

SLIDEKAMERA

NEXT LEVEL OF FILMMAKING



SLIDE™ LINK

модуль беспроводного подключения к сети WiFi



Инструкция по эксплуатации

Инструкцию в PDF-файле можно скачать на сайте www.slidecamera.com

Подсказка

Тут содержится информация, дополняющая текст инструкции. Эта информация не имеет прямого отношения к использованию оборудования, однако может быть полезной.

Перед началом работы с модулем **SLIDE LINK** необходимо ознакомиться с инструкцией по эксплуатации.

Помните, что использование оборудования не в соответствии с инструкцией может привести к аварии или поломке оборудования, за которое производитель не отвечает.

Оглавление

1. Описание модуля SLIDE LINK	2
2. Устройство модуля SLIDE LINK.....	3
3. Режимы работы модуля SLIDE LINK.....	4
3.1. Режим Точка доступа (AP).....	4
3.2. Режим Станция (STA).....	4
4. Варианты использования модуля.....	4
4.1. Один модуль SLIDE LINK.....	4
4.2. Несколько модулей SLIDE LINK.....	5
4.3. Система на основе существующей локальной сети WiFi.....	5
5. Начало работы с модулем Slide LINK.....	6
6. EasyConfig – настройка модуля Slide Link.....	6
6.1. Открытие страницы EasyConfig – режим настройки.....	6
6.2. Открытие страницы EasyConfig – без режима настройки.....	7
6.3. Настройка модуля Slide Link с помощью страницы EasyConfig.....	8
7. EasyConfig – дополнительные настройки.....	8
7.1. Смена канала WiFi модуля, работающего в режиме AP (точка доступа).....	8
7.2. Обновление программного обеспечения (прошивка) модуля Slide Link.....	9
7.3. Проверка текущей версии прошивки модуля.....	9
7.4. Процедура обновления прошивки модуля Slide Link.....	9
8. Ошибки в работе и их решение.....	10
9. Технические характеристики.....	12
10. Гарантийные обязательства.....	12

Производитель **Slidekamera**®
High Engineering Technology CNC s.c.
Sebastian Pawelec Karol Mikulski
Głina 45
82-522 Sadlinki
NIP: 581-188-33-32

Офис продаж Slidekamera
80-175 Gdańsk (Polska)
ul. Kartuska 386
tel./fax (+48) 58 710 41 04
e-mail: office@slidekamera.com
www.slidekamera.com

1. Описание модуля SLIDE LINK

Амодуль **SLIDE LINK** обеспечивает беспроводное подключение к сети WiFi оборудования Slidekamera и управления им с помощью приложения **Slideye PRO** (доступно для планшетников на основе iOS и Android) либо панелей управления Slidekamera с возможностью подключения к сети WiFi.

Для управления системой, не зависимо от количества подключенных устройств, достаточно одного модуля **SLIDE LINK**. Имеется возможность подключения большого количества моделей для увеличения степеней свободы движения.

2. Устройство модуля SLIDE LINK

Разъемы:

- [1] HET-BUS – для подключения устройств Slidekamera
- [2] ANT – подключение антенны

Светодиоды:

- [3] TX - сигнализирует об отправке данных устройству подключенных к разъему HET-BUS
- [4] RX - сигнализирует о получении данных устройством подключенных к разъему HET-BUS
- [5] POWER – сигнализирует о подключении электропитания к модулю
- [6] STA – постоянное свечение сигнализирует о режиме работы STA (станция), мигание – о подключении к сети, не горит - режим работы AP (точка доступа)
- [7] SERVICE – сигнализирует, что модуль находится в режиме настройки, при обычной работе этого не должно быть
- [8] AUX – сервисный диод диагностики, ничего не сигнализирует пользователю

Кнопки:

- [9] RESET – нажатие перезапускает работу модуля
- [10] CONFIG – длительное нажатие более 30 сек позволяет перейти в режим настройки

Механические крепления:

- [11] монтажные отверстия с резьбой 1/4" для крепления модуля
- [12] монтажные отверстия, для присоединения крепления V-mount
- [13] крепежные магниты



3. Режимы работы модуля SLIDE LINK

Модуль **SLIDE LINK** может работать в одном из двух режимов: режим Точка доступа (Access Point - **AP**) или в режиме Станция (Station - **STA**).

3.1. Режим Точка доступа (AP)

При выборе этого режима работы необходимо проследить, что бы в месте работы не было доступных сетей WiFi. Модуль сам создает собственную сеть Wi-Fi, к которой можно подключить как планшет с применением **Slideye PRO**, так и другие модули **SLIDE LINK**.

Созданная сеть предназначена исключительно для использования с оборудованием Slidekamera и не может применяться для другого оборудования. Это минимизирует нагрузку сети и увеличивает безопасность соединения и работу оборудования **SLIDEKAMERA**.

3.2. Режим Станция (STA)

В этом режиме модель не создает собственную сеть, а подключается к любой существующей сети Wi-Fi, например, к существующей локальной сети или к другому модулю **SLIDE LINK**, работающему в режиме **AP**.

Непосредственно после включения электропитания модуль начнет подключение к сети, на которую был настроен ранее. Это можно увидеть по миганию светодиода **STA**. Постоянное свечение светодиода **STA** будет означать, что модуль подключился к сети. С этого момента модуль готов к работе.

Подсказка

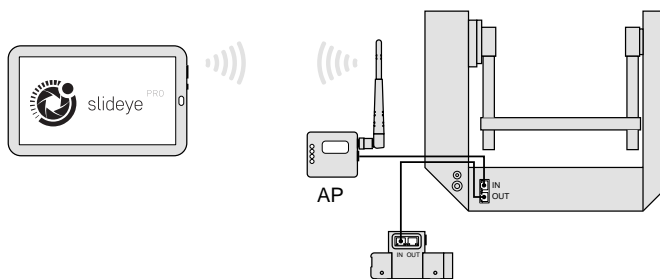
Информация как настроить модуль для работы в режиме **STA** находится на странице 6.

4. Варианты использования модуля

4.1. Один модуль SLIDE LINK

Если имеется только один модуль **SLIDE LINK**, то его необходимо настроить на работу в режиме Точка доступа (**AP**). Это режим работы настроен по умолчанию модуль на заводе производителя.

По умолчанию в режиме **AP** модуль создает сеть под названием "Slidekamera", пароль к этой сети указан в нижней части устройства. Эти параметры можно изменить в режиме настройки.

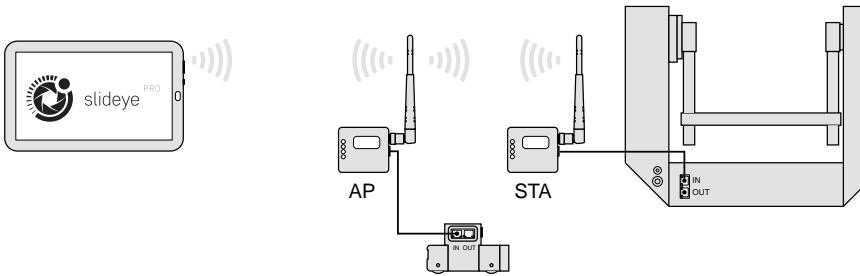


4.2. Несколько модулей SLIDE LINK

Подключение нескольких модулей **SLIDE LINK** позволяет создать беспроводную систему **SLIDEKAMERA**, которая позволяет повысить свободу движений и избежать повреждения кабелей при одновременной работе, например слайдера и моторизированной головы.

Так же с помощью подключения нескольких модулей можно создать систему подключенных устройств Slidekamera, расположенных не большом удалении от пользователя.

В случае использования нескольких модулей **SLIDE LINK** один из них должен работать в режиме **AP**, (точка доступа), а остальные в режиме **STA** (станция). В сети в режиме **AP**, может работать только один модуль **SLIDE LINK**. Если в режиме **AP**, будет установлено несколько модулей **SLIDE LINK**, то они не будут взаимодействовать друг с другом.



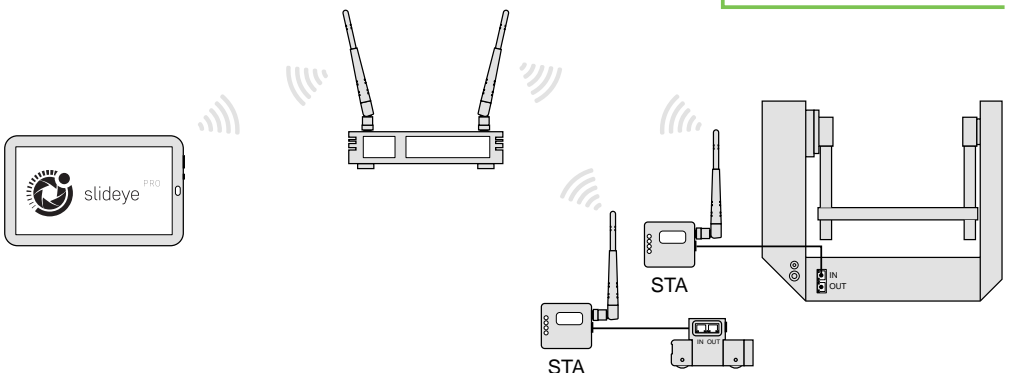
4.3. Система на основе существующей локальной сети WiFi

Все модули **SLIDE LINK**, работающие в системе **SLIDEKAMERA** могут быть подключены к локальной сети WiFi. Для этого необходимо все модули **SLIDE LINK** настроить на работу в режиме **STA**.

Взаимодействие между всеми устройствами в системе будет корректным, только если они все будут подключены к одной и той же локальной сети WiFi. Это может быть любая сеть, которая уже существует на месте съемки.

Подсказка

Такой вариант может применяться, если оборудование расположено достаточно далеко от пользователя и при этом на месте съемки существует локальная сеть WiFi с хорошим уровнем сигнала. Рекомендуется использовать существующую локальную сеть WiFi при большом количестве оборудования в системе **SLIDE-KAMERA** (более 8).



5. Начало работы с модулем SLIDE LINK

Подсказка

К работе с модуль **SLIDE LINK** можно приступать сразу, после того как Вы распакуете его.

Подсказка

По умолчанию в режиме **AP** модуль **SLIDE LINK** создает сеть под названием "Slidekamera", пароль к этой сети указан в нижней части устройства. Эти параметры можно изменить в режиме настройки.

Что бы начать работу с модулем **SLIDE LINK** и оборудованием **Slidekamera** необходимо сделать следующее:

- с помощью кабеля из комплекта подключить модуль **SLIDE LINK** к первому любому устройству к гнезду **IN**,
- при наличии следующего устройства, подключить его разъем **IN** к разъему **OUT** предыдущего устройства
- включить электропитание (электросеть или аккумулятор); модуль **SLIDE LINK** не требует отдельного электропитания, он питается от устройства, к которому подключен,
- подключить планшетник к беспроводной сети

Модуль SLIDE LINK в режиме AP	подключение на основе существующей локальной сети WiFi
Планшетник необходимо подключить к сети созданной модулем SLIDE LINK	Планшетник необходимо подключить к сети, к которой подключен модуль SLIDE LINK

- установить и запустить на планшетнике приложение **Slideye PRO** и на главном экране приложения нажать „**DETECT DEVICES**“; далее будут отображаться подключенные устройства
- в приложении **Slideye PRO** нажать „**MODES**“ и выбрать требуемый режим работы.

Начиная с этого момента можно начинать управление (с помощью приложения **Slideye PRO**) устройством или всей системой, к которой подключен модуль **SLIDE LINK**.

Если вместо планшетника с приложением **Slideye PRO** используется панель управления "Slidekamera" оснащенная возможностью подключения к беспроводной сети **WiFi**, воспользуйтесь ее инструкцией для подключения.

6. EasyConfig – настройка модуля SLIDE LINK

Настройку модуля **SLIDE LINK** можно осуществлять с помощью встроенной в него странички **EasyConfig**. С ее помощью можно изменить режим работы модуля, название сети, пароль, а так же дополнительные параметры. С помощью этой страницы так же можно узнать информацию о текущей версии программного обеспечения (прошивки) и серийный номер модуля.

Страницу **EasyConfig** можно открыть двумя способами: через режим настройки или минуя его. Для второго способа нужен адрес модуля **SLIDE LINK**.

6.1. Открытие страницы EasyConfig – режим настройки

- на модуле **SLIDE LINK** нажмите кнопку **CONFIG** и удерживайте ее в течение 30 секунд,
- с помощью планшетника, смартфона или компьютера найдите **WiFi** сеть **EasySlidekameraConfig** и подключитесь к ней. Пароль не требуется,
- откройте браузер и зайдите на страницу с адресом <http://10.0.0.1>
- в браузере откроется страница настроек **EasyConfig**

Подсказка

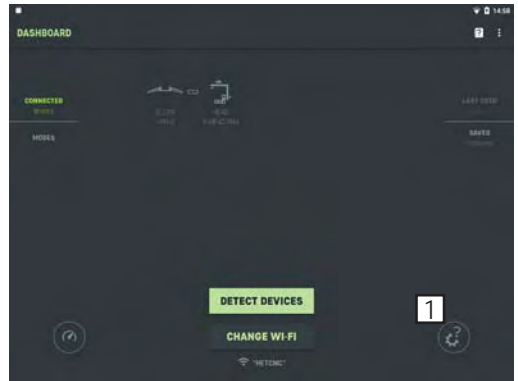
Течение времени воспринимается субъективно, поэтому для замера 30 секунд рекомендуем использовать секундомер.

6.2. Открытие страницы EasyConfig – без режима настроек

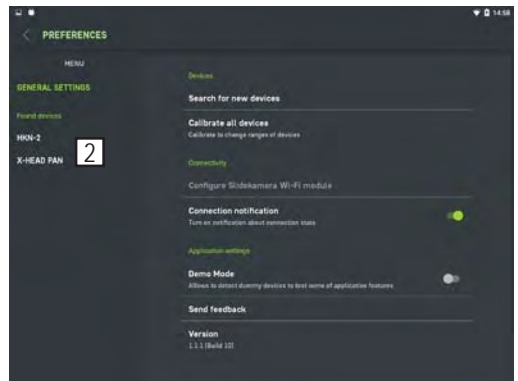
На страницу настроек **EasyConfig** можно зайти, не переключая модуль в режим настроек.

Для того, что бы открыть страницу настроек достаточно ввести IP адрес страницы в браузере в планшете, смартфоне или компьютере, подключенных к той же сети WiFi что и модуль. Если модуль находится в режиме AP, его IP адрес <http://10.0.0.2> . Если в режиме STA, то его адрес может быть другим.

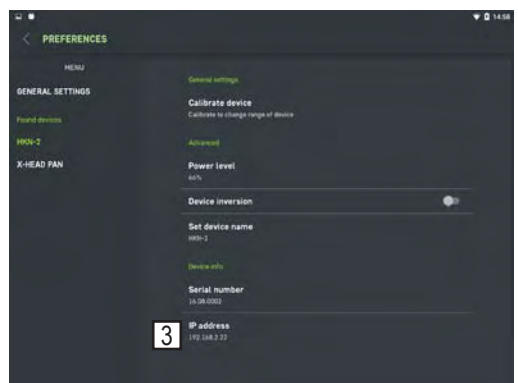
Его можно установить с помощью приложения **Slideye PRO** на планшете подключенному к модулю **SLIDE LINK**. В приложении на главном экране (“DASHBOARD”) нажмите на кнопку на экране Настройки (1).



Далее выберете любое из подключенных к модулю **SLIDE LINK** устройств (2).



Откроется страница с его параметрами, среди которых будет IP адрес модуля **SLIDE LINK**, к которому подключено устройство (3). Достаточно нажать на него, что бы открыть страницу настроек в браузере.



Если управление системой **SLIDEKAMERA** осуществляется не с помощью планшета и приложения **Slideye PRO**, а с помощью панели управления, подключенной по сети WiFi, то для определения IP адреса страницы настроек необходимо уточнить в инструкции к данной панели управления.

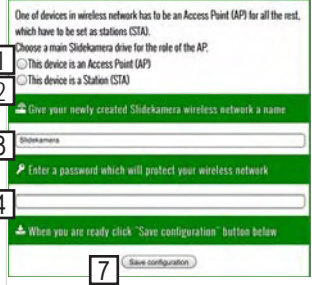
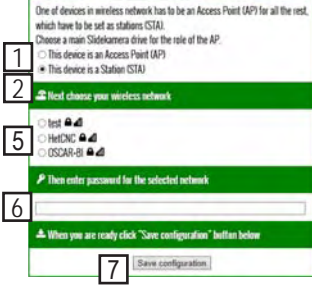
6.3. Настройка модуля Slide Link с помощью страницы EasyConfig

С помощью страницы настроек EasyConfig можно установить режим работы модуля **SLIDE LINK** как Точка доступа (AP или Станция (STA).

Подсказка

Информация о режимах работы находится в разделе 4.

- выберите требуемый режим работы, сделав отметку в соответствующем поле: **AP** (1) или **STA** (2)
- введите параметры сети WiFi

AP	STA
введите название сети (3), введите пароль доступа (4), который необходимо использовать с устройствами, подключенными к модулю SLIDE LINK	введите название сети (5), к которой модуль SLIDE LINK будет подключен и введите пароль доступа (6) к этой сети.
	

Подсказка

Если по каким то причинам параметры будут некорректными или будет допущена ошибка, введите параметры заново.

- Сохраните параметры, нажав «Save configuration» (7)
- Перезапустите модуль SLIDE LINK с новыми параметрами

Подсказка

Знать дополнительные параметры не обязательно, однако иногда это может оказаться полезным.

7. EasyConfig – дополнительные настройки

Для установки дополнительных настроек необходимо зайти на страницу дополнительных параметров модуля SLIDE LINK по адресу <http://<IP адрес>/advanced.htm>, например <http://10.0.0.2/advanced.htm>

Подсказка

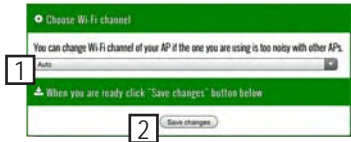
Смена канала имеет смысл исключительно в случаях, когда модуль работает в режиме Точки доступа (AP). При работе в режиме Станция (STA) модуль работает в заданной ему сети и этот канал WiFi не может быть изменен.

7.1. Смена канала WiFi модуля, работающего в режиме AP (точка доступа)

В некоторых местах одновременно работает много сетей WiFi. Может так оказаться, что некоторые сети общего доступа работают на одном или соседних каналах WiFi и это будет помехой работе модуля **SLIDE LINK**. В этом случае рекомендуется проверить, какой канал наименее загружен и задать его вручную.

Что бы это проверить, можно использовать любые приложения для мобильных устройств.

На странице <http://<IP адрес>/advanced.htm> в раскрывающемся списке (1) выберите требуемый канал работы WiFi и сохраните его нажав “Save changes” (2). Модуль **SLIDE LINK** перезапустится, и начнет работать на новом каннеле.



7.2. Обновление программного обеспечения (прошивки) модуля **SLIDE LINK**

SIDEKAMERA заботится о качестве своих продуктов и удобстве их эксплуатации, и для этого со временем может обновляться программное обеспечение модуля **SLIDE LINK**.

Обновленное программное обеспечение может обеспечить улучшение функциональных возможностей или исправить ошибки. Необходимо проверить текущую версию программного обеспечения в модуле **SLIDE LINK** и имеется обновление и по возможности обновить.

Модуль **SLIDE LINK** позволяет самостоятельно обновлять встроенное программное обеспечение и страницу **EasyConfig**. Номер текущей прошивки и страницы **EasyConfig** указаны снизу страницы. Там же находится и серийный номер модуля **SLIDE LINK**, который может понадобиться для помощи в решении возникающих проблем.

Подсказка

Для начала проверьте текущую версию программного обеспечения, если есть, какие то сомнения. Некорректная активация программного обеспечения может привести к неисправностям или повреждению.

7.3. Проверка текущей версии прошивки модуля

При необходимости проверить текущую версию программного обеспечения откройте страницу настроек **EasyConfig**. В нижней части страницы представлены следующие строки: номер текущей версии встроенного программного обеспечения, страницы **EasyConfig** и серийный номер модуля.

7.4. Процедура обновления прошивки модуля **SLIDE LINK**

- загрузите файл обновления:

EasyConfig	firmware
Файл с расширением IMG (например website-skec54.img)	pl Файл с расширением IMZ (например i2128d811d04BCOM.IMZ)

- переведите модуль в режим настройки
- с помощью браузера на планшете/смартфоне/компьютере открой страницу <http://10.0.0.1/update.htm> (если известен IP адрес модуля **SLIDE LINK**, то можно зайти по адресу http://<adres_IP>/update.htm не переходя в режим настроек).

Подсказка

Больше о настройках модуля и включении режима настроек описано в разделе 6, стр. 6



- нажмите «Выберите файл» (“Wybierz plik”) в соответствующем поле:

EasyConfig	firmware
Используйте поле «Website to upload» (1)	Используйте поле «Firmware imz file to upload» (2)

- выберите соответствующий файл обновления
- нажмите «Otworz» (“Открыть”) и далее «Submit» (“Подтвердить”) в соответствующих полях
- начнется процесс обновления
- подождите пока закончится обновление и модуль перезапуститься

8. Ошибки в работе и их решение

Модуль SLIDE LINK не работает и не светиться ни один светодиод, да же POWER

Если не светиться диод **POWER** и никакой другой это означает, что не подключено электропитание.

Сделайте следующее:

- проверьте, подключен ли модуль к оборудованию **SLIDEKAMERA**, которое подключено к электропитанию
- проверьте, не поврежден ли кабель, с помощью которого подключен модуль
- попробуйте использовать другой кабель

Если после проделанных процедур модуль все равно не работает, то поврежден модуль **SLIDE LINK**. Необходимо обратиться к официальному дилеру **SLIDEKAMERA**.

Модуль SLIDE LINK не работает и не светиться ни один светодиод, кроме POWER

Модуль **SLIDE LINK** работает в сервисном режиме, в котором нормальная работа не возможна. Необходимо переключится в рабочий режим. Что бы это осуществить, необходимо изменить параметры работы модуля **SLIDE LINK**.

Подробное описание этого процесса находится в разделе 7 на стр. 6.

Приложение Slideye PRO не обнаруживает устройства, подключенные к модулю SLIDE LINK

Непосредственно после нажатия «DETECT DEVICES» в приложении Slideye PRO через мгновение должны начать мигать светодиоды **TX** и **RX** разъема **HET-BUS**, к которому подключен кабель, соединяющий модуль **SLIDE LINK** и устройство **SLIDEKAMERA**. Если этого не происходит, то существует, какая то проблема.

Необходимо обратить внимание какой именно из светодиодов не мигает:

- Если не мигают оба светодиода (ни **TX**, ни **RX**), то возможно, что планшетник, на котором работает приложение **Slideye PRO**, подключен к другой сети, нежели модуль **SLIDE LINK**. Требуется это проверить и в случае необходимости подключить планшетник к той же сети WiFi что и модуль **SLIDE LINK**.
- Если не мигает светодиод **RX**, и **TX** мигает, это означает, что устройство, подключенное к модулю **SLIDE LINK**, не отвечает на запросы, посылаемые через него приложением **Slideye PRO**. В этом случае необходимо закончить работу приложения **Slideye PRO**, повторно подключиться к той же WiFi сети, в которой работает модуль **SLIDE LINK**, и затем запустить приложение и попытаться найти устройства, нажав "DETECT DEVICES" на главном экране

Подсказка

Название сети, к которой подключен планшетник, можно увидеть в настройках планшетника или приложения **Slideye PRO** на главном экране.

Кратковременное отсутствие передачи движения

Если вдруг наступает момент, когда прекращается движение это означает что прерывается беспроводная передача.

Беспроводная передача, в отличие от проводной, подвержена различным помехам, например, излучение других устройств работающих на той же частоте, другие сети WiFi, устройства Bluetooth и другие, которые работают на частоте 2,4 ГГц.

Что бы избежать данной проблемы необходимо выполнить один из описанных ниже способов:

- переместить планшетник подальше от модуля **SLIDE LINK** на расстояние не менее 0,5 м.,
- проверить не искажается ли сеть, к которой подключен модуль **SLIDE LINK**, другой сторонней сетью работающей на том же или соседнем канале; в случае необходимости сменить канал WiFi модуля **SLIDE LINK** работающего в режиме **AP**, детально эта процедура описана ранее в разделе 7, стр. 8.

Беспроводное соединение по своей природе подвержено воздействию сторонних передатчиков работающих на той же частоте. Такие помехи нарушают стабильность работы системы. В случаях, когда такие перебои в работе не приемлемы, в процессе видеозаписи рекомендуется рассмотреть проводное подключение.

Подсказка

В случае использование планшетника с системой Android их можно подключить к модулю **SLIDE LINK** с помощью проводного соединения.

9. Технические характеристики

Вес:	0,7 кг
Напряжение электропитания:	9 – 17 В
Потребляемый ток:	максимально 180 мА, при напряжении 9 В и вещании на частоте 802,11 b
Разъем для антенны:	RP-SMA
Стандарт работы Wi-Fi:	802,11 b/g/n (2,4 ГГц)
Режимы работы:	AP, STA
Совместимость:	продукты SLIDEKAMERA работающие на основе протокола связи HET-BUS

10. Гарантийные обязательства

На всю продукцию производства **SLIDEKAMERA** гарантийный срок составляет 12 месяцев. Гарантия распространяется на дефекты конструкции и материалов. Гарантийные обязательства включают в себя ремонт или в случае невозможности ремонта замену товара на новый, но не превышающий каталожную стоимость товара. Гарантия не распространяется на повреждения и / или дефекты, вызванные неправильным использованием или не соблюдением правил обслуживанием товара.

Гарантия так же утрачивает свою силу в следующих случаях:

- Несанкционированные попытки ремонта или внесение изменений в конструкцию
- Наличие механических повреждений возникших при эксплуатации, транспортировке, наличие вмятин, царапин и тп.
- Попадание на устройства влаги и воды

Для получения гарантийного обслуживания Покупателю необходимо обратиться в точку приобретения оборудования и предоставить ухоженное оборудование и подтверждение об оплате.

По истечении гарантийного срока Вы можете приобрести запасные части от производителя у дистрибьюторов указанных на сайте производителя www.slidekamera.com

ПРИМЕЧАНИЕ!

Послепродажное обслуживание осуществляется в офисе производителя по адресу: HET-CNC s.c., 80-175 Гданьск, ул. Картуска, 386, Польша.