

Instrukcja użytkownika Superior MotionCam (PhOD) Fibra

Zaktualizowano 4 czerwca, 2025



Superior MotionCam (PhOD) Fibra to przewodowy czujnik ruchu na podczerwień obsługujący funkcje **Zdjęcia z alarmu**, **Zdjęcie na żądanie**, **Zdjęcia według scenariusza**, **Zdjęcia według harmonogramu** oraz **Zdjęcia przez uzbrojenie/rozbrojenie**. Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń. Wykrywa ruch na odległość do 12 metrów. Ignoruje zwierzęta domowe, gdy jest prawidłowo zainstalowany i skonfigurowany.



Do działania czujnika wymagany jest hub firmy Ajax. Superior MotionCam (PhOD) Fibra jest kompatybilny z [Superior Hub Hybrid \(2G\)](#) oraz [Superior Hub Hybrid \(4G\)](#) z oprogramowaniem sprzętowym [OS Malevich w wersji 2.15.2](#) lub nowszej. Łączenie z innymi [hubami](#), [podwajaczami zasięgu sygnału radiowego](#), [ocBridge Plus](#) i [uartBridge](#) nie jest obsługiwane.

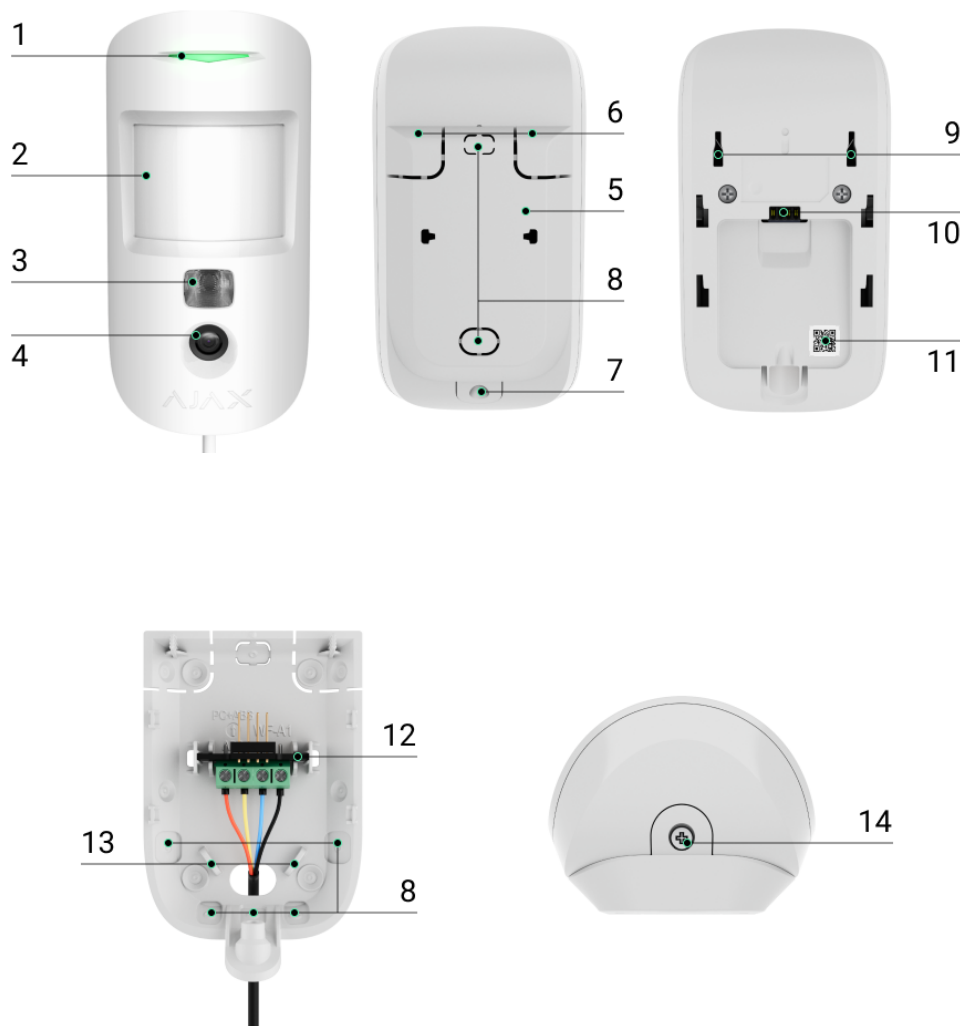
Superior MotionCam (PhOD) Fibra działa jako część systemu alarmowego Ajax i

Superior MotionCam (PhOD) Fibra działa jako część systemu alarmowego Ajax i wymienia dane z hubem za pośrednictwem bezpiecznego protokołu komunikacji przewodowej Fibra. W przypadku stosowania skrętki U/UTP kategorii 5, komunikacja przewodowa jest możliwa na odległość do 2000 metrów.

Czujnik Superior MotionCam (PhOD) Fibra należy do linii urządzeń przewodowych Fibra. Tylko akredytowani partnerzy Ajax Systems mogą kupować i instalować produktami Fibra oraz administrować nimi.

Kup Superior MotionCam (PhOD) Fibra

Elementy funkcjonalne

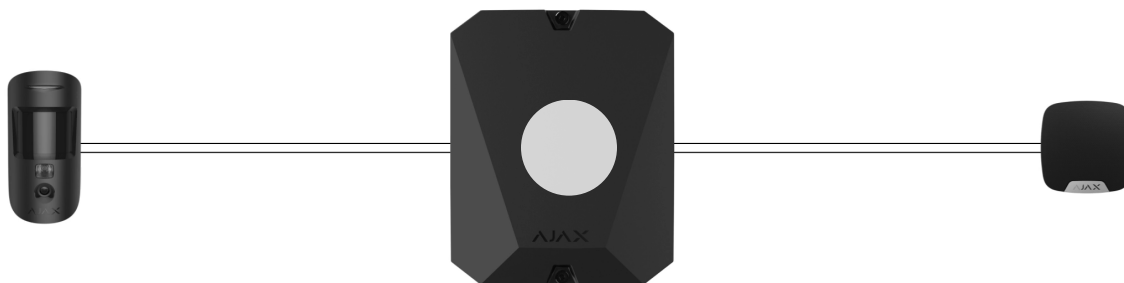


1. Wskaźnik LED.

2. Soczewka czujnika ruchu.

3. Podświetlenie podczerwone (IR). Służy do robienia zdjęć w ciemności i przy słabym oświetleniu.
4. Aparat.
5. Uchwyt montażowy SmartBracket. Aby zdjąć panel, przesunąć go w dół.
6. Perforowana część uchwyty montażowego. Niezbędna do zadziałania styku antysabotażowego w przypadku próby oderwania czujnika od podłoża. Nie wyłamywać!
7. Otwór do zamocowania uchwyty montażowego SmartBracket za pomocą śruby.
8. Miejsca na przewody.
9. Styk antysabotażowy. Wyzwala alarm przy próbie oderwania czujnika od podłoża lub zdjęcia go z uchwyty montażowego.
10. Gniazdo podłączeniowe listwy zaciskowej.
11. Kod QR z identyfikatorem urządzenia. Służy do parowania urządzenia z hubem Ajax.
12. Listwa zaciskowa do podłączenia czujnika.
13. Otwory do mocowania przewodów za pomocą opasek.
14. Śruba niewypadająca. Służy do mocowania czujnika na uchwycie montażowym.

Zasada działania



Superior MotionCam (PhOD) Fibra to bezprzewodowy czujnik ruchu z weryfikacją fotograficzną. Po wykryciu ruchu czujnik wykonuje serię zdjęć umożliwiających dynamiczną ocenę sytuacji w obiekcie. Uwalnia to użytkowników od niepotrzebnego stresu, a agencje ochrony od niepotrzebnego wysyłania patroli.

Gdy tylko uzbrojony czujnik wykryje ruch, natychmiast wysyła alarm do huba. Centrala alarmowa aktywuje syreny połączone z systemem, uruchamia scenariusze i powiadamia użytkowników oraz agencję ochrony. Wszystkie alarmy i zdarzenia Superior MotionCam (PhOD) Fibra są rejestrowane w zdarzeniach aplikacji Ajax. Powiadomienia zawierają nazwę huba, nazwę urządzenia oraz pomieszczenie wirtualne, do którego przypisany jest czujnik.

Superior MotionCam (PhOD) Fibra jest wyposażony w baterię i styk antysabotażowy. Styk antysabotażowy reaguje, gdy ktoś próbuje wyłamać lub otworzyć pokrywę obudowy. Jego wyzwolenie powoduje wysłanie powiadomienia do aplikacji Ajax. Bateria jest używana, gdy czujnik robi zdjęcia, aktywuje podświetlenie IR i transmituje alarmy. Obniża to pobór prądu z sieci, do której czujnik podłączono czujnik i zwiększa autonomię czujnika oraz systemu.

[Jak Ajax powiadamia o alarmach](#)

[Dowiedz się więcej o czujnikach ruchu Ajax](#)

[Czym jest styk antysabotażowy](#)

Protokół przesyłania danych Fibra

Czujnik używa technologii Fibra do transmisji alarmów i zdarzeń. Jest to protokół przewodowego przesyłania danych zapewniający szybką i niezawodną, dwukierunkową komunikację między hubem a podłączonymi urządzeniami.

[Dowiedz się więcej o protokole Fibra](#)

Weryfikacja fotograficzna

Fotoweryfikacja pozwala ocenić sytuację w obiekcie. W przypadku czujnika

Fotoweryfikacja pozwala ocenić sytuację w obiekcie. W przypadku czujnika Superior MotionCam (PhOD) Fibra dostępne są cztery rodzaje fotoweryfikacji:

- Zdjęcia z alarmu.
- Zdjęcia na żądanie.
- Zdjęcia wg scenariusza.
- Zdjęcia według harmonogramu.
- Zdjęcie przez uzbrojenie/rozbrojenie.

Czujnik wykonuje **Zdjęcia z alarmu** tylko w przypadku wykrycia ruchu i tylko wtedy, gdy włączony jest tryb uzbrojenia. Funkcja **Zdjęcia z alarmu** jest włączona domyślnie w przypadku wszystkich czujników.



Czujnik nie przechodzi od razu w tryb uzbrojenia. Czas przełączania zależy od dwóch czynników: opóźnienia przy wyjściu (określanego w ustawieniach czujnika) oraz interwału pingu między hubem a czujnikiem. Domyślny interwał pingu określany w ustawieniach huba, w sekcji **Jeweller/Fibra**, wynosi 36 sekund.

W pierwszym przypadku opóźnienie jest ustawiane przez administratora lub użytkownika PRO z uprawnieniami administratora. W drugim przypadku opóźnienie występuje, ponieważ hub potrzebuje jednego interwału pingu na powiadomienie czujnika o przejściu do trybu uzbrojenia.

Funkcje weryfikacji fotograficznej alarmów

Funkcja **Zdjęcia na żądanie** przydaje się do sprawdzania sytuacji w obiekcie. W zależności od ustawień zdjęcia można robić w dowolnym momencie lub wtedy, gdy Superior MotionCam (PhOD) Fibra jest uzbrojony. Funkcja **Zdjęcia na żądanie** jest domyślnie wyłączona dla wszystkich użytkowników.

Więcej o funkcji Zdjęcia na żądanie

Jak skonfigurować Zdjęcia na żądanie

Po włączeniu funkcji **Zdjęcia według scenariusza** czujnik Superior MotionCam

(PhOD) Fibra robi zdjęcia w przypadku alarmu z określonych urządzeń Ajax. Funkcja **Zdjęcia wg scenariusza** jest domyślnie wyłączona dla wszystkich czujników.

Więcej informacji o funkcji Zdjęcia wg scenariusza

Jak skonfigurować Zdjęcia wg scenariusza

Funkcja **Zdjęcia według harmonogramu** umożliwia użytkownikami utworzenie scenariusza dla czujników ruchu z weryfikacją fotograficzną. Czujniki te wykonują zdjęcia zgodnie z harmonogramem.

Jak skonfigurować zdjęcie według harmonogramu

Funkcja **Zdjęcia przez uzbrojenie/rozbrojenie** umożliwia użytkownikom otrzymywanie zdjęć z wbudowanej kamery po zmianie stanu bezpieczeństwa. Dzięki tej funkcji można sprawdzić sytuację w obiekcie, gdy system jest uzbrojony, rozbrojony lub przełączony w **Tryb nocny**.

Jak skonfigurować Zdjęcia przez uzbrojenie/rozbrojenie

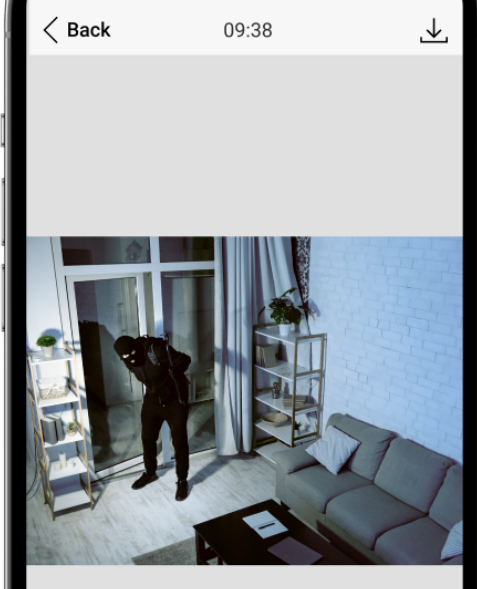


Ajax Systems jest wyposażony również czujnik bez obsługi funkcji **Zdjęcia na żądanie**, **Zdjęcia według scenariusza**, **Zdjęcia według harmonogramu** i **Zdjęcia przez uzbrojenie/rozbrojenie**. Ten produkt nosi nazwę Superior MotionCam Fibra.

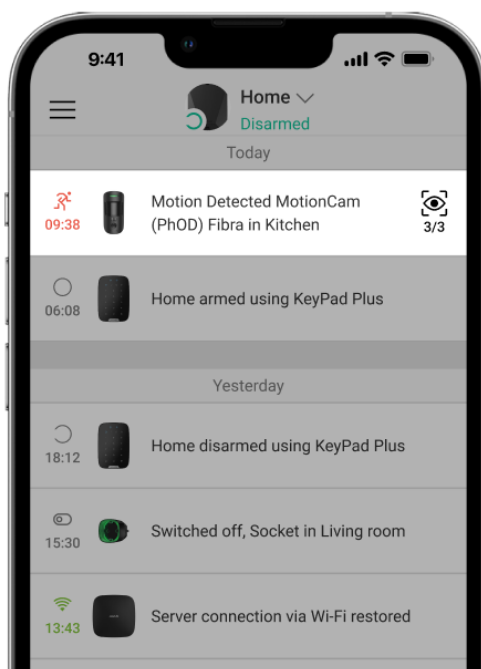
Wbudowany aparat jest w stanie wykonać od 1 do 5 zdjęć o rozdzielczości 160 × 120 lub 320 × 240 pikseli, a także maksymalnie 3 zdjęcia o rozdzielczości 640 × 480 pikseli.

Czujnik ma podświetlenie w podczerwieni do fotografowania w ciemności. Włącza się ono, gdy natężenie światła jest niewystarczające. W takich warunkach Superior MotionCam (PhOD) Fibra robi czarno-białe zdjęcia.



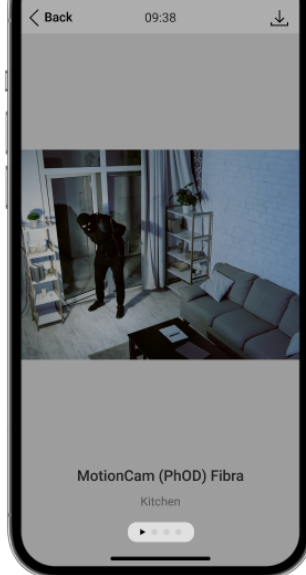


Zdjęcia są odtwarzane w aplikacji w postaci serii zdjęć lub animacji (w przypadku zrobienia więcej niż 1 zdjęcia). Liczbę zdjęć konfiguruje się w [aplikacjach Ajax](#). Aby wyświetlić odebrane zdjęcia, należy kliknąć powiadomienie od czujnika MotionCam (PhOD) Fibra w zdarzeniach.



Wszystkie zdjęcia z animowanej serii można przeglądać pojedynczo po kliknięciu ikony widoczną u dołu ekranu.





Weryfikację fotograficzną można zapisać jako wideo lub obrazy, klikając ikonę pobierania.



Czas dostarczania zdjęć

Czas dostarczania zdjęć do aplikacji Ajax zależy od ich rozdzielczości, poziomu sygnału Fibra oraz prędkości połączenia internetowego. Komunikaty alarmowe są dostarczane natychmiast, niezależnie od ustawień.

W tabeli podano czas dostarczenia jednego zdjęcia, gdy poziom sygnału między

hubem a Superior MotionCam (PhOD) Fibra wynosi 2–3 kreski, a hub jest połączony przez Ethernet lub 4G (LTE).

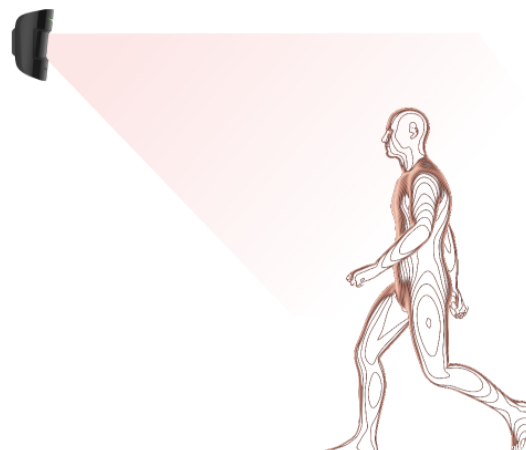
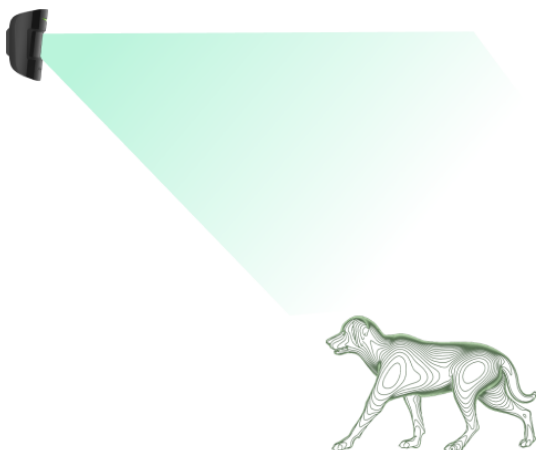
| Rozdzielczość zdjęcia | Czas dostarczenia |
|----------------------------------|-------------------|
| 160 × 120 pikseli | do 7 sekund |
| 320 × 240 pikseli (domyślnie) | do 9 sekund |
| 640 × 480 pikseli | do 20 sekund |

Kompensacja temperatury

Kompensacja temperatury jest wymagana, aby czujnik reagował na ruch, nawet jeśli temperatura w pomieszczeniu jest zbliżona do temperatury ludzkiego ciała. Więcej informacji na temat kompensacji temperatury można znaleźć w [tym artykule](#).

Odporność na zwierzęta

Po prawidłowym zainstalowaniu i skonfigurowaniu czujnik Superior MotionCam (PhOD) Fibra nie reaguje na zwierzęta o wadze nieprzekraczającej 20 kg i wysokości do 50 cm. Aby [zainstalować](#) i [skonfigurować](#) czujnik, należy postępować zgodnie z naszymi zaleceniami.



Dlaczego czujniki ruchu reagują na zwierzęta i jak tego uniknąć

Wysyłanie zdarzeń do stacji monitorowania

System Ajax może przesyłać alarmy do aplikacji monitorującej PRO Desktop, a także do stacji monitorowania alarmów w formatach **SurGard (Contact ID)**, **SIA DC-09 (SIA-DCS)**, **ADEMCO 685** i innych protokołach.

Z jakimi SMA można połączyć system alarmowy Ajax

Superior MotionCam (PhOD) Fibra może przesyłać następujące zdarzenia:

1. Alarm ruchu.
2. Fotograficzna weryfikacja alarmów przez Superior MotionCam (PhOD) Fibra.
3. Zdjęcia wg scenariusza.
4. Zdjęcie według harmonogramu.
5. Zdjęcie przez uzbrojenie/rozbrojenie.
6. Alarm sabotażowy Przywrócenie sprawności po sabotażu.
7. Utrata połączenia z hubem. Przywrócenie połączenia.
8. Dezaktywacja / aktywacja czujnika.
9. Alarm spowodowany utratą zasilania sieciowego. Przywrócenie zasilania sieciowego.

Urządzenia Ajax są adresowalne, co oznacza, że aplikacja PRO Desktop i SMA otrzymują zdarzenia, typ urządzenia, przypisaną nazwę i lokalizację (pomieszczenie, grupa). Lista przekazywanych parametrów może się różnić w zależności od SMA i wybranego protokołu komunikacyjnego.



ID urządzenia, numer obwodu (strefy) oraz numer linii można znaleźć w Stanach urządzenia.

Zdjęcia są wysyłane do stacji monitorowania agencji ochrony, jeśli oprogramowanie SMA obsługuje weryfikację fotograficzną. Lista takich SMA jest [dostępna tutaj](#).



[PRO Desktop](#) obsługuje odbieranie weryfikacji fotograficznej bez dodatkowej konfiguracji.

Wybór miejsca instalacji

Przy wyborze miejsca instalacji Superior MotionCam (PhOD) Fibra należy wziąć pod uwagę parametry wpływające na działanie urządzenia:

- Poziom sygnału Fibra.
- Długość przewodu łączącego czujnik z hubem.
- Zasięg wykrywania ruchu.
- Kąt obserwacji aparatu oraz obecność przeszkód przed nim.

Podczas tworzenia projektu systemu Ajax dla obiektu należy stosować się do [tych zaleceń](#). System alarmowy powinien zostać zaprojektowany i zainstalowany przez profesjonalistów. Lista autoryzowanych partnerów Ajax jest [dostępna tutaj](#).



Czujnika Superior MotionCam (PhOD) Fibra nie można instalować

1. Na zewnątrz; Może to spowodować uszkodzenie czujnika.
2. W miejscach, w których obiekty i konstrukcje mogą przestać widok czujnika i aparatu. Na przykład za rośliną lub kolumną.
3. W miejscach, gdzie szklane konstrukcje mogą blokować pole obserwacji czujnika; nie rejestruje on ruchu za szkłem.
4. Naprzeciwko okna, aby uniknąć bezpośredniego działania promieni

4. Naprzeciwko okna, aby uniknąć bezpośredniego działania promieni słonecznych na soczewkę czujnika. Może to prowadzić do generowania fałszywych alarmów przez czujnik ruchu w trybie uzbrojenia.
5. Naprzeciwko obiektów, których temperatura ulega gwałtownym zmianom – na przykład klimatyzatorów, grzejników elektrycznych i gazowych. Może to prowadzić do generowania fałszywych alarmów przez czujnik ruchu w trybie uzbrojenia.
6. Naprzeciwko wszelkich ruchomych obiektów o temperaturze zbliżonej do temperatury ludzkiego ciała, na przykład falujących zasłon nad kaloryferem. Może to prowadzić do generowania fałszywych alarmów przez czujnik ruchu w trybie uzbrojenia.
7. W miejscach, w których występuje szybka cyrkulacja powietrza – na przykład w pobliżu wentylatorów, klimatyzatorów, otwartych okien lub drzwi. Może to prowadzić do generowania fałszywych alarmów przez czujnik ruchu w trybie uzbrojenia.
8. Wewnątrz pomieszczeń o temperaturze i wilgotności, które nie odpowiadają parametrom roboczym. Może to spowodować uszkodzenie czujnika.
9. W miejscach, gdzie poziom sygnału Fibra jest niski lub niestabilny.

Poziom sygnału Fibra

Poziom sygnału Fibra jest określany przez stosunek liczby niedostarczonych lub uszkodzonych pakietów danych do liczby oczekiwanych w określonym czasie.

Ikona  na karcie **Urządzenia**  w aplikacjach Ajax wskazuje poziom sygnału:

- **Trzy kreski** – doskonały poziom sygnału.
- **Dwie kreski** – dobry poziom sygnału.
- **Jedna kreska** – niski poziom sygnału; nie gwarantuje stabilnego działania.
- **Przekreślona ikona** – brak sygnału; stabilna praca nie jest gwarantowana.

Na poziom sygnału wpływają następujące czynniki:

- liczba urządzeń podłączonych do linii Fibra;

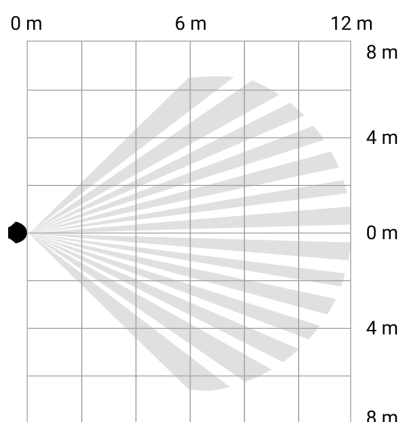
- długość i typ kabla;
- poprawność połączeń przewodów z zaciskami.

Czym jest test siły sygnału Fibra

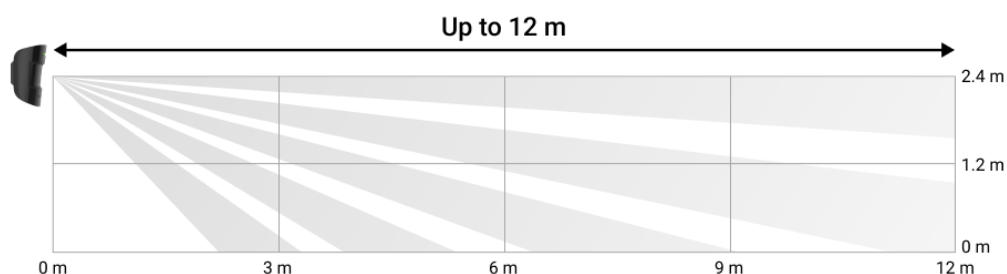
Obszar wykrywania czujnika ruchu

Lokalizacja czujnika decyduje o monitorowanym obszarze i skuteczności systemu alarmowego. Przy wyborze miejsca instalacji należy wziąć pod uwagę kierunek ustawienia soczewki czujnika, jej kąty obserwacji oraz występowanie przeszkód utrudniających obserwację.

Czujnik może rozpoznać ruch z odległości do 12 metrów. Kierunek soczewki czujnika powinien być prostopadły do przewidywanej drogi wejścia do pomieszczenia. Upewnij się, że meble, rośliny domowe, wazony oraz elementy dekoracyjne lub szklane nie zasłaniają pola obserwacji czujnika.



Poziomy kąt obserwacji czujnika



Pionowy kąt obserwacji czujnika

Podczas instalacji czujnika należy wykonać Test zasięgu detekcji czujnika. Dzięki temu można sprawdzić działanie i dokładność urządzenia oraz określić sektor, w którym czujnik rejestruje ruch. Jeśli to możliwe, wykonaj kilka zdjęć w miejscu instalacji, aby upewnić się, że aparat rejestruje pożądany obszar i że żadne przeszkody nie zasłaniają widoku.

Projektowanie i przygotowywanie

Staranne przygotowanie projektu systemu pozwala prawidłowo zainstalować i skonfigurować urządzenia. W projekcie należy uwzględnić liczbę i rodzaje urządzeń w obiekcie, ich dokładną lokalizację i wysokość montażu, długość linii przewodowych Fibra, rodzaj zastosowanego kabla oraz inne parametry. Przeczytaj artykuł, aby poznać wskazówki dotyczące przygotowania projektu systemu Fibra.

Podczas tworzenia projektu należy wziąć pod uwagę schemat rozmieszczenia przewodów zasilających w obiekcie. Przewody sygnałowe należy układać równoległe, w odległości przynajmniej 50 cm od przewodów zasilających. Jeśli przewody się przecinają, należy zachować kąt 90° między przewodami.

Przed instalacją należy sprawdzić wszystkie przewody pod kątem zagięć i uszkodzeń fizycznych. Podczas instalacji należy przestrzegać promienia gięcia podanego przez producenta w specyfikacji przewodów. W przeciwnym razie wystąpi ryzyko uszkodzenia lub złamania przewodu.

Do tej samej linii Fibra można podłączyć różne typy urządzeń. Na przykład w ramach tej samej linii można korzystać z czujników magnetycznych, syren, klawiatur i czujnika Superior MotionCam (PhOD) Fibra.

Przy podłączaniu kilku urządzeń do jednej linii Fibra należy pamiętać, aby podłączyć je jedno po drugim, jak pokazano na schemacie.





Systemy Ajax obsługują również topologie **promieniową** i **pierścienia**.

Więcej informacji na temat topologii instalacji Fibra

Sposób aktualizowania systemu OS Malevich

Długość i typ kabla

Zalecane typy kabli:

- U/UTP kat. 5 4 × 2 × 0,51, z żyłą miedzianą;
- przewód sygnałowy 4 × 0,22 z żyłą miedzianą.



Zasięg połączenia przewodowego może być inny w przypadku użycia innego typu kabla. Nie testowano innych typów kabli.

Weryfikacja za pomocą kalkulatora

Aby umożliwić prawidłowe przygotowanie projektu i zapewnić działanie systemu w praktyce, stworzyliśmy kalkulator zasilania Fibra. Kalkulator ten pomaga sprawdzić jakość komunikacji i długość przewodów w przypadku urządzeń przewodowych Fibra podczas tworzenia projektu systemu dla wybranej konfiguracji.



Do urządzenia Superior Hub Hybrid (z ustawieniami domyślnymi) można podłączyć nawet 100 urządzeń.

Przygotowanie do instalacji

Ułożenie kabli

Przygotowując się do ułożenia kabli, należy sprawdzić przepisy elektryczne i przeciwpożarowe obowiązujące w danym regionie. Należy ściśle przestrzegać odpowiednich norm i przepisów. Wskazówki dotyczące rozmieszczenia kabli są dostępne w [tym artykule](#).

Prowadzenie kabli

Zalecamy uważne przeczytanie rozdziału [Wybór miejsca instalacji](#) przed instalacją. Należy unikać odstępstw od projektu systemu. Naruszenie podstawowych zasad instalacji oraz zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji może doprowadzić do nieprawidłowej pracy, a także utraty połączenia z Superior MotionCam (PhOD) Fibra. Wskazówki dotyczące prowadzenia kabli są dostępne w [tym artykule](#).

Przygotowanie kabli do podłączenia

Należy usunąć warstwę izolacyjną kabla i odsłonić przewody specjalnym ściągaczem izolacji. Końcówki przewodów, które będą podłączane do zacisków urządzenia, muszą być ocynowane lub zaciśnięte tulejką. Zapewnia to niezawodne połączenie i chroni przewód przed utlenianiem. Wskazówki dotyczące przygotowania kabli są dostępne w [tym artykule](#).

Instalacja i podłączenie




Przed zainstalowaniem Superior MotionCam (PhOD) Fibra upewnij się, że wybrana lokalizacja czujnika jest optymalna i zgodna z wymaganiami niniejszej instrukcji. Przed końcową instalacją należy przeprowadzić [test zasilania linii](#), [test zasięgu detekcji](#) oraz [test siły sygnału Fibra](#). Podczas instalacji należy przestrzegać zasad i wymagań określonych w dokumentach regulacyjnych i prawnych, dotyczących bezpieczeństwa związanego z energią elektryczną.

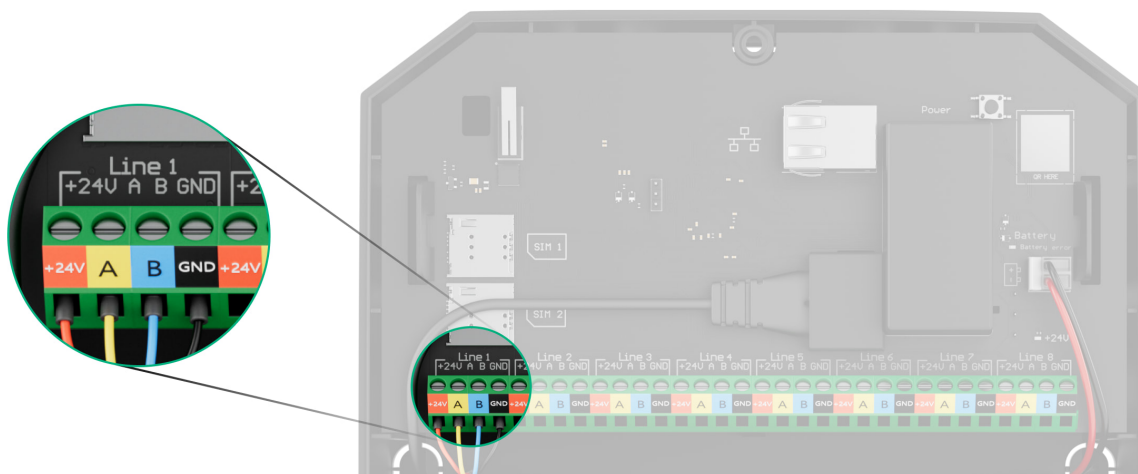
Podłączanie czujnika Superior MotionCam (PhOD) Fibra do huba

1. Wyłącz zasilanie linii w [aplikacji Ajax PRO](#). Ta funkcja jest dostępna w menu

Linie:

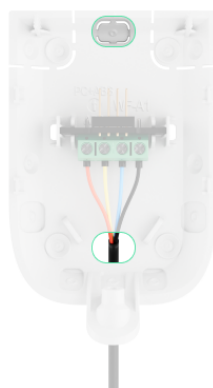
Hub → **Ustawienia**  → **Linie** → **Zasilanie linii**.

2. Poprowadź kabel w celu podłączenia czujnika Superior MotionCam (PhOD) Fibra do obudowy huba. Podłącz przewody do wymaganej linii huba.



+24V – zacisk zasilania 24 V \equiv .
A, B – zaciski sygnałowe
GND – masa.

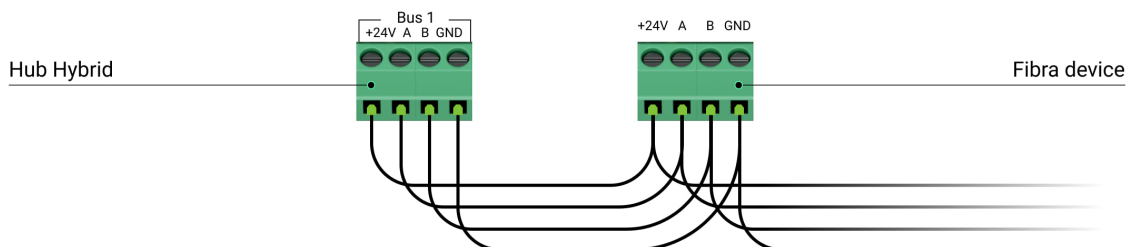
3. Zdejmij uchwyt montażowy SmartBracket z czujnika. Ostrożnie wyłam perforowaną część, aby wyprowadzić przewód z tyłu (na górze lub na dole).



Jeżeli konieczne jest wyprowadzenie kabla od dołu lub z boku, użyj wiertarki wolnoobrotowej, aby wywiercić otwory w miejscach wskazanych na rysunku.

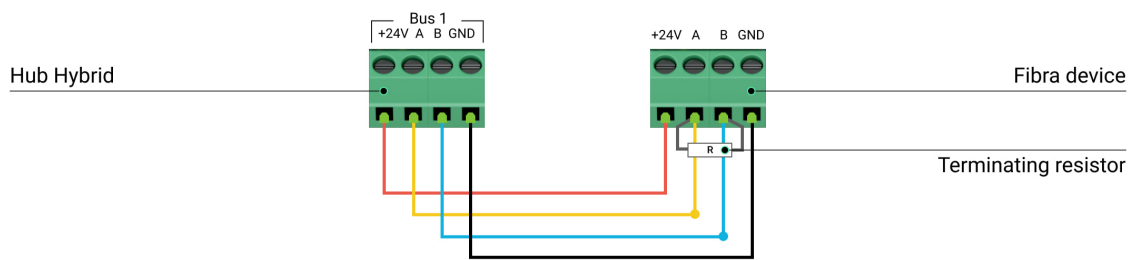


4. Jeśli czujnik nie jest ostatnim urządzeniem na linii, przygotuj wcześniej drugi kabel. Końcówki przewodów pierwszego i drugiego kabla, które będą wprowadzone do zacisków czujnika, należy pocynować i zlutować ze sobą lub zacisnąć specjalnymi złączkami.
5. Poprowadź kabel z huba do obudowy czujnika przez wykonany otwór.
6. Podłączyć przewody do zacisków czujnika Superior MotionCam (PhOD) Fibra zgodnie z poniższym rysunkiem. Zwracaj uwagę na biegunowość i kolejność podłączenia przewodów. Pewnie zamocuj przewody w zaciskach. Zabezpiecz kabel za pomocą opasek.

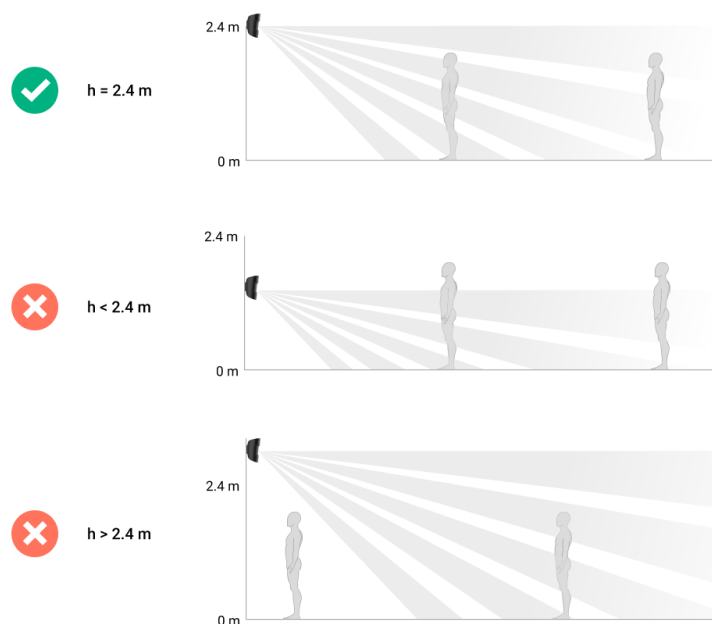


+24V – zacisk zasilania 24 V \equiv .
A, B – zaciski sygnałowe
GND – uziemienie.

7. Jeśli czujnik jest ostatnim elementem w linii, w przypadku **połączenia promieniowego (radialnego)** na dwóch stykach należy zainstalować zworkę rezystora końcowego. Podłącz go do zacisków sygnałowych czujnika Superior MotionCam (PhOD) Fibra. Rezystor końcowy (120 omów) wchodzi w zakres kompletnego zestawu huba.



8. Tymczasowo zamocuj uchwyt SmartBracket do pionowej powierzchni lub w rogu pomieszczenia za pomocą dwustronnej taśmy klejącej lub innych tymczasowych elementów mocujących. Jest to niezbędne do przeprowadzenia testów czujnika. Wysokość instalacji wynosi 2,4 metra.

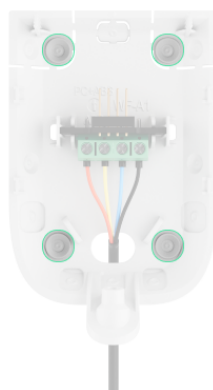


9. Umieść czujnik w uchwycie montażowym SmartBracket.
10. Włącz zasilanie linii w aplikacji Ajax PRO (**Hub** → **Ustawienia** ⚙️ → **Linie** → **Zasilanie linii**). Po włączeniu urządzenia na około 1 sekundę zaświeci się zielona dioda.
11. Dodaj czujnik do systemu.
12. Wykonaj Test zasięgu detekcji czujnika.

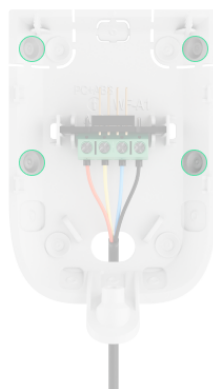
Jak przeprowadzić test działania

13. Wykonaj kilka zdjęć, aby upewnić się, że aparat rejestruje pożądany obszar i że żadne przeszkody nie zasłaniają widoku.

- 14.** Przeprowadź Test siły sygnału Fibra. Zalecany poziom sygnału to dwie lub trzy kreski. Jeśli poziom sygnału to jedna lub zero kresek, sprawdź poprawność połączenia i integralność kabla.
- 15.** Uruchom Test zasilania linii.
- 16.** Jeśli czujnik przejdzie testy, przymocuj uchwyt montażowy SmartBracket do powierzchni pionowej, używając dołączonych śrub. Wykorzystaj przynajmniej dwa punkty mocowania (jeden znajduje się na perforowanej części mocowania, nad stykiem antysabotażowym). Styk antysabotażowy reaguje, gdy ktoś próbuje wyłamać lub otworzyć pokrywę obudowy – powiadomienie dotyczące tego zdarzenia jest wysyłane do aplikacji Ajax.



Aby zamocować uchwyt SmartBracket w rogu, przykręć dołączone łączniki do wnęki bocznej. Należy wykorzystać przynajmniej dwa punkty mocowania (jeden znajduje się na perforowanej części mocowania, nad stykiem antysabotażowym).



W przypadku stosowania innych platform montażowych należy upewnić się, że nie uszkodzą one ani nie zdeformują uchwytu montażowego.



Dwustronna taśma klejąca może być stosowana tylko do tymczasowego mocowania, ponieważ urządzenie może w każdej chwili odkleić się od powierzchni. Dopóki urządzenie jest przyklejone taśmą, styk antysabotażowy nie zadziała po oderwaniu czujnika od powierzchni.

17. Umieść czujnik w uchwycie montażowym SmartBracket i zamocuj za pomocą dołączonego wkrętu. Wkręt jest wymagany, aby zapewnić niezawodne mocowanie i ochronę przed szybkim demontażem czujnika.

Dodawanie do systemu



Czujnik jest kompatybilny wyłącznie z [Superior Hub Hybrid \(2G\)](#) oraz [Superior Hub Hybrid \(4G\)](#) z oprogramowaniem sprzętowym [OS Malevich w wersji 2.15.2](#) lub nowszej. Możliwość dodawania i konfigurowania urządzeń Fibra w [aplikacjach Ajax PRO](#) jest dostępna tylko dla zweryfikowanych partnerów.

[Rodzaje kont i ich uprawnienia](#)

Przed dodaniem urządzenia

1. Zainstaluj [aplikację Ajax PRO](#).
2. Zaloguj się na [konto PRO](#) lub utwórz nowe.
3. Wybierz przestrzeń lub utwórz nową.

[Czym jest przestrzeń](#)

[Jak utworzyć przestrzeń](#)



Funkcja **przestrzeni** jest dostępna dla aplikacji w następujących wersjach lub

nowszych:

- Ajax Security System 3.0. dla systemu iOS;
- Ajax Security System 3.0. dla systemu Android;
- Ajax PRO: Tool for Engineers 2.0 dla systemu iOS;
- Ajax PRO: Tool for Engineers 2.0 dla systemu Android;
- Ajax PRO Desktop 4.0. dla systemu macOS;
- Ajax PRO Desktop 4.0. dla systemu Windows.

4. Dodaj co najmniej jedno wirtualne pomieszczenie.

5. Dodaj kompatybilny hub do przestrzeni. Upewnij się, że hub jest włączony i ma dostęp do internetu przez sieć ethernet, Wi-Fi i/lub komórkową.

6. Upewnij się, że przestrzeń jest rozbrojona, a hub nie rozpoczyna aktualizacji, sprawdzając statusy w aplikacji Ajax.


Jak dodać czujnik Superior MotionCam (PhOD) Fibra

W aplikacji Ajax PRO dostępne są dwa sposoby dodawania urządzeń: automatycznie i ręcznie. Jeśli połączenie nie powiedzie się, sprawdź, czy połączenie przewodowe jest prawidłowe, i spróbuj ponownie. Jeśli do huba dodano już maksymalną liczbę urządzeń (100 dla Superior Hub Hybrid), podczas dodawania zostanie wyświetlone powiadomienie o błędzie.


Superior MotionCam (PhOD) Fibra współpracuje tylko z jednym hubem. Po sparowaniu urządzenia z nowym hubem przestaje ono wymieniać dane z poprzednim hubem. Po dodaniu czujnika do nowego huba pozostaje on na liście urządzeń poprzedniego huba. Urządzenie można usunąć ręcznie.

Aby dodać urządzenie ręcznie:

1. Otwórz aplikację Ajax PRO. Wybierz hub, do którego ma zostać dodany Superior MotionCam (PhOD) Fibra.

2. Przejdź na kartę **Urządzenia**  i kliknij przycisk: **Dodaj urządzenie**.
3. Przypisz nazwę urządzeniu.
4. Zeskanuj kod QR lub wprowadź identyfikator czujnika ręcznie. Kod QR z numerem identyfikacyjnym znajduje się na obudowie czujnika, pod uchwytem montażowym SmartBracket. Jest on również podany na opakowaniu urządzenia.
5. Wybierz wirtualne pomieszczenie i grupę zabezpieczeń (jeśli włączony jest tryb grupowy).
6. Naciśnij **Dodaj**.

Aby automatycznie dodać urządzenie:

1. Otwórz aplikację Ajax PRO. Wybierz hub, do którego ma zostać dodany czujnik.
2. Przejdź na kartę **Urządzenia**  i kliknij przycisk: **Dodaj urządzenie**.
3. Wybierz **Dodaj wszystkie urządzenia Fibra**. Hub przeskanuje linie Fibra. Po zeskanowaniu zostaną pokazane wszystkie urządzenia podłączone do huba, które nie zostały jeszcze dodane do systemu. Kolejność urządzeń zależy od linii huba, do której są podłączone.



Funkcja skanowania jest także dostępna w menu **Linie**:

Hub → **Ustawienia** → **Linie** → **Dodaj wszystkie urządzenia Fibra**.

4. Wybierz urządzenie z listy. Aby sprawdzić, o który czujnik chodzi, skorzystaj z jednej z poniższych metod: **Identyfikacja urządzenia na podstawie migających wskaźników** oraz **Dodawanie urządzeń za pomocą alertów**. Więcej informacji na temat tych metod można znaleźć tutaj.

Po wybraniu odpowiedniego czujnika Superior MotionCam (PhOD) Fibra zacznie migać wskaźnik LED na tym urządzeniu.

5. Ustaw nazwę urządzenia oraz określ pomieszczenie i grupę zabezpieczeń, jeśli włączony jest tryb grupowy. Naciśnij **Zapisz**. Domyślnie nazwa urządzenia zawiera nazwę czujnika i jego identyfikator

Po pomyślnym podłączeniu do huba czujnik zostanie usunięty z listy dostępnych czujników.



Aktualizacja statusu urządzenia zależy od ustawień Fibra; wartość domyślna to 36 sekund.

Podłączony do huba czujnik pojawi się na liście urządzeń huba w aplikacji Ajax.

Test działania

System alarmowy Ajax oferuje kilka rodzajów testów, które pomagają wybrać odpowiednie miejsce instalacji urządzeń. Testy nie rozpoczynają się natychmiast. Czas oczekiwania nie przekracza jednak czasu trwania jednego interwału ping „hub–urządzenie”. Interwał odpytywania można sprawdzić i skonfigurować w ustawieniach huba (**Hub** → **Ustawienia** ⚙️ → **Jeweller/Fibra**).












W systemie Ajax dostępne są dwa testy dla Superior MotionCam (PhOD) Fibra:


- Test siły sygnału Fibra – pozwala określić poziom i stabilność sygnału w miejscu instalacji urządzenia.
- Test zasięgu detekcji czujnika pozwala sprawdzić, w jaki sposób czujnik rejestruje ruch w miejscu instalacji urządzenia.

Ikony

Ikony pokazują niektóre statusy Superior MotionCam (PhOD) Fibra. Możesz je sprawdzić w aplikacjach Ajax:


1. Wybierz hub w aplikacji Ajax.
2. Przejdź do karty **Urządzenia** 📱.
3. Znajdź **Superior MotionCam (PhOD) Fibra** na liście.


| Ikona | Znaczenie |
|---|---|
|  | <p>Siła sygnału Fibra – pokazuje poziom sygnału między hubem a czujnikiem. Zalecana wartość: 2–3 kreski.</p> <p><u>Dowiedz się więcej</u></p> |
|  | <p>Poziom naładowania baterii czujnika jest prawidłowy lub jest ona ładowana.</p> |
|  | <p>Niski poziom naładowania baterii czujnika.</p> |
|  | <p>Usterka baterii czujnika lub nie jest ona zainstalowana.</p> |
|  | <p>Inni użytkownicy mają dostęp do funkcji Zdjęcia na żądanie.</p> <p><u>Dowiedz się więcej</u></p> |
|  | <p>Czujnik działa w trybie Zawsze aktywny.</p> <p><u>Dowiedz się więcej</u></p> |
|  | <p>Opóźnienie przy wejściu i/lub wyjściu jest włączone.</p> <p><u>Dowiedz się więcej</u></p> |
|  | <p>Superior MotionCam (PhOD) Fibra będzie działać po włączeniu Trybu nocnego.</p> <p><u>Dowiedz się więcej</u></p> |
|  | <p>Superior MotionCam (PhOD) Fibra wykrył ruch. Czujnik wykrywa ruch tylko w trybie uzbrojenia.</p> |
|  | <p>Superior MotionCam (PhOD) Fibra jest wyłączony.</p> <p><u>Dowiedz się więcej</u></p> |
|  | <p>Zdarzenia po wykryciu manipulacji są wyłączone dla Superior MotionCam (PhOD) Fibra.</p> <p><u>Dowiedz się więcej</u></p> |


| | |
|--|---|
|  | <p>Superior MotionCam (PhOD) Fibra został wyłączony z powodu przekroczenia ustawionej liczby alarmów.</p> <p><u>Dowiedz się więcej</u></p> |
| <p>Offline</p> | <p>Urządzenie utraciło połączenie z hubem lub hub utracił połączenie z serwerem Ajax Cloud.</p> |
| <p>Not transferred</p> | <p>Urządzenie nie zostało przeniesione do nowego huba.</p> <p><u>Dowiedz się więcej</u></p> |

Stany

Stany zawierają informacje o urządzeniu i jego parametrach pracy. Stany Superior MotionCam (PhOD) Fibra można sprawdzać w aplikacjach Ajax:

1. Przejdź do karty **Urządzenia** .
2. Wybierz **Superior MotionCam (PhOD) Fibra** z listy urządzeń.

| Parametr | Znaczenie |
|-------------------|--|
| Kopiowanie danych | <p>Wyświetla błąd podczas przesyłania danych do nowego huba:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nie powiodło się – urządzenie nie zostało przeniesione do nowego huba. <p><u>Dowiedz się więcej</u></p> |
| Usterka | <p>Kliknięcie  otwiera listę usterek Superior MotionCam (PhOD) Fibra.</p> <p>Pole to jest wyświetlane tylko w przypadku wykrycia awarii.</p> |
| | Temperatura czujnika. |

| | |
|--------------------------|---|
| Temperatura | <p>Dopuszczalne odchylenie między wartością podaną w aplikacji a temperaturą w miejscu instalacji: 2°C.</p> <p>Wartość jest aktualizowana, gdy tylko moduł wykryje zmianę temperatury o co najmniej 1°C.</p> <p>Można skonfigurować scenariusz według temperatury, aby sterować urządzeniami automatyzacji.</p> <p>Dowiedz się więcej</p> |
| Siła sygnału Fibra | <p>Poziom sygnału między hubem a Superior MotionCam (PhOD) Fibra. Zalecana wartość: 2–3 kreski.</p> <p>Dowiedz się więcej</p> |
| Połączenie przez Fibra | <p>Status połączenia pomiędzy hubem a czujnikiem:</p> <ul style="list-style-type: none">● Online – czujnik jest podłączony do huba.● Offline – czujnik utracił połączenie z hubem. Sprawdź połączenie modułu z hubem. |
| Napięcie linii | <p>Wartość napięcia na linii Fibra, do której podłączony jest moduł.</p> |
| Stan naładowania baterii | <p>Statusy baterii urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none">● OK.● Niski.● Ładowanie.● Błąd.● Nie zainstalowano baterii. <p>Do wskazywania poziomu naładowania baterii w linii Fibra służy ikona .</p> |



| | |
|-------------------------|---|
| Obudowa | <p>Status styku antysabotażowego, który reaguje na oderwanie urządzenia od powierzchni lub naruszenie integralności obudowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Otwarta – czujnik wyjęty z platformy montażowej. Sprawdź mocowanie czujnika. • Zamknięta – czujnik jest zainstalowany w platformie montażowej. Stan normalny. <p><u>Dowiedz się więcej</u></p> |
| Czułość | Poziom czułości czujnika ruchu. |
| Zawsze aktywny | <p>Gdy ta opcja jest włączona, czujnik jest stale uzbrojony, wykrywa ruch i uruchamia alarmy.</p> <p><u>Dowiedz się więcej</u></p> |
| Permanenta dezaktywacja | <p>Pokazuje status funkcji wyłączenia urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nie – urządzenie pracuje normalnie i przesyła wszystkie zdarzenia. • Tylko pokrywa – administrator huba wyłączył powiadomienia o wyzwoleniu styku antysabotażowego. • Całkowicie – administrator huba całkowicie wyłączył czujnik z systemu. Urządzenie nie wykonuje poleceń systemowych i nie zgłasza alarmów ani innych zdarzeń. • Przez liczbę alarmów – urządzenie jest automatycznie odłączane przez system po przekroczeniu liczby alarmów. Liczbę alarmów określa się w ustawieniach huba <u>Automatyczne wyłączenie urządzeń</u>, w aplikacji Ajax PRO. <p><u>Dowiedz się więcej</u></p> |
| Reakcje alarmu | |

| | |
|---|--|
| Tryb pracy | <p>Określa, w jaki sposób urządzenie będzie reagowało na alarmy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alarm natychmiastowy – uzbrojony czujnik natychmiast reaguje na zagrożenie i wywołuje alarm. • Wejście/Wyjście – gdy ustawione jest opóźnienie, uzbrojone urządzenie rozpocznie odliczanie i nie wywoła alarmu, nawet jeśli zostanie on wyzwolony, dopóki odliczanie się nie zakończy. • Follower – czujnik dziedziczy opóźnienia z czujników Wejścia/Wyjścia. Jednak gdy „Follower” zostanie uruchomiony indywidualnie, natychmiast wywołuje alarm. |
| Opóźnienie na wejście, sek. | <p>Opóźnienie na wejście (opóźnienie aktywacji alarmu) to czas, jaki użytkownik ma na rozbrojenie systemu alarmowego po wejściu do obiektu.</p> <p><u>Dowiedz się więcej</u></p> |
| Opóźnienie przy wyjściu, sek. | <p>Opóźnienie przy wyjściu (opóźnienie uzbrojenia) to czas, jaki użytkownik ma na opuszczenie chronionego obszaru po uzbrojeniu systemu alarmowego.</p> <p><u>Dowiedz się więcej</u></p> |
| Uzbrojenie w Trybie nocnym | <p>Jeśli ta opcja jest włączona, czujnik przejdzie do trybu uzbrojenia, gdy system jest ustawiony w trybie nocnym.</p> |
| Opóźnienie trybu nocnego przy wejściu, sek. | <p>Czas opóźnienia przy wejściu w trybie nocnym. Opóźnienie przy wejściu (opóźnienie aktywacji alarmu) to czas, jaki użytkownik ma na rozbrojenie systemu alarmowego po wejściu do obiektu.</p> <p><u>Dowiedz się więcej</u></p> |
| | <p>Czas opóźnienia przy wyjściu w trybie nocnym. Opóźnienie przy wyjściu (opóźnienie uzbrojenia)</p> |

| | |
|--|--|
| Opóźnienie trybu nocnego podczas wychodzenia, sek. | Opóźnienie przy wyjściu (opóźnienie uzbrojenia) to czas, jaki użytkownik ma na opuszczenie chronionego obszaru po uzbrojeniu systemu alarmowego. Dowiedz się więcej |
| Aktualizacja | Wersja oprogramowania sprzętowego czujnika. |
| ID urządzenia | Identyfikator/numer seryjny urządzenia. |
| Nr urządzenia | Numer pętli (strefy) Superior MotionCam (PhOD) Fibra. |
| Nr linii | Numer linii Fibra huba, do której podłączony jest Superior MotionCam (PhOD) Fibra. |

Ustawienia

Aby zmienić ustawienia modułu w aplikacji Ajax:

1. Przejdź do karty **Urządzenia** .
2. Wybrać **Superior MotionCam (PhOD) Fibra** z listy.
3. Przejdź do sekcji **Ustawienia**, klikając ikonę .
4. Ustaw wymagane parametry.
5. Kliknij **Powrót**, aby zapisać nowe ustawienia.

| Ustawienia | Znaczenie |
|------------|--|
| Nazwa | Nazwa czujnika. Jest wyświetlana na liście urządzeń huba, w SMS-ach i powiadomieniach o zdarzeniach. Aby zmienić nazwę modułu, kliknij pole tekstowe. Nazwa może zawierać do 12 znaków cyrylicy lub do 24 znaków łacińskich. |
| | Wskazanie na konfigurację modułu Superior MotionCam (PhOD) Fibra. |

| | |
|-----------------------|---|
| Pomieszczenie | <p>Wybór pomieszczenia wirtualnego dla Superior MotionCam (PhOD) Fibra.</p> <p>Nazwa pomieszczenia jest wyświetlana w treści SMS-ów i w powiadomieniach o zdarzeniach.</p> |
| Wskazania LED alarmów | <p>Gdy opcja jest wyłączona, wskaźnik LED czujnika nie informuje o alarmach lub zadziałaniu styku antysabotażowego.</p> |
| Czułość | <p>Superior MotionCam (PhOD) Fibra ma cztery poziomy czułości. Wybór zależy od rodzaju obiektu, obecności prawdopodobnych źródeł fałszywych alarmów oraz specyfiki chronionego obszaru:</p> <ul style="list-style-type: none">● Niska – nie reaguje na zwierzęta o wysokości do 50 cm.● Normalna (ustawienie domyślne) – nie reaguje na małe psy (o wysokości do 35 cm).● Wysoka – czujnik nie reaguje na koty (o wysokości do 25 cm).● Bardzo wysoka – najwyższy poziom czułości (dla zgodności z INCERT). <p><u>Dlaczego czujniki ruchu reagują na zwierzęta i jak tego uniknąć</u></p> |
| Rozdzielczość zdjęcia | <p>Superior MotionCam (PhOD) Fibra robi zdjęcia z następną rozdzielczością (w pikselach):</p> <ul style="list-style-type: none">● 160 × 120.● 320 × 240 (domyślna).● 640 × 480. <p>Im wyższa rozdzielczość, tym obraz jest bardziej szczegółowy, ale przesyłanie zdjęć do huba trwa dłużej. Ustawienie obejmuje wizualną weryfikację alarmu, zdjęcia na żądanie, zdjęcia według harmonogramu, uzbrojenie/rozbrojenie lub scenariusz.</p> |

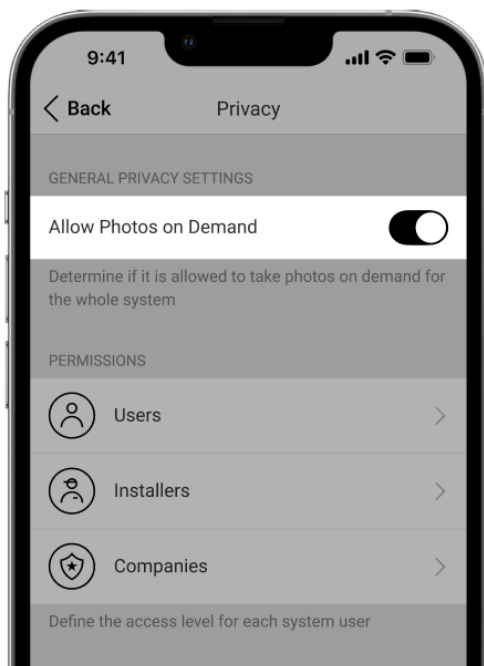
| | |
|------------------------------------|--|
| Zdjęcia z alarmu | <p>Wybór liczby zdjęć w przypadku alarmu:</p> <ul style="list-style-type: none">• Brak zdjęcia (czujnik nie włącza aparatu w przypadku alarmu).• 1 zdjęcie.• Seria 2 zdjęć.• Seria 3 zdjęć.• Seria 4 zdjęć (dostępna tylko w rozdzielczości 320×240 lub 160×120).• Seria 5 zdjęć (dostępna tylko w rozdzielczości 320×240 lub 160×120). <p>Obejmuje zdjęcia z alarmu i wg scenariusza z Superior MotionCam (PhOD) Fibra.</p> |
| Alarmy z weryfikacją fotograficzną | <p>Wybór liczby alarmów, którym towarzyszą zdjęcia.</p> <p>Można wybrać, czy zdjęcie ma być przesyłane po każdym wyzwoleniu urządzenia lub określić dokładną liczbę alarmów: od 1 do 10.</p> <p>Licznik alarmów z weryfikacją fotograficzną jest zerowany po rozbrojeniu i ponownym uzbrojeniu systemu alarmowego.</p> <p>Ustawienie jest dostępne, jeśli opcja Zawsze aktywny jest wyłączona. Gdy czujnik jest w trybie Zawsze aktywny, będzie przysyłać zdjęcie za każdym razem, gdy zostanie wyzwolony.</p> |
| Zdjęcia na żądanie | <p>Wybierz liczbę zdjęć na żądanie:</p> <ul style="list-style-type: none">• 1 zdjęcie.• Seria 2 zdjęć.• Seria 3 zdjęć.• Seria 4 zdjęć (dostępna tylko w |

| | |
|--------------------------------|--|
| Zdjęcia na żądanie | <p>rozdzielczości 320×240 lub 160×120).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seria 5 zdjęć (dostępna tylko w rozdzielczości 320×240 lub 160×120). <p>Opcja jest wyświetlana, gdy funkcja Zdjęcia na żądanie jest włączona w ustawieniach huba w sekcji Prywatność.</p> |
| Zawsze aktywny | <p>Gdy ta opcja jest włączona, czujnik jest zawsze w trybie uzbrojonym i wykrywa ruch.</p> <p>Dowiedz się więcej</p> |
| Alarm głośny po wykryciu ruchu | <p>Po włączeniu tej funkcji syreny dodane do systemu są włączane po wykryciu ruchu przez Superior MotionCam (PhOD) Fibra.</p> |
| Scenariusze | <p>Otwiera menu do tworzenia i konfiguracji scenariuszy dla czujnika Superior MotionCam (PhOD) Fibra. Menu umożliwia utworzenie scenariusza, w którym czujnik wykonuje zdjęcia po wyzwoleniu określonych urządzeń Ajax lub zgodnie z harmonogramem.</p> <p>Dowiedz się więcej</p> |
| Reakcje alarmu | |
| Tryb pracy | <p>Określa, w jaki sposób urządzenie będzie reagowało na alarmy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alarm natychmiastowy – uzbrojony czujnik natychmiast reaguje na zagrożenie i wywołuje alarm. • Wejście/Wyjście – gdy ustawione jest opóźnienie, uzbrojone urządzenie rozpocznie odliczanie i nie wywoła alarmu, nawet jeśli zostanie on wyzwolony, dopóki odliczanie się nie zakończy. • Follower – czujnik dziedziczy opóźnienia z czujników Wejścia/Wyjścia. Jednak gdy „Follower” zostanie uruchomiony indywidualnie, natychmiast wywołuje alarm. |

| | |
|---|--|
| Opóźnienie na wejście, sek. | <p>Wybór czasu opóźnienia przy wejściu: od 5 do 120 sekund.</p> <p>Opóźnienie przy wejściu (opóźnienie aktywacji alarmu) to czas, jaki użytkownik ma na rozbrojenie systemu alarmowego po wejściu do obiektu.</p> <p><u>Dowiedz się więcej</u></p> |
| Opóźnienie przy wyjściu, sek. | <p>Wybór czasu opóźnienia przy wyjściu – od 5 do 120 sekund.</p> <p>Opóźnienie przy wyjściu (opóźnienie uzbrojenia) to czas, jaki użytkownik ma na opuszczenie chronionego obszaru po uzbrojeniu systemu alarmowego.</p> <p><u>Dowiedz się więcej</u></p> |
| Uzbrojenie w Trybie nocnym | <p>Jeśli ta opcja jest włączona, czujnik przejdzie do trybu uzbrojenia, gdy system jest ustawiony w trybie nocnym.</p> <p><u>Dowiedz się więcej</u></p> |
| Opóźnienie trybu nocnego przy wejściu, sek. | <p>Czas opóźnienia przy wejściu w trybie nocnym.</p> <p>Opóźnienie przy wejściu (opóźnienie aktywacji alarmu) to czas, jaki użytkownik ma na wyłączenie trybu nocnego po wejściu do obiektu.</p> <p><u>Dowiedz się więcej</u></p> |
| Opóźnienie trybu nocnego przy wyjściu, sek. | <p>Czas opóźnienia przy wyjściu w trybie nocnym.</p> <p>Opóźnienie przy wyjściu (opóźnienie uzbrojenia) to czas, jaki użytkownik ma na opuszczenie obiektu po włączeniu trybu nocnego.</p> <p><u>Dowiedz się więcej</u></p> |

| | |
|--------------------------------|---|
| Test siły sygnału Fibra | <p>Przełącza czujnik w tryb testu siły sygnału Fibra.</p> <p>Test pozwala sprawdzić poziom sygnału pomiędzy hubem a czujnikiem za pośrednictwem protokołu przewodowej transmisji danych Fibra, aby określić optymalne miejsce instalacji.</p> <p><u>Dowiedz się więcej</u></p> |
| Test zasięgu detekcji czujnika | <p>Przełącza czujnik w tryb testu strefy wykrywania. Test pozwala użytkownikom sprawdzić, jak czujnik reaguje na ruch, i określić optymalne miejsce instalacji.</p> <p><u>Dowiedz się więcej</u></p> |
| Instrukcja użytkownika | <p>Otwarcie instrukcji użytkownika.</p> |
| Permanenta dezaktywacja | <p>Umożliwia użytkownikowi wyłączenie urządzenia bez usuwania go z systemu.</p> <p>Dostępne są trzy opcje:</p> <ul style="list-style-type: none">● Nie – urządzenie pracuje normalnie i przesyła wszystkie zdarzenia.● Całkowicie – urządzenie nie wykonuje poleceń systemowych, a system ignoruje alarmy i inne powiadomienia z urządzenia.● Tylko pokrywa – powiadomienia o wyzwoleniu styku antysabotażowego są wyłączone. <p><u>Dowiedz się więcej</u></p> <p>System może również automatycznie wyłączać urządzenie po przekroczeniu ustawionej liczby alarmów.</p> <p><u>Dowiedz się więcej</u></p> |
| Usuń urządzenie | <p>Usuwa sparowanie czujnika z hubem i jego ustawienia.</p> |

Ustawienia funkcji Zdjęcie na żądanie

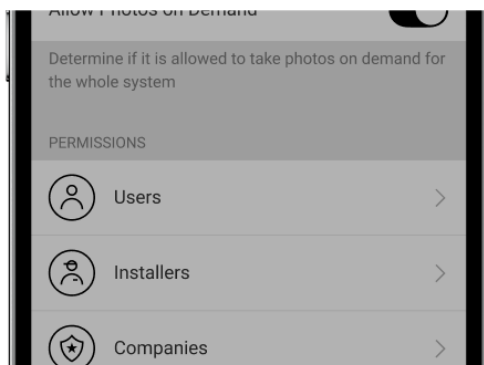


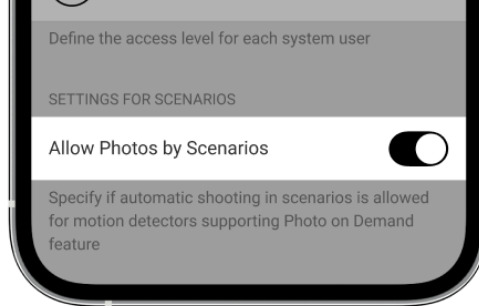
Administrator huba lub użytkownik z dostępem do ustawień prywatności może włączyć i skonfigurować funkcję **Zdjęcia na żądanie**. Przejście do konfiguracji w aplikacji Ajax:

Urządzenia  → Hub → Ustawienia  → Prywatność.


[W tym artykule](#) zamieszczono dalsze informacje dotyczące konfiguracji funkcji **Zdjęcia na żądanie**.

Ustawienia funkcji Zdjęcie wg scenariusza







Administrator huba lub użytkownik z dostępem do ustawień prywatności może włączyć funkcję **Zdjęcia według scenariusza**. Sposób włączania funkcji **Zdjęcia wg scenariusza** w aplikacji Ajax:

Urządzenia  → **Hub** → **Ustawienia**  → **Prywatność** → **Zezwalaj na zdjęcia wg scenariusza**.



Administrator huba lub PRO z uprawnieniami do konfiguracji systemu może włączyć i konfigurować scenariusze. Aby to zrobić:

1. Jeśli jest kilka obiektów, wybierz jeden z nich w aplikacji Ajax.
2. Przejdź do karty **Urządzenia**  i wybierz czujnik z weryfikacją fotograficzną.
3. Kliknij ikonę , aby przejść do **Ustawień** czujnika.
4. Wybierz pozycję **Scenariusze** z listy.

[W tym artykule](#) zamieszczono dalsze informacje na temat konfigurowania funkcji **Zdjęcia wg scenariusza**.

Ustawienie funkcji Zdjęcia z harmonogramu

Administrator huba lub PRO z uprawnieniami do konfiguracji systemu może utworzyć i ustawić zaplanowany scenariusz. Aby to zrobić:

1. Otwórz aplikację Ajax i wybierz obiekt, jeśli jest ich kilka lub korzystasz z aplikacji Ajax PRO.
2. Przejdź do karty **Urządzenia**  i wybierz czujnik z weryfikacją fotograficzną.
3. Kliknij ikonę  zębatego koła, aby przejść do **Ustawień** huba.

4. Wybierz pozycję **Scenariusze** z listy.

5. Wybierz typ scenariusza **Według harmonogramu**.

6. Określ następujące elementy:

- Nazwa scenariusza.
- Działanie urządzenia – domyślnie tylko **Zrób zdjęcie**. Ilość zdjęć równa się ilości zdjęć ustawionych w **Zdjęcia na żądanie**.
- Czas wykonania – w formacie 24h lub 12h, w zależności od formatu czasowego urządzenia. Kliknij pole, aby ustawić zdefiniowany czas dla czujnika.
- Powtórz – kliknij pole, aby ustawić dzień tygodnia.
- Kiedy czujnik może robić zdjęcia: w każdej chwili lub gdy jest uzbrojony. Domyślnie Superior MotionCam (PhOD) Fibra robi zdjęcia według harmonogramu tylko w trybie uzbrojonym.



Należy pamiętać, że tylko administrator huba może określić, kiedy czujnik wykonuje zdjęcia.

7. Kliknij **Zapisz**. Scenariusz pojawi się na liście scenariuszy urządzenia.

Wskazanie

Wskaźnik LED Superior MotionCam (PhOD) Fibra może świecić się na czerwono lub zielono, w zależności od stanu czujnika.





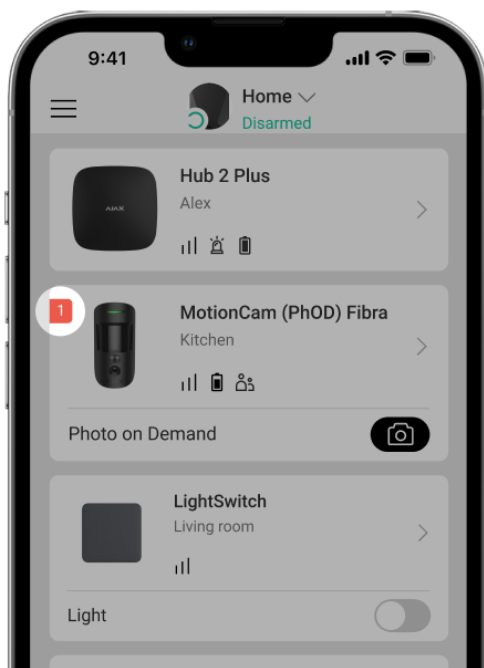
0:00 / 0:03

| Wskazanie | Zdarzenie | Uwaga |
|---|--|---|
| Zapala się na zielono raz przy podłączeniu zasilania. | Czujnik jest włączony. | |
| Zapala się na zielono na około 1 sekundę. | Alarm ruchu/styku antysabotażowego. | Urządzenie wykrywa ruch co 7 sekund. |
| Zapala się na zielono na 0,5 sekundy. | Wykonywanie zdjęć na żądanie/według scenariusza. | Wskaźnik zapala się podczas wykonywania zdjęcia na żądanie lub według scenariusza, nawet jeśli w ustawieniach czujnika sygnalizacja LED jest wyłączona. |
| Zapala się na zielono przez kilka sekund. | Podłączanie czujnika do huba. | |
| W przypadku alarmu powoli zapala się na zielono, a następnie powoli gaśnie. | Należy wymienić baterie czujnika. | |
| Zielona dioda szybko miga. | Urządzenie nie jest podłączone do huba. | |
| Zapala się na czerwono i miga po pierwszym włączeniu. | Błąd sprzętowy. | Urządzenie wymaga naprawy, skontaktuj się <u>Działem Wsparcia Technicznego Ajax.</u> |

Awarie

Gdy czujnik wykryje awarię (np. nie ma komunikacji przez protokół Fibra), w aplikacji Ajax w lewym górnym rogu ikony urządzenia wyświetlany jest licznik awarii.

Wszystkie awarie są pokazywane w stanach czujnika. Pola z awariami zostaną zaznaczone na czerwono.



Awaria jest wyświetlana w następujących sytuacjach:

- Temperatura czujnika jest poza dopuszczalnymi granicami.
- Obudowa czujnika jest otwarta (zadziałał styk antysabotażowy).
- Nie ma sygnału przez protokół Fibra.
- Niski poziom baterii czujnika.

Konserwacja

Regularnie sprawdzaj działanie czujnika. Czyść na bieżąco obudowę czujnika z kurzu, pajęczyn i innych zanieczyszczeń. Używaj miękkiej, suchej ściereczki, odpowiedniej do pielęgnacji sprzętu.

Do czyszczenia czujnika nie należy używać żadnych substancji zawierających alkohol, aceton, benzynę i inne aktywne rozpuszczalniki. Delikatnie przetrzyj soczewkę czujnika – zdrapania mogą pogorszyć czułość czujnika, jakość obrazu i doprowadzić do awarii aparatu.

Dane techniczne

Wszystkie specyfikacje techniczne

Zgodność z normami

Ustawienie zgodne z wymaganiami EN

Pełny zestaw

1. Superior MotionCam (PhOD) Fibra.
2. Uchwyt montażowy SmartBracket.
3. Zestaw instalacyjny.
4. Krótka instrukcja.

Gwarancja

Gwarancja dla produktów spółki z ograniczoną odpowiedzialnością „Ajax Systems Manufacturing” jest ważna 2 lata po zakupie.

Jeśli urządzenie nie działa prawidłowo, zalecamy najpierw skontaktować się z działem wsparcia technicznego Ajax. W większości przypadków problemy techniczne można rozwiązać zdalnie.

Zobowiązania gwarancyjne

Umowa użytkownika

Wsparcie techniczne:

- e-mail

- [Telegram](#)



Subskrybuj nasz newsletter dotyczący bezpieczeństwa.
Obiecujemy zero spamu

Subscribe