PPIC92000 / PPIC92500



Ważne informacje i najczęściej zadawane pytania dotyczące tego produktu oraz innych produktów można znaleźć na stronie internetowej
http://www.abus.com/

Wersja 1.0

Oryginalna instrukcja obsługi w języku niemieckim.
Prosimy o zachowanie instrukcji na przyszłość!

Polski

Wprowadzenie

Szanowny Kliencie,

Dziękujemy za zakup tego produktu.

Firma ABUS Security Center niniejszym oświadcza, że kamery PPIC92000 i PPIC92500 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/PPIC92000
www.abus.com/product/PPIC92500

Aby zachować ten status i zapewnić bezpieczną eksploatację, użytkownik musi przestrzegać niniejszej instrukcji obsługi!

Przed oddaniem produktu do użytku należy zapoznać się z całą instrukcją obsługi i przestrzegać wszystkich wskazówek dotyczących obsługi i bezpieczeństwa!

Wszystkie wymienione nazwy firm i produktów są znakami towarowymi ich odpowiednich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

W razie jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt ze specjalistycznym sprzedawcą lub odwiedzenie naszej strony internetowej pod adresem

https://www.abus.com



Przechowywanie danych podlega przepisom o ochronie danych obowiązującym w danym kraju.

W niektórych krajach uruchamianie systemów monitoringu może być zabronione lub regulowane przepisami prawa. Przed uruchomieniem systemu operator musi upewnić się, że monitoring jest zgodny z odpowiednimi ramami prawnymi.

Uwaga dotycząca ochrony danych

Zgodnie z RODO operator, jako administrator danych, ponosi odpowiedzialność za zapewnienie, że produkt jest używany zgodnie z prawem.



Ostrzeżenie zgodnie z § 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 lub istotne treści prywatnej rozmowy innej osoby, która została nagrana lub podsłuchana.



Zastrzeżenie

Niniejsza instrukcja obsługi została opracowana z najwyższą starannością. Jeśli jednak zauważą Państwo jakiekolwiek 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 jakiekolwiek bezpośrednie lub pośrednie szkody wynikowe powstałe w związku z wyposażeniem, działaniem lub użytkowaniem tego 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 wyłącza wszelką gwarancję, że wszystkie produkty ABUS Security Center będą działać prawidłowo na wszystkich systemach klientów lub w połączeniu z integracjami, rozwiązaniami, aplikacjami i/lub programami, ani że integracje, rozwiązania, aplikacje i/lub programy będą działać prawidłowo z kolejnymi wersjami produktów i systemów ABUS Security Center.

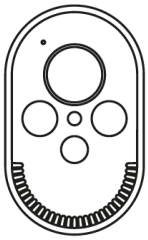
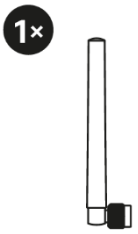
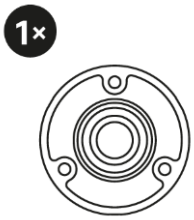
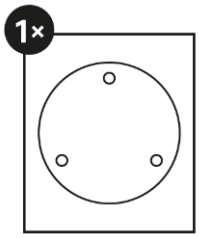
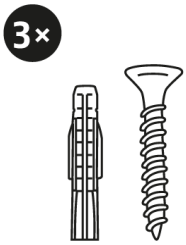
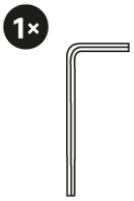
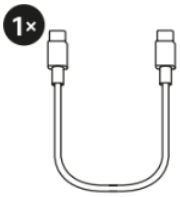
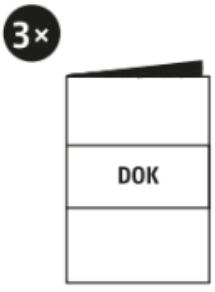
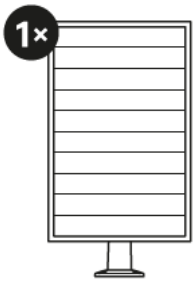
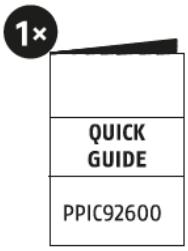
Spis treści

Spis treści **4**
1. Zawartość opakowania **6**
1.1. PPIC92000 6
1.2. PPIC92500 7
2. Opis elementów montażowych zestawu **8**
2.1. Widok z przodu modelu PPIC92000 8
2.2. PPIC92000 – widok z tyłu 9
2.3. PPIC92500 – widok z przodu 10
2.4. Widok z tyłu PPIC92000 11
2.5. Włączanie kamery PPIC92000 12
2.6. Włączanie kamery PPIC92500 12
2.7. Ładowanie baterii kamery PPIC92500 13
2.8. Wyświetlacz LED i funkcje przycisków 14
2.9. Przywrócenie ustawień fabrycznych 15
3. Montaż / Instalacja **16**
3.1. Miejsce montażu 16
3.2. Orientacja kamery i zasięg wykrywania 18
3.3. Instalacja kamery PPIC92000 firmy 20
3.4. Instalacja kamery PPIC92500 22
3.5. Instrukcja montażu 24
3.6. Inteligentne wykrywanie obrazu (wykrywanie obiektów) 24
4. Aplikacja App2Cam Plus: Pierwsze uruchomienie **27**
4.1. Wymagania systemowe 27
4.2. Pobierz aplikację „ ” 28
4.3. App2Cam Plus: Kompatybilność 28
5. Konfiguracja kamery **29**
5.1. Konfiguracja Bluetooth 29
5.2. Dodawanie już skonfigurowanych kamer 32
6. Aplikacja App2Cam Plus: Omówienie **33**
6.1. Przegląd kamery 34
6.2. Menu nagrywania 34
6.3. Informacje / Ustawienia aplikacji 35
7. App2Cam Plus: Podgląd na żywo **36**
7.1. Funkcje podglądu na żywo w modelach PPIC92000 / PPIC92500 37
7.1.1. Funkcja obrotu/pochylenia 38
7.1.2. Specyfikacja kamery 38
7.1.3. Właściwości strumienia 38
8. App2Cam Plus: Nagrania z **40**
8.1. Menu nagrywania 40
8.2. Funkcje menu nagrywania 41
8.3. Odtwarzanie 42
8.4. Funkcje odtwarzania 42

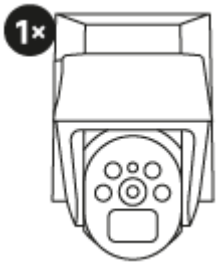
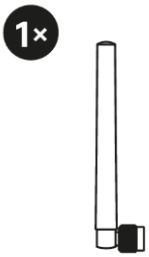
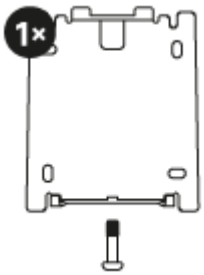
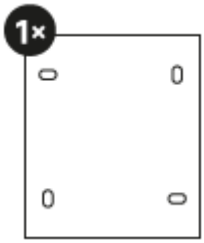
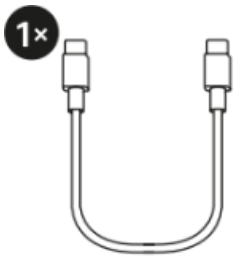
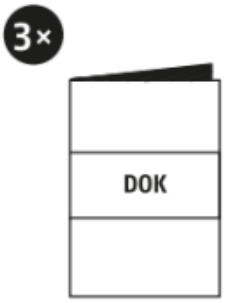
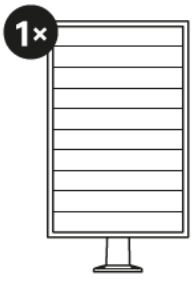
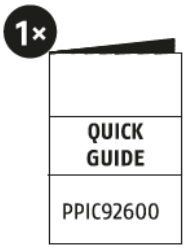
8.5. Pobierz i udostępnij nagranie (Pobierz/Prześlij dalej) 43
9. Ustawienia aparatu 44
9.1. Otwórz ustawienia aparatu 44
9.2. Dane logowania 45
9.3. Automatyczne logowanie 45
10. Ustawienia zaawansowane 46
10.1. Ustawienia wykrywania ruchu 47
10.2. Ustawienia harmonogramu 51
10.3. Maskowanie stref prywatności 52
10.4. Ustawienia zabezpieczeń 53
10.5. Ustawienia Wi-Fi 55
10.6. Ustawienia wideo 56
10.7. Ustawienia przechowywania 57
10.8. Ustawienia powiadomień 59
10.9. Ustawienia urządzenia 60
10.10. Informacje o urządzeniu 61
11. Aktualizacja oprogramowania sprzętowego 62
Często zadawane pytania dotyczące baterii 64
Wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów 65
Informacje o licencji oprogramowania open source 66

1. Zawartość opakowania

1.1. PPIC92000

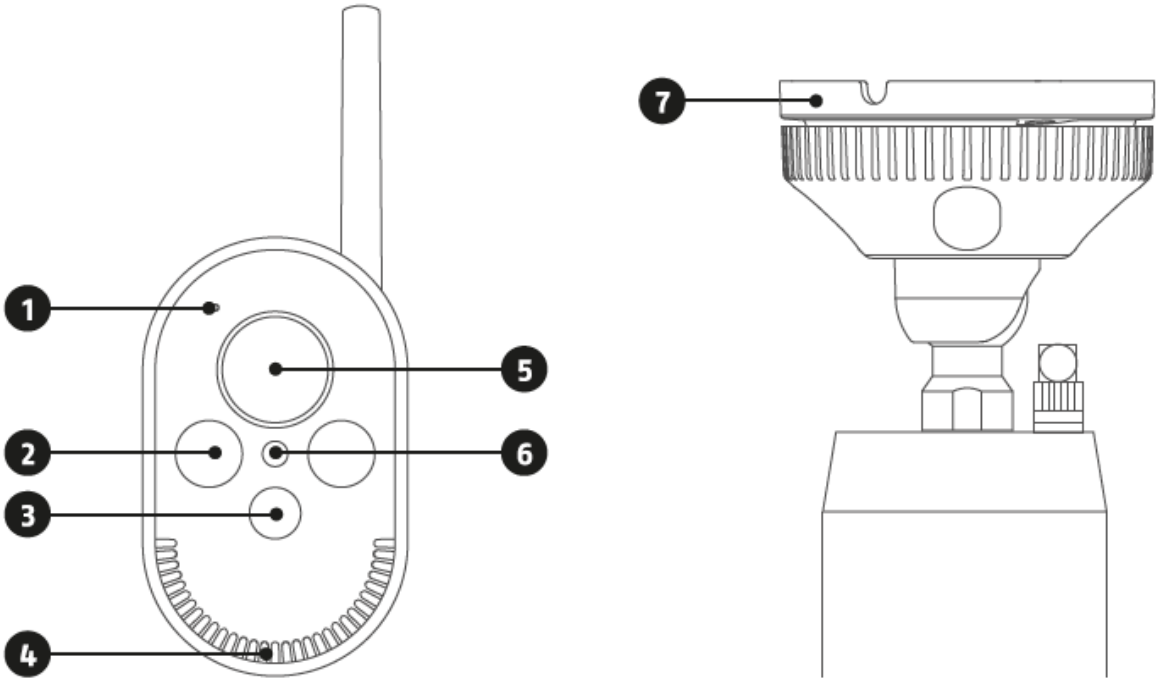
1	 Aparat	2	 Antena
3	 Uchwyt do kamery	4	 Szablon do wiercenia
5	 Materiały montażowe	6	 Klucz imbusowy
7	 Kabel ładujący	8	 Dokumenty
9	 Panel słoneczny wraz z uchwytem	10	 Krótka instrukcja montażu panelu słonecznego

1.2. PPIC92500

1	 Kamera	2	 Antena
3	 Płyta tylna aparatu	4	 Szablon do wiercenia
5	 Materiały montażowe	6	 Klucz imbusowy
7	 Kabel ładujący	8	 Dokumentacja
9	 Panel słoneczny wraz z uchwytem montażowym	10	 Krótka instrukcja montażu panelu słonecznego

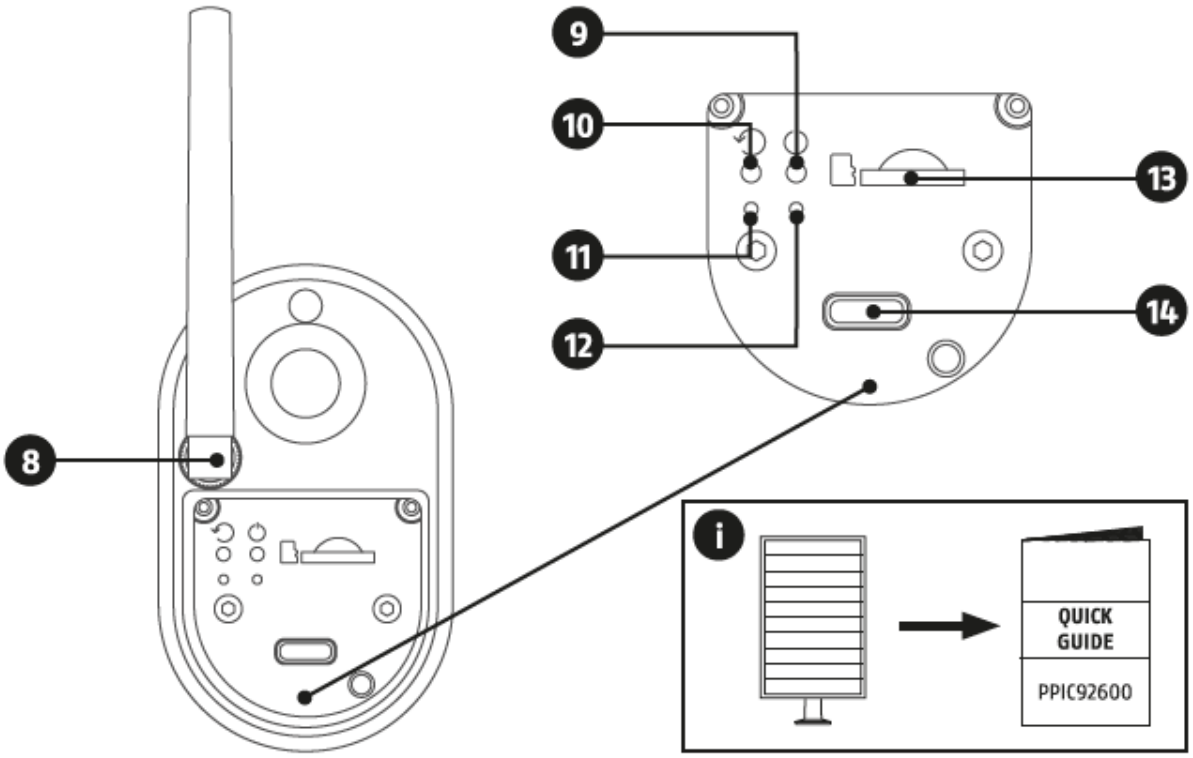
2. Opis elementów montażowych zestawu

2.1. Widok z przodu modelu PPIC92000



1	Mikrofon
2	Diody LED na podczerwień / światło białe
3	Czujnik PIR
4	Głośnik
5	Obiektyw
6	Czujnik światła
7	Płytka ścienna do uchwytu montażowego

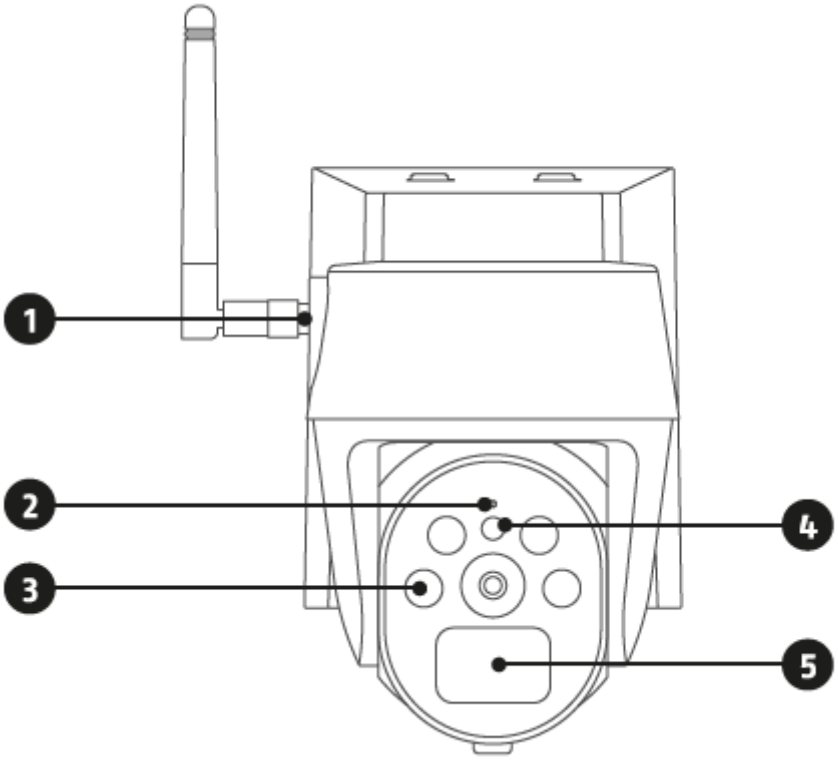
2.2. PPIC92000 – widok z tyłu



8	Podłączenie anteny* (RP-SMA) *Częstotliwość radiowa: 2,4 GHz (802.11 b/g/n) 5 GHz (802.11 a/n/ac): maks. 20 dBm
9	Przycisk włączania/wyłączania
10	Przycisk resetowania
11	Dioda LED resetowania
12	Dioda LED stanu
13	Gniazdo karty SD
14	Port USB-C

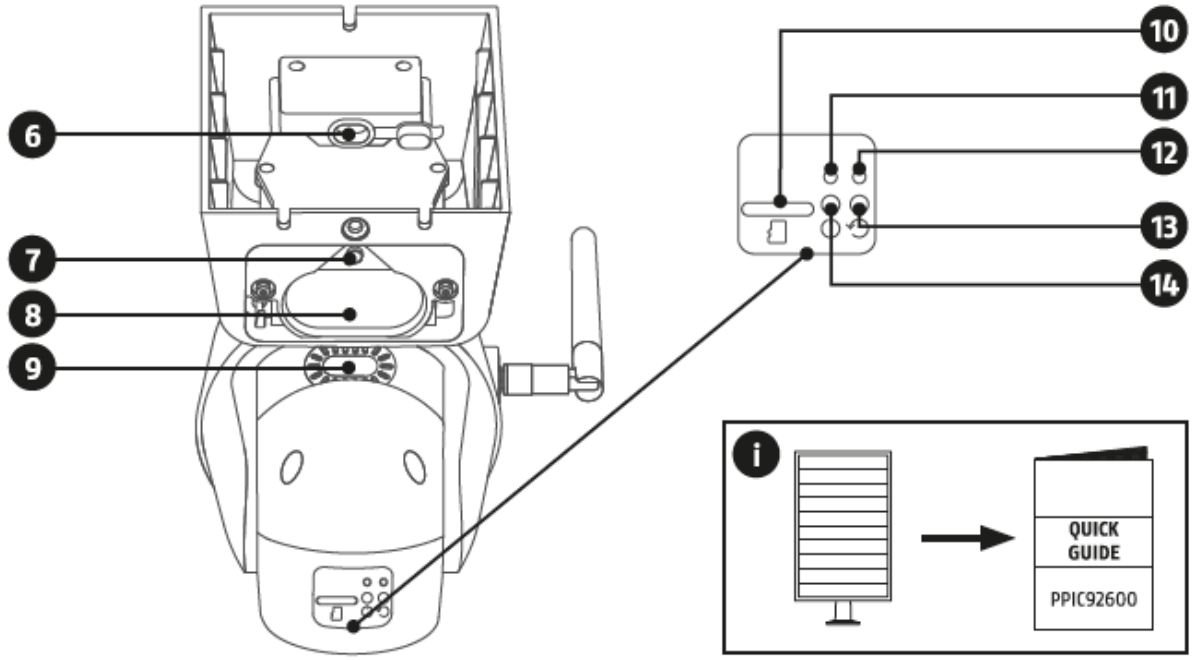
	Dioda LED stanu miga podczas ładowania. Świeci się na czerwono, gdy urządzenie jest w pełni naładowane i podłączone kablem, a także podczas nagrywania oraz podczas wyświetlania podglądu na żywo w aplikacji.

2.3. PPIC92500 – widok z przodu



1	Złącze antenowe* (RP-SMA) *Częstotliwość radiowa: 2,4 GHz (802.11 b/g/n) 5 GHz (802.11 a/n/ac): maks. 20 dBm
2	Mikrofon
3	Diody LED na podczerwień / światło białe
4	Czujnik światła
5	Czujnik PIR

2.4. Widok z tyłu PPIC92000

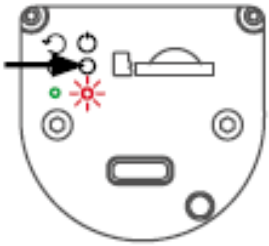


6	Port USB-C
7	Przycisk wysuwania baterii
8	Komora baterii
9	Głośnik
10	Gniazdo karty SD
11	Dioda LED stanu
12	Dioda LED resetowania
13	Przycisk resetowania
14	Przycisk włączania/wyłączania

	Dioda LED stanu miga podczas ładowania. Po pełnym naładowaniu lub po podłączeniu za pomocą kabla, a także podczas nagrywania i wyświetlania podglądu na żywo w aplikacji, dioda świeci się na czerwono.

2.5. Włączanie kamery PPIC92000



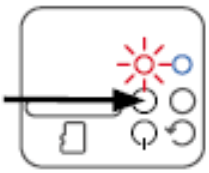


Press and hold the on/off button for 3 seconds to start the camera. The green LED flashes once, the red LED several times. After approx. 60 seconds, the camera is ready for operation.

To start up the camera, the flap must be open.

2.6. Włączanie kamery PPIC92500





Press and hold the on/off button for 3 seconds to start the camera. The blue LED flashes once, the red LED several times. After approx. 60 seconds, the camera is ready for operation.

To start up the camera, the flap must be open.

2.7. Ładowanie baterii kamery PPIC92500

Akumulator kamery jest częściowo naładowany w momencie opuszczenia fabryki. Poziom naładowania akumulatora może być niższy w momencie zakupu lub przy pierwszym uruchomieniu kamery z powodu transportu i przechowywania.

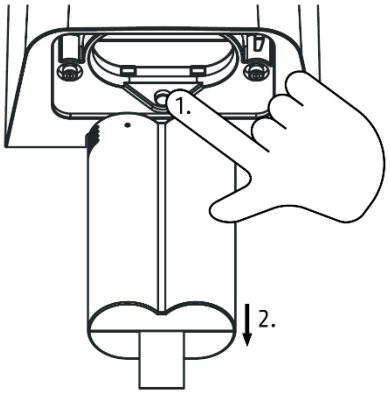
Wskazówka: Przed pierwszym użyciem należy w pełni naładować kamerę.

Podłącz dołączony kabel USB-C do odpowiedniego portu z tyłu kamery. Do ładowania kamery użyj standardowej ładowarki sieciowej (takiej samej jak do smartfona) o napięciu 5 V DC i natężeniu prądu 2 A. Jeśli akumulator jest rozładowany, kamera zostanie w pełni naładowana w ciągu około 4 godzin (PPIC92000) lub 12 godzin (PPIC92500). Jeśli akumulator modelu PPIC925000 jest ładowany po wyjęciu z aparatu, pełne naładowanie trwa około 6 godzin. Podczas ładowania czerwona dioda LED z tyłu kamery miga. Po zakończeniu ładowania dioda LED świeci się na czerwono. Poziom naładowania jest wyświetlany w aplikacji w widoku na żywo podczas użytkowania kamery. Żywotność baterii (bez korzystania z panelu słonecznego) wynosi od 3 do 6 miesięcy i zależy od kilku czynników, takich jak częstotliwość wyzwalania, dostęp do podglądu na żywo oraz warunki środowiskowe. Więcej informacji można znaleźć w pozycji menu 7: Często zadawane pytania dotyczące baterii.

Istnieje również możliwość zewnętrznego ładowania akumulatora kamery SmartLook Rechargeable Outdoor Pan & Tilt Camera (PPIC92500). W tym celu należy otworzyć komorę akumulatora znajdującą się na spodzie urządzenia, odkręcając śruby za pomocą klucza imbusowego.

Następnie naciśnij przycisk wysuwania baterii i powoli wyjmij baterię.

Teraz można ładować akumulator za pomocą dołączonego kabla USB-C podłączonego do odpowiedniego portu w akumulatorze.



1. Naciśnij szary okrągły przycisk, aby odblokować akumulator.

2. Ostrożnie wyciągnij akumulator w dół z otworu, trzymając za czarną wypustkę. Uważaj, aby go nie upuścić.

⚠	**Ostrzeżenie!** Z akumulatorem należy obchodzić się ostrożnie i unikać jego uszkodzenia. Nie należy dalej używać uszkodzonych akumulatorów! Nawet upadek z niewielkiej wysokości może uszkodzić akumulator!

2.8. Wyświetlacz LED i funkcje przycisków

Przycisk / Dioda LED	Działanie	Działanie
Przycisk ON / OFF	Włączanie	Naciśnij i przytrzymaj przycisk ON/OFF przez 3 sekundy. Czerwona i zielono-niebieska dioda LED zamigają krótko raz. Następnie obie diody będą migać przez około 1 minutę. Po zakończeniu procesu uruchamiania diody wyłączą się automatycznie.
	Wyłączanie	Naciśnij i przytrzymaj przycisk włączania/wyłączania przez 5 sekund, aby wyłączyć kamerę. Po wyłączeniu kamera nie będzie już widoczna w podglądzie na żywo w aplikacji App2Cam Plus. Podczas pracy na zasilaniu bateryjnym obie diody LED pozostają wyłączone. W przypadku zasilania z panelu słonecznego (podczas ładowania) lub za pomocą zasilacza sieciowego czerwona dioda LED włączania/wyłączania pozostaje zapalona nawet po wyłączeniu kamery.
Przycisk resetowania	Reset	Gdy kamera jest włączona lub aktywna, naciśnij i przytrzymaj przycisk resetowania przez 10 sekund, a następnie zwolnij go. Po upływie 3–5 sekund czerwona i zielono-niebieska dioda LED będą szybko migać na przemian przez około 5 sekund. Następnie obie diody zgasną, a kamera zostanie zresetowana. Kamera uruchamia się wówczas automatycznie w trybie parowania (**patrz rozdział 5**). Podczas tego procesu czerwona dioda LED włączania/wyłączania oraz niebiesko-zielona dioda LED stanu migają na przemian. Jeśli parowanie nie powiedzie się lub użytkownik nie podejmie dalszych działań, tryb parowania zakończy się automatycznie po 3 minutach.
Czerwone i zielono-niebieskie diody LED stanu	Tryb parowania Wi-Fi	Po zresetowaniu i ponownym uruchomieniu kamera automatycznie przechodzi w tryb parowania Wi-Fi. Czerwona i zielono-niebieska dioda LED będą powoli migać na przemian. Po pomyślnym zakończeniu parowania diody zgasną. Jeśli parowanie nie zakończy się pomyślnie lub zostanie anulowane przez użytkownika, kamera automatycznie wyjdzie z trybu parowania po 3 minutach.
	Parywanie zakończone sukcesem	Po pomyślnym zakończeniu parowania kamera jest aktywna i oczekuje na połączenie; diody LED nie świecą.
	Aktualizacja oprogramowania sprzętowego	Zielono-niebieska dioda LED miga szybko (świeci przez 0,2 sekundy, gaśnie na 0,2 sekundy). Po pomyślnym zakończeniu aktualizacji oprogramowania sprzętowego dioda LED gaśnie.
	Wskaźnik niskiego poziomu baterii	Czerwona dioda LED miga szybko (świeci przez 0,2 sekundy, gaśnie na 0,2 sekundy), dopóki kamera nie przejdzie w tryb czuwania.
	Ładowanie słoneczne / pełne naładowanie	Podczas ładowania za pomocą panelu słonecznego czerwona dioda LED pozostaje zapalona. Dioda gaśnie, gdy tylko akumulator zostanie w pełni naładowany lub panel słoneczny przestanie dostarczać energię do ładowania.
	Ładowanie przez USB-C / pełne naładowanie	Podczas ładowania przez USB-C czerwona dioda LED pozostaje zapalona. Dioda gaśnie, gdy bateria zostanie w pełni naładowana.

2.9. Przywrócenie ustawień fabrycznych

Jeśli początkowa konfiguracja nie powiedzie się lub zapomniałeś haseł lub danych logowania (kodu bezpieczeństwa lub hasła administratora), zresetuj aparat do ustawień fabrycznych.

Przycisk resetowania służący do przywrócenia ustawień fabrycznych kamery znajduje się z tyłu urządzenia.

Aby to zrobić, należy otworzyć pokrywę z tyłu kamery za pomocą klucza imbusowego, a następnie nacisnąć i przytrzymać ten przycisk przez około 5 sekund, aby przeprowadzić reset.

Po 5 sekundach czerwona i zielona/niebieska dioda LED będą szybko migać na przemian przez 5 sekund; następnie kamera uruchomi się ponownie. Po kolejnych 30 sekundach kamera będzie gotowa do ponownego połączenia z aplikacją.

3. Montaż / Instalacja

	**UWAGA!** Podczas instalacji kamera musi być odłączona od zasilania sieciowego.

	**Miejsce instalacji** Kamera jest przeznaczona zarówno do użytku wewnątrz, jak i na zewnątrz. Nie należy umieszczać kamery w bezpośrednim sąsiedztwie grzejników, pieców lub innych źródeł ciepła, ani w miejscu narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Kamerę należy eksploatować wyłącznie w miejscach, w których temperatura mieści się w dopuszczalnym zakresie temperatur otoczenia od -10° do 50°C.

	**Ostrzeżenie!** 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) kierunkową wiązkę światła, podczas gdy dioda LED IR 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 zachowywać się podobnie do lasera. Należy zatem unikać kierowania aparatu bezpośrednio na oko z bliskiej odległości przez dłuższy czas.

3.1. Miejsce montażu

Kamera o stopniu ochrony IP65 nadaje się do użytku na zewnątrz. Proces parowania kamery z aplikacją opisano w sekcji 4.4 „Konfiguracja kamery”. Aby uzyskać zdalny dostęp do kamery, potrzebny jest router z dostępem do Internetu.

	**Uwaga** Ustaw kamerę tak, aby nie zasłaniały jej żadne przedmioty. Kamera nie powinna być skierowana bezpośrednio na źródło światła.

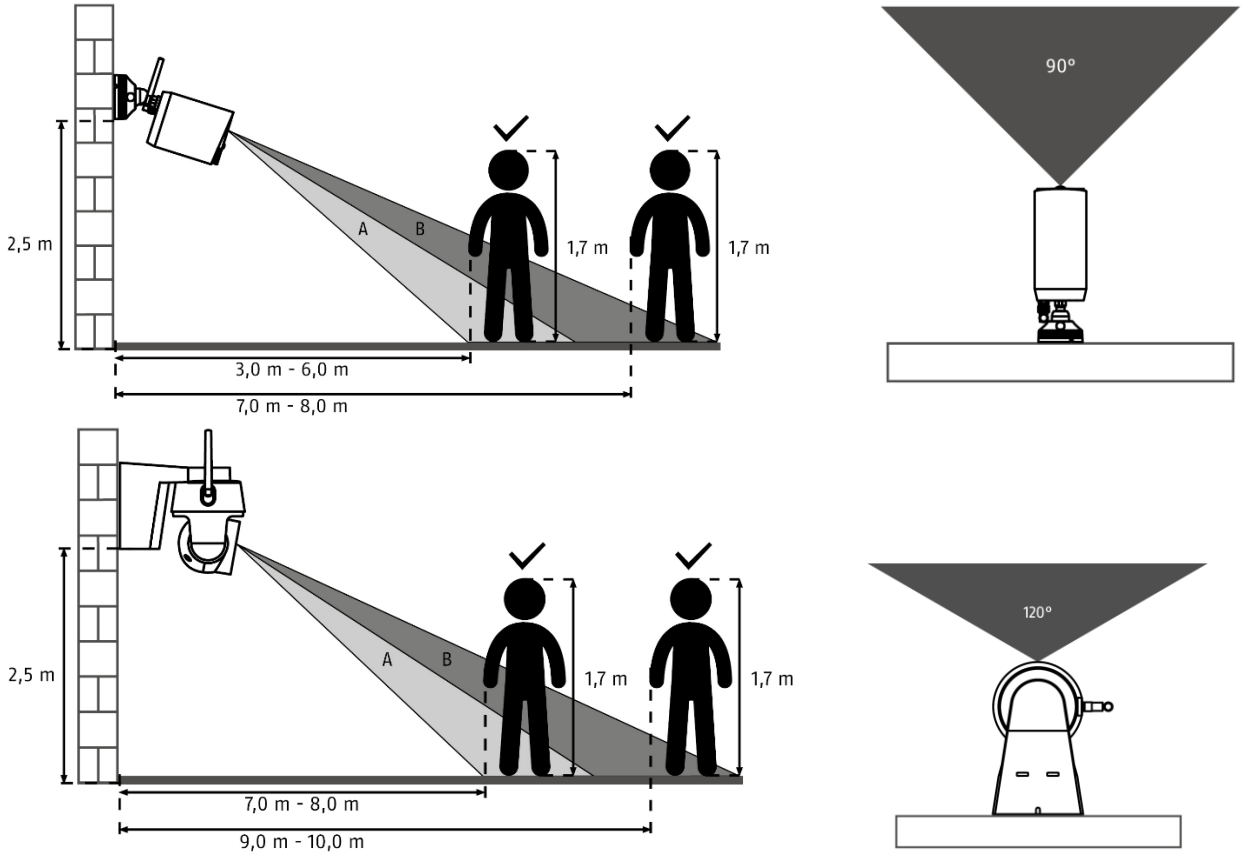
W przypadku inteligentnego wykrywania obiektów zasięg wykrywania kamery zależy od wybranego obiektu. Jeśli obiekt znajduje się poza tym zasięgiem, może nadal być „widoczny” dla kamery i wyświetlany na podglądzie na żywo, ale nie spowoduje to uruchomienia nagrywania.

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

Typ obiektu	Maksymalny zasięg
Osoba	10 metrów
Zwierzę domowe	6 metrów
Pojazd	20 metrów

* Zasięg dotyczy osoby o wzroście około 1,80 m.

Uwaga: poniższe zdjęcia należy zastąpić



Aby zapewnić płynne działanie funkcji inteligentnego rozpoznawania obiektów, pole widzenia kamery musi być ustawione zgodnie z powyższym rysunkiem. Zainstalowanie kamery pod zbyt ostrym kątem względem podłoża spowoduje, że niektóre obiekty będą wykrywane zbyt późno lub w ogóle nie zostaną wykryte. Wynika to z faktu, że zasięg wykrywania jest niewystarczający do dokładniejszej identyfikacji obiektu.

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

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

1. Kamerę należy zamontować na wysokości od 2,5 do 3 metrów.
2. Wysokość obiektu w wybranym kadrze musi wynosić od 1/16 do 1/2 wysokości obrazu. Jeśli obiekty na obrazie są zbyt duże lub zbyt małe, mogą nie zostać poprawnie rozpoznane.
3. Należy pamiętać, że poniżej kamery znajduje się pewien obszar, który nie jest monitorowany.
4. Powierzchnie odbijające światło w polu widzenia mogą zakłócać rozpoznawanie obiektów.
5. Należy upewnić się, że w polu widzenia nie znajdują się żadne obiekty w bezpośrednim sąsiedztwie kamery.

6. Nie należy stosować funkcji wykrywania obiektów w obszarach, w których występuje odpowiednio duża liczba lub częstotliwość obiektów (ludzi, pojazdów). Spowoduje to dużą liczbę alarmów.

7. Należy pamiętać, że struktury przypominające ludzi, zwierzęta lub pojazdy (np. zdjęcia ludzi) mogą również uruchomić czujnik alarmowy w kamerze (np. porzucony baner reklamowy przedstawiający ludzi).

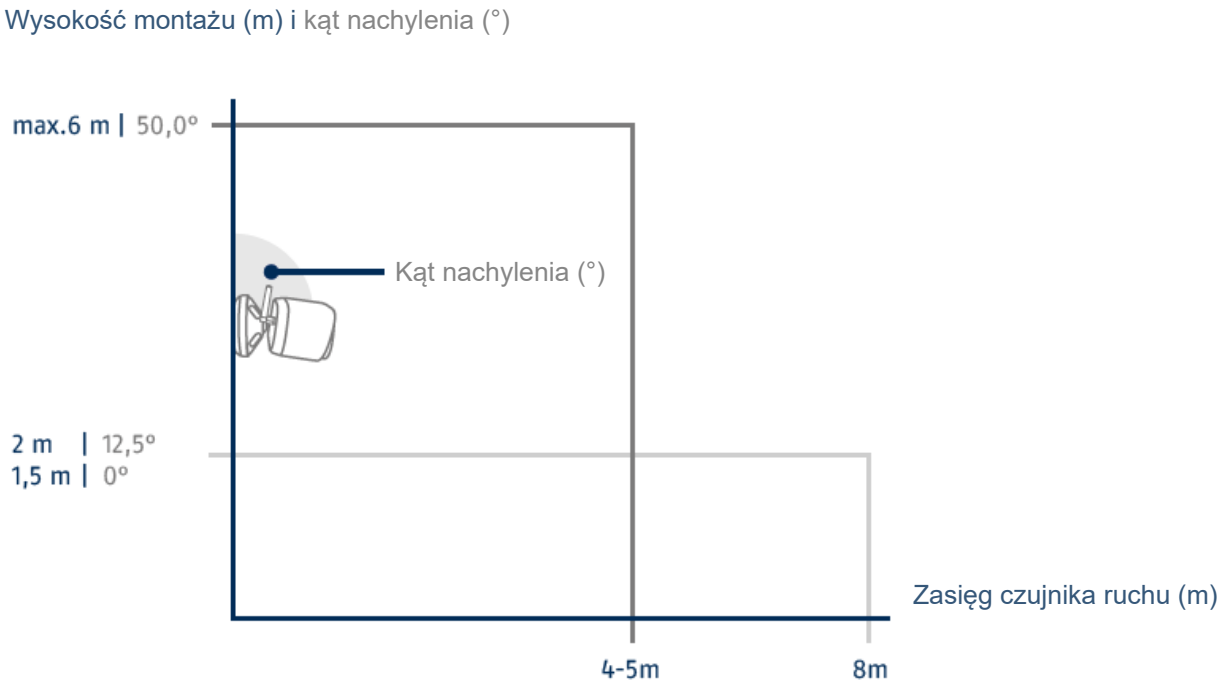
8. Wykrywanie obiektów działa niezawodnie tylko wtedy, gdy obiekty wyraźnie kontrastują z tłem. Należy o tym pamiętać zwłaszcza podczas korzystania z trybu podczerwieni.

3.2. Orientacja kamery i zasięg wykrywania

Zasięg wykrywania wbudowanego pasywnego czujnika ruchu na podczerwień (w skrócie PIR) jest ograniczony do 8 metrów. Osoby znajdujące się poza tym zasięgiem są

„widziane” przez kamerę i wyświetlane na podglądzie na żywo, nie spowodują jednak rozpoczęcia nagrywania. Zalecaną

dla optymalnej instalacji to wysokość montażu 2 metry i kąt nachylenia 12,5°.

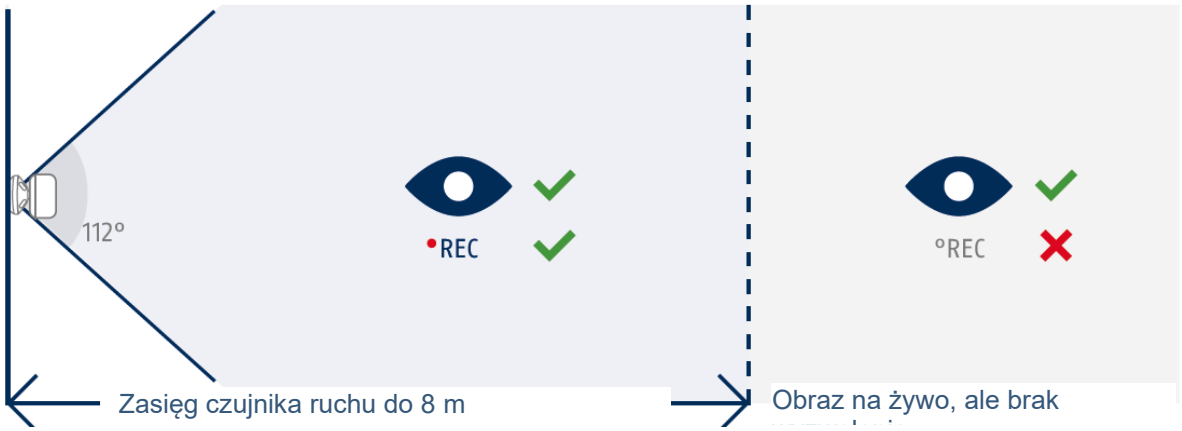


Im wyżej zamontowana jest kamera, tym większy musi być kąt nachylenia w dół. Ma to wpływ na zasięg czujnika PIR.

Wysokość montażu	Kąt nachylenia	Maks. zasięg czujnika PIR
1,5 m	0°	8 m
2,0 m	12,5°	8 m
3,0 m	24°	7 m
4,0 m	34°	6 m
5,0 m	43°	5 m
6,0 m	50°	4–5 m

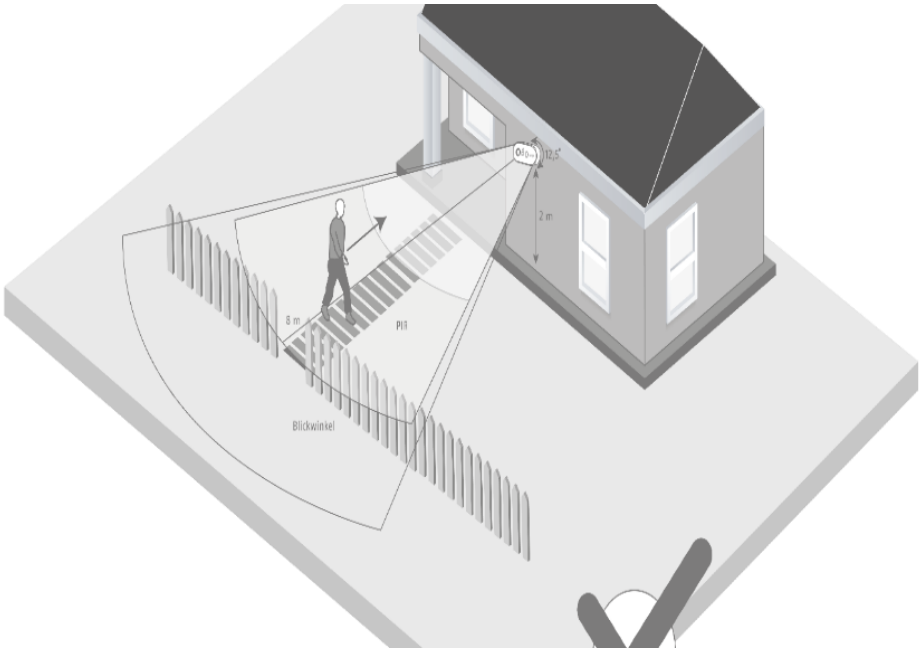
Pole widzenia kamery jest szersze niż pole widzenia czujnika PIR. Podczas instalacji może się zdarzyć, że osoby będą widoczne na podglądzie na żywo, ale nie uruchomią nagrywania.

Dzieje się tak, ponieważ osoba ta znajduje się poza zasięgiem wykrywania czujnika PIR wynoszącym 8 metrów.



Idealna pozycja kamery do wykrywania ruchu

Kamera potrzebuje chwili, aby rozpocząć nagrywanie po wykryciu ruchu. Dlatego najlepiej, aby ruch został wykryty, gdy obiekt znajduje się jeszcze na zewnętrznej krawędzi zasięgu czujnika PIR, tak aby obiekt był rejestrowany jak najdłużej w sekwencji wideo.

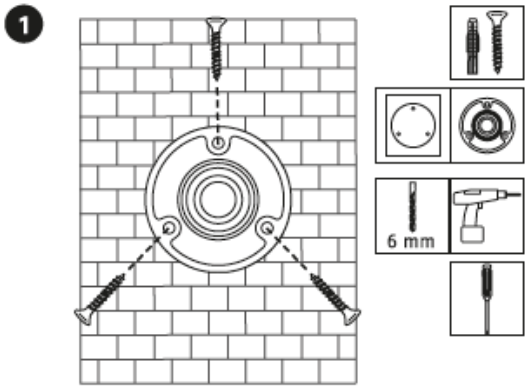


Jeśli ruch zostanie wykryty zbyt późno, może to spowodować, że obiekt nie będzie w pełni widoczny w sekwencji wideo.

⚠	Należy pamiętać, że wykrywanie odbywa się wyłącznie w określonym zasięgu czujnika PIR. Obiekty poruszające się poza zasięgiem czujnika PIR nie uruchamiają nagrywania, ale mogą być widoczne w podglądzie na żywo w aplikacji.

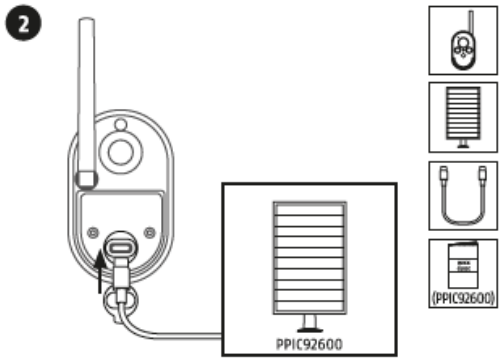
3.3. Instalacja kamery PPIC92000 firmy

⚠	**Ostrzeżenie!** Kamera powinna być umieszczona pod daszkiem lub podobną konstrukcją, aby uniknąć bezpośredniego nasłonecznienia. Nie należy kierować kamery bezpośrednio na źródło światła ani na słońce.



Zaznacz położenie trzech wymaganych otworów w wybranym miejscu montażu, korzystając z szablonu do wiercenia lub płytki ściennej uchwytu oraz np. długopisu. W tym celu odkręć uchwyt. Wywierć otwory i włóż dostarczone kołki rozporowe.

Przymocuj płytkę ścienną uchwytu za pomocą dostarczonych śrub.

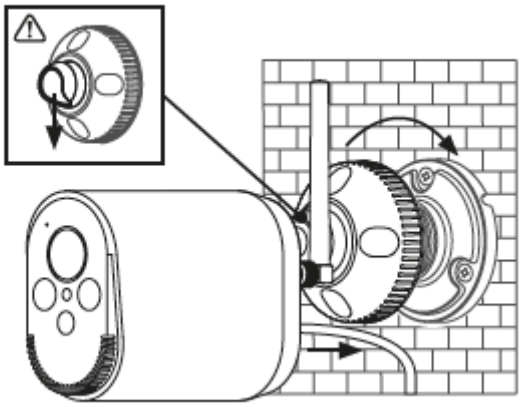


Umieść antenę na złączu i mocno ją dokręć.

Podłącz panel słoneczny do kamery; zapoznaj się również z dołączoną skróconą instrukcją montażu panelu słonecznego.

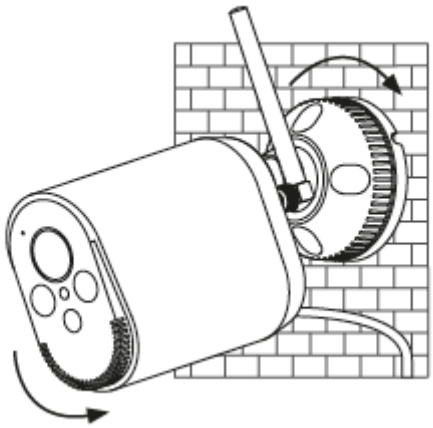
Mocno wciśnij wtyczkę USB-C modułu słonecznego przez gumową przelotkę kamery i sprawdź, czy wtyczka jest prawidłowo osadzona, aby zapewnić wodoszczelność.

3



Zamontuj przegub kulowy i załóż pokrywę.
Następnie lekko odkręć pierścień mocujący.
Wgłębienie na zewnętrznej krawędzi przegubu kulowego musi zawsze być skierowane w dół.
Uwaga: Nieprawidłowy montaż może spowodować uszkodzenie uchwytu.

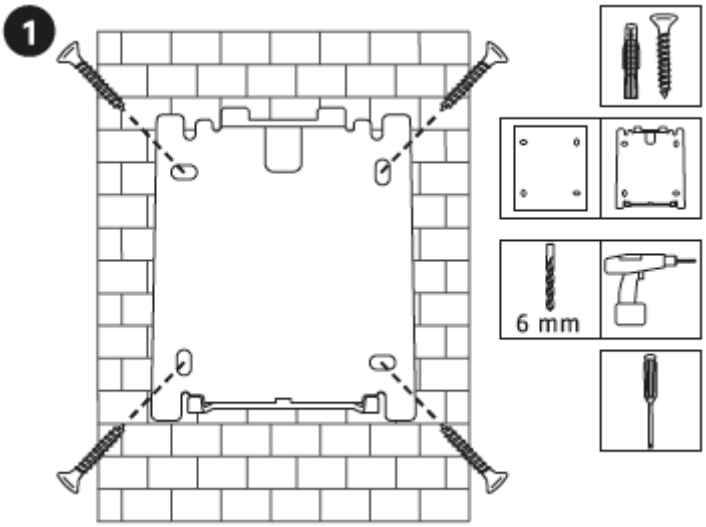
4



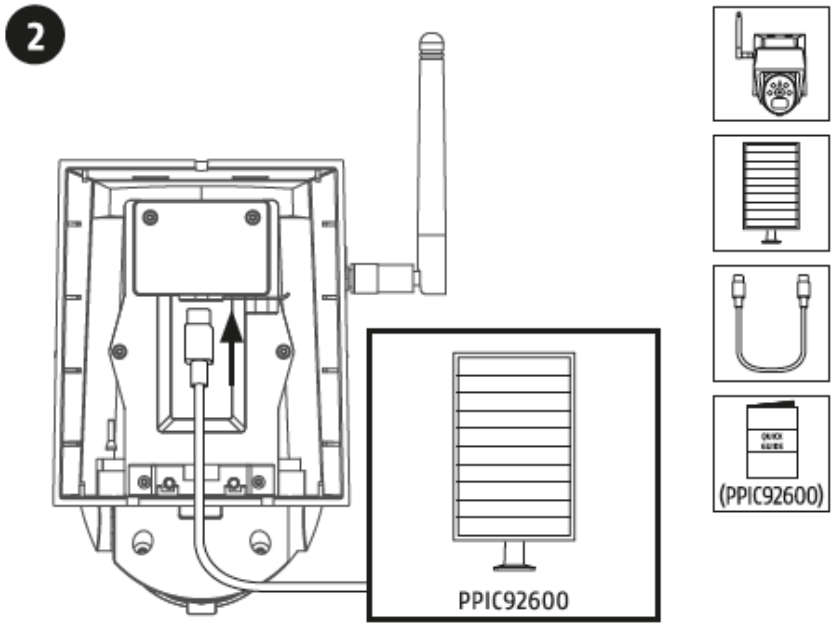
Teraz ustaw kamerę tak, aby uzyskać w przybliżeniu pożądane pole widzenia, a następnie dokręć pierścień mocujący.

3.4. Instalacja kamery PPIC92500

⚠	**Uwaga!** Umieść kamerę pod daszkiem lub podobną konstrukcją, aby uniknąć bezpośredniego nasłonecznienia. Kamera nie powinna być skierowana bezpośrednio na źródło światła ani na słońce.

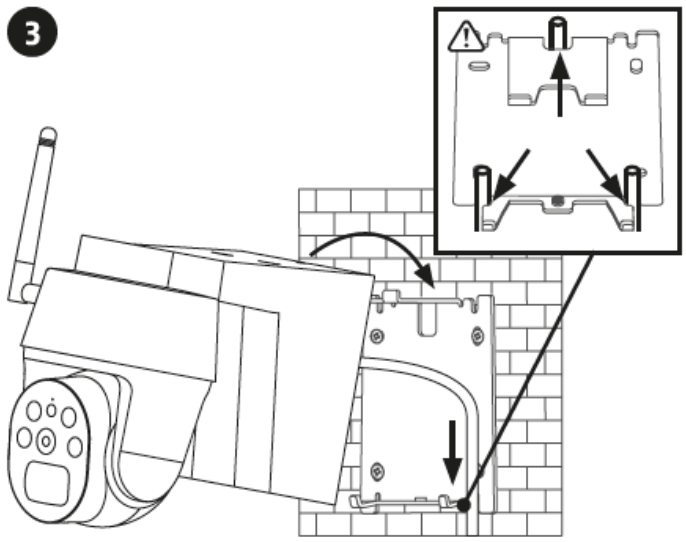


Odłącz płytkę ścienną od kamery za pomocą dołączonego klucza imbusowego.
Zaznacz położenie 4 wymaganych otworów w wybranym miejscu montażu, korzystając z szablonu do wiercenia lub płytki ściennej oraz np. długopisu.
Wywiercić otwory i włożyć dostarczone kołki rozporowe.
Przymocuj wspornik za pomocą dostarczonych śrub.

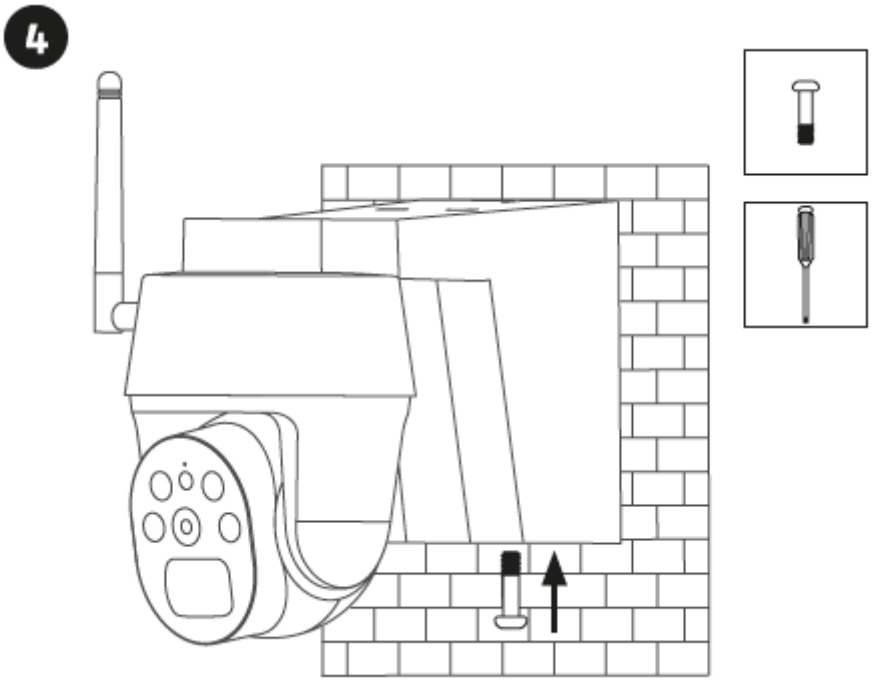


Podłącz antenę do złącza i mocno ją dokręć.

Podłącz panel słoneczny do kamery; zapoznaj się również z dołączoną skróconą instrukcją montażu panelu słonecznego.



Umieść kamerę wraz z uchwytem na płycie ściennej, upewniając się, że wypustki zatrzasną się w przeznaczonych do tego otworach, a kabel panelu słonecznego nie zostanie przygnieciony. Dokręć śruby na spodzie uchwytu za pomocą klucza imbusowego.



Przymocuj kamerę do płyty podstawy znajdującej się pod uchwytem za pomocą klucza imbusowego.

3.5. Instrukcja montażu

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

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

	**Uwaga** Informacje na temat kompatybilnych wzmacniaczy sygnału Wi-Fi można uzyskać od dostawcy usług sieciowych lub producenta routera. Firma ABUS Security Center GmbH & Co. KG nie udziela żadnych rekomendacji dotyczących wzmacniaczy sygnału Wi-Fi. Należy dokładnie przestrzegać instrukcji instalacji wzmacniacza sygnału Wi-Fi. Najlepiej umieścić go pomiędzy routerem a kamerą.

	**Uwaga** Opcjonalną kartę micro-SD należy włożyć przed instalacją i przed podłączeniem zasilania do kamery.

3.6. Inteligentne wykrywanie obrazu (wykrywanie obiektów)

Inteligentne rozpoznawanie obiektów pozwala na rozróżnienie różnych rodzajów obiektów (ludzi, zwierząt, samochodów) w trakcie ich wykrywania. Dzięki temu można na przykład skonfigurować system tak, aby określone obiekty w ogóle nie wywoływały alarmu lub wywoływały go z niższym priorytetem.

Należy pamiętać, że rozpoznawanie obiektów zależy od odległości, kąta widzenia oraz wielkości obiektu (widzianego z perspektywy kamery). Proszę zapoznać się z sekcją „3.1 Ustawienie kamery i zasięg wykrywania”

	**Uwaga** **Inteligentne rozpoznawanie obiektów ma na celu znaczne ograniczenie fałszywych wykryć w porównaniu z tradycyjnymi metodami wykrywania ruchu.** Tradycyjne metody obejmują na przykład wykrywanie ruchu na podstawie promieniowania cieplnego za pomocą czujników PIR lub klasyczne wykrywanie ruchu oparte na oprogramowaniu bez rozpoznawania obiektów, które uwzględnia jedynie rozmiar obiektu, a nie jego rodzaj. Aby osiągnąć maksymalną dokładność, zawsze konieczne jest indywidualne, dostosowane do konkretnego środowiska precyzyjne dostrojenie czułości oraz zastosowanie obszarów wykluczonych; jednakże osiągnięcie 100-procentowej dokładności i całkowite wyeliminowanie fałszywych alarmów nie jest możliwe.

Zaparkowane pojazdy nie powodują uruchomienia nagrywania; nagrywanie rozpoczyna się dopiero wtedy, gdy pojazd ponownie ruszy lub gdy w kadrze wykryty zostanie ruch.

W przypadku wykrywania zwierząt i osób nagrywanie jest uruchamiane nawet wtedy, gdy nie poruszają się one. Jeśli na przykład w obszarze nagrywania widoczny jest manekin sklepowy lub zdjęcie przedstawiające ludzi, należy wykluczyć ten obszar (patrz sekcja 10.1 „Obszary bez wykrywania”)

	**Uwaga** Podczas wykrywania zwierząt algorytm sprawdza obecność czterech nóg. Główną grupą zwierząt, które mają być wykrywane, są psy i koty.

Jeśli na obrazie wykrytych zostanie jednocześnie kilka obiektów, na liście zdarzeń zawsze wyświetlany jest obiekt wykryty jako pierwszy.

Na przykład, jeśli pojazd wjeżdża na podjazd, to właśnie on jest wyświetlany jako zdarzenie wyzwalające na liście zdarzeń, nawet jeśli w sekwencji wideo z samochodu wysiada osoba.

Osoba ta jest jednak zaznaczona na nagraniu kolorową ramką wykrycia.

Funkcja wykrywania osób pozwala na rozróżnianie obiektów. Gdy tylko uruchomi się czujnik PIR (pasywny czujnik podczerwieni), oprogramowanie kamery wyszukuje na obrazie cechy charakterystyczne dla osoby. W bardzo rzadkich przypadkach czynniki środowiskowe, takie jak światło słoneczne, ciepło, wiatr, deszcz, śnieg lub owady, mogą prowadzić do fałszywych wykryć.

W rzadkich przypadkach obiekty przypominające sylwetkę osoby mogą również zostać wykryte jako osoba. Przykład: powiewająca na wietrze flaga, która jest interpretowana jako osoba w płaszczu przeciwdeszczowym.



W przypadku wykrycia osoby uruchamia się nagrywanie, nawet jeśli osoba ta nie porusza się. Po wykryciu osoby otrzymasz powiadomienie push o wykrytej osobie.

	**Uwaga** **Ta funkcja znacznie zmniejsza liczbę powiadomień push w porównaniu z funkcją „Wykrywanie ruchu PIR”.** Aby osiągnąć maksymalną dokładność, czułość zawsze wymaga indywidualnego dostrojenia w zależności od otoczenia. Jednak 100-procentowa dokładność i całkowite wyeliminowanie fałszywych alarmów nie są możliwe.

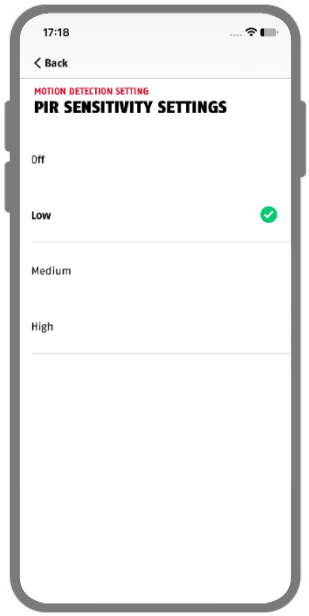
	**Uwaga** **Częste fałszywe wyzwolenia skracają żywotność baterii kamery.** Kamera zużywa energię baterii za każdym razem, gdy musi wyjść z trybu czuwania z powodu źródła ciepła. Dotyczy to również sytuacji, w których wbudowany czujnik PIR wykrywa na przykład zwierzęta lub powierzchnie ogrzane przez słońce, które nie powodują wysłania powiadomienia push. Wskazówki: W razie potrzeby zamontuj lub dostroń kamerę tak, aby nieistotne źródła ciepła były wykrywane rzadziej i/lub skonfiguruj harmonogramy.

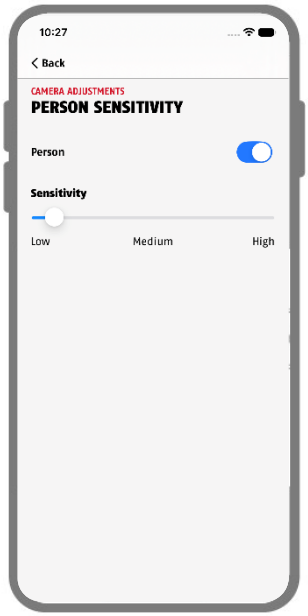
Aby wykluczyć z wykrywania obszary szczególnie podatne na fałszywe alarmy, można tutaj ustawić obszar ukryty (RONI – Region Of No Interest) (patrz 10.1

Ustawienia wykrywania **ruchu** „Obszary bez wykrywania”). Obszar ten pozostaje widoczny, ale nie odbywa się w nim już wykrywanie obiektów, a zatem nie są wyzwalane żadne powiadomienia push ani nagrania.

W przypadku częstych fałszywych alarmów wywołanych przez obiekty zaleca się dostosowanie czułości czujników. Często można ich uniknąć, po prostu obniżając ustawienie czułości o jeden poziom.

Czułość czujników można precyzyjnie regulować za pomocą suwaków, gdzie wartość 1 oznacza najniższą czułość, a wartość 10 – najwyższą.
Przy wartości 1 osoba zostanie zatem zidentyfikowana tylko wtedy, gdy istnieje wysokie prawdopodobieństwo, że jest to istota ludzka.





Dla różnych obiektów zalecane są następujące ustawienia:

PIR: Niska

Osoba: Poziom 2

Zwierzę: Poziom 3

Pojazd: Poziom 10

	**Uwaga** Niezawodność wykrywania obiektów zależy od czynników lokalnych. W różnych sytuacjach mogą wystąpić fałszywe wykrycia. Czynniki środowiskowe, takie jak deszcz, śnieg, owady, zabrudzenia i trudne warunki oświetleniowe, mogą mieć negatywny wpływ na wyniki.

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

1. Kamerę należy zamontować na wysokości od 2 do 3 metrów.

2. Wysokość obiektu w kadrze obrazu musi wynosić od 1/16 do 1/2 wysokości obrazu. Jeśli obiekty na obrazie są zbyt duże lub zbyt małe, mogą nie zostać poprawnie rozpoznane.

3. Należy pamiętać, że pionowe pole widzenia kamery wynosi 75°, co oznacza, że funkcja nie wykryje np. osób znajdujących się bezpośrednio pod kamerą. Podobnie osoby widoczne na obrazie na żywo wyłącznie z góry mogą nie zostać rozpoznane jako osoby.

4. Powierzchnie odbijające światło w kadrze mogą zakłócać wykrywanie osób.

5. Upewnij się, że w kadrze nie znajdują się żadne gałęzie ani liście w bezpośrednim sąsiedztwie kamery.

6. Jeśli nie chcesz, aby kamera uruchamiała się, gdy jesteś w domu: skonfiguruj odpowiednie harmonogramy za pomocą aplikacji lub wyłącz funkcję „Powiadomienie o ruchu” w podglądzie na żywo)

4. Aplikacja App2Cam Plus: Pierwsze uruchomienie

4.1. Wymagania systemowe

Aby zapewnić płynną konfigurację, 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 Android (wersja 11 lub nowsza) lub iOS (wersja 22 lub nowsza)
- Aby umożliwić integrację z siecią, należy włączyć usługę lokalizacji na smartfonie/tablecie.
- Wymagane uprawnienia aplikacji: Powiadomienia, Urządzenia w pobliżu (Android) lub Sieć lokalna (iOS), Aparat, Mikrofon, Lokalizacja
- Integracja sieciowa kamer PPIC92000 i PPIC92500 może odbywać się wyłącznie w połączeniu z aplikacją App2Cam Plus (Android, iOS), ponieważ kamery te posiadają wyłącznie interfejs Wi-Fi.
- Podczas wprowadzania hasła Wi-Fi nie wolno używać następujących znaków specjalnych.

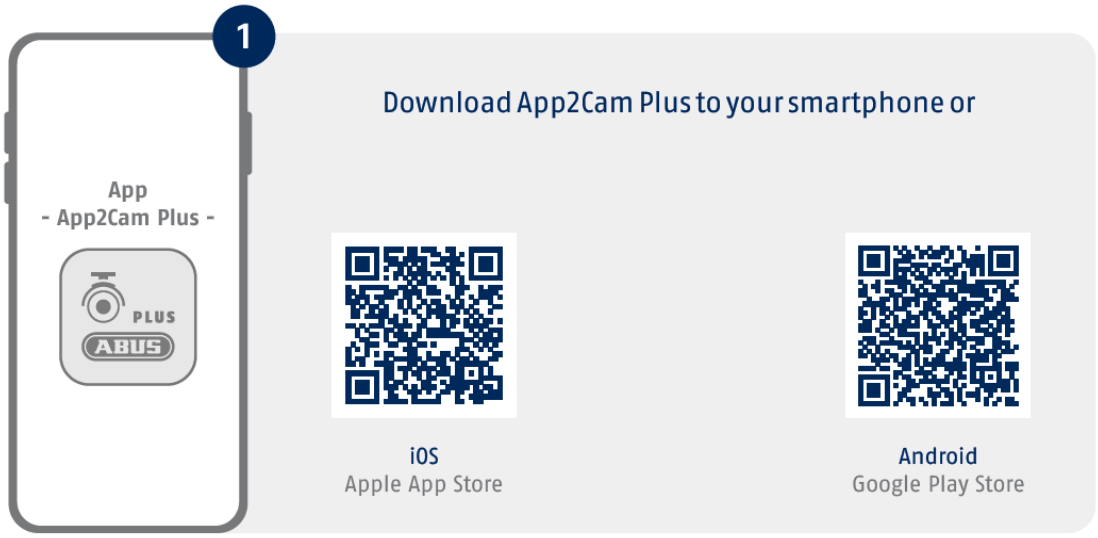
&	**`**
<	**>**

- Podczas wprowadzania hasła Wi-Fi dozwolone są wyłącznie następujące znaki specjalne.

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

4.2. Pobierz aplikację „ ”

Aby skorzystać z aplikacji po raz pierwszy, pobierz aplikację „App2Cam Plus” ze sklepu Google Play lub Apple App Store.



Dostępne są strony pomocy, które przeprowadzą Cię przez poszczególne etapy instalacji. Kliknij ikonę , aby uzyskać dostęp do przewodników pomocy.

4.3. App2Cam Plus: Kompatybilność

Aplikacja App2Cam Plus jest kompatybilna z następującymi urządzeniami:

- PPIC92000 / PPIC92500
- PPIC90000 / PPIC90010 / PPIC90200
- PPIC32020 / PPIC32520 / PPIC34520
- PPIC35520 / PPIC36520
- PPIC42520 / PPIC44520
- PPIC46520
- PPIC52520 / PPIC54520
- PPIC91000
- TVAC19000A-B / TVAC19100A-B
- TVAC16000/TVAC16001

	Uwaga Należy pamiętać, że niektóre funkcje opisane lub przedstawione w niniejszej instrukcji mogą nie być kompatybilne z kamerami starszej generacji lub że funkcjonalność kamer może się różnić ze względu na różnice sprzętowe.

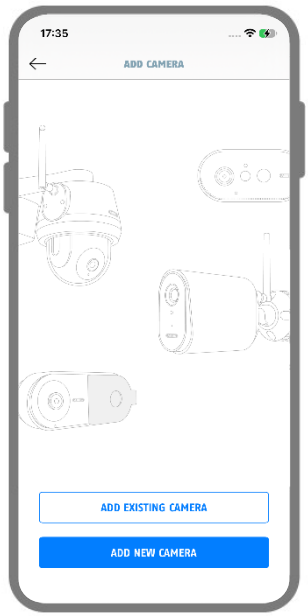
5. Konfiguracja kamery

5.1. Konfiguracja Bluetooth

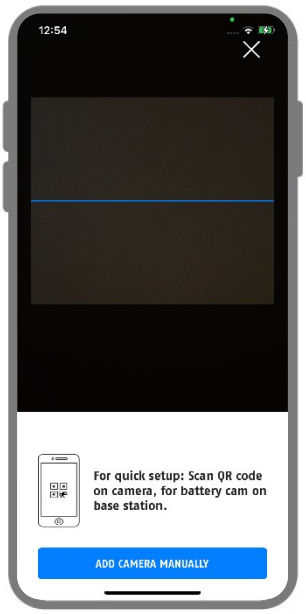
⚠	**Uwaga** Aby zapewnić optymalną konfigurację, aparat i smartfon/tablet muszą znajdować się jak najbliżej siebie, w odległości nie większej niż 3 metry.

⚠	**Uwaga** Zaleca się, aby smartfon lub tablet używany do konfiguracji był podłączony do tej samej sieci Wi-Fi, z którą później połączy się kamera, aby uniknąć ewentualnych blokad zapory sieciowej po stronie kamery.

⚠	**Uwaga** Aby zapewnić optymalną konfigurację, w ustawieniach smartfona lub tabletu należy włączyć usługi lokalizacyjne.



1

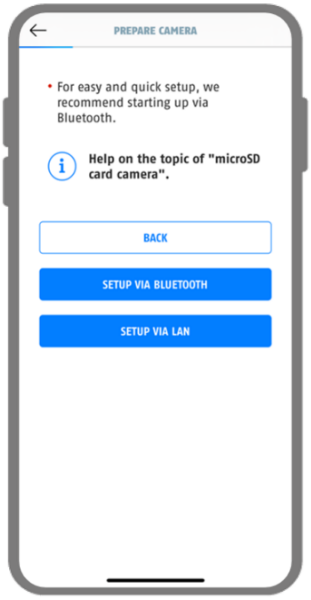


2



3

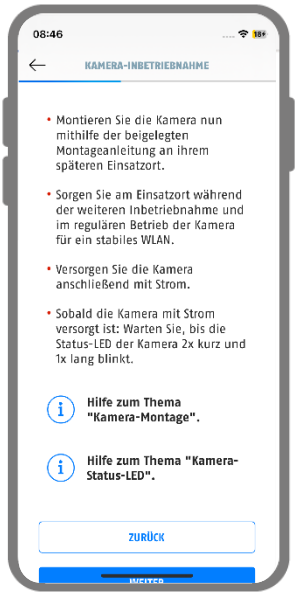
1. Uruchom aplikację App2Cam Plus i wybierz opcję „Dodaj nowe urządzenie”, aby rozpocząć proces konfiguracji.
2. Opcja 1: Zeskanuj kod QR, który znajduje się na podstawie kamery lub z tyłu kamery.
3. Opcja 2: Naciśnij przycisk „Dodaj kamerę ręcznie”, a następnie wybierz model swojej kamery z listy.



4



5

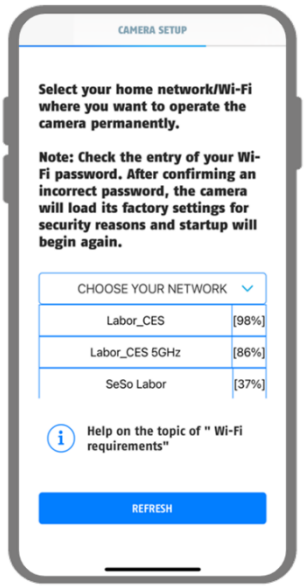


6

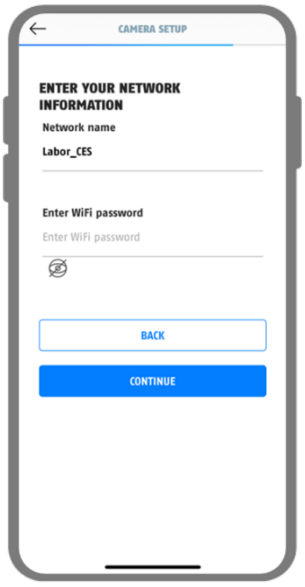
4. Wybierz opcję „Konfiguruj przez Bluetooth”.
5. Jeśli jeszcze tego nie zrobiłeś, włącz Bluetooth w ustawieniach smartfona/tabletu. Następnie naciśnij „Dalej”.
6. Teraz podłącz aparat do źródła zasilania, jeśli jeszcze tego nie zrobiłeś, i poczekaj 2 minuty, aż dioda LED stanu aparatu (znajdująca się za dolną pokrywą) zamiga dwukrotnie krótko i raz dłużej. Następnie dotknij „Dalej”.



7

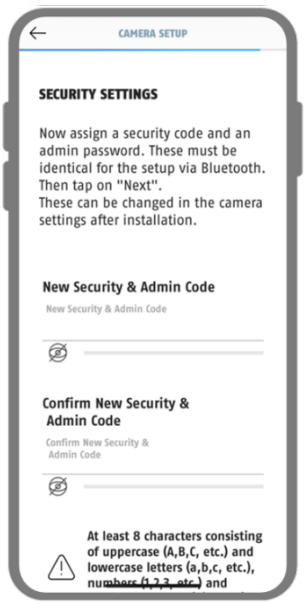


8



9

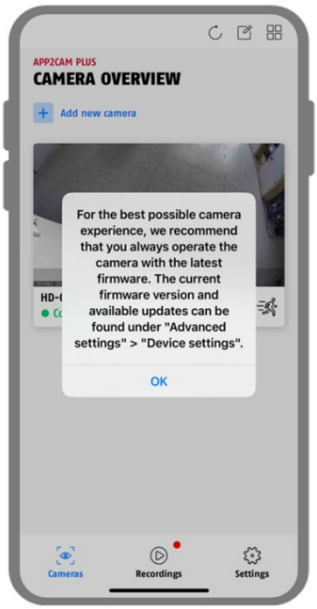
7. Wybierz kamerę, korzystając z jej numeru identyfikacyjnego. Numer identyfikacyjny (DID) znajdziesz w opakowaniu. Alternatywnie znajduje się on na podstawie kamery, poniżej kodu QR. Następnie dotknij „Dalej”.
8. Wybierz sieć domową/Wi-Fi, w której chcesz na stałe korzystać z kamery. Następnie dotknij „Dalej”.
9. Wprowadź hasło sieciowe. Następnie dotknij „Dalej”.



10



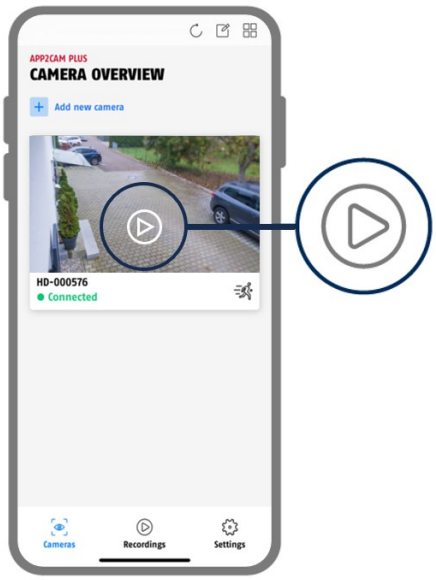
11



12

10. Teraz ustaw kod zabezpieczający lub hasło administratora. Muszą one być identyczne podczas konfiguracji przez Bluetooth. Następnie dotknij „Dalej”.
    Hasło administratora można zmienić w ustawieniach kamery po zakończeniu instalacji.
11. Kamera uruchomi się teraz ponownie. Może to potrwać do 60 sekund.

⚠	**Uwaga** Aby zapewnić jak najlepsze działanie kamery, zalecamy zawsze korzystać z najnowszej wersji oprogramowania. Aktualną wersję oprogramowania i dostępne aktualizacje znajdziesz w sekcji „Ustawienia kamery” > „Ustawienia urządzenia” > „Wyszukaj aktualizację oprogramowania”. W przypadku wystąpienia nieoczekiwanych nieprawidłowości w działaniu kamery po aktualizacji oprogramowania zalecamy przywrócenie ustawień fabrycznych kamery i ponowne skonfigurowanie jej w aplikacji.



Konfiguracja za pomocą aplikacji została zakończona. Aplikacja wyświetla przegląd kamery wraz z początkowym obrazem podglądu z kamery monitorującej.

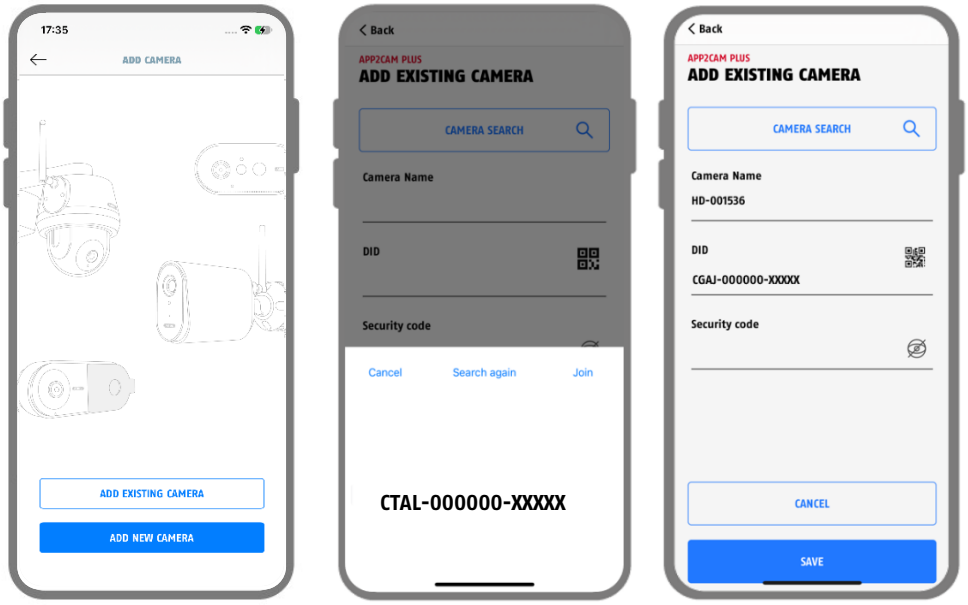
Dotknij ikony odtwarzania na obrazie podglądu, aby wyświetlić pierwszy obraz na żywo. W rzadkich przypadkach, np. gdy sygnał jest zbyt słaby, aplikacja wyświetli ikonę „brak połączenia”.

Dotknij tej ikony, aby otworzyć podgląd na żywo.

5.2. Dodawanie już skonfigurowanych kamer

	Uwaga Jeśli kamera została już skonfigurowana za pomocą innego smartfona lub przez innego użytkownika, wybierz tę metodę, aby dodać już skonfigurowane kamery.

Aby dodać kamerę, która została już skonfigurowana, wykonaj poniższe czynności.



Otwórz aplikację i dotknij opcji „+ Dodaj nową kamerę”; aby dodać kamerę, dotknij opcji „Dodaj istniejące urządzenie”.

Wprowadź nazwę kamery. Aby wprowadzić identyfikator DID, masz następujące opcje: zeskanuj kod QR znajdujący się na podstawie kamery lub z tyłu kamery; wyszukaj kamerę w sieci za pomocą przycisku „Wyszukiwanie kamery”; lub wprowadź identyfikator DID kamery ręcznie.

Wprowadź przypisany wcześniej kod zabezpieczający kamery.

Naciśnij przycisk „Zapisz”, aby dodać kamerę.

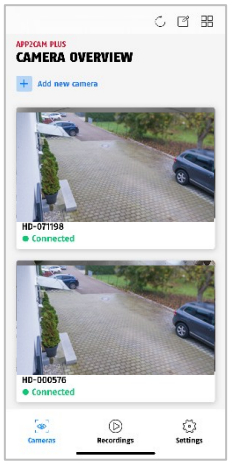
Kamera została pomyślnie dodana.

6. Aplikacja App2Cam Plus: Omówienie

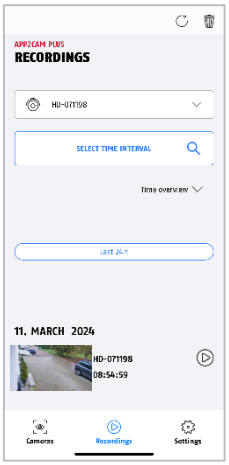
	Uwaga Należy pamiętać, że niektóre funkcje opisane lub pokazane w niniejszym przewodniku mogą nie być kompatybilne z kamerami starszej generacji lub ich działanie może się różnić ze względu na różnice sprzętowe.

	Uwaga 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. Zostały one opisane w odpowiednich sekcjach lub oznaczone adnotacją (tylko iOS) lub (tylko Android).

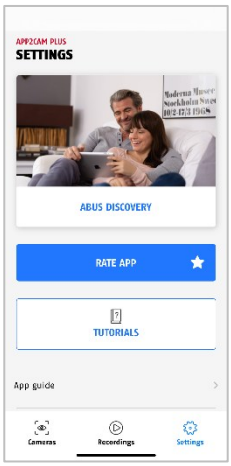
W przeglądzie kamer można otworzyć podgląd na żywo z kamery, klikając jedną z miniatur.
W menu nagrań można odtwarzać i pobierać dostępne nagrania.
W ustawieniach aplikacji znajdziesz również informacje o naszych produktach.



Przegląd kamer



Menu nagrywania

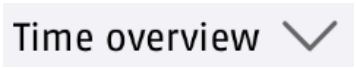
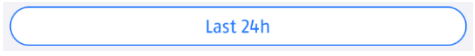


Ustawienia aplikacji / Informacje

6.1. Przegląd kamery

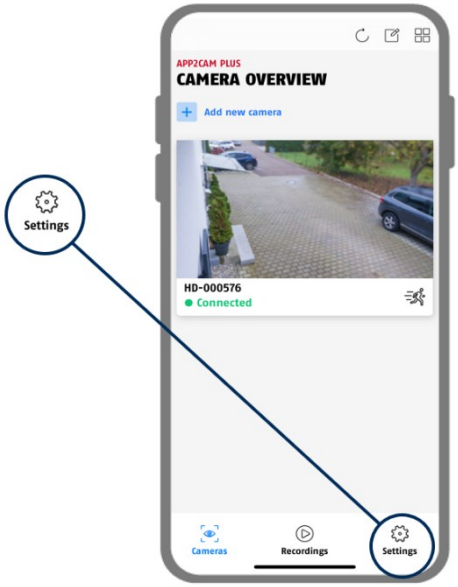
Cameras	
	**Skonfiguruj nową kamerę / Dodaj kamerę**
	**Kamera aktywowana (włączone wykrywanie ruchu)**
	**Włączanie widoku 4-kierunkowego**
	**Aktualizacja połączenia** Aktualizacja połączeń z kamerami

6.2. Menu nagrywania

Recordings	
	**Usuń wszystkie nagrania**
	**Wybór kamery**
	**Wybierz okres**
	**Wyświetl wykres słupkowy**
	**Filtruj**

6.3. Informacje / Ustawienia aplikacji

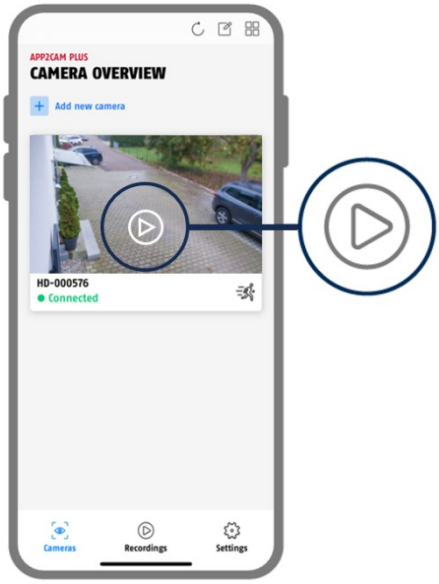
Naciśnij ikonę koła zębatego w przeglądzie kamer, aby dostosować ustawienia aplikacji.



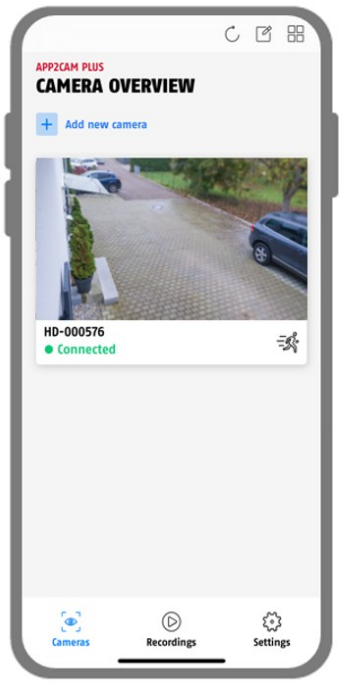
Settings	
Odkryj ABUS	Tutaj znajdziesz pomysły na to, jak korzystać z aplikacji, aparatu i kompatybilnych urządzeń.
Oceń aplikację	Oceń naszą aplikację i prześlij nam swoje sugestie dotyczące ulepszeń.
Poradniki	Więcej informacji na temat aplikacji i Twojego urządzenia znajdziesz w skróconej instrukcji obsługi, na stronie support.abus-sc.com, na kanale ABUS w serwisie YouTube lub na stronie abus.com.
Przyspieszenie odtwarzania wideo (tylko Android)	Włączanie/wyłączanie dekodowania sprzętowego: Dekodowanie sprzętowe jest dostępne w systemie Android. Niektóre urządzenia z systemem Android posiadają specjalne funkcje sprzętowe, które optymalizują dekodowanie strumieni wideo. W przypadku starszych produktów lub starszych urządzeń z systemem Android może to prowadzić do spadku wydajności.
Ustawienia powiadomień	Włączanie/wyłączanie powiadomień push
Kod aplikacji	Ustaw bezpieczne hasło do aplikacji, aby chronić się przed nieautoryzowanym dostępem
Kwestie prawne	Tutaj znajdziesz wszystkie dokumenty o znaczeniu prawnym
Informacje o aplikacji	Informacje o aktualnie zainstalowanej wersji aplikacji

7. App2Cam Plus: Podgląd na żywo

W podglądzie na żywo dostępne są różne funkcje, w zależności od modelu kamery. Funkcje te są również dostępne w trybie poziomym (trzymaj smartfon lub tablet w pozycji poziomej). Kliknij miniaturę kamery, aby uzyskać dostęp do podglądu na żywo.



7.1. Funkcje podglądu na żywo w modelach PPIC92000 / PPIC92500





Zrób zdjęcie

Włączanie/wyłączanie wyjścia audio

Funkcja domofonu
(naciśnij i przytrzymaj symbol)

Rozpocznij ręczne nagrywanie

Otwórz menu obrotu/pochylenia

Włączanie/wyłączanie syreny



Alarm jest aktywny

Kamera nagrywa po wykryciu ruchu i wysyła powiadomienia (push lub e-mail), jeśli funkcje te są włączone w ustawieniach kamery.



Alarm jest wyłączony

Kamera wyświetla podgląd na żywo, ale nie wykonuje żadnych innych czynności po wykryciu ruchu.



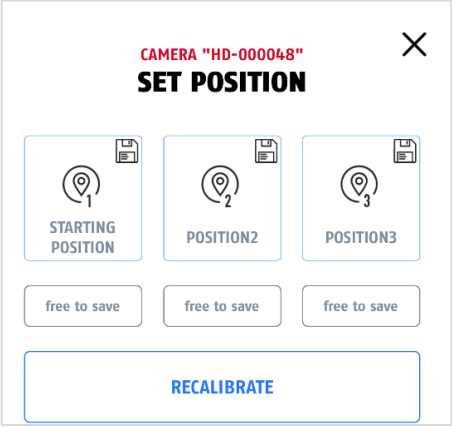
Zastosuj ustawienia dla tej kamery

7.1.1. Funkcja obrotu/pochylenia

W przypadku kamer z funkcją obrotu i pochylenia można sterować kamerą za pomocą polecenia „przesunięcia palcem”.

Po przejściu do podglądu na żywo zawsze wyświetlana jest pozycja początkowa.

Menu obrotu i pochylenia



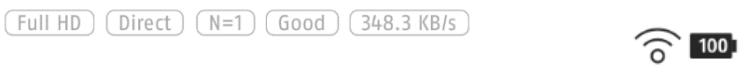
	Zapisywanie lub przywoływanie pozycji domyślnej
	Zapisywanie lub przywoływanie punktu 2
	Zapisanie lub przywołanie punktu 3
Ponowna kalibracja	**Kamera kalibruje się jednokrotnie**
Usuń	**Pozycja została usunięta**

7.1.2. Specyfikacja kamery



CAMERA "HD-000576"	**Nazwa kamery** Nazwę kamery można zmienić w ustawieniach zaawansowanych.

7.1.3. Właściwości strumienia



CIF **VGA** **HD** **Full HD**	**Rozdzielczość obrazu bieżącej transmisji**
Bezpośredni **Serwer przekaźnikowy**	**Aktualny stan połączenia** **Bezpośrednie:** Serwer Peer2Peer nawiązał bezpośrednie połączenie między smartfonem/tabletem a kamerą. **Serwer przekaźnikowy:** Serwer Peer2Peer nie zdołał nawiązać bezpośredniego połączenia. Dane wideo są przechowywane na serwerze przekaźnikowym przez krótki czas,

	aby smartfon/tablet mógł pobrać dane z serwera. Powoduje to opóźnienie w transmisji strumienia. Zobacz również uwagę poniżej tej tabeli.
N = 1	**Liczba smartfonów/tabletów mających obecnie dostęp do podglądu na żywo**
Niska **Normalna** **Dobra**	**Aktualna jakość połączenia** Odnosi się to do połączenia między kamerą a routerem.
xxx KB/s	**Wyświetlanie aktualnej liczby kilobitów na sekundę wykorzystywanych**
	**Siła sygnału między kamerą a routerem, którego obraz na żywo jest obecnie wyświetlany**
	**Aktualny poziom naładowania baterii kamery, której obraz na żywo jest obecnie wyświetlany**



Uwaga

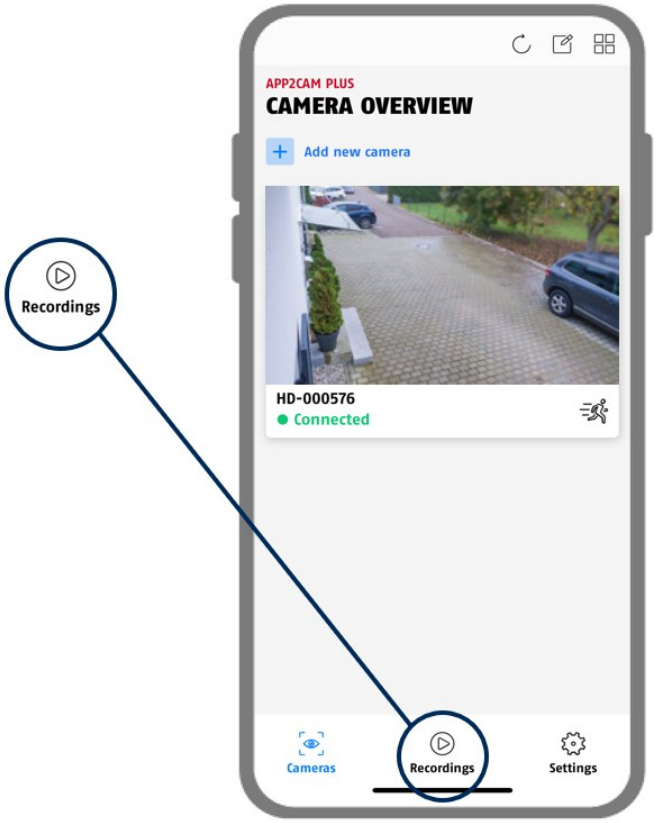
Jeśli połączenie z kamerą jest zawsze nawiązywane za pośrednictwem serwera przekaźnikowego, sprawdź następujące ustawienia:

- Sprawdź, czy w routerze włączona jest funkcja UPnP
- Sprawdź, czy bezpośrednie połączenie nie jest blokowane przez sprzętową lub programową zaporę sieciową
- Sprawdź, czy między smartfonem/tabletem a Internetem znajduje się wiele „przejść” (routerów).

8. App2Cam Plus: Nagrania z

8.1. Menu nagrywania

Naciśnij ikonę nagrywania w widoku podglądu kamery, aby otworzyć listę zdarzeń.

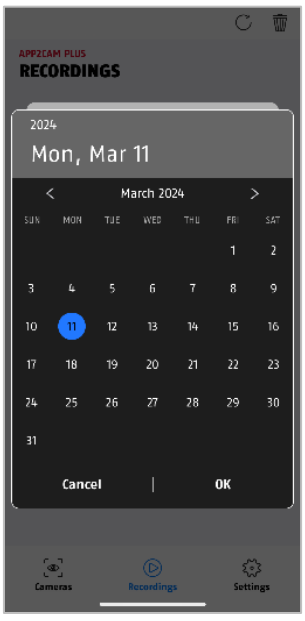


Na liście zdarzeń możesz ustawić czas rozpoczęcia i zakończenia, dotykając selektora daty. Aplikacja wyświetli wówczas wszystkie zarejestrowane zdarzenia w tym przedziale czasowym.

Przegląd osi czasu pokazuje częstotliwość wyzwalaczy dla różnych okresów.

Nagrania z wykryciem obiektów są wyświetlane wraz z ikonami wskazującymi wykryte obiekty.

Kliknij miniaturę, aby ją wyświetlić; w tym miejscu pokazany jest obiekt, który wywołał zdarzenie.



8.2. Funkcje menu nagrywania

Recordings	
	**Usuń wyświetlane nagrania**
	**Przywróć połączenie**
	**Wybierz kamerę**
	**Wybierz przedział czasowy**
	**Filtry**

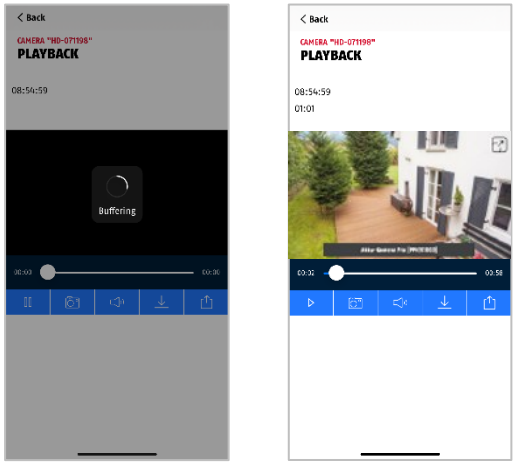
	**Uwaga** Należy zwrócić uwagę na ustawiony czas trwania nagrania. Nagrania są wyświetlane w pamięci zaraz po zakończeniu.

	**Uwaga** Dostęp do nagrań jest niemożliwy w trakcie trwania nagrywania.

8.3. Odtwarzanie

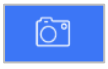
Aby odtworzyć nagranie, dotknij pozycji na liście zdarzeń na ekranie „Nagrania”. Podczas odtwarzania dostępne są różne funkcje. W trybie poziomym (trzymając smartfon lub tablet w pozycji poziomej) nagranie będzie wyświetlane w formacie panoramicznym.

Przed odtworzeniem nagrań zazwyczaj trzeba chwilę poczekać, aż się załadują.

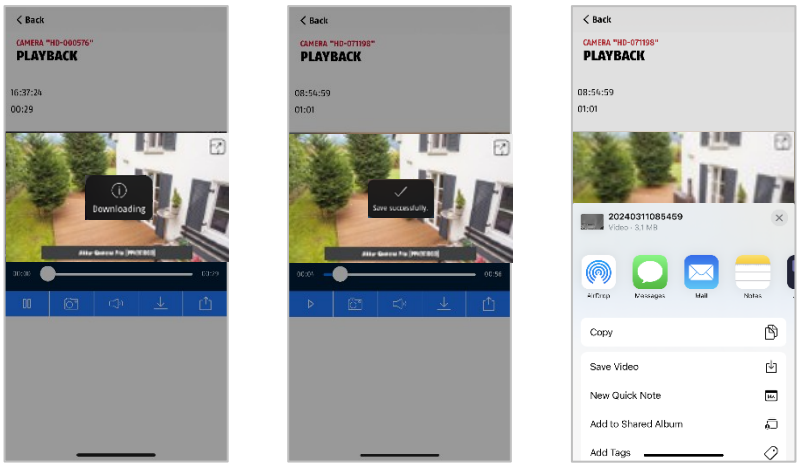


	**Uwaga** Podczas odtwarzania nagranie jest tymczasowo zapisywane w pamięci podręcznej smartfona lub tabletu. Jeśli chcesz ograniczyć zużycie danych komórkowych do minimum, zalecamy korzystanie z sieci Wi-Fi do odtwarzania, gdy tylko jest to możliwe.

8.4. Funkcje odtwarzania

	
	**Wstrzymanie odtwarzania** **Odtwarzaj**
	**Zrób zrzut ekranu**
	**Włączanie/wyłączanie dźwięku** W tym miejscu można włączyć lub wyłączyć dźwięk podczas odtwarzania.
	**Pobierz nagranie** Lokalizacja w systemie iOS: Galeria Miejsce przechowywania w systemie Android: w Menedżerze urządzeń w sekcji „Pamięć wewnętrzna/filmy”
	**Udostępnij nagranie (Prześlij dalej)**

8.5. Pobierz i udostępnij nagranie (Pobierz/Prześlij dalej)



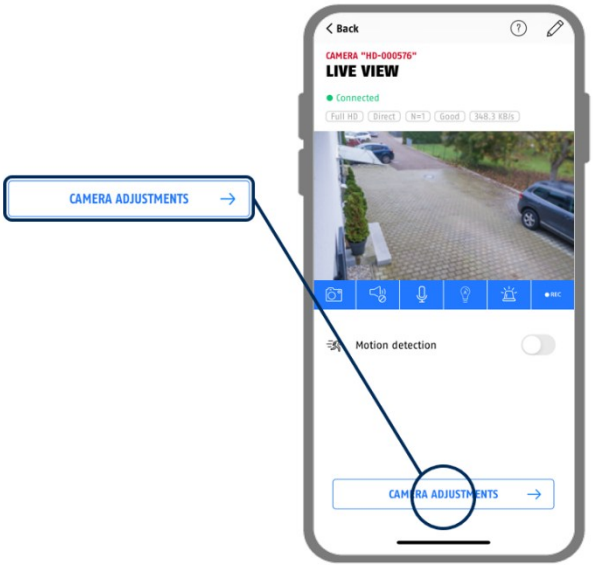
Aby pobrać plik na smartfon, kliknij ikonę pobierania. Plik zostanie pobrany i pojawi się na liście nagrań zaznaczony na czerwono.
Możesz udostępnić plik, klikając ikonę udostępniania.

⚠	**Uwaga** Pobrane dane są przechowywane w różny sposób w systemach operacyjnych iOS i Android. **iOS:** Nagrania są zapisywane na urządzeniu i można je znaleźć w galerii. **Android:** Zapisane dane można znaleźć w Menedżerze urządzeń w sekcji *„Pamięć wewnętrzna/filmy”.*

9. Ustawienia aparatu

9.1. Otwórz ustawienia aparatu

Aby otworzyć ustawienia kamery, kliknij przycisk u dołu podglądu na żywo.



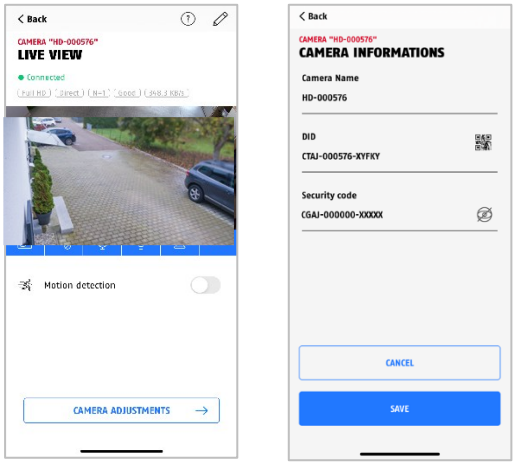
W ustawieniach można usunąć kamery z listy aplikacji App2CamPlus. Nie powoduje to zresetowania podłączonej kamery. Można ponownie połączyć się z nią później jako z kamerą wstępnie skonfigurowaną (patrz „Dodaj wstępnie skonfigurowaną kamerę”).

	**Uwaga** Układ poszczególnych opcji różni się od tego w systemie Android. Jednak funkcje są dostępne na obu platformach i są identyczne.

	**Uwaga** Zmiany w ustawieniach kamery (np. zmiana hasła administratora) należy zawsze wprowadzać po podłączeniu do lokalnej sieci kamery. Zdecydowanie odradzamy wprowadzanie zmian w ustawieniach w publicznej sieci Wi-Fi, ponieważ inne osoby mogą przechwycić Twoje dane.

9.2. Dane logowania

Dane logowania do kamery można ręcznie zmienić w ustawieniach:



Nazwa systemu: W tym miejscu można zmienić nazwę kamery.
DID: W tym miejscu można ręcznie zmienić numer DID kamery.
Kod zabezpieczający: W tym miejscu wprowadź kod zabezpieczający kamery.

Aby odrzucić zmiany, kliknij przycisk „Anuluj”, a aby je zapisać, kliknij przycisk „Zapisz”.

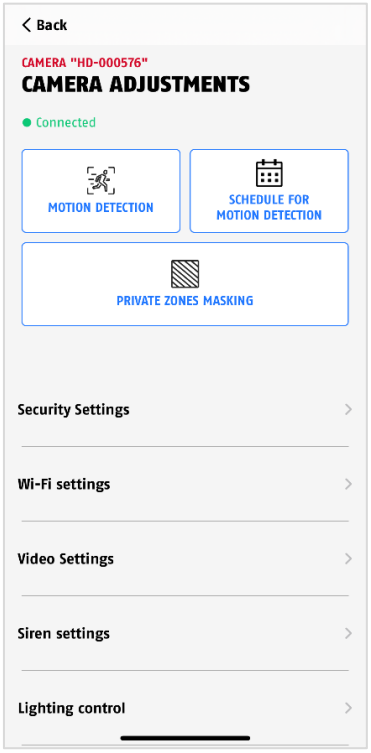
⚠	**Uwaga** W przypadku zmiany **kodu DID** lub **kodu zabezpieczającego** utracisz połączenie z kamerą na innych smartfonach lub tabletach. Aby ponownie nawiązać połączenie, musisz wprowadzić tę zmianę również na pozostałych urządzeniach. Nie ma potrzeby ponownej konfiguracji kamery; wystarczy zaktualizować ustawienia w aplikacji kamery oraz zmienić odpowiednie ustawienia kamery na innym smartfonie lub tablecie.

9.3. Automatyczne logowanie

Podczas wprowadzania hasła administratora można skorzystać z przycisku „Zapisz hasło administratora”, aby zapisać je na smartfonie lub tablecie, dzięki czemu nie będzie już konieczne jego wprowadzanie przy kolejnym dostępie do ustawień zaawansowanych na tym urządzeniu. Nie dotyczy to dostępu z innych smartfonów lub tabletów.

10. Ustawienia zaawansowane

Poszczególne pozycje menu są pogrupowane.

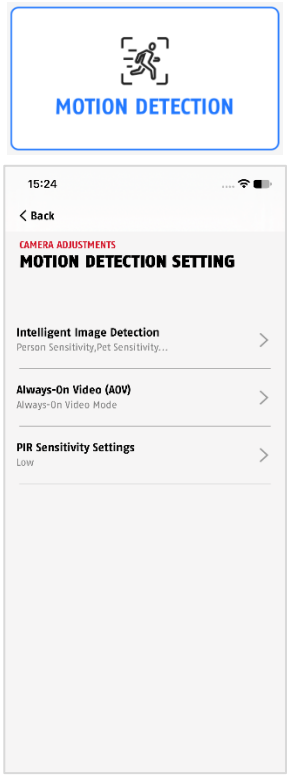
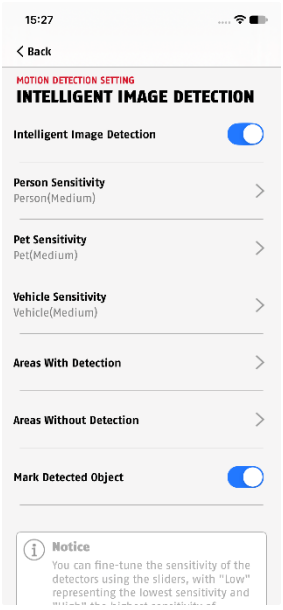


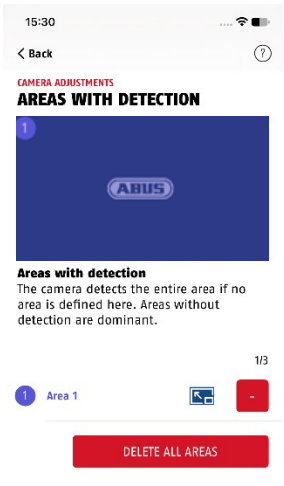
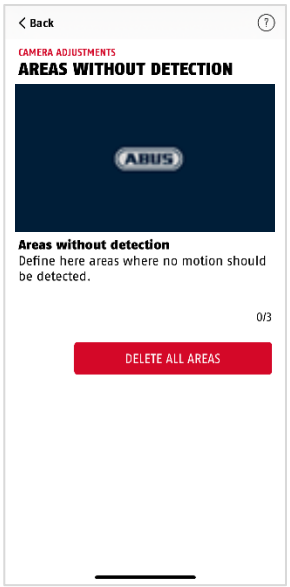
Na samym dole ustawień kamery znajduje się opcja usunięcia kamery z aplikacji. Należy pamiętać, że spowoduje to jedynie usunięcie jej z aplikacji, a nie zresetowanie urządzenia,

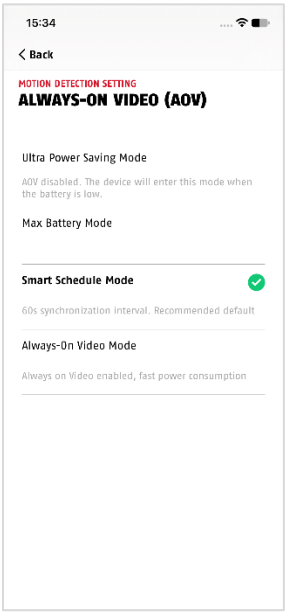
	**Uwaga** Układ poszczególnych opcji różni się od tego w systemie Android. Jednak funkcje są dostępne na obu platformach i są identyczne.

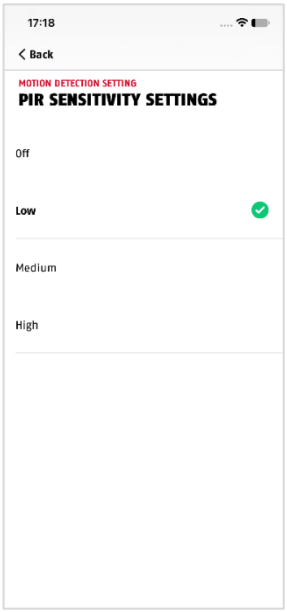
	**Uwaga** Zmiany w ustawieniach kamery (np. zmiana hasła administratora) należy zawsze wprowadzać po połączeniu się z lokalną siecią kamery. Zdecydowanie odradzamy wprowadzanie jakichkolwiek zmian w ustawieniach podczas połączenia z publiczną siecią Wi-Fi, ponieważ inne osoby mogą przechwycić Twoje dane.

10.1. Ustawienia wykrywania ruchu

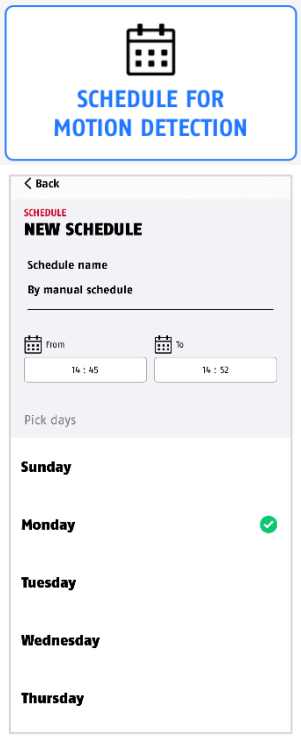
Wykrywanie ruchu		Kliknij przycisk „Wykrywanie ruchu”, aby skonfigurować ustawienia tej funkcji. Kliknij opcję „Inteligentna analiza obrazu”, aby uzyskać dostęp do dalszych ustawień. Jeśli wybierzesz opcję „Wyłączone”, wykrywanie ruchu nie będzie aktywne. Zmiany w ustawieniach zaczną obowiązywać dopiero po wyjściu z menu.
Inteligentne wykrywanie obrazu		Inteligentne wykrywanie obrazu umożliwia korzystanie z inteligentnych wyzwalaczy, które analizują bieżącą klatkę wideo. Możliwy jest wybór wielu opcji. **Inteligentne wykrywanie obrazu** Dzięki funkcji rozpoznawania obiektów kamera potrafi rozróżniać poszczególne obiekty, co pozwala zmniejszyć liczbę fałszywych alarmów. Kamera rozróżnia następujące obiekty: - Osoby - Zwierzęta domowe - Pojazdy Czułość wyzwalaczy można precyzyjnie regulować za pomocą suwaków, przy czym ustawienie „niskie” oznacza najniższą czułość, a ustawienie „wysokie” – najwyższą czułość wykrywania. Należy zwrócić uwagę na informacje zawarte w sekcji „3.6. Inteligentne wykrywanie obrazu”. Niezawodność wykrywania obiektów zależy od czynników lokalnych. W różnych sytuacjach mogą nadal występować fałszywe alarmy. Czynniki środowiskowe, takie jak deszcz, śnieg,

		owady lub brud, mogą mieć negatywny wpływ na wyniki. **Zaznaczanie wykrytego obiektu** Po włączeniu tej funkcji wykryte obiekty są zaznaczane kolorowymi ramkami.
Obszary wykrywania		Obszary wykrywania określają obszary, w których funkcja inteligentnego wykrywania obiektów szuka ludzi, pojazdów lub zwierząt. Można aktywować maksymalnie 3 obszary oraz indywidualnie je pozycjonować i dostosowywać za pomocą funkcji „przeciągnij i upuść”. Domyślnie podświetlony jest cały obszar obrazu. Uwaga: Przed zdefiniowaniem obszarów wykrywania należy ustawić i zapisać pozycję początkową (patrz 7.1.1 Funkcja obrotu/pochylenia). Obszary wykrywania można definiować wyłącznie w pozycji początkowej. Proszę zapoznać się z instrukcjami w punkcie „3.6 Wykrywanie obiektów”.
Obszary bez wykrywania		Obszary bez wykrywania to obszary, które można ukryć na potrzeby inteligentnego wykrywania obiektów. W obrębie tego obszaru nie są wykrywane żadne osoby, pojazdy ani zwierzęta Można aktywować maksymalnie 3 obszary, a także ustawiać i dostosowywać je indywidualnie za pomocą funkcji „przeciągnij i upuść”. Uwaga: Przed zdefiniowaniem obszarów bez wykrywania należy ustawić i zapisać pozycję początkową (patrz 7.1.1 Funkcja obrotu/pochylenia). Obszary bez wykrywania można zdefiniować wyłącznie w pozycji początkowej Należy zwrócić uwagę na informacje zawarte w punkcie „3.6 Wykrywanie obiektów”.

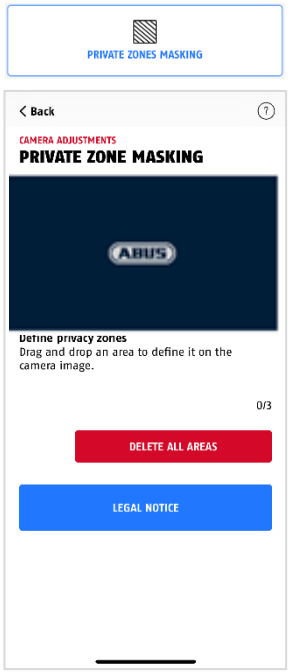
Wideo zawsze włączone (AOV)		Ustawienia funkcji Always-On Video mają na celu optymalizację żywotności baterii kamery. W zależności od ustawienia albo wydłuża się żywotność baterii, albo obraz na żywo jest wyświetlany szybciej, a dodatkowo udostępniane są nowe funkcje. Można wybierać spośród następujących trybów. - Tryb ultraoszczędny - Tryb „May Battery” - Tryb inteligentnego harmonogramu - Tryb „Always-On Video” **Tryb ultraoszczędzania energii** Ta funkcja maksymalizuje żywotność baterii. Po jej włączeniu zapisany harmonogram i automatyczne przełączanie na czas letni są wyłączone. Uzyskanie dostępu na żywo do obrazu z kamery może potrwać kilka sekund. **Tryb maksymalnej wydajności baterii** Po włączeniu tej funkcji zapisany harmonogram i automatyczne przełączanie na czas letni są wyłączone. Dostęp na żywo do obrazu z kamery jest tutaj szybszy niż w trybie ultraoszczędzania energii, co skraca czas pracy baterii. **Tryb inteligentnego harmonogramu** Ta funkcja obsługuje harmonogram i automatyczną zmianę czasu na letni. Dostęp na żywo do obrazu z kamery jest tutaj szybszy niż w trybie oszczędzania energii. W rezultacie żywotność baterii jest krótsza w porównaniu z trybem oszczędzania energii. **Tryb zawsze włączonego obrazu** Ta funkcja obsługuje harmonogram, automatyczną zmianę czasu na letni oraz szybki dostęp do obrazu na żywo. Korzystanie z tego trybu ma największy wpływ na żywotność baterii i jest zalecane wyłącznie do tymczasowego użytku.

Czułość czujnika PIR **Ustawienia**		Kamera wykrywa ciepło za pomocą wbudowanego pasywnego czujnika podczerwieni, w skrócie PIR. Dostosuj czułość czujnika PIR do lokalnych warunków i wymagań. Wysoka = kamera uruchamia się nawet przy najmniejszym ruchu ciepła, np. małych zwierząt Niska = kamera uruchamia się tylko w odpowiedzi na znaczący ruch ciepła, np. większe zwierzęta lub mniejsze zwierzęta znajdujące się bardzo blisko kamery  Czujnik wykrywa również źródła ciepła (grzejniki, termowentylatory itp.) oraz powierzchnie silnie nagrzane przez słońce (kamienie, szkło itp.); nie należy kierować kamery w ich stronę.

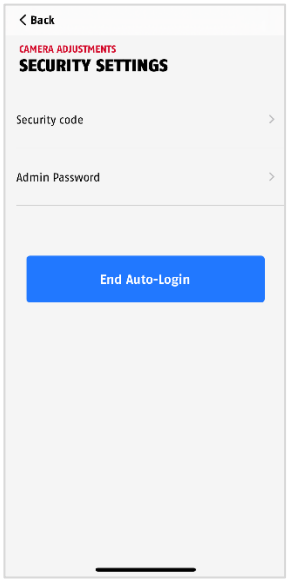
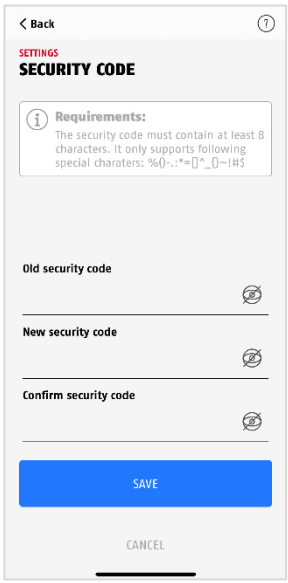
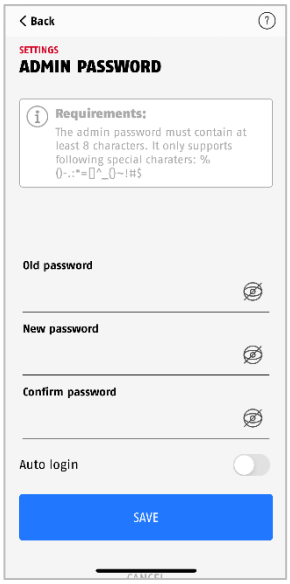
10.2. Ustawienia harmonogramu

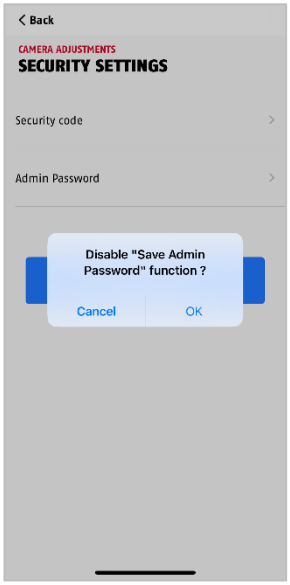
Harmonogram włączania/wyłączania		Kliknij przycisk „Harmonogram wykrywania ruchu”, aby skonfigurować harmonogramy. **Ustawienia harmonogramu** Naciśnij ikonę plusa , aby dodać harmonogram. Dla godziny rozpoczęcia i zakończenia tworzone są osobne harmonogramy aktywacji. Wybierz godzinę rozpoczęcia i nadaj harmonogramowi nazwę. Wybierz dni, w których harmonogram ma się powtarzać, oraz działanie (Włącz / Wyłącz) dla godziny rozpoczęcia. Zapisz, klikając „Gotowe”. Aby ustawić czas zakończenia, ponownie naciśnij ikonę plusa . Teraz wprowadź godzinę zakończenia, nazwę harmonogramu oraz częstotliwość powtarzania. Wybierz działanie przeciwne do poprzedniego i zapisz, klikając „Gotowe” np. Czas rozpoczęcia: 21:00 od poniedziałku do piątku, Działanie: Włącz Czas zakończenia: 06:00 od poniedziałku do piątku, Działanie: Wyłącz Kamera nagrywa tylko od poniedziałku do piątku w godzinach 21:00 a 6:00, gdy wykryty zostanie ruch. Aby usunąć harmonogram, kliknij ikonę kosza w prawym górnym rogu, a następnie ikonę minus obok wybranego ustawienia. **Uwaga:** Ta funkcja jest dostępna wyłącznie w trybie Always-On-Video oraz w trybie Smart Schedule. Zobacz sekcję **„0** Ustawienia **wykrywania ruchu**

10.3. Maskowanie stref prywatności

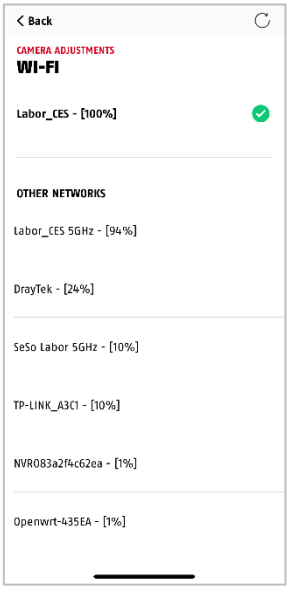
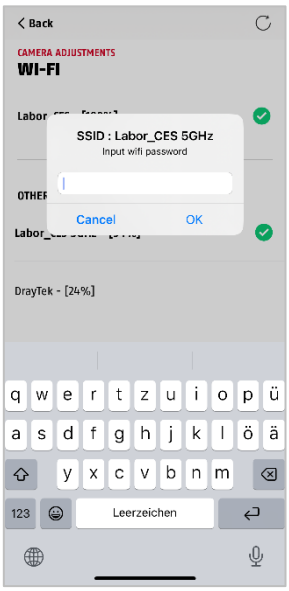
Maskowanie stref prywatności		Kliknij przycisk „Maskowanie stref prywatności”, aby skonfigurować ustawienia. W tym miejscu wyświetlany jest podgląd obrazu na żywo oraz skonfigurowanej strefy prywatności. Strefy prywatności można rysować bezpośrednio w obszarze podglądu. Można aktywować maksymalnie 3 obszary oraz indywidualnie je pozycjonować i dostosowywać za pomocą funkcji „przeciągnij i upuść”. Narysowany obszar jest zasłonięty na czarno i w związku z tym nie jest widoczny ani w podglądzie na żywo, ani na nagraniu. Aby zapewnić, że w tym obszarze nie zostanie wykryty żaden ruch, należy również skonfigurować „strefę bez wykrywania” (patrz sekcja 10.1) w tym samym obszarze. Aby usunąć strefy, należy kliknąć opcję „Usuń wszystkie strefy”, a następnie zaznaczenie w prawym górnym rogu. Kliknij „Wstecz”, aby wyjść z tej pozycji menu i zapisać ustawienia. Uwaga: Przed zdefiniowaniem stref prywatnych należy ustawić i zapisać pierwszą pozycję początkową (patrz 7.1.1**Funkcja obrotu/pochylenia**). Maski stref prywatnych można definiować wyłącznie dla pierwszej pozycji początkowej.

10.4. Ustawienia zabezpieczeń

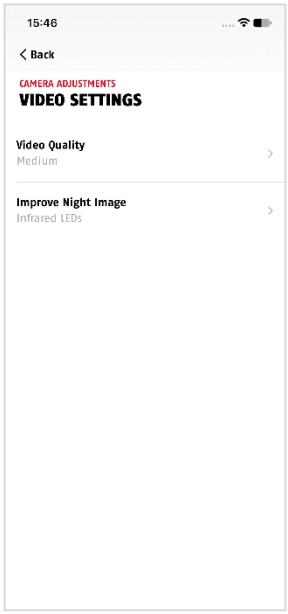
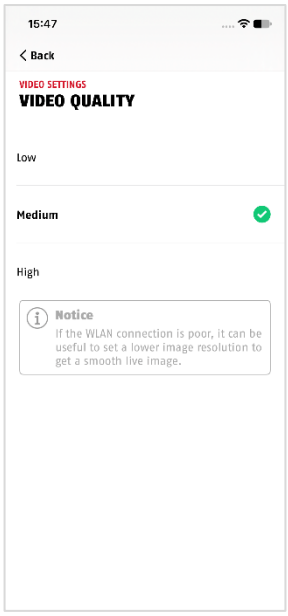
Ustawienia zabezpieczeń		W tym miejscu można skonfigurować ustawienia zabezpieczeń kamery. Zmiany w ustawieniach zostaną zastosowane dopiero po wyjściu z menu.
Zmiana kodu zabezpieczającego		Kod zabezpieczający służy do konfiguracji kamery w aplikacji. Jeśli zapomniałeś kodu zabezpieczającego, możesz zresetować kamerę, naciskając przycisk resetowania przez około 5 sekund.
Zmiana hasła administratora		Hasło administratora zapewnia dostęp do ustawień kamery i umożliwia włączanie lub wyłączanie nagrań z kamery. Podczas instalacji ustawisz własne hasło administratora. Jeśli zapomniałeś hasła administratora, możesz zresetować kamerę wyłącznie poprzez naciśnięcie przycisku resetowania i przytrzymanie go przez około 5 sekund.

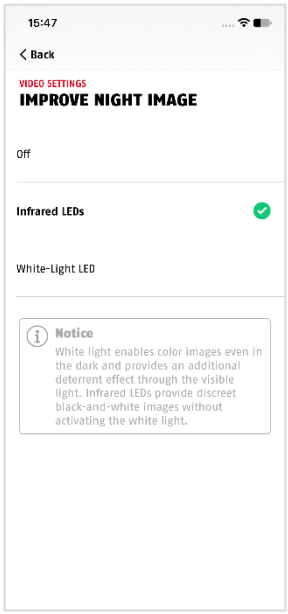
Wyłącz automatyczne logowanie		Jeśli funkcja automatycznego logowania została już włączona, można ją tutaj wyłączyć. Ta opcja menu jest wyświetlana tylko wtedy, gdy funkcja została już włączona.

10.5. Ustawienia Wi-Fi

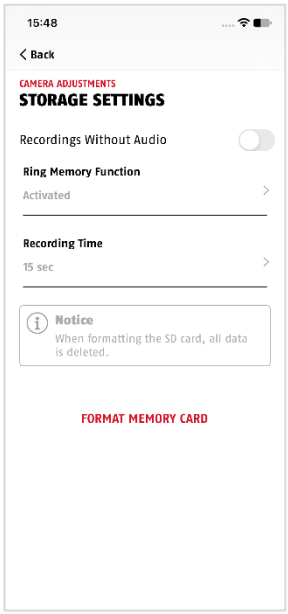
Ustawienia Wi-Fi	 	W ustawieniach Wi-Fi możesz wybrać sieć, z którą ma połączyć się kamera. Po wybraniu tej opcji menu wyświetlą się wszystkie sieci w pobliżu. Wybierz swoją sieć i wprowadź hasło do domowej sieci Wi-Fi. Upewnij się, że siła sygnału jest wystarczająca, aby uniknąć problemów z transmisją. Wprowadź hasło i potwierdź, naciskając przycisk OK. Aby zapobiec nieautoryzowanemu dostępowi, zabezpiecz swoją sieć za pomocą szyfrowania WPA/WPA2/WPA2-PSK. Ustawienia zostaną zastosowane dopiero po wyjściu z menu. Zaleca się, aby podczas wstępnej konfiguracji podłączyć smartfon lub tablet do tej samej sieci Wi-Fi, z którą kamera będzie później połączona. Jeśli nie udało się nawiązać połączenia lub wprowadzono nieprawidłowe dane Wi-Fi, naciśnij przycisk resetowania i przytrzymaj go przez 3 sekundy, aby przywrócić ustawienia fabryczne kamery.

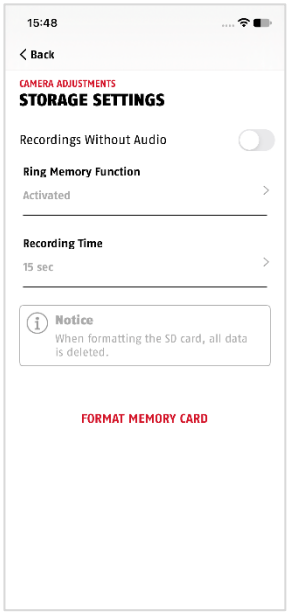
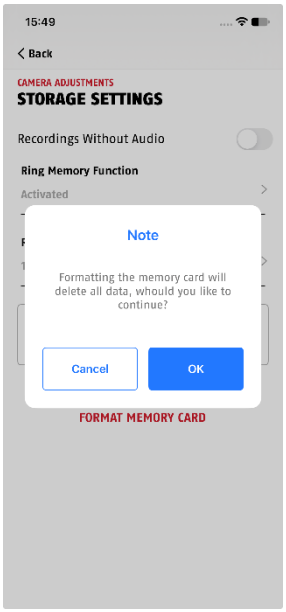
10.6. Ustawienia wideo

Ustawienia wideo		W tym miejscu można skonfigurować ustawienia wideo kamery. Zmiany w ustawieniach zaczną obowiązywać dopiero po wyjściu z menu.
Jakość obrazu		W tym miejscu można zmienić rozdzielczość podglądu na żywo. Niższa rozdzielczość może zapewnić płynniejszy obraz podczas zdalnego dostępu do kamery, ale będzie dostępnych mniej szczegółów obrazu. Wartość ustawiona w tym miejscu nie ma wpływu na nagranie, które jest zawsze zapisywane w rozdzielczości 4K.

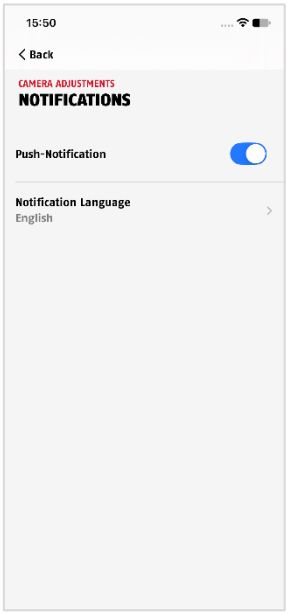
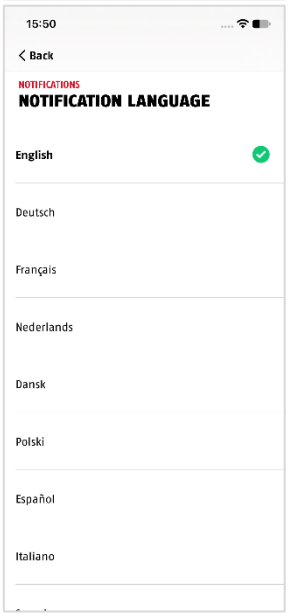
Poprawa widzenia w nocy		W tym miejscu można wybrać, czy w trybie nocnym mają być używane diody LED na podczerwień, czy diody LED białego światła. Wyłączone: W nocy nie jest używane ani światło podczerwone, ani białe. W takim przypadku kamera pozostaje w trybie kolorowym. Diody LED na podczerwień: W tym przypadku obraz w trybie nocnym jest wyświetlany w czerni i bieli. Dioda LED światła białego: W trybie nocnym wykorzystywana jest dioda LED światła białego. Kamera wyświetla obraz nocny w trybie kolorowym.

10.7. Ustawienia przechowywania

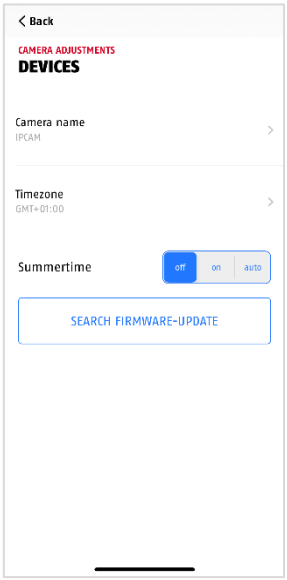
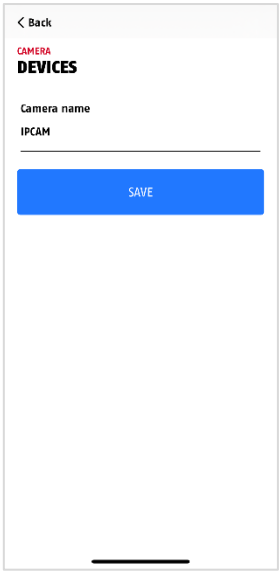
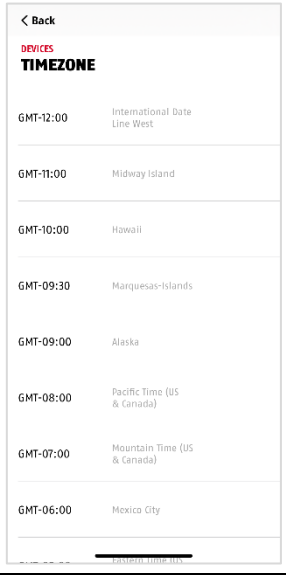
Ustawienia przechowywania		W tym miejscu można skonfigurować ustawienia przechowywania. **Nagrywanie bez dźwięku** Włącz tę funkcję, aby zapisywać nagrania bez dźwięku. Możliwe jest włączenie dźwięku podczas podglądu na żywo. **Funkcja nagrywania w pętli** Dostępne są różne opcje nadpisywania zdarzeń na karcie SD. **WYŁ.** Gdy karta SD zostanie zapełniona, kolejne nagrania nie będą zapisywane. **Włączone** Gdy ta funkcja jest włączona, najstarsze nagrania są nadpisywane nowszymi, gdy tylko karta SD się zapełni. **Cykl 3 / 7 / 30** Dane na karcie SD zostaną usunięte lub nadpisane po upływie wybranej liczby dni. Zmiany w ustawieniach zostaną zastosowane dopiero po wyjściu z menu.

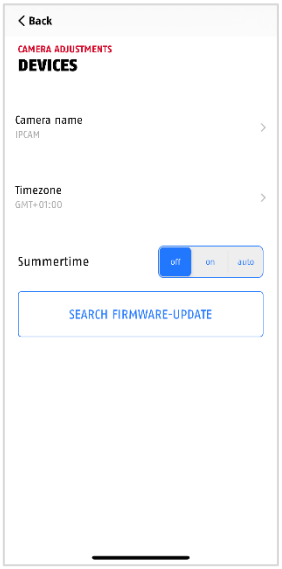
Czas nagrywania		W tym miejscu można ustawić czas trwania nagrania. Można wybrać 15 / 20 / 30 sekund.
Formatowanie karty pamięci		Formatowanie karty SD. W celu długotrwałego użytkowania karty SD zaleca się stosowanie kart klasy 10 lub U1.  Sformatowanie karty SD spowoduje usunięcie wszystkich danych. Przed sformatowaniem należy wykonać kopię zapasową danych.

10.8. Ustawienia powiadomień

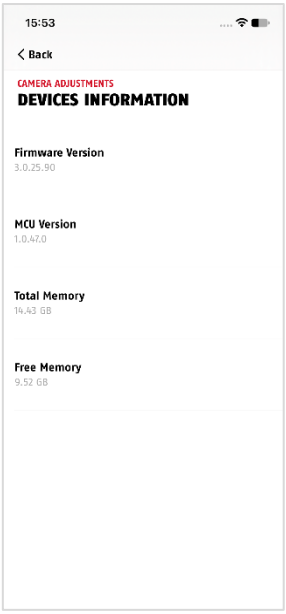
Włącz powiadomienia PUSH / **Język powiadomień**	 	Włącz powiadomienia, aby otrzymywać wiadomości PUSH na smartfonie natychmiast po wykryciu ruchu. Język powiadomień można zmienić w sekcji „Język powiadomień”. Należy pamiętać, że zmiana dotyczy wyłącznie języka powiadomień PUSH. Ustawienie języka aplikacji pozostaje niezmienione. Język aplikacji jest określany na podstawie języka wybranego w smartfonie lub tablecie.

10.9. Ustawienia urządzenia

Ustawienia urządzenia		W tym miejscu można skonfigurować ustawienia aparatu. Zmiany w ustawieniach zaczną obowiązywać dopiero po wyjściu z menu.
Nazwa aparatu		W tym miejscu można zmienić nazwę kamery. Nazwa jest wyświetlana w sygnaturze czasowej w podglądzie na żywo, a także w powiadomieniach push.
Strefa czasowa / Czas letni		Lista rozwijana zawiera strefy czasowe z całego świata. Wybierz strefę czasową, w której zainstalowana jest kamera. Jeśli w danym strefie czasowej obowiązuje czas letni, włącz tę opcję. Uwaga: Funkcja czasu letniego jest dostępna wyłącznie w trybie Always-On Video oraz w trybie Smart Schedule (patrz sekcja „10.1 Ustawienia wykrywania ruchu”).

Wyszukiwanie aktualizacji oprogramowania sprzętowego		Wybierając opcję menu „Sprawdź dostępność aktualizacji oprogramowania sprzętowego”, można sprawdzić dostępność najnowszych aktualizacji oprogramowania sprzętowego. Należy pamiętać, że do tego potrzebna jest karta microSD! Aktualizacja oprogramowania sprzętowego jest pobierana w tle i zapisywana na karcie microSD. W tym celu należy wyjść z ustawień kamery. Po około 5 minutach otrzymasz powiadomienie push lub, po ponownym wejściu do „Ustawień zaawansowanych”, komunikat informujący, że nowa aktualizacja została pomyślnie pobrana. Teraz kliknij „Zainstaluj aktualizację oprogramowania teraz”, aby rozpocząć proces instalacji. Może to potrwać kilka minut.

10.10. Informacje o urządzeniu

Informacje o urządzeniu		Informacje o urządzeniu zawierają szczegóły dotyczące aktualnej wersji oprogramowania aparatu, całkowitej dostępnej pojemności oraz wolnego miejsca na karcie SD.

11. Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

Oprogramowanie sprzętowe aparatu można zaktualizować na dwa różne sposoby. Należy pamiętać, że w obu przypadkach ustawienia aparatu zostaną zachowane, więc nie trzeba ich ponownie konfigurować.

⚠	Aktualizacja trwa około 3–5 minut. Nie odłączaj aparatu od zasilania w trakcie jej trwania!
⚠	Należy pamiętać, że aktualizacja oprogramowania sprzętowego rozpocznie się tylko wtedy, gdy poziom naładowania baterii wynosi co najmniej 20 procent.
⚠	Należy usunąć z karty microSD wszystkie pliki oprogramowania, które nie są już potrzebne. Podczas automatycznej aktualizacji może dojść do przypadkowej instalacji przestarzałego pakietu.

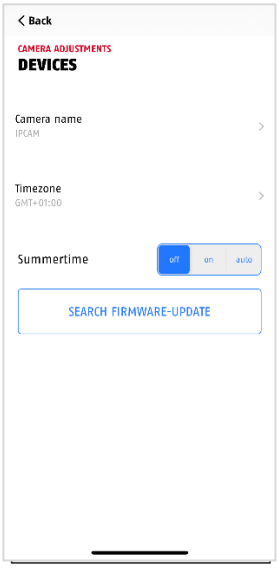
Aktualizacja za pośrednictwem serwera

⚠	Niektóre funkcje kamer są dostępne wyłącznie w najnowszej wersji oprogramowania sprzętowego. Dlatego należy zadbać o to, aby urządzenia były zawsze zaktualizowane.

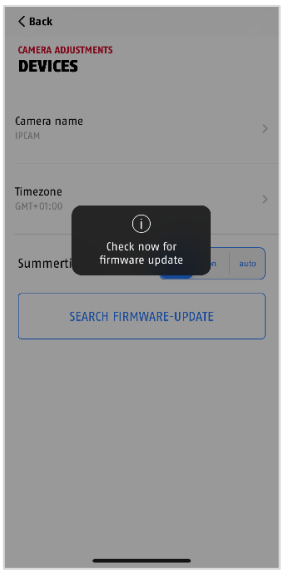
Opcja 1:

Kamera co 6 godzin sprawdza, czy na serwerze oprogramowania sprzętowego dostępna jest nowa wersja oprogramowania sprzętowego dla tej kamery. Po pobraniu oprogramowania sprzętowego przez kamerę przy następnym wejściu do ustawień zaawansowanych pojawi się powiadomienie lub otrzymasz powiadomienie push, umożliwiające rozpoczęcie aktualizacji. Kliknij pozycję menu „Wyszukaj aktualizację oprogramowania sprzętowego”. Pojawi się komunikat informujący, że kamera jest gotowa do aktualizacji.

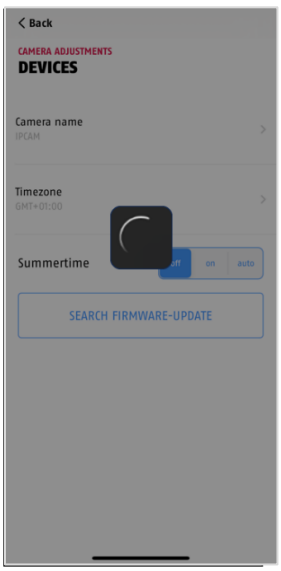
Teraz kliknij „Zainstaluj aktualizację oprogramowania teraz”.



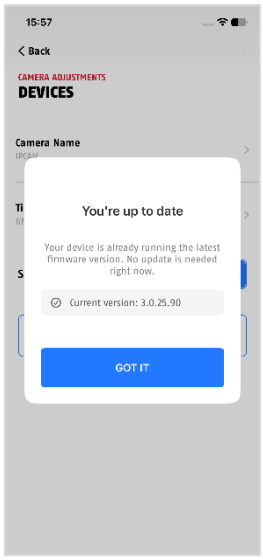
1

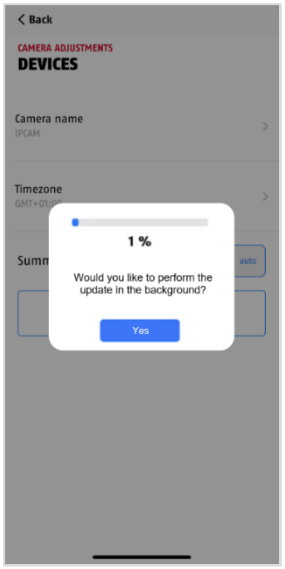


2



3





4 5

Opcja 2:

Jeśli nie chcesz czekać przez 6 godzin, możesz również ustawić kamerę tak, aby aktywnie wyszukiwała nowsze oprogramowanie. W tym celu wybierz opcję menu „Sprawdź teraz dostępność aktualizacji oprogramowania” w sekcji Ustawienia zaawansowane. Jeśli oprogramowanie nie zostało jeszcze pobrane, kamera rozpocznie aktywne wyszukiwanie nowszej wersji; może to potrwać do 5 minut. Podczas tej operacji wyjdź z menu ustawień kamery.

Gdy kamera pobierze oprogramowanie, przy następnym wejściu do „Ustawień zaawansowanych” pojawi się powiadomienie lub otrzymasz powiadomienie push, umożliwiające potwierdzenie instalacji oprogramowania.

W tym celu kliknij opcję menu „Zainstaluj aktualizację oprogramowania sprzętowego teraz”,

Często zadawane pytania dotyczące baterii

Czas pracy baterii aparatu zależy od różnych czynników, takich jak częstotliwość robienia zdjęć, a także warunki otoczenia. Oto kilka wskazówek, które pomogą wydłużyć czas pracy baterii.

Kiedy należy ładować baterię?
Gdy poziom naładowania baterii spadnie poniżej 15%, będziesz regularnie otrzymywać powiadomienia push; podgląd na żywo i nagrywanie będą kontynuowane. W ciemniejszych miesiącach zimowych panel słoneczny może nie być w stanie wystarczająco naładować baterii. W takim przypadku konieczne będzie ręczne ładowanie.

Ładowanie baterii
Zdejmij kamerę z uchwytu i podłącz kabel USB-C.
Do ładowania należy używać standardowej zasilacz sieciowy (np. ładowarki do smartfona) o napięciu 5 V DC i natężeniu prądu 2 A. Akumulator zostanie w pełni naładowany w ciągu około 4 godzin (PPIC92000) lub 12 godzin (PPIC92500); sygnalizuje to dioda LED z tyłu kamery, świecąca ciągłym czerwonym światłem. W przypadku użycia zasilacza o niższej mocy czas ładowania będzie dłuższy.

Żywotność baterii
Dzięki trybowi czuwania i inteligentnemu wykrywaniu ruchu możliwe jest osiągnięcie żywotności baterii wynoszącej od 3 do 6 miesięcy (bez korzystania z panelu słonecznego); jednak na czas ten wpływają czynniki otoczenia i warunki środowiskowe. Częste uruchamianie czujnika znacznie skraca żywotność baterii. Można to poprawić, zmieniając położenie kamery.

Instalacja na zewnątrz
Niskie temperatury na zewnątrz mogą negatywnie wpływać na żywotność baterii kamery. W takim przypadku zauważysz szybszy spadek pojemności; sprawdź stan w ustawieniach kamery i naładuj ją w odpowiednim czasie.

Różnice w żywotności baterii między dwiema kamerami
Jeśli w systemie zaprogramowano wiele kamer, czas pracy baterii poszczególnych kamer może się różnić.
W zależności od miejsca i odległości, w jakiej kamery zostały zainstalowane, baterie mogą być narażone na różne poziomy obciążenia.

Wpływ na to mogą mieć następujące czynniki:

- Częstotliwość wyzwalania
- Zakłócenia Wi-Fi
- Wahania temperatury
- Instalacje na zewnątrz
- Odległość kamer od kamery głównej; im bliżej kamery głównej znajdują się kamery, tym mniejsze jest zużycie energii baterii
- Nagrania nocne, ponieważ biała dioda LED wymaga większego poboru mocy.
- Ciągły lub długotrwały podgląd na żywo, który aktywuje kamerę
- Częstsze uruchamianie wywołane przez źródła ciepła
- Zwiększona liczba nagrań/powiadomień push wywołanych przez obiekty przypominające ludzi

Konieczność udostępnienia lokalizacji
Udostępnianie lokalizacji w aplikacji App2Cam Plus jest absolutnie niezbędne do wstępnej konfiguracji kamery, ponieważ jest to jedyny sposób, aby sieci Wi-Fi były widoczne dla kamery. Żadne informacje o lokalizacji nie są przekazywane stronom trzecim; udostępnianie służy wyłącznie do celów bezpieczeństwa i wykrywania, aby wyświetlić dostępne sieci Wi-Fi. Aplikacja App2Cam Plus nie ma wpływu na to ustawienie, ponieważ system operacyjny smartfona wymaga, aby widoczność sieci Wi-Fi była powiązana z udostępnianiem lokalizacji.

Wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów

Odległości montażowe między kamerą a punktem dostępowym Wi-Fi / routerem
Jeśli kamera zostanie zainstalowana poza zasięgiem sieci Wi-Fi, obraz będzie przerywany lub w ogóle nie będzie widoczny. Należy sprawdzić ikonę siły sygnału w podglądzie na żywo, aby upewnić się, że sygnał jest wystarczająco silny. Powinny być wyświetlane co najmniej 2 kreski.
W miarę możliwości umieść kamerę w miejscu o dobrym zasięgu Wi-Fi. Na sygnał mogą negatywnie wpływać następujące czynniki: grube ściany, ściany zewnętrzne, szkło, rury wodociągowe i metal.

Obraz z kamery nie jest wyświetlany
Sprawdź siłę sygnału w podglądzie na żywo.
Sprawdź poziom naładowania baterii w ustawieniach kamery.
Czy kamera jest połączona ze smartfonem?
Czy masz połączenie z Internetem?
https://www.abus.com/de/Service/ABUS-FAQ/Videoueberwachung

Nie otrzymujesz powiadomień push
Czy kamera jest wyłączona? Sprawdź również harmonogramy.
Czy powiadomienia push są wyłączone?
Czy jest połączenie z Internetem?
Czy kamera jest odłączona od zasilania lub wyłączona?
Czy w ustawieniach smartfona/tabletu włączono uprawnienia aplikacji?
https://www.abus.com/de/Service/ABUS-FAQ/Videoueberwachung

Jak przywrócić ustawienia fabryczne kamery?
Naciśnij przycisk resetowania kamery i przytrzymaj go przez co najmniej 5 sekund.

Po zresetowaniu i ponownym uruchomieniu kamera automatycznie przechodzi w tryb parowania Wi-Fi: czerwona i zielona/niebieska dioda LED migają powoli na przemian. Po pomyślnym zakończeniu parowania diody zgasną. Jeśli parowanie nie powiedzie się lub użytkownik nie kontynuuje procesu, tryb parowania kończy się automatycznie po 3 minutach.

Nie można znaleźć kamery
Sprawdź, czy:
1. Upewnij się, że Twoja sieć obsługuje protokół DHCP.
2. Czy smartfon/tablet i kamera znajdują się w tej samej sieci? Upewnij się, że podczas wstępnej konfiguracji oba urządzenia znajdują się w tej samej sieci.
3. Router nie jest podłączony do zasilania.
4. Kamera nie jest podłączona do źródła zasilania lub jest wyłączona.
5. Spróbuj dodać kamerę, wprowadzając dane ręcznie.

Słaby sygnał sieciowy lub niska jakość obrazu

Możliwe przyczyny to:

1. Urządzenia Wi-Fi lub inne urządzenia bezprzewodowe mogą zakłócać transmisję sygnału; upewnij się, że między kamerą a innymi urządzeniami bezprzewodowymi jest wystarczająca odległość.
   Inne potencjalne źródła zakłóceń to grube ściany, ściany zewnętrzne, szkło, rury wodociągowe i metal.
2. Usuń wszelkie zabrudzenia z kamery. Mogą one negatywnie wpływać na transmisję i jakość obrazu.

Jakie mogą być przyczyny tego, że urządzenie nie nagrywa po wykryciu ruchu?
Możliwe przyczyny to:

1. Czy nośnik danych (karta microSD) jest włożony, rozpoznany przez system i sformatowany?
2. Czy kamera jest włączona?
3. Czy harmonogramy są poprawnie ustawione?
4. Sformatuj nośnik danych (zobacz instrukcje w niniejszej instrukcji obsługi)
5. Sprawdź czułość czujnika PIR oraz ustawienia wykrywania w oprogramowaniu w ustawieniach kamery; mogą one być ustawione na zbyt niską wartość.

Obraz z kamery jest prześwietlony (białe obszary na obrazie).
Kamera posiada białą diodę LED do pracy w nocy. Światło odbija się od powierzchni odbijających światło, takich jak szkło lub białe powierzchnie. Nie należy umieszczać kamery przed szklanymi powierzchniami i należy upewnić się, że kamera jest zainstalowana na zewnątrz, w miarę możliwości z dala od bezpośredniego światła słonecznego.

Wyświetlany czas i data są nieprawidłowe.
Możliwe przyczyny to:

1. Czy ustawienia daty i godziny w smartfonie/tablecie są prawidłowe? System pobiera czas ze smartfona/tabletu.
2. Czy wybrano właściwą strefę czasową?
3. Zrestartuj kamerę, odłączając ją od zasilania i podłączając ponownie po około 5 sekundach.

Informacje o licencji oprogramowania open source

Produkt zawiera komponenty oprogramowania, które są licencjonowane przez właścicieli praw jako oprogramowanie wolne 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.