

JA-120PC BUS PIR датчик руху з камерою

JA-120PC є компонентом системи **JABLOTRON**. Вона служить для виявлення руху людини в приміщенні та візуального підтвердження тривоги. Камера робить кольорові фотографії з роздільною здатністю роздільною здатністю до 640 x 480 пікселів. Фотографування запускається при виявленні руху людини; таким чином, причина тривоги завжди фіксується. Камера оснащена видимим спалахом для фотографування в темряві. Зображення зберігаються у внутрішній пам'яті датчика, а потім передаються на централю. А з централі їх можна відправити на MyJABLOTRON або ARC. Датчик також може зробити фотографію, якщо це необхідно. Датчик займає одну позицію в системі і повинен встановлюватися кваліфікованим фахівцем з дійсним сертифікатом, виданим авторизованим дистриб'ютором.



Фото-верифікацію можна використовувати тільки після реєстрації системи в MyJABLOTRON або при подальшому обслуговуванні ARC.

Встановлення

Датчик можна встановити на стіні або в кутку кімнати. У полі зору датчика не повинні знаходитися предмети, що швидко змінюють температуру (електрообігрівачі, газові прилади тощо) або рухаються (наприклад, штори, що висять над батареєю), а також домашні тварини. Не рекомендується встановлювати датчик навпроти вікон або прожекторів, а також у місцях з надмірно інтенсивною циркуляцією повітря (поблизу вентиляторів, джерел тепла, виходів кондиціонера, незачинених дверей тощо). Перед датчиком не повинно бути перешкод, які можуть заважати його огляду.

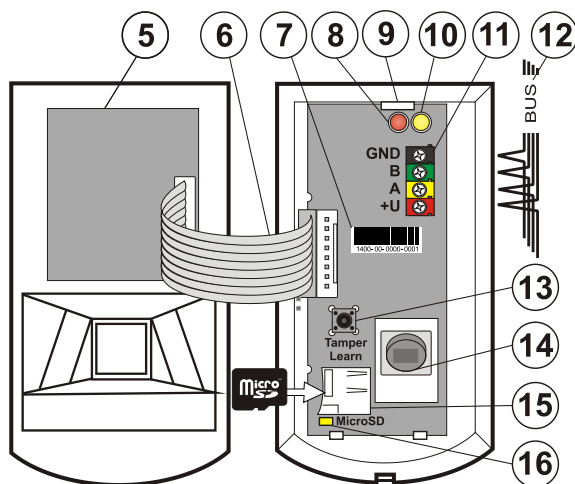


Підключаючи датчик до системної шини, завжди вимикайте живлення.



1. Відкрийте кришку датчика (натиснувши на язичок (4)). Не торкайтеся PIR-сенсора всередині (14) - ви можете його пошкодити.
2. Вийміть друковану плату - вона утримується вкладкою (9).
3. Пройітьте в пластиковій основі отвори для шурупів і кабелю. Рекомендована висота встановлення датчика - 2,5 м над підлогою.
4. Вставте кабель BUS і прикріпіть пластикову основу до стіни за допомогою шурупів (вертикально, кришкою донизу).
5. Вставте друковану плату і підключіть кабелі BUS до клем (11).

Малюнок: 1 - спалах для освітлення; 2 - об'єктив камери; 3 - об'єктив PIR-детектора; 4 - накладка на кришку



Малюнок: 5 - модуль камери; 6 - з'єднувальний кабель; 7 - код виробництва; 8 - червоний світлодіод; 9 - вкладка друкованої плати; 10 - жовтий світлодіод; 11 - клеми BUS; 12 - кабель BUS; 13 - тамперний контакт; 14 - PIR-сенсор; 15 - карта пам'яті Micro SD; 16 - жовтий світлодіод карти micro SD.

6. Дійте згідно з інструкцією з монтажу централі. Базова процедура:
 - а. Коли пристрій увімкнено, жовтий світлодіод (10) починає періодично блимати, вказуючи на те, що модуль не зареєстровано в системі.
 - б. Перейдіть до програмного забезпечення **F-Link**, виберіть потрібну позицію у вікні **Пристрої** та запустіть режим реєстрації, натиснувши на опцію **Зареєструвати**.
 - в. Натисніть на опцію **Сканування/додавання нових пристроїв BUS**, виберіть JA-120PC і двічі клацніть для підтвердження - датчик буде зареєстровано у вибраній позиції, а жовтий світлодіод (10) згасне.
 - г. Якщо датчик зареєстрований як перша камера PIR або централі не підключені до MyJABLOTRON, F-link показує діалогове вікно з питанням про увімкнення передавання даних. Ми наполегливо рекомендуємо увімкнути цю опцію за згодою замовника і підтвердити цю згоду своїм підписом у сервісному журналі системи.

Примітка: Якщо передавання не увімкнено, зображення будуть зберігатися тільки у внутрішній пам'яті датчика та централі. Тоді передавання фотографій до MyJABLOTRON або до ARC буде неможливим.

7. Закрийте кришку датчика.

Нотатки:

- Датчик також можна зареєструвати в системі, натиснувши на датчик розкриття кришки (13).
- Датчик також можна зареєструвати в системі, ввівши його виробничий код (7) у програмне забезпечення F-Link (або за допомогою сканера штрих-коду). Необхідно ввести всі цифри під штрих-кодом (1400-00-0000-0001).
- Щоб видалити датчик із системи, зітріть його з позиції на панелі керування.
- Для відповідності стандарту EN 50131-3 необхідно закріпити кришку (4) за допомогою гвинта, що входить до комплекту поставки.

Внутрішні налаштування датчика

Налаштування можна встановити за допомогою програмного забезпечення **F-Link** - вкладка **Пристрої**. **Перебуваючи** на позиції датчика, скористайтесь опцією **Внутрішні налаштування**, щоб відкрити діалогове вікно, в якому ви можете налаштувати параметри (* параметри за замовчуванням):

Світлодіодна індикація руху: *Увімкнено; дозволяє вимкнути індикацію руху за допомогою червоного світлодіода.

Рівень PIR-імунітету: Визначає імунітет до хибних тривог. Рівень *Стандартний поєднує в собі базовий імунітет і швидку реакцію. Підвищений рівень забезпечує вищий імунітет, але реакція датчика повільніша.

Реакція на вихід PG: виберіть виходи PG, активація яких запускає зйомку (*Ні, камера не реагує на PG). Докладнішу інформацію див. у розділі **Рекомендації щодо встановлення, застереження**.

Фотозйомка з режимом PG: Без спалаху, *зі спалахом

Фотографування під час затримки входу: *Без спалаху, зі спалахом

Фотографування під час тривоги: Без спалаху, *зі спалахом

Інтенсивність спалаху: Низька, *Середня, Висока - у випадку переекспонованої сцени зі спалахом (наприклад, у невеликому приміщенні) інтенсивність спалаху можна зменшити. Для більших приміщень її можна збільшити. **Увага!** Якщо в системі більше датчиків з можливістю одночасного фотографування зі спалахом високої інтенсивності (наприклад, коли активовано вихід PG), існує ризик одноразового високого споживання енергії від шини BUS, що може спричинити короточасне відключення живлення. Тому ми рекомендуємо перевіряти та підраховувати загальне споживання.

Збільшена кількість фотографій під час тривоги: Якщо увімкнено, під час кожної тривоги надсилається 3 фото замість 2, що означає більшу кількість даних між датчиком і централлю, а також між централлю та MyJABLOTRON або ARC. Ця опція призначена для певних ринків, тому ми не рекомендуємо вмикати її за замовчуванням.

Надсилає фото перед тривогами: Якщо увімкнено, фотографії надсилатимуться і під час непідтвердженої тривоги, якщо налаштовано повторну або підтверджену реакцію. За кожну затримку на вхід, якщо датчик спрацював, може бути надіслано до 2 фотографій, навіть у разі успішного скидання системи з-під охорони.

Ця опція призведе до значного збільшення обсягу даних, що передаються до MyJABLOTRON. Якщо тривогу не скинуто (спрацювала тривога), фотографії надсилаються автоматично, незалежно від цієї опції.

JA-120PC BUS PIR датчик руху з камерою

Тест: робить тестовий знімок зі спалахом і показує його на екрані F-Link. Якщо натиснути кнопку **Деталізація**, F-Link показує знімок з роздільною здатністю 640 x 480 пікселів.

Камера та основні реакції

Обробка того, як камера робить знімки, залежить від налаштувань у програмному забезпеченні **F-link** - вкладка **Пристрої**. Виберіть кнопку Реакція на певній лінії датчиків.

Миттєва: Під час тривоги камера може спрацювати 3 рази (потім вона автоматично переходить в режим очікування). Кожен рух робить максимум 3 фотографії, це залежить від виявленого руху та налаштувань. Фотографії надсилаються на централь (максимум 9 фотографій).

Затримка: Перша активація (затримка на вхід) робить до 2 фотографій відповідно до виявленого руху і зберігає їх у внутрішній пам'яті (надсилання зображення до тривоги вимкнено). Коли спрацює тривога, фотографії надсилаються з внутрішньої пам'яті на централь. Далі поведінка така сама, як і при миттєвій реакції. (Максимум 11 фотографій).

Увага! Якщо в **Налаштуваннях/Параметрах увімкнено опцію "Обхід після 3 спрацювань"**, то зйомка фотографій блокується після 3rd повторень. Кількість знятих і переданих фотографій може бути в 3 рази більшою.

Рекомендації щодо встановлення, застереження

У системі можна встановити кілька датчиків. Однак у разі одночасної активації кількох датчиків час передавання фотографій на централь та в MyJABLOTRON збільшується. Повне передавання може тривати до декількох хвилин.

Щоб зробити фото на PG-вихід, у програмі **F-Link** у вкладці **PG-виходи** виберіть **функцію "Імпульс"** і встановіть час не менше 1 хвилини. Датчик має вбудоване обмеження - робити 1 фото за хвилину за запитом на PG вихід.

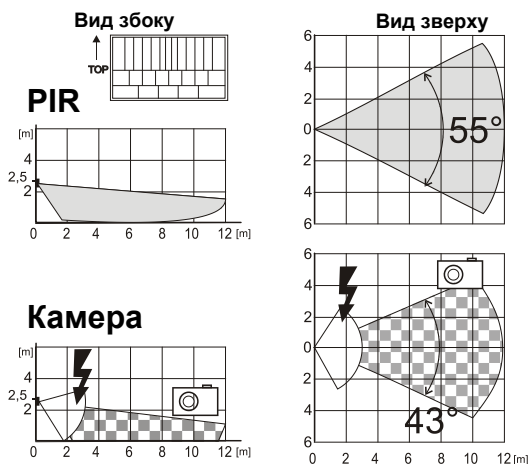
Кількість фотографій до тривоги, зроблених за запитом на вихід PG, обмежена до 40 фотографій на добу. Лічильник фотографій обнуляється о 00:00. Ці обмеження не впливають на фотографування під час тривоги та на фотографії за запитом MyJABLOTRON.

У **фотогалереї** MyJABLOTRON / **Надсилання сповіщень** та в режимі технічного обслуговування за допомогою програмного забезпечення JA-100-Link всі користувачі мають доступ до фотографій з усіх розділів системи.

Характеристики виявлення

Стандартний об'єктив, який постачається з детектором JA-120PC, охоплює зону 55°/12м - див. малюнок. На характеристики виявлення впливає частина камери. Об'єктив не потрібно змінювати на інший тип.

Кут огляду камери завжди становить 43°, а дальність дії спалаху - 3 м.



Збереження та перегляд зображень

Кожен знімок зроблено з подвійною експозицією: перший - з низькою роздільною здатністю (LQ = 320 x 240 пікселів), другий - з високою роздільною здатністю (HQ = 640 x 480 пікселів).

Всі експозиції зберігаються на micro SD в незалежних папках Foto_LQ і Foto_HQ. Коли карта повністю заповнена, найстаріші фотографії замінюються новими. Знімки, збережені на карті micro SD, можна переглядати за допомогою звичайного браузера ПК.

Примітка: Деякі антивірусні програми записують дані маркування на карту пам'яті micro SD. Датчик автоматично відформатує SD-карту, видаливши ці дані маркування. Форматування SD-карти видаляє всі дані, які були збережені. Для отримання додаткової інформації про форматування див. розділ Форматування карти пам'яті micro SD.

Зображення надсилаються на панель керування в LQ. Ви можете переглядати зображення за допомогою програмного забезпечення **F-Link** та **JA-100-Link** (для пам'яті подій натисніть на подію **Нове зображення**). Зображення відображаються в LQ, якщо натиснути на **Detail**, ви можете отримати зображення з другою експозицією (HQ). Зображення можна шукати і переглядати за допомогою файлового менеджера або браузера зображень. Для показу зображень необхідно запуснути програмне забезпечення **F-Link** (**JA-100-Link**) і **авторизуватися** в ППКП як сервісний технік або адміністратор, а потім підключити пам'ять ППКП. У розділі **Диск: Flexi_log / Foto** зберігаються всі фотографії, які були надіслані до централі (LQ), а також фотографії, які були запитані в режимі **деталізації** (HQ).

Передача зображення на MyJABLOTRON

Якщо використовується SIM-карта, яку постачає дистриб'ютор пристрою, і клієнт користується послугою MyJABLOTRON, то доступ до фотографій дозволяється автоматично. Налаштування панелі управління для передачі фотографій здійснюється під час реєстрації панелі. Всі фотографії зберігаються і відображаються в MyJABLOTRON. Кожну фотографію можна запросити у високій роздільній здатності. У MyJABLOTRON є можливість заповнити номери телефонів (для SMS) або електронну пошту для отримання фотографій, коли вони будуть зроблені. За допомогою MyJABLOTRON можна запросити нову фотографію без активації PG-виходу (див. **Рекомендації щодо встановлення, застереження**).

MyJABLOTRON поважає права окремих користувачів в зоні фото-верифікації відповідно до прав доступу користувачів до розділів (наприклад, користувач розділу 1 не може переглядати фотографії в розділі 2)

УВАГА: Оскільки цей датчик дозволяє фотографувати, коли система введена з стану PG або з MyJABLOTRON, виробник суворо попереджає користувача про те, що датчик повинен використовуватися в межах, визначених конкретними законами або нормами, особливо нормами про захист особистої приватності.

Використання датчика також підпадає під дію нормативно-правових актів про захист персональних даних. Виробник рекомендує користувачам ознайомитися з цими правилами, а також з правилами, що регулюють роботу систем відеоспостереження, перед початком використання датчика. Крім того, виробник рекомендує користувачам ознайомитися з Загальними умовами використання хмарного сервісу Cloud JABLOTRON та Політикою конфіденційності (<https://gdpr.jablotron.cz/>).

Згідно з цими правилами, користувачі зобов'язані забезпечити дозвіл осіб, які перебувають у зоні дії детектора, під час отримання відеозаписів або зобов'язані вказувати зону захоплення зображення, зазначену в інформаційних таблицях детектора.

Форматування карти пам'яті micro SD

До комплекту постачання датчика входить відформатована карта пам'яті Micro SD (15). У нормальному режимі роботи датчика світлодіод (16) не світиться. Повільне миготіння світлодіода вказує на те, що на SD-карту було зроблено запис або вона була замінена. З новою SD-картою детектор буде працювати нормально, тільки якщо виконати форматування карти. Форматування SD-карти відбувається після натискання тамперного контакту (13). Процедура форматування супроводжується швидким миготінням світлодіода (16). Під час цього процесу всі фотографії на SD-карті стираються.

JA-120PC BUS PIR датчик руху з камерою

Технічні характеристики

Живлення від ПКП	BUS 12 В (9–15 В)
Номінальний струм споживання в режимі очікування	5 мА
Максимальний струм споживання при виборі кабелю	250 мА
Рекомендована висота встановлення	2,5 м над підлогою
Кут виявлення/покриття	55°/12 м (об'єкти в комплекті)
Горизонтальний кут захоплення камери	43°
Дальність дії спалаху	максимум. 3 метри
Роздільна здатність камери	LQ 320*240; HQ 640*480 пікселів
Розмір фото LQ/HQ (зазвичай)	2-10 кБ/2-64 кБ (6 кБ/35 кБ)
Типовий (LQ) час передачі фото на ПКП	20 с. (10 с)
Типовий (LQ) час передачі фото на сервер	15 с/GPRS; 2 с/LAN
Середня робоча вологість	75% RH, без конденсату
Розміри, вага	110 x 60 x 55 мм, 102 г
Діапазон робочих температур	від -10 °C до +40 °C
Експлуатаційне середовище	Загальне приміщення
Орган сертифікації	Trezor Test s.r.o. (№ 3025)
Класифікація	Клас безпеки 2/Екологічний клас II. (Відповідно до EN 50131-1)
Відповідає стандартам	EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50130-4, EN 55032, EN 50581
Рекомендований гвинт	2 x  Ø 3,5 x 40 мм (потайна головка)



Компанія JABLOTRON ALARMS a.s. заявляє, що JA-120PC відповідає відповідному гармонізаційному законодавству ЄС: Директивам №: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Оригінал оцінки відповідності можна знайти на сайті www.jablotron.com - Розділ Завантаження.



UK
CA

Примітка: Правильна утилізація цього виробу допоможе заощадити цінні ресурси та запобігти будь-якому потенційному негативному впливу на здоров'я людей і навколишнє середовище, який може виникнути внаслідок неналежного поводження з відходами. Будь ласка, поверніть виріб дилеру або зверніться до місцевої влади за детальною інформацією про найближчий пункт збору відходів.



JABLOTRON
CREATING ALARMS



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

