

JA-160PC беспроводной пассивный инфракрасный извещатель с камерой фото подтверждения сигнала тревоги

Устройство JA-160PC является беспроводным компонентом системы JABLOTRON 100.

Оно служит для обнаружения движения внутри помещений и визуального ФОТО подтверждения сигнала тревоги. Камера производит цветные фотографии с разрешением до 640 x 480 пикселей при обнаружении движения если система стоит на охране. Камера снабжена вспышкой белого света. Снимки сохраняются во внутренней памяти устройства затем, передаются на контрольную панель. С панели они могут быть отправлены в МуJABLOTRON или на ПЦН (пульт централизованного наблюдения).

Извещатель может также производить фотографии по запросу пользователя. Он занимает один адрес в системе и должен быть установлен обученным специалистом с действующим сертификатом, выданным уполномоченным дистрибьютором.

Фото-верификация может быть выполнена только после регистрации системы в приложении МуJABLOTRON или при соглашении об обслуживании с ПЦН (пульта централизованного наблюдения).



Монтаж

Устройство может быть установлено на стене или в углу комнаты. В поле зрения датчика не должно находиться предметов, которые могут быстро менять температуру (например, обогревателей) или двигаться (например, висящих над обогревателями штор, роботов-пылесосов, домашних животных). Не рекомендуется устанавливать детектор напротив окон или в местах с повышенной циркуляцией воздуха (рядом с вентиляторами, источниками тепла, выпускными отверстиями системы кондиционирования воздуха, не плотно закрываемыми дверями и т.д.). Перед детектором не должно быть предметов, которые могут заслонить обзор охраняемой территории.



Рисунок: 1 – вспышка для подсветки; 2 – объектив камеры; 3 – линза пассивного инфракрасного датчика; 4 – язычок крепления крышки;



Не устанавливайте устройство слишком близко к потолку. Использование вспышки может привести к засветке из-за отраженного света.

- Откройте крышку извещателя, нажав на язычок (4). Старайтесь не прикасаться к находящемуся внутри пассивному инфракрасному датчику (15) так как это может привести к его повреждению.
- Извлеките печатную плату – она удерживается на месте язычком (9).
- Рекомендуемая высота установки над полом составляет 2,5 метра.
- Прикрепите саморезами заднюю крышку к стене (в вертикальном положении, язычком крышки вниз).
- Вставьте печатную плату обратно и подключите соединительный кабель (6) в разъем на печатной плате.

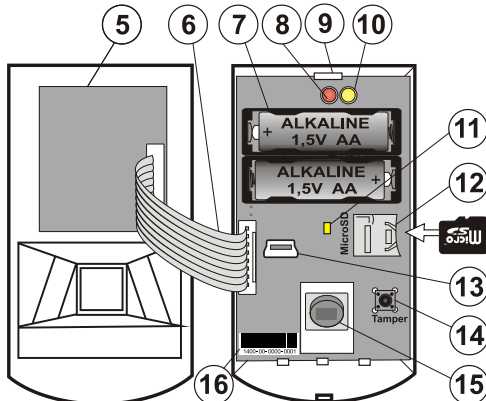


Рисунок: 5 – Модуль камеры; 6 – соединительный кабель; 7 – батареи; 8 – СИД красного цвета; 9 – язычок для крепления печатной платы; 10 – СИД желтого цвета; 11 – СИД желтого цвета карты памяти Micro SD; 12 – карта памяти Micro SD; 13 – разъем мини USB; 14 – контакт датчика несанкционированного вскрытия, 15 – пассивный инфракрасный датчик; 16 – код изделия.

- Действуйте в соответствии с руководством по установке контрольной панели. Общие указания:
 - Панель должна быть оснащена радио-модулем JA-11xR.
 - Используя программное обеспечение **F-Link** выберите требуемый адрес в окне **Устройства** и запустите режим регистрации, выбрав опцию **Регистрация**.
 - Вставьте батареи (соблюдая правильную полярность). После того, как вторая батарея вставлена в извещатель, сигнал регистрации передается на контрольную панель и устройство регистрируется в выбранном адресе. За этим следует фаза выхода извещателя на режим, которая может длиться до трех минут, что сопровождается миганием СИД. Если в устройство вставлены разряженные батареи, СИД красного цвета будет мигать в течение 3-х минут.
 - Если устройство зарегистрировано как первое с фото подтверждением или если контрольная панель не зарегистрирована в МуJABLOTRON, в ПО F-Link открывается диалоговое окно с вопросом о включении передачи данных. Мы рекомендуем, **с согласия клиента**, включить данную опцию и подтвердить согласие, отметив его в журнале учета операций по обслуживанию системы за подписью клиента.
- Закройте крышку извещателя и протестируйте его работу.

Примечания:

- Когда контрольная панель находится в сервисном режиме, устройство сигнализирует каждое движение/перемещение включением СИД красного цвета.
- Если Вы хотите зарегистрировать извещатель в контрольной панели после того, как батареи в него уже вставлены, сначала нужно извлечь батарею, затем нажать и отпустить контакт датчика несанкционированного вскрытия (14) для снятия оставшегося заряда, после чего зарегистрировать устройство.
- Извещатель можно зарегистрировать введением кода изделия (16) в ПО F-Link (или используя считыватель штрих-кода). Введите все цифры, указанные под штрих-кодом (1400-00-0000-0001).
- Чтобы удалить устройство из системы, удалите его из адреса в контрольной панели.
- Для соответствия требованиям стандарта EN 50131-2-4 необходимо закрепить язычок крышки (4) при помощи входящих в комплект поставки винтов.

Внутренние настройки извещателя

Настроить извещатель можно при помощи ПО **F-Link** на вкладке **Устройства**. Используйте опцию **Внутренние настройки** в адресе извещателя, чтобы открыть диалоговое окно, в котором можно установить следующие параметры (* обозначает настройки по умолчанию):

Уровень помехоустойчивости пассивного инфракрасного датчика: Определяет устойчивость к ложным срабатываниям. *Стандартный уровень обеспечивает обычную помехоустойчивость с быстрым временем реакции. **Повышенный** уровень обеспечивает более высокую помехоустойчивость датчика, но замедляет время реакции.

Реакция на выход PG: Вы можете выбрать выходы PG, при активации которых будет сделана фотография (* Нет, фотокамера не зависит от сигнала PG). Подробная информация представлена в документе *Руководство по монтажу (включая меры предосторожности)*.

Съемка фотографии по активации выхода PG: Без вспышки, *Со вспышкой

Съемка фотографии с задержкой на вход: *Без вспышки, Со вспышкой

Съемка фотографий во время сигнала тревоги: Без вспышки, *Со вспышкой

Интенсивность вспышки: низкая, *средняя, высокая; если фотографии имеют слишком высокую экспозицию (как пример, это может быть в небольших помещениях), интенсивность вспышки можно уменьшить. Для больших помещений интенсивность вспышки можно увеличить (при этом уменьшается время работы от батарей).

Увеличенное количество фотографий во время тревоги: Если данная опция активирована, для каждого из событий срабатывания тревоги будут отправлены не две, а три фотографии, что приведет к увеличению объема передаваемых данных между извещателем и панелью и МуJABLOTRON или ПЦН. Активация данной опции уменьшит время работы от батарей.

Так как данная опция предназначена для специфических применений, мы не рекомендуем ее активацию по умолчанию.

Отправка фотографий до срабатывания сигнала тревоги: Данная опция недоступна при выборе повышенного качества фотографий (Extended IQ) из-за увеличения размера фото более чем в два раза и, как следствие, увеличения времени передачи данных. Если этот параметр активирован, извещатель будет отправлять фотографии даже в том случае, если для него задана повторная или подтвержденная реакция и сигнал тревоги не был подтвержден. Даже в том случае, если система снята с охраны правильно, при срабатывании детектора фотокамера может делать до двух снимков во время каждого отсчета входной задержки.

JA-160PC беспроводной пассивный инфракрасный извещатель с камерой фото подтверждения сигналов тревоги

Данная опция значительно увеличит объем данных, передаваемых на MyJABLOTRON. Если система не была снята с охраны и сработала тревога, после входной задержки будут сделаны фотографии, которые будут отправлены автоматически (независимо от настройки данной опции).

Использование литиевых батарей: В случае повышенной интенсивности использования извещателя, например, при повышенной частоте запросов на отправку фотографий на MyJABLOTRON или при настройке вспышки на высокую мощность, мы рекомендуем применять литиевые батареи AA 1.5 В. Если устройство работает от литиевых батарей, данный параметр должен быть активирован (при этом перенастраивается определение разряда батарей).

Тестирование: сделайте пробный снимок низкого качества (LQ) со вспышкой, который отобразится в ПО F-Link. При нажатии кнопки **Подробный просмотр** ПО F-Link покажет изображение с разрешением 640 x 480 пикселей. Фотографии отправляются на MyJABLOTRON (если включена опция передачи данных).

Фотокамера и основные функции

Каким именно образом фотокамера делает снимки, зависит от настроек в ПО **F-link** – на вкладке **Устройства**. Нажмите кнопку **Реакция** на адресе устройства.

Мгновенно: Во время срабатывания сигнала тревоги, инициированного извещателем, камера может срабатывать до 3-х раз (после чего включается ее автоматический байпас). При каждом срабатывании, в зависимости от настроек и обнаруженного движения, делается не более трех фотографий. Фотографии отправляются на контрольную панель (не более 9 шт.).

Задержка: При первом срабатывании (входная задержка) делается 2 фотографии обнаруженного движения, которые сохраняются во внутренней памяти (**Отправка фотографий до срабатывания сигнала тревоги отключена**). Когда сигнал тревоги сработал, фотографии отправляются из внутренней памяти на контрольную панель. Затем выполняются те же действия, как и при мгновенной реакции (не более 11 фотографий).

Внимание: При включении опции **Автоматический байпас устройства / Третий сигнал тревоги** (которая находится в разделе **Настройки / Параметры**), после третьего срабатывания сигнала тревоги съемка фотографий блокируется. Во время каждого сигнала тревоги детектор может срабатывать до трех раз. Таким образом, можно в три раза увеличить количество сделанных и отправленных фотографий (18/24 шт.). Это применимо ко всем типам реакций: Мгновенно / Задержка.

Руководство по монтажу (включая меры предосторожности)

В системе могут быть установлены несколько извещателей JA-160PC. Вместе с этим, одновременное срабатывание нескольких устройств увеличивает время передачи фотографий на контрольную панель и в MyJABLOTRON. Передача всей информации может занять несколько минут.

Для того, чтобы сделать фотографию при помощи выхода PG, используйте ПО **F-Link** и установите параметр **Импульс** в меню **Выходы PG / Функции** на значение не менее чем 1 минута. Согласно имеющимся ограничениям, извещатель может делать 1 фотографию по сигналу от выхода PG за одну минуту.

Количество фотографий, сделанных по сигналу от выхода PG до срабатывания сигнала тревоги, ограничено **40 фотографиями в день** для одной контрольной панели. Счетчик фотографий обнуляется в 0 часов. Количество фотографий, снимаемых при срабатывании сигнала тревоги, а также снимков, запрошенных системой/приложением MyJABLOTRON, не ограничено.

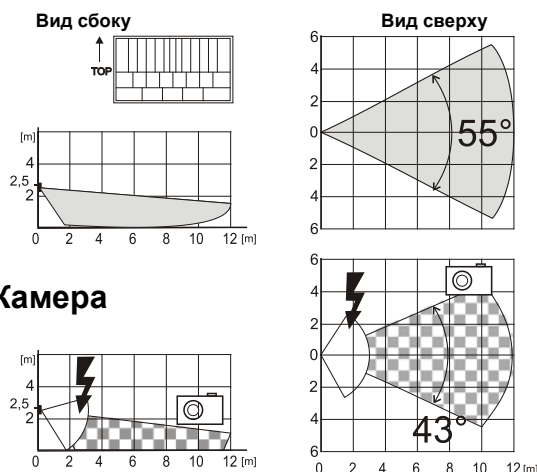
Все авторизованные пользователи имеют доступ к фотографиям из всех разделов системы в MyJABLOTRON **Фотогалерея / Отправка уведомлений** и в ПО J-Link.

Монтаж в углу комнаты требует большего внимания во время тестирования из-за возможных отражений вспышки на фотографируемой сцене (особенно в темноте).

Характеристики обнаружения

Используемый объектив фотокамеры JA-160PC охватывает зону в 55°/12 м – см. изображение. Характеристики обнаружения движения никак не зависят от работы фотокамеры. Не допускается установка объектива другого типа. Угол обзора камеры составляет 43°, дальность действия вспышки – 3 м.

Пассивный инфракрасный датчик (PIR)



Сохранение и поиск по изображениям

Каждая фотография снимается с двойным качеством: первое - с малым разрешением (LQ = 320 x 240 пикселей), второе - с высоким разрешением (HQ = 640 x 480 пикселей).

Все снимки сохраняются в отдельные папки под названием **Foto_LQ** и **Foto_HQ** на карте памяти Micro SD. Когда карта полностью заполнена, более старые фотографии заменяются новыми. Фотографии, сохраненные на карте памяти Micro SD, можно просматривать на ПК при помощи соответствующей программы просмотра изображений.

Примечание: Некоторые антивирусные программы могут записывать свои данные на карту памяти Micro SD. Извещатель автоматически отформатирует SD карту, помеченную таким образом. При форматировании SD карты все сохраненные данные будут уничтожены. Подробная информация о форматировании содержится в разделе **Форматирование карты Micro SD**.

На контрольную панель отправляются фотографии в низком разрешении (LQ). Чтобы просмотреть эти изображения, воспользуйтесь ПО **F-Link** и **J-Link** – опция **Память событий**, нажать на **Новое изображение**. Фотографии показываются в низком качестве (LQ), при нажатии на **Подробный просмотр** будет показано второе изображение в высоком качестве (HQ). Изображения можно просматривать и осуществлять по ним поиск при помощи диспетчера файлов или программы просмотра изображений. Имеется другой способ просмотра изображений - необходимо запустить ПО **F-Link (J-link)** и авторизоваться на контрольной панели как специалист по обслуживанию или Администратор, после чего фотографии будут доступны на Диске в папках: **Flexi_log / Foto** - фотографии, отправленные на контрольную панель в низком качестве (LQ), фотографии которые были сделаны в высоком качестве (HQ) в разделе **Подробный просмотр**.

Отправка фотографий на MyJABLOTRON

Если клиент использует сервисы MyJABLOTRON, он имеет прямой доступ к фотографиям, размещенным на данном сервисе. Настройка параметров передачи изображений осуществляется в процессе регистрации контрольной панели. Все фотографии отправляются и доступны к просмотру на MyJABLOTRON. Каждая фотография может быть просмотрена в высоком разрешении (HQ).

Там Вы, также, можете выбрать номера телефонов (для отправки SMS) или адреса электронной почты, на которые будут направляться сообщения каждый раз, когда камера будет делать новую фотографию. С помощью MyJABLOTRON можно запросить новую фотографию по сигналу от выхода PG (см. **Руководство по монтажу (включая меры предосторожности)**).

ВНИМАНИЕ: Этот извещатель позволяет производить фотографии по сигналу от выхода PG или через MyJABLOTRON, даже если система снята с охраны. **Изготовитель строго предупреждает пользователя о том, что детектор должен применяться исключительно в нормативно-правовых рамках соответствующего законодательства, в особенности в части защиты неприкосновенности частной жизни.**

Применение устройства также может попадать под действие норм и правил, касающихся защиты персональных данных. Изготовитель рекомендует пользователям ознакомиться с соответствующим законодательством и правилами касательно эксплуатации систем электронного фотографирования до начала использования. Более того, изготовитель рекомендует пользователям ознакомиться с Общими положениями и условиями применения облачных сервисов JABLOTRON и Политикой конфиденциальности (General Terms and Conditions of Cloud JABLOTRON and with Privacy Policy) на сайте <https://gdpr.jablotron.cz/>.

В соответствии с данными правилами пользователи обязаны удостовериться в получении согласия от людей, находящихся в поле действия извещателя во время съемки фото или обязаны обозначить

JA-160PC беспроводной пассивный инфракрасный извещатель с камерой фото подтверждения сигналов тревоги

JABLOTRON
CREATING ALARMS

зону где ведется наблюдение при помощи информационных табличек / знаков.

Форматирование карты Micro SD

В комплект поставки устройства входит отформатированная и установленная карта Micro SD (12). В нормальном режиме работы желтый светодиодный индикатор (11) выключен. Медленное мигание СИД показывает, что карта была извлечена во время записи информации на нее или была заменена на другую SD-карту. Извещатель сможет функционировать с новой SD-картой только после выполнения ее форматирования. Форматирование запускается нажатием на датчик несанкционированного вскрытия (14). Процесс форматирования отображается быстрым миганием СИД желтого цвета (11). В процессе форматирования все фотографии на SD-карте будут стерты. Тем не менее, резервные фотографии будут находиться в журнале памяти событий КП.

Замена батарей

Извещатель отслеживает состояние своих батарей и, когда батареи разряжены, при срабатывании тревоги устройство проинформирует Вас об этом коротким миганием светодиодного индикатора. Эти данные, также, отправляются на контрольную панель. Мы рекомендуем заменить батареи в течение двух недель с того момента, когда устройство впервые просигнализирует об их низком заряде. После замены батарей извещателя требуется до 3-х минут для того, чтобы выйти на режим (при этом светится красный светодиодный индикатор). Замену батарей должен осуществлять специалист по обслуживанию; в процессе замены контрольная панель должна находиться в Сервисном режиме. Обе батареи необходимо заменять одновременно.

Примечание! Для обеспечения необходимой функциональности рекомендуется использовать батареи типа ВАТ-1V5-АА, поставляемые дистрибьюторами Jablotron, либо другие качественные, брендовые, щелочные (литиевые) батареи.

Запрещается выбрасывать батареи в мусорный ящик. Их следует доставить в муниципальный центр переработки бытовых отходов.

Обновление микропрограммного обеспечения

В случае, если ПО F-Link не предлагает автоматического обновления, выполните следующие действия:

1. Извлеките из устройства хотя бы одну батарею.
2. Запустите ПО F-Link. Подключите кабель USB от компьютера к разъему мини-USB (13) внутри извещателя.
3. Режим загрузки индицируется свечением красного СИД и миганием желтого СИД.
4. После этого выполняйте те же действия, с помощью которых осуществляется обновление контрольной панели: Панель управления → Обновление прошивки → в окне, где Вам предложено устройство для обновления, выберите опцию USB и тип устройства.

Технические характеристики

Питание	2 щелочные батареи типа R6 (AA) 1.5 В
Стандартный срок службы составляет примерно	2 года (1 срабатывание и 1 набор фотографий в день)
Пожалуйста, обратите внимание: Батареи не входят в комплект поставки	
Рекомендуемая высота установки	2,5 м над уровнем пола
Угол / площадь обнаружения:	55° / 12 м (стандартный объектив)
Горизонтальный угол обзора камеры	43°
Дальность действия вспышки	макс. 3 метра
Разрешение камеры	Низкое качество (LQ) - 320 x 240 пикселей; высокое качество (HQ) - 640 x 480 пикселей
Размер фотографий низкого/высокого качества (стандартный)	2-10 кБ / 2-64 кБ (6 кБ / 35 кБ)
Среднее время передачи фотографий низкого качества (LQ) на панель (при наилучших условиях)	до 20 сек. (10 сек.)
Среднее время передачи фотографий высокого качества (HQ) на панель (при наилучших условиях)	до 130 сек. (60 сек.)
Среднее время передачи фотографий с системы на сервер	15 с / по технологии GPRS; 2 с / по сети LAN
Условия эксплуатации согласно EN 50131-1	II. Общие условия при эксплуатации внутри помещений
Диапазон рабочих температур	от -10 до +40°C
Размеры, вес	110 x 60 x 55 мм, 102 г
Классификация	Класс 2
Согласно	EN 50131-1, EN 50131-2-2
Также, соответствует следующим стандартам:	ETSI EN 300 220, EN 50130-4, EN 55032, EN 60950-1
Может эксплуатироваться в соответствии с	Рекомендацией Европейского комитета по радиосвязи ERC REC 70-03



Компания JABLOTRON ALARMS a.s. настоящим заявляет, что детектор JA-160PC соответствует требованиям гармонизированного законодательства ЕС: Директивы №: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Оригинал оценки соответствия можно загрузить с сайта www.jablotron.com в разделе Загрузки (Downloads).

Примечание: Несмотря на то, что данное изделие не содержит никаких вредных материалов, после использования его рекомендуется правильно утилизировать.

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