



Руководство по эксплуатации

IP-видеокамер TANTOS

(TSi-C111F (3.6), TSi-C111F (3.6) Wi-Fi, TSi-C211F (6.3), TSi-C211F (6.3) Wi-Fi,

TSi-C311F)



© 2013г. www.tantos.pro Версия 1.2



Оглавление

ГЛАВА 1. ВВЕДЕНИЕ	3
1.1 Для чего нужно данное Руководство	3
1.2 Ограничение ответственности	3
1.3 Предупреждение	4
1.4 Техническая поддержка	4
1.5 Общие сведения	4
1.6 Основные особенности камер TANTOS	5
1.7 Области применения камер TANTOS	8
1.8 Преимущества IP-систем видеонаблюдения	8
1.9 Технические характеристики IP-видеокамер TANTOS	11
ГЛАВА 2. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	15
2.1 Комплект поставки IP видеокамер	15
2.1.1 Комплект поставки камер TSI-C111F (3.6), TSI-C211F (6.3), TSI-C311F (6.3)	15
2.1.2 Комплект поставки камер TSI-C111F (3.6) WI-FI, TSI-C211F (6.3) WI-FI	15
2.2 Внешний вид камер	16
2.2.1 Внешний вид камер TSI-C111F (3.6), TSI-C211F (6.3), TSI-C311F (6.3)	16
2.2.2 Внешний вид камер TSI-C111F (3.6) WI-FI, TSI-C211F (6.3) WI-FI	17
2.2.3 Подключение камер TSI-C111F (3.6), TSI-C211F (6.3), TSI-C311F (6.3)	19
2.2.4 Подключение камер TSI-C111F (3.6) WI-FI, TSI-C211F (6.3) WI-FI	21
2.3 Минимальный системные требования к ПК	22
2.4 Подключение устройства к сетевой карте ПК.	23
2.5 Программное обеспечение IP Utility	26
2.5.1 Установка IP Utility	26
2.5.2 Работа с ПО ІР Utility	28
2.6 Установка ActiveX для Internet Explorer	30
2.7 Работа в браузерах Opera, Chrome, Firefox, Safari	34
ГЛАВА 3. МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ ІР КАМЕРОЙ	36
3.1 Меню «Живой просмотр»	36
3.2 Меню «Конфигурации»	39
3.2.1 Меню «Камера/Видео/Аудио»	39
3.2.1.1 Меню «Живой просмотр»	39
3.2.1.2 Меню «Камера»	39
3.2.1.3 Меню «Видео»	41
3.2.1.4 Меню «Аудио»	44
3.2.1.5 Меню «Контроль приватности»	45
3.2.2 Меню «Сеть»	46
3.2.1.1 Меню «Настройки IP»	46
3.2.1.2 Меню «UPnP»	47
3.2.1.3 Меню «DDNS»	49
3.2.1.4 Меню «HTTP/HTTPS»	52
3.2.1.5 Меню «Групповая передача»	53
3.2.1.6 Меню «EasyLink»	54
3.2.3 МЕНЮ «WI-FI – ТОЛЬКО ЛЛЯ КАМЕР С WI-FI МОЛУЛЕМ»	55





	3.2.3.2 Меню «Дополнительные настройки»	.58
	3.2.3.3 Меню «Защищенная установка WI-FI»	.60
	3.2.4 Меню «События»	.61
	3.2.4.1 Меню «Установки событий»	.61
	3.2.4.2 Меню «Детекция движения»	.64
	3.2.4.3 Меню «Цифровой вход»	.66
	3.2.4.4 Меню «PIR»	.67
	3.2.4.5 Меню «Звуковая детекция»	.68
	3.2.5 Меню «Оповещение»	.69
	3.2.5.1 Меню «Настройки FTP»	.69
	3.2.5.2 Меню «Настройки Е-маіl»	.70
	3.2.5.3 Меню «Настройки Samba»	.71
	3.2.5.4 Меню «Настройки НТТР»	.72
	3.2.5.5 Меню «Цифровой выход»	.73
	3.2.5.6 Меню «Аудио клип»	.74
	3.2.5.7 Меню «LED Свет»	.76
	3.2.5.8 Меню «Видеоклип»	.76
	3.2.6 Меню «SD карта»	.78
	3.2.7 Меню «Параметры»	.80
	3.2.7.1 Меню «Язык»	.80
	3.2.7.2 Меню «Управление пользователями»	.81
	3.2.7.3 Меню «Фильтр IP»	.82
	3.2.7.4 Меню «Обновление ПО»	.84
	3.2.7.5 Меню «Конфигурации»	.85
	3.2.7.6 Меню «Настройки по умолчанию»	.86
	3.2.7.7 Меню «Перезагрузка»	.87
	3.2.8 Меню «Система»	.88
	3.2.8.1 Меню «Системный журнал»	.88
	3.2.8.2 Меню «Дата и время»	.89
	3.2.8.3 Меню «Папка для сохранения файлов»	.90
	3.2.8.4 Меню «Светодиодный индикатор»	.91
	3.2.8.5 Меню «Информация об устройстве»	.92
	3.2.8.6 Меню «VMS Compatibility»	.93
ſſ	ІАВА 4. ПРИЛОЖЕНИЯ	94
	4.1 Приложение 1. Заводские установки	.94
	4.2 Приложение 2. Строка запроса RTSP	.95
	4.3 Приложение 3. Зависимость требуемой производительности ПК в зависимости от количестви	A
	KAMEP	.96
	4.4 Приложение 4. Гарантийные обязательства	.98



Глава 1. Введение

1.1 Для чего нужно данное Руководство

Внимание! Обязательно прочтите настоящее «Руководство по эксплуатации» перед использованием оборудования.

Любые пункты настоящего руководства, а так же разделы меню управления оборудованием могут быть изменены без предварительного уведомления.

Помните, что неправильное подключение IP камер может вывести их из строя!

1.2 Ограничение ответственности

Поставщик не гарантирует, что аппаратные средства будут работать должным образом во всех средах и приложениях, и не дает гарантий и представлений, подразумеваемых или выраженных, относительно качества, рабочих характеристик, или работоспособности при использовании для специфических целей. Мы приложили все усилия, чтобы сделать это «**Руководство по эксплуатации**» наиболее точным и полным, и тем не менее, Поставщик отказывается от ответственности за любые опечатки или пропуски, которые, возможно, произошли.

Информация в любой части данного «Руководства по эксплуатации» изменяется без предварительного уведомления. Мы не берем на себя никакой ответственности за любые погрешности, которые могут содержаться в этом «Руководстве по эксплуатации» и не берем на себя ответственности и не даем гарантий в выпуске обновлений или сохранения неизменной, какой либо информации в настоящем «Руководстве по эксплуатации», и оставляем за собой право производить изменения в этом «Руководстве по эксплуатации», и и/или в изделиях, описанных в данном «Руководстве по эксплуатации», в любое время без уведомления. Если Вы обнаружите информацию в этом «Руководстве по эксплуатации», которая является неправильной, вводит в заблуждение, или неполной, мы с удовольствием ознакомимся с вашими комментариями и предложениями.

1.3 Предупреждение

Это устройство может вызывать радиопомехи во внешнем окружении. В этом случае пользователь может быть обязан принять соответствующие меры в соответствии с действующим законодательством.

1.4 Техническая поддержка

Для информации относительно сервиса и поддержки, пожалуйста, обратитесь на сайт: <u>www.tantos.pro</u> или <u>www.satro-paladin.com</u>

Перед обращением в службу технической поддержки, пожалуйста, подготовьте следующую информацию:

- Точное наименование оборудования
- Сетевые настройки вашего оборудования
- Серийный номер оборудования и дату покупки.
- Сообщения об ошибках, которые появлялись в момент возникновения проблемы

• Версию прошивки и наименование (модель) оборудования которое использовалось при работе вместе с устройством, когда возникла проблема

• Произведенные Вами действия (по шагам), сделанные для самостоятельного разрешения проблемы

• Снимки экрана с настройками и параметрами.

Чем полнее будет представленная Вами информация, тем быстрее специалисты сервисного центра смогут помочь Вам решить проблему.

1.5 Общие сведения

IP – видеокамеры TSi-Cxxx - это серия высококачественных компактных камер видеонаблюдения, имеющих встроенный Веб-сервер, сетевой интерфейс с КМОП-сенсором нового поколения, со встроенным микрофоном, встроенным динамиком, встроенным пассивным ИК датчиком, слотом для SD карты до 32 Гб, питанием по PoE и поддержкой Wi-Fi. IP-камеры TSi-Cxxx позволяет просматривать изображение в реальном времени через стандартный Интернет-браузер или мобильный телефон из любой точки мира! Вы всегда сможете увидеть и услышать, что происходит у Вас дома, в офисе, на складе, на даче и даже пообщаться со своими сотрудниками или родственниками.





Изображение, транслируемое данной камерой, можно просматривать через Веб-браузер или с помощью входящего в комплект поставки бесплатного программного обеспечения.

Также возможен просмотр изображения через сети сотовой связи на мобильных устройствах, просмотр с помощью потоковых видеоплейеров, удаленный просмотр через Интернет и т.д.

Настоящее «Руководство по эксплуатации IP камер TANTOS» содержит сведения о веб-интерфейсе камеры TANTOS и особенностях ее настройки при работе в локальных сетях и сети Интернет без использования программного обеспечения, только с помощью встроенного веб-сервера камеры.

1.6 Основные особенности камер TANTOS

IP – видеокамеры TANTOS - это камеры видеонаблюдения, которые имеют встроенный веб-сервер и сетевой интерфейс который подключается непосредственно к сети Ethernet.

Основные особенности:

Высокое качество изображения

- Разрешение до 3 мегапикселей
- Встроенный Wi-Fi модуль 802.11b/g/n (для моделей с Wi-Fi)
- Отличное соотношение цена/качество
- Дневной и ночной режимы работы
- Встроенная подсветка
- Встроенный пассивный инфракрасный датчик движения
- Встроенный микрофон
- Встроенный динамик
- Тройное кодирование
- Встроенный многозонный детектор движения
- Запись на SD карту до 32 Гб
- Двусторонняя передача звука
- Тревожный вход и выход
- Поддержка e-mail, FTP, NAS
- Питание 12 В и РоЕ (кроме Wi-Fi)
- Русскоязычное ПО на 64 канала в комплекте
- Полная поддержка ONVIF
- Интеграция в ПО ведущих производителей
- Объектив, блок питания, кронштейн в комплекте

Руководство по эксплуатации IP камер TANTOS TSi

• Удаленный доступ с iPad, iPhone

Для кодирования видеосигнала используется кодек H.264, который позволяет снизить полосу передачи данных в несколько раз по сравнению с другими вариантами кодирования, сохраняя при этом отличное качество изображения, что позволяет уменьшить нагрузку на каналы передачи данных и существенно сократить требуемый объем дискового пространства.

Для специфических применений, таких, как распознавание лиц и т.д., IP камеры поддерживают кодирование MJPEG и MPEG-4.

Все камеры TANTOS поддерживают кодирование одновременно в трех видеопотоках с различными настройками разрешения и качества изображения, что позволяет использовать для записи видеопоток высокого разрешения, а для вывода изображения на монитор использовать как видеопоток высокого разрешения, так и низкого разрешения, что позволяет в несколько раз снизить требования к производительности компьютера при выводе на монитор изображения одновременно с нескольких камер.

IP-камеры имеют встроенную опцию питания по Ethernet по технологии Power over Ethernet (PoE). Для этого достаточно подключить камеру к коммутатору или инжектору Ethernet с поддержкой PoE напрямую без использования питающего кабеля, то есть данный вариант исполнения позволяет избавиться от прокладки кабелей питания 12В или 220В и использовать всего лишь один кабель Ethernet. Основной идеей является обеспечение удаленного устройства питанием и данными по единственному сетевому кабелю.

Кроме того, что данный вариант исполнения позволяет обойтись без отдельного кабеля питания, он является удобным средством формирования централизованной системы обеспечения питания. Можно подключить центральный источник бесперебойного питания (UPS) к коммутатору PoE, к которому подсоединены все устройства. Такая схема обеспечивает бесперебойное питание и исключает необходимость обеспечения бесперебойного отдельно взятого устройства.

Дополнительно IP камеры имеют такие средства как: детекторы движения, возможность подключения внешних датчиков, отправка сообщений по e-mail и т.д.

Все камеры полностью поддерживают стандарт ONVIF.

Примечание: ONVIF – это открытый отраслевой форум, задача которого заключается в развитии международного стандарта сетевого интерфейса для физических устройств охраны на базе IP. Интерфейс ONVIF обеспечивает функциональную совместимость решений для физических устройств охраны на базе IP независимо от их производителя. На рынке существует множество продуктов с поддержкой стандарта ONVIF, что позволяет системным интеграторам и конечным пользователям с легкостью проектировать и



создавать системы сетевого видеонаблюдения, используя устройства разных производителей. Стандарт ONVIF распространяется на устройства сетевого видеонаблюдения, а также на физические устройства управления доступом.





1.7 Области применения камер TANTOS

IP-камеры серии TANTOS представляют собой качественное экономичное решение для удаленного наблюдения за объектами в локальной сети и через сеть интернет в реальном масштабе времени. Эти устройства - отличное решение для крупного, малого и среднего бизнеса, а также для использования дома и в офисе.

1.8 Преимущества IP-систем видеонаблюдения.

IP системы имеют целый ряд преимуществ над традиционными аналоговыми системами:

Более эффективное использование сетевой инфраструктуры.

Системы видеонаблюдения на основе IP не требуют прокладки дорогого коаксиального кабеля как в аналоговых системах, а соединяются через витую пару CAT-5, оптику или через беспроводные системы связи, которые уже имеются во многих зданиях. Использование витой пары также означает отсутствие отдельного проводного соединения необходимого для передачи на видеокамеру управляющих сигналов и подачи питающего напряжения. Кроме того, там, где прокладка кабелей является дорогостоящим или не практичным занятием, для связи с телекамерами могут быть использованы технологии беспроводных сетей Wi-Fi.

Открытость и совместимость.

В отличии традиционных систем, которые представляют из себя "черные ящики", и являются закрытыми техническими решениями, оборудование систем IP-видеонаблюдения основано на открытых стандартах, что позволяет использовать оборудование различных производителей в одной системе видеонаблюдения, например, коммутаторы, маршрутизаторы, серверы и прикладное программное обеспечение. Все это значительно снижает стоимость систем видеонаблюдения и повышает их технические характеристики.

Использование сетевой конвергенции.

В любых организациях для передачи разнородных данных, как правило, используются только сети Ethernet на основе протокола IP, что делает их управление более эффективным и экономически выгодным.

Легкость системной интеграции.

Технология IP-видеонаблюдения предоставляет собой открытую, легко интегрируемую платформу. Так как системная интеграция становится все более и более важной, то необходимо быть уверенным в том, что системы контроля доступа, управления и другие системы и приложения смогут быть эффективно интегрированы в единую систему.

Возможность удаленного доступа.

Можно получить доступ к изображению любой камеры в реальном масштабе времени или воспроизводимых записанных видеоданных из любой точки земного шара с помощью проводного или беспроводного сетевого соединения.

Расширяемость.

IP-сети позволяют очень просто расширять охранную систему видеонаблюдения при росте потребностей. Если нужно установить дополнительную камеру – можно просто включить ее в локальную сеть и она сразу готова к работе. Кроме того, можно не просто добавить камеры, но и увеличить объем хранения данных, распределяя его по всей сети. Кроме того, IP-сети способны поддерживать множественный доступ абонентов к одним и тем же данным.

Интеллектуальная обработка видеоизображения в камере.

Разнообразные встроенные функции позволяются IP-камере самостоятельно принимать решения о том, когда необходимо подать тревожный сигнал, когда необходимо отправить видеоизображение и даже о том, с какой частотой смены кадров и качеством передавать видеоизображение в зависимости от ширины канала связи. Таким образом, улучшается доступ к видеоинформации и качество принятия решений на основе систем IP-видеонаблюдения.

Надежность.

Возможности передачи данных с помощью протокола IP позволяют использовать внешние устройства хранения данных, осуществлять резервирование, а также использовать серверную и архивную архитектуры. При использовании стандартного серверного и сетевого оборудования, время замены неисправной аппаратуры значительно меньше, чем при использовании аналоговых технических систем. Программное обеспечение позволяет следить за состоянием системы видеонаблюдения в реальном масштабе времени и информировать о различных проблемах. Кроме того, гораздо проще организовать резервирование питания, чем для аналоговых систем.

Качество изображения.

Современные IP-системы позволяют получить разрешение изображения практически неограниченного разрешения с превосходным качеством изображения и используют формат сжатия видео H.264, который позволяет более эффективно использовать сеть по сравнению с форматом M-JPEG или MPEG-4. При использовании каналов связи с ограниченной пропускной способности, Вы получите максимально качественное изображение, при этом также экономится место на устройствах хранения данных (жестких дисках) по сравнению с кодеками предыдущего поколения.

Помехоустойчивость.





Если Вы уже имели дело с системами видеонаблюдения, то, вероятно, обратили внимание на то, что процесс пусконаладки такой системы достаточно долог и требует значительных усилий. Нередко на изображении при первоначальном запуске появляются помехи от других работающих электронных приборов и их устранение – процесс достаточно трудоемкий и не всегда приводит к успеху. С IP-системами процесс пусконаладки значительно ускоряется, так как они значительно меньше подвержены различным помехам и наводкам.





1.9 Технические характеристики IP-видеокамер TANTOS

Общие		
	TSi-C111F (3.6)	Тройное кодирование
	TSi-C111F (3.6) Wi-Fi	H.264/MPEG4/MJPEG
Кодирование	TSi-C211F (6.3)	
	TSi-C211F (6.3) Wi-Fi	
	TSi-C311F (6.3)	
Параметры видео		
	TSi-C111F (3.6)	1/4" CMOS сенсор, 1 Люкс (день) / 0.5
	TSi-C111F (3.6) Wi-Fi	Люкс (ночь) / 0 Люкс (с подсветкой),
		подсветка (белая) до 7м
	TSi-C211F (6.3)	1/2.5" CMOS сенсор, 1 Люкс (день) / 0.5
Сенсор	TSi-C211F (6.3) Wi-Fi	Люкс (ночь) / 0 Люкс (с подсветкой),
		подсветка (белая) до 7м
	TSi-C311F (6.3)	1/2.5" CMOS сенсор, 2 Люкс (день) / 1
		Люкс (ночь) / 0 Люкс (с подсветкой),
		подсветка (белая) до 7м
	TSi-C111F (3.6)	M12, f 3.6 мм, F 2.3 (угол обзора по
	TSi-C111F (3.6) Wi-Fi	горизонтали 56°)
07	TSi-C211F (6.3)	M12, f 6.34 мм, F 2.8 (угол обзора по
Ооъектив	TSi-C211F (6.3) Wi-Fi	горизонтали 49°)
	TSi-C311F (6.3)	M12, f 6.34 мм, F 2.8 (угол обзора по
		горизонтали 49°)
	TSi-C111F (3.6)	- 1280x800x30ĸ/c
	TSi-C111F (3.6) Wi-Fi	- 1280x720x30к/с
		- 640x400x30к/с
		- 640x352x30к/с
		- 320x240x30к/с
		- 320x192x30к/с
	TSi-C211F (6.3)	- 1920x1080x30к/с
	TSi-C211F (6.3) Wi-Fi	- 1280x1024x30к/с
		- 1280x800x30к/с
		- 1280x720x30к/с
		- 800x600x30к/с
Разрешение		- 720x480x30к/с
1		- 640x480x30к/с
		- 320x240x30к/с
	TSi-C311F (6.3)	- 2048x1536x18к/с
	×	- 1920x1080x30к/с
		- 1280x1024x30к/с
		- 1280x800x30к/с
		- 1280x720x30к/с
		- 800x600x30ĸ/c
		- 720х480х30к/с
		- 640x480x30ĸ/c
		- 320x240x30ĸ/c
	TSi-C111F (3.6)	От 64 до 12000 кбит/с. 6 градаций качества





Скорость	TSi-C111F (3.6) Wi-Fi	
· ·	101 01111 (0.0) 1111	
передачи данных	TSi-C211F (6.3)	
	TSi-C211F (6.3) Wi-Fi	
TSi-C311F (6.3)		
TSi-C111F (3.6)		
	TSi-C111F (3.6) Wi-Fi	
Управление	TSi-C211F (6.3)	переменный ойтрейт (VDR) или
ПОТОКОМ	TSi-C211F (6.3) Wi-Fi	постоянный ойтрейт (СВК)
	TSi-C311F (6.3)	
	TSi-C111F (3.6)	
T	TSi-C111F (3.6) Wi-Fi	
грансляция	TSi-C211F (6.3)	RTSP, HTTP, TCP, UDP
видеопотока	TSi-C211F (6.3) Wi-Fi	
	TSi-C311F (6.3)	
	TSi-C111F (3.6)	
	TSi-C111F (3.6) Wi-Fi	
Экранное меню	TSi-C211F (6.3)	Дата, время, произвольный текст на
Suparino e menio	TSi-C211F (6.3) Wi-Fi	английском языке
	TSi-C311F (6.3)	
Папаметны аудио	151 05111 (0.5)	
параметры аудно	TSi-C111F (3.6)	Встроенный микрофон ралиус лействия
	$TSi_{-}C111F(3.6)$ Wi_Fi	по 12 метров
	TSi C211E (6.3)	до 12 метров
Аудио вход	TSi - C211F(0.3) TSi C211E(6.3) Wi Ei	
	TSi - C211F(0.3) WI - F1 TSi C211F(6.2)	
	TSI-CSIII (0.5)	
	TSI-CITIF (5.0) TSI-CITIF (2.6) Wi Ei	
	1SI-CITIF(5.0) WI-FI TS: C211E(6.2)	
Аудио выход	1SI-C211F(0.5)	встроенный динамик
	1SI-C211F(0.5) WI-FI TS: C211E(6.2)	
A	151-C311F (0.3)	C711 AMD
Аудио компрессия		G/II, AMR
Дополнительно		Дуплекс, подавление эха
Аудиофайл		До 15 секунд, запись во встроенную
		память камеры
Сеть и интерфейси	ы	
Сетевой интерфейс		10Base-T/100Base-TX Ethernet порт
PIR детектор		Пассивный инфракрасный детектор
		движения (определение движения даже в
		полной темноте), настраиваемая
		чувствительность до 7 метров
miniUSB		Для подключения 3G модема (находится в
		разработке)
Вход тревоги		1 канал, логический вход
Выход тревоги		1 канал, логический выход
Кнопка приватност	И	Включает приватную маску, настроенную
1		вкамере
Подсветка		Белая, 1 Вт. до 7 метров. регулировка
		яркости
Сетевые протоколы	[IPv4. RTP/RTCP. TCP/UDP. HTTP. HTTPS
Трансляция видеопотока Экранное меню Параметры аудио Аудио вход Аудио выход Аудио выход Аудио компрессия Дополнительно Аудиофайл Сеть и интерфейс РІК детектор Митерфейс РІК детектор Вход тревоги Выход тревоги Кнопка приватност Подсветка	TSi-C311F (6.3) TSi-C111F (3.6) TSi-C111F (3.6) Wi-Fi TSi-C211F (6.3) Wi-Fi TSi-C211F (6.3) Wi-Fi TSi-C111F (3.6) Wi-Fi TSi-C211F (6.3) Wi-Fi TSi-C211F (6.3) Wi-Fi TSi-C211F (6.3) Wi-Fi TSi-C211F (6.3) Wi-Fi TSi-C211F (6.3) Wi-Fi TSi-C211F (6.3) TSi-C111F (3.6) Wi-Fi TSi-C211F (6.3) Wi-Fi	RTSP, HTTP, TCP, UDP Дата, время, произвольный текст на английском языке Встроенный микрофон, радиус действия до 12 метров Встроенный динамик G711, AMR Дуплекс, подавление эха До 15 секунд, запись во встроенную память камеры 10Base-T/100Base-TX Ethernet порт Пассивный инфракрасный детектор движения (определение движения даже полной темноте), настраиваемая чувствительность до 7 метров Для подключения 3G модема (находится разработке) 1 канал, логический выход 1 канал, логический выход <tr< td=""></tr<>





		DHCP, DNS, FTP, DDNS, PPPOE, SMTP,		
		NTP, Unicast, Multicast, Samba		
Соединение		DHCP, Статический адрес		
Безопасность		Программный и аппаратный сторожевой		
		таймер, многоуровневый доступ		
		пользователей с защитой паролем и		
		настройкой прав доступа		
Пользоратели		Не более 10 одновременных полключений		
11001D50Durte.ini	TSi-C111F (3.6)			
	TSi-C111F (3.6) Wi-Fi			
SD карта (до 32	TSi-C211F (6.3)	microSD		
Гб)	$TSi_{C211F} (6.3) Wi_{Fi}$	microsp		
	TSI-C211F (6.3)	$\Gamma_{\text{Si}}(C^{2}) = \{(6,3), (W_{1},F_{1})\}$		
Wi-Fi (топь колия	$\frac{151-05111}{1000} (0.5)$			
Станцарти	камер 151-СППГ (5.0) үүг-Гі,	$\frac{151-021111}{151-021111} = \frac{150}{150} = $		
Шифророцио		WED WDA WDA2 DSK WDA2 AES WDS		
Шифрование		WEP, WPA, WPA2-PSK, WPA2-AES, WPS		
мощность передатч	ика	13 дБМ		
Чувствительность г	приемника	- 08 ДЬ		
Антенна		Встроенная всенаправленная 2 дБи		
Дополнительно		Кнопка WPS		
Запись и события				
Детекция движения	[Встроенный детектор, 3 зоны детекции,		
		независимые настройки для каждой зоны		
E-mail, FTP, NAS, S	D карта	Запись видео и звука по расписанию и по		
		событиям		
Динамик		Воспроизведение аудиофайла по событиям		
Подсветка		Включение по событиям		
Эксплуатация				
	TSi-C111F (3.6)			
	TSi-C211F (6.3)	12 B ±5%, PoE IEEE 802.3af		
Питание	TSi-C311F (6.3)			
	TSi-C111F (3.6) Wi-Fi	10.D + 50/		
	TSi-C211F (6.3) Wi-Fi	$12 \text{ B} \pm 5\%,$		
	TSi-C111F (3.6)			
	TSi-C111F (3.6) Wi-Fi			
Потребляемая	TSi-C211F (6.3)	Не более 7 Вт		
мощность	TSi-C211F (6.3) Wi-Fi			
	TSi-C311F (6.3)			
	TSi-C111F (3.6)			
	TSi-C111F (3.6) Wi-Fi			
Габарити	TSi-C211F (6.3)	35x60x95 MM		
Габариты	TSi-C211F (6.3) Wi-Fi	JJAOOAJJ MIM		
	TSi-C311F (6.3)			
	TSi_C111F (3.6)			
	$TSi_C 111F (2.6) W; E;$			
Рабочий диапазон	$TS_{1} = C_{11} = (5.0) \text{ WI-FI}$	$a = 0$ $a = \pm 50^{\circ}$ C		
температур	$\begin{array}{c} 151-0.211F(0.5) \\ TSi C 211E(2.2) W' E' \end{array}$	01 0 д0 т 30 С		
	$\begin{array}{c} 131-0.211F(0.3) \text{ W1-F1} \\ TS1-0.211E(6.2) \end{array}$			
V=======	151-C511F (0.5)	Mission of Winds		
управление		WICTOSOIT WINDOWS		





	2000/XP/2003/2008/Vista/Windows 7
	Microsoft Internet Explorer 7.х или выше,
	Opera, Chrome, Firefox, Safari
Комплект поставки	- IР-камера с объективом
	- Кронштейн
	 Блок питания 12В 1А (только для камер
	TSi-C111F (3.6) Wi-Fi и TSi-C211F (3.6)
	Wi-Fi
	- Компакт-диск с документацией и
	программным обеспечением на 64 камеры
	- Упаковочная тара
Веб интерфейс	Русский и английский
Веб интерфейс	- Упаковочная тара Русский и английский

ВНИМАНИЕ!

Комплект поставки и технические характеристики камер могут быть изменены

производителем в любое время без предварительного уведомления.





Глава 2. Установка и подключение

Перед тем, как установить IP-видеокамеру, предварительно требуется установить правильные сетевые настройки, для того, чтобы избежать проблем с одинаковыми IP-адресами и неправильно установленными сетевыми параметрами.

2.1 Комплект поставки IP видеокамер

2.1.1 Комплект поставки камер TSi-C111F (3.6), TSi-C211F (6.3), TSi-C311F (6.3)

В комплект поставки входит:

- IP-камера с объективом
- Кронштейн
- Патч-корд 1.5м
- Компакт-диск с документацией и программным обеспечением
- Упаковочная тара

Внимание! Источник питания 12 В в комплект поставки не входит!

2.1.2 Комплект поставки камер TSi-C111F (3.6) Wi-Fi, TSi-C211F (6.3) Wi-Fi

- В комплект поставки входит:
- IP-камера с объективом и Wi-Fi модулем
- Кронштейн
- Источник питания 12В 1А
- Патч-корд 1.5м
- Компакт-диск с документацией и программным обеспечением
- Упаковочная тара.



2.2 Внешний вид камер

2.2.1 Внешний вид камер TSi-C111F (3.6), TSi-C211F (6.3), TSi-C311F (6.3)



На передней стенке камеры расположено кольцо регулировки фокуса объектива, светодиод подсветки, микрофон, динамик, PIR детектор и индикаторы состояния камеры. Индикаторы показывают наличие питания, наличие подключения к сети, процесс перепрошивки и включения маски приватности.

На боковой стенке камеры находится кнопка приватности, которая включает маску



приватности (если она настроена в камере), о чем подробно будет рассказано ниже в соответствующем пункте инструкции. На другой боковой стенке находится слот для microSD карты и разъем miniUSB, предназначенный для подключения Wi-Fi или 3G модулей (в разработке).



Глава 2. Установка и подключение



На задней стенке камеры находится разъем для подключения цифровых тревожных входов и выходов, разъем питания и разъем Ethernet.

2.2.2 Внешний вид камер TSi-C111F (3.6) Wi-Fi, TSi-C211F (6.3) Wi-Fi



На передней стенке камеры расположено кольцо регулировки фокуса объектива, светодиод подсветки, микрофон, динамик, PIR детектор и индикаторы состояния камеры. Индикаторы показывают наличие питания, наличие подключения к сети, процесс перепрошивки и включения маски приватности.





На боковой стенке камеры находится кнопка приватности, которая включает маску



приватности (если она настроена в камере), о чем подробно будет рассказано ниже в соответствующем пункте инструкции. Кнопка WPS включает настройку Wi-Fi соединения по технологии WPS.

Примечание: WPS (Wi-Fi Protected Setup) - это технология, предназначенная для быстрой и безопасной настройки беспроводной сети. В отличие от выполнения традиционных настроек, WPS автоматически обозначает имя сети и задает шифрование, для защиты от несанкционированного доступа в вашу сеть. Чтобы упростить процесс настройки безопасности беспроводного соединения, была придумана технология WPS, которая позволяет без специальных знаний быстро настроить безопасное соединение на каждом

из беспроводных клиентов. Суть технологии заключается в том, что все параметры передаются с маршрутизатора в контроллер по специальному запросу, выполнить который можно двумя способами. Во-первых, можно использовать кнопку WPS, расположенную на корпусе маршрутизатора. Запрос параметров безопасности можно послать с помощью восьмизначного PIN кода, генерируемого в панели управления контроллером.

На другой боковой стенке находится слот для microSD карты и разъем miniUSB, предназначенный для подключения Wi-Fi или 3G модулей (в разработке).



На задней стенке камеры находится разъем для подключения цифровых тревожных входов и выходов, разъем питания и разъем Ethernet.



2.2.3 Подключение камер TSi-C111F (3.6), TSi-C211F (6.3), TSi-C311F (6.3)

Прикрутите к камере кронштейн из комплекта поставки.

Подключите источник питания 12 Вольт 1А постоянного тока к соответствующему разъему на задней стенке IP-камеры.

Внимание! Источник питания 12В 1А в комплект поставки не входит! Центральный контакт разъема питания должен иметь контакт +12В!

В разъем LAN включите кабель Ethernet, второй конец которого подключите к сетевой карте компьютера.



При необходимости подстройте объектив.

Для питания по РоЕ:

Подключите к разъему LAN на задней стенке камеры кабель Ethernet с подключенным инжектором РоЕ или коммутатором с поддержкой РоЕ.





При необходимости подстройте объектив.





2.2.4 Подключение камер TSi-C111F (3.6) Wi-Fi, TSi-C211F (6.3) Wi-Fi

Прикрутите к камере кронштейн из комплекта поставки.

Подключите источник питания 12 Вольт 1А постоянного тока к соответствующему разъему на задней стенке IP-камеры.

Внимание! Центральный контакт разъема питания должен иметь контакт +12В!

В разъем LAN включите кабель Ethernet, второй конец которого подключите к сетевой карте компьютера.



При необходимости подстройте объектив.

Внимание! Для настройки беспроводного соединения по Wi-Fi используйте кабельное соединение, после окончания настройки Вы можете использовать беспроводное соединение, так же как и проводное.

Подключите источник питания 12 Вольт 1А постоянного тока к соответствующему разъему IP-камеры.

Внимание! Центральный контакт разъема питания должен иметь контакт +12В!

В разъем LAN включите кабель Ethernet, второй конец которого подключите к сетевой карте компьютера.

Внимание! Сетевой кабель Ethernet в комплект поставки не входит, при необходимости поставляется отдельно.



2.3 Минимальный системные требования к ПК.

Перед включением устройства убедитесь, что Ваш компьютер обладает характеристиками, достаточными для нормальной работы с данным устройством. При несоответствии техническим минимальным требованиям, работа оборудования может быть с ошибками.

Название	Требования
Процессор	Core2Duo 2 ГГц или лучше
Видеокарта	Ha хуже Nvidia GeForce 8600GT или лучше
Оперативная память (RAM)	2 Гб
Операционная система	Windows XP SP3/ Server 2003/Vista/ Windows 7
Приложения	DirectX 9.0с или выше
Браузер	Internet Explorer 7.0 или старше





2.4 Подключение устройства к сетевой карте ПК.

До начала работы с оборудования необходимо сначала сделать необходимые настройки свойства сетевого подключения.

IP камеры по умолчанию настроены на получение IP адреса от DHCP сервера. Если в сети нет DHCP сервера, то камера не сможет получить IP адрес и будет иметь последний полученный ей IP адрес.

Примечание. DHCP (англ. Dynamic Host Configuration Protocol — протокол динамической конфигурации узла) — это сетевой протокол, позволяющий компьютерам автоматически получать IP-адрес и другие параметры, необходимые для работы в сети TCP/IP. Данный протокол работает по модели «клиент-сервер». Для автоматической конфигурации компьютер-клиент на этапе конфигурации сетевого устройства обращается к так называемому серверу DHCP, и получает от него нужные параметры. Сетевой администратор может задать диапазон адресов, распределяемых сервером среди компьютеров. Это позволяет избежать ручной настройки компьютеров сети и уменьшает количество ошибок. Протокол DHCP используется в большинстве сетей TCP/IP.

ВНИМАНИЕ! Если у Вас в сети нет DHCP сервера, то настройка камер может быть невозможна! В качестве DHCP сервера могут выступать сервера Windows, маршрутизаторы, роутеры, а также специальные программы, предназначенные для установки на не серверные версии Windows и включающие в себя сервер DHCP.

Для работы с устройством необходимо изменить сетевые настройки компьютера, так, чтобы IP-адрес сетевой карты был в пределах той же подсети и имел ту же маску.

При подключении камеры в сеть с DHCP сервером лучше настроить автоматическое получение компьютером IP адреса от DHCP сервера.

Далее на примере OC Windows 7 приведен пример установки на Вашем ПК требуемых настроек IP-адреса. Для изменения сетевых параметров необходимо открыть панель управления: меню Пуск – Настройки – Панель управления.

TANTOS

Глава 2. Установка и подключение

Constant of the second se										
🔾 🔾 🗸 🛃 🕨 Панель управле	ния 🕨				-	-		🕶 🍫 Nou	ск	
Файл Правка Вид Сервис	Справка									
Панель управления - домашияа страница • Классический вид	Имя AXIS Media Control	Категория	Speech Recogniti	Windows Anytim	Windows CardSpace	Windows SideShow	Автозапуск	Автономные файлы	франция Админист	Брандмауэр Windows
	Дата и время	Диспетчер Realtek HD	Диспетчер устройств	Драйверы Guardant	Ващитник Windows	Звук	Игровые устройства	Инициатор iSCSI	<i>©</i> Клавиатура	Ду Мышь
	Отчеты о проблемах	Панель задач	Панель управлен	Параметры индексиро	Параметры планшетн	Перо и устройст	Герсонал	() Почта	Д ринтеры	Программы и компоне
	Программы по умолча	Свойства боково	Свойства обозреват)) Свойства папки	Система	Сканеры и камеры	Соседние пользоват	Счетчики и средства п	Текст в речь	ССС Телефон и модем
	Управление цветом	Установка оборудов	Устройства Bluetooth	Учетные записи по	Центр архивации	Центр начальн	Центр обеспечен	Центр обновлен	Центр синхрониз	Центр специальн
	Центр управлен	Центр устройс	<mark>Д</mark> Шрифты	Электропи	Язык и регионал					
Элементов: 55 шт.										

В меню «Панель управления» необходимо выбрать пункт «Центр управления сетями и общим доступом».

йл Правка Вид Сервис	Справка		
Задачи	Центр управления сетя	ии и общим доступом	
устройств		Просмо	отр полной карть
Подключиться к сети Установка подключения или сети	TECHDIR		() нтернет
правление сетевыми подключениями	(этот компьюте	p)	
Диагностика и	🌉 Сеть 4 (Публичная сеть)		Настройка
восстановление	Доступ	Локальная сеть и Интернет	
	Подключение	Подключение по локальной сети	Просмотр состояния
		าก็มวามพอมหอ	
	сощии доступ и сетевое о сощии доступ и сетевое о сощим сетевое основание основани	онаружение	
	Сетевое обнаружение	• вкл.	۲
	Сетевое обнаружение Общий доступ к файлам	о вкл. • вкл.	
	Сетевое обнаружение Сетевое обнаружение Общий доступ к файлам Общий доступ к общим папкам	окларичение 9 вкл. 9 вкл. 6 вкл. (только чтение)	
	Сетевое обнаружение Сетевое обнаружение Общий доступ к файлам Общий доступ к общим папкам Использование общих принтеров	 вкл. вкл. (только чтение) выкл. 	> > >
См. также	Сетевое обнаружение Сетевое обнаружение Общий доступ к файлам Общий доступ к общим папкам Использование общих принтеров Общий доступ с парольной защитой	 вкл. вкл. вкл. (только чтение) выкл. выкл. выкл. 	
См. также Брандмауэр Windows	Сетевое обнаружение Сетевое обнаружение Общий доступ к файлам Общий доступ к общим папкам Использование общих принтеров Общий доступ с парольной защитой Общий доступ к медиафайлам	 вкл. вкл. вкл. (только чтение) выкл. выкл. выкл. и е выкл. 	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
См. также Брандмауэр Windows Свойства обозревателя	Сетевое обнаружение Сетевое обнаружение Общий доступ к файлам Общий доступ к общим папкам Использование общих принтеров Общий доступ с парольной защитой Общий доступ к медиафайла Показать все файлы и папки и	 вкл. вкл. (только чтение) выкл. выкл. выкл. выкл. выкл. 	() () () () () () () () () () () () () (

В открывшемся меню необходимо выбрать пункт «Управление сетевыми подключениями»,



далее, в следующем окне требуется выбрать необходимое сетевое подключение, которое будет использоваться для соединения с IP-устройством.

Состояние - Подключение по локальной сети	💷 🃮 Подключение по локальной сети - свойства 🛛 🔜
Общие	Сеть
Подключение Интернет IPv4-подключение: Интернет IPv6-подключение: Локальное Состояние носителя: Подключено Длительность: 21:36:14 Скорость: 100.0 Мбит/с Сведения	Подключение через:
Активность — Отправлено — Принято	 ✓ Протокол Интернета версии 4 (ТСР/IРv4) ✓ Драйвер в/в тополога канального уровня ✓ Ответчик обнаружения топологии канального уровня Установить Удалить Свойства
Байт: 198 557 116 3 391 374 725	Описание Протокол TCP/IP - стандартный протокол глобальных сетей, обеспечивающий связь между различными взаимодействующими сетями.
Закрыть	ОК Отмена

В меню «Свойства» необходимо выбрать пункт «Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)», и нажать «Свойства».

Свойства: Протокол Интернета верс	ии 4 (TCP/IPv4)						
Общие Альтернативная конфигура	ция						
Параметры IP могут назначаться автоматически, если сеть поддерживает эту возможность. В противном случае параметры IP можно получить у сетевого администратора.							
Олучить IP-адрес автоматиче	ски						
Использовать следующий IP-а	дрес:						
<u>I</u> P-адрес:							
Маска подсети:							
Основной шлюз:							
Получить адрес DNS-сервера а	втоматически						
Использовать следующие адр	eca DNS-серверов:						
Предпочитаемый DNS-сервер:							
Альтернативный DNS-сервер:							
Подтвердить параметры при	Выходе						
	ОК Отмена						

В этом меню необходимо задать «Получить IP адрес автоматически» и «Получить адрес DNS сервера автоматически». После окончания сетевых настроек для закрытия меню и сохранения параметров нажмите кнопку «OK».

Дальнейшая работа с устройством описана ниже в данном «Руководстве по эксплуатации».

ВНИМАНИЕ! Для корректной работы у Вас в сети должен быть DHCP сервер! При отсутствии в сети DHCP сервера IP адрес камеры 192.168.1.245.



2.5 Программное обеспечение IP Utility

2.5.1 Установка IP Utility

Для настройки и управления камерой следует установить ПО «**IP** Utility» из комплекта поставки камеры. Это программное обеспечение производит поиск камер в локальной сети.

Запустите установку IP Utility, выбрав файл Setup.exe

IP Utility - InstallShield Wizard	
Выбор языка Выберите нужный язык из списка.	
Английский Голландский Испанский Итальянский Китайский (Градиционный) Китайский (Упрощенный) Немецкий Польский Португальский (стандартный) Раский Тайский Турецкий Франкузский (стандартный) Японский	
LustullShield < Hasaa	Далее > Отмена

Выберите язык «Русский» и нажмите «Далее».



Нажмите «Далее».

Руководство по эксплуатации IP камер TANTOS TSi



Выберите папку для установки **IP Utility** или оставьте папку по умолчанию **C:\Program Files\NetworkCamera\IP Utility** и нажмите «Далее».

IP Utility	a statute	×
Выбор папки назначения		
Укажите папку, в которую будут установлены фа		
	Установка IP Utility в: C:\Program Files\NetworkCamera\IP Utility	Изменить
InstallShield	< <u>Н</u> азад Далее >	Отмена

Выберите необходимые опции установки и нажмите «Далее».



Нажмите «Готово» для завершения установки.





2.5.2 Работа с ПО IP Utility



Запустите ПО IP Utility. Выберите язык «Русский» и нажмите «Старт».

Через некоторое время будут найдены камеры, имеющиеся в сети.

Тожалуй Нет	і́ста дважды нажми	ите на камеру из спи	ска с которой вы хот Название молели	ите соединиться
1	192, 168,99, 242	20:10:7a:5a:3a:99	TSi-C211F (6.34)	
				Поиск еще раз

Показывается IP адрес камеры, МАС адрес и название модели камеры.

Двойной клик на строку камеры открывает домашнюю страницу камеры в браузере.

Внимание! Если при поиске камер камеры не находятся, убедитесь, что в сети имеется DHCP сервер, убедитесь, что камеры и ПК находятся в одной подсети. Временно отключите брандмауэр (файрволл) и антивирус.



Дı	ія поиска	камер	используется	механизм	UPnP.	Если	камеры	не	находятся,	щелкните
Пу	ск- Компь	ютер –	Сеть и дождит	[.] есь, пока V	Vindow	s обна	аружит к	аме	ры в сети.	

					l		×
Сострание Сеть н			▼ ⁴ 7	Поиск: Сеть			٩
Упорядочить 🔻 Цен	тр управления сетями и общим доступом	Установка принтера »				•	0
🔆 Избранное	 Компьютер (2) 						
Загрузки Ш Недавние места Рабочий стол	20110303T	20111006Т					
🔊 Яндекс.Диск	 Сетевая инфраструктура (5) 						
💔 Dropbox	192.168.0.105	192.168.0.108					
詞 Библиотеки	\sim	~					
📑 Видео 📑 Документы	192.168.99.104	192.168.99.202					
Изображения							
🚽 Музыка	J2000IP-DWV112-Ir1-PDN (2.8-12)						
輚 Домашняя группа	 Устройства мультимедиа (1) 						
🖳 Компьютер							
👝 Локальный диск (D	 Фотокамеры (1) 	-					
📷 Новыи том (F:) 📷 Video (V:) 🔊 Яндекс.Диск	Tsi-C211F(3.6)						
🗣 Сеть		-					
Tsi-C211F(3.6)	Категории: Фотокамеры Сетевое размеще Сеть 10						

Внимание! Если камера все равно не обнаруживается ПО IP Utility, сбросьте камеру на установки по умолчанию. После этого при отсутствии в сети DHCP сервера IP адрес камеры установится 192.168.1.245.



2.6 Установка ActiveX для Internet Explorer

Для дальнейшей настройки и управления устройством необходим браузер Internet Explorer . Запустите браузер, в адресной строке наберите IP-адрес устройства (IP-адрес оборудования, установленный производителем по умолчанию).

Внимание! Возможна только работа с браузером Internet Explorer версии 7.0 или выше.

Далее будет рассмотрен пример настройки камеры с использованием браузера Internet Explorer 9.0.

Внимание! Необходимы права администратора для установки элементов ActiveX!

Для получения доступа к камере укажите в адресной строке браузера IP-адрес, присвоенный камере. После откроется окно приглашения и ввода пароля, как показано на рисунке ниже.

← ● ● ● ● http://192.168.99.242/ ● - C × ● 192.168.99.242 × ● ① ☆ ③
Безопасность Windows Для входа на сервер 192.168.99.242 по адресу Tantos TSi-C211F нужны имя пользователя и пароль. Предупреждение: Сервер требует передачи имени пользователя и пароля через небезопасное соединение (будет выполнена обычная проверка подлинности). Пользователь Пароль Запомнить учетные данные ОК

Для авторизации пользователя введите требуемые логин (Имя пользователя) и пароль. Внимание! По умолчанию Пользователь (Имя пользователя) – admin, Пароль – admin.



Глава 2. Установка и подключение

При неудачной авторизации пользователя устройство блокирует дальнейшую работу и выдаст сообщение об ошибке. При ошибочном указании имени пользователя или пароля необходимо повторить авторизацию.

Примечание: Вы можете изменить Имя пользователя и Пароль в меню IP камеры. Если вы забыли Имя пользователя или Пароль и не можете пройти процедуру авторизации, то вы можете сбросить настройки камеры в заводские установки. Для этого необходимо нажать кнопку «Reset» и удерживать в нажатом положении 10-15 секунд, пока не погаснут светодиоды, после этого отпустите кнопку.

При успешной процедуре авторизации появится основная страница настроек камеры. По умолчанию, система безопасности ОС будет блокировать установку приложения ActiveX, о чем будет свидетельствовать системное уведомление, выпадающее в нижней части окна.



Браузер выдаст сообщение о запросе на установку компонентов ActiveX: «Эта веб-страница пытается запустить следующую надстройку: «NetworkCam Media Control Embedded».



Нажмите кнопку «Разрешить» для установки.

После этого снова откроется окно авторизации, заново введите имя пользователя и пароль.

После окончания установки появится изображение, транслируемое камерой.



Если системой безопасности блокируется установка ActiveX компонентов, то для разрешения работы и установки ActiveX необходимо проделать шаги, описанные ниже:

В свойствах браузера Internet Explorer: **Сервис-Свойства обозревателя-Безопасность** необходимо выбрать зону для настройки параметров безопасности «**Интернет**». Для изменения параметров безопасности нажмите кнопку «**Другой**».



Глава 2. Установка и подключение

Свойства обозрев	ателя				? <mark>X</mark>
Содержание Общие	Подключения Безопасность	Про	граммы Конфид	Допол ценциаль	нительно ьность
Выберите зону Интернет Интернет	для настройки ее па Местная Наде интрасеть уз интра	раметр	оов безопас	ности.	
Зона д включ ограни	ля узлов Интернета, енных в зоны надежі ченных узлов.	кроме ных и	2		Узды
Уровень <u>б</u> езо Разрешенны	пасности для этой зо е уровни: от средне	ны го до і	высокого		
Выц Выц 	ие среднего Тодходит для больш Запрос перед загрузн Чеподписанные элеми	инства юй опа енты А	а узлов асного соде ActiveX не за	ржимого агружаю	олся
📝 Включить Internet E	защищенный режим xplorer)	і (потр	ебуется пер	резапус	K
Выбра	ть уровень безопасн	ости п	о умолчании	ю для в	ани <u>ю</u> сех зон
	OF	(Отмен	a	Применить

В меню «Параметры безопасности» в списке найдите пункт «Загрузка неподписанных элементов ActiveX» и отметьте пункт «Предлагать».

Параметры безопасности - зона Интернета	×
Параметры	
 Элементы ActiveX и модули подключения Автоматические запросы элементов управления ActiveX Включить Отключить Отключить Выполнять сценарии элементов ActiveX, помеченные как 	•
Включить Отключить Поедлагать	
 За рузка неподписанных элементов асцуех Включить (небезопасно) Отключить (рекомендуется) Предлагать 	
За рузка подписанных элементов асточех Включить (небезопасно) Отключить Поевлагать (пекоменлуется) Ш Конструктов	•
*Изменения вступают в силу после перезапуска Internet Explorer	
Сброс особых параметров На уровень: Выше среднего (по умолчанию) 🔻 Сбросить.	
ОК Отне	на

Найдите пункт меню «Использование элементов управления ActiveX, не помеченных как безопасные и отметьте пункт «Предлагать».



Глава 2. Установка и подключение

Параметры безопасности - зона Интернета
Параметры
 Отключить Предлагать (рекомендуется) Запуск элементов ActiveX и модулей подключения Включить Допущенных администратором Отключить
 Использование элементов управления ActiveX, не помече Включить (небезопасно) Отключить (рекомендуется) Предлагать
Включить Допущенных администратором Отключить Поизъчеть вилос и зыиманико из вебусторыние, че исто
*Изменения вступают в силу после перезапуска Internet Explorer
Сброс особых параметров На уровень: Выше среднего (по умолчанию) • Сбросить
ОК Отмена

Для сохранения настроек и перехода к основному окну браузера нажмите «**OK**» в обоих открытых диалоговых окнах.

Для продолжения дальнейшей работы необходимо перезапустить браузер и повторить авторизацию (пункты настоящего руководства по эксплуатации, описанные выше).

Примечание: Установка ActiveX осуществляется на каждом компьютере для каждой линейки камер один раз.

Если все манипуляции и настройки проделаны верно, перед Вами откроется домашняя страница настроек оборудования. При этом в центрально части находится изображение, получаемое с IP-видеокамеры, а в левой части – основное меню настроек. Внизу и справа находятся кнопки управления дополнительными функциями.

Примечание: Если изображение нечеткое, необходима настройка объектива до получения четкого изображения.

2.7 Работа в браузерах Opera, Chrome, Firefox, Safari

Камеры TANTOS могут работать и отображать видео не только в Internet Explorer, но и в других браузерах.

Однако, при работе в браузерах, отличных от Internet Explorer, видео отображается только при выборе кодирования MJPEG.

Запустите браузер, в адресной строке наберите IP-адрес камеры. Введите имя пользователя и пароль.



После ввода имени пользователя и пароля появится домашняя страница камеры и изображение, транслируемое камерой в формате MJPEG.



Внимание! Скорость отображения видео (количество кадров в секунду) зависит от производительности ПК, версии браузера и т.д.


Глава 3. Меню управления IP камерой

Основное меню состоит из нескольких пунктов, по умолчанию камера находится в меню Живой просмотр.

3.1 Меню «Живой просмотр»

После авторизации пользователя автоматически загружается меню «Живой просмотр». Меню состоит из двух частей: Окна с видеоизображением, транслируемым камерой в реальном времени, и дополнительными элементами управления.



Далее будет подробно описано назначение каждой кнопки.

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН: TELECAMERA.RU



Глава 3. Установка и подключение

В окне видео отображается изображение камеры, на которое могут накладываться элементы экранного меню (дата, время, название камеры и т.д., о чем подробно будет описано в соответствующем пункте данного «Руководства»). В верхней части экрана отображается информация о текущих настройках отображаемого видеопотока Н.264 1920x1080 дата и 2009/01/01 21:16:35 , состояние камеры Playing , состояние записи время . состояние состояние динамика микрофона Меню «Живое видео» позволят управлять некоторыми Живой просмотр настройками отображения камеры в браузере. Поток 1 Каналы Внимание! Настройки, сделанные в меню «Живое Протокол HTTP • видео» влияют только на отображение в браузере и не Контроль LED Выкл влияют на состояние камеры при работе ее в Стог Запись Снимок программном обеспечении. цифровой зум Зеркало Перевернуть В пункте меню «Каналы» Исходный размер На весь экран Поток 1 Каналы производится выбор Выкл. Звук По умолчанию Разговор Поток 2 Поток 3 Яркость видеопотока для HTTP Протокол -⋇ ۲ изображения, выводимого TCP UDP Микрофон на экран. Ŧ Контроль LED Выкл ((ک 4) В пункте меню 100% 80% Громкость Спикера «Протокол» выбирается 60% 40% () **())** 20% протокол передачи

данных для выбранного потока.

В меню «Контроль LED» устанавливается яркость свечения светодиода подсветки.

Примечание. Настройка светодиодной подсветки по событиям производится в меню «Конфигурации» - «Оповещение» - «LED» и будет описана ниже.

Кнопка «Стоп» останавливает воспроизведение видео, повторное нажатие кнопки снова включает воспроизведение видео.

Кнопка «Запись» включает запись. Повторное нажатие этой кнопки отключает запись. По умолчанию запись производится в папку «Мои документы/ NetworkCamera».

Кнопка «Снимок» делает снимок (скриншот) текущего изображения камеры. По умолчанию снимок сохраняется в папку «Мои документы/ NetworkCamera».

Кнопка «Цифровой зум» позволяет с помощью мыши выделить нужную область изображения и увеличить ее. Повторное нажатие кнопки отменяет цифровое увеличение.

Кнопка «Зеркало» устанавливает зеркальное отображение. Повторное нажатие кнопки «Зеркало» отменяет установку зеркального изображения.

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН: TELECAMERA.RU



Глава 3. Установка и подключение

Кнопка «Перевернуть» переворачивает изображение по вертикали. Повторное нажатие отменяет переворот изображения.

Кнопка «Исходный размер» включает отображение видео в браузере с разрешением текущего видеопотока. Повторное нажатие этой кнопки возвращает отображение видео по умолчанию.

Кнопка «На весь экран» раскрывает видео на весь экран. Для выхода из полноэкранного режима нажмите на клавиатуре кнопку ESC.

Кнопка «**Детекция**» позволяет отобразить окно детектора движения при его срабатывании. Детекция настраивается в соответствующем пункте меню.

Кнопка «Выкл. Звук» выключает микрофон камеры.

Яркость

Кнопка «**Разговор**» включает передачу звука от компьютера к камере. Повторное нажатие кнопки выключает передачу звука.

Кнопка «По умолчанию» возвращает все настройки на значение по умолчанию.

Ползунок * _____ регулирует яркость отображаемого видео. Внимание! Регулировка яркости влияет только на отображаемое видео и не влияет на яркость

записанного с помощью ПО видео.



Ползунки «**Микрофон**» и «**Громкость**» регулируют чувствительность микрофона и громкость встроенного в камеру динамика.



3.2 Меню «Конфигурации»

В данном меню осуществляются все настройки камеры. Оно состоит из множества подменю.

3.2.1 Меню «Камера/Видео/Аудио»

В данном меню производятся настройки изображения, видео, звука, маски приватности.

3.2.1.1 Меню «Живой просмотр»

Данный пункт меню был рассмотрен выше в пункте меню 3.1

3.2.1.2 Меню «Камера»



В данном меню осуществляется настройка светочувствительной матрицы камеры. Камера имеет пять профилей настройки светочувствительной матрицы, между которыми можно переключаться. День, Ночь и Закат - это стандартные профили. Могут быть добавлены еще 2 дополнительных профиля.

Для каждого профиля задаются независимо настройки яркости, контраста, резкость, насыщенность и другие настройки.

Профили настраиваются в меню Управление профилями.



Профили могут быть заданы постоянно, по расписанию или определенный профиль может включаться при срабатывании тревожного входа.



Для каждого профиля контроль экспозиции может быть автоматический «Авто» и «Ручной» с временем срабатывания затвора от 1/5 до 1/20000и усилением от 1 до 32.

Настройка шумопонижения «Удаление шума» может быть установлена в режим «Авто» и вручную от 1 до 3.

Так же можно настроить зеркальность и переворот, а также установить цветное или черно-белое изображение.

Баланс белого может быть установлен как автоматический, так и вручную, в пределах от 2000К до 7000К.

Для сохранения настроек нажмите кнопку «Сохранить», для возврата к установкам по умолчанию нажмите кнопку «Сброс».



3.2.1.3 Меню «Видео»

C () (http://192.168.99.242/video_config.html	۵ - ۵	C X 🦉 Video X	6 ☆ ‡
Камера/Видео/Аудио > Живой просмотр > Камера	Видео		*
Видео	Поток		
> Аудио	Поток 1 :		
• Контроль приватности		Кодек Н.284 🔻	
Сеть > Настройки IP		Разрешение 1920x1080 🔻	
UPnP		Частота кадров 30 🔻	
> DDNS		Режим скорости передачи данных	
HTTP/HTTPS		Постоянная скорость передачи данных 🔻	
 Групповая передача Басуліри 		Битрейт 8000 Кbps. (64~12000)	
События		Kaverren 3 V	
Установки событий	Dotor 2 1		
Детекция движения	HOTOK 2 :		
> Цифровой вход		Кодек Н.284 👻	
Звуковая детекция		Разрешение 1920х1080 🔻	
Сповещение		Частота кадров 25 🔻	
Настроики Еграі		Режим скорости передачи данных	
Настройки Samba		Переменная скорость передачи данных 🔻	
Настройки НТТР		Битрейт ⁸⁴ Кbps. (64~12000)	
Иифровой выход		Качество 3 🔻	
Аудио клип	Dotor 3 :	BYZIONATE	
Видеоклип	HOIDE 3 1		
🦢 SD катра		Кодек МЈРЕС 🔻	
Управление		Разрешение 320х180 🔻	
🗁 Параметры		Частота кадров 30 🔻	
≥ Язык		Режим скорости передачи данных	E.
Управление		Переменная скорость передачи данных 💌	
• Фильтр IP		Битрейт ²⁵⁸ Kbps. (64~12000)	
• Обновление ПО		Качество 3 🔻	
Конфигурации	Поток записи :		
Настройки по умолчанию	Сохранить Сб	JOOC	
Перезагрузка		·	
😂 Система	Наложение		
Системный журнал	Отметка времени :	Положение 🖉 Слева-вверху 🔻	
Папка для сохранения		DDMMYYYYHHMMSS -	
файлов	T		
Светодиодный	Tekct :	Положение	
Информация об		Tekct PewPew	
устройстве	Сохранить Сб	5poc	
VMS Compatibility	DTCD Connon		
	ктог сервер	EE4	
	ктар Сервер:		
		Идентификация Никто 🔻	
	RTCP Режим:	Режим Без SR 🔻	
	Сохранить Сб	Брос	
			-

В данном меню производится настройка видеопотоков камеры. Камера может транслировать три независимых потока, каждый из которых имеет независимые настройки. Каждый из видеопотоков может использоваться для вывода на монитор и для записи. Данная особенность камер позволяет, например, записывать видеопоток 1 с максимальным разрешением, видеопоток 2 с меньшим разрешением выводить на монитор при отображении на мониторе мультикартинки с нескольких камер (чтобы не загружать процессор распаковкой и выводом на экран изображения высокого разрешения, которое все равно невозможно отобразить на мониторе при одновременном выводе изображения с нескольких камер), а третий видеопоток использовать для вывода изображения на сайт.



Для первого видеопотока:

Поток 1 :	
	Кодек Н.264 🔻
	Разрешение 1920x1080 🔻
	Частота кадров 30 🔻
	Режим скорости передачи данных Постоянная скорость передачи данных 🔻
	Битрейт 8000 Kbps. (64~12000)
	Качество 3 👻

Кодек – формат кодирования видеосигнала для текущего видеопотока.

Для любого видеопотока можно выбрать кодек H.264, MPEG4 и MJPEG.

Разрешение – разрешение видео для текущего видеопотока. Данное разрешение зависит от номера видеопотока. Для первого и второго видеопотоков оно может быть максимальным или иметь меньшее значение. Для третьего видеопотока разрешение не может быть максимальным.

Режим скорости передачи данных – тип битрейта – постоянный или переменный. При постоянном битрейте CBR (Constant Bitrate) скорость передачи данных постоянная и не превышает значения установленного битрейта. При этом регулировка качества передачи изображения невозможна.

При переменном битрейте VBR (Variable Bitrate) скорость передачи данных зависит от сюжета и обычно не превышает значения установленного битрейта. Обычно скорость передачи данных существенно ниже установленного значения, однако при интенсивном движении в кадре скорость передачи данных увеличивается. При переменном битрейте можно регулировать качество изображения параметром качества.

Битрейт (кбит/с) – данный параметр позволяет установить скорость передачи данных Чем выше скорость передачи данных, тем более качественное изображение можно передать.

Качество – этот параметр регулирует качество изображения и может принимать значение от 1 до 6. Чем выше значение, тем выше качество изображения, но и выше время задержки передачи изображения, особенно при резком изменении картинки в поле зрения камеры. **Поток записи:**

Поток записи :	Источни	ик Поток2	•
Сохранить	Сброс		

Выбирается, какой поток будет использован для записи по тревоге или по расписанию на SD карту и другие серверы.

Наложение:

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН: TELECAMERA.RU



Глава 3. Установка и подключение

Наложение	
Отметка времени :	Положение 🕢 Слева-вверху 🔻
	Формат DDMMYYYYHHMMSS ▼
Текст :	Положение 🗐 Слева-вверху 🔻
	Texct Test
Сохранить Сб	poc

В данном меню можно включить экранное меню.

Можно выбрать положение (слева-сверху, слева-снизу) и формат отображения даты и времени, а также ввести произвольный текст на английском языке.

RTSP сервер:

RTSP Сервер	
RTSP Cepsep:	Порт 554
	Идентификация Никто 🔻
RTCP Режим:	Режим Без SR 🔻
Сохранить	Сброс

В данном меню производится настройка встроенного в камеру RTSP сервера.

Примечание: RTSP (Real Time Streaming Protocol) - это протокол передачи потокового

видео и аудио между клиентом и сервером. RTSP поддерживается наиболее

распространенными медиаплеерами, такими как Real Player, QuickTime Player, VLC и т.д.

Порт (значение по умолчанию 554) используется для трансляции аудио и видео потоков по протоколу RTSP.

Идентификация – нужно ли требовать логин и пароль при подключении к RTSP потоку. Никто – логин и пароль не требуются, DIGEST – логин и пароль требуются.

RTSP режим – RTSP без SR (Sender Report). В этом режиме поток аудио и видео передается без постоянных подтверждений от получателя потока.

RTCP с SR - RTSP с SR (Sender Report). В этом режиме аудио и видео передается синхронно, требуется передача подтверждения от получателя потока.

Глава 3. Установка и подключение

3.2.1.4 Меню «Аудио»

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- M. I.	a =		20	
6 http://192.168.99.242/audio_config.html	Q - ⊠ C)	К 🥘 Настройки аудио	×	Tagence Surgary and	🔐 🛣 🚯
Эта	ΝΤΟ	S			
Камера/Видео/Аудио Живой просмотр	Настройки аудио				
🗧 Камера	Настройки аудио				
> Видео	Поток 1	AVAND КОДЕК G.711	-		
> Аудио					
Контроль приватности Сеть	Поток 2	Аудио кодек G.711 • Останование С.711 •			
Настройки IP	Поток 3	🔲 Аудио кодек G.711	·		
> UPnP	Дополнительные наст	ройки			I
> DDNS	Динамик	Громкость 100% ▼			
> HTTP/HTTPS					
Групповая передача	Подавление эха	V			
EasyLink	Сохранить Сброс				
События					
 Эстановки событии Латакция движения 					
> PIR					
Звуковая детекция					
🗁 Оповещение					
Настройки FTP					
Настройки E-mail					
Настройки Samba					
Настройки НТТР					
Цифровой выход					
Аудио клип					
LED CBET					
Видеоклип					
Управление					
хранением					
🗁 Параметры					
Язык					
Управление					
пользователями					
Фильтр IP					
Обновление ПО					
> Конфигурации					
Настройки по					÷
vмолчанию					

В данном меню настраивается работа микрофона и динамика камеры.

Для каждого потока видео можно выбрать кодирование потока аудио G.711 или AMR, включить или отключить передачу звука, включить или отключить встроенный в камеру динамик и установить его громкость.

Кроме того, можно включить подавление эха для исключения акустической обратной связи при одновременно работающем микрофоне и динамике.



3.2.1.5 Меню «Контроль приватности»



В данном меню можно включить или отключить приватную маску при нажатии кнопки приватности на камере.

Глава 3. Установка и подключение

3.2.2 Меню «Сеть»

В данном меню производятся сетевые настройки камеры.

3.2.1.1 Меню «Настройки IP»

100 CF 410 M	a- 💘 🛛	n (28)				
v://192.168.99.242/ip_config.html	,Q +	🗟 🖒 🗙 🏾 🏉 Настрой	іки IP	×	a manual factors	6 🕁 🛱
Эта	ΝΤΟ)S				6
Живой просмотр	Настройки II)				
Камера	Настройки IP					
 Видео Аудио 	Режим	Статический IP 🔻				
• Контроль приватности	ІР Адрес	192 . 168 . 9	9 242			
Сеть Настройки IP	Маска подсети	255 . 255 . 2	55 . 0			
> UPnP	Основной шлюз	192 . 168 . 9	9.1			=
> HTTP/HTTPS	Ochoshoù DNS	192 168 9	9 1			
 Групповая передача Газицісь 	Bergennung DNC					
	вторичный DNS	0 .0 .0				
 Детекция движения Цифровой вход PIR Звуковая детекция Оповещение Настройки FTP Настройки FTP Настройки E-mail Настройки MTTP Цифровой выход Аудио клип LEO Свет Видеоклип 						
SD катра Управление хранением						_
 Параметры Язык Управление пользователями Фильтр IP 						
Конфигурации Настройки по						
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •						

Режим – режим подключения.

Камера может подключаться с использование статического IP адреса, с использованием DHCP, с использованием PPPoE.

Режим – DHCP. Для камеры можно задать получение IP адрес автоматически от DHCP сервера (при этом необходимо, чтобы сервер DHCP был в сети).

Внимание! Режим работы с получением IP адреса камерой по DHCP установлен по умолчанию. Если при таком режиме работы камера не может получить адрес от DHCP сервера, то камеру будет иметь IP адрес 192.168.1.245

Режим - статический IP.

Присвоение сетевых параметров вручную производится в соответствующем пункте меню.





Режим – РРРоЕ. В данном меню отображается IP адрес, полученный камерой по протоколу PPPoE. Обычно такое подключение производится при подключении камеры к Интернет через ADSL модем (роутер).

Для подключения вводится имя пользователя и пароль для подключения PPPoE.

3.2.1.2 Меню «UPnP»



В данном меню можно включить и отключить обнаружение камеры в сети посредством технологии UPnP и при необходимости поменять UPnP имя устройства.

Внимание! Не отключайте без особой необходимости поддержку камерой UPnP, так как

Руководство по эксплуатации IP камер TANTOS TSi



эта технология используется для поиска камер в сети!

UPnP (Universal Plug and Play) – это архитектура, позволяющая автоматически добавлять в сеть различные сетевые устройства. Эта технология разработана, чтобы облегчить и стандартизировать подключение новых устройств в неуправляемых сетях.

UPnP –разработана, чтобы поддержать «нулевое конфигурирование» сети, «невидимую» ее организацию и обеспечить автоматическую открытость сети для широкого спектра сетевых устройств различных производителей. Устройство может динамически присоединиться к сети, получить IP-адрес, передать свои способности и узнать о присутствии и способностях других устройств. DHCP и серверы DNS являются дополнительными и используются, только если доступны в сети.

Пример обнаружения камеры в сети на примере Windows 7 и страница свойств найденной камеры показаны на рисунке внизу.





3.2.1.3 Меню «DDNS»

В данном меню производится настройка параметров подключения DDNS, используя которое можно настроить возможность доступа к IP-камере или видеосерверу из сети Интернет при отсутствии постоянного IP-адреса, т.е. в том случае, если IP-адрес выдается провайдером динамически.

			a second during	the second	
192.168.99.242/ddns_config.html	0 m - Q	× 🥖 DDNS	×		60 2
				Contraction of the local division of the loc	
				THE REAL PROPERTY.	
😂 Камера/Видео/Аудио					
Живой просмотр	DDNS				
> Камера	DynDNS				
> Видео	Включить				
Аудио		-	1		
Контроль приватности	Имя пользователя				
 Настройки IP 	Пароль				
> UPnP	Имя хоста	-			
DDNS					
> HTTP/HTTPS	120	9810			
> Групповая передача	Включить				
EasyLink	Электронный адрес	1			
События	Research 770	1			
Установки событий	Пароль 120				
Детекция движения	Имя Домена				
 Цифровои вход ртв 	Сохранить Сброс				
Настройки FTP					
Настройки E-mail					
Настройки Samba					
Настройки НТТР					
Цифровой выход					
• Аудио клип					
ED CBET					
 Видеоклип SD катра 					
Управление					
хранением					
🖉 Параметры					
Э Язык					
Управление					
Фильто IP					
Обновление ПО					
> Конфигурации					
. Настройки по					
умолнанию					

Примечание. В случае, если IP-адрес выдается компьютеру на определенное время, чаще всего лишь на один сеанс связи – такой адрес называют динамическим. В большинстве случаев для индивидуальных пользователей интернет – провайдеры выдают динамические IP-адреса. Однако, для того, чтобы можно было обратиться к оборудованию в любой момент, оно должен иметь постоянный адрес! С этой проблемой легко справляется служба Dynamic DNS (DDNS).

Сервис Dynamic DNS предоставляет возможность сделать IP-камеры легко доступными из

Глава 3. Установка и подключение

Интернет, даже если в вашем распоряжении постоянно меняющийся, динамический IP-адрес. Внешние пользователи всегда будут иметь доступ к оборудованию, обращаясь к нему по его доменному имени.

Для этого необходимо подключить локальную сеть предприятия (или отдельную IPкамеру) к Интернет с помощью оборудования, поддерживающего сервис Dynamic DNS (DDNS).

В этом случае вместо того, чтобы обращаться к оборудованию по IP-адресу, Вы обращаетесь к нему по доменному имени вида www.camera1.caйt_cepвиca_ddns.com. Для этого надо зарегистрироваться на сайте, предоставляющем сервис DDNS, сообщить один раз свой текущий IP-адрес и выбрать имя, по которому в дальнейшем Вы будите обращаться к оборудованию.

Тогда при смене IP-адреса или при новом подключении к Интернету маршрутизатор получает от интернет-провайдера новый IP-адрес. Он обрабатывается встроенным ПО, которое обращается в DynDNS для того, чтобы сообщить текущего IP-адрес. DynDNS ставит в соответствии этому IP-адресу зарегистрированное вами ранее доменное имя.

Для реализации доступа к сетевому ресурсу с использованием доменного имени необходимо сделать следующие шаги:

Завести себе учетную запись – Account на сайте, предоставляющем сервис DDNS для дальнейшей регистрации на сервере.

▶Создать на сайте, предоставляющем сервис DDNS доменное имя для своего сервера – Hostname. Вы можете выбрать любой понравившийся символьный адрес из списка, например, и любое незанятое имя в этом домене для своего оборудования, например, cameraoo1. Соответственно получите домен второго уровня для своего сервера www.cameraoo1.caйт_cepвиca_ddns.org

Камера поддерживает два провайдера, предоставляющих услугу DDNS – <u>www.dyndns.com</u> и <u>www.tzo.com</u>

Для работы с DDNS сервисом необходимо установить параметр «Вкл. DDNS». Необходимо выбрать провайдера DDNS в пункте «Провайдер», ввести выбранное доменное имя, ввести



свою зарегистрированную на сайте провайдера DDNS учетную запись в пункте «Учетные записи пользователя» и зарегистрированный на сайте провайдера DDNS пароль в пункте «Пароль».

Внимание! Обратите внимание на правильность настройки шлюза по умолчанию и DNS

для корректной работы DDNS.





3.2.1.4 Меню «HTTP/HTTPS»

В данном меню производится настройка сетевых портов камеры.

		100
Эта	NTOS	
Камера/Видео/Аудио Живой просмотр	HTTP/HTTPS	
> Камера	НТТР	
> Видео		
> Аудио	ВКЛЮЧИТЬ	
• Контроль приватности	Порт 80	
Сеть	HTTPS	
 Настройки ІР 	Branduith	
DDNC		
> UTTP/UTTPS	Порт 443	
	Сохранить Сброс	
EasyLink		
События		
Установки событий		
Детекция движения		
Цифровой вход		
> PIR		
Звуковая детекция		
Оповещение		
Настроики FIP		
Hactpolicy Samba		
Настройки НТТР		
> Цифровой выход		
> Аудио клип		
LED CBET		

НТТР порт (значение по умолчанию – 80) используется для доступа к веб-интерфейсу камеры.

Примечание: При изменение значения HTTP-порта его необходимо обязательно указывать в строке запроса веб-браузера (например: http://<IP-адрес>: <HTTP-порт>). Внимание! При отключении порта HTTP доступ к веб интерфейсу камере возможен только по протоколу HTTPS. Одновременно отключать порты HTTP и HTTPS нельзя! HTTPS порт (значение по умолчанию – 443) используется для доступа к веб-интерфейсу камеры по протоколу HPPTS.

Данный пункт меню позволяет настроить обращение к камере не только через обычный доступ по HTTP вида http://URL/, но и через безопасное зашифрованное соединение HTTPS вида https://URL/ с использованием специально предназначенного для этого порта (443), что позволяет добавить еще одну степень защиты информации по сравнению с вводом имени пользователя и пароля.



3.2.1.5 Меню «Групповая передача»

В данном меню назначаются параметры камеры для вещания по протоколу Мультикаст. Задается IP адрес камеры и порт трансляции видео по мультикаст.

:ast_config.html 🔎 🕈 🖻 🔿 🗙 🎯 Групповая передача 🛛 🖌 💭 🖓
NTOS
Групповая передача
Групповая передача
Включить
Адрес 234 .1 .2 .3
TOPT 10000
The second s
🖾 Включить
Адрес ²³⁴ ,1 ,2 ,3
Door 20000
Поток 3
🗖 Включить
Адрес 234 .1 .2 .3
20000
Сохранить Сброс

Камера поддерживает передачу любого потока по мультикаст технологии, но только одного потока одновременно.



3.2.1.6 Меню «EasyLink»

В данном меню настраивается функция EasyLink.

	1 AN 10-	M 10 1		
🕖 🥑 🥖 http://192.168,99.242/ezlink.	html 🔎 🗸	🗟 🖒 🗙 🎯 EasyLink услов	иях 🗙	6 🔂 🕄
Эта	ΝΤΟ	DS		
Камера/Видео/Аудио Живой просмотр Камера	EasyLink			
Видео	EasyLink			
> Аудио	Включить			
 Контроль приватности 	Режим			
 Настройки IP 	Eacul ink Name	201079593999	Подтвердите	
> UPnP	EasyLink Name	20101abababb .my-ipcan	.com [Indatecpante]	
DDNS	Self-Diagnostic	START		
> HTTP/HTTPS	Сохранить Сбр	poc		
> EasyLink				
🗁 События				
Установки событий				
Детекция движения				
Цифровой вход				
> PIR				
Звуковая детекция				
Оповещение				
Настроики Frmail				
Настройки Samba				
Настройки НТТР				
> LED CBET				
Видеоклип				
📴 SD катра				

Функция EasyLink предназначена для легкого подключения камеры с сети Интернет и простого доступа из сети Интернет к камере.

Для этого подключите камеру к сети, введите уникальное имя в пункт EasyLink Name. Нажмите кнопку «старт» для проверки доступности камеры из Интернет.

Если камера недоступна, то возможные причины – роутер не поддерживает UPnP или камера находится за двойным NAT.





3.2.3 Меню «Wi-Fi – только для камер с Wi-Fi модулем»

В данном меню производятся беспроводные настройки камеры.

3.2.3.1 Меню «Основные параметры»

C () (http://192.168.99.250/wireless_b	asic.html 🔎 🗧 🖒 🗙	🤇 🖉 Цифровой выход	🥖 Wi-Fi	× ① ☆ 戀
🗁 Камера/Видео/Аудио	Настройии Wi-Fi			-
Живой просмотр	пастроики ил тт			
Камера	Основные параметры			
Видео	Включить			
Аудио				
Контроль приватности	Имя сети (SSID)	NetworkCamera	Поиск	
и Настройки сеть	Защита	Отключить 👻		
5 LIDoD	Econocia volta	Disconnected		
DDNS	веспроводной канал	Disconnected		
HTTP/HTTPS	беспроводного сигнала	Disconnected		
Групповая передача	Статус	Disconnected		
EasyLink	Сохранить Сброс			
🗁 Wi-Fi				
Основные параметры	Список сайтов			
Дополнительные	Нажмите кнопку Спи	ісок сайтов, чтобы об	новить список.	
настройки	-			
Защищенная				
установка Wi-Fi				
События				
установки событии				
детекция движения				=
цифровой вход				
Породошение				
Настройки FTP				
Настройки E-mail				
Настройки Samba				
Настройки НТТР				
Цифровой выход				
Аудио клип				
LED CBET				
• Видеоклип				
🥁 SD катра				
Управление				
хранением				
🖾 Параметры				
Изаралания				
управление				
Фильтр IP				
Обновление ПО				
Конфигурации				
Настройки по				
умолчанию				
Перезагрузка				
🔤 Систома				· ·

В данном пункте меню производится подключение камер к беспроводной Wi-Fi сети.

Для настройки соединения используйте кабельное соединение, после окончания настройки Вы можете использовать беспроводное соединение, так же как и проводное.

Для подключения к Wi-Fi сети установите параметр Включить.

Если Вы хотите подключить камеру со скрытым SSID – введите его вручную в пункт меню Имя сети (SSID) и установите нужное шифрование.

Если SSID сети не скрыт, можно автоматически найти доступные беспроводные сети и подключиться к нужной из них.

Примечание. SSID (Service Set Identifier) - это уникальный идентификатор (имя)



беспроводной сети, он также может обозначаться как ESSID (Extended Service Set Identifier).

Внимание! Ключи шифрования и параметры шифрования, а также SSID, используемые для IP- устройства, должны совпадать с ключом, параметрами шифрования и SSID установленными в точке доступа.

Для автоматического поиска доступных беспроводных сетей нажмите кнопку **Поиск**. Поиск может занять несколько минут, после чего будет выведен список найденных беспроводных сетей.



Выберите нужную сеть, нажав кнопку **Выбор**, если Wi-Fi соединение зашифровано, то камера автоматически определит тип шифрования (пункт **Защита**) и потребуется ввести ключ шифрования.

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН: TELECAMERA.RU

TANTOS

Глава 3. Установка и подключение

and white salation (latiti naimai	Automa in	alle Aubli A	10.00	-		
💮 🥖 http://192.168.99.250/wirele	ss_basic.html 🔎 🗸	- 2 ¢ × 0 ≦	Wi-Fi	×	1	ĥ	\$
Эта	ΝΤΟ)					
Камера/Видео/Аудио Живой просмотр	Настройки \	Vi-Fi					
Камера	Основные пара	метры					
> Видео	Включить						
Аудио				-			
Контроль приватности	Имя сети (SSID)	Jabl	oIP	поиск			
 Настройки сеть 	Защита	WP/	A2-Personal 🔻				
> UPnP	Шифрование	AES					
DDNS	Клюн	pYc	HeVL8QpVhZ (8 to 63 c	имволов)			
HTTP/HTTPS	×		(0.00000	имволову			
Easylink	Беспроводной кан	чал 13					
Wi-Fi	беспроводного сигнала 94%						
Основные параметры	Статус	под	ключения				
Дополнительные настройки	Сохранить	Сброс					
Защищенная	Список сайтов	3					
установка Wi-Fi	SSID	Режим	Защита	Канал	Сигнал	Выбор	
 Установки событий 	Depi0	11b/g	WPA2PSK/AES	1	89%	Выбор	
Детекция движения	JabloDep	11b/g	WPA-PSK/WPA2-PSK	6	37%	Выбор	
Иифровой вход	SzyxelS	11b/g	WPA2PSK/AES	6	26%	Выбор	
PIR	JabloIP	11b/g/n	WPA1PSKWPA2PSK/AES	13	94%	Выбор	
Звуковая детекция							
 Оповещение Настройки FTP 							
Настройки E-mail							
🕨 Настройки Samba							
Настройки НТТР							
Цифровой выход							
Аудио клип							
LED CBET							
Управление							

После ввода ключа шифрования нажмите кнопку Сохранить. Камера покажет текущий

беспроводной канал подключения Беспроводной канал 13, силу сигнала

беспроводного сигнала 94% и статус подключения.

Камера поддерживает множество типов шифрования Wi-Fi – без шифрования, WEP, WPA, WPA2, WPA – RADIUS, WPA2 с поддержкой корпоративных сетей и может быть включена практически в любую беспроводную сеть.



3.2.3.2 Меню «Дополнительные настройки»



В данном меню настраиваются дополнительные настройки Wi-Fi подключения.

Режим сети – выбор стандарта работы камеры. Возможные варианта – 802.11b, 802.11g,

802.11n, 802.11b+802.11g, 802.11b+802.11g + 802.11n (рекомендуется).

Примечание. При использовании стандарта 802.11n скорость подключения камера составляет до 150 Мбит/с.

Примечание. IEEE 802.11 — набор стандартов связи, для коммуникации в беспроводной локальной сетевой зоне частотных диапазонов 2,4; 3,6 и 5 ГГц. Наиболее известен по названию Wi-Fi.

802.11

Первый вариант стандарта, диапазон работы – 2.4 ГГц. Изначально стандарт IEEE 802.11 предполагал возможность передачи данных по радиоканалу на скорости не более 1 Мбит/с и опционально на скорости 2 Мбит/с. В настоящее время не используется. Ширина



канала – 11МГц.

802.11a

Стандарт, использующий диапазон 5ГГц, обеспечивает скорости работы 54, 48, 36, 24, 18, 12, или 6 Мбит/с. Ширина канала – 20МГц.

802.11b

Дальнейшее развитие стандарта 802.11, использующего диапазон 2.4ГГц, Обеспечивает скорости работы 11, 5.5, 2 и 1 Мбит/с. Ширина канала – 22МГц.

802.11g

Наиболее распространенный стандарт, обеспечивающий лучшую по сравнению с 802.11b пропускную способность. Стандарт использует диапазон 2.4 ГГц, и обеспечивает скорости работы 54, 36, 24, 18, 12 и 6 Мбит/с. Обратно совместим со стандартом 802.11b, и, соответственно поддерживает также скорости работы 11, 5.5, 2 и 1 Мбит/с. Ширина канала – 20МГц.

802.11n

Стандарт 802.11п повышает скорость передачи данных практически вчетверо по сравнению с устройствами стандартов 802.11g (максимальная скорость которых равна 54 МБит/с), при условии использования в режиме 802.11п с другими устройствами 802.11п. Теоретически 802.11п способен обеспечить скорость передачи данных до 480 Мбит/с. Устройства 802.11п работают в диапазонах 2,4 — 2,5 или 5,0 ГГц.

Однако, данная скорость передачи данных подразумевает использование большей ширины канала (40МГц) и использования нескольких антенн для приема и передачи данных.

Радиодиапазон – выбор ширины спектра камеры. При работе в стандартах 802.11b, 802.11g

используется ширина канала 20 МГц, при работе в стандарте 802.11n может использоваться

ширина канала 20 МГц или 40 МГц.

Включить WMM (802.11e QoS) – включение и отключение приоритета передачи трафика.

Примечание. WMM - Wi-Fi Multimedia. WMM обеспечивает улучшенную передачу мультимедийного контента, позволяя мобильным пользователям с легкостью обмениваться аудио- и видеофайлами в беспроводных сетях. Ассоциация Wi-Fi определяет WMM как составляющую нового QOS 802.11е расширения сетевых протоколов 802.11. Поддержка Quality of Service и WMM актуальна для домашних беспроводных сетей, в которых передача видео/аудио/голоса по запросу и высокоскоростной обмен данными через Интернет становятся каждодневной потребностью. WMM определяет 4 категории трафика (voice, video, best effort, и background) которые позволяют расставить приоритеты для обеспечения безупречной передачи мультимедийных данных.



3.2.3.3 Меню «Защищенная установка Wi-Fi»



В данном меню можно установить настройку подключения Wi-Fi с помощью WPS.

Примечание. WPS (Wi-Fi Protected Setup) - это технология, предназначенная для быстрой и безопасной установки беспроводной сети. В отличие от выполнения традиционных настроек, WPS автоматически обозначает имя сети и задает шифрование, для защиты от несанкционированного доступа в вашу сеть. При этом Вам не потребуется специальных знаний и необходимости настраивать оборудование, вручную задавая все параметры. Суть технологии заключается в том, что все параметры передаются с маршрутизатора в контроллер по специальному запросу, выполнить который можно двумя способами. Во-первых, можно использовать кнопку WPS, расположенную на корпусе устройства. Во-вторых, запрос параметров безопасности можно послать с помощью восьмизначного PIN кода, генерируемого в панели управления контроллером.



3.2.4 Меню «События»

В данном меню производятся настройка реакции камеры на тревожные события

3.2.4.1 Меню «Установки событий»

Image: http://122188.39.242/event.config.html Image: http://12218.39.242/event.config.html Image: http://12218.39.242/event.config.html Image: http://12218.39.242/event.config.html Image: http://12218.29.242/event.config.html Image: http://12218.29.242/event.config.html Image: http://12218.29.242/event.config.html Image: h		
 Канера Канера Вилае Вилае Вилае Вилае Канера Вилаечить Иха Тип событий Действие Добавить Удалить Ссть Настройки IP Вилаечить И Цобавить Удалить Настройки IP Вилаечить И Вилаечить И Вилаечить И Вилаечить И Добавить Удалить Вилаечить И Вилаечить П Вилаечить И Вилаечить И Вилаечить П Вилаечить Вилаечить П Вилаечить П Вилаечи	C 🕞 🧭 http://192.168.99.242/event_conf	ig.html 🔎 – 🗟 С 🗙 🏉 Настройки оповещения 🗙 👘 🛣
Sussec > Busec Bxneutrs Max Tun coburts? Age > Kourpole npuestructs @dsams Yaans Cers Hactpoixe onoseuuceuss > Upp Browurs @ > Traponics nepeava cofurna @ > Coforms Gerga © Cpadurk © Noeropnouuñien nepuoa @ > Coforms Gerga © Copadurs norok © TP @ > Agraxum aanseensa @ Cofurna @ > Agraxum aanseensa @ Copadurs norok © TP @ > Agraxum aanseensa @ Oropastrs HTP onoseu@ente @ > DR Oropastrs HTP onoseu@ente @ Dosceu@ente @ Oropastrs HTP @ Bocnpoussectn agus anucs : Her gocryntext agus aanucei. Bus Moxere cochdynynphosats uogys faecs. Busecon > Hacrpoliku FTP @ Doroseu@ente Inopr Bosco Bosco	Камера	Список событий
 Худио Контроль приватности Добавить Удалить Настройки ПР UPnP UPnP BKЛючить Ø DDNS Ина TryUntTS ShittyOht IPS Sannau/Dostrise EasyLink Coferina Co	видео	Включить Имя Тип событий Действие
Сеть Настройки IP > Иастройки IP Включить > UpP Включить > DDNS Имя > HTT/HTPS Залланированые > EasyLink Вслочить CoSuma CoSuma > Vravosku coSuma CoSuma > Astrophyshow Ornpasure condenymos and cosume > DIR Ornpasure that anectrophyshonory > Astrophyshom Ornpasure condenymos anecto > Hacrpoiku FTP Bocnpoussertu ayauo sanuce i. Her docrynnex ayauo sanucei. Bu > Hacrpoiku Samba LED Caer > LED Caer	Контроль приватности	Добавить Удалить
 У Настройки ГР У UpP У UpP Включить Э DDNS Имя У ПтТР/НТРЗ Запланированные Всегда График Повторяющийся период События События События События События Детехция дижения Действие Сохранить поток в FTP Детехция дижения Действие Отправить сникок в FTP Отправить СПР Заковая детехция Отправить на электронную почту Настройки FTP Всороизвести аудио записей. Вы можете сконфигурировать новую здесь. Настройки FTP Цифровой выход Активировать из у правление Управление Управление	🗁 Сеть	Настройки оповещения
 > DDNS > HTTP/HTTPS Запланированные события > EasyLink События События Детекция двяжения Запланированные события EasyLink События Детекция двяжения Запланированные события Детекция двяжения Запланированные события Детекция двяжения Запланированные события Детекция двяжения Запланированные события Детекция двяжения Запланированные Сохранить поток в FTP Сохранить поток в FTP Заусовая детекция Отправить на электронную почту Заусовая детекция Отправить на электронную почту Настройки FTP Воспроизвести аудио запись : Нет доступных аудио записей. Вы можете сконфитурировать на электронную почту Настройки FTP Воспроизвести аудио запись : Нет доступных аудио записей. Вы можете сконфитурировать на электронную почту Настройки FTP Воспроизвести аудио запись : Нет доступных аудио записей. Вы можете сконфитурировать на электронную почту Настройки FTP Воспроизвести аудио запись : Нет доступных аудио записей. Вы можете сконфитурировать новую здесь. Настройки HTP LED Ceer Цифровой выход Активировать шифровой выход Активировать ПОР Оповещение на IP адрес Управление пользователями Управление пользователями Управление пользователями Сохранить Сохранить	настройки IP	Включить 🗹
 НТТ/НТТР5 Групповая передача События События События События Детекция движения Действие Сохранить поток в FTP Цифровой вход Рик Звуковая детекция Отправить сникок в FTP Цифровой вход Рик Звуковая детекция Отправить сникок в FTP Настройки FTP Воспроизвести вудио запись : Нет доступных аудио записей. Вы можете сконфитурировать новую здесь. Настройки FTP Настройки Samba Цифровой выход Активировать цифровой выход Адатекция Сокранить Отправить из вледоних на FTP Воспроизвести вудио запись : Нет доступных аудио записей. Вы можете сконфитурировать новую здесь. Настройки Samba ЦЕD Caer Цифровой выход Активировать цифровой выход Адавокили Отправить Групповая передача уздемление на IP адрес Управление Управление Управление Управление Управление Управление Обыская Сохранить Отцена Управление Конфитурации Настройки по учионании Настройки по учионании Кастроикая 	DDNS	Имя
 ЕвзуЦпік События События Детекция движения Установки событий Действие Сохранить поток в FTP Детекция движения Опправить снимок в FTP Опправить снимок в FTP Опправить НТТР Оповещение Зауковая детекция Опправить на электронную почту Настройки FTP Воспроизвести аудио запись : Нет доступных аудио записей. Вы можете сконфигурировать новую здесь. Настройки FTP Воспроизвести аудио запись : Нет доступных аудио записей. Вы можете сконфигурировать новую здесь. Настройки HTTP Цифровой выход Активировать Шифовой выход Активировать UDP Оповещение на IP адрес Цо Свет Цифровой выход Активировать Групповая передача увдемление на IP адрес Управление Управление Управление Управление Конфигурации Настройки по учислании Конфигурации Настройки по учислании Конфигурации Настройки по учислании Конфигурация Настройки по учислании Конфигурация 	нттр/нттрз Групповая передача	Запланированные 💩 Всегда 💿 График 💿 Повторяющийся период
 Установки событий Действие Сохранить поток в FTP • Действие Сохранить поток в FTP • Дифровой вход Отправить снимок в FTP • Увуковая детекция Отправить на электронную почту Настройки FTP Воспроизвести издио запись : Нет доступных аудио записей. Вы можете сконфигурировать новую здесь. Настройки Samba Цифровой выход Настройки Samba Це Свет Цифровой выход Активировать цифровой выход Адико комп Отправить ЦЕ Свет Катра Сет Дифовой выход Активировать цифровой выход Адико комп Отправить UDP Оповещение на IP здрес Управление Управление Отправить Отправить Отправить Порт Язык Сохранить Сохранить Отправить ПО Конфигурации Настройки по умолнанию Перевагоужка 	 EasyLink События 	События Детекция 🔻
 Детекция движения Цифровой вход РIR Эрик Опправить снимок в FTP • • > Зауковая детекция • • Оповещение • • Воспроизвести аудио записе : Нет доступных аудио записей. Вы можете сконфигурировать новую здесь. • Настройки FTP • Воспроизвести аудио записе : Нет доступных аудио записей. Вы можете сконфигурировать новую здесь. • Настройки Samba • Церовой выход • Астивировать цифровой выход • Аудио клип • Опправить UDP Оповещение на IP адрес • Церовой выход • Алудио клип • Опправить UDP Оповещение на IP адрес • Видеоклип • Опправить Групповая передача уздемление на IP адрес • Управление • Управление • Управление • Управление • Управление • Опмена • Конфигурации • Настройки по умолчанию • Конфигурации • Настройки по умолчанию • Пероватория 	Установки событий	Действие 🔲 Сохранить поток в FTP 🔻
 РІК Опправить НТТР Оповещение Звуковая детекция Оповещение Настройки FTP Настройки Fmail можете сконфигурировать новую здесь. Настройки Samba LED Ceer Цифровой выход Активировать цифровой выход Аддио клип Опправить UDP Оповещение на IP адрес LED Ceer Видеоклип Опправить Групповая передача увдемление на IP адрес Управление хранением Управление Параметры Сохранить Отмена 	Детекция движения Цифровой вход	Отправить снимок в FTP
 Звуковая детекция Отправить на электронную почту Настройки FTP Воспроизвести аудио запись : Нет доступных аудио записей. Вы можете сконфитурировать новую здесь. Настройки Samba LED Caer Цифрезой выход Активировать цифровой выход Активировать иифровой выход Акрию клип Отправить UDP Оповещение на IP адрес Видеоклип Порт Управление пользователями Управление пользователями Фильтр IP Обновление ПО Конфитурации Настройки по укольнию Пероваторика 	> PIR	Отправить НТТР Оповещение
 Настройки FTP Воспроизвести зудио запись : Нет доступных зудио записей. Вы можете сконфитурировать новую здесь. Настройки Samba LED Caer Цифровой выход Активировать цифровой выход Аудио клип Отправить UDP Оповещение на IP здрес Видеоклип Отправить Групповая передача увдемление на IP здрес Управление Управление Язык Отмена Управление Обновление ПО Конфигурации Настройки по умолчанию Перовато и от 	 Звуковая детекция Оповещение 	🔲 Отправить на электронную почту 😑
 Настройки Samba Настройки HTTP Цифровой выход Аудио клип Отправить UDP Оповещение на IP адрес LED Ceer Видеоклип Отправить Групповая передача увдемление на IP адрес Управление хранением Лорт Порт Порт Порт Конфигурации Настройки по умолчанию Перевагрузка 	 Настройки FTP Настройки E-mail 	Воспроизвести аудио запись : Нет доступных аудио записей. Вы можете сконфигурировать новую здесь.
 Цифровой выход Активировать цифровой выход Аудио клип Отправить UDP Оповещение на IP адрес LED Свет Видеоклип Отправить Групповая передача увдемление на IP адрес Управление Управление Активировать Групповая передача увдемление на IP адрес Управление Активисти Сохранить Отмена Конфигурации Настройки по умолчанию Перезагрузка 	настройки Samba	LED CBET
 Аудио клип Отправить UDP Оповещение на IP адрес LED Свет Видеоклип SD катра Управление хранением Отправить Групповая передача увдемление на IP адрес Управление хранением Параметры Сохранить Отмена Управление пользователями Фильтр IP Обновление ПО Конфигурации Настройки по уиолчанию Переватрузка 	Цифровой выход	🔲 Активировать цифровой выход
 Сыробы Видеоклип Видеоклип Управление хранением Отправить Групповая передача увдемление на IP адрес Управление пользователями Фильтр IP Обновление ПО Конфигурации Настройки по умолчанию Перезагружа 	Аудио клип	Отправить UDP Оповещение на IP адрес
 SD катра Управление хранением Отправить Групповая передача увдемление на IP адрес Управление Лараметры Язык Управление пользователями Фильтр IP Обновление ПО Конфигурации Настройки по умолчанию Перезагрузка 	Видеоклип	Порт
 управление хранением Параметры Язык Управление пользователями Фильтр IP Обновление ПО Конфигурации Настройки по умолчанию Перезагрузка 	🗁 SD катра	Отправить Групповая передача увдемление на IP адрес
Параметры > Язык > Управление пользователями > Фильтр IP > Обновление ПО > Конфигурации + Настройки по умолчанию > Перезагрузка	хранением	
Управление пользователями > Фильтр IP > Обновление ПО > Конфигурации Настройки по умолчанию > Перезагрузка	Сараметры Э. Язык	Сохранить Отмена
 Фильтр ГР Обновление ПО Конфигурации Настройки по умолчанию Перезагрузка 	Управление пользователями	
 Конфигурации Настройки по умолчанию Перезагрузка 	Фильтр ГР Обновление ПО	
Настройки по умолчанию	> Конфигурации	
> . > Depesarpryska	Настройки по умолчанию	
· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	🔪 👌 Перезагрузка	*

Меню «Установка событий» имеет четыре раздела – «Имя», «Запланированные события», «События» и «Действия».

Для добавления нового элемента нажмите «Добавить», для удаления ранее созданного элемента нажмите «Удалить».

Для внесения изменения в ранее созданный элемент нужно щелкнуть по этому элементу.

Имя – в данном пункте меню вводится имя события, оно необходимо для работы с этим событием в дальнейшем.

Запланированные события – в этом пункте меню задается период, в течение которого ожидается тревожное событие. Можно задать постоянное ожидание события (например, детекции движения), работу с событием по графику или повторяющийся период.



TANTOS

Глава 3. Установка и подключение



События – в данном пункте меню выбирается событие, реакцию на которое нужно запрограммировать.

Событие: Детекция (детекция движения), цифровой вход (срабатывание тревожного входа камеры, PIR (срабатывание PIR – детектора), график (запись по расписанию), звуковая детекция (превышение определенного уровня звука).

Действия – реакция камеры на событие.

Внимание! Поток, который будет записываться при возникновении события, определяется в пункте меню Видео – Поток записи Поток записи : Источник Поток2 •

Действие может состоять в отправке снимка или видеопотока на FTP, e-mail, Samba или SD карту.

Кроме того, можно отправить HTTP оповещение, отправить сообщение на e-mail/



В случае отправки e-mail, нужно заполнить все поля, относящиеся к настройкам e-mail.

Электронная почта	От кого	
	Кому	
	Копия	
	Мое имя	
	Тема письма	

Кроме того, можно воспроизвести заранее сделанную аудиозапись через встроенный динамик камеры (об этом будет написано ниже), включить светодиод подсветки (настройка подсветки будет описана ниже), активировать тревожный выход, отправить UDP или мультикаст сообщение на определенный IP адрес и порт.



Глава 3. Установка и подключение

3.2.4.2 Меню «Детекция движения»



В данном меню производится настройка детектора движения камеры.

Параметр «Окно1»...«Окно3» включает одну из трех независимых областей детекции движения.

Для задания зон детекции движения установите указатель на окно детекции и левой кнопкой мыши задайте размеры и положение зоны детекции движения. Зоны детекции могут быть как перекрывающимися, так и не перекрывающимися.

Пункт «**Чувствительность**» регулирует чувствительность детектора движения, имеет три варианта: высокая, низкая и средняя чувствительность.

Пункт «Порог» регулирует чувствительность детектора движения.

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН: TELECAMERA.RU

TANTOS

Глава 3. Установка и подключение



График в нижней части окна детекции движения показывает уровень движения в кадре, а красный цвет показывает превышение уровня движения в кадре порогового уровня и, соответственно, срабатывание детектора движения.

Глава 3. Установка и подключение

3.2.4.3 Меню «Цифровой вход»



В пункте «**Цифровой вход**» можно выбрать, на какой уровень напряжения будет реагировать тревожный вход – на низкий или высокий.

STANTOS

Глава 3. Установка и подключение

3.2.4.4 Меню «PIR»



В данном пункте меню настраивается чувствительность встроенного в камеру PIR детектора. При максимальной чувствительности рабочая дистанция обнаружения PIR детектора составляет до 6-7 метров.

Примечание. PIR (Passive Infra Red) детектор содержит чувствительный элемент, который реагирует на изменение теплового излучения с длиной волны от 7 до 14 µм.

Линзы Френеля, входящие в состав PIR детектора, разбивают общую тепловую картину на активные и пассивные зоны, расположенные в шахматном порядке. Человек или другой излучающий тепло объект, находясь в рабочей зоне датчика, занимает несколько активных зон полностью или частично. И при минимальном движении происходит перемещение из одних активных зон в другие, что вызывает срабатывание датчика. Фоновая тепловая картина, как правило, меняется очень медленно и равномерно. Датчик на нее не реагирует. Высокая плотность активных и пассивных зон позволяет датчику надежно определить присутствие человека даже при малейшем движении.

Глава 3. Установка и подключение

3.2.4.5 Меню «Звуковая детекция»



Чувствительность – уровень звукового сигнала, при превышении которого срабатывает детектор звука.

Зарегистрированное значение – текущее значение звукового уровня.



3.2.5 Меню «Оповещение»

В данном меню производятся настройка оповещения камеры о тревожных событиях.

3.2.5.1 Меню «Настройки FTP»

	E 22 10-1	M. 17		
🕑 🥖 http://192.168.99.242/ftp_n	otification_set.html 🏼 🔎 👻	🗟 🖒 🗙 🏉 Настройки F	TP ×	សិទ
Эта	ΝΤΟ	DS		
📴 Камера/Видео/Аудио	Настройки F	ТР		
Живой просмотр	Настройки FTP			
> Камера	Выбор сервера	Первичный FTP сеовео	-	
Аудио		10.4		
Контроль приватности	нирадрес	IP Адрес 🔹	0,0,0,0	
🖾 Сеть	FTP порт	21		
Настройки IP	Имя аккаунта			
> UPnP	-			
DDNS	Пароль			
HTTP/HTTPS	Путь FTP			
 Групповая передача 	Сохранить	ст Сброс		
Coferrer				
 Установки событий 				
Детекция движения				
Цифровой вход				
> PIR				
Звуковая детекция				
Оповещение				
Настройки FTP				
Настройки E-mail				
Настройки Samba				
Настройки НТТР				
 Цифровой выход 				
Аудио клип				
CED CBET				
Бидеоклип				
Управление				
хранением				
🗁 Параметры				
) Язык				
Управление				
пользователями				
> Обновление ПО				
 A substantial traction 				

Камера поддерживает два независимых FTP сервера с различными настройками.

FTP адрес или имя домена, FTP порт, имя пользователя и пароль, а также путь к домашней папке на FTP сервере вводятся в соответствующих пунктах меню.

Внимание! На FTP сервере для указанного пользователя должны быть установлены права доступа, дающие права на создание, модификацию и удаление файлов и папок.

Глава 3. Установка и подключение

3.2.5.2 Меню «Настройки E-mail»

JTO	S		
Настройки Е-т	ıail		
Настройки E-mail			
Выбор сервера	Первичный E-mail сервер		
SMTP Cepep			
CMTD Base	25		
ЗМТР Порт	20		
Идентификация	логин 👻		
E-mail Аккаунт			
E-mail Danons			
Сохранить	Сброс		
	Настройки E-mail настройки E-mail Выбор сервера SMTP Серер SMTP Порт Идентификация E-mail Аккаунт E-mail Пароль Сохранить Тест	Настройки E-mail Выбор сервера Первичный E-mail сервер SMTP Серер 25 Идентификация ЛОГИН ▼ E-mail Аккаунт E-mail Пароль Сохранить Тест Сброс	Настройки E-mail Выбор сервера Первичный E-mail сервер • • SMTP Серер SMTP Порт 25 Идентификация ЛОГИН • E-mail Пароль Сохранить Тест Сброс

В данном пункте меню настраиваются параметры e-mail.

Камера поддерживает два e-mail сервера. Имя или адрес SMTP сервера, порт SMTP, способ аутентификации (логин и пароль, логин + пароль с использованием TLS или анонимный доступ), имя пользователя и пароль вводятся в настройках соответствующих пунктов меню.

Внимание! Кнопка «Тест» позволяет убедиться в правильности настроек и доступности е-mail сервера.

Примечание. Убедитесь в правильности сетевых настроек для корректной работы с e-mail сервером.

Глава 3. Установка и подключение

3.2.5.3 Меню «Настройки Samba»

		M. 17 12			
🔄 🥖 http://192.168.99.242/smb_r	notification_set.html 🔎 👻 🗟	🖒 🗙 🎯 Настройки Samba	×	6	ने की
			8		1.1
			110		
Kawana / Runaa / Augua	Настройки Sar	nba			
 Живой просмотр 	Hactoolium Samba				
> Камера	пастрояки запіра				
> Видео	Адрес сервера	IP Адрес 🔻 0	. 0 . 0		
Аудио	Имя пользователя	guest			
Контроль приватности					
Настройки IP	Пароль				
> UPnP	Рабочая группа				
DDNS	Общая папка				
> HTTP/HTTPS	Сохранить Тест	Сброс			
> Групповая передача					
EasyLink					
События					
Установки событий					
Инфровой вход					
PIR					
Звуковая детекция					
Оповещение					
Настройки FTP					
> Настройки E-mail					
настройки Samba					
 настройки НТТР Цифровой вижев 					
> LED CRET					
Видеоклип					
😂 SD катра					
Управление					
хранением					
Параметры 3 Язык					
Управление					
пользователями					
Фильтр IP					
• Обновление ПО					
 Marchennia area 					

Адрес сервера NAS: Введите IP адрес или имя NAS сервера.

Пользователь: Введите имя пользователя для доступа к NAS серверу.

Пароль: Введите пароль для доступа к NAS серверу.

Рабочая группа: Введите имя рабочей группы, в которой находится NAS. Если NAS не включен в домен, этот параметр указывать необязательно.

Общая папка – введите путь к папке (необязательно).

Внимание! На NAS сервере для указанного пользователя должны быть установлены права доступа, дающие права на создание, модификацию и удаление файлов и папок. Внимание! Кнопка «Тест» позволяет убедиться в правильности настроек и доступности NAS сервера.

Примечание. Убедитесь в правильности сетевых настроек для корректной работы с NAS сервером.


3.2.5.4 Меню «Настройки НТТР»

0			
	AITO		
			and the second second
		_	
🔄 Камера/Видео/Аудио	настроики нт гр		8
Живой просмотр	Настройки НТТР		
. видео	URL	0	
Андео			
	Сообщение		
Сеть	Имя пользователя		
Настройки IP	Rapport		
> UPnP			
DDNS	Сохранить Сорос		
> HTTP/HTTPS			
Групповая передача			
EasyLink			
События			
Установки событий			
Детекция движения			
Цифровой вход			
> PIR			
Звуковая детекция			
Оповещение			
настроики НГР			
настройки с-тап			
Hactpouku Saliba			
> Пифровой выход			
> LED Creat			
> Видеокаир			
😂 SD катра			
Управление			
хранением			
💯 Параметры			
Э Язык			
Управление			

В этом пункте меню производится настройка НТТР уведомлений.

URL – введите HTTP запрос.

Сообщение – параметр уведомления.

В общем случае URL записывается так:

http://ip_address/ notification.cgi?parameter , где

ip_address – IP адрес или доменное имя.

Parameter – параметр уведомления

Пример:

URL - http://192.168.1.1/xxxx.cgi

Сообщение - name1=value1&name2=vlaue2

Результат - http://192.168.1.1/xxxx.cgi? name1=value1&name2=vlaue2

Или:

https://192.168.1.1/notification.cgi?event=MD&camera=TSi-C111



3.2.5.5 Меню «Цифровой выход»



В данном меню настраиваются параметры цифрового тревожного выхода камеры.

Открытый или закрытый цифровой выход и продолжительность тревоги в секундах.

Глава 3. Установка и подключение

3.2.5.6 Меню «Аудио клип»



В данном меню можно записать аудиофайл, который в дальнейшем может быть воспроизведен через встроенный динамик камеры при возникновении различных событий. Также файл может быть загружен с компьютера в формате .wav с кодированием G.711 u-law и частотой дискредитации 8000 Гц.

Для записи аудиофайла непосредственно в камере введите имя камеры (не меньше двух символов), выберите продолжительность записи (до 15 секунд) и нажмите кнопку **Аудиозапись**. Надиктуйте сообщение в микрофон камеры.

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН: TELECAMERA.RU

TANTOS

Глава 3. Установка и подключение



Прослушать записанный файл можно нажав кнопку **Просмотр**. Удалить файл можно, нажав кнопку **Удалить**, экспортировать файл на компьютер можно нажав кнопку **Экспорт**.

Глава 3. Установка и подключение

3.2.5.7 Меню «LED Свет»



В данном меню можно настроить параметры светодиода подсветки белого цвета.

Можно установить включение подсветки на все время события или включение на

определенное время.	Контроль LED	Активация	Вкл. 🔻
При включении подсветки		Дезактивация	Вкл. Разгорание до 100%
можно установить как простое	Сохранить Сброс		Разгорание до 90% Разгорание до 80%
включение, так и постепенное			Разгорание до 70% Разгорание до 60%
увеличение яркости до			Разгорание до 50% Разгорание до 40%
определенного уровня.			Разгорание до 30%
Аналогично устанавливаются			Разгорание до 10%
параметры выключения подсве	тки.		

3.2.5.8 Меню «Видеоклип»

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН: TELECAMERA.RU

TANTOS

Глава 3. Установка и подключение



В данном меню задаются параметры предзаписи и постзаписи видео при возникновении тревоги.

Предзапись (запись события ДО возникновения тревоги) может быть от 0 до 10 секунд, постзапись (запись видео ПОСЛЕ возникновения тревоги) может составлять от 0 до 30 секунд.

Общая доступная память под буфер записи видеофайлов составляет 6144 кб и уменьшается при хранении аудиоклипов.

Глава 3. Установка и подключение

3.2.6 Меню «SD карта»



В данном меню осуществляется настройка работы камерой с SD картой, если она установлена в камеру.

Запись на SD карту настраивается в меню События. Поток для записи на SD карту выбирается в меню Видео.

Если карта установлена в камеру, то показывается общий, использованный и доступный объем.

Кнопка **Обновить** заново считывает информацию с SD карты, кнопка **Извлечь** позволяет безопасно извлечь SD карту при работе камеры без риска потери информации, кнопка **Формат** осуществляет форматирование SD карты с потерей всех данных.

Параметр Автоматическая перезапись разрешает перезапись самых старых файлов при исчерпании свободного места на карте памяти.

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН: TELECAMERA.RU



Глава 3. Установка и подключение

Параметр Запись офлайн включает запись на SD карту при отсутствии сетевого подключения.

В нижней части страницы расположено окно, в котором отображается структура папок записей на SD карте.



Файлы записи имеют расширение mp4 и могут без труда быть просмотрены на любом ПК при наличии необходимых кодеков.

SD карта также может быть после извлечения из камеры просмотрена на ПК с ОС WINDOWS.



3.2.7 Меню «Параметры»

В меню осуществляется управление некоторыми параметрами камер.

3.2.7.1 Меню «Язык»

В данном меню устанавливается веб-интерфейса камеры. При автоматическом выборе язык

выбирается исходя из языка системы, кроме того, язык можно установить вручную.

🗁 Камера/Видео/Аудио	Язык				1
живои просмотр					
Видео	Язык			_	
Аудио			Авто	•	
• Контроль приватности	Сохрани	гь Сброс			
🗁 Сеть					
Настройки IP					-
UPnP					
DDNS					
> HTTP/HTTPS					
 Групповая передача 					
EasyLink					
Установки событий					
 Детекция движения Цифровой вход 					
> PIR					
 Звуковая детекция 					
🗁 Оповещение					
 Настройки FTP 					
Настройки E-mail					
Настройки Samba					
Настройки НТТР					=
Цифровой выход					
• Аудио клип					
LED CBET					
• Видеоклип					
SD катра					
управление хранением					
🗁 Параметры					
Язык					
Управление					
пользователями					
 Фильтр IP 					
Обновление ПО					
• Конфигурации					
Настройки по					
умолчанию					_
Система					
 Системный журнал 					
Дата и время					
Папка для сохранения					
файлов					
Светодиодный					
инликатор					



3.2.7.2 Меню «Управление пользователями»

В данном меню настраиваются права доступа пользователей.

http://192.168.99.242/user_m	anagement_config. 🔎	D-B¢×	🥑 Управление пол	пьзователя ×		© @ ☆
Эта	NT	20	5			
Камера/Видео/Аудио Камера/Видео/Аудио Живой просмотр	Управлен	ие пользо	вателями			
Камера	Настройки по	оивилегий				
▶ Видео	1/1-12		Полтвержавние			
Э Аудио	• пользовате	Лароль	пароля	Привилегии	Конфигурации	
• Контроль приватности	4 admin			A		1
🦾 Сеть	1 admin	•••••	•••••	Администратор 🔻		I
настроики IP	2 viewer	•••••	•••••	Зритель 🔻		
DPhP						
	3 rviewer	•••••	•••••	Удаленный зритель 🔻		
FITP/HTTPS	4			Зоитель		
Групповая передача	-			эритель .		1
	5			Зритель 👻	🕂 🗶 (†	
 Установки событий 				-		
Летекция движения	6			Зритель 🔻	P 🔭 47	1
Иифровой вход	7			Зритель 🔻	👍 😫 Lî	1
> PIR	-					1
Звуковая детекция	8			Зритель 🔻	+ × 0	
🗁 Оповещение	9			Зонталь		
Настройки FTP	3			эритель 🔻		1
Настройки E-mail	10			Зритель 💌	🕂 🗶 🕼	
 Настройки Samba 						
 Настройки НТТР 						
Цифровой выход						
Аудио клип						
LED CBET						
Видеоклип						
📴 SD катра						
Управление						
хранением						
— параметры Э Язык						
. Управление						
пользователями						
Фильтр IP						
• Обновление ПО						

Этот раздел предназначен для управления правами пользователей по доступу к камере.

Для добавления нового пользователя введите имя нового пользователя и пароль. Выберите уровень полномочий для нового пользователя. Нажмите кнопку **Добавить**, чтобы добавить нового пользователя. Имя администратора **admin** не может быть удалено. Администратор может создать до 10 учетных записей пользователей.

Выберите уровень полномочий для новой учетной записи пользователя. Уровни полномочий: **Администратор** - пользователь имеет доступ для просмотра и изменения настроек камеры. Пользователь с правами администратора может изменить уровень доступа других пользователей, их права и удалять учетные записи пользователей.

Зритель - пользователь имеет доступ к главной странице просмотра.

Удаленный зритель - пользователь имеет доступ к главной странице просмотра с использованием TCP протокола.

Глава 3. Установка и подключение

3.2.7.3 Меню «Фильтр IP»

В данном меню задаются списки разрешенных и запрещенных IP адресов, с которых возможен или невозможен доступ к камере.



Доступ разрешен - диапазон IP адресов, с которых разрешен доступ к IP камере.

От - начальный IP адрес диапазона разрешенных IP адресов.

До - конечный IP адрес диапазона разрешенных IP адресов.

Для задания диапазона допустимых IP адресов введите требуемые значения и нажмите **Добавить**, для удаления – нажмите **Удалить**.

Доступ запрещен - диапазон IP адресов, с которых запрещен доступ к IP камере.

От - начальный IP адрес диапазона запрещенных IP адресов.

До - конечный IP адрес диапазона запрещенных IP адресов.

Для задания диапазона запрещенных IP адресов введите требуемые значения и нажмите



«Добавить», для удаления – нажмите «Удалить».

Внимание! Если Вы ограничиваете доступ к IP камере в данном меню, убедитесь, что нужные Вам IP адреса находятся в списке разрешенных, иначе Вы не сможете получить доступ к камере для изменения настроек и получения изображения!

Внимание! Список запрещенных адресов имеет более высокий приоритет, чем список разрешенных и при пересечении списков разрешенных и запрещенных IP адресов доступ с запрещенных адресов производиться не будет.





3.2.7.4 Меню «Обновление ПО»

В данном меню осуществляется обновление прошивки камеры.

	10 00 10	4			x
(<) (_upgrade_config.1 🔎 🗕 🗟 🗙	<i> Обновление</i> ПО	×	G 2	3 🐯
Эта	NTO	5			
🗁 Камера/Видео/Аудио	Обновление ПО				
Камера	26				
> Видео	Обновление ПО				
> Аудио	Выберите файл	Обзор			
• Контроль приватности	Обновить				
🗁 Сеть	CONDENTE				
Настройки ІР					
> UPnP					
> DDNS					
Fasylink					
События					
Установки событий					
Детекция движения					
🕴 Цифровой вход					
> PIR					
Звуковая детекция					
Оповещение					
Настройки Еграй					
 Настройки Samba 					
 Настройки НТТР 					
• Цифровой выход					
> Аудио клип					
> LED CBET					
> Видеоклип					
🗁 SD катра					
Управление					
хранением					
Параметры 9 язык					
Управление					
пользователями					
Фильтр IP					
• Обновление ПО					
 wastance 			_		

Текущая версия прошивки и имя камеры указывается в соответствующих пунктах меню.

Для прошивки укажите путь к файлу прошивки кнопкой Обзор и нажмите Обновить.

Дождитесь завершения процесса перепрошивки камеры.

Внимание! Неправильное обновление прошивки или сбой в процессе обновления может привести к выходу оборудования из строя! Выход из строя оборудования в результате неправильных действий при перепрошивке ведет к снятию его с гарантийного обслуживания!



3.2.7.5 Меню «Конфигурации»

В данном меню осуществляется сохранение и восстановление настроек камеры.

		1 1		- 0 X
A ttp://192.168.99.242/import_e	export_config.html 🔎 🗸	🗟 🖒 🗙 🏉 Конфигурации	×	슈 ☆ 🕸
Камера/Видео/Аудио Живой просмотр	Конфигурац	ии		
🕨 Камера	Импорт / Экспор	рт		
Видео	Экспорт	Экспорт		
Аудио	Импорт	Выберите файд для импо	DTA	
🗁 Сеть	thin p			
Настройки IP		импорт	Обзор	
> UPnP				
DDNS				
EasyLink				
🗁 События				
Установки событий				
Детекция движения				
Цифровой вход				
> PIR				
Оповещение				E
 Настройки FTP 				
 Настройки E-mail 				
Настройки Samba				
Настройки НТТР				
Цифровой выход				
Аудио клип				
Видеокана				
SD катра				
Управление				
хранением				
Параметры 3 Язык				
Управление				
пользователями				
Фильтр IP				
• Обновление ПО				
Конфигурации				
настроики по				
 Перезагрузка 				
🔄 Система				
Системный журнал				
• Дата и время				-
Папка для сохранения				

В пункте Экспорт можно сохранить текущие настройки камеры на жесткий диск, для этого нужно нажать кнопку Экспорт.

Можно восстановить ранее сохраненную конфигурацию, загрузив ее в камеру с жесткого диска, нажав кнопку **Импорт**.



3.2.7.6 Меню «Настройки по умолчанию»

В данном меню осуществляется сохранение и восстановление настроек камеры.

		×
-) 🕘 🦉 http://192.168.99.242/reset_to	_default.html 🛛 🖓 – 🗟 🖒 🗙 🎯 Настройки по умолчанию 🛛	合 戀
Эта	NTOS	ŕ
🗁 Камера/Видео/Аудио	Настройки по умолчанию	
 Живой просмотр Кажара 		
Вилео	Настроики по умолчанию	
> Аудио	Нажмите кнопку Применить, чтобы восстановить сетевую камеру к заводским по умолчанию,	
• Контроль приватности	кроме настроики в	
📴 Сеть	🖾 Настройки языка	
Настройки IP	🔲 Настройки беспроводной сети	-
> UPnP	П ІР настройки	
DDNS		
S HTTP/HTTPS	Сохранить	
Групповая передача		
 Установки событий 		
Детекция движения		
Цифровой вход		
> PIR		
Звуковая детекция		
🗁 Оповещение		
Настройки FTP		
настройки E-mail		
Настроики Samba Настроики Samba		
настроики НТГР		
цифровой выход		
LED Coor		
Видеокана		
SD катра		_
Управление		_
хранением		_
🗁 Параметры		_
. Язык		
Управление		
• Фильто IP		
• Обновление ПО		

Для возврата камеры на заводские установки нажмите кнопку **Сохранить**. Можно вернуть на заводские все установки, либо оставить заданные сетевые настройки и язык интерфейса камеры.

Глава 3. Установка и подключение

3.2.7.7 Меню «Перезагрузка»



Для перезагрузки камеры нажмите кнопку «Перезагрузить».

Глава 3. Установка и подключение

3.2.8 Меню «Система»

В данном меню устанавливаются системные настройки камеры. Меню состоит из нескольких подменю.

3.2.8.1 Меню «Системный журнал»



В данном меню можно посмотреть системный журнал камеры и сохранить его в файл в текстовом виде.

Глава 3. Установка и подключение

3.2.8.2 Меню «Дата и время»

(-) (2) http://192.168.99.248/date_time	_config.html 🔎 🗸	🗟 Ċ × 🥖 Дата и время ×
	NTO	os
Камера/Видео/Аудио Учирой просмото	Дата и врем	я
Камера	Time Synchroni	zation
Видео	Режим	Set Manually O Synchronize with NTP server
Аудио	Лата	2012 / 12 / 12 (vvvv/mm/dd)
Сеть	Result	
 Настройки сеть 	время	io : io : io (nnimmiss)
DDNS	компьютера	І Копировать (Current Time: 2012/12/12 15:19:46)
HTTP/HTTPS	Часовой пояс	
Групповая передача	Часовой пояс	(GMT+08:00)Taipei 💌
🗁 EasyLink	Country	User Defined
• Основные параметры	Offset	Часы: +0 - Минуты: 00 -
Дополнительные настройки	Daylight Saving	Time
Защищенная	Летнее время	Отключить Вручную
установка WI-FI События	Тип	Дата 🔻
Установки событий	Start Date	
 Детекция движения Цифровой вход 	End Date	
> PIR	Сохранить Сбо	месяц: День: День:
Звуковая детекция		
Оповещение		
Настройки E-mail		
настройки Samba		
Настройки НТТР		
Цифровой выход		
Аудио клип		·

В данном меню устанавливается дата и время встроенных в камеру энергонезависимых часов.

Время можно установить вручную **Set Manualy** или выставить синхронизацию времени с ПК. **Часовой пояс** – текущая временная зона.

Переход на летнее время – настройка перехода на летнее время, вручную или автоматически.

Синхронизация с NTP сервером - в данном меню производится настройка параметров синхронизации времени камеры с NTP сервером.

Для установки даты и времени с помощью NTP сервера (NTP – Network Time Protocol), который позволяет производить автоматическую синхронизацию внутренних часов камеры с сервером точного времени в локальной сети или сети Интернет, установите параметр «Синхронизация с NTP сервером».

В пункте «**NTP сервер**» указывается URL или IP адрес NTP сервера.

Внимание! Функция синхронизации времени при помощи NTP-сервера работает только в том случае, если сервер NTP доступен.



3.2.8.3 Меню «Папка для сохранения файлов»



В данном пункте меню указываются папки для хранения видео и снимков при сохранении из веб-интерфейса камеры.



3.2.8.4 Меню «Светодиодный индикатор»



В этом пункте меню настраивается включение и отключение индикаторных светодиодов камеры. Если в данном пункте меню установлено **Выкл**, то при включении и работе камеры индикаторы питания и сетевой активности загораться не будут. Это полезно использовать для того, чтобы злоумышленник не мог определить, включена или отключена камера.



3.2.8.5 Меню «Информация об устройстве»

	0 00	- 1	E.mana) 🗆 🗙
http://192.168.99.248/device_info_d	config.html 🔎 🗸	🗟 🖒 🗙 \sub Инфор	мация об устройстве 🗙	🔓 🏠 🚯
Камера/Видео/Аудио > Живой просмотр > Камера	Информаци	ия об устройстве	3	^
> Видео	Информация о	системе		
≥ Аудио	Appec Lan MAC	00:22	2:F4:81:8E:A6	
Контроль	Адрес Wi-Fi MAC	00:22	2:F4:81:8E:A7	
Сеть	Версия ПО	v3.2.	1.4	
Настройки сеть	Дата выпуска ПО	2012-	-09-25	
> UPnP	UPпР Имя	TSi-C	211F Wi-Fi-8ea6	
> DDNS > HTTP/HTTPS	Настройки сеть	–IPv4		
 Групповая передача 	Тип IP Адреса	DHCP	,	
EasyLink	IP Appec	192.1	168.99.248	
Wi-Fi	Маска подсети	255.2	255,255.0	
События		107.1	168 00 1	
Братра	October DNS	192.1	168 00 1	
Управление	Bronwaki DNS	172.1		
хранением	WIELTD-wuchon			
Параметры	Тир 10 Ассесс	рног	,	
 Системный журнал 	тип те ждреса	Unice 402.4		
Дата и время	1Р Адрес	192.1	168.99.217	
Папка для	Маска подсети	255.2	255.255.0	
. Светодиодный	Основной шлюз	0.0.0	.0	
индикатор	Основной DNS	0.0.0	.0	
, Информация об	Вторичный DNS	0.0.0	.0	
VMS Compatibility	Сетевые служ	ры		
,	UPnP	Enabl	led	
	DynDNS	Disab	led	
	TZO	Disab	led	
	Видео / аудио	настройки		
	Поток 1			
		Кодек	H264	
		Разрешение	1920×1080	
		Частота кадров видео	30 fps	
		Видео поток	8000 Kbps	
		Аудио кодек	N/A	
		Групповая передача IP	N/A.	
	Поток 2			
		Кодек	MJPEG	
		Разрешение	1920×1080	
		Частота кадров видео	25 fps	
		Качество Видео	3	
		Аудио кодек	N/A	
		Групповая передача ІР	N/A	
	Поток 3			
		Кодек	H264	
		Разрешение	320×180	
		Частота кадров видео	30 fps	
		Buneo potor	256 Khos	
1		Аудио кодек	N/A	
1			N/A	
1		. рупповая передача 19	ing res	

В данном меню отображается информация о текущих настройках камеры.

Глава 3. Установка и подключение

3.2.8.6 Меню «VMS Compatibility»



В данном меню задаются параметры совместимости камеры с протоколом ONVIF.

Камера поддерживает 1 и 2 версию протокола ONVIF с аутентификацией пользователя и без аутентификации, с синхронизацией и без синхронизации.

Примечание: ONVIF – это открытый отраслевой форум, задача которого заключается в развитии международного стандарта сетевого интерфейса для физических устройств охраны на базе IP. Интерфейс ONVIF обеспечивает функциональную совместимость решений для физических устройств охраны на базе IP независимо от их производителя. На рынке существует множество продуктов с поддержкой стандарта ONVIF, что позволяет системным интеграторам и конечным пользователям с легкостью проектировать и видеонаблюдения, используя устройства создавать системы сетевого разных ONVIF распространяется производителей. Стандарт на устройства сетевого видеонаблюдения, а также на физические устройства управления доступом.





Глава 4. Приложения

4.1 Приложение 1. Заводские установки

Установки по умолчанию:

IP адрес - автоматическое получение адреса от DHCP сервера. В случае отсутствия в сети DHCP сервера - 192.168.1.245

Логин Администратора	admin
Пароль Администратора	admin
Порт управления	30001
НТТР порт	80
RTSP порт	554







4.2 Приложение 2. Строка запроса RTSP

Запрос RTSP может использоваться для получения видеопотока в различных плеерах и в стороннем программном обеспечении.

Для первого видеопотока: rtsp://192.168.1.245:554/channel1 Для второго видеопотока: rtsp://192.168.1.245:554/channel2 Для третьего видеопотока: rtsp://192.168.1.245:554/channel3 Где:

192.168.1.245 – ІР адрес камеры

554 – порт RTSP





Глава 4. Приложение

4.3 Приложение 3. Зависимость требуемой производительности ПК в зависимости от количества камер

CDU	Intel	Intel	Intol 08400	Intel	Intel
CFU	Core i7	Core i5		Core2 6300	P4 3.0G
Максимум кадров/с, на систему					
Разрешение 704x576 (D1)	2700	900	360	220	150
TSi-B020					
Максимум кадров/с, на систему					
Разрешение 1280x720 (1 Mpix)					
TSi-C111F (3.6)	1200	400	160	100	65
TSi-C111F (3.6) Wi-Fi	1200	400	100	100	05
TSi-P121V (3.3-12)					
TSi-B121					
Максимум кадров/с, на систему					
Разрешение 1920x1080 (2 Mpix)					
TSi-C211F (6.3)		180			
TSi-C211F (6.3) Wi-Fi					
TSi-P211V (3.3-12)					
TSi-P212V (3.3-12)	E20		70	45	20
TSi-Pm211F (3.6)	550				50
TSi-DV211V (3.3-12)					
TSi-DVm211F (3.6)					
TSi-D211V (3.3-12)					
TSi-B211					
TSi-SDW211Z22					
Максимум кадров/с, на систему					
Разрешение 2048x1536 (3 Mpix)	250	115	45	30	20
TSi-PTZ311F (6)	550	115	45	30	20
TSi-C311F (6.3)					
RAM	4 Гб	2 Гб	2 Гб	2 Гб	1 Гб
Видеокалта	1024 Mб	1024 Мб	512 Mб 128	512 MG 128	256M6 128
видеокарта	128 бит	128 бит	бит	бит	бит
00	Windows XP,	Windows Vista,	Windows Server 2	2003, Windows S	erver 2008,
			Windows 7		

Внимание! Максимальное количество кадров/с указано для средних настроек качества видеопотока камеры и кодирования Н.264. При максимальных настройках качества максимальное количество кадров/с снижается в 2-3 раза.

Примечание. Максимальное количество кадров в секунду указано для отображения на мониторе при использовании указанного в таблице разрешения камеры.

При использовании для записи и отображении на мониторе разных видеопотоков с разными параметрами, расчет необходимо производить для того видеопотока, который отображается на мониторе.

Примечание. Максимальное количество кадров/с указано для случая, когда на компьютере не запущено других программ кроме программы видеонаблюдения и не запущены любые программные детекторы движения в программе видеонаблюдения.





4.4 Приложение 4. Гарантийные обязательства

1. Общие сведения:

1.1 Перед подключением оборудования необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации.

1.2 Условия эксплуатации всего оборудования должны соответствовать ГОСТ 15150-69, ГОСТ B20.39.304-76 (в зависимости от исполнения устройства).

1.3 Для повышения надежности работы оборудования, защиты от бросков в питающей сети и обеспечения бесперебойного питания следует использовать сетевые фильтры и устройства бесперебойного питания.

2. Электромагнитная совместимость:

Это оборудование соответствует требованиям электромагнитной совместимости EN 55022, EN 50082-1. Напряжение радиопомех, создаваемые аппаратурой соответствуют ГОСТ 30428-96.

3. Электропитание:

Должно соответствовать параметрам, указанным в инструкции по эксплуатации для конкретного устройства. Для устройств со встроенным источником питания - это переменное напряжение 220 В +/-10% частотой 50Гц +/-3%. Для устройств с внешним адаптером питания – стабилизированный источник питания 12 Вольт ±5%, напряжение пульсаций не более 0.1 Вольт.

4. Заземление:

Все устройства, имеющие встроенный блок питания должны быть заземлены путем подключения к специальным розеткам электропитания с заземлением или путем непосредственного заземления корпуса, если на нем предусмотрены специальные крепежные элементы. Заземление электропроводки здания должно быть выполнено в соответствии с требованиями ПУЭ (Правила Устройства Электроустановок). Оборудование с выносными блоками питания и адаптерами также должно быть заземлено, если это предусмотрено конструкцией корпуса или вилки на шнуре питания. Воздушные линии и линии, прокладываемые по наружным стенам зданий и на чердаках, должны быть выполнены экранированным кабелем (или в металлорукаве) и заземлены с двух концов. Причем если один конец экрана подключается непосредственно к шине заземления, то второй подключается к заземлению через разрядник.

5. Молниезащита:

Должна соответствовать РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений" и ГОСТ Р 50571.18-2000, ГОСТ Р 50571.19-2000, ГОСТ Р 50571.20-2000. При прокладке воздушных линий, линий идущих по наружной стене зданий и по чердачным помещениям на входах оборудования должны быть установлены устройства молниезащиты.

6. Температура и влажность:

Максимальные и минимальные значения температуры эксплуатации и хранения, а также влажности вы можете посмотреть в техническом описании конкретного оборудования. Максимальная рабочая температура - это температура, выше которой не должен нагреваться корпус устройства в процессе длительной работы.

7. Размещение:

Для вентиляции устройства необходимо оставить как минимум по 5 см. свободного пространства по бокам и со стороны задней панели устройства. При установке в телекоммуникационный шкаф или стойку должна быть обеспечена необходимая вентиляция. Для этого рекомендуется устанавливать в шкафу специальный блок вентиляторов. Температура окружающего воздуха и вентиляция должны обеспечивать необходимый температурный режим оборудования (в соответствии с техническими характеристиками конкретного оборудования).

Место для размещения оборудования должно отвечать следующим требованиям:

7.1 Отсутствие запыленности помещения

7.2 Отсутствие в воздухе паров влаги, агрессивных сред

7.3 В помещении, где размещается оборудование, не должно быть бытовых насекомых

7.4 Запрещается располагать на оборудование посторонние предметы и перекрывать вентиляционные отверстия.

8. Обслуживание

Оборудование необходимо обслуживать с периодичностью не менее одного раза в год с целью удаления из него пыли, что позволит оборудованию работать без сбоев в течение продолжительного времени.

9. Подключение интерфейсов

Оборудование должно подключаться в строгом соответствии с назначением и типом установленных интерфейсов.

10. Гарантийные обязательства

Поставщик не гарантирует, что оборудование будет работать должным образом в различных конфигурациях и областях применения, и не дает никакой гарантии, что оборудование обязательно будет работать в соответствии с ожиданиями клиента при его применении в специфических целях.

Производитель не несет ответственности по гарантийным обязательствам при повреждении внешних интерфейсов оборудования (сетевых, телефонных, консольных и т.п.) и самого оборудования возникших в результате:

10.1 Несоблюдения правил транспортировки и условий хранения

10.2 Форс-мажорных обстоятельств (таких как пожар, наводнение, землетрясение и др.)

10.3 Нарушения технических требований по размещению, подключению и эксплуатации;

10.4 Неправильных действий при перепрошивке;

10.5 Использования не по назначению;

10.6 Механических, термических, химических и иных видов воздействий, если их параметры выходят за рамки максимальных эксплуатационных характеристик, либо не предусмотрены технической спецификацией на данное оборудование;

10.7 Воздействия высокого напряжения (молния, статическое электричество и т.п.).

11. Срок гарантии

Срок гарантии на любое оборудование составляет 24 месяца с даты продажи.