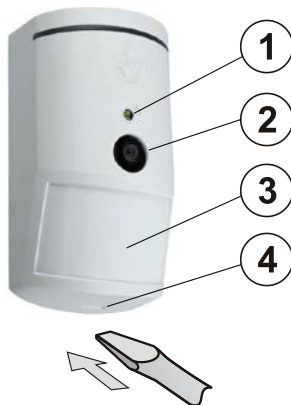


JA-120PC (90) Przewodowy (BUS) czujnik PIR + kamera FOTO 90°

To urządzenie jest elementem systemu **JABLOTRON JA-100** podłączanym do magistrali. Służy do wykrywania ruchu człowieka we wnętrzu budynku oraz jako wizualne potwierdzenie alarmu. Kamera wykonuje kolorowe zdjęcia o rozdzielczości do 640 x 480 pikseli. Uruchomienie kamery następuje po wykryciu ruchu, sprawiając, że przyczyna alarmu zostanie na pewno zarejestrowana. Kamera wyposażona jest w lampę błyskową, działającą w zakresie światła widzialnego, w celu wykonywania zdjęć w ciemności. Obrazy zapisywane są w wewnętrznej pamięci czujki, a następnie są przesyłane do centrali alarmowej, a z niej mogą być przesłane dalej do usługi MyJABLOTRON, centrum SMA i do użytkownika. Czujka może również zrobić zdjęcie na żądanie. Czujka wymaga instalacji przez wykwalifikowanego instalatora, posiadającego ważny certyfikat wydany przez autoryzowanego dystrybutora.

Montaż

Czujka może zostać zamontowana na ścianie lub w rogu pomieszczenia. W polu widzenia czujki nie powinny znajdować się urządzenia mogące szybko zmieniać temperaturę (np. urządzenia grzewcze) lub ruchome (np. zasłony wiszące nad grzejnikami, zrobotyzowane odkurzacze), lub zwierzęta. Nie zalecamy montażu czujki naprzeciw okien ani w miejscach z intensywną cyrkulacją powietrza (blisko wentylatorów, źródeł ciepła, wylotów klimatyzacji, nieszczelnych drzwi itp.). Naprzeciw czujki nie powinny znajdować się przeszkody zasłaniające widok na chroniony obszar.



Rysunek: 1 – doświetlająca lampa błyskowa; 2 – soczewki kamery; 3 – soczewki czujki PIR; 4 – zatrzask obudowy;

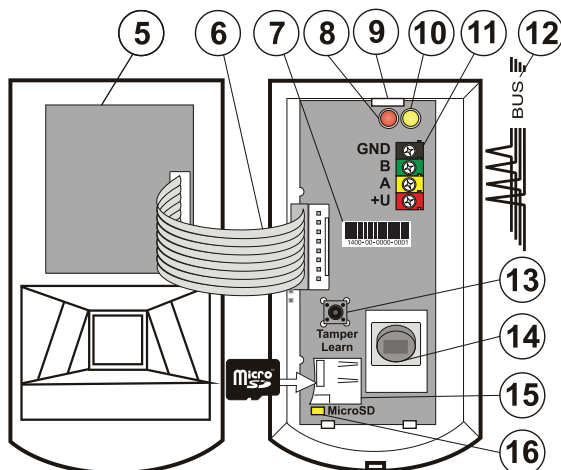


Należy unikać montażu zbyt blisko sufitu. Używanie lampy błyskowej może powodować prześwietlenie sceny z powodu odbić światła.

- Otworzyć obudowę czujki (wciskając zatrzask obudowy (4)). Nie należy dotykać sensora PIR znajdującego się w środku (14) – może to spowodować jego uszkodzenie.
- Wyjąć płytkę drukowaną PCB – przytrzymując ją zatrzaskiem (9).
- Zalecana wysokość montażu czujki to 2,5 m nad podłogą.
- Wkrętami przymocować plastikową podstawę do ściany (pionowo, z zatrzaskiem obudowy na dole).
- Ponownie włożyć płytkę drukowaną i podłączyć kable MAGISTRALI do zacisków (11).
- Podłączyć kable połączeniowe (6) z łącznikiem na płytce drukowanej.



Przed podłączeniem czujki do magistrali systemu należy zawsze odłączyć zasilanie.



Rysunek: 5 – moduł kamery; 6 – kabel połączeniowy; 7 – nr seryjny produktu; 8 – czerwona dioda sygnalizacyjna; 9 – zatrzaski mocujące płytkę drukowaną PCB; 10 – żółta dioda sygnalizacyjna; 11 – zaciski magistrali; 12 – przewody magistrali; 13 – styk sabotażu; 14 – sensor PIR; 15 – karta pamięci micro SD; 16 – żółta dioda sygnalizacyjna karty mikro SD

- Postępować zgodnie z instrukcją montażu centrali alarmowej. Procedura podstawowa:
 - Po włączeniu urządzenia żółta dioda sygnalizacyjna (10) zaczyna migać, wskazując, że moduł dotychczas nie został przypisany do systemu.
 - Przejdź do oprogramowania **F-Link**, wybrać żądaną pozycję w zakładce **Urządzenia** i uruchomić tryb przypisywania, klikając przycisk **Dodaj**.

- Naciśnąć przycisk **Autododawanie** (Skanuj/dodaj nowe urządzenie magistrali), wybrać czujkę JA-120PC(90°) i potwierdzić poprzez podwójne jego kliknięcie. Czujka zostanie przypisana a żółta dioda sygnalizacyjna (10) wyłączy się.
- Jeżeli czujka jest przypisana jako pierwsza kamera PIR lub centrala alarmowa nie jest połączona do zewnętrznej pamięci masowej, F-Link pokazuje okno dialogowe z pytaniem: „Aktywować transmisję obrazów do zewnętrznej pamięci?” Zaleca się aktywować tę opcję w porozumieniu z klientem i potwierdzić akceptację poprzez zarejestrowanie jej w systemowym dzienniku serwisowym z jego podpisem.

Uwaga: Jeżeli transmisja nie jest aktywowana, obrazy będą zapisywane w pamięci wewnętrznej czujki oraz centrali alarmowej. W takim przypadku nie będzie możliwe wysyłanie obrazów na telefony komórkowe użytkowników oraz w wiadomościach e-mail.

- Zamknąć obudowę czujki i sprawdzić jej funkcjonalność.

Uwagi:

- Czujkę można przypisać także przez naciśnięcie przedniego styku sabotażu (13) lub wprowadzając nr seryjny produktu (7) do oprogramowania F-Link (lub używając czytnika kodów kreskowych). Wprowadzić wszystkie cyfry umieszczone poniżej kodu kreskowego (1400-00-0000-0001).
- W przypadku potrzeby usunięcia czujki z systemu, usunąć ją z jej pozycji w centrali alarmowej.
- W celu zachowania zgodności z normą EN 50131-2-4, zatrzask obudowy (4) musi zostać zablokowany za pomocą dołączonego wkrętu.

Wewnętrzne ustawienia czujki

Można zmieniać ustawienia czujki za pomocą oprogramowania **F-Link**. W zakładce **Urządzenia** należy wykorzystać opcję **Ustawienia wewnętrzne** w pozycji czujki do otwarcia okna dialogowego, w którym można ustawić następujące parametry (* domyślne ustawienia fabryczne):

Wskazanie ruchu diodą: Nieaktywne/aktywne wskazanie ruchu czerwona diodą (8) podczas działania czujki. Zawsze wskazuje tryb serwisowy.

Poziom odporności PIR: Określa odporność na fałszywe alarmy. Poziom Standardowy* łączy podstawową odporność z szybką reakcją. Poziom Podwyższony zapewnia wyższą odporność, ale kosztem wolniejszej reakcji czujki.

Jakość zdjęć LQ: Jakość standardowa* wykorzystuje optymalną kompresję w celu osiągnięcia najszybszego możliwego transferu do centrum SMA lub użytkownika końcowego w usłudze MyJABLOTRON. Celem jest osiągnięcie weryfikacji alarmu w jak najkrótszym czasie. Jeżeli poziom jakości ustawiony jest na Podwyższony, system będzie korzystał z niższej kompresji obrazów, która co najmniej podwoi czas potrzebny do przesłania obrazu (w zależności od warunków w jakich wykonane zostało zdjęcie). Należy zmienić jakość jedynie w przypadku gdy obraz LQ nie spełnia wymagań klienta – może to zależeć od miejsca wykonywania zdjęć. Nie jest to zalecane w przypadku większej liczby czujek na tym samym obiekcie, robiących ujęcia w tym samym czasie.

Robienie zdjęć podczas aktywnych alarmów: Bez lampy błyskowej, *Z lampą błyskową

Intensywność lampy błyskowej: Niska, *Średnia, Wysoka – jeżeli wykonywane ujęcie jest prześwietlone (np. w małym pomieszczeniu), intensywność lampy błyskowej może zostać zmniejszona. Dla dużych przestrzeni intensywność może zostać zwiększona.

Reakcja wyjścia PG: Możliwy jest wybór wyjść PG, których aktywacja spowoduje zrobienie zdjęcia (* Nie, kamera nie reaguje na PG). Aby dowiedzieć się więcej, patrz Zalecenia instalacyjne,estrogi.

Robienie zdjęć przy aktywacji PG: Bez lampy błyskowej, *Z lampą błyskową

Robienie zdjęć podczas opóźnienia na wejściu: *Bez lampy błyskowej, Z lampą błyskową

Wysył zdjęcia pre-alarmu: Ta opcja nie jest dostępna, gdy jakość zdjęć LQ ustawiona jest na poziom Podwyższony, ponieważ gdy rozmiar zdjęcia jest podwojony, czas transmisji jest dłuższy. Gdy ten parametr jest aktywowany, czujka wysła zdjęcia nawet gdy jest skonfigurowana na powtarzalną lub potwierdzoną reakcję, a alarm nie został potwierdzony. Podczas każdego opóźnienia na wejściu, robione jest do dwóch zdjęć po uruchomieniu czujki, nawet gdy system został prawidłowo rozbrojony.

Ta opcja zauważalnie zwiększa wielkość przesyłanych danych do serwisu MyJABLOTRON lub do zewnętrznej pamięci masowej. Jeżeli system jest rozbrojony (alarm jest aktywowany), zdjęcia zrobione podczas opóźnienia na wejściu zostaną automatycznie wysłane, niezależnie od tej opcji.

Test: robi zdjęcie testowe (LQ) z użyciem lampy błyskowej, a F-Link wyświetla je. Gdy przycisk **Szczegóły** zostanie wciśnięty, oprogramowanie F-Link pokazuje zdjęcie w rozdzielczości 640 x 480 pikseli. Zdjęcia są przysyłane do zewnętrznej pamięci masowej (zakładając, że opcja przesyłania jest aktywowana).



Aby ustawić czujkę JA-120PC (90) zgodnie ze stopniem bezpieczeństwa 2 lub zgodnie z innymi wymaganiami, należy użyć programu F-Link, zakładkę Parametry oraz opcję „Profile systemu”.

Kamera i reakcje podstawowe

Sposób, w jaki kamera robi zdjęcia, zależy od ustawień oprogramowania **F-Link** – w zakładce **Urządzenia**. Należy wybrać rodzaj **Reakcji** w pozycji czujki.

JA-120PC (90) Przewodowy (BUS) czujnik PIR + kamera FOTO 90°

Natychmiastowa: Podczas aktywowania alarmu przez czujkę, kamera może być aktywowana do 3 razy (po czym zostanie automatycznie pominięta). Każda aktywacja, w zależności od wykrytego ruchu, powoduje zrobienie maksimum 2 zdjęć. Zdjęcia są przysyłane do centrali alarmowej (maksymalnie 6 zdjęć).

Opóźniona: Pierwsza aktywacja (opóźnienie na wejściu) powoduje zrobienie do 2 zdjęć, w zależności od wykrytego ruchu, oraz zapisanie ich w pamięci wewnętrznej (wyłączona opcja *zdjęcia pre-alarmu*). Gdy alarm jest wyzwolony, zdjęcia wysyłane są z pamięci wewnętrznej do centrali alarmowej. Dalsze zachowanie czujki jest takie samo jak podczas reakcji natychmiastowej (maksymalnie 8 zdjęć).

Ostrzeżenie: Gdy aktywowane jest automatyczne pominięcie / trzeci alarm (zlokalizowane w zakładce **Parametry**), robienie zdjęć jest zablokowane po trzecim alarmie. Podczas każdego alarmu czujka może zostać wyzwolona do trzech razy. W ten sposób liczba zrobionych i przesyłanych zdjęć może być potrójna (18/24 zdjęcia). Ma to zastosowanie do reakcji Natychmiastowej/Opóźnionej.

Zalecenia instalacyjne

W jednym systemie może być zamontowanych kilka urządzeń JA-120PC (90). Jednakże, jednoczesne wyzwolenie kilku czujek przedłuży czas transmisji zdjęć do centrali alarmowej i pamięci zewnętrznej. Ukończenie transmisji może zająć kilka minut.

Montaż w rogu pokoju wymaga większej staranności podczas testowania z powodu możliwych odbić światła lampy błyskowej podczas fotografowania sceny (szczególnie w przypadku robienia zdjęć w ciemnościach).

Aby zrobić zdjęcie wykorzystując wyjście PG, należy użyć programu **F-Link** oraz ustawić parametr *Impuls* w menu **Wyjścia PG / Funkcja** na czas przynajmniej 1 minuty. Przerwa pomiędzy zdjęciami aktywowanych wyjściem PG musi wynosić co najmniej 1 minuta.

Liczba robionych zdjęć pre-alarmu przez wyjście PG jest ograniczona do 40 zdjęć / dobę / centralę alarmową. Licznik zdjęć jest resetowany o godzinie 00:00. Zdjęcia alarmowe i zdjęcia wykonane na żądanie poprzez usługę MyJABLOTRON nie są limitowane.

Po rozpoczęciu przysyłania zdjęć do usługi MyJABLOTRON lub zewnętrznej pamięci masowej, niezbędne jest wzięcie pod uwagę kosztu transferu danych, który należy aktywować u dostawcy usług GSM, jeżeli komunikacja LAN jest niedostępna.

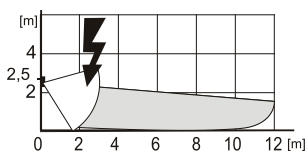
Charakterystyka detekcji

Czujka PIR posiada zasięg 90° / 12 m – patrz zdjęcie poniżej. Charakterystyka wykrywania elementu PIR nie ma wpływu na funkcję kamery czujki.

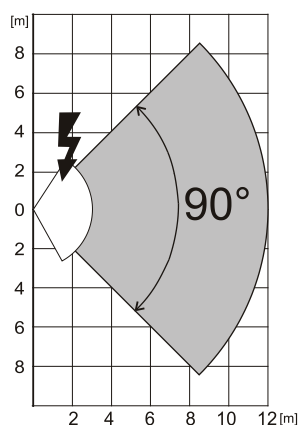
Ostrzeżenie:

- Soczewki nie mogą być wymienione na inny rodzaj.
- Kąt widzenia kamery to 90°, zasięg lampy błyskowej to 3 m.

Widok z boku



Widok z



Zapisywanie i przeglądanie zdjęć

Każde zdjęcie jest robione dwa razy: za pierwszym razem w niskiej rozdzielczości (LQ = 320 x 240 pikseli), za drugim razem w wysokiej rozdzielczości (HQ = 640 x 480 pikseli).

Wszystkie ujęcia są zapisywane w niezależnych folderach Foto_LQ oraz Foto_HQ na karcie micro SD. Gdy pojemność karty zostanie wykorzystana, najstarsze zdjęcia zostają zastąpione nowymi. Zdjęcia zapisane na karcie micro SD można przeglądać w przeglądarce zdjęć na komputerze.

Uwaga: Niektóre programy antywirusowe mogą zapisywać swoje własne dane na karcie micro SD. Czujka automatycznie sformatuje karty SD w ten sposób oznaczone. Formatowanie karty SD usuwa wszelkie dane, które były na niej zapisane. Aby dowiedzieć się więcej o formatowaniu, patrz *Formatowanie karty micro SD*.

Zdjęcia przysyłane do centrali alarmowej są w niskiej jakości (LQ). Można przeglądać zdjęcia w programie **F-Link** lub **J-Link**, pamięć zdarzeń poprzez kliknięcie na zdarzenie *Nowy obraz*. Zdjęcia wyświetlane są w niskiej jakości (LQ). Po kliknięciu na *Szczegóły* można zobaczyć drugie ujęcie w wysokiej jakości (HQ). Można wyszukiwać i przeglądać zdjęcia używając menadżera plików lub przeglądarki zdjęć. Aby w ten sposób wyświetlić zdjęcia niezbędne jest uruchomienie programu **F-Link** (**J-Link**), zalogowanie się do centrali alarmowej

jako instalator lub administrator, a następnie załadowanie pamięci centrali alarmowej. Dysk: *Flexi_log /Foto*. W tej lokalizacji przechowywane są wszystkie zdjęcia, które zostały przesłane do centrali alarmowej (LQ) oraz zdjęcia wymagane w *Szczegółach* (HQ).

Transmisja obrazu z centrali alarmowej

Niezbędne jest wybranie jednej z niniejszych opcji w celu przesłania zdjęć użytkownikowi.

Przesyłanie zdjęć do usługi MyJABLOTRON

Gdy klient korzysta z usług MyJABLOTRON, ma bezpośredni dostęp do zdjęć z tej usługi. Konfiguracja parametrów transferu zdjęć ma miejsce podczas rejestracji centrali alarmowej. Wszystkie pliki są dostarczane i widoczne w usłudze MyJABLOTRON. Każde pojedyncze zdjęcie może być udostępnione w wysokiej rozdzielczości (HQ). Możliwy jest również wybór numerów telefonów (dla wiadomości SMS) lub adresów e-mail, na które wysyłane będą wiadomości o nowych zdjęciach. Usługa MyJABLOTRON może zażądać nowego zdjęcia bez aktywacji wyjścia PG (patrz *Zalecenia instalacyjne*).

Usługa MyJABLOTRON nie narusza uprawnień użytkowników indywidualnych dotyczących weryfikacji zdjęć według stref, do których dany użytkownik ma dostęp (na przykład, użytkownik ze strefy 1 nie może przeglądać zdjęć ze strefy 2).

Przesyłanie zdjęć do zewnętrznej pamięci masowej

Jeżeli usługa MyJABLOTRON nie jest dostępna, zdjęcia mogą być przysyłane do zewnętrznej pamięci masowej <http://img.jablotron.com>. Parametry komunikacji są wstępnie ustawiane fabrycznie i aktywowane podczas pierwszego przypisania czujki PIR wyposażonej w kamerę w systemie oraz po udzieleniu zgody na przesyłanie zdjęć.

Gdy komunikacja działa poprawnie, użytkownik musi utworzyć konto na <http://img.jablotron.com> poprzez wprowadzenie loginu i hasła, a następnie uzupełnienie kodu rejestracji, dzięki któremu możliwe jest przeglądanie zdjęć. Kod rejestracji znajduje się na płycie PCB centrali alarmowej, można go też znaleźć poprzez program **F-Link**, zakładkę **Ustawienia komunikatorów**, w polu *Kod rejestracji*.

Raporty o nowych zdjęciach, przechowywanych w tej pamięci masowej mogą być wysyłane na adres poczty elektronicznej.

Uwaga: Jeżeli na obiekcie znajduje się więcej czujek, zdjęcia będą widoczne dla wszystkich osób posiadających dostęp do stworzonego obiektu, niezależnie od stref do nich przypisanych.

Zdjęcia przechowywane pod adresem <http://img.jablotron.com> są dostępne jedynie w niskiej jakości (LQ). Nie można wysłać żądania zdjęć w wysokiej jakości (HQ).

W obu przypadkach wysyłanie raportów bezpośrednio z centrali alarmowej działa normalnie. Gdy zdjęcie jest zapisywane w MyJABLOTRON lub pod adresem <http://img.jablotron.com>, centrala alarmowa wyśle raport SMS-em do wszystkich użytkowników, w zależności od ustawień w programie **F-Link**, zakładka **Raporty użytkownika**, ustawienia **Zdjęcia alarmowe**. Wysłane SMS-y zawierają łącze http, umożliwiające podgląd zdjęć. Zdjęcia te można również przeglądać na telefonach komórkowych z połączeniem internetowym.

OSTRZEŻENIE:

- Czujka umożliwia robienie zdjęć dzięki reakcji na wyjście PG lub poprzez usługę MyJABLOTRON nawet w sytuacji, gdy system jest rozbrojony. Producent bezwzględnie ostrzega użytkownika, że czujka musi być wykorzystywana w granicach określonych przez poszczególne przepisy i normy, w szczególności przepisy dotyczące ochrony prywatności.
- Używanie czujki podlega również regulacjom dotyczącym ochrony danych osobowych. Producent zaleca, aby użytkownicy byli świadomi obowiązków mających zastosowanie względem działania systemów CCTV (kamer przemysłowych).
- Według powyższych regulacji użytkownicy są zobligowani do zapewnienia zgody osób przebywających w zasięgu działania czujki podczas wykonywania przez nią zdjęć oraz są zobligowani do wskazania obszaru ich wykonywania za pomocą tablic informacyjnych.

Formatowanie karty micro SD

Czujka wyposażona jest w sformatowaną kartę micro SD (15). Żółta dioda sygnalizacyjna (16) jest wyłączona w normalnym trybie czujki. Powolne miganie diody sygnalizacyjnej wskazuje na wyjęcie karty micro SD podczas zapisywania na niej danych lub na wymianę karty micro SD na inną kartę. Czujka będzie działać normalnie z nową kartą micro SD jedynie po tym, gdy czujka wykona formatowanie tej karty. Aby rozpocząć formatowanie karty SD, należy nacisnąć styk sabotażu (13). Procedura formatowania jest sygnalizowana poprzez szybkie miganie żółtej diody (16). Podczas tego procesu wszystkie zdjęcia znajdujące się na karcie micro SD zostaną usunięte, jednakże kopie zapasowe tych zdjęć znalezione w pamięci zdarzeń, lub, alternatywnie w pamięci zewnętrznej.

Specyfikacja techniczna

Moc	za pośrednictwem magistrali centrali alarmowej +12 V (+9...+15 V)
Aktualne zużycie energii	
– nominalne dla obliczenia zasilania awaryjnego	5 mA
– maksymalne w zależności od wyboru kabla	250 mA
	(przy wysokiej intensywności lampy błyskowej)
Zalecana wysokość montażu	2,5 m nad poziomem podłogi
Kąt/obszar detekcji PIR:	90°/12 m
Kąt widzenia kamery w poziomie	90°
Zasięg lampy błyskowej	maks. 3 metry
Rozdzielczość kamery	LQ 320 x 240; HQ 640 x 480 pikseli
Rozmiar zdjęcia LQ/HQ (zazwyczaj)	2–20 kB/2–64 kB (6 kB/35 kB)
Typowy czas transmisji zdjęcia (LQ) do centrali alarmowej	do 20 s. (10 s)
Idealny czas transmisji zdjęcia (HQ) do centrali alarmowej	do 130 s (60 s)
Typowy czas przesyłu zdjęcia do serwera	15 s/GPRS; 2 s/LAN
Wymiary, waga	110 x 60 x 55 mm, 102 g
Klasyfikacja	Klasa ochronności 2/klasa środowiskowa II
– wg	EN 50131-1, EN 50131-2-2
– zakres temperatur pracy	-10°C do +40°C
– środowisko pracy	wewnętrzne, ogólne
– organ certyfikujący	Trezor Test s.r.o. (nr 3025)
Spełnia również wymogi:	EN 50130-4, EN 55022



Firma JABLOTRON ALARMS a.s. oświadcza niniejszym, że urządzenie JA-120PC (90) zgodne jest z wymaganymi przepisami harmonizacyjnymi Unii Europejskiej: Dyrektywy nr: 2014/30/EU, 2011/65/EU. Oryginał oceny zgodności znajduje się na stronie www.jablotron.com – sekcja Materiały do pobrania.



Uwaga! Choć niniejszy wyrób nie zawiera materiałów szkodliwych, zużyty produkt najlepiej oddać do dystrybutora lub bezpośrednio do producenta.