

# JA-160PC беспроводной ИК детектор движения с камерой

JA-160PC является компонентом системы **JA-100**. Служит для обнаружения движения в помещении и визуального подтверждения тревоги. Камера делает цветные снимки с разрешением до 640 x 480 пикс. Камера начинает делать снимки при обнаружении движения, по этой причине тревога всегда записывается. Камера оснащена вспышкой для съемки в темноте. Снимки сохраняются во внутренней памяти детектора и затем отсылаются на контрольную панель. Из контрольной панели снимки могут быть отправлены на внешний сервер хранения данных, на ПЦН и пользователям. Также, если требуется, детектор может делать снимки. Детектор должен быть установлен обученным техником с действующим сертификатом авторизованного дистрибьютора.

## Установка

Детектор может быть установлен на стене или в углу комнаты. В поле обнаружения детектора не должны быть объекты с быстро меняющейся температурой (электронагреватели, газовые приборы и др.) или которые двигаются (например, шторы над радиатором) или домашние животные. Не рекомендуется устанавливать детектор напротив окон или прожекторов, или в местах с чрезмерно интенсивной циркуляцией воздуха (близко к вентиляторам, источникам тепла, кондиционерам, незапертым дверям и др.). Перед детектором не должны быть барьеры, которые могут препятствовать его обзору.



Рисунок: 1 – вспышка; 2 – линза камеры; 3 – линза ИК детектора; 4 – защелка крышки;

1. Нажатием на защелку (4) откройте крышку детектора. Не прирагивайтесь к ИК сенсору (15) – вы можете повредить его.
2. Снимите печатную плату – нажатие на защелку (9).
3. Рекомендуемая высота установки - 2.5 м от пола.
4. Прикрепите заднюю крышку к стене (вертикально, чтобы защелка крышки была внизу).
5. Вставьте обратно печатную плату.

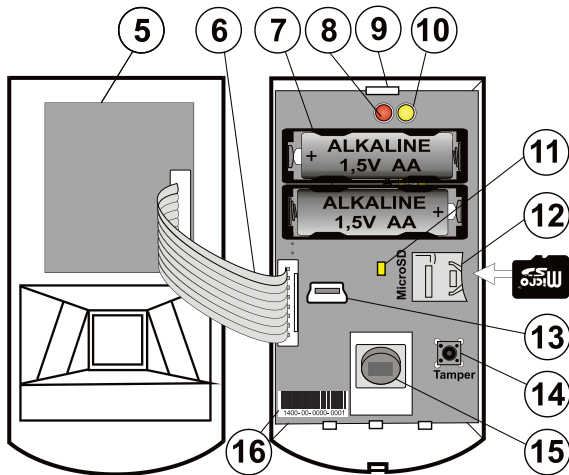


Рисунок: 5 – модуль камеры; 6 – кабель подключения; 7 – батарею; 8 - красный светодиод; 9 – защелка печатной платы; 10 – желтый светодиод; 11 – желтый светодиод карты micro SD; 12 – карта памяти Micro SD; 13 – разъем mini USB; 14 – тамперный контакт; 15 – ИК сенсор; 16 – код продукции.

6. Оставьте батарею отключенной и крышку открытой, затем следуйте руководству по установке контрольной панели. Основная процедура регистрации:
  - a. В контрольной панели должен быть установлен радио модуль JA-110R.
  - b. Откройте программу **F-Link**, выберите требуемую позицию в окне **Устройства** и нажатием на опцию **Регистрация** войдите в режим регистрации.
  - c. Вставьте батарейки (помните о правильной полярности). После установки второй батарейки сигнал регистрации передается на контрольную панель и детектор регистрируется на выбранной позиции. Этому последует трехминутная фаза стабилизации детектора, которая индицируется миганием светодиода. Если в детектор вставлены разряженные батареи, то красный светодиод

мигает в течение 3 минут. Если детектор зарегистрирован как первая ИК камера или контрольная панель не подключена к внешнему серверу хранения, то F-link показывает диалоговое окно с вопросом: «Разрешить передачу снимков на сервер?». Строго рекомендуется активация этой опции с разрешением пользователя и записью о согласии в журнале событий системы.

*Примечание: Если передача неактивна, то снимки сохраняются во внутренней памяти детектора и контрольной панели. Затем можно отправить фотоотчет на мобильные телефоны и электронные адреса пользователей.*

Закройте крышку детектора и проверьте его функции. После закрытия крышки детектор входит в 15-минутный тестовый режим, когда каждое обнаруженное движение индицируется красным светодиодом и отсылается на контрольную панель.

*Примечания:*

Если вы хотите зарегистрировать детектор, в который вставлены батарейки, в контрольную панель, то во-первых, снимите батареи и затем нажмите некоторое время на тамперный контакт (14) (для разрядки остаточного заряда) и потом зарегистрируйте детектор.

Также детектор можно зарегистрировать в систему вводом кода продукции (16) в программе F-link (или при помощи сканера штрих-кодов). Все цифры штрих-кода должны быть введены (1400-00-0000-0001).

## Внутренние настройки детектора

Параметры могут быть установлены в программе **F-Link** (версия 1.1.1 и выше) – во вкладке **Устройства**. На позиции детектора используйте опцию Внутренние настройки, чтобы открыть диалоговое окно, где вы можете выполнить настройки (\* - заводские настройки):

**Уровень ИК защиты:** Определяет уровень обработки сигналов для защиты от ложных тревог. Уровень \*Стандарт – базовый уровень с быстрой реакцией. Повышенный уровень обеспечивает высокую защиту, но реагирует медленнее.

**Реакция выхода PG:** выберите выходы PG, при активации которых камера срабатывает (\*Нет, камера не реагирует на PG). Подробная информация в параграфе Рекомендации по установке, предостережения.

**Снимок при активации PG:** Без вспышки, \*Со вспышкой

**Снимок во время задержки на вход:** \*Без вспышки, со вспышкой

**Снимок во время тревоги:** Без вспышки, \*Со вспышкой

**Отправка снимка перед сработкой:** Если этот параметр активен, то детектор отправит снимки с раздела (на охране), где тревога еще не сработала. (например: во время включения задержки на вход).

**Тест:** делается тестовый снимок со вспышкой и отображается в F-link при входе в **Детали**, F-link показывает снимок с разрешением 640 x 480. Снимки отправляются на внешний сервер хранения (если разрешено).

## Камера и основные реакции

Параметры сработки камеры настраиваются в программе **F-link** – вкладка **Устройства**. Выберите кнопку Реакция данного детектора.

**Мгновенная:** Во время одной постановки камера работает 4 раза (затем автобайпас). На каждую сработку детектора камера делает максимум 2 снимка. Снимки отправляются на контрольную панель (максимум 8 снимков).

**Задержка:** Первая активация (задержка на вход) - 2 снимка при обнаружении движения и запись во внутренней памяти (отключена отправка сниска перед сработкой). При сработке тревоги снимки отправляются из внутренней памяти в контрольную панель. Затем алгоритм как в случае мгновенной реакцией (максимум 10 снимков).

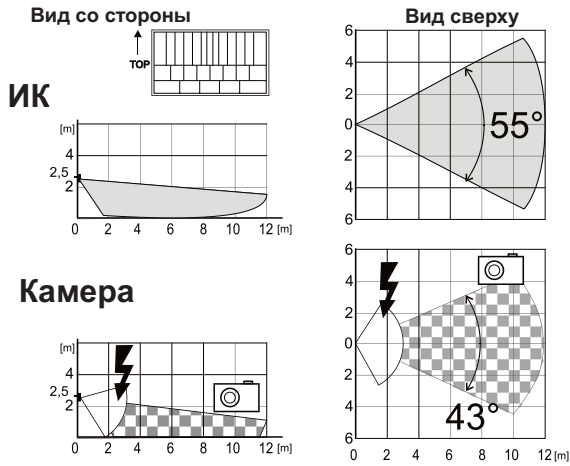
**Предупреждение:** Если в **Настройки/Параметры** активна опция «Байпас после 3 сработок», то съемка блокируется после третьей сработки. Количество снятых и переданных снимков может быть в 3 раза больше (макс. 3-4 активации за время одной постановки на охрану).

## Характеристика обнаружения

Стандартная линза, которая предоставляется вместе с детектором JA-120PC, охватывает территорию 55°/12m – см.рисунок. Характеристика обнаружения влияет на камеру. Линза не должна быть изменена на другие типы.

Угол обзора камеры - 43°, дальность сработки вспышки - 3 м.

# JA-160PC беспроводной ИК детектор движения с камерой



пользователя о том, что детектор следует использовать в рамках действующих законов и норм, в частности, норм о защите личной жизни.

Использование детектора также является предметом регулирования защиты персональных данных, и производитель рекомендует пользователям быть в курсе обязательств, связанных с применением CCTV камер.

Согласно этим положениям пользователи обязаны обеспечить оповещение лиц в зоне действия детектора при выполнении видеозаписей или указание в информационной таблице детектора зону охвата снимка.

## Форматирование карты *micro SD*

С детектором поставляется форматированная карта *Micro SD* (12). В нормальном режиме светодиод (11) выключен. Медленное мигание светодиода индицирует, что была выполнена запись на карту *SD*, или карта была заменена. Детектор нормально работает с новой картой *SD*, если только она сформатирована. Форматирование карты выполняется после нажатия на тамперный контакт (14). Процедура форматирования индицируется быстрым миганием светодиода (11). В это время удаляются все снимки на карте *SD*.

## Хранение и просмотр снимков

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

Все снимки сохраняются во внутренней памяти (карта *micro SD* на печатной плате детектора) в отдельных папках *Foto\_LQ* и *Foto\_HQ*. Когда карта заполнена, то старые снимки заменяются новыми. Снимки на карте *micro SD* могут быть просмотрены с ПК. **Примечание:** Некоторые антивирусные программы записывают маркировку данных на *micro SD* карту. Детектор автоматически форматирует *SD* карту, удаляя эту маркировку данных. Форматирование *SD* карты удаляет все сохраненные данные. Для большей информации смотрите Форматирование карты *micro SD*.

На контрольную панель отправляются снимки с низким разрешением. Снимки можно просмотреть в программе **F-Link** и **J-Link** (В памяти событий нажмите на **Новый снимок**). Снимки отображаются с низким разрешением, если нажать на **Детали**, то можно увидеть снимки высокого разрешения. Снимки можно найти и просмотреть через файл-менеджер или программу просмотра снимков. Для просмотра снимков необходимо войти в программу **F-Link** (**J-link**) и авторизоваться в контрольной панели как сервисный техник или Администратор и затем войти в память контрольной панели. В директории *Disc: Flexi\_log /Foto* сохранены снимки, отправленные на контрольную панель (LQ) и снимки, которые можно просмотреть в **Детали** (HQ).

## Передача снимков из контрольной панели

Выберите одну из этих опций для отправки снимков пользователю:

### Передача снимков на Личный кабинет JABLOTRON

Если используется SIM-карта, предоставленная дистрибьютором, и клиент пользуется услугами Личного Кабинета (ЛК), то автоматически разрешается доступ к снимкам. Настройки контрольной панели для передачи снимков будут выполняться при регистрации панели в Личном кабинете. Все снимки будут сохранены и доступны в Личном кабинете. Каждый снимок может быть запрошен для просмотра с высоким разрешением. В ЛК есть опция для ввода телефонных номеров (для SMS) или e-mail адреса для получения снимков. Используя ЛК, можно запросить новый снимок без активации выхода PG (см. Рекомендации по установке, предостережения).

### Передача снимков на внешний сервер хранения

Если ЛК не используется, снимки могут быть переданы на внешний сервер хранения, например: <http://img.jablotron.cz>. Параметры коммуникации предустановлены на заводе и активируются, при регистрации первого ИК детектора с камерой в систему. Если связь нормальная, то создайте аккаунт на <http://img.jablotron.cz>. Войдите со своим логином и паролем, затем введите регистрационный код контрольной панели и снимки сразу будут доступны для просмотра. Регистрационный код находится на печатной плате контрольной панели, или в программе **F-Link**, вкладка **Коммуникация**, поле **Регистрационный код**. С сервера хранения снимки можно отправлять по электронной почте.

В обоих случаях отправка отчета прямо из контрольной панели будет выполнена без проблем. Если снимок сохранен в Личном кабинете или <http://img.jablotron.cz> контрольная панель отправляет SMS-отчет всем пользователям, согласно настройкам в программе **F-link**, вкладка **Отчеты Пользователям, Фото Тревога**. Отправленные SMS содержат http ссылку для просмотра снимка. На мобильных телефонах с доступом в интернет также возможен просмотр снимков.

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Так как этот детектор позволяет вам делать снимки, когда система снята с охраны сработкой PG выхода или из Личного Кабинета, то производитель строго предупреждает

## Рекомендации по установке, предостережения

- В систему могут быть установлены несколько JA-160PC. При одновременной сработке нескольких детекторов увеличивается время передачи снимков на контрольную панель и внешнюю зону хранения. Процесс передачи всех снимков может занять несколько минут.
- Для съемки по изменению статуса PG выхода в программе **F-Link** установите **Импульс** минимум на 1 минуту во вкладке **Выходы PG / Функция**. ИК-детектор имеет внутренний алгоритм, который ограничивает съемку по статусу PG выхода до 1 снимка в минуту.
- Количество снимков перед сработкой, связанной с PG выходом, ограничивается 40 снимками в день. Счетчик снимков сбрасывается в 00:00 чч. Снимки при сработке и снимки через ЛК не ограничены.
- В Личном кабинете **Фотогалерея / Отправка уведомлений** и на сервере <http://img.jablotron.cz> **Объект/Предоставить доступ** и в режиме обслуживания с программой J-Link все пользователи имеют доступ к снимкам из всех разделов системы.
- Перед использованием Личного Кабинета или внешнего сервера хранения проверьте с у вашего GSM оператора стоимость передач по GPRS каналу.

## Обновление прошивки

1. Снимите батарейки из детектора.
2. Подключите мини USB кабель к разъему (13) и затем вставьте батарейки обратно.
3. Режим загрузки прошивки индицируется постоянным красным светодиодом и короткими вспышками желтого светодиода.
4. Затем продолжайте процедуру, как в случае обновления контрольной панели: Панель → Обновить прошивку → Выбор папки прошивки FW → в окне выбора устройства, выберите опцию USB и тип устройства.

## Технические параметры

Питание	2 щел.батарей типа AA (LR6) 1.5V 2400 mAh
Типичный срок службы	прибл. 2 г (1 активация - 1 серия снимков в день)
Рекомендуемая высота установки	2.5 м над полом
Угол обнаружения / диапазон обнаружения:	55° / 12 м (основная линза)
Горизонтальный угол обзора камеры	43°
Дальность вспышки	макс. 3 м
Разрешение камеры	LQ 320 x 240; HQ 640 x 480 пикс
Размер снимка LQ/HQ (обычно)	2-10 kB / 2-64 kB (6 kB / 35 kB)
Время передачи (LQ) снимков на контрольную панель (в идеале)	20 с (10 с)
Время передачи (HQ) снимков на контрольную панель (в идеале)	130 с (60 с)
Время передачи снимков на сервер	15 с/GPRS; 2 с/LAN
Рабочая среда согласно EN 50131-1	II. Внутренняя общая
Диапазон рабочих температур	-10 - +40 °C
Габариты, вес	110 x 60 x 55 мм, 102 г
Классификация	Степень 2
Согласно	EN 50131-1, EN 50131-2-2
Также соответствует	ETSI EN 300 220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1

Совместим с ERC REC 70-03



JABLOTRON ALARMS a.s заявляет, что JA-160PC находится в соответствии с основными требованиями и другими соответствующими положениями Директивы 1999/5/ЕС. Оригинал оценки соответствия на сайте [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) – в разделе технической поддержки



**Примечание:** Хотя изделие и не содержит вредных материалов, рекомендуется после использования вернуть его дилеру или производителю. Для большей информации посетите [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com).