

JA-120PC Przewodowy (BUS) czujka dualna PIR + kamera FOTO

JA-120PC jest jednym z elementów systemu **JABLOTRON**. Jego zadaniem jest detekcja ruchu osób w chronionym obiekcie i wizualne potwierdzenie alarmu. Kamera wykonuje kolorowe zdjęcia o rozdzielczości 640 x 480 pikseli po wykryciu ruchu gdy system jest uzbrojony. Kamera jest wyposażona w lampę błyskową (flesz) która umożliwia wykonywanie zdjęć w ciemności. Zdjęcia są zapisywane na wewnętrznej karcie pamięci w czujce oraz wysyłane do centrali, skąd mogą być wysyłane na MyJABLOTRON lub do Stacji Monitorowania Alarmów. Czujka może także wykonać zdjęcie jeśli jest to wymagane. Czujka zajmuje jedną pozycję w systemie i powinna być zainstalowana przez profesjonalnego technika, posiadającego certyfikat szkoleniowy, autoryzowany przez dystrybutora Jablotron.



Z fotoweryfikacji można skorzystać dopiero po rejestracji systemu w MyJABLOTRON lub przy późniejszej obsłudze systemu przez Stację Monitorowania Alarmów (SMA).

Instalacja

Czujkę można zamontować na ścianie lub w narożniku pomieszczenia. W pomieszczeniu nie powinny znajdować się żadne przedmioty, które powodują szybką zmianę temperatury lub zachowanie podobne do poruszającego się człowieka (ruch zasłon nad kaloryferem, zwierzę, itp.). Nie zaleca się montażu czujki naprzeciwko okien, bądź w miejscach, gdzie występuje nadmierne krążenie powietrza (w pobliżu wentylatorów, źródeł ciepła, klimatyzatorów, nieuszczelnionych drzwi, itp.). Ponadto, przed czujką nie powinny znajdować się przeszkody powodujące ograniczenie jej widoczności.



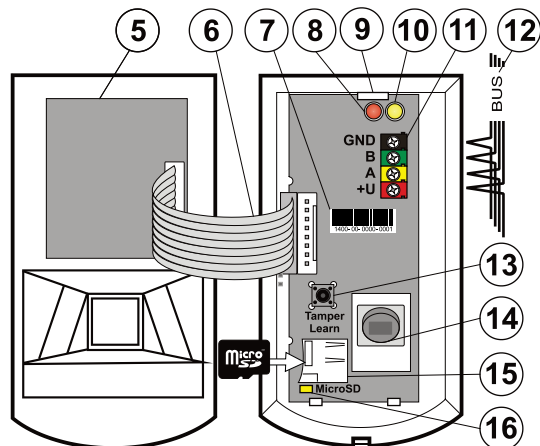
Podczas podłączania czujki do magistrali systemowej należy zawsze wyłączyć zasilanie.

1. Otworzyć pokrywę czujki (naciskając zatrzask - 4). Należy zachować ostrożność, aby nie dotknąć znajdującego się wewnątrz sensora PIR (14), co mogłoby spowodować jego uszkodzenie.



- Wyjąć płytkę PCB – mocowaną za pomocą zatrzasku 9.
- Wykonać otwory w plastikowej podstawie w miejscach na śruby oraz kabel. Zalecany jest montaż czujki na wysokości 2,5 m nad podłogą.
- Przełożyć kabel BUS oraz zamocować plastikową podstawę do ściany za pomocą śrub (pionowo, zatrzask obudowy (4) na dole).
- Włożyć ponownie płytkę PCB oraz podłączyć kable magistrali do zacisków (11).

Rysunek: 1 – flesz do oświetlania; 2 – obiektyw kamery 3 – Sensor PIR; 4 – Zatrzask obudowy;



Rysunek: 5 – Moduł kamery; 6 – kable połączeniowe; 7 – kod produktu; 8 – czerwona dioda LED; 9 – zatrzask PCB; 10 – żółta dioda LED; 11 – zaciski magistrali cyfrowej BUS; 12 – magistrala BUS; 13 – styk sabotażowy; 14 – sensor PIR; 15 – Karta pamięci Micro SD; 16 – żółta dioda LED dla karty SD.

6. Postępuj zgodnie z instrukcją obsługi centrali alarmowej. Procedura logowania do systemu:

- Jeśli urządzenie jest włączone, zaczyna migać żółta dioda LED (10) sygnalizując, że czujnikowi nie został jeszcze nadany żaden adres.
- Uruchom program **F-Link**, wybierz żądaną pozycję w oknie **Urządzenia** i wciśnij przycisk **Dodaj**.
- Kliknij na opcję **Skanuj/dodaj nowe urządzenia magistrali**, wybierz czujkę JA-120PC - i kliknij dwukrotnie aby potwierdzić -czujka zostanie przypisana do wybranej pozycji i zgaśnie żółta dioda LED (10).
- Jeśli urządzenie jest dodawane do systemu jako pierwsza fotoczułka PIR lub centrala alarmowa nie jest podłączona do MyJABLOTRON, F-link pokazuje okno dialogowe z pytaniem o włączenie transmisji danych. Bezwzględnie zalecamy włączenie tej opcji za zgodą użytkownika systemu i zapisanie tej akceptacji w historii zdarzeń centrali. **Uwaga:** Jeśli transmisja nie jest włączona, zdjęcia będą zapisywane tylko w pamięci wewnętrznej czujki i centrali alarmowej. Nie jest wtedy możliwe wysłanie zdjęć do MyJABLOTRON lub do Stacji Monitorowania Alarmów (SMA).

7. Zamknij obudowę czujki.

Notatki:

- Czujka może być również przypisana do systemu poprzez naciśnięcie sabotażu pokrywy (13).
- Czujka może być również przypisana do systemu poprzez wprowadzenie jej kodu produkcyjnego (7) do oprogramowania F-Link (lub za pomocą skanera kodów kreskowych). Należy wpisać wszystkie liczby pod kodem kreskowym (1400-00-0000-0001).
- Aby usunąć czujkę z systemu, skasuj ją z pozycji w centrali alarmowej.
- Aby spełnić wymagania normy EN 50131-3 konieczne jest zabezpieczenie pokrywy (4) za pomocą dołączonej śruby.

Wewnętrzne ustawienia czujki

Ustawienia można skonfigurować za pomocą oprogramowania F-Link w zakładce Urządzenia. Po wejściu w zakładkę, na pozycji czujki, wybierz Ustawienia wewnętrzne. Otworzy się okno dialogowe, w którym można skonfigurować ustawienia (* ustawienia domyślne):

Aktywacja LED: umożliwia użytkownikowi wyłączenie lub włączenie sygnalizacji ruchu za pomocą czerwonej diody LED. W trybie serwisowym sygnalizacja zawsze działa.

Poziom czułości sensora PIR: określa poziom odporności na fałszywe alarmy. Poziom standardowy (ustawienia domyślne) jest połączeniem podstawowej odporności i szybkiej reakcji. Poziom zwiększony zapewni większą odporność, ale wolniejszą reakcję czujki.

Reakcja wyjścia PG: wybór wyjść PG, których aktywacja powoduje wykonanie zdjęcia (*Nie, kamera nie reaguje na PG). Więcej informacji można znaleźć w części **Zalecenia dotyczące instalacji, ostrzeżenia**.

Wykonanie fotografii po aktywacji wyjścia PG: Bez flesza, *Z fleszem

Wykonanie fotografii w czasie na wejście: *Bez flesza, Z fleszem

Wykonanie fotografii podczas alarmu: Bez flesza, *Z fleszem

Intensywność błysku: Niska, *Średnia, Wysoka - w przypadku prześwietlonej sceny z lampą błyskową (np. w małym pomieszczeniu) intensywność błysku można zmniejszyć. W przypadku większych przestrzeni można ją zwiększyć. **Ostrzeżenie:** Jeśli w systemie znajduje się więcej czujek z możliwością jednoczesnego wykonania zdjęcia z lampą błyskową o dużej intensywności w systemie (np. przy aktywacji wyjścia PG) istnieje ryzyko jednorazowego dużego poboru z magistrali, co może spowodować krótkotrwały zanik zasilania. Dlatego zalecamy sprawdzanie i liczenie całkowitego zużycia.

Zwiększona liczba zdjęć podczas alarmu: Po włączeniu tej opcji podczas każdego zdarzenia alarmowego wysyłane są 3 zdjęcia zamiast 2, oznacza to większy transfer danych między czujką a centralą alarmową oraz między centralą a MyJABLOTRON lub Stacją Monitorowania Alarmów. Ta opcja jest przeznaczona na określone rynki więc nie zalecamy jej domyślnego włączenia.

Wysyłanie zdjęć przed alarmem: Po włączeniu tej opcji zdjęcia są wysyłane również podczas niepotwierdzonego alarmu, jeśli ustawiona jest reakcja powtórzona lub potwierdzona. Podczas każdego opóźnienia wejścia, gdy czujka jest wyzwolona można wysłać do 2 zdjęć, nawet w przypadku udanego rozbrojenia systemu.

Opcja ta spowoduje znaczne zwiększenie ilości danych przesyłanych do MyJABLOTRON. W przypadku, gdy alarm nie zostanie rozbrojony

JA-120PC Przewodowy (BUS) czujka dualna PIR + kamera FOTO

(zostanie wywołany alarm) zdjęcia są wysyłane automatycznie niezależnie od tej opcji.

Test: Wykonuje testowe zdjęcie z fleszem i wyświetla je. Po wybraniu opcji **Szczegóły** program pokazuje zdjęcie w wyższej rozdzielczości 640 x 480 pix.

Działanie kamery a reakcja linii

Działanie kamery zależne jest od ustawień **Reakcji** linii dla danej czujki w programie **F-Link**, w zakładce **Urządzenia**.

Natychmiastowa: Podczas jednej sesji alarmowej czujka może być naruszona maksymalnie 3 razy (potem zostaje automatycznie zablokowana). Każde naruszenie powoduje wykonanie maksymalnie 3 zdjęć, które są wysyłane do centrali sterującej (maksymalnie 9 zdjęć).

Opóźniona: Pierwsza aktywacja czujki podczas czasu na wejście powoduje wykonanie 2 zdjęć i zapisuje je w pamięci wewnętrznej czujki (opcja: Wyślij obraz pre-alarmu wyłączona). W momencie alarmu zdjęcia te są wysyłane do centrali sterującej. Następnie czujka zachowuje się jak dla reakcji natychmiastowa. (maksymalnie 11 zdjęć).

Ostrzeżenie: Jeśli w **Ustawieniach/Parametrach** "Pominięcie po 3 x wyzwoleniu" jest włączone, wówczas robienie zdjęć jest blokowane po 3 powtórzeniu. Liczba wykonanych i przesłanych zdjęć może być 3 razy większa.

Zalecenia dotyczące instalacji, ostrzeżenia

W systemie można zainstalować wiele czujek. Jednak w przypadku jednoczesnej aktywacji wielu czujek, czas przesyłania zdjęć do centrali alarmowej i MyJABLOTRON. ulega wydłużeniu. Pełny transfer może trwać nawet kilka minut.

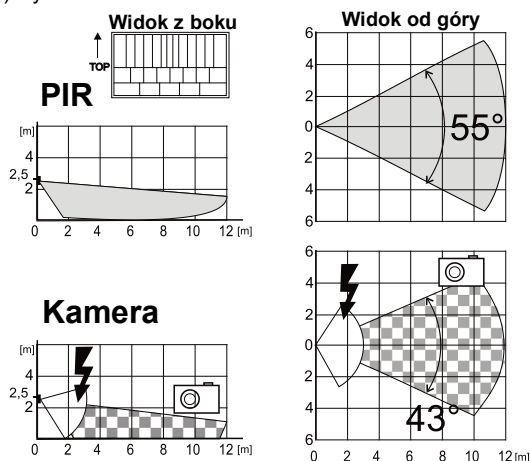
W celu wykonania zdjęcia przez wyjście PG, w zakładce **wyjścia PG** w programie **F-Link** należy wybrać funkcję **"Impuls"** i ustawić czas na co najmniej 1 min. Czujka ma wbudowane ograniczenie do wykonania 1 zdjęcia na minutę na żądanie wyjścia PG.

Ilość zdjęć pre-alarmu wykonywanych na żądanie wyjścia PG jest ograniczona do 40 zdjęć dziennie. Licznik zdjęć resetuje się o godzinie 00:00. Ograniczenia te nie mają wpływu na wykonywanie zdjęć podczas alarmu i zdjęć żądanych przez MyJABLOTRON.

W MyJABLOTRON **Galerii zdjęć/Wysyłanie powiadomień** i podczas trybu konserwacji przez oprogramowanie JA-100-Link wszyscy użytkownicy mają dostęp do zdjęć ze wszystkich stref systemu.

Charakterystyka detekcji

Czujka JA-120PC jest wyposażona w optykę 55°/12m. Na poniższym rysunku przedstawiony jest obszar detekcji. Soczewka nie może być wymieniona na inną ponieważ obiektyw wbudowanej kamery w czujce ma kąt patrzenia 43°. Zasięg lampy błyskowej (flesza) wynosi 3 m.



Zapisywanie i przechowywanie obrazów

Każde zdjęcie wykonywane jest w dwóch rozdzielczościach: niska (LQ = 320 x 240 pikseli) i wysoka (HQ = 640 x 480 pikseli).

Wszystkie obrazy są zapisywane na karcie pamięci micro SD w folderach Foto_LQ i Foto_HQ. Gdy karta zostanie zapelniona, nowe obrazy są nadpisywane w miejscu najstarszych zdjęć. Obrazy zapisane na karcie pamięci można oglądać poprzez dowolną przeglądarkę.

Uwaga: Niektóre programy antywirusowe sprawdzają karty SD po włożeniu do komputera. W takim przypadku po ponownym włożeniu karty SD do czujki zostanie przeprowadzone formatowanie karty SD z powodu rozpoznania nieznanych plików. Formatowanie powoduje

usunięcie wszystkich danych z karty SD. Więcej informacji w zakładce **Formatowanie kart SD**.

Zdjęcia są wysyłane do centrali alarmowej w LQ. Można przeglądać zdjęcia przez oprogramowanie **F-Link** i **JA-100-Link** (dla pamięci zdarzeń, kliknij na zdarzenie Nowy obraz). Zdjęcia są wyświetlane w LQ, jeśli klikniesz na Detail możesz uzyskać zdjęcia w drugiej ekspozycji (HQ). Obrazy mogą być wyszukiwane i przeglądane za pomocą menedżera plików lub przeglądarki obrazów. Do wyświetlania zdjęć, konieczne jest uruchomienie oprogramowania **F-Link** (**JA-100-Link**) i zalogowanie się do centrali jako serwisant lub Administrator, a następnie połączenie się z pamięcią centrali alarmowej. W zakładce Dysk: Flexi_log / Foto są zapisywane wszystkie zdjęcia, które zostały wysłane do centrali alarmowej (LQ) oraz zdjęcia, które zostały zamówione w Detalu (HQ).

Transmisja zdjęć do MyJABLOTRON

Gdy używana jest karta SIM dostarczona przez dystrybutora urządzeń Jablotron i klient korzysta z serwisu MyJABLOTRON, wówczas dostęp do zdjęć jest automatycznie umożliwiony. Ustawienia centrali alarmowej do przesyłania zdjęć dokonywane są w momencie rejestracji centrali. Wszystkie zdjęcia są zapisywane i widoczne w MyJABLOTRON. Każde zdjęcie można zażądać w rozdzielczości HQ. MyJABLOTRON posiada opcję zapisania numerów telefonów (dla SMS) lub e-mail, aby otrzymać zdjęcia w momencie ich wykonania. Korzystając z MyJABLOTRON można zażądać nowego zdjęcia bez aktywacji wyjścia PG (**Zalecenia dotyczące instalacji, ostrzeżenia**).

MyJABLOTRON respektuje prawa poszczególnych użytkowników w strefie fotoweryfikacji zgodnie z prawami dostępu użytkowników do stref (np. użytkownik strefy 1 nie może oglądać zdjęć w strefie 2)

UWAGA: Ponieważ ta czujka pozwala na wykonywanie zdjęć, gdy system jest rozbrojony przez wyjście PG lub poprzez serwis MyJABLOTRON, producent ostrzega użytkownika, iż czujka musi być wykorzystywana w granicach określonych przez odpowiednie przepisy lub normy, szczególnie normy o ochronie prywatności. Użytkowanie czujki podlega również włączonym przepisom o ochronie danych osobowych. Producent zaleca użytkownikom, aby przed rozpoczęciem użytkowania czujki zapoznali się z tymi przepisami, jak również z przepisami regulującymi działanie telewizji przemysłowej. Ponadto producent zaleca użytkownikom zapoznanie się z Ogólnymi Warunkami Cloud JABLOTRON oraz z Polityką Prywatności (<https://gdpr.jablotron.cz/>). Zgodnie z tymi przepisami użytkownik jest zobowiązany do zapewnienia zgody na przebywanie osób w zasięgu czujki podczas wykonywania nagrań wideo lub obowiązek wskazania obszaru przechwytywania obrazu przedstawionego w tabelach informacyjnych czujki.

Formatowanie karty micro SD

Czujka jest wyposażona w kartę pamięci micro SD (15). Dioda LED (16) jest wyłączona w normalnym trybie pracy. Powolne mruganie diody sygnalizuje rejestrację zdjęć na karcie lub karta SD została zmieniona. Formatowanie karty SD jest niezbędne do prawidłowego działania czujki. Formatowanie karty SD odbywa się poprzez wciśnięcie styku sabotażowego (13) i jest sygnalizowane szybkim mruganiem diody LED (16). Podczas tego procesu wszystkie zdjęcia z karty SD zostaną usunięte.

JA-120PC Przewodowy (BUS) czujka dualna PIR + kamera FOTO

Dane techniczne

Zasilanie	z centrali alarmowej poprzez magistralę 12 V (9 - 15 V)
Nominalny pobór prądu w trybie gotowości	5 mA
Maksymalny pobór prądu przy wyborze kabla	250 mA
Zalecana wysokość montażu	2,5 m od poziomu podłogi
Kąt detekcji/zasięg detekcji	55°/12 m (standardowa optyka)
Kąt widzenia kamery	43 °
Zasięg flesza	max. 3 metry
Rozdzielczość kamery	LQ 320*240; HQ 640*480 pixeli
Rozmiar zdjęć LQ/HQ (standardowy)	2-10 kB/2-64 kB (6 kB/35 kB)
Standardowy czas przesyła zdjęcia LQ do centrali	20 sek. (10 sek.)
Standardowy czas przesyła zdjęcia LQ na serwer	15 sek./GPRS; 2 sek./LAN
Średnia wilgotność pracy	75% RH, bez kondensacji
Wymiary, waga (bez baterii)	110 x 60 x 55 mm, 102 g
Zakres temperatury pracy	-10 °C do +40 °C
Środowisko pracy	wewnętrzne ogólne
Organizacja certyfikująca	Trezor Test s.r.o. (no. 3025)
Klasyfikacja	Stopień bezpieczeństwa 2/Klasa środowiskowa II. (zgodnie z EN 50131-1)
Zgodność z	EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50130-4, EN 55032, EN 50581
Zalecany wkręt	2 x  ø 3,5 x 40 mm (główka stożkowa)



JABLOTRON ALARMS a.s. oświadcza niniejszym, że urządzenie JA-120PC zgodne jest z wymaganymi przepisami harmonizacyjnymi Unii Europejskiej: Dyrektywy nr: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. 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.