

JA-120PC BUS PIR детектор движения с камерой

JA-120PC является компонентом системы **JABLOTRON**. Она служит для обнаружения движения людей в помещениях зданий и визуального подтверждения тревоги. Камера делает цветные фотографии с разрешением до 640 x 480 пикселей. Фотосъемка запускается при обнаружении движения человека; таким образом, причина тревоги всегда фиксируется. Камера оснащена видимой вспышкой для съемки в темноте. Изображения сохраняются во внутренней памяти извещателя, а затем передаются на контрольную панель. А с контрольной панели их можно отправить на MyJABLOTRON или ARC. При необходимости извещатель может также сделать фотографию. Извещатель занимает одно место в системе и должен устанавливаться квалифицированным техником с действующим сертификатом, выданным авторизованным дистрибьютором.



Фотоверификацию можно использовать только после регистрации системы в MyJABLOTRON или при последующем обслуживании ARC.

Установка

Извещатель можно установить на стене или в углу комнаты. В поле зрения извещателя не должно быть предметов, быстро меняющих температуру (электронагреватели, газовые приборы и т. д.), движущихся (например, шторы, висящие над радиатором) или домашних животных. Не рекомендуется устанавливать извещатель напротив окон или прожекторов, а также в местах с чрезмерно интенсивной циркуляцией воздуха (вблизи вентиляторов, источников тепла, выходов кондиционеров, негерметичных дверей и т. д.). Перед извещателем не должно быть никаких препятствий, которые могли бы загородить ему обзор.



При подключении детектора к системной шине всегда отключайте питание.



1. Откройте крышку детектора (нажав на выступ (4)). Не прикасайтесь к внутреннему датчику PIR (14) - вы можете его повредить.
2. Извлеките печатную плату - она держится за выступ (9).
3. Прodelайте отверстия для винтов и кабеля в пластиковом основании. Рекомендуемая высота установки детектора - 2,5 м над полом.
4. Вставьте кабель BUS и прикрепите пластиковое основание к стене с помощью винтов (вертикально, выступом вниз).
5. Установите печатную плату на место и подключите кабели BUS к клеммам (11).

Рисунок: 1 - вспышка для подсветки; 2 - объектив камеры; 3 - объектив PIR-детектора; 4 - язычок крышки

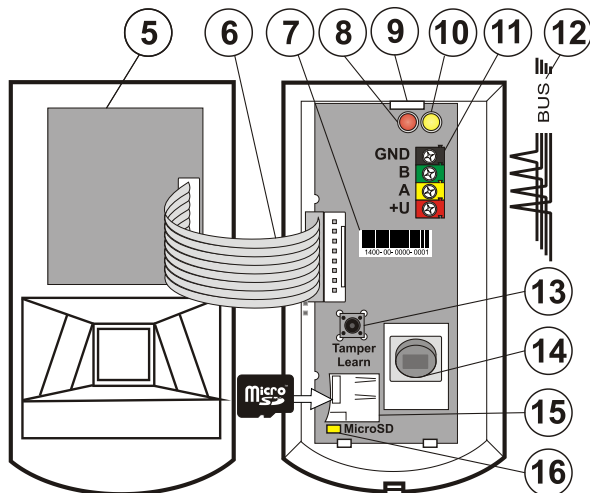


Рисунок: 5 - модуль камеры; 6 - соединительный кабель; 7 - код производства; 8 - красный светодиод; 9 - выступ печатной платы; 10 - желтый светодиод; 11 - клеммы BUS; 12 - кабель BUS; 13 - тамперный контакт; 14 - датчик PIR; 15 - карта памяти Micro SD; 16 - желтый светодиод карты памяти Micro SD.

6. Действуйте в соответствии с руководством по установке панели управления. Основная процедура:
 - a. При включении устройства желтый светодиод (10) начинает мигать несколько раз, указывая на то, что модуль не был зарегистрирован в системе.
 - b. Зайдите в программу **F-Link**, выберите нужную позицию в окне **Устройства** и запустите режим регистрации, нажав на опцию **Записаться на**.
 - c. Нажмите на опцию **Сканировать/добавить новые устройства BUS**, выберите детектор извещатель JA-120PC и дважды щелкните для подтверждения - извещатель будет зачислен в выбранную позицию, а желтый светодиод (10) погаснет.
 - d. Если извещатель зарегистрирован как PIR первой камеры или контрольная панель не подключена к MyJABLOTRON, F-link отобразит диалоговое окно с вопросом о включении передачи данных. Мы строго рекомендуем включить эту опцию с согласия клиента и подтвердить это согласие записью в журнале обслуживания системы с его подписью. **Примечание:** Если передача данных не включена, изображения будут сохраняться только во внутренней памяти детектора и панели управления. В этом случае невозможно отправить фотографии в MyJABLOTRON или на ARC.

7. Закройте крышку детектора.

Примечания:

- Извещатель также можно зарегистрировать в системе, нажав на датчик вскрытия крышки (13).
- Извещатель также можно зарегистрировать в системе, введя его производственный код (7) в программное обеспечение F-Link (или с помощью сканера штрих-кодов). Все цифры под штрих-кодом должны быть введены (1400-00-0000-0001).
- Чтобы удалить детектор из системы, сотрите его с места на панели управления.
- Для соответствия стандарту EN 50131-3 необходимо закрепить выступ крышки (4) с помощью прилагаемого винта.

Внутренние настройки детектора

Настройки могут быть установлены с помощью программного обеспечения **F-Link** - вкладка **Устройства**. При нахождении на позиции детектора используйте опцию **Внутренние настройки**, чтобы открыть диалоговое окно, в котором можно настроить параметры (* настройки по умолчанию):

Светодиодная индикация движения: * Включено; позволяет отключить индикацию движения с помощью красного светодиода.

Уровень помехоустойчивости PIR: Определяет устойчивость к ложным срабатываниям. Уровень *Стандартный сочетает в себе базовый иммунитет и быструю реакцию. Повышенный уровень обеспечивает более высокий иммунитет, но реакция детектора медленнее.

Реакция на PG-выход: выбор PG-выходов, при активации которых запускается съемка (*Нет, камера не реагирует на PG). Дополнительную информацию см. в разделе **Рекомендации по установке, предостережения**.

Фотосъемка по состоянию PG: Без вспышки, * Со вспышкой

Фотосъемка во время задержки при входе: *без вспышки, со вспышкой

Фотосъемка во время тревоги: Без вспышки, * Со вспышкой

Интенсивность вспышки: Низкая, *Средняя, Высокая - в случае перекспонированной сцены со вспышкой (например, в маленькой комнате) интенсивность вспышки можно уменьшить. Для больших помещений ее можно увеличить. **Внимание:** Если в системе больше детекторов с возможностью одновременной съемки со вспышкой высокой интенсивности (например, при активации выхода PG), существует риск одновременного высокого потребления от БУС, что может привести к кратковременному отключению питания. Поэтому мы рекомендуем проверять и подсчитывать общее потребление.

Увеличение количества фотографий при тревоге: Если эта опция включена, при каждом тревожном событии отправляется не 2, а 3 фотографии, что означает увеличение объема передачи данных между детектором и контрольной панелью, а также между контрольной панелью и MyJABLOTRON или ARC. Эта опция предназначена для специфических рынков, поэтому мы не рекомендуем включать ее по умолчанию.

Отправка фотографий до тревоги: Если функция включена, фотографии отправляются и во время неподтвержденной тревоги, если установлена повторная или подтвержденная реакция. Во время каждой задержки на вход, если сработал извещатель, можно отправить до 2 фотографий даже в случае успешного снятия системы с охраны.

JA-120PC BUS PIR детектор движения с камерой

Эта опция приведет к значительному увеличению объема данных, передаваемых в MyJABLOTRON. В случае, если сигнал тревоги не снят (сработала сигнализация), фотографии отправляются автоматически, независимо от этой опции.

Тест: делает тестовый снимок со вспышкой, и F-Link показывает его. При нажатии кнопки **Подробнее** F-Link показывает снимок с разрешением 640 x 480 px.

Камера и основные реакции

Обработка того, как камера делает снимки, зависит от настроек в программном обеспечении **F-link** - вкладка **Устройства**. Выберите кнопку Реакция на определенную линию детектора.

Мгновенно: В состоянии тревоги камера может срабатывать 3 раза (затем она автоматически отключается). При каждом движении делается максимум 3 фотографии, это зависит от обнаруженного движения и настроек. Фотографии отправляются на панель управления (максимум 9 фотографий).

Задержка: При первой активации (задержка на вход) делается до 2 фотографий в соответствии с обнаруженным движением и сохраняется во внутренней памяти (**отправка предтревожного изображения отключена**). При срабатывании тревоги фотографии отправляются из внутренней памяти на контрольную панель. В этом случае поведение камеры становится таким же, как при мгновенной реакции. (максимум 11 фотографий).

Внимание: Если в **Настройки/Параметры** включен параметр "Обход после 3 x срабатываний", то съемка фотографий блокируется после 3 повторений^{td}. Количество сделанных и переданных фотографий может быть в 3 раза больше.

Рекомендации по установке, предостережения

В систему можно установить несколько извещателей. Однако при одновременной активации нескольких извещателей время передачи фотографий на контрольную панель и в MyJABLOTRON увеличивается.

Полная передача может занять до нескольких минут.

Чтобы сделать снимок через PG-выход, на вкладке **PG-выходы** в программе **F-Link** выберите **функцию "Импульс"** и установите время не менее 1 мин. Извещатель имеет встроенное ограничение на съемку 1 фотографии в минуту по запросу PG-выхода.

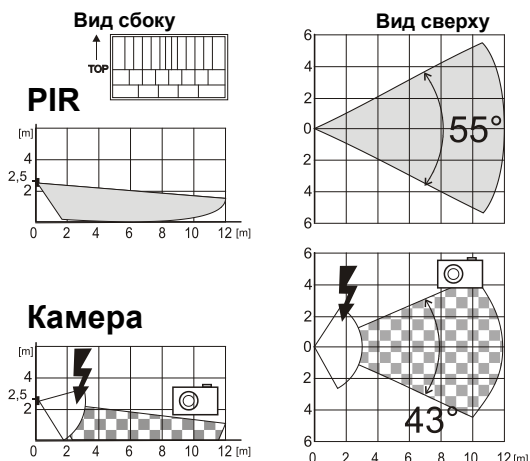
Количество предтревожных фотографий, сделанных по выходному запросу PG, ограничено 40 фотографиями в день. Счетчик фотографий обнуляется в 00:00 часов. Эти ограничения не влияют на фотосъемку во время тревоги и фотосъемку по запросу MyJABLOTRON.

В **фотогалерее** MyJABLOTRON / **отправке уведомлений** и в режиме обслуживания с помощью программы JA-100-Link все пользователи имеют доступ к фотографиям из всех разделов системы.

Характеристики обнаружения

Стандартный объектив, поставляемый с детектором JA-120PC, охватывает зону 55°/12м - см. рисунок. Характеристики обнаружения влияют на деталь камеры. Замена объектива на другой тип не требуется.

Угол обзора камеры всегда составляет 43°, дальность действия вспышки камеры - 3 м.



Сохранение и просмотр фотографий

Каждый снимок делается с двойной экспозицией: первый - с низким разрешением (LQ = 320 x 240 пикселей), второй - с высоким разрешением (HQ = 640 x 480 пикселей).

Все снимки сохраняются на micro SD в независимых папках Foto_LQ и Foto_HQ. Когда карта полностью заполнена, самые старые снимки заменяются новыми. Изображения, сохраненные на карте micro SD, можно просматривать с помощью обычного браузера на ПК.

Примечание: Некоторые антивирусные программы записывают данные о маркировке на карту памяти micro SD. Детектор автоматически отформатирует SD-карту, стерев эти данные о маркировке. При форматировании SD-карты стираются все сохраненные данные. Дополнительные сведения о форматировании см. в разделе **Форматирование карты micro SD**.

Изображения отправляются на панель управления в LQ. Вы можете просматривать изображения с помощью программ **F-Link** и **JA-100-Link** (для памяти событий нажмите на событие **Новое изображение**). Изображения отображаются в LQ, если нажать на **Detail**, можно получить снимки со второй экспозицией (HQ). Изображения можно искать и просматривать с помощью файлового менеджера или браузера изображений. Для просмотра изображений необходимо запустить программу **F-Link (JA-100-Link)** и войти в панель управления как специалист по обслуживанию или администратор, а затем подключить память панели управления. В разделе **Диск: Flexi_log / Foto** сохраняются все изображения, которые были отправлены на контрольную панель (LQ), а также изображения, которые были запрошены в режиме **Detail (HQ)**.

Передача изображений в MyJABLOTRON

Если используется SIM-карта, поставляемая дистрибьютором устройства, и клиент пользуется услугой MyJABLOTRON, то доступ к фотографиям разрешается автоматически. Настройки панели управления для передачи фотографий выполняются при регистрации панели. Все фотографии сохраняются и видны в MyJABLOTRON. Каждая фотография может быть запрошена в разрешении HQ. В MyJABLOTRON есть возможность вводить номера телефонов (для SMS) или электронной почты, чтобы получать фотографии в момент их получения. С помощью MyJABLOTRON можно запросить новую фотографию без активации выхода PG (см. **Рекомендации по установке, предостережения**).

MyJABLOTRON соблюдает права отдельных пользователей в области проверки фотографий в соответствии с правами доступа пользователей к разделам (например, пользователь раздела 1 не может просматривать фотографии в разделе 2)

ВНИМАНИЕ: Поскольку этот детектор позволяет делать снимки, когда система разблокирована PG-состоянием или из MyJABLOTRON, производитель строго предупреждает пользователя, что детектор должен использоваться в пределах, установленных определенными законами или нормами, особенно нормами о защите частной жизни.

Использование детектора также регулируется правилами защиты персональных данных. Производитель рекомендует пользователям ознакомиться с этими правилами, а также с правилами эксплуатации систем видеонаблюдения до начала использования детектора. Кроме того, производитель рекомендует пользователям ознакомиться с Общими положениями и условиями использования облака JABLOTRON и Политикой конфиденциальности (<https://gdpr.jablotron.cz/>).

В соответствии с этими правилами пользователи обязаны обеспечить одобрение лиц, находящихся в зоне действия детектора во время получения видеозаписей, или обязаны указать зону захвата изображения, указанную в информационных таблицах детектора.

Форматирование карты памяти micro SD

В комплект поставки детектора входит отформатированная карта памяти Micro SD (15). В нормальном режиме работы детектора светодиод индикации (16) выключен. Медленное мигание светодиода указывает на то, что на SD-карту была сделана какая-то запись или SD-карта была заменена. Детектор нормально работает с новой SD-картой только в том случае, если детектор выполнит форматирование карты. Форматирование SD-карты выполняется после нажатия на тапперный контакт (13). Процедура форматирования отображается быстрым миганием светодиода (16). Во время этого процесса все фотографии на SD-карте стираются.

JA-120PC BUS PIR детектор движения с камерой

Технические характеристики

Питание от	панели управления BUS 12 В (9 - 15 В)
Номинальный ток потребления в режиме ожидания	5 мА
Максимальный ток потребления при выборе кабеля	250 мА
Рекомендуемая высота установки	2,5 м над полом
Угол обнаружения/охват обнаружения	55°/12 м (объектив в комплекте)
Горизонтальный угол захвата камеры	43 °
Дальность действия вспышки	макс. 3 метра
Разрешение камеры	LQ 320*240; HQ 640*480 пикселей
Размер фотографии LQ/HQ (обычно)	2-10 кБ/2-64 кБ (6 кБ/35 кБ)
Типичное время передачи фотографий на панель управления	20 с. (10 с)
Типичное время передачи фотографий (LQ) на сервер	15 с/GPRS; 2 с/LAN
Средняя рабочая влажность	75% RH, без конденсата
Размеры, вес	110 x 60 x 55 мм, 102 г
Диапазон рабочих температур	-10 °C до +40 °C
Операционная среда	Внутренняя среда
Орган по сертификации	Trezor Test s.r.o. (№ 3025)
Классификация	Класс безопасности 2/Экологический класс II. (В соответствии с EN 50131-1)
Соответствует стандартам	EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50130-4, EN 55032, EN 50581
Рекомендуемый винт	2 x  ø 3,5 x 40 мм (потайная головка)



Компания JABLOTRON ALARMS a.s. настоящим заявляет, что модель JA-120PC соответствует требованиям соответствующего законодательства Союза: Директивы №: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Оригинал оценки соответствия можно найти на сайте www.jablotron.com - раздел Downloads.



Примечание: Правильная утилизация данного изделия поможет сэкономить ценные ресурсы и предотвратить возможные негативные последствия для здоровья людей и окружающей среды, которые могут возникнуть в результате неправильного обращения с отходами. Пожалуйста, верните изделие продавцу или обратитесь в местную администрацию для получения подробной информации о ближайшем пункте сбора отходов.

