jak data i godzina (rys. 1), a także wyszukiwać nagrania poprzez wybranie odpowiedniej kamery (rys. 2) i odtwarzać odpowiadające im nagrania (rys. 3).</p> <div data-bbox="544 338 1214 779">  </div> <p>1. 2. 3.</p>
<p>3. Funkcja wyszukiwania</p>	<p>W tym miejscu można wyszukiwać urządzenia, kanały i ulubione.</p> <div data-bbox="544 869 770 1310">  </div> <p>1.</p>
<p>4. Funkcje konfiguracji i zarządzania</p>	<p>Korzystając z tej funkcji (rys. 1), możesz zeskanować kod QR kamery w celu jej sparowania, dodać urządzenie sieciowe, dostosować ulubione kamery lub udostępnić dostęp do jednego ze swoich urządzeń.</p> <div data-bbox="544 1458 770 1899">  </div> <p>1.</p>
<p>5. Przegląd i kolejność scen</p>	<p>W tym miejscu można zarządzać kolejnością scen (automatyzacji) na ekranie głównym, naciskając i przytrzymując dowolną płytkę przez około 1 sekundę, a następnie przeciągając ją w wybrane miejsce.</p>

<p>6. Funkcje wyświetlania i sortowania</p>	<p>Ta funkcja pozwala zmienić podgląd podłączonych kamer na ekranie głównym. Możesz zdecydować, czy obraz z kamery ma być wyświetlany na całej szerokości, czy też ma być zmniejszony (patrz rys. 1 poniżej), tak aby można było wyświetlić dwa obrazy obok siebie.</p> <p>Można również dowolnie zmieniać kolejność zintegrowanych kamer (rys. 2). W tym celu należy nacisnąć i przytrzymać wybraną kamerę, a następnie przeciągnąć ją w wybrane miejsce.</p> <p>i Uwaga: na ilustracji pokazano tylko jedną zintegrowaną kamerę.</p> <div data-bbox="544 539 962 952">  </div>
<p>7. Ustawienia kamery i Ulubione</p>	<p>Ta funkcja pozwala przypisywać uprawnienia (rys. 1 + rys. 2 + rys. 3), edytować ustawienia kamery (rys. 4) oraz ustawiać ulubione.</p> <div data-bbox="544 1070 1345 1451">  </div> <p>i Ustawienia aparatu omówiono w osobnym rozdziale (5.1.1).</p>
<p>8. Tryb „Nie przeszkadzać” kamery</p>	<p>W tym miejscu można włączyć lub wyłączyć tryb „Nie przeszkadzać” (rys. 1) dla kamery. Po włączeniu powiadomienia (powiadomienia push) nie będą już wyświetlane na smartfonie. Nagrywanie będzie jednak kontynuowane, a nagrania będzie można obejrzeć w menu „Wiadomości”.</p> <p>i Jeśli włączono harmonogramy powiadomień, tryb „Nie przeszkadzać” zostanie odpowiednio wyłączony na początku harmonogramu, ale zostanie ponownie włączony po zakończeniu harmonogramu.</p>

	 <p>1.</p>
<p>9. Wyświetlanie stanu pamięci i skrót do menu pamięci</p>	<p>W tym miejscu można szybko sprawdzić stan nośnika danych (na powyższej ilustracji widać, że karta microSD nie jest włożona). Można tu również sformatować włożoną kartę microSD (rys. 1) oraz zdefiniować zasady dotyczące czasu przechowywania nagrań lub zachowania kamery w przypadku zapełnienia karty microSD (rys. 2).</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>1. 2.</p>
<p>10. Menu podglądu</p>	<p>Po wybraniu przycisku „Otwórz” na obrazku kamery zostaniesz przeniesiony do menu podglądu wybranej kamery (rys. 1). Możesz tam uzyskać dostęp do obrazu „na żywo” z kamery w czasie rzeczywistym (rys. 2) lub przejść do sekcji „Odtwarzanie” (rys. 3)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">     </div> <p>1. 2. 3. 4.</p> <p>W sekcji „Na żywo” (rys. 2) jednokrotne dotknięcie obrazu daje możliwość włączenia lub wyłączenia dźwięku (ikona głośnika), zmiany rozdzielczości obrazu (ikona HD), przełączenia tryb prywatności (ikona oka) oraz tryb pełnoekranowy (ikony kwadratów).</p> <p>Ponadto w dolnym menu okna podglądu dostępne są następujące funkcje :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pojedyncze zdjęcie: Zrób pojedyncze zdjęcie bieżącego widoku na żywo i

zapisz je na swoim smartfonie

- **Nagrywaj:** Rozpocznij nagrywanie
- **Rozmowa:** Włączenie funkcji dwukierunkowego audio
- **Pozycja:** sterowanie polem widzenia kamery w zakresie 360° (funkcja joysticka)
- **Alarm:** Włączenie syreny
- **Oświetlenie:** Włączanie i wyłączanie białych diod LED
- **Panorama:** Kamera automatycznie porusza głowicą obrotowo-uchylną i tworzy obraz pomieszczenia w zakresie 360°. Po dotknięciu wybranego miejsca na wygenerowanym obrazie 360° kamera przesuwa się do tej pozycji i wyświetla ją w podglądzie na żywo.
- **Kołysanka:** odtwarza krótką melodię przez głośnik kamery
- **Lustro:** Odbicie lustrzane obrazu

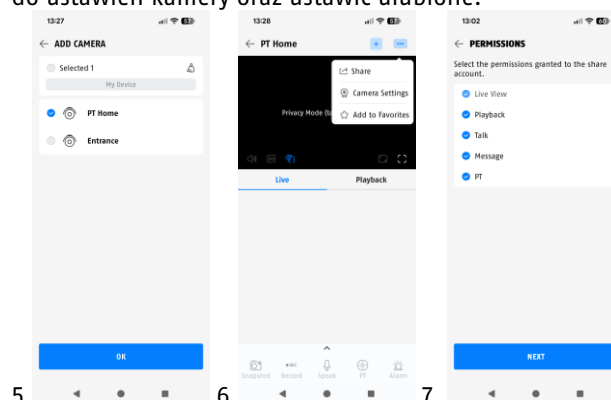
W sekcji „Odtwarzanie” (rys. 3) można ustawić czas rozpoczęcia i zakończenia, a także rodzaj wykrywania (typy zdarzeń). W tym celu należy kliknąć selektor daty i ikonę lejka. Wyniki zostaną teraz przefiltrowane zgodnie z określonym przedziałem czasowym i typem wykrywania zdarzeń (rys. 4).

Jednokrotne dotknięcie obrazu pozwala włączyć lub wyłączyć dźwięk (ikona głośnika), odtworzyć nagranie (ikona strzałki), zwiększyć prędkość odtwarzania (ikona x1) oraz przełączyć się do trybu pełnoekranowego (ikony kwadratów).

W menu u dołu ekranu dostępne są również następujące funkcje:

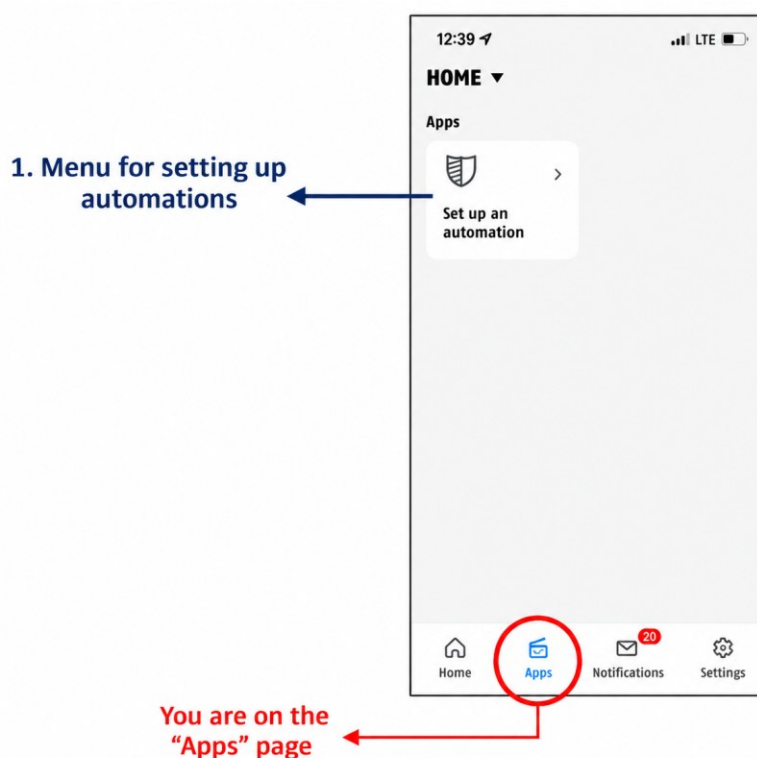
- **Pobierz:** Pobierz nagrania na swój smartfon
- **Edycja:** W menu edycji możesz edytować nagrane wideo, aby wyodrębnić kluczowe momenty. Edytowany klip nie może przekraczać 5 minut
- **Zdjęcie:** Ten przycisk pozwala wykonać zdjęcie przedstawiające moment aktualnie wyświetlany w oknie odtwarzania i zapisać je w smartfonie.
- **Zrzut ekranu:** Ten przycisk pozwala wykonać zrzut ekranu z aktualnie wyświetlanej klatki w oknie odtwarzania i zapisać go w aplikacji lub na smartfonie

Znak „+” w prawym górnym rogu służy do wybierania i dodawania istniejących kamer (rys. 5). Za pomocą trzech kropek w prawym górnym rogu (rys. 6) można przyznać uprawnienia poprzez opcję „Udostępnij” (rys. 7), przejść bezpośrednio do ustawień kamery oraz ustawić ulubione.

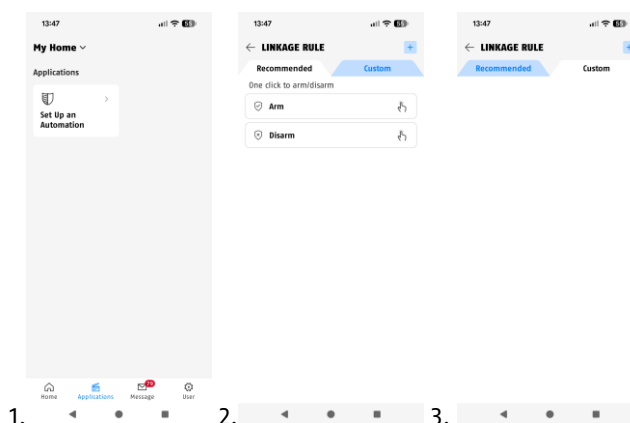


11. Przegląd i podgląd zarejestrowanych kamer	Wszystkie dostępne kamery są wyświetlane na ekranie głównym aplikacji.
12. Przegląd stanu oraz włączanie i wyłączanie scen	Włączanie i wyłączanie skonfigurowanych scen (automatyzacji).

5.2. Pozycja menu nawigacyjnego „Aplikacje”



1. Menu służące do konfiguracji automatyzacji

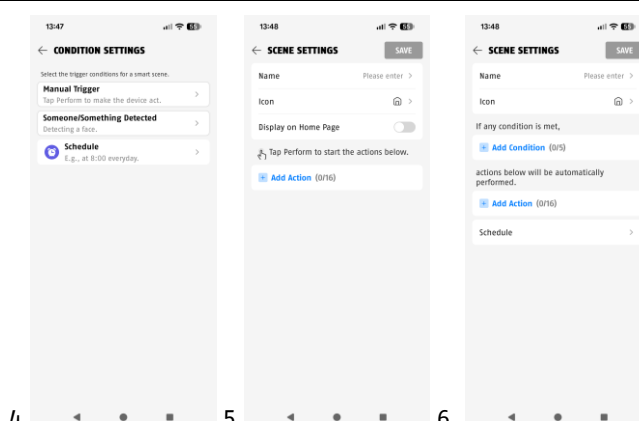


Aby skonfigurować automatyzację, wybierz sekcję „Aplikacje” z menu u dołu ekranu głównego (rys. 1).

Aby włączyć lub wyłączyć jedną z predefiniowanych standardowych automatyzacji, wybierz zakładkę „Standardowe”, aby uzyskać dostęp do odpowiedniego menu konfiguracyjnego (rys. 2).

Aby skonfigurować automatyzację niestandardową, wybierz zakładkę „Niestandardowe” (rys. 3), a następnie ikonę „+” w prawym górnym rogu ekranu. Zostaniesz przekierowany do „Ustawień warunków” (rys. 4). Tutaj możesz wybrać warunki, w których automatyzacja ma zostać uruchomiona:

- **Wyzwalacz ręczny (rys. 5):** Wyzwalany przez użytkownika
- **Wykrycie osoby/obiektu (rys. 6):** Uruchamiana przez zdarzenie



4. 5. 6.

Jeśli zdecydowałeś się na **ręczne uruchomienie** za pomocą przycisku (rys. 5), musisz teraz wybrać nazwę automatyzacji, ikonę oraz akcję, która ma zostać wykonana. W tym celu wybierz żądaną kamerę i żądaną automatyzację w sekcji „Dodaj akcję”. Teraz możesz potwierdzić swój wybór, klikając przycisk zapisu w prawym górnym rogu.

Jeśli zdecydowałeś się na automatyzację **uruchamianą przez wykrycie zdarzenia** (wykryto osobę/obiekt) (rys. 6), musisz również nadać nazwę automatyzacji i wybrać ikonę według własnego uznania.

Następnie dodaj warunek. W tym celu najpierw wybierz urządzenie, a następnie wykrycie zdarzenia, które ma uruchomić automatyzację. Teraz w sekcji „Dodaj akcję” określ akcję, która ma zostać wykonana w przypadku wykrycia zdarzenia. Teraz możesz ustawić harmonogram określający, kiedy automatyzacja ma być aktywna.

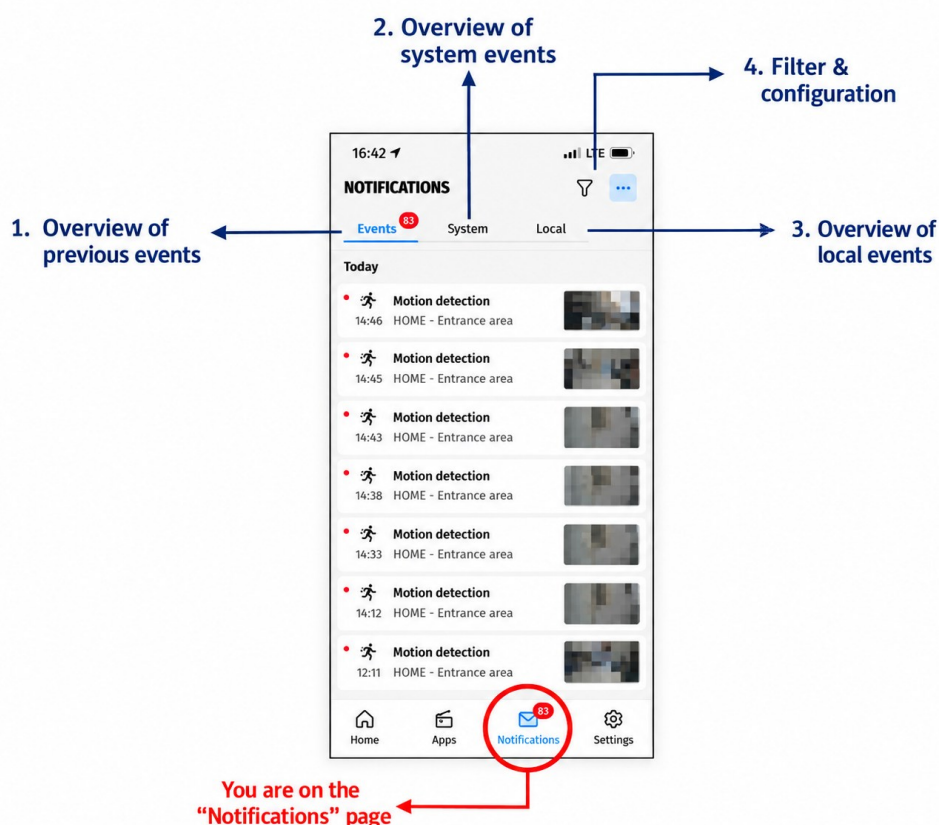


Uwaga: Ustawienia harmonogramu zostały omówione w osobnej sekcji.

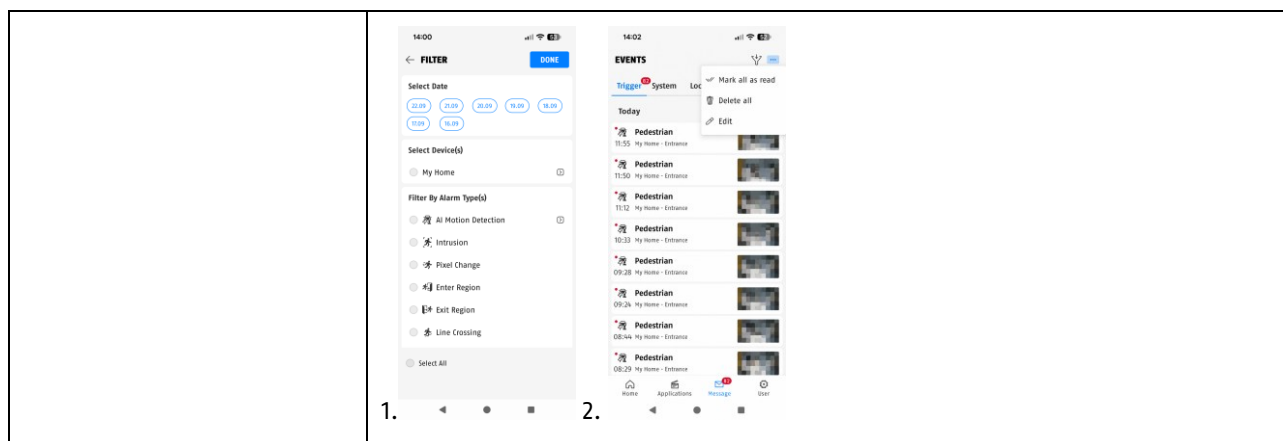


Uwaga: Automatyzacje są powiązane z kontem użytkownika. Będą one widoczne również po zalogowaniu się do aplikacji Eyseo na innym urządzeniu.

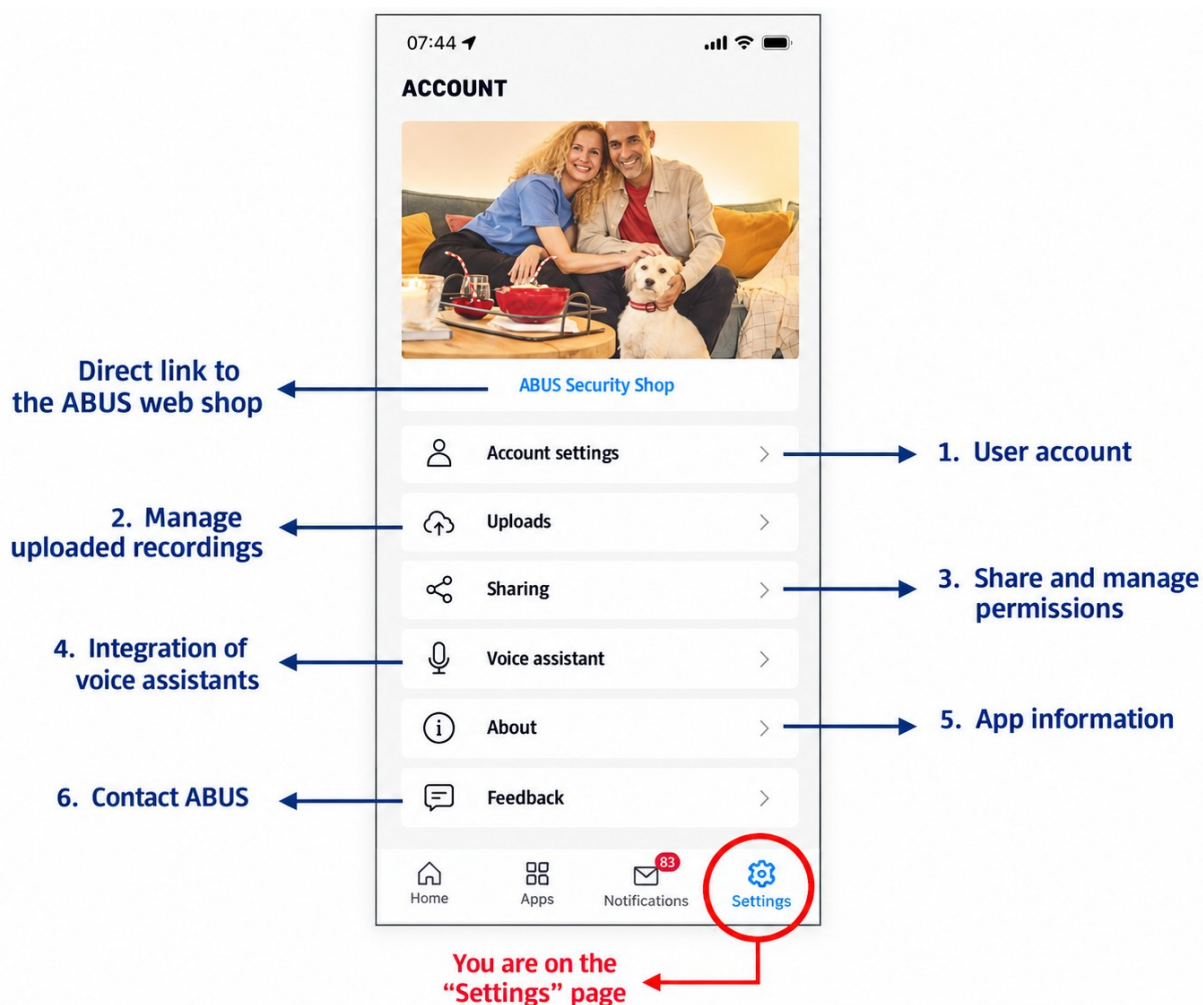
5.3. Pozycja menu nawigacyjnego „Wiadomości”

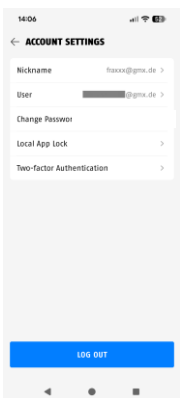


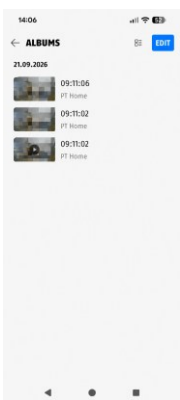
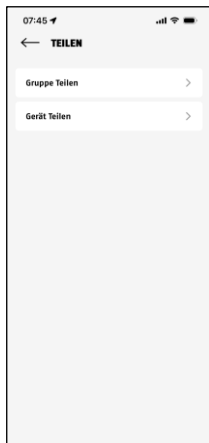
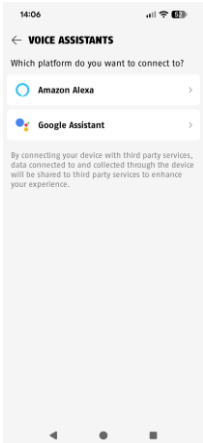
1. Przegląd istniejących zdarzeń	Przegląd wszystkich zdarzeń.
2. Przegląd zdarzeń systemowych	Wyświetlanie zdarzeń związanych z podsystemem oraz z urządzeniami należącymi do innych użytkowników Eyseo.
3. Przegląd zdarzeń lokalnych	Gdy kamera jest podłączona lokalnie przez P2P, wyświetlane są tutaj wszystkie zdarzenia związane z kamerą.
4. Filtry i konfiguracja	Ikona lejka w prawym górnym rogu ekranu umożliwia filtrowanie zarejestrowanych zdarzeń według określonych kryteriów, takich jak data, urządzenie i typy alarmów (rys. 1). Za pomocą trzech kropek można oznaczyć zdarzenia jako przeczytane, usunąć je lub edytować wybrane z nich (rys. 2).

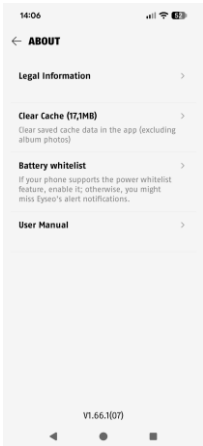


5.4. Pozycja menu „Ustawienia”



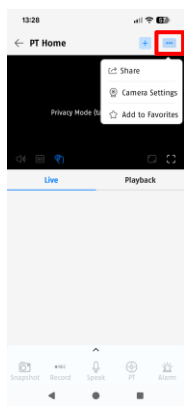
<p>1. Konto użytkownika</p>	<p>W sekcji „Ustawienia konta” (rys. 1) możesz zmienić swoje imię i hasło</p> <p>W sekcji „Lokalna blokada aplikacji” można również ustawić kod PIN i włączyć uwierzytelnianie biometryczne, o ile telefon komórkowy obsługuje tę funkcję. W tym celu wystarczy przełączyć odpowiedni przełącznik.</p> <p>Można również skonfigurować i włączyć uwierzytelnianie dwuskładnikowe do logowania się do aplikacji Eyseo. Spowoduje to powiązanie konta z urządzeniem</p> <div data-bbox="571 1637 751 2033" data-label="Image">  </div> <p>1.</p>
------------------------------------	---

<p>2. Zarządzanie pobranymi nagraniami</p>	<p>Pozycja menu „Nagrania” wyświetla wszystkie nagrania (pojedyncze zdjęcia, filmy) utworzone w aplikacji. Można je usunąć, pobrać na swoje urządzenie lub udostępnić innym osobom, dotykając opcji „Edytuj” w lewym górnym rogu.</p>  <p>1.</p>
<p>3. Udostępnianie i zarządzanie Uprawnienia</p>	<p>Korzystając z opcji „Udostępnij”, można zarządzać całymi grupami urządzeń lub pojedynczymi urządzeniami i udostępniać je innym użytkownikom aplikacji.</p> <p> Uwaga: Zaproszeni użytkownicy aplikacji muszą również posiadać aktywne konto w aplikacji EYSE0.</p>  <p>1.</p>
<p>4. Integracja asystentów głosowych</p>	<p>W sekcji „Asystent głosowy” można włączyć Alexę lub Asystenta Google.</p>  <p>1.</p>

<h2>5. Informacje o aplikacji</h2>	<p>Na rys. 1 poniżej znajdują się wszystkie informacje prawne, takie jak warunki użytkowania, polityka prywatności oraz informacje dotyczące oprogramowania open source. Można tu również wyczyścić wszystkie dane z pamięci podręcznej (obrazy alarmów/miniatury).</p>  <p>1.</p>
<h2>6. Kontakt ABUS</h2>	<p>W tej sekcji (rys. 1) można skontaktować się z firmą ABUS. Prosimy o jak najdokładniejsze opisanie zgłoszenia. W razie potrzeby do zgłoszenia należy dołączyć zdjęcia (np. zrzuty ekranu), a także logi aplikacji i urządzenia. Informacje te pomogą nam w bardziej efektywnej analizie i rozpatrzeniu zgłoszenia.</p>  <p>1.</p>

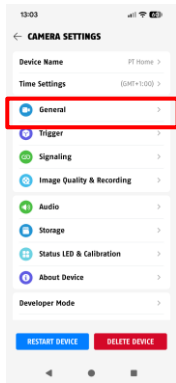
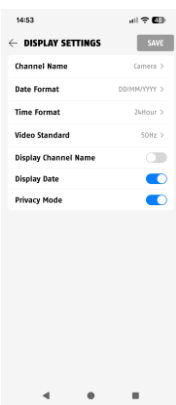
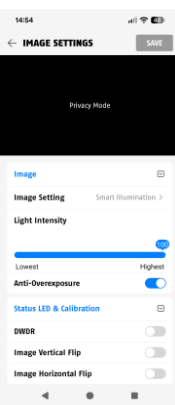
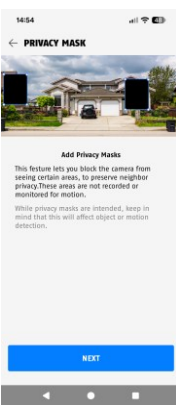
6. Ustawienia kamery EYSE0 (w aplikacji)

6.1. Otwórz ustawienia aparatu

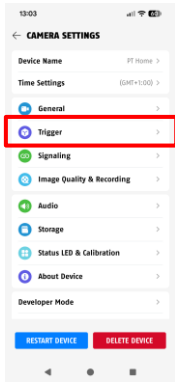
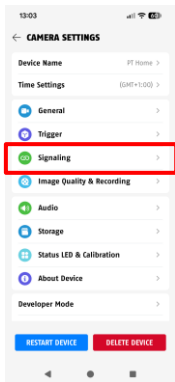
	<ul style="list-style-type: none"> Istnieje kilka sposobów otwarcia ustawień kamery w urządzeniu EYSE0. Można to zrobić bezpośrednio z ekranu głównego lub z podglądu na żywo kamery. <ol style="list-style-type: none"> W prawym górnym rogu znajduje się mały niebieski przycisk z trzema kropkami. Po dotknięciu tego przycisku otworzy się menu rozwijane Wybierz opcję „Ustawienia aparatu” <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block; margin: 10px 0;">  Camera Settings </div> <p>  Add to Favorites </p>
---	---

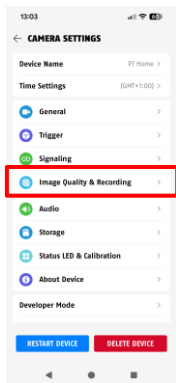
6.2. Szczegółowy opis ustawień aparatu

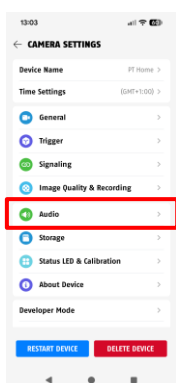
Poniższa tabela opisuje dostępne „Ustawienia aparatu” w aplikacji EYSE0.

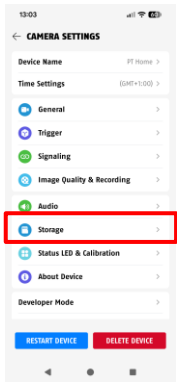
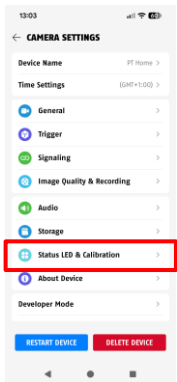
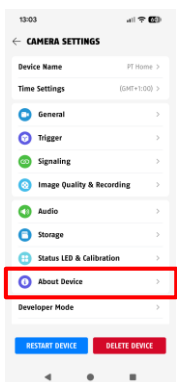
<h4>1. Ogólne</h4> 	<p>W zakładce „Ogólne” dostępne są opcje konfiguracyjne w następujących obszarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.1 „Ustawienia wyświetlania” (rys. 1) 1.2 „Ustawienia obrazu” (rys. 2) 1.3 „Maska prywatności” (rys. 3) <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>1.</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>2.</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>3.</p>  </div> </div> <h4>1.1 „Ustawienia wyświetlania”</h4> <p>W „Ustawieniach wyświetlacza” (rys. 1) można skonfigurować podstawowe ustawienia kamery. Obejmują one nazwę (nazwa kanału = nazwa kamery) oraz datę i godzinę, a także standard wideo, w którym można wybrać żądaną częstotliwość odświeżania w zakresie od 50 Hz (PAL) do 60 Hz (NTSC).</p> <p>Jako standard wideo do użytku w Europie należy wybrać 50 Hz.</p> <p> Jeśli chcesz, aby nazwa kanału pojawiała się w podglądzie na żywo, włącz tę funkcję. To samo dotyczy opcji „Pokaż datę”. To ustawienie określa, czy data ma być wyświetlana w podglądzie na żywo oraz w nagraniu. W tym menu można również włączyć lub wyłączyć tryb prywatności. Po włączeniu tej funkcji cała</p>
--	--

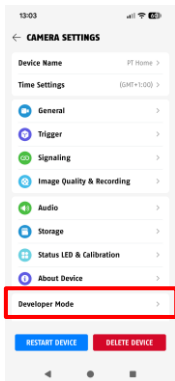
	<p>transmisja obrazu i dźwięku zostaje wstrzymana – obiektyw kamery chowa się w dolnej części obudowy.</p> <p>1.2 „Ustawienia obrazu” W sekcji „Ustawienia obrazu” można wybierać spośród 3 trybów obrazu: Tryb pełnokolorowy, tryb dzienny/nocny oraz inteligentne oświetlenie.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tryb pełnokolorowy: Kamera zapewnia kolorowy obraz zarówno w dzień, jak i w nocy. Dioda LED białego światła jest włączona, aby zapewnić dodatkowe oświetlenie w nocy ▪ Tryb dzienny/nocny: Kamera zapewnia kolorowy obraz w ciągu dnia oraz czarno-biały obraz w nocy. Diody LED na podczerwień są włączane, aby zapewnić dodatkowe oświetlenie w nocy ▪ Inteligentne oświetlenie: Kamera zapewnia kolorowy obraz w ciągu dnia. W nocy początkowo wyświetla czarno-biały obraz, a po wykryciu zdarzenia (np. wykryciu osoby) przechodzi na obraz kolorowy <p>i Określenie, czy jest dzień, czy noc, opiera się na jasności obrazu.</p> <p>Sekcja „Intensywność światła” służy do regulacji jasności diod LED światła białego i diod LED na podczerwień. Należy włączyć opcję „Ochrona przed prześwieczeniem”, aby w przypadku silnego nasłonecznienia ekspozycja dostosowywała się, zapobiegając efektom prześwieczenia. Użyj niebieskiego menu rozwijanego „Więcej ustawień”, aby uzyskać dostęp do następujących parametrów</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ DWDR: poprawia jakość obrazu w sytuacjach, w których występują znaczne różnice jasności np. spowodowanych oświetleniem tylnym, poprzez zrównoważenie jasnych i ciemnych obszarów ▪ Odwrócenie obrazu w pionie: obraca obraz w pionie ▪ Odwrócenie obrazu w poziomie: obraca obraz w poziomie <p>1.3 „Maska prywatności” Ta funkcja pozwala celowo wykluczyć z obrazu z kamery wcześniej zdefiniowane obszary (np. dom sąsiada, przystanek autobusowy itp.). W tym celu należy aktywować suwak „Maska prywatności” i nacisnąć przycisk „+”. Pojawi się czerwony trójkąt, który można dostosować palcami (przesuwać, powiększać, zmniejszać). Od tej chwili wybrany obszar będzie wyświetlany wyłącznie jako czarne pole.</p> <p>Z ustawieniem wstępnym 1 (domyślna pozycja 1) powiązane są maksymalnie 4 strefy prywatności. Jeśli kamera przesunie się poza ustawienie wstępne 1, maski zostaną ukryte. Gdy kamera powróci do ustawienia wstępnego 1, strefy prywatności zostaną ponownie wyświetlone. Aby funkcja ta działała, należy zapisać ustawienie wstępne 1.</p>
<p>2. Wyzwalacz</p>	<p>W ustawieniach wyzwalacza określa się, kiedy i w jakich warunkach kamera wyzwała zdarzenie. Dostępne są tutaj następujące ustawienia wstępne (rys. 1):</p> <p>Wykrywanie obiektów:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wykrywanie ruchu oparte na sztucznej inteligencji: Inteligentne wykrywanie obiektów umożliwia ukierunkowane wykrywanie i śledzenie zdefiniowanych obiektów, takich jak ludzie, zwierzęta domowe lub pojazdy.

	<p>Analiza zachowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wtargnięcie: Zdefiniuj strefy nadzoru w obrazie z kamery. Gdy tylko obiekty pozostaną w strefie przez określony czas, uruchamia się zdarzenie. ▪ Wejście do obszaru: Zdefiniuj obszar monitorowania w obrazie z kamery. Zdarzenie jest uruchamiane natychmiast, gdy wybrany obiekt wejdzie do tego obszaru. ▪ Opuszczenie obszaru: Zdefiniuj obszar monitorowania w obrazie z kamery. Zdarzenie jest uruchamiane natychmiast, gdy wybrany obiekt opuści zdefiniowany obszar. ▪ Przekroczenie linii: Funkcja wykrywania przekroczenia linii monitoruje zdefiniowane obszary i uruchamia zdarzenie, gdy wykryte obiekty przekroczą określoną linię. W tym celu na obrazie na żywo można utworzyć maksymalnie cztery konfigurowalne linie. <p>Zdarzenie standardowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zmiana pikseli: Ta funkcja wykrywania ruchu reaguje na zmiany w obrazie i wykrywa ruch na podstawie zmian w pikselach. W przeciwieństwie do inteligentnego wykrywania obiektów nie rozróżnia ona ludzi, pojazdów ani innych obiektów. ▪ Wykrywanie hałasu: Funkcja wykrywania hałasu monitoruje hałas otoczenia za pomocą wbudowanego mikrofonu. Jeśli określony próg zostanie przekroczony, kamera może wywołać zdarzenie. <p> Uwaga: Szczegółowy opis wszystkich opcji konfiguracyjnych znajduje się w sekcji „Ustawienia zdarzeń” interfejsu internetowego.</p>
<p>3. Sygnalizacja</p> 	<p>W tej sekcji konfiguruje się zachowanie alertów (= reakcję kamery w przypadku zdarzenia). Tutaj ustawia się wyłącznie zachowanie; ustawienia dotyczące tego, kiedy alert ma zostać uruchomiony, konfiguruje się wcześniej w sekcji „Wyzwalacze”.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 3.1 „Migające światło” ▪ 3.2 „Syrena” ▪ 3.2 „Powiadomienie” <p>3.1 „Światło migające” „Światło migające” kamery można włączyć jako środek odstraszający w razie zdarzenia. Można skonfigurować czas trwania światła (5–180 sekund), odstęp czasu do ponownego włączenia światła migającego (w tym czasie światło nie będzie migać, nawet jeśli wystąpi zdarzenie) oraz harmonogram działania.</p> <p>3.2 „Syrena” W sekcji „Syrena” można ustawić parametry syreny. Oprócz faktycznego włączenia syreny („Włącz”) można przełączać się między dwoma typami syreny („Typ syreny”). „Poziom syreny” określa głośność syreny (1 = minimum, 10 = maksimum). „Czas działania syreny” po wykryciu zdarzenia można ustawić w zakresie od 5 do 180 sekund. „Odstęp czasu” (1–300 sek.) określa czas przerwy do ponownego uruchomienia syreny po wystąpieniu zdarzenia. Można również utworzyć i skonfigurować „harmonogram” pracy syreny. Jeśli zdefiniowano harmonogram, syrena będzie aktywna wyłącznie w wyznaczonych przedziałach czasowych.</p>

	<h3>3.3 „Powiadomienia”</h3> <p>W sekcji „Powiadomienia” można nie tylko określić, czy użytkownik chce otrzymywać powiadomienia w przypadku zdarzenia, ale także o czym konkretnie ma być powiadamiany. Dostępne są następujące typy wykrywania:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wykrywanie ruchu ▪ Wykrywanie hałasu ▪ Ludzie/pojazdy ▪ Przekroczenie linii ▪ Wtargnięcie ▪ Wejście do obszaru ▪ Opuszczenie obszaru ▪ <p>Proszę wybrać opcje, o których chcą Państwo otrzymywać powiadomienia, zaznaczając odpowiednie pola. W tym miejscu można również ustawić „Interwał czasowy (min.)” między powiadomieniami push. Można również skonfigurować niestandardowy „Harmonogram powiadomień”.</p>
<h3>4. Kodowanie i nagrywanie</h3> 	<p>Ustawienia jakości obrazu i nagrywania składają się z dwóch sekcji, które można konfigurować osobno:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kodowanie ▪ Nagrywanie <p>W sekcji „Kodowanie” definiuje się ustawienia strumienia głównego (MainStream) i strumienia pomocniczego (SubStream). Strumień główny zapewnia wysoką jakość obrazu i rozdzielczość, umożliwiającą szczegółowe wyświetlanie obrazu. Strumień pomocniczy to strumień wideo o zredukowanej ilości danych, zaprojektowany w celu zapewnienia płynnej transmisji na żywo przy ograniczonej przepustowości sieci.</p> <p>W menu „MainStream” i „SubStream” dostępne są następujące opcje konfiguracyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rozdzielczość: Rozdzielczość określa liczbę pikseli w obrazie. Wyższa rozdzielczość zapewnia ostrzejszy obraz i większą szczegółowość, ale wymaga również więcej miejsca na dysku ▪ Liczba klatek na sekundę: Liczba klatek na sekundę (FPS) określa, ile klatek na sekundę jest przesyłanych lub rejestrowanych. Wyższa liczba klatek na sekundę zapewnia płynniejszy ruch, ale zwiększa ilość danych ▪ Format kodowania: Format kodowania (np. H.264 lub H.265) określa sposób kompresji wideo. Nowoczesne formaty, takie jak H.265, zapewniają lepszą kompresję i oszczędność danych przy zachowaniu tej samej jakości ▪ Tryb kodowania: <ul style="list-style-type: none"> ○ CBR = stała przepływność: W trybie CBR przepływność danych pozostaje stała niezależnie od złożoności obrazu. Zapewnia to stabilne obciążenie sieci, ale może powodować niepotrzebne zużycie pamięci w przypadku prostych scen lub obniżenie jakości w scenach złożonych ○ VBR = zmienna przepływność (Variable Bitrate): W trybie VBR przepływność dostosowuje się do zawartości obrazu. Gdy ruch jest niewielki, stosowana jest niższa przepływność; gdy

	<p>ruch jest duży, stosowana jest wyższa. Zapewnia to efektywne wykorzystanie przepustowości i pamięci.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Jakość wideo: Określenie jakości wideo w 6 różnych poziomach, od „Najniższej” do „Najwyższej” ▪ Tryb konfiguracji: Wybierz tutaj między opcjami „Predefiniowany” a „Niestandardowy” ▪ Szybkość transmisji: Szybkość transmisji określa ilość danych w nagraniach. Wyższe wartości zapewniają lepszą jakość obrazu, ale również zwiększają wymagania dotyczące pamięci masowej i obciążenie sieci ▪ Odstęp między klatkami I: Odstęp między klatkami I określa, jak często przesyłana jest kompletna klatka. Krótsze odstępy poprawiają jakość obrazu podczas ruchu, ale zwiększają zapotrzebowanie na przepustowość transmisji oraz wymagania dotyczące pamięci masowej ▪ Dźwięk: Transmisję i zapis dźwięku można włączyć lub wyłączyć osobno dla pierwszego i drugiego strumienia wideo. Ze względów związanych z ochroną danych zaleca się wyłączenie tej funkcji (ustawienie fabryczne). <p>W sekcji „Nagrywanie” można skonfigurować ustawienia nagrywania i harmonogramu. Po określeniu w trybie strumienia, który strumień wideo ma być używany do nagrywania, można aktywować funkcję nagrywania, przesuwając suwak.</p> <p>To samo dotyczy pola wyboru „Nagrywanie wstępne”. W tym trybie kamera buforuje obraz wideo przez kilka sekund, aby uchwycić istotny materiał przed wystąpieniem zdarzenia. Dzięki temu całe zapisane nagranie zdarzenia pokazuje jego przebieg od samego początku. Czas trwania nagrywania wstępnego wynosi (w zależności od aktualnego stanu pamięci kamery) maksymalnie kilka sekund.</p> <p>W sekcji „Harmonogram” można ustawić harmonogramy nagrywania. Harmonogram nagrywania można skonfigurować globalnie dla nagrywania normalnego (nagrywanie ciągłe) oraz dla wszystkich typów nagrań związanych ze zdarzeniami wyzwalanymi ruchem.</p> <p> Harmonogram wykrywania hałasu konfiguruje się bezpośrednio w ustawieniach wykrywania hałasu. Każde wykrycie ma również zawsze indywidualny harmonogram.</p>
<p>5. Ustawienia audio</p> 	<p>W ustawieniach audio można skonfigurować następujące parametry</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kodowanie dźwięku ▪ Głośność wejścia/wyjścia ▪ Częstotliwość próbkowania <p>W sekcji kodowania dźwięku określa się standard audio, który decyduje o sposobie przetwarzania i przesyłania nagrań głosowych przez kamerę. Należy wybrać opcję „G.711A”, jeśli kamera ma być używana w Europie, oraz „G.711U”, jeśli ma być używana w Japonii lub Ameryce Północnej.</p>

	<p>W ustawieniach audio można ustawić głośność wejściową i wyjściową kamery. Można ją regulować w skali od 0 do 10 (0 = wyciszenie, 10 = maksymalna głośność).</p> <p>Częstotliwość próbkowania decyduje o jakości transmisji dźwięku. Można tu wybrać między 8000 kHz (mniej danych, gorsza jakość dźwięku) a 16000 kHz (więcej danych, lepsza jakość dźwięku).</p>
<p>6. Pamięć</p> 	<p>W ustawieniach pamięci można określić, jak kamera ma reagować, gdy karta SD będzie pełna. Można wybrać, czy dane na zapelnionej karcie mają zostać nadpisane, czy też nagrywanie ma zostać zatrzymane.</p> <p>Można również wybrać, jak długo dane mają być przechowywane lub czy nagrania mają być automatycznie usuwane po 3, 7 czy 30 dni.</p> <p>Formatowanie karty SD: Formatowanie resetuje kartę pamięci i usuwa wszystkie zapisane na niej dane.</p> <p> Zalecamy włożenie karty SD przed uruchomieniem urządzenia i przed podłączeniem zasilania.</p>
<p>7. Dioda LED stanu i kalibracja</p> 	<p>W tej sekcji można włączyć lub wyłączyć diodę LED stanu kamery, przesuwając suwak zgodnie z potrzebami.</p> <p>Od czasu do czasu zaleca się kalibrację głowicy obrotowo-uchylnej kamery. Można to zrobić za pomocą opcji menu „Kalibracja automatyczna”.</p>
<p>8. Informacje o urządzeniu</p> 	<p>W sekcji „Informacje o urządzeniu” znajdują się następujące dane:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ID urządzenia: W przypadku tego typu kamery identyfikator ten zawsze wynosi 000000 ▪ Numer modelu: numer modelu produktu ▪ Wersja sprzętowa: Wskazuje fizyczną wersję kamery ▪ Wersja oprogramowania: Wskazuje, która wersja oprogramowania sprzętowego jest zainstalowana w kamerze ▪ Adres IP: adres sieciowy kamery. Jest on wymagany do uzyskania dostępu do kamery w sieci lokalnej (za pośrednictwem przeglądarki internetowej) ▪ Adres MAC: Identyfikator sprzętowy kamery służący do identyfikacji w sieci ▪ ID P2P: Identyfikator urządzenia na serwerze P2P

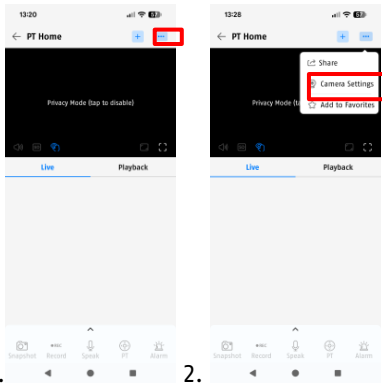
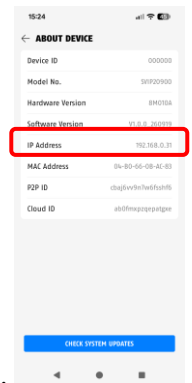
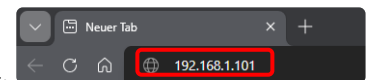
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Identyfikator w chmurze: identyfikator służący do łączenia się z usługą chmury EYSEO <p>W sekcji informacji o urządzeniu można również sprawdzić, czy oprogramowanie sprzętowe systemu wymaga aktualizacji.</p>
<p>9. Tryb programisty i informacje dotyczące pomocy technicznej</p> 	<p>Gdy tryb programisty jest włączony, zapisywany jest dziennik urządzenia (zdarzenia systemowe i komunikaty o błędach z urządzenia). W przypadku awarii informacje te stanowią cenną pomoc przy analizie, diagnozie i późniejszym usuwaniu usterek.</p>

10. Konfiguracja Wi-Fi	<p>W sekcji „Konfiguracja Wi-Fi” możesz wybrać inną sieć Wi-Fi. Wystarczy dotknąć ikony strzałki w sekcji „Wi-Fi”, aby wyświetlić wszystkie dostępne sieci Wi-Fi. Wybierz tutaj preferowaną sieć, a następnie wprowadź odpowiednie hasło.</p> <p>Za pomocą suwaka można określić, czy ma zostać przypisany „Automatyczny adres IP (DHCP)”. Jeśli ta funkcja jest włączona, urządzenie automatycznie otrzyma ustawienia sieciowe z routera. Nie jest zatem wymagane ręczne wprowadzanie adresu IP i parametrów sieciowych.</p>
-------------------------------	---

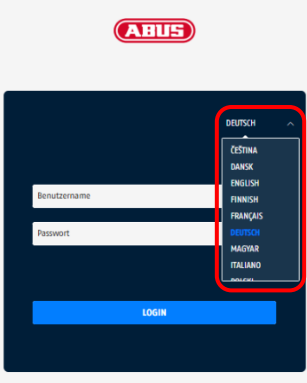
7. Interfejs internetowy

7.1. Interfejs internetowy: Pierwsze połączenie

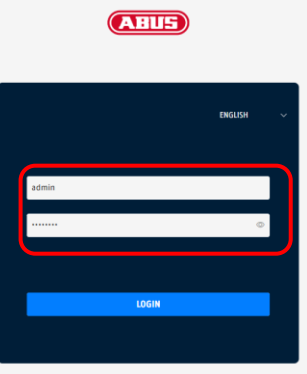
7.1.1. Sprawdzanie adresu IP za pomocą smartfona

1. Otwórz ustawienia kamery Otwórz	<p>Otwórz ustawienia kamery (rys. 1). Można tam adres IP kamery. Teraz otwórz „Ustawienia kamery” (rys. 2).</p>  <p>1. 2.</p>
2. Odczytaj adres IP	<p>Otwórz informacje o urządzeniu i odczytaj adres IP (rys. 3).</p>  <p>3.</p>
3. Wprowadź adres IP do przeglądarki	<p>Wprowadź adres IP kamery w wybranej przeglądarce (rys. 4).</p>  <p>4.</p>

7.1.2. Zmiana języka interfejsu internetowego

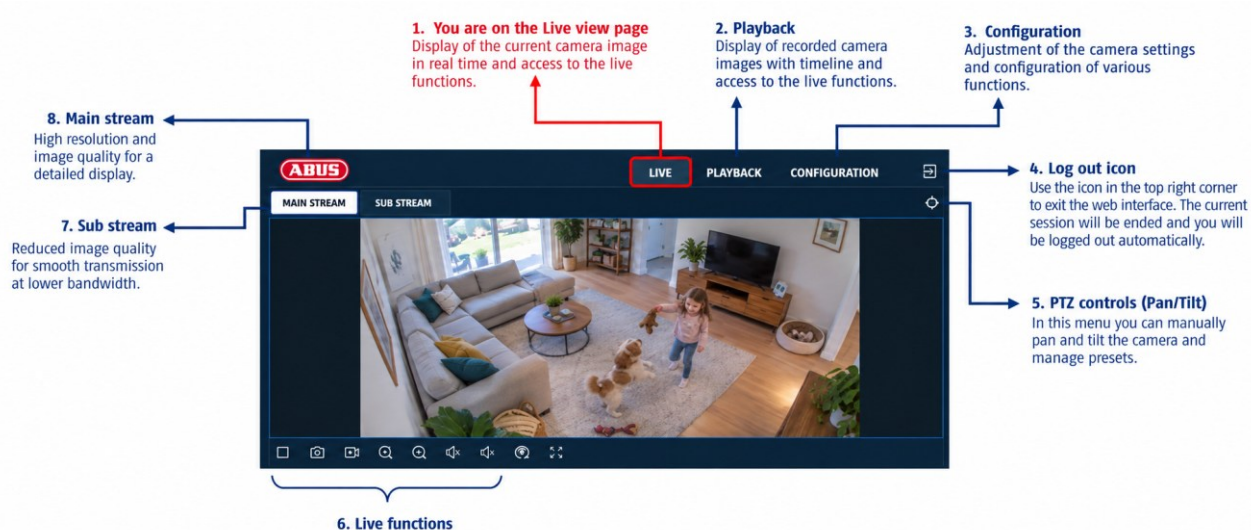
	<ul style="list-style-type: none">▪ Język interfejsu internetowego można dostosować na ekranie logowania. W tym celu należy otworzyć menu rozwijane w prawym górnym rogu ekranu logowania i wybrać żądany język.▪ Jeśli jesteś już zalogowany, wyloguj się najpierw, aby uzyskać dostęp do tego ekranu logowania. Informacje na temat wylogowania znajdziesz w opisie interfejsu internetowego (punkt 4)
---	---

7.1.3. Logowanie do interfejsu internetowego

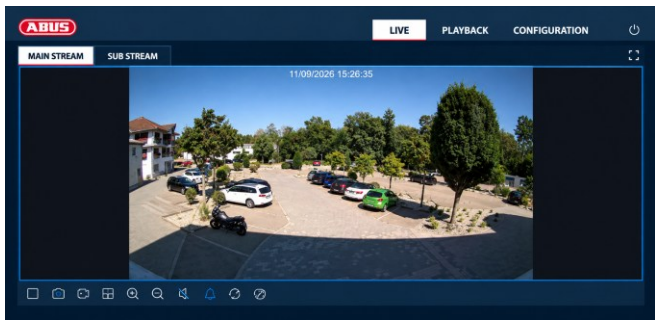
	<ul style="list-style-type: none">▪ Po wprowadzeniu prawidłowego adresu IP i załadowaniu strony pojawi się ekran logowania.
--	---

7.2. Podgląd na żywo

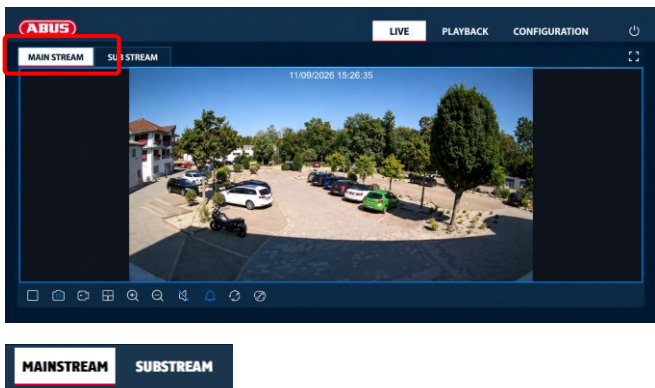
7.2.1. Opis interfejsu internetowego (widok na żywo)



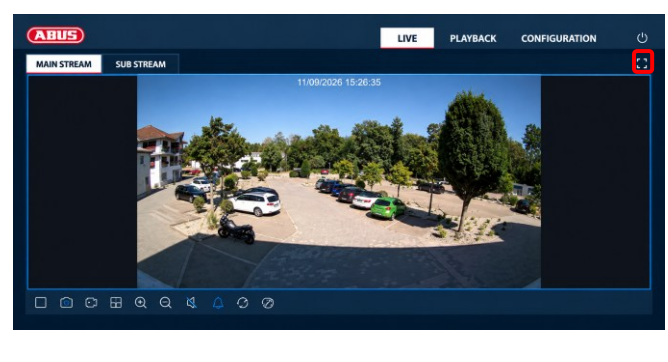
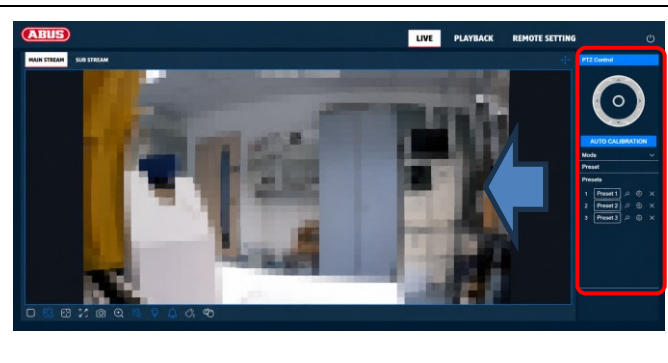
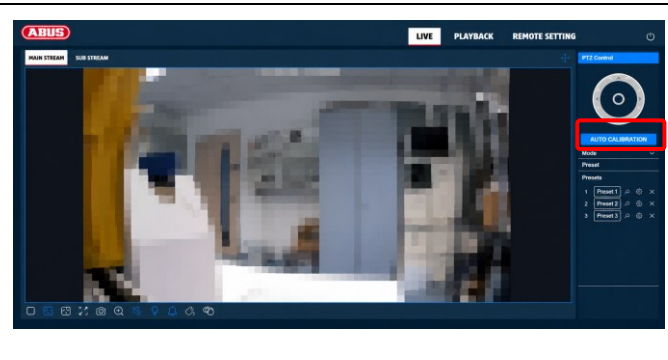
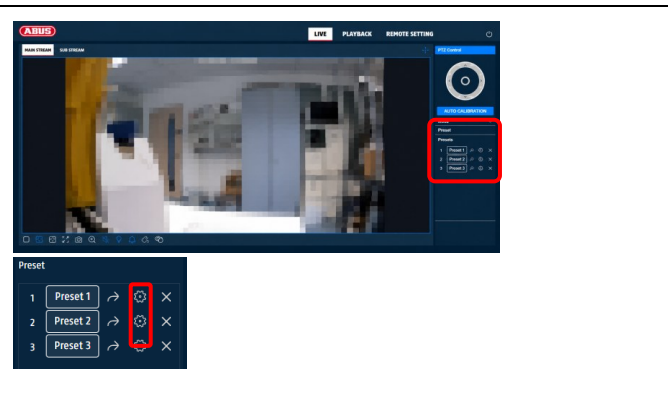
7.2.2. Na żywo (podgląd na żywo)

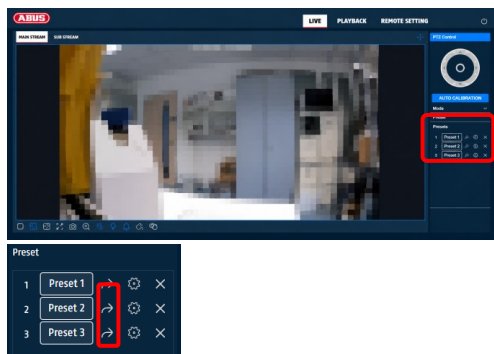
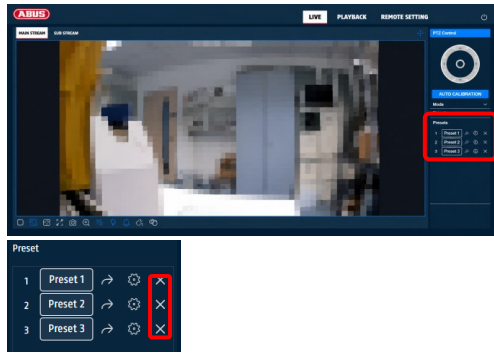
	<p>W sekcji „Na żywo” wyświetlany jest aktualny obraz z kamery w czasie rzeczywistym (widok na żywo), który służy jako główny interfejs do monitorowania i obsługi kamery.</p> <p>Stąd można przełączać się między opcjami „MainStream” i „SubStream”, uzyskać dostęp do ustawień PT (obrót/pochylenie) oraz korzystać z innych funkcji kamery.</p> <p>Dokładne opcje ustawień zostały szczegółowo opisane w kolejnych sekcjach.</p>
---	--

7.2.3. Strumień główny Strumień pomocniczy

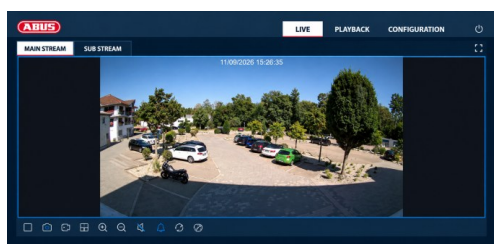
	<p>Wybierz między opcjami „MainStream” a „SubStream” dla podglądu na żywo z kamery:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ MainStream: Wysoka jakość obrazu i rozdzielczość zapewniająca szczegółowy obraz ▪ SubStream: Obniżona jakość obrazu zapewniająca płynniejszy strumień w przypadku ograniczonej przepustowości <p>Ustawienia „MainStream” i „SubStream” można dostosować indywidualnie w ustawieniach kamery. Pozwala to na optymalne dostosowanie jakości obrazu i zużycia danych do konkretnego zastosowania.</p>
---	---

7.2.4. Ustawienia PT (obrót/pochylenie)

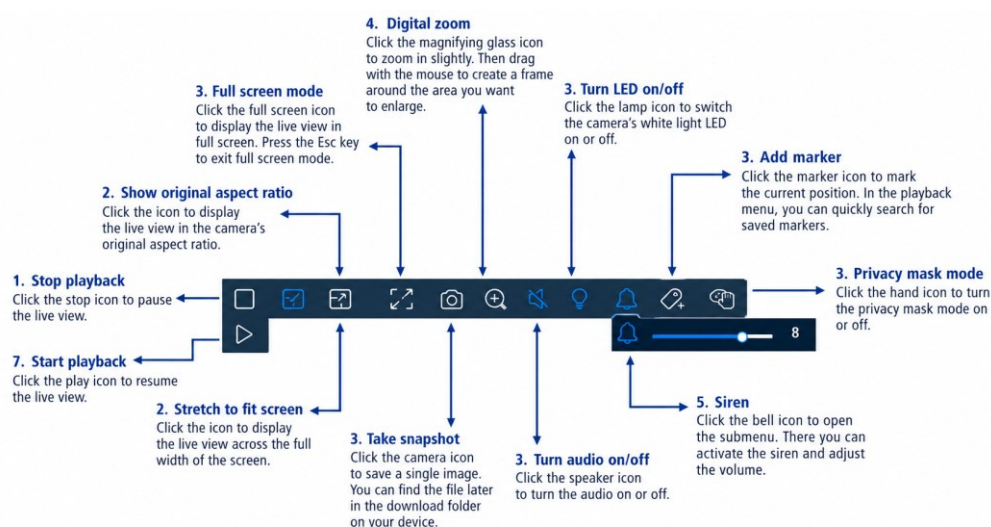
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kliknij ikonę PT w prawym górnym rogu podglądu na żywo, aby otworzyć ustawienia PT (obrót/pochylenie). ▪ Nie można otworzyć w trybie prywatności
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ W tym menu można ręcznie obracać i pochylać kamerę, aby wybrać żądany kadr.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kalibracja automatyczna: Przycisk „Kalibracja automatyczna” umożliwia ponowną kalibrację kamery. W tym celu należy kliknąć niebieski przycisk. Kamera automatycznie przeprowadzi wówczas proces kalibracji.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zapisywanie pozycji zaprogramowanych: Kamera obsługuje maksymalnie trzy pozycje zaprogramowane. Najpierw ustaw kamerę w żądanej pozycji, a następnie kliknij ikonę koła zębatego obok odpowiedniej pozycji zaprogramowanej. Aktualna pozycja kamery zostanie zapisana.

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Przechodzenie do zaprogramowanej pozycji: Dostęp do zapisanej pozycji można uzyskać za pomocą ikony strzałki. Po kliknięciu kamera automatycznie przesunie się do zapisanej pozycji.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Usuwanie zaprogramowanej pozycji: Zapisaną pozycję można usunąć w dowolnym momencie za pomocą ikony „X”

7.2.5. Sygnatura czasowa

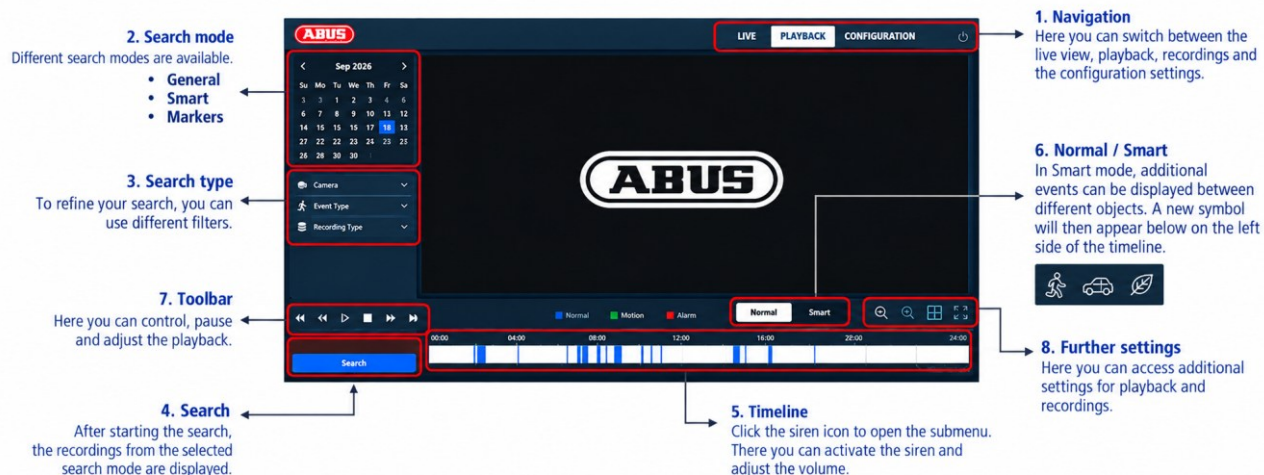
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Data / godzina: W tym miejscu wyświetlana jest aktualna data i godzina. Zależy to od ustawienia strefy czasowej. Położenie można zmienić w razie potrzeby w ustawieniach ogólnych w podpunkcie „Ustawienia wyświetlania”.
---	--

7.2.6. Pasek narzędzi podglądu na żywo (funkcje podglądu na żywo)

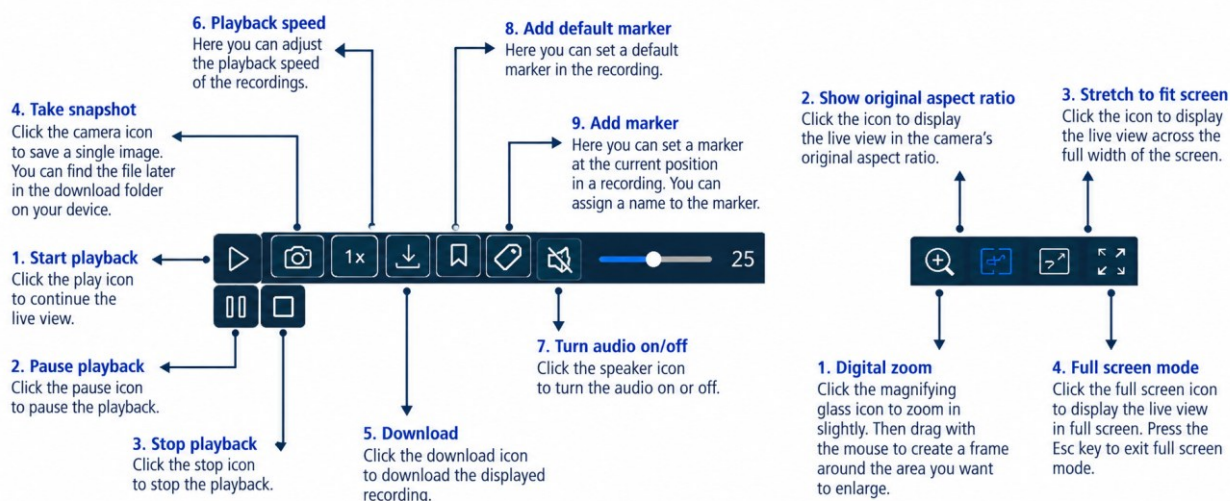


7.3. Odtwarzanie

7.3.1. Opis odtwarzania



7.3.2. Opis paska narzędzi odtwarzania



7.3.3. Tryby wyszukiwania podczas odtwarzania

General

General

Smart

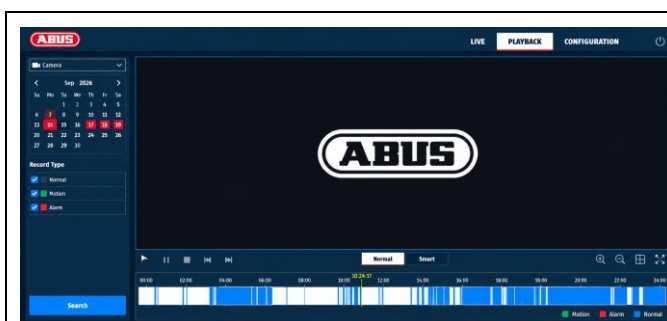
Tag

6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19

Można przełączać się między następującymi trybami

- **Ogólny:** Ogólne odtwarzanie za pomocą dolnego paska odtwarzania
- **Inteligentny:** Zaznaczenie obszaru i filtrowanie ruchów w obrębie obrazu (sprawdzone są zmiany pikseli – brak wyszukiwania obiektów)
- **Tagi:** Wyszukiwanie wcześniej zapisanych tagów (znaczniki czasu, do których można przejść)

7.3.3.1. Ogólne

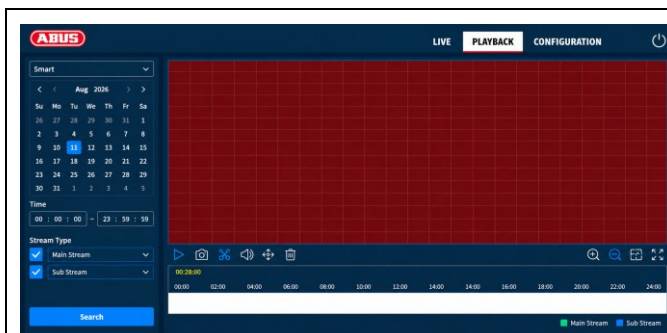


- W **kalendharzu** można wybrać żadaną datę
- Dni kalendarzowe z istniejącymi wpisami są **podświetlone na czerwono**.
- Opcjonalnie można jeszcze bardziej zawęzić wyszukiwanie, korzystając z dostępnych filtrów.
Wyszukiwanie: Kliknięcie przycisku „Wyszukaj” uruchamia wyszukiwanie według wcześniej określonych kryteriów.
- Oś czasu:** Po zakończeniu wyszukiwania nagrania są wyświetlane w postaci pionowych pasków w kolorze niebieskim i zielonym

Oznaczenia kolorystyczne na osi czasu:

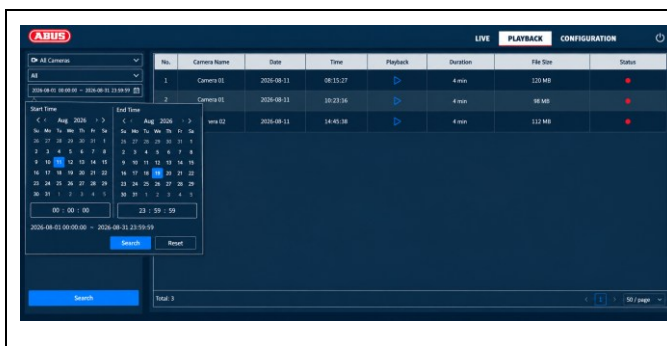
- Normalne:** ☐ NORMAL ☒ SMART
 - = Nagrania wywołane przez zdarzenia
 - = Nagrywanie ciągłe
- Funkcja Smart:** ☒ NORMAL ☐ SMART
Dostępne są dodatkowe opcje filtrowania 
 - = Wszystkie nagrania spełniające kryteria filtru
 - = Wszystkie pozostałe nagrania

7.3.3.2. Inteligentne



- Jest to specjalny tryb wyszukiwania. W tym trybie w masce wyszukiwania można wybrać konkretne obszary. Wyszukiwanie ogranicza się do obszarów zaznaczonych na czerwono. Podczas wyszukiwania odfiltrowywane są wszystkie nagrania, w których w obszarze zaznaczonym na czerwono nie wystąpiło żadne zdarzenie.
- Wszystkie pozostałe opcje ustawień zostały już omówione w punkcie 6.3.3.1 Ogólne.

7.3.3.3. Tagi

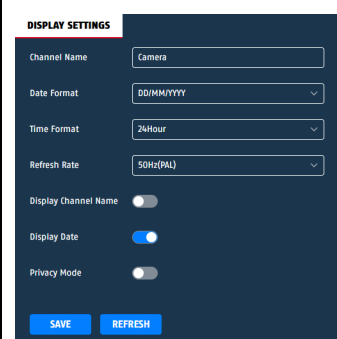


- W tym miejscu można wyszukiwać wcześniej ustawione znaczniki w filmach i nagraniach. Znaczniki te można ustawić w nagraniach lub podczas podglądu na żywo.
- W kalendarzu dni, w których nagrania zawierają znaczniki, są już zaznaczone **czerwoną** linią
- Po naciśnięciu przycisku „Wyszukaj” pojawią się wszystkie nagrania zawierające te znaczniki i spełniające pozostałe kryteria filtrowania.

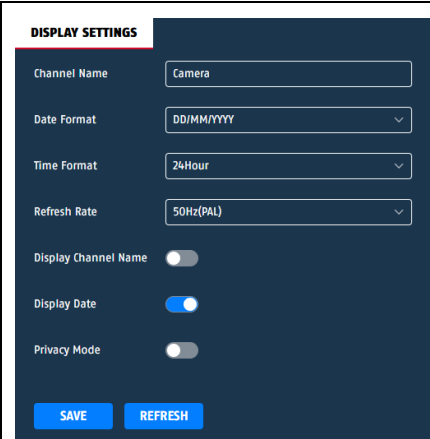
7.4. Konfiguracja

7.4.1. Ustawienia ogólne

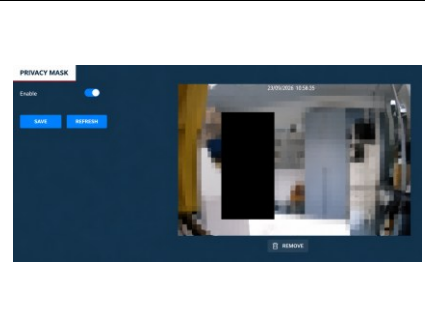
7.4.1.1. Ustawienia wyświetlania

	<p>W tym miejscu można dostosować wyświetlanie obrazu z kamery. Należy określić, jakie informacje mają być wyświetlane w podglądzie na żywo oraz w jaki sposób obraz ma być wyświetlany.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Położenie daty w podglądzie na żywo: Można ją przeciągnąć myszką w dowolne miejsce. ▪ Tryb prywatności: Po włączeniu trybu prywatności obiektyw kamery przesuwają się pionowo w dół, a podgląd na żywo zostaje wyłączony.
---	---

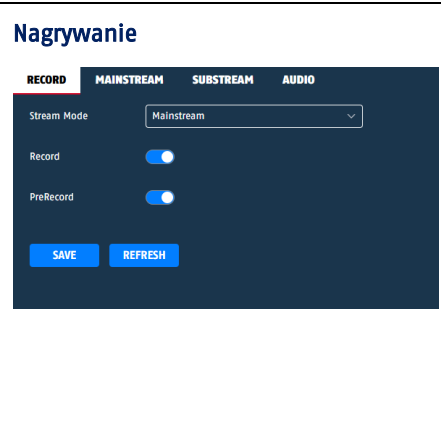
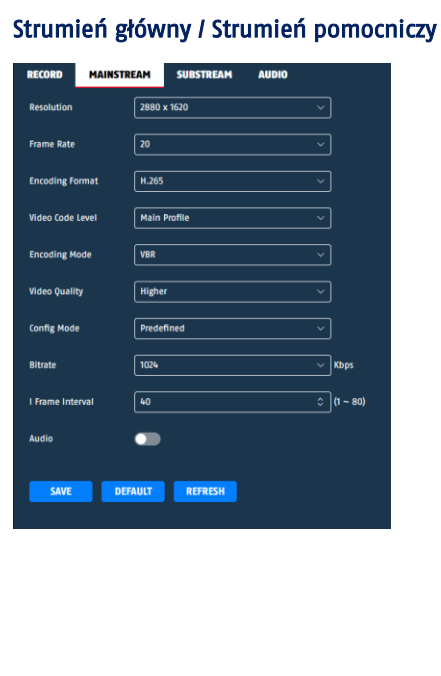
7.4.1.2. Ustawienia obrazu

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tryb obrazu: Określa sposób działania kamery w różnych warunkach oświetleniowych. W trybie Full Colour obraz pozostaje kolorowy przez cały czas. Tryb Day/Night automatycznie przełącza się między trybem kolorowym a trybem widzenia nocnego. Funkcja Intelligent Lighting wykorzystuje dodatkowe oświetlenie, aby zapewnić jak najdłuższe utrzymanie kolorowego obrazu, nawet w ciemności. ▪ Tryb IR-CUT: Określa, kiedy następuje przełączanie między trybem kolorowym a trybem widzenia nocnego. Do wyboru są tryby: stały tryb dzienny, nocny, automatyczny tryb obrazu lub tryb harmonogramu sterowany czasowo. ▪ Czułość IR-CUT: Określa, jak wrażliwa jest kamera na zmiany jasności otoczenia. Wyższe wartości powodują szybsze przełączanie między trybami dziennym i nocnym. ▪ Sterowanie diodami IR: Określa sposób działania oświetlenia podczerwonego. W trybie ręcznym oświetlenie jest ustawione na stały poziom. Funkcja Smart IR automatycznie dostosowuje jasność i ogranicza prześwietlenie. Wybranie opcji „Wył.” dezaktywuje diody podczerwone. ▪ Intensywność podczerwieni: Ustawienie jasności oświetlenia podczerwonego. ▪ Ochrona przed prześwietleniem: Redukuje nadmiernie jasne obszary obrazu i poprawia widoczność szczegółów w obecności silnych źródeł światła. <p>i Zalecenie: Ustawienia domyślne są idealne dla większości zastosowań. Używaj trybu dziennego/nocnego oraz funkcji Smart IR, aby automatycznie uzyskać dobrą jakość obrazu zarówno w dzień, jak i w nocy.</p>
--	--

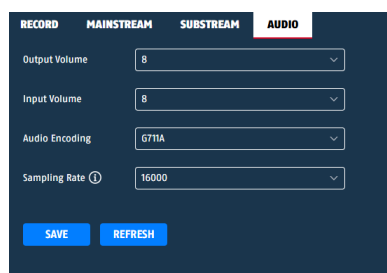
7.4.1.3. Strefy prywatności

	<p>Pomagają one zamaskować obszary, które nie powinny być rejestrowane, takie jak publiczne chodniki, sąsiednie posesje lub inne obszary istotne z punktu widzenia ochrony danych. Włącz tę funkcję i narysuj żądane strefy prywatności bezpośrednio na podglądzie na żywo. Można zdefiniować maksymalnie cztery obszary, które w dowolnym momencie można dostosować lub usunąć.</p> <p>Maksymalnie 4 strefy prywatności są powiązane z pozycją zaprogramowaną 1 (Preset Position 1). Gdy kamera oddala się od pozycji zaprogramowanej 1, maski są ukrywane. Gdy kamera powraca do pozycji zaprogramowanej 1, strefy prywatności są ponownie wyświetlane.</p>
---	---

7.4.1.4. Parametry wideo

<p>Nagrywanie</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tryb strumienia: Określa, który strumień wideo jest używany do nagrywania. Strumień główny (MainStream) zapewnia najwyższą jakość obrazu i jest zalecany do nagrań. ▪ Nagrywanie: Włącza lub wyłącza nagrywanie wideo z wybranego strumienia. Gdy ta funkcja jest włączona, dane wideo są zapisywane zgodnie z pozostałymi ustawieniami nagrywania. ▪ Nagrywanie wsteczne: Nagrywa materiał z kilku sekund poprzedzających wykryte zdarzenie. Dzięki temu ważne momenty są rejestrowane nie tylko od momentu wykrycia ruchu. <p>Włącz nagrywanie wstępne, aby lepiej zrozumieć cały przebieg zdarzeń w przypadku alarmu. Ułatwi to późniejszą analizę nagrań.</p>
<p>Strumień główny / Strumień pomocniczy</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rozdzielczość: Określa ostrość obrazu. Wyższe wartości zapewniają większą szczegółowość, ale wymagają więcej miejsca na dysku i przepustowości. ▪ Liczba klatek na sekundę (FPS): Określa, ile klatek jest wyświetlanych na sekundę. Wyższe wartości zapewniają płynniejszy ruch. ▪ Format kodowania (H.265): Efektywnie kompresuje filmy i oszczędza miejsce na dysku, zachowując tę samą jakość obrazu. ▪ Jakość wideo: Reguluje jakość obrazu. Wyższa jakość zapewnia lepszy obraz, ale zwiększa wymagania dotyczące pamięci. ▪ Szybkość transmisji: Wpływa na ilość danych w materiale wideo. Wyższa szybkość transmisji poprawia jakość obrazu, ale wymaga większej przestrzeni dyskowej i przepustowości sieci. ▪ Odstęp między klatkami I: Ustawienie techniczne dotyczące kompresji wideo. Ustawienie domyślne jest optymalne dla większości zastosowań. ▪ Dźwięk: Włącza lub wyłącza nagrywanie dźwięku.

Ustawienia audio



- **Głośność wyjściowa:** Określa, jak głośno odtwarzane są sygnały audio. Zwiększ wartość, jeśli odtwarzanie jest zbyt ciche.
- **Głośność wejściowa:** Określa czułość mikrofonu. Wyższa wartość pozwala lepiej wychwycić ciche dźwięki, ale zwiększa również ilość rejestrowanych szumów tła.
- **Kodowanie dźwięku:** Określa format, w jakim dane audio są zapisywane i przesyłane. Ustawienie domyślne zapewnia dobrą równowagę między jakością dźwięku a wymaganiami dotyczącymi miejsca na dysku.
- **Częstotliwość próbkowania:** Określa precyzję, z jaką nagrywany jest dźwięk. Wyższe wartości mogą poprawić jakość dźwięku, ale wymagają więcej miejsca na dysku.

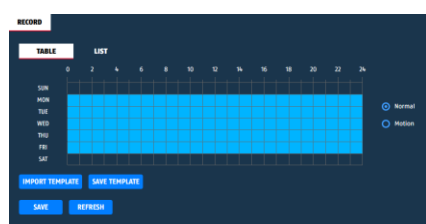


Ustawienia domyślne są idealne dla większości zastosowań. Głośność należy regulować tylko wtedy, gdy mowa lub szumy otoczenia są nagrywane zbyt cicho lub zbyt głośno

7.4.2. Przechowywanie

7.4.2.1. Harmonogram

Tabela

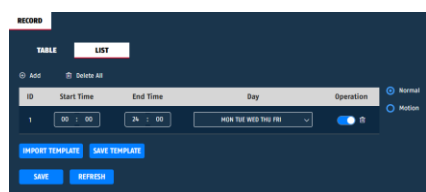


- **Harmonogram nagrywania:** Ustaw, kiedy kamera ma nagrywać. Wybierz żądane przedziały czasowe bezpośrednio w harmonogramie tygodniowym, klikając lub przeciągając myszą.
- **Normalny:** Kamera nagrywa w sposób ciągły w wybranych przedziałach czasowych.
- **Ruch:** Kamera nagrywa tylko wtedy, gdy wykryje ruch lub inne zdarzenie.
- **Szablony:** Harmonogramy nagrywania można zapisać jako szablony i zaimportować je ponownie w późniejszym czasie. Zaimportowane szablony można dostosować przed użyciem. Szablony, które nie są już potrzebne, można usunąć za pomocą ikony kosza.



Dostępne są już szablony 24/7 i 24/5

Lista



- **Harmonogram nagrywania (widok listy):** Przejrzyste ustawianie czasów nagrywania w formie listy. Dla każdego wpisu można zdefiniować czas rozpoczęcia, czas zakończenia, dni tygodnia oraz rodzaj nagrywania.
- **Dodaj:** Tworzy nowy wpis w harmonogramie.
- **Usuń wszystko:** usuwa wszystkie istniejące wpisy harmonogramu naraz.
- **Włącz/Wyłącz:** Przełącznik w każdym wierszu pozwala na szybkie włączenie lub wyłączenie poszczególnych wpisów harmonogramu bez konieczności ich usuwania.
- **Normalny:** Kamera nagrywa w sposób ciągły przez cały określony okres czasu.
- **Ruch:** Kamera nagrywa tylko wtedy, gdy wykryje ruch lub inne zdarzenie.
- **Szablony:** Harmonogramy nagrywania można zapisywać jako szablony, importować je ponownie w późniejszym czasie i dostosowywać w razie potrzeby. Szablony, które nie są już potrzebne, można usunąć za pomocą menu importu za pomocą ikony kosza.

 24/7 i 24/5. Szablony są już dostępne

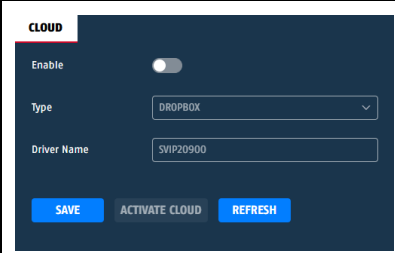
7.4.2.2. Pamięć



- **Przechowywanie:** W tym miejscu można sprawdzić stan używanej karty SD, dostępną przestrzeń dyskową oraz szacowany czas nagrywania.
- **Nadpisywanie:** Określa, jak kamera zareaguje, gdy pamięć się zapełni:
- **Wyłączone:** Nagrywanie zatrzymuje się, gdy tylko karta SD się zapełni.
- **Auto:** Najstarsze nagrania są automatycznie usuwane, aby zwolnić miejsce na nowe (przechowywanie cykliczne).
- **3 dni / 7 dni / 30 dni:** Kamera przechowuje nagrania przez wybrany okres i automatycznie usuwa starsze nagrania.
- **Sformatuj pamięć:** Usuwa wszystkie dane z karty SD i formatuje pamięć.
- **Odśwież:** Odświeża wyświetlanie stanu pamięci

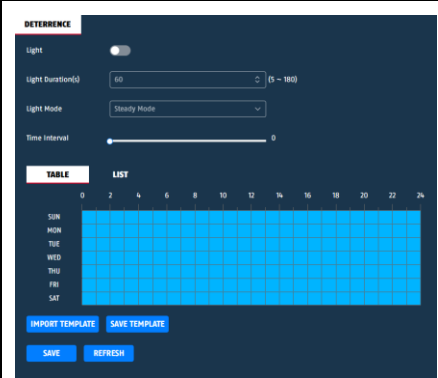
 Należy korzystać z trybu Auto, aby kamera mogła nagrywać przez cały czas, a najnowsze nagrania były zawsze dostępne.

7.4.2.3. Chmura

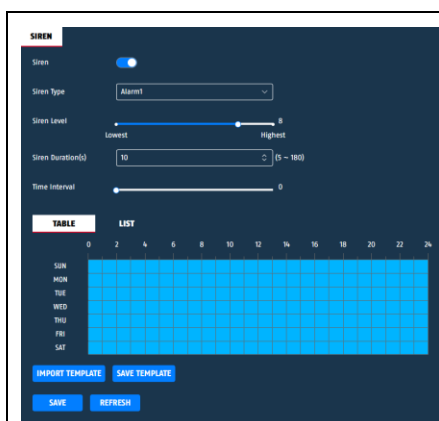
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Włącz: W tym miejscu można opcjonalnie skonfigurować przechowywanie poszczególnych zdjęć za pośrednictwem prywatnej usługi przechowywania plików w chmurze, takiej jak Dropbox. Funkcję tę można włączyć w razie potrzeby, ale nie jest ona niezbędna do działania urządzenia. ▪ Włącz chmurę: Aby aktywować tę funkcję, należy zalogować się do usługi w chmurze za pomocą przeglądarki. Następnie zostanie utworzony folder do przechowywania danych obrazów. Nie ma możliwości nadpisania ani automatycznego usunięcia danych obrazu.
---	---

7.4.3. Alarm

7.4.3.1. Odstraszanie / Migające światło

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Włącz białą diodę LED: Włącza białe światło w odpowiedzi na wykryte zdarzenie. ▪ Czas świecenia: Określa, jak długo białe światło pozostaje włączone po uruchomieniu. ▪ Tryb światła: Wybierz między światłem stałym a migającym. ▪ Interwał czasowy: Ustawia czas trwania przerwy. Podczas tej przerwy kamera nie włączy migającego światła, nawet jeśli wystąpiło już nowe zdarzenie. ▪ Harmonogram: Białe światło można powiązać z harmonogramem, dzięki czemu będzie aktywne tylko w określonych przedziałach czasowych. <p> Tworzenie harmonogramów i zarządzanie nimi opisano w sekcji 6.4.2.1 Harmonogram.</p>
--	--

7.4.3.2. Syrena



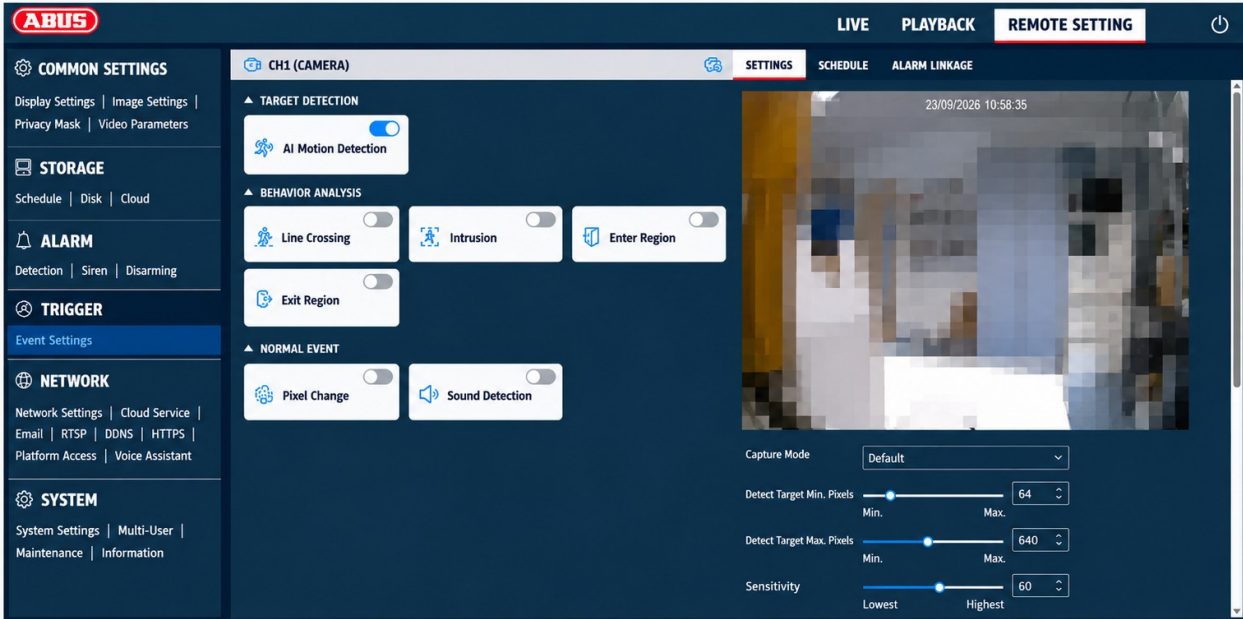
- **Syrena:** Włącza sygnał dźwiękowy w odpowiedzi na wykryte zdarzenie.
- **Typ syreny:** Wybierz jeden z gotowych dźwięków alarmowych: **Alarm 1, Alarm 2 i Alarm 3**; alternatywnie możesz zaimportować własne pliki audio jako niestandardowe dźwięki syreny.
- **Niestandardowa syrena:** Nadaj nazwę sygnałowi syreny, wybierz żądany plik audio za pomocą przycisku z trzema kropkami i zaimportuj go do kamery. (Obsługiwane formaty audio: *.WAV, *.PCM, maksymalny rozmiar 256 kB, częstotliwość próbkowania 8000 / 16000 Hz).
- **Głośność syreny:** Ustawia głośność syreny.
- **Czas trwania syreny:** Określa, jak długo syrena pozostaje aktywna po jej uruchomieniu.
- **Interwał czasowy:** Określa opóźnienie czasowe między wykryciem zdarzenia a uruchomieniem syreny.
- **Harmonogram:** Syrena może być powiązana z harmonogramem i wówczas jest aktywna tylko w określonych przedziałach czasowych. Tworzenie harmonogramów i zarządzanie nimi opisano w sekcji **6.4.2.1 Harmonogram**.

7.4.3.3. Wyłączenie



- **Dezaktywacja:** W tym miejscu określa się, które funkcje mają zostać wyłączone poprzez wybór sceny „**Dezaktywuj**” w aplikacji.
- **Działania:** Wybierz funkcje, które nie powinny być już wykonywane, gdy dezaktywacja jest aktywna.
- **Jak to działa:** Po wybraniu sceny „**Dezaktywuj**” w aplikacji funkcje zaznaczone w tym miejscu zostaną wyłączone. Na przykład, jeśli zaznaczono opcję „**Powiadomienia push**”, kamera nie będzie już wysyłać powiadomień push.
- **Harmonogram:** Dezaktywację można powiązać z harmonogramem, dzięki czemu będzie ona aktywna tylko w określonych przedziałach czasowych. Tworzenie harmonogramów i zarządzanie nimi opisano w sekcji **6.4.2.1 Harmonogram**.

7.4.4. Zdarzenie



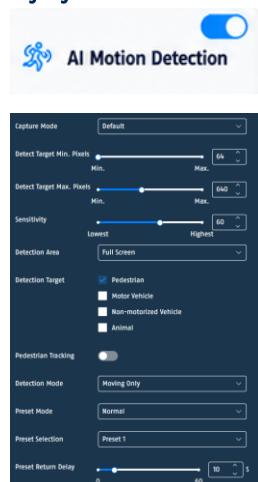
Navigation Area
Select the desired settings area here.

Event Settings
Here you can enable or disable event functions and switch between the individual settings areas.

Fine Adjustment
Here you can adjust the selected settings in detail.

7.4.4.1. Ustawienia zdarzeń

Wykrywanie ruchu AI



Ta funkcja umożliwi inteligentne wykrywanie obiektów i nadaje się szczególnie do monitorowania konkretnych osób, zwierząt domowych lub innych istotnych obiektów.

- **Tryb nagrywania:** Określa sposób wykrywania obiektów przez kamerę. **Ustawienie domyślne** zapewnia zrównoważone wykrywanie w większości zastosowań. **Tryb czasu rzeczywistego** reaguje szczególnie szybko na wykryte obiekty. W **trybie interwałowym** wykrywanie odbywa się w określonych odstępach czasu.
- **Min. liczba pikseli:** Określa minimalny rozmiar obiektu brany pod uwagę podczas wykrywania.
- **Maks. pikseli:** określa maksymalny rozmiar obiektu, który ma być wykrywany.
- **Czułość:** Określa, jak czuła jest kamera na ruchy i obiekty.

i Wyższe wartości zwiększają częstotliwość wykrywania, ale także prawdopodobieństwo fałszywych alarmów.

- **Obszar wykrywania:** Określa, czy monitorowany jest cały obraz z kamery (**Pełny ekran**), czy tylko obszar zdefiniowany przez użytkownika (**Niestandardowy**).
- **Typ wykrywania:** Wybierz, które obiekty mają być wykrywane

i Przykładem pojazdu bezsilnikowego jest rower. Wykrywanie zwierząt ogranicza się do zwierząt domowych.

- **Śledzenie osób:** Automatycznie śledzi wykryte osoby za pomocą głowicy obrotowo-uchylnej kamery, aby zapewnić, że pozostają one w kadrze tak długo, jak to możliwe. Jeśli osoba podeszła zbyt blisko kamery lub zbyt szybko wyjdzie z kadru, śledzenie może zostać utracone i zatrzymane.
- **Tryb wykrywania:** Określa typ zdarzeń, na które kamera powinna reagować (zawsze lub tylko w przypadku wykrycia poruszających się obiektów).
- **Tryb ustawień wstępnych:** Określa zachowanie kamery po zakończeniu sesji śledzenia lub po wystąpieniu zdarzenia.
- **Wybór pozycji zaprogramowanej:** Wybiera pozycję, do której kamera powinna powrócić po sesji śledzenia.
- **Opóźnienie przed powrotem do pozycji zaprogramowanej:** Określa, jak długo kamera czeka po zdarzeniu, zanim powróci do wybranej pozycji zaprogramowanej.
- **Powiązania:** Każde wykrycie zdarzenia można rozszerzyć o harmonogram lub dodatkowe powiązania, np. powiadomienia e-mailowe, powiadomienia push, światło stroboskopowe, syrena lub nagrania.

i Dostępne działania oraz sposób ich konfiguracji zostały szczegółowo opisane w odpowiednich rozdziałach niniejszej instrukcji obsługi.

Przekroczenie linii



Monitoruj określone obszary, do których nie wolno wchodzić ani których nie wolno przekraczać. Zdarzenie jest wyzwalane, gdy wybrane obiekty przekroczą linię.

- **Zarządzanie liniami:** Za pomocą funkcji „Narysuj” w widoku na żywo można utworzyć **maksymalnie 4** indywidualne linie. Wybranie opcji „Dodaj” powoduje wstawienie predefiniowanej linii pionowej. Długość, orientację i położenie wszystkich linii można dostosować w późniejszym czasie, a także usunąć je pojedynczo lub wszystkie naraz.
- **Dopasowanie obiektu:** Określa, jak duża musi być pewność kamery podczas rozpoznawania obiektów. Wyższe wartości zmniejszają liczbę fałszywych alarmów, ale mogą obniżyć wskaźnik wykrywalności.

i 1 = bardzo tolerancyjny 4 = kamera musi mieć niemal 100% pewności.

- **Min. pikseli / Maks. pikseli:** Określa minimalne i maksymalne rozmiary obiektów brane pod uwagę podczas wykrywania.
- **Czułość:** Określa, jak czuła jest kamera na obiekty i ruchy.
- **Typ wykrywania:** Wybierz, które obiekty mają być wykrywane, na przykład **osoba, pojazd lub rower**
- **Nr reguły:** Wybiera linię, która ma być przetwarzana.

i Alternatywnie żądaną linię można wybrać bezpośrednio w podglądzie na żywo, używając małego czerwonego pola obok numeru.

- **Aktywuj regułę:** Aktywuje regułę
- **Typ reguły:** Określa kierunek, w którym linia musi zostać przekroczona, aby wywołać zdarzenie. Kierunki A i B są wyświetlane bezpośrednio na linii w podglądzie na żywo. Można wybrać między A→B, B→A lub A↔B.
- **Wyzwalacze:** Każde wykrycie zdarzenia można rozszerzyć o harmonogram lub dodatkowe wyzwalacze, np. powiadomienia e-mailowe, powiadomienia push, migające światło, syrenę lub nagrania.

i Dostępne działania oraz sposób ich konfiguracji zostały szczegółowo opisane w odpowiednich sekcjach niniejszej instrukcji obsługi.

Włamanie



Zdefiniuj strefy monitorowania na obrazie z kamery. Gdy tylko obiekty pozostaną w strefie przez określony czas, zdarzenie zostanie uruchomione.

- **Zarządzanie obszarami:** Za pomocą funkcji „Narysuj” można utworzyć do 4 indywidualnych obszarów w podglądzie na żywo. Kliknij „Dodaj”, aby wstawić predefiniowany obszar. Wszystkie obszary można później dostosować i usunąć pojedynczo lub razem
- **Czas przebywania:** Określa, jak długo obiekt musi pozostawać w obszarze monitorowania, zanim zostanie wywołane zdarzenie.

i Ta opcja nie jest dostępna dla funkcji „Wejście/wyjście z obszaru”.

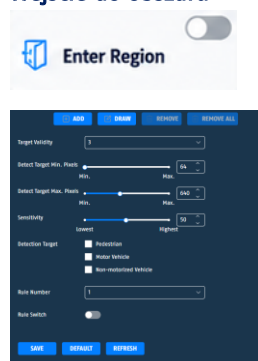
- **Dopasowanie obiektu:** Określa, jak duża musi być pewność kamery podczas wykrywania obiektu. Wyższe wartości zmniejszają liczbę fałszywych alarmów, ale mogą obniżyć skuteczność wykrywania.

i 1 = bardzo duża tolerancja. 4 = kamera musi mieć niemal 100% pewności.

- **Min. pikseli / Maks. pikseli:** Określa minimalne i maksymalne rozmiary obiektów, które są brane pod uwagę przy wykrywaniu.
- **Czułość:** Określa, jak czuła jest reakcja kamery na wykryte obiekty.
- **Typ wykrywania:** Wybierz obiekty, które mają być wykrywane, na przykład **osoby**, **pojazdy**, **pojazdy niezmotoryzowane** lub **zwierzęta domowe**.
- **Nr reguły:** Wybór obszaru, który ma być monitorowany. Alternatywnie żądany obszar można wybrać bezpośrednio w widoku na żywo.
- **Aktywuj regułę:** Aktywuje regułę
- **Powiązania:** Wykrywanie intruzów można powiązać z harmonogramem oraz różnymi działaniami, takimi jak wiadomości e-mail, powiadomienia push, nagrywanie, syrena lub światło stroboskopowe. Dostępne powiązania opisano w odpowiednich sekcjach niniejszej instrukcji obsługi.
- **Wyzwalacze:** Każde wykrycie zdarzenia można rozszerzyć o harmonogram lub dodatkowe wyzwalacze, np. powiadomienia e-mailowe, powiadomienia push, światło stroboskopowe, syrenę lub nagrania.

i Dostępne działania oraz sposób ich konfiguracji zostały szczegółowo opisane w odpowiednich sekcjach niniejszej instrukcji obsługi.

Wejście do obszaru



Zdefiniuj obszar monitorowania na obrazie z kamery. Zdarzenie zostanie uruchomione **natychmiast**, gdy wybrany obiekt wejdzie do tego obszaru.

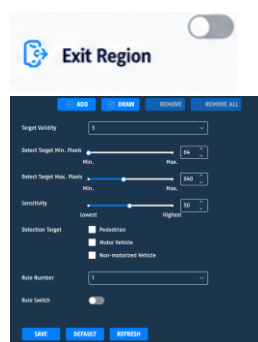
- **Zarządzanie obszarem:** Za pomocą funkcji „Narysuj” można utworzyć **do 4** indywidualnych obszarów w podglądzie na żywo. Kliknij „Dodaj”, aby wstawić predefiniowany obszar. Wszystkie obszary można później dostosować oraz usunąć pojedynczo lub razem.
- **Dopasowanie obiektu:** Określa, jak duża musi być pewność kamery podczas rozpoznawania obiektu. Wyższe wartości zmniejszają liczbę fałszywych alarmów, ale mogą obniżyć wskaźnik wykrywalności.

i 1 = bardzo duża tolerancja. 4 = kamera musi mieć niemal 100% pewności.

- **Min. pikseli:** Określa minimalny rozmiar obiektu, który zostanie uwzględniony podczas wykrywania.
- **Maks. pikseli:** Ustawia maksymalny rozmiar obiektu, który ma być wykryty.
- **Czułość:** Określa, jak czuła jest reakcja kamery na wykryte obiekty. Wyższe wartości zwiększają skuteczność wykrywania, ale mogą również prowadzić do większej liczby fałszywych alarmów.
- **Typ wykrywania:** Wybierz, które obiekty mają być wykrywane. Pojazdy niezmotoryzowane obejmują na przykład rowery.
- **Nr reguły:** Wybór obszaru monitorowanego. Alternatywnie żądany obszar można wybrać bezpośrednio w podglądzie na żywo.
- **Aktywuj regułę:** Aktywuje regułę
- **Powiązania:** Każde wykrycie zdarzenia można rozszerzyć o harmonogram lub dodatkowe powiązania, np. powiadomienia e-mailowe, powiadomienia push, światła stroboskopowe, syreny lub nagrania.

i Dostępne wyzwalacze oraz sposób ich konfiguracji zostały szczegółowo opisane w odpowiednich sekcjach niniejszej instrukcji obsługi.

Opuszczenie obszaru



Zdefiniuj obszar monitorowania na obrazie z kamery. Zdarzenie jest wyzwalane **natychmiast**, gdy wybrany obiekt opuści zdefiniowany obszar.

- **Zarządzanie obszarem:** Za pomocą funkcji „Narysuj” można utworzyć do 4 indywidualnych obszarów w podglądzie na żywo. Kliknij „Dodaj”, aby wstawić predefiniowany obszar. Wszystkie obszary można później dostosować oraz usunąć pojedynczo lub razem.
- **Dopasowanie obiektu:** Określa, jak duża musi być pewność kamery podczas rozpoznawania obiektu. Wyższe wartości zmniejszają liczbę fałszywych alarmów, ale mogą obniżyć skuteczność wykrywania.

i 1 = bardzo duża tolerancja. 4 = Kamera musi mieć niemal 100% pewności.

- **Min. pikseli:** Określa minimalny rozmiar obiektu brany pod uwagę przy wykrywaniu.
- **Maks. pikseli:** Ustawia maksymalny rozmiar obiektu, który ma być wykryty.
- **Czułość:** Określa, jak czuła jest reakcja kamery na wykryte obiekty. Wyższe wartości zwiększają wskaźnik wykrywalności, ale mogą również prowadzić do większej liczby fałszywych alarmów.
- **Rodzaj wykrywania:** Wybierz obiekty, które mają być wykrywane. Do pojazdów bez napędu silnikowego zaliczają się na przykład rowery.
- **Nr reguły:** Wybór obszaru, który ma być monitorowany. Alternatywnie żądany obszar można wybrać bezpośrednio w widoku na żywo.
- **Aktywuj regułę:** Aktywuje regułę
- **Wyzwalacze:** Każde wykrycie zdarzenia można rozszerzyć o harmonogram lub dodatkowe wyzwalacze, np. powiadomienia e-mailowe, powiadomienia push, światła stroboskopowe, syreny lub nagrania.

i Dostępne wyzwalacze oraz sposób ich konfiguracji zostały szczegółowo opisane w odpowiednich sekcjach niniejszej instrukcji obsługi.

Zmiana pikseli



Ta funkcja reaguje na zmiany w obrazie i **wykrywa ruch na podstawie zmian pikseli**. W przeciwieństwie do wykrywania ruchu opartego na sztucznej inteligencji nie rozróżnia ona ludzi, pojazdów ani innych obiektów.

- **Obszar wykrywania:** Czerwone ramki zaznaczają obszary, w których wykrywany jest ruch. Poszczególne obszary można zaznaczyć lub odznaczyć jednym kliknięciem.
- **Czułość:** Określa, jak czuła jest reakcja kamery na zmiany w obrazie.

i Wyższe wartości zwiększają skuteczność wykrywania, ale mogą również prowadzić do większej liczby fałszywych alarmów, na przykład z powodu zmian oświetlenia, cieni lub poruszających się roślin.

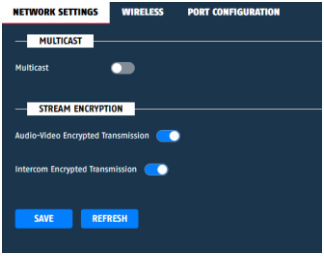
- **Działania:** Każde wykrycie zdarzenia można rozszerzyć o harmonogram lub dodatkowe działania, np. powiadomienia e-mailowe, powiadomienia push, światło stroboskopowe, syrena lub nagrania.

i Dostępne działania oraz sposób ich konfiguracji zostały szczegółowo opisane w odpowiednich sekcjach niniejszej instrukcji obsługi.

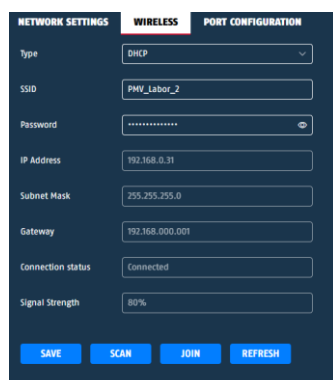
<p>Wykrywanie dźwięku</p> 	<p>Funkcja wykrywania hałasu monitoruje hałas otoczenia za pomocą wbudowanego mikrofonu. Jeśli określony próg zostanie przekroczony, kamera może wywołać zdarzenie.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Czułość na wzrost: Określa, o ile musi zmienić się głośność w krótkim czasie, aby dźwięk został wykryty. <p>i Wyższe wartości oznaczają większą czułość na nagłe wzrosty hałasu, takie jak stukot, krzyki lub trzaskanie drzwiami.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Głośność: Określa, jak głośny musi być dźwięk, aby został wykryty. <p>i Im niższa jest ustawiona wartość, tym cichsze dźwięki mogą wywołać zdarzenie.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Działania: Każde wykrycie zdarzenia można rozszerzyć o harmonogram lub dodatkowe działania, np. powiadomienia e-mailowe, powiadomienia push, migające światło, syrena lub nagrania. <p>i Dostępne działania oraz sposób ich konfiguracji zostały szczegółowo opisane w odpowiednich sekcjach niniejszej instrukcji obsługi.</p>
--	--

7.4.5. Sieć

7.4.5.1. Ustawienia sieciowe

<p>Ustawienia sieciowe</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Multicast: Umożliwia jednoczesną transmisję obrazu wideo do wielu urządzeń w tej samej sieci. W przypadku większości zastosowań domowych funkcja ta nie jest wymagana i może pozostać wyłączona. ▪ Szyfrowana transmisja audio/wideo: Chroni transmisję danych wideo i audio przed nieuprawnionym dostępem. Włącz tę funkcję, aby zapewnić bezpieczną komunikację między kamerą a aplikacją. ▪ Szyfrowana komunikacja dwukierunkowa: Chroni transmisję głosu podczas komunikacji dwukierunkowej za pośrednictwem kamery. Włącz tę funkcję, aby zapewnić bezpieczną transmisję rozmów.
---	--

Wi-Fi



W tym miejscu można zmienić istniejące ustawienia Wi-Fi.

- **Typ:** Określa sposób, w jaki kamera pobiera ustawienia sieciowe. Opcja
- **DHCP:** jest zalecany w większości zastosowań i automatycznie przypisuje kamerze odpowiedni adres sieciowy.
- **SSID:** Wyświetla nazwę podłączonej sieci Wi-Fi.
- **Hasło:** W tym miejscu należy wprowadzić hasło do sieci Wi-Fi.
- **Adres IP:** Wyświetla aktualny adres sieciowy kamery w sieci domowej.
- **Maska podsieci:** Parametry sieciowe służące do komunikacji w sieci domowej. Zazwyczaj nie jest wymagana żadna zmiana.
- **Brama:** Wyświetla adres sieciowy routera, przez który kamera jest podłączona do sieci.
- **Stan połączenia:** Wskazuje, czy kamera jest pomyślnie podłączona do sieci Wi-Fi.
- **Siła sygnału:** Wyświetla jakość połączenia Wi-Fi. Wyższe wartości zapewniają bardziej stabilne połączenie i niezawodniejsze przesyłanie obrazu.
- **Wyszukaj Wi-Fi:** Wyszukuje dostępne sieci Wi-Fi w pobliżu.
- **Połącz z Wi-Fi:** Ta funkcja próbuje zastosować wprowadzone dane Wi-Fi. Jeśli to się nie powiedzie, kamera powróci do poprzednio zapisanej sieci Wi-Fi.

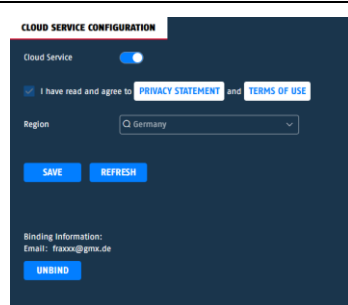
Konfiguracja portów



W tym miejscu zarządza się usługami sieciowymi kamery. Większość ustawień jest już optymalnie skonfigurowana i nie wymaga zmiany podczas normalnej pracy.

- **Port HTTP:** Ustawia port sieciowy umożliwiający dostęp do kamery za pośrednictwem przeglądarki internetowej.
- **Port HTTPS:** Ustawia port sieciowy umożliwiający szyfrowany i bezpieczny dostęp do kamery.
- **Port RTSP:** Ustawia port sieciowy do przesyłania strumienia wideo do kompatybilnego oprogramowania lub sieciowych rejestratorów wideo (NVR).
- **Port wewnętrzny:** Określa port sieciowy używany przez kamerę.
- **Port zewnętrzny:** Określa port, przez który można uzyskać dostęp do kamery spoza sieci lokalnej.
- **Protokół:** Wyświetla protokół sieciowy używany dla danego połączenia.
- **Stan UPnP:** Wskazuje, czy automatyczne przekierowanie dla danego portu zostało pomyślnie skonfigurowane w routerze.
- **Tryb:** Określa, czy przekierowanie portów jest zarządzane automatycznie, czy ręcznie.
- **UPnP:** Włącza lub wyłącza automatyczną konfigurację przekierowania portów w routerze.
- **Port multimedialny:** Określa port sieciowy do transmisji multimedialnej. Ta funkcja jest wykorzystywana głównie w profesjonalnych środowiskach sieciowych.
- **Interfejs P2P:** Umożliwia łatwy zdalny dostęp do kamery za pośrednictwem aplikacji bez konieczności ręcznego konfigurowania przekierowania portów w routerze.

7.4.5.2. Usługa w chmurze

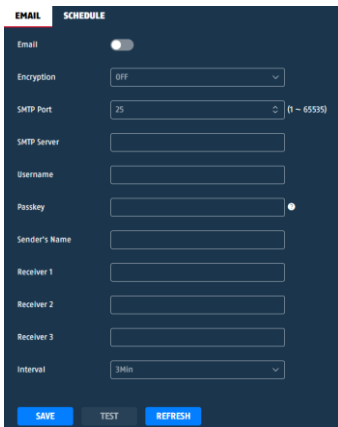


- **Usługa w chmurze:** Włącza lub wyłącza połączenie kamery z chmurą. Chmura umożliwia powiązanie kamery z kontem użytkownika i uzyskanie do niej dostępu za pośrednictwem aplikacji.
- **Polityka prywatności:** Otwiera politykę prywatności.
- **Warunki użytkowania:** Otwiera Warunki użytkowania.
- **Region:** Określa region serwera, w którym zarządzana jest kamera. Wybierz region odpowiadający Twojej lokalizacji.
- **Informacje o połączeniu:** Wyświetla adres e-mail konta użytkownika, z którym kamera jest obecnie połączona.
- **Odłącz:** Odłącza kamerę od aktualnie powiązanego konta użytkownika.



W chmurze ABUS nie są przechowywane żadne nagrania wideo. Usługa w chmurze służy wyłącznie do zarządzania kontem użytkownika oraz do zapewnienia połączenia między aplikacją a kamerą.

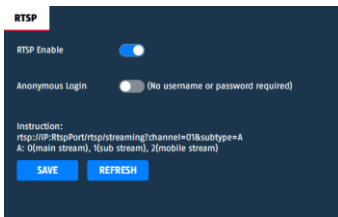
7.4.5.3. E-mail



Sekcja „E-mail” umożliwia wysyłanie powiadomień e-mailowych w przypadku wykrycia zdarzeń.

- **Szyfrowanie:** Określa, czy połączenie z serwerem poczty e-mail powinno być szyfrowane. W przypadku większości dostawców poczty e-mail zaleca się korzystanie z szyfrowanego połączenia.
- **Port SMTP:** Określa port sieciowy służący do wysyłania wiadomości e-mail. Wymagany numer portu zależy od używanego dostawcy poczty e-mail.
- **Serwer SMTP:** W tym miejscu należy wprowadzić adres serwera SMTP dostawcy poczty e-mail.
- **Nazwa użytkownika:** Nazwa użytkownika lub adres e-mail konta nadawcy.
- **Hasło:** Hasło lub hasło aplikacji dla używanego konta e-mail.
- **Nazwa nadawcy:** Określa nazwę, która będzie wyświetlana odbiorcy jako nadawca.
- **Odbiorcy 1–3:** W tym miejscu można wprowadzić maksymalnie trzy adresy e-mail, na które będą wysyłane powiadomienia.
- **Interwał:** Określa, jak często mogą być wysyłane powiadomienia e-mailowe. Zapobiega to wysłaniu zbyt dużej liczby wiadomości e-mailowych, jeśli w krótkim czasie wystąpi kilka zdarzeń.
- **Test:** Wysyła wiadomość testową w celu sprawdzenia konfiguracji.
- **Harmonogram:** Wysyłanie wiadomości e-mail można powiązać z harmonogramem, dzięki czemu będzie ono aktywne wyłącznie w określonych przedziałach czasowych. Tworzenie harmonogramów i zarządzanie nimi opisano w sekcji 6.4.2.1 „Harmonogram”.

7.4.5.4. RTSP

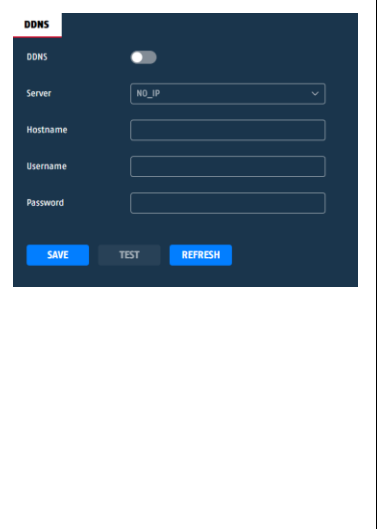


Protokół RTSP umożliwia wykorzystanie strumienia wideo w kompatybilnych programach, systemach inteligentnego domu lub sieciowych rejestratorach wideo (NVR).

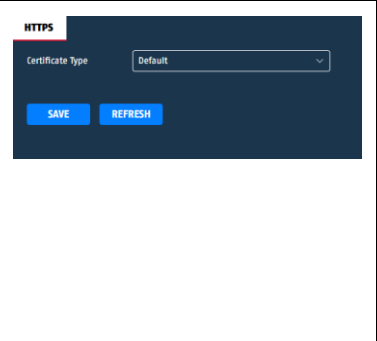
- **Logowanie anonimowe:** Umożliwia dostęp do strumienia RTSP bez podawania nazwy użytkownika i hasła. Ze względów bezpieczeństwa z tej funkcji należy korzystać wyłącznie wtedy, gdy dostęp do sieci jest odpowiednio zabezpieczony.
- **Instrukcja:** Wyświetla adres RTSP, który można wykorzystać do zintegrowania strumienia wideo z zewnętrznym oprogramowaniem lub urządzeniami.

 **Protokół RTSP nie jest wymagany do korzystania z kamery za pośrednictwem aplikacji EYSEO. Funkcja ta służy głównie do integracji z oprogramowaniem innych producentów, rozwiązaniami inteligentnego domu lub sieciowymi rejestratorami wideo.**

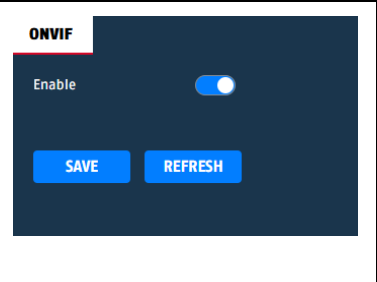
7.4.5.5. DDNS

	<p>Dynamiczny DNS (DDNS) umożliwia dostęp do kamery za pomocą stałej nazwy internetowej, nawet jeśli publiczny adres IP połączenia internetowego ulega regularnym zmianom. Funkcja ta służy głównie do bezpośredniego zdalnego dostępu bez użycia aplikacji.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Włącz DDNS: Włącza lub wyłącza połączenie z usługą DDNS. ▪ Serwer: Wybierz dostawcę DDNS, z którego usług korzystasz, na przykład NO-IP. ▪ Domena: Wprowadź domenę DDNS, za pośrednictwem której ma być dostępna kamera. ▪ Nazwa użytkownika: Nazwa użytkownika dla konta DDNS. ▪ Hasło: Hasło do konta DDNS. ▪ Test: Sprawdza połączenie z określoną usługą DDNS.
---	--

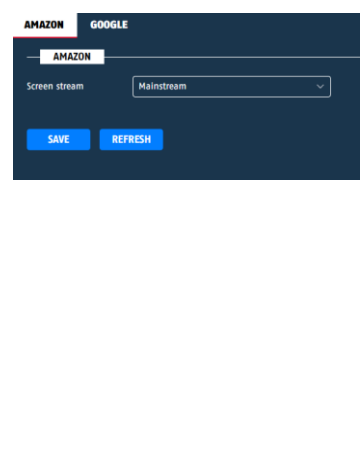
7.4.5.6. HTTPS

	<p>HTTPS określa, który certyfikat bezpieczeństwa jest używany do szyfrowanego połączenia z kamerą.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Typ certyfikatu: Określa typ certyfikatu HTTPS. Ustawienie „Standardowe” jest wystarczające dla większości zastosowań i umożliwia bezpieczną komunikację między kamerą a siecią. <p>i To ustawienie ma znaczenie głównie w przypadku uzyskiwania dostępu do kamery za pośrednictwem przeglądarki internetowej lub oprogramowania zewnętrznego. Podczas korzystania z aplikacji EYSEO zazwyczaj nie jest wymagana żadna regulacja.</p>
--	---

7.4.5.7. Interfejsy

	<p>ONVIF to standard niezależny od producenta, który umożliwia integrację kamery z kompatybilnym oprogramowaniem do monitoringu wizyjnego, sieciowymi rejestratorami wideo (NVR) lub systemami inteligentnego domu.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Włącz: Włącza lub wyłącza interfejs ONVIF. <p>i ONVIF nie jest wymagany podczas korzystania z kamery za pośrednictwem aplikacji EYSEO. Funkcja ta jest używana głównie w przypadku integracji kamery z systemami innych producentów.</p>
---	--

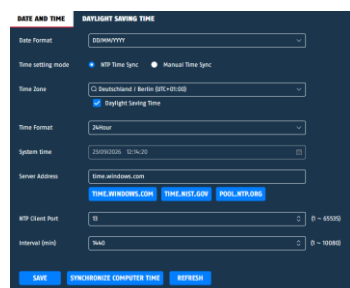
7.4.5.8. Asystent głosowy

	<p>W tym miejscu można określić, który strumień wideo ma być wyświetlany na obsługiwanych urządzeniach inteligentnego domu i asystentach głosowych.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Strumień ekranowy: Wybierz, który strumień wideo ma być przesyłany do kompatybilnych urządzeń. Strumień „MainStream” zapewnia najwyższą jakość obrazu, ale wymaga większej przepustowości. Strumień „SubStream” zmniejsza ilość danych i jest odpowiedni dla wolniejszych połączeń sieciowych. <p>To ustawienie jest używane, gdy kamera jest podłączona do obsługiwanych usług, takich jak Google Home lub Amazon Alexa.</p> <p>Aby uzyskać najlepszą możliwą jakość obrazu na inteligentnych wyświetlaczach i kompatybilnych urządzeniach, należy używać strumienia MainStream. W przypadku wolnych połączeń sieciowych strumień SubStream może zapewnić bardziej stabilną transmisję.</p>
---	---

7.4.6. System

7.4.6.1. Ustawienia systemowe

Data i godzina

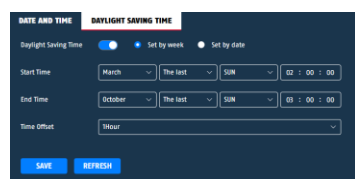


- **Data i godzina:** W tym miejscu można określić sposób wyświetlania i synchronizacji daty oraz godziny w kamerze.
- **Format daty:** Określa sposób wyświetlania daty, na przykład dzień/miesiąc/rok.
- **Tryb ustawiania czasu:** Wybierz, czy czas ma być ustawiany automatycznie za pośrednictwem serwera czasu (**synchronizacja czasu NTP**), czy ręcznie. Zalecana jest synchronizacja automatyczna.
- **Strefa czasowa:** Ustawia lokalną strefę czasową. Dzięki temu nagrania i zdarzenia są zapisywane z prawidłowym czasem.
- **Format czasu:** Wybierz między wyświetlaniem w formacie 24-godzinnym a 12-godzinnym.
- **Czas systemowy:** Wyświetla aktualnie ustawiony czas w kamerze.
- **Adres serwera:** Określa, który serwer czasu jest używany do automatycznej synchronizacji czasu. Popularne serwery czasu można wybrać bezpośrednio za pomocą przycisków.
- **Port klienta NTP:** Port sieciowy Czas letni: Włącza automatyczne przełączanie między czasem letnim a zimowym.
- **Metoda przełączania:** Określa, czy przełączenie ma nastąpić po upływie określonego tygodnia miesiąca, czy w konkretnym dniu.
- **Czas rozpoczęcia:** Określa, kiedy zaczyna się czas letni.
- **Czas zakończenia:** Określa, kiedy kończy się czas letni, a zegar powraca do czasu standardowego.
- **Przesunięcie czasowe:** Określa, o ile godzin zegar jest przestawiany do przodu na początku czasu letniego. W Europie przesunięcie czasowe wynosi zazwyczaj 1 godzinę w celu komunikacji z serwerem czasu. Zazwyczaj nie ma potrzeby zmiany tej wartości.
- **Interwał:** Określa, jak często kamera synchronizuje swój czas z serwerem czasu.
- **Synchronizacja z czasem komputera:** Wykorzystuje aktualny czas komputera, z którego korzystasz.



Należy korzystać z synchronizacji czasu NTP, aby zapewnić automatyczne utrzymywanie dokładnego czasu kamery. Zapewnia to prawidłowe znaczniki czasu dla nagrań, zdarzeń i powiadomień.

Czas letni



- **Czas letni:** Włącza automatyczne przełączanie między czasem letnim a zimowym.
- **Metoda przełączania:** Określa, czy przełączenie powinno nastąpić po upływie określonego tygodnia w miesiącu, czy w konkretnym dniu.
- **Czas rozpoczęcia:** Określa, kiedy zaczyna się czas letni.
- **Czas zakończenia:** określa, kiedy kończy się czas letni, a zegar zostaje cofnięty do czasu zimowego.
- **Przesunięcie czasowe:** Określa, o ile godzin zegar jest przestawiany do przodu na początku czasu letniego. W Europie przesunięcie czasowe wynosi zazwyczaj **1 godzinę**.

7.4.6.2. Użytkownicy



- **Zarządzanie użytkownikami:** W tym miejscu można zarządzać kontami użytkowników kamery oraz dostosowywać uprawnienia dostępu i hasła.
- **Nazwa użytkownika:** Wyświetla skonfigurowane konta użytkowników kamery.
- **Poziom:** Określa poziom uprawnień użytkownika. Administratorzy mają pełny dostęp do wszystkich funkcji kamery.
- **Status:** Włącza lub wyłącza dostęp dla danego użytkownika.
- **Hasło:** Ikona otwórką służy do zmiany hasła danego użytkownika.
- **Zarządzanie uprawnieniami:** Ikona koła zębatego służy do dostosowywania uprawnień danego użytkownika. Pozwala to określić, do których funkcji i ustawień użytkownik ma dostęp.

i Administrator zawsze ma nieograniczony dostęp do kamery. Konta użytkowników można indywidualnie włączać, wyłączać lub przypisywać im różne uprawnienia. Należy przyznawać wyłącznie te uprawnienia, które są faktycznie niezbędne, oraz stosować bezpieczne hasła, aby zapobiec nieuprawnionemu dostępowi do kamery.

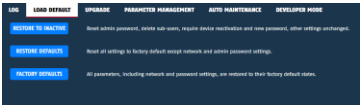
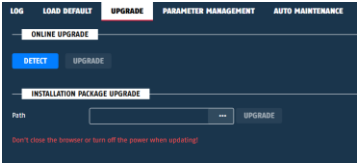
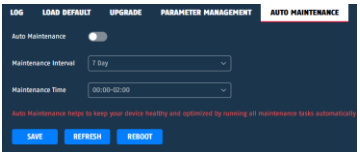
7.4.6.3. Konserwacja

Plik dziennika

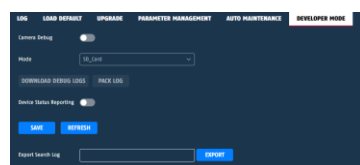


- **Plik dziennika:** W tej sekcji można przeglądać zdarzenia systemowe i działania kamery. Dzienniki pomagają w rozwiązywaniu problemów i przedstawiają ważne operacje kamery.
- **Typ dziennika:** Określa, jakie typy dzienników mają być wyświetlane. Można wybrać wyświetlanie wszystkich dzienników lub filtrowanie według określonych kategorii zdarzeń.
- **Czas:** Określa okres, za który mają być wyświetlane logi.
- **Wyszukiwanie:** Wyświetla wszystkie logi pasujące do wybranych ustawień filtra i zakresu czasowego.

i Plik dziennika służy przede wszystkim do analizy usterek i jest szczególnie pomocny podczas badania problemów z połączeniem, komunikatów o błądach lub nieoczekiwanych zachowań kamery.

<h3>Reset</h3> 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Reset: W tej sekcji można zresetować różne ustawienia kamery do wartości domyślnych. ▪ Ustaw jako nieaktywne: resetuje hasło administratora i usuwa wszystkie utworzone konta użytkowników. Wszystkie pozostałe ustawienia kamery zostają zachowane. ▪ Wczytaj ustawienia domyślne: Przywraca wszystkie ustawienia kamery do wartości fabrycznych. Ustawienia sieciowe i hasło administratora pozostają zachowane. ▪ Przywróć ustawienia fabryczne: Powoduje całkowite przywrócenie aparatu do stanu z momentu wyjęcia z opakowania. Wszystkie ustawienia, w tym ustawienia sieciowe i hasła, zostaną usunięte.
<h3>Aktualizacja oprogramowania sprzętowego</h3> 	<p>Dbaj o aktualność kamery, instalując najnowsze oprogramowanie sprzętowe. Aktualizacje oprogramowania sprzętowego mogą zapewniać nowe funkcje, poprawiać stabilność i usuwać luki w zabezpieczeniach.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aktualizacja online: Kamera automatycznie sprawdza dostępność nowych wersji oprogramowania. ▪ Sprawdź: Sprawdza, czy dostępne jest nowe oprogramowanie dla kamery. ▪ Zaktualizuj teraz: Rozpoczyna instalację wszelkich aktualizacji oprogramowania sprzętowego. ▪ Aktualizacja za pomocą pliku oprogramowania sprzętowego: umożliwia ręczną instalację wcześniej pobranego pliku oprogramowania sprzętowego. ▪ Ścieżka do pliku: Użyj przycisku "...", aby wybrać wymagany plik oprogramowania sprzętowego na komputerze. ▪ Aktualizacja oprogramowania sprzętowego: Rozpoczyna aktualizację przy użyciu wybranego pliku oprogramowania sprzętowego.
<h3>Import i eksport</h3> 	<p>W tym miejscu można wykonać kopię zapasową ustawień kamery lub przenieść je do innej kamery.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Eksport ustawień: zapisuje bieżące ustawienia kamery do pliku na komputerze. Plik ten można później wykorzystać do tworzenia kopii zapasowej lub do konfiguracji dodatkowych kamer. ▪ Import ustawień: Stosuje wcześniej zapisane ustawienia z pliku konfiguracyjnego i odpowiednio konfiguruje kamerę zgodnie z nimi.
<h3>Automatyczna konserwacja</h3> 	<p>Automatyczna konserwacja pomaga zapewnić stabilną i niezawodną pracę kamery w dłuższej perspektywie. Kamera jest automatycznie restartowana w ustalonych odstępach czasu.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Automatyczna konserwacja: Włącza lub wyłącza automatyczną konserwację. ▪ Interwał konserwacji: Określa, jak często kamera jest automatycznie restartowana, na przykład co 7 dni. ▪ Czas konserwacji: Określa przedział czasowy, w którym powinna być przeprowadzana automatyczna konserwacja. ▪ Restart: Natychmiastowe ręczne ponowne uruchomienie kamery.

Tryb programisty



Ta sekcja udostępnia funkcje diagnostyczne i analityczne, które służą głównie do rozwiązywania problemów i wsparcia technicznego.

- **IPC Debug:** Włącza rozszerzone rejestrowanie informacji systemowych i diagnostycznych.
- **Tryb:** Określa miejsce zapisywania dzienników diagnostycznych, na przykład na karcie SD.
- **Pobierz logi debugowania:** Pobiera zarejestrowane logi diagnostyczne w celu ich analizy lub udostępnienia działowi pomocy technicznej.
- **Dziennik pakietu:** Tworzy pakiet zawierający istotne informacje diagnostyczne do analizy usterek.
- **Raport o stanie urządzenia:** Umożliwia zebranie dodatkowych informacji na temat stanu pracy kamery.
- **Eksportuj dziennik wyszukiwania:** Eksportuje zarejestrowane dzienniki systemowe i zdarzeń do pliku.

7.4.6.4. Informacje



W tej sekcji wyświetlane są ważne informacje o kamerze i zainstalowanym oprogramowaniu.

- **Identyfikator urządzenia:** Unikalny identyfikator kamery w systemie.
- **Nazwa urządzenia:** Wyświetla nazwę aktualnie przypisaną do kamery.
- **Typ urządzenia:** Określa model kamery.
- **Wersja sprzętowa:** Wyświetla wersję sprzętową kamery.
- **Wersja oprogramowania:** Wyświetla aktualnie zainstalowaną wersję oprogramowania sprzętowego.
- **Wersja IE:** Określa wersję interfejsu internetowego.
- **Adres MAC:** Unikalny adres sieciowy kamery. Można go wykorzystać na przykład do identyfikacji w sieci domowej.
- **Identyfikator P2P:** Unikalny identyfikator służący do połączenia kamery z aplikacją oraz do zdalnego dostępu.
- **Cloud ID:** Unikalny identyfikator kamery w ramach usługi w chmurze.
- **Odśwież:** Odświeża wyświetlane informacje.

8. Utylizacja



Urządzenie należy utylizować zgodnie z dyrektywą UE 2012/19/UE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE). W razie jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za utylizację odpadów. Informacje na temat punktów zbiórki zużytego sprzętu można uzyskać na przykład w lokalnej radzie gminy lub urzędzie miasta, w lokalnych firmach zajmujących się gospodarką odpadami lub u sprzedawcy.

9. Informacje o licencjach oprogramowania open source

Produkt zawiera komponenty oprogramowania, które są licencjonowane przez właścicieli praw jako wolne oprogramowanie lub oprogramowanie open source (zwane dalej „OSS”). Odpowiednie licencje są dołączone w formie drukowanej do produktu i/lub są dostępne za pośrednictwem graficznego interfejsu użytkownika. Użytkownik może nabyć prawa do użytkowania bezpośrednio od właścicieli praw w zakresie określonym w tych licencjach.

Licencje open source mają pierwszeństwo przed wszystkimi innymi warunkami licencyjnymi i umowami zawartymi z firmą ABUS w odniesieniu do odpowiednich komponentów oprogramowania OSS zawartych w produkcie.

Ogólnie rzecz biorąc, informacje dotyczące licencji na produkty ABUS można znaleźć na stronie www.abus.com w sekcji pobierania w opisie produktu.

10. Często zadawane pytania

Ogólne

P: Czym jest kamera wewnętrzna EYSE0 360°?

Odp.: Kamera wewnętrzna EYSE0 360° to kamera wewnętrzna z obsługą Wi-Fi, przeznaczona do monitorowania i obserwacji obszarów wewnątrz zamkniętych budynków. Steruje się nią za pomocą aplikacji EYSE0 lub interfejsu internetowego.

P: Do jakich zastosowań nadaje się ta kamera?

Odp.: Kamera jest przeznaczona wyłącznie do suchych pomieszczeń i nie nadaje się do użytku na zewnątrz.

P: Czy kamera obsługuje transmisję dźwięku?

Odp.: Tak. Kamera posiada wbudowany mikrofon i głośnik umożliwiające dwukierunkową komunikację audio.

Instalacja i uruchomienie

P: Jakie są wymagania dotyczące uruchomienia?

O: Potrzebna jest sieć Wi-Fi 2,4 lub 5 GHz z szyfrowaniem WPA2, smartfon z systemem Android w wersji 11 lub nowszej albo iOS w wersji 12 lub nowszej oraz aplikacja EYSE0. Wymagane jest również połączenie z Internetem.

P: Jak skonfigurować kamerę?

O: Konfiguracja odbywa się za pośrednictwem aplikacji EYSE0. Dostępne są dwie opcje:
Zeskanuj kod QR lub ręcznie dodaj kamerę do sieci lokalnej

P: Kiedy należy skorzystać z konfiguracji ręcznej?

O: Konfiguracja ręczna jest odpowiednia, jeśli nie ma dostępnego kodu QR.

P: Czy na smartfonie musi być włączona funkcja udostępniania lokalizacji?

Odp.: Tak. Aby kamera mogła zintegrować się z siecią, w smartfonie muszą być włączone usługi lokalizacyjne. Nie są jednak przetwarzane żadne dane geograficzne; chodzi tu jedynie o wyszukiwanie urządzeń znajdujących się w pobliżu.

P: Jak długo trwa połączenie z siecią Wi-Fi?

Odp.: Połączenie między kamerą a siecią Wi-Fi powinno zostać nawiązane w ciągu około 120 sekund. W optymalnych warunkach dzieje się to jednak znacznie szybciej.

P: Czy kamera jest kompatybilna z aplikacjami App2Cam Plus, ABUS One lub Smartvest Pro?

O: Nie, kamera nie jest kompatybilna z aplikacjami App2Cam Plus, ABUS One ani Smartvest Pro.

Funkcje

P: Jaką rozdzielczość oferuje ta kamera?

O: Maksymalna rozdzielczość wynosi 3K, czyli 2880 × 1620 pikseli.

P: Czy kamera może śledzić osoby?

Odp.: Tak. Kamera obsługuje automatyczne śledzenie osób, zapewniając, że wykryte osoby pozostają w kadrze tak długo, jak to możliwe.

P: Czy kamera obsługuje śledzenie zwierząt domowych lub pojazdów?

Odp.: Nie.

Pytanie: Jakie rodzaje obiektów można zazwyczaj wykrywać?

Odp.: W zależności od ustawień można wykrywać osoby, pojazdy, rowery lub zwierzęta domowe. Uwaga: Nie każdy czujnik obsługuje wszystkie rodzaje obiektów.

P: Czy mogę otrzymywać powiadomienia push?

Odp.: Tak. Po wykryciu zdarzeń kamera może wysyłać powiadomienia push, zawierające podgląd obrazu, na smartfon użytkownika.

P: Czy kamera obsługuje asystentów głosowych?

Odp.: Tak. Kamerę można używać z kompatybilnymi systemami Amazon Alexa i Google Assistant.

Przechowywanie i nagrania

P: Gdzie przechowywane są nagrania?

O: Nagrania wideo można przechowywać lokalnie na karcie microSD o pojemności do 1 TB.

P: Czy kamera oferuje możliwość przechowywania danych w chmurze ABUS?

Odp.: Nie, w chmurze ABUS nie są przechowywane żadne dane wideo ani zdjęcia.

P: Czy kamera umożliwia przechowywanie lub przysyłanie danych obrazowych poza chmurę ABUS Cloud?

Odp.: Tak. Kamera posiada opcjonalną funkcję przechowywania pojedynczych zdjęć za pośrednictwem serwisu Dropbox. Ponadto w przypadku wystąpienia zdarzenia można wysłać wiadomość e-mail z załączonym zdjęciem. Obie te funkcje konfiguruje się za pomocą interfejsu przeglądarkowego kamery.

P: Czy przed uruchomieniem należy włożyć kartę microSD?

O: Tak. Kartę microSD należy włożyć przed instalacją i przed podłączeniem zasilania.

P: Co się stanie, gdy karta pamięci się zapełni?

Odp.: Można wybrać, czy najstarsze nagrania mają być automatycznie nadpisywane, czy też nagrywanie ma zostać wstrzymane. Alternatywnie można ustawić okresy przechowywania wynoszące 3, 7 lub 30 dni.

P: Czy nagrania można pobrać na smartfon?

O: Tak. Nagrania można pobrać i zapisać.

Obsługa

P: Jak działa tryb prywatności?

O: W trybie prywatności transmisja obrazu i dźwięku jest wyłączona. Jednocześnie obiektyw chowa się do bezpiecznej pozycji wewnątrz obudowy.

P: Czy mogę ukryć określone obszary obrazu?

O: Tak. Za pomocą masek prywatności można trwale zaciemnić określone obszary i wykluczyć je z monitoringu.

P: Czy mogę udostępnić kamerę innym osobom?

Odp.: Poszczególne urządzenia lub całe grupy urządzeń można udostępniać innym użytkownikom aplikacji EYSE0.

Dioda LED stanu

P: Co oznacza ciągłe świecenie czerwonej diody LED?

O: Kamera właśnie się uruchamia.

P: Co oznacza migająca czerwona dioda LED?

Odp.: Kamera oczekuje na połączenie Wi-Fi. Ten stan jest zazwyczaj wyświetlany podczas wstępnej konfiguracji.

P: Co oznacza nieprzerwanie świecąca niebieska dioda LED?

Odp.: Kamera jest pomyślnie połączona z siecią Wi-Fi.

P: Co oznacza migająca niebieska dioda LED?

Odp.: Kamera jest obecnie obsługiwana za pośrednictwem aplikacji.

P: Co oznacza migająca czerwona i niebieska dioda LED?

Odp.: Utracono połączenie z siecią.

P: Co oznacza stałe świecenie fioletowej diody LED?

A: Obecnie trwa aktualizacja oprogramowania sprzętowego.

Rozwiązywanie problemów

P: Jak przywrócić ustawienia fabryczne aparatu?

O: Naciśnij przycisk resetowania znajdujący się na spodzie urządzenia i przytrzymaj go przez około 5 sekund. Proces resetowania rozpocznie się automatycznie.

P: Jak sprawdzić adres IP mojego aparatu?

Odp.: Adres IP można znaleźć w sekcji informacji o urządzeniu w aplikacji EYSEO. Można go tam wyświetlić, a następnie wprowadzić w przeglądarce.

P: Jak zaktualizować oprogramowanie sprzętowe?

Odp.: Otwórz informacje o urządzeniu lub ustawienia kamery i sprawdź, czy są dostępne aktualizacje systemu.

11. Słowniczek

Skrót	Opis
ABUS	ABUS Security Center GmbH & Co. KG; producent lub dostawca opisanego produktu.
BLC	Kompensacja światła tylnego; funkcja zaprojektowana w celu poprawy odwzorowania obiektów w warunkach silnego światła tylnego.
CBR	Stała przepływność (Constant Bitrate); tryb kodowania o stałej przepływności danych.
CE	Oznaczenie, za pomocą którego producent deklaruje, że produkt spełnia obowiązujące wymagania UE.
CMOS	Complementary Metal-Oxide-Semiconductor (komplementarna technologia półprzewodników z tlenkiem metalu); technologia zastosowana w przetworniku obrazu.
DC	Prąd stały; zasilanie prądem stałym.
DWDR	Cyfrowy szeroki zakres dynamiczny; funkcja poprawiająca jakość obrazu w przypadku znacznych różnic w jasności.
EMC	Kompatybilność elektromagnetyczna; wymagania dotyczące emisji i odporności urządzeń elektrycznych na zakłócenia.
UE	Unia Europejska.
FPS	Liczba klatek na sekundę; liczba klatek na sekundę.
G.711A	Metoda kodowania dźwięku zgodna ze standardem G.711, często stosowana w Europie.
G.711U	Metoda kodowania dźwięku zgodna ze standardem G.711, powszechnie stosowana w Ameryce Północnej i Japonii.
GHz	Gigaherc; jednostka częstotliwości, np. w odniesieniu do pasm częstotliwości Wi-Fi.
HD	High Definition; wyświetlanie obrazu w wysokiej rozdzielczości.
HLC	Kompensacja jasnych obszarów; funkcja służąca do redukcji lub kompensacji bardzo jasnych obszarów obrazu.
HW	Sprzęt; fizyczne komponenty urządzenia.
ID	Identyfikator; unikalny identyfikator urządzenia, użytkownika lub usługi.
IP	Protokół internetowy; podstawa adresowania i komunikacji w sieciach.
IR	Podczerwień; zakres niewidzialnego światła wykorzystywany do wspomaganie widzenia w nocy.
iOS	System operacyjny dla urządzeń mobilnych firmy Apple.
LED	Dioda elektroluminescencyjna; dioda emitująca światło, stosowana np. jako wskaźnik stanu lub do

	oświetlenia.
LVD	Dyrektywa niskonapięciowa; dyrektywa UE w sprawie urządzeń niskonapięciowych.
MAC	Media Access Control; unikalny adres sprzętowy urządzenia sieciowego.
NTSC	National Television System Committee; standard wideo szeroko stosowany m.in. w Ameryce Północnej i Japonii.
P2P	Peer-to-Peer; zasada połączeń, w której urządzenia komunikują się ze sobą bezpośrednio lub za pośrednictwem serwisu pośredniczącego.
PAL	Phase Alternating Line; standard wideo szeroko stosowany m.in. w Europie.
PIN	Personal Identification Number; osobisty numer identyfikacyjny służący do zabezpieczenia dostępu.
PT	Pan/Tilt; obrót i pochylenie kamery.
Kod QR	Quick Response Code; kod dwuwymiarowy służący do szybkiego odczytu informacji.
RED	Dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych; dyrektywa UE dotycząca urządzeń radiowych.
RoHS	Ograniczenie stosowania substancji niebezpiecznych; dyrektywa UE ograniczająca stosowanie niektórych substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.
SD	Secure Digital; standard kart pamięci, np. karta microSD.
S/N	Pan/Tilt; sterowanie polem widzenia kamery.
SSID	Service Set Identifier; nazwa sieci Wi-Fi.
USB	Universal Serial Bus; interfejs służący do przesyłania danych lub zasilania.
VBR	Variable Bitrate; tryb kodowania o zmiennej szybkości transmisji danych w zależności od zawartości obrazu.
VCA	Video Content Analysis; funkcje analizy obrazu wideo służące do wykrywania określonych zdarzeń lub obiektów.
WLAN	Bezprzewodowa sieć lokalna; bezprzewodowa sieć lokalna.