# Instrukcja użytkownika MotionProtect S Plus Jeweller

Wkrótce dostępne jako: Superior MotionProtect Plus Jeweller

Zaktualizowano 8 lipca, 2024



**MotionProtect S Plus Jeweller** to bezprzewodowy wewnętrzny czujnik ruchu. Wykrywa ruch na odległość do 12 metrów. Ignoruje zwierzęta domowe, gdy jest prawidłowo zainstalowany i skonfigurowany. Współpracując z sensorem podczerwieni czujnik, stosuje skanowanie częstotliwości radiowej za pomocą sensora mikrofalowego pasma K, który filtruje zakłócenia termiczne. Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń.

**MotionProtect S Plus** łączy się z hubem za pomocą szyfrowanego protokołu radiowego **Jeweller**. Zasięg komunikacji bez przeszkód wynosi do 1200 metrów.



Ta linia produktów jest przeznaczona do realizacji projektów. Tylko akredytowani partnerzy Ajax Systems mogą sprzedawać, instalować i administrować produktami **Superior**.

Linie produktów **Superior**, **Fibra** i **Baseline** są wzajemnie kompatybilne. Otwiera to wiele możliwości budowania systemów w praktycznie dowolnej konfiguracji.

# **Elementy funkcjonalne**



- 1. Wskaźnik LED.
- 2. Soczewka czujnika ruchu.
- 3. Perforowana część uchwytu montażowego. Nie należy jej odłamywać. Niezbędna do zadziałania styku antysabotażowego w przypadku próby oderwania czujnika od podłoża.
- **4.** Uchwyt montażowy SmartBracket z wkrętem do mocowania. Aby zdjąć panel, przesuń go w dół.
- 5. Wkręt mocujący czujnik do uchwytu SmartBracket.
- **6. Przycisk styku antysabotażowego**. Wyzwala się, gdy ktoś próbuje odłączyć czujnik od powierzchni lub zdjąć go z uchwytu montażowego.
- 7. Przełącznik urządzenia.

**8.** Kod QR z identyfikatorem urządzenia. Służy do parowania urządzenia z hubem Ajax.

# Kompatybilne huby i podwajacze zasięgu sygnału

Do działania czujnika wymagany jest hub Ajax z oprogramowaniem sprzętowym **OS Malevich 2.16** lub nowszym.

Huby	Podwajacze zasięgu sygnału radiowego
Hub Plus	• ReX
• Hub 2 (2G)	• <u>ReX 2</u>
• Hub 2 (4G)	
• Hub 2 Plus	
• Hub Hybrid (2G)	
• Hub Hybrid (4G)	

### Zasada działania



00:00

00:12

**MotionProtect S Plus** to bezprzewodowy czujnik ruchu na podczerwień z dodatkowym czujnikiem mikrofalowym. Może identyfikować włamania poprzez wykrywanie poruszających się obiektów o temperaturze zbliżonej do temperatury ludzkiego ciała.

Gdy uzbrojony czujnik wykryje ruch, przeprowadza dodatkowe skanowanie radiowe pomieszczenia za pomocą wbudowanego sensora mikrofalowego pasma K, aby wyeliminować fałszywe alarmy spowodowane zakłóceniami termicznymi: przepływami powietrza, nagrzanymi zasłonami i żaluzjami, wentylatorami, kominkami, klimatyzatorami i innymi potencjalnymi źródłami fałszywych alarmów.



Nie należy instalować urządzenia w pobliżu innych MotionProtect Plus Jeweller, MotionProtect S Plus Jeweller lub MotionProtect Plus Fibra. Minimalna odległość między urządzeniami powinna wynosić **co najmniej 20 centymetrów**. W przeciwnym razie może to obniżyć jakość wykrywania lub wywołać fałszywe alarmy z powodu zakłóceń falowych sensorów mikrofalowych pasma K.

W przypadku wystąpienia alarmu natychmiast wysyła alarm do huba, włączając syreny podłączone do systemu, uruchamiając scenariusze i powiadamiając użytkowników oraz agencję ochrony. Wszystkie alarmy i zdarzenia MotionProtect S Plus są rejestrowane w kanale zdarzeń aplikacji Ajax.

Użytkownicy i firma monitorująca wiedzą dokładnie, gdzie wykryto ruch. Powiadomienia zawierają nazwę huba (chronionego obiektu), nazwę urządzenia oraz wirtualnego pomieszczenia, do którego przypisany jest czujnik.

> Czujnik nie przechodzi od razu w tryb uzbrojenia. Czas przejścia w tryb uzbrojenia zależy od opóźnień wyjścia (określonych w ustawieniach czujnika) oraz interwału odpytywania hubczujnik (Ustawienia **Jeweller** lub **Jeweller/Fibra**, domyślna wartość to 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 odpytywania na powiadomienie czujnika o przejściu do trybu uzbrojenia.

#### Jak Ajax powiadamia o alarmach

Więcej o czujnikach ruchu Ajax

#### Odporność na zwierzęta

Po prawidłowym zainstalowaniu i skonfigurowaniu czujnik MotionProtect S Plus 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

Jak prawidłowo zainstalować czujnik

#### 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**.

#### 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), ADEMCO 685** i **innych protokołach**.

MotionProtect S Plus może transmitować następujące zdarzenia:

- 1. Alarm ruchu.
- 2. Alarm sabotażowy. Przywrócenie sprawności po sabotażu.
- 3. Utrata połączenia z hubem. Przywrócenie połączenia.
- 4. Permanentna dezaktywacja/aktywacja czujnika.

5. Jednorazowa dezaktywacja/aktywacja czujnika.

Po odebraniu alarmu operator stacji monitorowania należącej do agencji ochrony wie, co się stało oraz wie dokładnie, gdzie należy wysłać zespół szybkiego reagowania. Adresowalność urządzeń Ajax pozwala na wysyłanie do PRO Desktop lub CMS powidomień zawierających typ urządzenia, jego nazwę, grupę bezpieczeństwa oraz wirtualne pomieszczenie. Należy pamiętać, że lista przesyłanych parametrów może się różnić w zależności od rodzaju systemu CMS oraz wybranego protokołu komunikacji ze stacją monitorowania.



Identyfikator urządzenia i numer pętli (strefy) można znaleźć w stanach urządzenia w aplikacji Ajax.

## Dodawanie do systemu



MotionProtect S Plus nie jest kompatybilna z modelem Hub, panelami sterowania innych firm oraz modułami integracji ocBridge Plus i uartBridge.

Aby można było podłączyć **MotionProtect S Plus** do huba, czujnik musi znajdować się w tym samym zabezpieczonym budynku co system (w zasięgu sieci radiowej huba). Aby czujnik działał za pośrednictwem podwajacza zasięgu sygnału

radiowego **ReX** lub **ReX 2**, należy najpierw dodać czujnik do huba, a następnie podłączyć go do **ReX** lub **ReX 2** w ustawieniach podwajacza zasięgu.

Hub i urządzenie pracujące na różnych częstotliwościach radiowych są niekompatybilne. Zakres częstotliwości radiowej urządzenia może się różnić w zależności od regionu. Zalecamy zakup i korzystanie z urządzeń Ajax w tym samym regionie. Zakres roboczych częstotliwości radiowych można sprawdzić, kontaktując się z działem wsparcia technicznego.

### 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.

Ta linia produktów jest przeznaczona do realizacji projektów. Tylko akredytowani partnerzy Ajax Systems mogą sprzedawać, instalować i administrować produktami Superior.

#### Podłączanie do huba

1. Otwórz aplikację Ajax PRO. Wybierz hub, do którego ma zostać dodany czujnik.

- 2. Przejdź do karty Urządzenia 🕒 i naciśnij Dodaj urządzenie.
- Nadaj nazwę czujnikowi, zeskanuj lub wpisz kod QR (umieszczony na czujniku i opakowaniu), wybierz pomieszczenie i grupę (jeśli włączony jest <u>Tryb</u> grupowy).



#### 4. Naciśnij Dodaj.

**5.** Włącz czujnik, przytrzymując przycisk zasilania.



Jeżeli połączenie nie powiedzie się, odłącz czujnik i spróbuj ponownie po 5 sekundach. Zauważ, że jeśli do huba została już dodana maksymalna liczba urządzeń (**zależnie od modelu huba**), przy próbie dodania nowego pojawi się powiadomienie.

Podłączony do huba czujnik pojawi się na liście urządzeń huba w aplikacji Ajax. Aktualizacja stanów urządzeń na liście zależy od ustawień **Jeweller** lub **Jeweller/Fibra**; domyślna wartość to 36 sekund.

MotionProtect S Plus współpracuje z jednym hubem. Po podłączeniu do nowego huba czujnik przestaje wysyłać polecenia do starego. Po dodaniu do nowego huba czujnik nie jest usuwany z listy urządzeń poprzedniego huba. Należy zrobić to w aplikacji Ajax.

## Awarie

Po wykryciu awarii aplikacja Ajax wyświetla licznik usterek na ikonie urządzenia. Wszystkie usterki są pokazywane w stanach czujników. 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).
- Brak połączenia z hubem lub podwajaczem zasięgu sygnału radiowego za pośrednictwem protokołu Jeweller.
- Niski poziom baterii czujnika.

# Ikony

Ikony pokazują niektóre stany MotionProtect S Plus. Aby uzyskać do nich dostęp:

- 1. Zaloguj się do aplikacji Ajax.
- 2. Wybierz hub.
- 3. Przejdź do karty Urządzenia 🕒.

Ikona	Znaczenie
11	Poziom sygnału Jeweller. Pokazuje poziom sygnału pomiędzy hubem a czujnikiem. Zalecana wartość to 2–3 kreski. <b>Dowiedz się więcej</b>
Î	Poziom naładowania baterii czujnika jest OK. <b>Dowiedz się więcej</b>
i	Awaria czujnika. Lista awarii jest dostępna w stanach czujnika. Dowiedz się więcej
RE	Czujnik działa za pośrednictwem <b>podwajacza zasięgu sygnału</b> <b>radiowego</b> .
(24)	Czujnik działa w trybie <b>Zawsze aktywny</b> . Dowiedz się więcej
(L)	Opóźnienie na wejście i/lub wyjście jest włączone. <b>Dowiedz się więcej</b>

	MotionProtect S Plus zostanie uzbrojony, gdy włączony jest Tryb nocny.
$\odot$	Dowiedz się więcej
<b>ب</b> ې	MotionProtect S Plus wykrył ruch. Ikona jest wyświetlana, gdy czujnik jest uzbrojony.
	MotionProtect S Plus jest permanentnie dezaktywowany.
Oowiedz się więcej	Dowiedz się więcej
	W MotionProtect S Plus alarmy sabotażowe są permanentnie dezaktywowane.
L Dowi	Dowiedz się więcej
, ma	MotionProtect S Plus jest dezaktywowany na czas, gdy aktywny jest tryb uzbrojenia.
Dowie	Dowiedz się więcej
፲ ና ~©	MotionProtect S Plus ma wyłączone alarmy sabotażowe na czas, gdy aktywny jest tryb uzbrojenia.
	Dowiedz się więcej



### Stany

Stany zawierają informacje o urządzeniu i jego parametrach pracy. Stany MotionProtect S Plus można znaleźć w aplikacji Ajax:

1. Przejdź do karty Urządzenia 🕒.

2. Wybierz MotionProtect S Plus z listy.

Parametr	Wartość
Awaria	Kliknięcie (i) powoduje otwarcie listy usterek aplikacji MotionProtect S Plus. Pole to jest wyświetlane w przypadku wykrycia awarii.

Temperatura	Temperatura czujnika. Dopuszczalne odchylenie między wartością podaną w aplikacji a temperaturą w miejscu instalacji: 2°C. Wartość jest aktualizowana, gdy tylko moduł wykryje zmianę temperatury o co najmniej 1°C. Można skonfigurować scenariusz według temperatury, aby sterować urządzeniami automatyzacji. <b>Dowiedz się więcej</b>
Poziom sygnału Jeweller	Siła sygnału pomiędzy hubem lub podwajaczem zasięgu a czujnikiem poprzez kanał Jeweller. Zalecana wartość to 2–3 kreski.
Połączenie przez Jeweller	<ul> <li>Status połączenia poprzez kanał Jeweller pomiędzy hubem lub podwajaczem zasięgu a czujnikiem:</li> <li>Online – czujnik jest podłączony do huba lub podwajacza zasięgu sygnału.</li> <li>Offline – czujnik nie jest podłączony do huba lub podwajacza zasięgu.</li> </ul>
ReX	Wyświetla stan użycia <b>podwajacza zasięgu</b> <b>sygnału radiowego</b> .

Stan naładowania baterii	Poziom naładowania baterii urządzenia. Pokazywany jako wartość procentowa. Gdy baterie są na wyczerpaniu, aplikacje Ajax i agencja ochrony otrzymają odpowiednie powiadomienia. Po wysłaniu powiadomienia o niskim poziomie baterii czujnik może działać jeszcze przez 2 miesiące. Jak wyświetlany jest poziom naładowania baterii
Pokrywa	<ul> <li>Stan styku antysabotażowego czujnika, reagującego na oderwanie lub otwarcie obudowy urządzenia:</li> <li>Otwarty – klawiatura została wyjęta z uchwytu SmartBracket lub naruszono integralność obudowy. Sprawdź urządzenie.</li> <li>Zamknięty – klawiatura jest zainstalowana w uchwycie montażowym SmartBracket. Integralność obudowy urządzenia i uchwytu montażowego nie jest zagrożona. Stan normalny.</li> <li>Dowiedz się więcej</li> </ul>
Czułość	Poziom czułości czujnika ruchu: <ul> <li>Niski.</li> </ul>

	Normalny.
	• Wysoki.
Zawsze aktywny	Gdy ta opcja jest włączona, czujnik jest stale uzbrojony, wykrywa ruch i uruchamia alarmy. <b>Dowiedz się więcej</b>
Permanentna dezaktywacja	<ul> <li>Pokazuje status ustawienia permanentnej dezaktywacji klawiatury:</li> <li>Nie – urządzenie działa w trybie normalnym.</li> <li>Całkowicie – czujnik jest całkowicie wyłączony z działania systemu. Urządzenie nie wykonuje poleceń systemowych i nie zgłasza alarmów ani innych zdarzeń.</li> <li>Tylko pokrywa – administrator huba wyłączył powiadomienia o wyzwoleniu styku antysabotażowego urządzenia.</li> <li>Dowiedz się więcej</li> </ul>
Jednorazowa dezaktywacja	Pokazuje status ustawienia jednorazowej dezaktywacji urządzenia: • <b>Nie</b> – urządzenie działa w trybie normalnym.

<ul> <li>uzbrojenia jest aktywny. Urządzenie nie wykonuje poleceń systemowych i nie zgłasza alarmów ani innych zdarzeń.</li> <li>Tylko pokrywa – powiadomienia o wyzwoleniu styku antysabotażowego urządzenia są wyłączone, gdy aktywny jest tryb uzbrojenia.</li> <li>Dowiedz się więcej</li> </ul>	
Reakcje alarmu	
<ul> <li>Wskazuje, w jaki sposób czujnik reaguje na alarmy:</li> <li>Natychmiastowy alarm – uzbrojony czujnik natychmiast reaguje na zagrożenie i podnosi alarm.</li> <li>Wejście/Wyjście – po ustawieniu opóźnienia uzbrojone urzadzenie rozpocznie odliczanie. a</li> </ul>	
<ul> <li>alarm nie zostanie wyzwolony, dopóki odliczanie nie zostanie zakończone.</li> <li>Follower – czujnik dziedziczy opóźnienia z czujników wejścia/wyjścia. Jednak gdy Follower zostanie uruchomiony indywidualnie, natychmiast podposi alarm</li> </ul>	

Opóźnienie przy wejściu, sek.	Opóźnienie przy wejściu (opóźnienie aktywacji alarmu) to czas, jaki użytkownik ma na rozbrojenie systemu alarmowego po wejściu do obiektu. <b>Dowiedz się więcej</b>
Opóźnienie przy wyjściu, sek.	Opóźnienie przy wyjściu (opóźnienie uzbrojenia) to czas, jaki użytkownik ma na opuszczenie chronionego obszaru po uzbrojeniu systemu alarmowego. <b>Dowiedz się więcej</b>
Uzbrojenie w Trybie nocnym	Jeśli ta opcja jest włączona, czujnik przejdzie do trybu uzbrojenia, gdy system jest ustawiony w <b>trybie nocnym</b> .
Opóźnienie trybu nocnego przy wejściu, sek.	Czas opóźnienia na wejście w <b>trybie nocnym</b> . Opóźnienie przy wejściu (opóźnienie aktywacji alarmu) to czas, jaki użytkownik ma na rozbrojenie systemu alarmowego po wejściu do obiektu. <b>Dowiedz się więcej</b>
Opóźnienie trybu nocnego przy wyjściu, sek.	Czas opóźnienia przy wyjściu w <b>trybie nocnym</b> . Opóźnienie przy wyjściu (opóźnienie uzbrojenia) to czas, jaki użytkownik ma na opuszczenie chronionego obszaru po uzbrojeniu systemu alarmowego.

	Dowiedz się więcej
Oprogramowanie	Wersja oprogramowania sprzętowego czujnika.
ID urządzenia	Identyfikator czujnika. Dostępne również jako kod QR na obudowie czujnika i jego opakowaniu.
Nr urządzenia	Numer obwodu (strefy) urządzenia.

# Ustawienia

Aby zmienić ustawienia MotionProtect S Plus w aplikacji Ajax:

- 1. Przejdź do karty Urządzenia 🕒.
- 2. Wybierz MotionProtect S Plus z listy.
- 3. Przejdź do Ustawień, klikając ikonę kółka zębatego 🔅.
- 4. Ustaw wymagane parametry.
- 5. Kliknij Powrót, aby zapisać nowe ustawienia.

Ustawienie	Wartość
	Nazwa czujnika. Jest wyświetlana na liście urządzeń huba, w SMS-ach i powiadomieniach o zdarzeniach.
Nazwa	Aby zmienić nazwę modułu, kliknij pole tekstowe.
	Nazwa może zawierać do 12 znaków cyrylicy lub do 24 znaków łacińskich.
Pomieszczenie	Wybierz wirtualne pomieszczenie, do którego przypisano MotionProtect S Plus.
	Nazwa pomieszczenia jest wyświetlana w treści SMS-ów i w powiadomieniach o zdarzeniach.
Wskazania LED alarmów	Gdy opcja jest wyłączona, wskaźnik LED czujnika nie informuje o alarmach lub zadziałaniu styku antysabotażowego.
Czułość	Poziom czułości czujnika ruchu.
	Wybór zależy od rodzaju obiektu, obecności prawdopodobnych źródeł fałszywych alarmów oraz specyfiki chronionego obszaru:
	<ul> <li>Niska – nie reaguje na zwierzęta do 50 cm wysokości.</li> </ul>

	<ul> <li>Normalna (ustawienie domyślne) – nie reaguje na małe psy (do 35 cm wysokości).</li> <li>Wysoka – czujnik nie reaguje na koty (do 25 cm wysokości).</li> <li>Dlaczego czujniki ruchu reagują na zwierzęta i jak tego uniknąć</li> </ul>	
Zawsze aktywny	Gdy ta opcja jest włączona, czujnik jest zawsze w trybie uzbrojonym i wykrywa ruch. <b>Dowiedz się więcej</b>	
Alarm głośny po wykryciu ruchu	Po włączeniu tej funkcji <b>SYRENY dodane do</b> <b>systemu</b> są włączane po wykryciu ruchu przez MotionProtect S Plus.	
Reakcje alarmu		
Tryby działania	<ul> <li>Określa sposób reakcji urządzenia na alarmy:</li> <li>Natychmiastowy alarm – uzbrojony czujnik natychmiast reaguje na zagrożenie i podnosi alarm.</li> <li>Wejście/Wyjście – po ustawieniu opóźnienia uzbrojone urządzenie rozpocznie odliczanie, a alarm nie zostanie wyzwolony, dopóki odliczanie nie zostanie zakończone.</li> </ul>	

	<ul> <li>Follower – czujnik dziedziczy opóźnienia z czujników wejścia/wyjścia. Jednak gdy Follower zostanie uruchomiony indywidualnie, natychmiast podnosi alarm.</li> </ul>
Opóźnienie przy wejściu, sek.	Wybór czasu opóźnienia na wejście – od 5 do 120 sekund. Opóźnienie przy wejściu (opóźnienie aktywacji alarmu) to czas, jaki użytkownik ma na rozbrojenie systemu alarmowego po wejściu do obiektu. <b>Dowiedz się więcej</b>
Opóźnienie przy wyjściu, sek.	Wybór czasu opóźnienia na wyjście – od 5 do 120 sekund. Opóźnienie przy wyjściu (opóźnienie uzbrojenia) to czas, jaki użytkownik ma na opuszczenie chronionego obszaru po uzbrojeniu systemu alarmowego. <b>Dowiedz się więcej</b>
Uzbrojenie w Trybie nocnym	Jeśli ta opcja jest włączona, czujnik przejdzie do trybu uzbrojenia, gdy system jest ustawiony w <b>trybie nocnym</b> . <b>Dowiedz się więcej</b>

Opóźnienie trybu nocnego przy wejściu, sek.	Czas opóźnienia przy wejściu w <b>trybie nocnym</b> . Opóźnienie na wejście (opóźnienie aktywacji alarmu) to czas, jaki użytkownik ma na wyłączenie trybu nocnego po wejściu do obiektu. <b>Dowiedz się więcej</b>
Opóźnienie trybu nocnego przy wyjściu, sek.	Czas opóźnienia przy wyjściu w <b>trybie nocnym</b> . Opóźnienie na wyjście (opóźnienie uzbrojenia) to czas, jaki użytkownik ma na opuszczenie obiektu po włączeniu trybu nocnego. <b>Dowiedz się więcej</b>
Test siły sygnału Jeweller	Przełącza czujnik w tryb testu siły sygnału Jeweller. Zalecana wartość to 2–3 kreski. <b>Dowiedz się więcej</b>
Test strefy wykrywania	Przełącza czujnik w tryb testu strefy wykrywania. <b>Dowiedz się więcej</b>
Test tłumienia sygnału	Przełącza czujnik w tryb testu tłumienia sygnału. <b>Dowiedz się więcej</b>

Instrukcja użytkownika	Otwiera instrukcję użytkownika MotionProtect S Plus w aplikacji Ajax.
	Umożliwia użytkownikowi wyłączenie urządzenia bez usuwania go z systemu.
	Dostępne są trzy opcje:
	<ul> <li>Nie – urządzenie pracuje normalnie i przesyła wszystkie zdarzenia.</li> </ul>
Permanentna dezaktywacja	<ul> <li>Całkowicie – urządzenie nie będzie wykonywać poleceń systemowych ani uczestniczyć w scenariuszach automatyzacji, a system będzie ignorować alarmy i inne powiadomienia z urządzenia.</li> </ul>
	<ul> <li>Tylko pokrywa – system ignoruje powiadomienia o wyzwoleniu styku antysabotażowego czujnika.</li> </ul>
	Dowiedz się więcej
Jednorazowa dezaktywacja	Umożliwia użytkownikowi wyłączenie zdarzeń urządzenia do momentu pierwszego rozbrojenia.
	Dostępne są trzy opcje:
	<ul> <li>Nie – urządzenie pracuje normalnie i przesyła wszystkie zdarzenia.</li> </ul>
	<ul> <li>Całkowicie – urządzenie jest całkowicie wyłączone z działania systemu, gdy tryb</li> </ul>

	uzbrojenia jest aktywny. Urządzenie nie wykonuje poleceń systemowych i nie zgłasza alarmów ani innych zdarzeń.	
	<ul> <li>Tylko pokrywa – powiadomienia o wyzwoleniu styku antysabotażowego urządzenia są wyłączone, gdy aktywny jest tryb uzbrojenia.</li> </ul>	
	Dowiedz się więcej	
Usuń urządzenie	Usuwa sparowanie czujnika, odłącza go od huba i usuwa jego ustawienia.	

# Wskazanie

00:00		00:03
około jedną sekundę.	antysabotażowego.	sekund.
W czasie alarmu powoli zapala się i gaśnie na zielono.	Wymagana wymiana baterii.	Wymianę baterii czujnika opisano w instrukcji <b>Wymiana baterii</b> .

## 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 odpytywania "hub–urządzenie". Interwał pingów można sprawdzić i skonfigurować w ustawieniach huba (**Hub** → **Ustawienia** → **Jeweller** lub **Jeweller/Fibra**).

#### Aby uruchomić test w aplikacji Ajax:

- 1. Wybierz żądany hub.
- 2. Przejdź do karty Urządzenia 🕒.
- 3. Wybierz MotionProtect S Plus z listy.
- 4. Przejdź do Ustawień 🕸.
- 5. Wybierz test:
  - 1. Test siły sygnału Jeweller.
  - 2. Test strefy wykrywania.
  - 3. Test tłumienia sygnału.
- 6. Rozpocznij test.

# Umieszczenie czujnika

Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń.

Przy wyborze miejsca instalacji MotionProtect S Plus należy wziąć pod uwagę parametry wpływające na jego działanie:

- Zasięg wykrywania ruchu.
- Poziom sygnału radiowego Jeweller.
- Odległość między czujnikiem a hubem lub podwajaczem zasięgu sygnału radiowego.
- Obecność przeszkód dla transmisji sygnału radiowego: ściany, stropy, duże obiekty znajdujące się w pomieszczeniu.
- Odległość między czujnikiem a innym urządzeniem MotionProtect Plus Jeweller, MotionProtect S Plus Jeweller lub MotionProtect Plus Fibra powinna wynosić co najmniej 20 centymetrów.

Przy opracowywaniu projektu systemu alarmowego obiektu należy uwzględnić zalecenia dotyczące rozmieszczenia. System alarmowy musi być zaprojektowany i zainstalowany przez specjalistów. Lista rekomendowanych partnerów jest **dostępna tutaj**.

#### Poziom sygnału

Siła sygnału Jeweller jest określana przez liczbę niedostarczonych lub uszkodzonych pakietów danych w określonym czasie. Ikona III na karcie Urządzenia 🕒 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.

Sprawdź poziom sygnału Jeweller w miejscu instalacji. Przy niskim poziomie sygnału (jedna lub zero kresek) nie gwarantujemy stabilnego działania urządzenia. Rozważ zmianę lokalizacji urządzenia, gdyż zmiana położenia o zaledwie 20 cm może znacząco poprawić poziom sygnału. Jeśli poziom sygnału jest nadal niski lub niestabilny po zmianie położenia, użyj podwajacza zasięgu sygnału radiowego.

#### Zasięg wykrywania ruchu

Wybierając miejsce instalacji, należy wziąć pod uwagę kierunek soczewki, kąty obserwacji czujnika oraz obecność przeszkód ograniczających widoczność. Przewidywana droga wejścia intruza musi być prostopadła do osi soczewki czujnika. 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 strefy wykrywania**. Dzięki temu można sprawdzić działanie i dokładność urządzenia oraz określić sektor, w którym czujnik rejestruje ruch.

#### Nie instaluj czujnika

- 1. Na zewnątrz. Może to prowadzić do fałszywych alarmów i awarii czujnika.
- **2.** W miejscach, gdzie obiekty i konstrukcje mogą blokować pole obserwacji czujnika. Na przykład za rośliną lub kolumną. W takim przypadku widoczność będzie ograniczona, a wykrycie ruchu przez MotionProtect S Plus utrudnione.
- **3.** W miejscach, gdzie szklane konstrukcje mogą blokować pole obserwacji czujnika. MotionProtect S Plus nie rejestruje ruchu przez szkło.
- **4.** W pomieszczeniach o temperaturze i wilgotności przekraczających dopuszczalne granice. Może to spowodować uszkodzenie czujnika.
- **5.** Bliżej niż 1 metr od huba lub podwajacza zasięgu sygnału radiowego. Może to doprowadzić do utraty łączności z czujnikiem.
- **6.** W miejscach, gdzie poziom sygnału jest niski lub niestabilny. Może to skutkować utratą połączenia z hubem.
- 7. W pobliżu innych urządzeń MotionProtect Plus Jeweller, MotionProtect S Plus Jeweller lub MotionProtect Plus Fibra. Minimalna odległość między urządzeniami powinna wynosić co najmniej 20 centymetrów. W przeciwnym razie może to obniżyć jakość wykrywania lub wywołać fałszywe alarmy z powodu zakłóceń falowych sensorów mikrofalowych pasma K.

# Instalacja





Przed zainstalowaniem MotionProtect S Plus upewnij się, że wybrana lokalizacja jest optymalna i zgodna z wymaganiami niniejszej instrukcji.

#### Aby zamontować czujnik:

- Zdejmij uchwyt montażowy SmartBracket z czujnika, przesuwając go w dół. Najpierw odkręć wkręt do mocowania.
- Zamocuj uchwyt SmartBracket za pomocą taśmy dwustronnej lub innego tymczasowego mocowania. Panel można zamontować na pionowej powierzchni lub w rogu pokoju. Wysokość instalacji wynosi 2,4 metra.



Taśma dwustronna może być używana tylko do tymczasowego montażu. Urządzenie przymocowane za pomocą taśmy klejącej może w każdej chwili odkleić się od powierzchni. Dopóki urządzenie jest przyklejone taśmą, styk antysabotażowy nie zadziała po oderwaniu urządzenia od powierzchni.

- **3.** Zamontuj czujnik w uchwycie SmartBracket. Wskaźnik LED urządzenia zacznie migać. Jest to sygnał informujący, że styk antysabotażowy na czujniku jest zamknięty.
- 4. Uruchom Test poziomu sygnału Jeweller. Zalecany poziom sygnału to dwie lub trzy kreski. Jeśli poziom sygnału jest niski (jedna kreska lub mniej), nie można zagwarantować stabilnego działania urządzenia. Rozważ zmianę lokalizacji urządzenia, gdyż zmiana położenia o zaledwie 20 cm może znacząco poprawić

poziom sygnału. Jeśli poziom sygnału jest nadal niski lub niestabilny po zmianie położenia, użyj **podwajacza zasięgu sygnału radiowego**.

- **5.** Uruchom **Test strefy wykrywania**. W celu sprawdzenia czujnika ruchu należy przejść się po obiekcie, obserwując diodę LED, i określić strefę wykrywania czujnika. Maksymalny zasięg wykrywania ruchu wynosi 12 metrów. Jeśli czujnik nie reaguje na ruch podczas testu w 5 przypadkach na 5, zmień położenie urządzenia.
- 6. Zdejmij czujnik z uchwytu SmartBracket.
- 7. SmartBracket ma specjalne otwory, przez które należy wiercić, aby zamocować uchwyt za pomocą dołączonych wkrętów. Zamocuj uchwyt montażowy SmartBracket za pomocą dołączonych wkrętów, wykorzystując wszystkie punkty mocowania (jeden z nich znajduje się w perforowanej części uchwytu montażowego nad elementem antymanipulacyjnym). W przypadku stosowania innych elementów łączących należy upewnić się, że nie uszkodzą one ani nie zdeformują uchwytu montażowego.



- 8. Umieść czujnik w uchwycie montażowym SmartBracket.
- **9.** Dokręć wkręt do mocowania na spodzie obudowy klawiatury. Wkręt jest potrzeby dla pewniejszego zamocowania i ochrony czujnika przed szybkim demontażem.



### Konserwacja

Regularnie sprawdzaj działanie czujnika. Optymalna częstotliwość kontroli to raz na trzy miesiące. Czyść na bieżąco obudowę urządzenia 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.

Fabrycznie zainstalowana bateria gwarantuje do 5 lat autonomicznej pracy. System alarmowy wysyła wcześniejsze ostrzeżenie o konieczności wymiany baterii. W

przypadku alarmu dioda LED powoli zaświeci się na zielono i zgaśnie.

Wymiana baterii

### Dane techniczne

Wszystkie dane techniczne MotionProtect S Plus Jeweller

Zgodność z normami

Konfiguracja zgodna z wymaganiami EN

### Gwarancja

Gwarancja dla produktów spółki Limited Liability Company "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

Email

Subscribe