

JA-162PC, JA-162PC-GR, JA-162PC-AN Bezprzewodowa czujka ruchu PIR z kamerą weryfikującą 90°

Typ: 5PIRCAM2202MQ

Urządzenie to jest bezprzewodowym elementem systemu JABLOTRON. Służy do wykrywania ruchu ludzi we wnętrzach budynków i wizualnego potwierdzenia alarmów. Kamera wykonuje kolorowe zdjęcia w rozdzielczości do 640x480 pikseli. Kamera wyposażona jest w widoczną migę do robienia zdjęć w ciemności. Zdjęcia zapisywane są w pamięci wewnętrznej czujki, a następnie przekazywane do centrali alarmowej, a z centrali mogą być wysłane do MyJABLOTRON lub ARC. Czujka może również wykonać zdjęcie na żądanie.

Czujka zajmuje jedno miejsce w systemie i powinna być instalowana przez przeszkolonego technika z ważnym certyfikatem wydanym przez autoryzowanego dystrybutora.

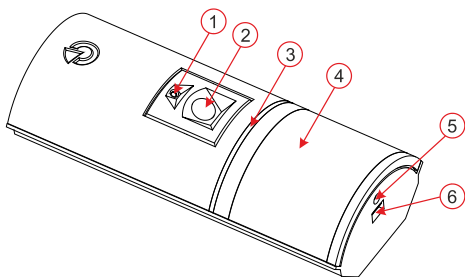
Produkt jest kompatybilny z centralami alarmowymi JA-102K, JA-103K, JA-107K lub nowszymi.



Z fotoweryfikacji można skorzystać dopiero po zarejestrowaniu systemu w serwisie MyJABLOTRON lub w późniejszym serwisie ARC.

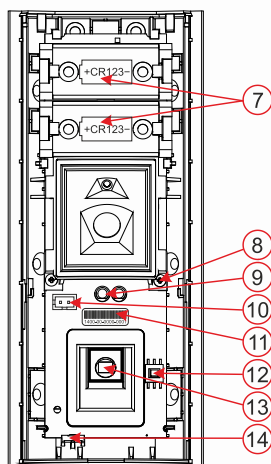
Instalator

Czujkę można instalować na ścianie lub w rogu pomieszczenia. W polu widzenia czujki nie powinny znajdować się przedmioty szybko zmieniające temperaturę (np. urządzenia grzewcze) lub poruszające się (np. zasłony wiszące nad grzejnikami, odkurzacze automatyczne, zwierzęta domowe). Nie zaleca się instalowania czujki naprzeciwko okien lub w miejscach o intensywnej cyrkulacji powietrza (w pobliżu wentylatorów, źródeł ciepła, wylotów klimatyzacji, niedomkniętych drzwi itp.). Przed czujką nie powinny znajdować się żadne przeszkody, które mogłyby ograniczać jej widoczność chronionego obszaru.



Rys.: 1 - Lampa błyskowa kamery; 2 - Obiektyw kamery; 3 - Lampka sygnalizująca LED; 4 - Obiektyw czujki PIR; 5 - Śruba blokująca; 6 - Zakładka pokrywki;

- Otwórz pokrywę czujki (naciskając klappę pokrywki (6)). Unikaj dotykania czujnika PIR wewnątrz (13) - możesz go uszkodzić.
- Kamera jest przymocowana do plastikowej podstawy za pomocą prawej śruby blokującej. Wykręć prawą śrubę blokującą (8) i zwolnij płytkę drukowaną za pomocą wypustki (14).
- Zalecana wysokość montażu to 2,5 m nad podłogą.
- Przymocuj plastikową podstawę do ściany za pomocą śrub (pionowo, z klappą skierowaną w dół).
- Ponownie włóż płytkę drukowaną i zabezpiecz ją za pomocą wypustki (14) i dostarczonej śruby blokującej (8).



Rys. 2: 7 - uchwyty baterii; 8 - śruba blokująca moduł kamery; 9 - Lampki sygnalizujące LED; 10 - zewnętrzne złącze sabotażu; 11 - numer seryjny; 12 - przełącznik sabotażu; 13 - czujnik PIR; 14 - zakładka PCB

- Postępować zgodnie z instrukcją instalacji centrali alarmowej.

Procedura podstawowa:

- Centrala alarmowa musi zawierać już przypisany moduł radiowy JA-11xR.

- Przejdź do oprogramowania **F-Link**, wybierz żądaną pozycję w zakładce **Urządzenia** i uruchom tryb przypisania, włączając opcję **Przypisz**.
- Włóż baterie (pamiętając o prawidłowej polaryzacji). Po włożeniu drugiej baterii do czujki, do centrali alarmowej zostanie wysłany sygnał przypisania i czujka zostanie przypisana do wybranej pozycji. Jeśli do urządzenia zostanie włożona bateria o niewystarczającym poziomie naładowania, Lampka sygnalizująca LED będzie migać na żółto przez pięć minut z częstotliwością 2 Hz.
- Jeśli czujka jest przypisana jako pierwsza kamera PIR lub centrala alarmowa nie jest podłączona do MyJABLOTRON, F-Link wyświetla okno dialogowe z pytaniem o włączenie przesyłania danych. Zalecamy włączenie tej opcji za zgodą klienta i potwierdzenie tej akceptacji poprzez zapisanie jej w dzienniku serwisu systemu wraz z jego podpisem.

Uwaga: Jeśli Transmisja nie jest włączona, obrazy będą zapisywane tylko w pamięci wewnętrznej czujki i centrali alarmowej. Wówczas nie będzie możliwe wysłanie ich do MyJABLOTRON lub ARC.

- Zamknij pokrywę czujki i przetestuj jej działanie.

Uwagi:

- Gdy centrala alarmowa znajduje się w trybie serwisu, czujka sygnalizuje każdy ruch czerwoną Lampką LED.
- Jeśli chcesz przypisać czujkę do centrali alarmowej po włożeniu baterii, najpierw wyjmij baterię, a następnie naciśnij i zwolnij styk sabotażu (12), aby rozładować resztę energii, a następnie przypisz czujkę.
- Czujkę można przypisać, wprowadzając kod produkcyjny (11) w oprogramowaniu F-Link (lub czytniku kodów kreskowych). Wprowadź wszystkie cyfry znajdujące się pod kodem kreskowym (1400-00-0000-0001).
- Jeśli chcesz usunąć czujkę z systemu, usuń ją z jej pozycji w centrali alarmowej.
- Aby zachować zgodność z normą EN 50131-2-4, klappka pokrywki (6) musi być zabezpieczona dostarczoną śrubą (5).

Ustawienia wewnętrzne czujki

Ustawienia można skonfigurować za pomocą oprogramowania **F-Link** w zakładce **Urządzenia**. Użyj opcji **Ustawienia wewnętrzne** na pozycji czujki, aby otworzyć okno dialogowe, w którym można skonfigurować ustawienia (* ustawienia domyślne):

Poziom odporność PIR: Określa odporność na fałszywe alarmy. Poziom *Standardowy łączy podstawową odporność z szybką reakcją. Zwiększony poziom zapewnia wyższą odporność, ale reakcja czujki jest wolniejsza.

Robienie zdjęć podczas alarmu: Bez lampy błyskowej, *Z lampą błyskową
Intensywność błysku: Niska, *Średnia, Wysoka - jeśli rejestrowana scena jest prześwietlona (np. w małym pomieszczeniu), można zmniejszyć intensywność błysku. Można ją zwiększyć w przypadku większych przestrzeni, ale korzystanie z tej opcji skraca żywotność baterii.

Jakość zdjęć LQ: *Standardowa jakość wykorzystuje zoptymalizowaną kompresję w celu osiągnięcia jak najszybszego transferu do ARC lub do użytkownika końcowego w MyJABLOTRON. Celem jest osiągnięcie weryfikacji alarmu w jak najkrótszym czasie. Jeśli jakość zostanie włączona na **Extended**, system użyje niższej kompresji obrazu, co spowoduje co najmniej dwukrotnie wydłużenie czasu potrzebnego na przesłanie obrazu (w zależności od warunków przechwyconej sceny). Jakość należy zmienić tylko wtedy, gdy obraz LQ nie ma jakości wymaganej przez klienta - może to zależeć od włączonej przestrzeni. Nie jest to zalecane, gdy w obiekcie znajduje się więcej czujek weryfikacyjnych, które mogą wykonywać zdjęcia w tym samym czasie.

Wysyłanie zdjęć pre-alarmu: *Z lampą błyskową, Bez lampy błyskowej. Gdy ten parametr jest włączony, czujka będzie wysyłać zdjęcia, nawet gdy czujka jest skonfigurowana z powtarzaną lub potwierdzoną reakcją, a alarm nie został potwierdzony. Podczas każdego opóźnienia wejścia można wykonać do 2 zdjęć w momencie wyzwolenia czujki, nawet jeśli system został prawidłowo rozbrojony.

Ta opcja zauważalnie zwiększy ilość danych przesyłanych do MyJABLOTRON. Jeśli system nie zostanie rozbrojony (alarm zostanie uruchomiony), zdjęcia wykonane podczas opóźnienia wejścia zostaną wysłane automatycznie niezależnie od tej opcji.

Reakcja wyjścia PG: Można wybrać wyjścia PG, których aktywacja spowoduje wykonanie zdjęcia (* Nie, kamera nie reaguje na PG). Więcej informacji można znaleźć w części **Zalecenia instalatora, ostrzeżeni**.

Robienie zdjęć przez aktywację PG: *Bez lampy błyskowej, Z lampą błyskową.

Zwiększona liczba zdjęć podczas alarmu: Po włączeniu tej opcji podczas każdego zdarzenia alarmowego wysyłane są 3 zdjęcia zamiast 2, co oznacza większy transfer danych między czujką a centralą alarmową oraz między centralą alarmową a MyJABLOTRON lub ARC. Ta opcja jest przeznaczona dla określonych rynków, więc nie zalecamy jej domyślnego włączenia. Korzystanie z tej opcji skraca żywotność baterii.

Czujnik oderwania od ściany: Umożliwia wykorzystanie zewnętrznego złącza sabotażu w przypadku uchwytu złącza JA-191PL.

Take a photo: wykonuje zdjęcie testowe (LQ) z lampą błyskową i wyświetla je w oprogramowaniu F-Link. Po naciśnięciu przycisku **Detail** oprogramowania F-Link wyświetla zdjęcie w rozdzielczości 640x480 px. Zdjęcia są wysyłane do MyJABLOTRON (pod warunkiem, że przesyłanie jest włączone).

JA-162PC, JA-162PC-GR, JA-162PC-AN Bezprzewodowa czujka ruchu PIR z kamerą weryfikującą 90°

Typ: 5PIRCAM2202MQ

Kamera i podstawowe reakcje:

Proces wykonywania zdjęć przez kamerę jest włączony na podstawie ustawień w oprogramowaniu **F-Link** - zakładka **Urządzenia**. Należy wybrać rodzaj **reakcji na włączenie czujki**.

Natychmiastowa: Podczas alarmu wywołanego przez czujkę, kamera może zostać aktywowana maksymalnie 3 razy (następnie zostanie automatycznie pominięta). Każda aktywacja, włączona w zależności od wykrytego ruchu i ustawień, wykonuje maksymalnie 3 zdjęcia. Zdjęcia są wysyłane do centrali alarmowej (maksymalnie 9 zdjęć).

Opóźniony: Pierwsza aktywacja (opóźnienie wejścia) powoduje wykonanie do 2 zdjęć zgodnie z wykrytym ruchem i zapisanie ich w pamięci wewnętrznej (funkcja **wysyłania zdjęć pre-alarmu** wyłączona). Po wyzwoleniu alarmu zdjęcia są wysyłane z pamięci wewnętrznej do centrali alarmowej. Następnie zachowanie jest takie samo jak w przypadku natychmiastowej reakcji (maksymalnie 11 zdjęć).

Ostrzeżenie: Gdy opcja **Auto-pominięcie urządzenia / 3. alarm** jest włączona (znajduje się w **Ustawieniach/Parametrach**), wówczas robienie zdjęć jest blokowane po 3. alarmie. Podczas każdego alarmu czujka może zostać wyzwolona maksymalnie trzy razy. W ten sposób można potroić liczbę wykonanych i przesłanych zdjęć (18/24 zdjęcia). Dotyczy reakcji natychmiastowych/opóźnionych.

Zalecenia dotyczące instalacji, przestrogi

W systemie można zainstalować kilka czujek. Jednak wyzwolenie kilku czujek jednocześnie wydłuży czas transmisji zdjęć do centrali alarmowej i do aplikacji MyJABLOTRON. Pełna transmisja może zająć kilka minut.

Aby wykonać zdjęcie za pomocą wyjścia PG, należy użyć oprogramowania **F-Link** i ustawić parametr **Impulse** w menu **PG outputs / Function** na czas co najmniej 1 min. PIR jest ograniczony do wykonania 1 zdjęcia żądanego przez status PG na minutę.

Liczba zdjęć pre-alarmu wykonanych przez wyjście PG jest ograniczona do 40 zdjęć/dzień/centralę alarmową. Licznik zdjęć jest resetowany o godzinie 00:00. Zdjęcia alarmowe i zdjęcia żądane w aplikacji MyJABLOTRON nie są ograniczone.

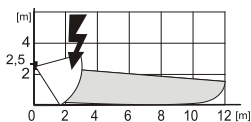
W **galerii zdjęć** MyJABLOTRON / **Wysyłanie powiadomień** i w oprogramowaniu JA-100-Link wszyscy użytkownicy mają dostęp do zdjęć ze wszystkich stref systemu.

Instalator w rogu pomieszczenia wymaga większej uwagi podczas testów ze względu na możliwe odcicia lampy błyskowej w fotografowanej scenie (szczególnie w ciemności).

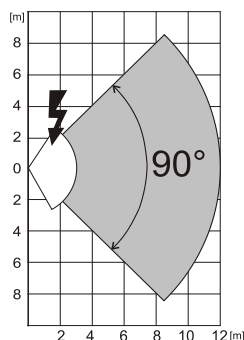
Charakterystyka wykrywania

Czujka PIR ma zasięg 90°/12 m - patrz rysunek poniżej. Charakterystyka detekcji części PIR nie ma wpływu na włączoną część czujki z kamerą. Obiektu nie można zmienić na inny typ. Kamera ma kąt widzenia 90°, lampka błyskowa kamery ma zasięg 3 m.

Widok z boku



Widok z góry



Czujka z białą soczewką (JA-162PC) zapewnia standardową odporność na światło białe na poziomie zalecanym przez normę (do 6000 luksów). Czujka z soczewką szarą (JA-162PC-GR) i czarną/antracytową (JA-162PC-AN) zapewnia zwiększoną odporność na światło białe znacznie powyżej poziomów zalecanych przez normę (do 10000 luksów).

Zapisywanie i przeglądanie zdjęć:

Każde zdjęcie jest wykonywane dwukrotnie: pierwsze w niskiej rozdzielczości (LQ = 320x240 pikseli), drugie w wysokiej rozdzielczości (HQ = 640x480 pikseli).

Wszystkie ekspozycje są zapisywane w pamięci wewnętrznej czujki. Po zapelnieniu karty pamięci najstarsze zdjęcia zostaną zastąpione nowymi.

Zdjęcia są wysyłane do centrali alarmowej w LQ. Zdjęcia te można przeglądać w **pamięci zdarzeń** oprogramowania **F-Link** i **JA-100-Link**, klikając włączone zdarzenie o nazwie **Nowe zdjęcie**. Zdjęcia są wyświetlane w LQ, po włączeniu opcji **Detail** można uzyskać zdjęcia z drugiej ekspozycji (HQ). Zdjęcia można wyszukiwać i przeglądać za pomocą menedżera plików lub przeglądarki zdjęć. Aby wyświetlić zdjęcia w ten sposób, konieczne jest uruchomienie oprogramowania **F-Link** (**JA-100-Link**), zalogowanie się do centrali alarmowej jako serwisant lub administrator, a następnie załadowanie pamięci centrali alarmowej. Płyta: **Flexi_Log /Foto**. Plik ten zawiera wszystkie

zdjęcia, które zostały wysłane do centrali alarmowej (LQ) oraz zdjęcia, które zostały żądane w trybie szczegółowym (HQ).

Przesyłanie zdjęć do MyJABLOTRON

Gdy używana jest karta SIM dostarczona przez producenta (**dystrybutora**) urządzenia, a klient korzysta z usług MyJABLOTRON, wówczas ma on bezpośredni dostęp do zdjęć z tego serwisu. Ustawień parametrów przesyłania zdjęć dokonuje się podczas rejestracji w panelu. Wszystkie zdjęcia są dostarczane i widoczne w MyJABLOTRON. Każde zdjęcie można zamówić w rozdzielczości HQ.

Można również skonfigurować powiadomienia MyJABLOTRON SMS/PUSH/email, które będą wysyłane po włączeniu zdjęcia. Ponadto aplikacja MyJABLOTRON umożliwia użytkownikowi żądanie wykonania nowego zdjęcia bez aktywacji wyjścia PG (patrz strefa Zalecenia dotyczące instalacji, przestrogi).

MyJABLOTRON respektuje prawa do weryfikacji zdjęć poszczególnych użytkowników zgodnie ze strefami, do których ci użytkownicy mają dostęp (np. jako użytkownik strefy 1 nie mogą przeglądać zdjęć ze strefy 2).

OSTRZEŻENIE: Ta czujka umożliwia robienie zdjęć poprzez reakcję wyjścia PG lub z MyJABLOTRON, nawet gdy system jest rozbrojony. Producent surowo ostrzega użytkownika, że czujka musi być używana w granicach określonych przez konkretne przepisy lub normy, w szczególności przepisy dotyczące ochrony prywatności.

Korzystanie z czujki podlega również włączonym przepisom o ochronie danych osobowych. Producent zaleca użytkownikom zapoznanie się z tymi przepisami, a także z przepisami regulującymi działanie telewizji przemysłowej przed rozpoczęciem korzystania z czujki. Ponadto producent zaleca użytkownikom zapoznanie się z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług Cloud JABLOTRON oraz Polityką Prywatności (<https://gdpr.jablotron.cz/>).

Zgodnie z tymi przepisami użytkownicy mają obowiązek zapewnienia akceptacji osób znajdujących się w zasięgu czujki podczas pozyskiwania nagrań wideo lub obowiązek wskazania obszaru przechwytywania obrazu za pomocą tablic informacyjnych.

Wymiana baterii

Czujka monitoruje stan własnych baterii i w przypadku ich wyczerpania poinformuje o tym krótkim mignięciem lampki sygnalizującej LED po uruchomieniu czujki. Informacja ta jest również przekazywana do centrali alarmowej. Zalecamy wymianę baterii w ciągu dwóch tygodni od momentu pojawienia się wskazania słabej baterii. Baterie powinny być wymieniane przez serwisanta z centralą alarmową w trybie serwisowym. Należy zawsze wymieniać obie baterie na nowe.

Uwaga: Aby zapewnić prawidłowe działanie czujki, zalecamy stosowanie baterii dostarczanych przez dystrybutorów Jablotron (CR123A 3V) lub innych markowych baterii litowych wysokiej jakości.

Nie wyrzucaj baterii do śmieci. Zamiast tego dostarcz je do miejsca użyteczności publicznej.

Akcesoria instalatora

JA-196PL-S - Uchwyt ścienny czujki

Jeśli wymagana jest estetyczna instalacja, możliwe jest użycie tej puszkii instalacyjnej, którą dostarczamy w dwóch kolorach, białym i szarym. Zastosowanie tego uchwytu spowoduje częściowe ukrycie czujki w ścianie.

JA-191PL - Uchwyt wspornika przegubu

Przeznaczony do specjalnego umieszczenia czujki, np. na suficie, pochyłej powierzchni lub większej wysokości instalacji, uchwyt wspornika przegubowego JA-191PL jest certyfikowanym akcesorium, które zawiera również styk sabotażu przeznaczony do podłączenia do zewnętrznego styku sabotażu (rys. 2, 10).

JS-7920 - Szara soczewka

Służy do zwiększenia odporności czujki PIR na światło białe.

JA-196PL-L - Uchwyt ścienny czujki

Jeśli wymagany jest instalator projektowy, możliwe jest użycie uchwytu ściennego JA-196PL-L, jest on dostarczany w dwóch kolorach - białym i szarym. Za pomocą tego wspornika możliwe jest częściowe umieszczenie czujki w ścianie lub ścianie gipsowo-kartonowej.

JA-162PC, JA-162PC-GR, JA-162PC-AN Bezprzewodowa czujka ruchu PIR z kamerą weryfikującą 90°

Typ: 5PIRCAM2202MQ

Dane techniczne

Zasilacz	2x litowe CR123A 3 V/1,5 Ah
Typowa żywotność baterii	około 2 lat (1 aktywacja i 1 seria zdjęć dziennie)
	Uwaga: opakowanie nie zawiera baterii.
Niskie napięcie akumulatora	≤2,8 V
Spoczynkowy pobór prądu	90 µA
Maksymalny pobór prądu	700 mA
Komunikacja	868,1 MHz, protokół JABLOTRON
Efektywna moc promieniowana (ERP)	17 mW
Zasięg komunikacji	ok. 300 m (teren otwarty)
Zalecana wysokość montażu	2,5 m nad poziomem podłogi
Kąt detekcji/zasięg detekcji PIR	90°/12 m
Kąt widzenia kamery	90°
Zasięg flesza	max. 3 metry
Rozdzielczość kamery	LQ 320 x 240; HQ 640 x 480 pikseli
Rozmiar zdjęcia LQ/HQ (standardowy)	5-20 kB/5-64 kB
Standardowy czas przesyła zdjęcia LQ do centrali	do 30 s (15 s)
Standardowy czas przesyła zdjęcia HQ do centrali	do 180 s (90 s)
Standardowy czas przesyła zdjęcia na serwer	15 s/GPRS; 2 s/LAN
Wymiary, waga (bez baterii)	150 x 65 x 44 mm, 130 g
Zakres temperatur pracy	- 10 °C do +40 °C
Środowisko pracy	Wewnętrzne ogólne
Średnia wilgotność pracy	75% RH, bez kondensacji
Klasyfikacja	Stopień bezpieczeństwa 2/Klasa środowiskowa II (zgodnie z EN 50131-1)
Organizacja certyfikująca	Trezor Test s.r.o. (nr 3025)
Zgodność z normami	EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3 EN 50131-6, EN 55032, ETSI EN 300 220-1,-2, EN 50130-4, EN 62368-1, EN IEC 63000 ERC/REC 70-03
Może być stosowany zgodnie z	
Zalecany wkret	2 x  ø 3,5 x 40 mm (główka stożkowa)



JABLOTRON ALARMS a.s. oświadcza niniejszym, że urządzenie 5PIRCAM2202MQ zgodne jest z wymaganymi przepisami harmonizacyjnymi Unii Europejskiej: Dyrektywy nr: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. Oryginał oceny zgodności znajduje się na stronie www.jablotron.com – sekcja Materiały do pobrania.



Uwaga: Prawidłowa utylizacja produktu pozwala oszczędzać wartościowe zasoby i zapobiegać wszelkiemu potencjalnemu negatywnemu wpływowi na zdrowie ludzi i środowisko naturalne, który mógłby wystąpić w przypadku nieprawidłowego postępowania z odpadami. Produkt należy zwrócić sprzedawcy lub zasięgnąć informacji władz lokalnych dotyczących najbliższego wyznaczonego punktu zbiórki.



JABLOTRON
CREATING ALARMS

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com