AirForce
Серия внутренних стандартных камер
H.264 HD AiP

ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Резюме

В AiP камерах высокого разрешения Full HD IP серии AirForce применяются последние технологии сжатия, обеспечивающие четырехпотоковую передачу видео в форматах H.264 и JPEG с различным разрешением. Четырехпотоковые технологии позволяют передавать цифровое видео с различной скоростью и с различной частотой кадров для сетей с высокой и с низкой пропускной способностью.

AiP камеры высокого разрешения Full HD IP серии AirForce снабжены системой КМОП 2, 3 или 5 мегапикселей, что гарантирует превосходное качество видео. DSP-технологии IP-камер, обеспечивающие широкий динамический диапазон (WDR), подавление помех 3D, компенсацию освещения (BLC), ePTZ, зоны специального интереса (ROI), регулировку скорости затвора, а также распознавание лиц, позволяют устанавливать камеры практически в любых местах.

Встроенные "умные" видеоанализаторы позволяют фиксировать лица, манипуляции с камерой, звуки и перемещения, создавая дополнительную защиту. Эти возможности легко сочетаются с другими приложениями. Помимо этого камеры имеют и другие полезные функции, например, карта памяти SD, доступ к мобильной связи, передача снимка по электронной почте, а также непрерывная передача снимков JPEG через FTP.

AiP камеры высокого разрешения Full HD IP серии AirForce созданы на базе новейших технологий. В одной камере интегрированы различные возможности, а именно: 2-хмегапиксельное видео в формате H.264, великолепные возможности DSP, встроенные видеоанализаторы, совместимые с ONVIF, а также встроенный PoE. Программное обеспечение AIM Software HD 2.6 (и выше) и IP-камеры серий Full HD могут максимизировать эффективность работы всей системы, обеспечивающей комплексное решение при переходе на приложения IP.

Основные характеристики

- AiP камера с поддержкой разрешения Full HD при скорости 30 кадров
- Поддержка двойного формата кодирования H.264 и JPEG
- Четырёхпотоковая технология, одновременно доступны 4 потока
- Технология «лунного света» для условий плохого освещения
- Круглосуточное качественное видео
- Встроенные "умные" видеоанализаторы (IVA) для распознавания лиц, манипуляций с камерой, звуков и перемещений
- IVA-оповещение о тревоге по электронной почте или через FTP
- Поддерживает 3 D DNR, WDR, BLC, ePTZ, ROI, возможность настройки скорости затвора, зоны конфиденциальности.
- Двуканальное аудио
- Саморегулируемая система скорости передачи данных и частоты кадров
- Поддержка мобильного наблюдения через андроиды, iPad и iPhone в режиме реального времени
- Поддержка динамического диапазона DNS (DDNS)
- Поддержка протокола Network time (NTP)
- Поддержка PCM/G.711
- Поддержка протокола ONVIF
- Поддержка программного обеспечения AIM Software HD 2.6 (и выше)

Товарные знаки

Microsoft, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, ActiveX и Internet Explorer являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft в США и/или других странах.

Java и все торговые марки и логотипы на основе Java являются торговыми марками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Sun Microsystems, Inc. в США и других странах.

Flash, Macromedia и Macromedia Flash Player являются или торговыми марками, или зарегистрированными товарными знаками корпорации Adobe Systems Incorporated в США и/или других странах.

Linux и DynDNS являются зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.

Intel, Pentium и Intel® Core™ 2 Duo являются зарегистрированными товарными знаками Intel Corporation.

FFmpeg является товарным знаком Fabrice Bellard, создателя FFmpeg project.

QuickTime и логотип QuickTime являются товарными знаками или зарегистрированными тогровыми марками Apple Computer, Inc., и используемыми по их лицензии.

Другие названия компаний и их продукции, упомянутые в данном руководстве, могут быть товарными знаками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих владельцев.

Другие ссылки

Мобильный телефон

Для бесплатного мобильного наблюдения, пожалуйста, см. документ eMobile на компакт-диске либо скачайте его с веб-сайта нашей компании.

Универсальный элемент управления AI ActiveX

Образцы кода и документ содержатся на компакт-диске, либо их также можно скачать с веб-сайта нашей компании.

AI HTTP API

Для интеграции non-ONVIF, пожалуйста, см. документ AI HTTP API. Мы унифицировали документ HTTP API для всех камер Full HD IP.

Внимание

- Не роняйте данное оборудование и не подвергайте его ударам
- Не устанавливайте оборудование возле открытого огня или источников тепла
- Не подвергайте оборудование воздействию дождя, влаги и пыли
- Не перекрывайте отверстия в корпусе тканью или пластиком, а также не устанавливайте оборудование в плохо вентилируемых местах. Оставьте минимум 10 см между оборудованием и стенами
- Не используйте оборудование в аварийных условиях, например, при обнаружении дыма, необычного запаха или в случае, если изображение на экране пропало при включённом питании
- Не прикасайтесь к розетке питания мокрыми руками
- Следите за тем, чтобы кабель не был повреждён, и не пережимайте его
- Во избежание магнитных помех не пользуйтесь оборудованием вблизи магнитных полей, акустических систем и т. п.
- Кабели подключения должны быть правильно заземлены

Содержание

Глава 1 Обзор системы 8
Глава 2 Начало работы с AiP камерой 9
Глава 2-1 Настройка IP-адреса с помощью IPScan Утилиты 9
Глава 2-2 Настройка IP адреса с помощью HTML страницы 10
Глава 2-3 Настройка интернет браузера и необходимых компонентов программного обеспечения 10
Глава 2-4 Авторизация 12
Глава 3 Начало работы с AiP камерой 13
Глава 3-1 HTML страница управления AiP камеры 13
Глава 3-2 AiP камера. Управление. Главная страница 13
Глава 3-2-1 ePTZ 14
Глава 3-2-2 «Зона интересов» (ROI) 15
Глава 3-2-3 Панель управления 15
Глава 3-2-4 Двухканальный звук 16
Глава 3-2-5 Локальная запись на компьютер 16
Глава 3-3 Конфигурация 18
Глава 3-3-1 Настройки сервера 18
Глава 3-3-2 Настройки пользователя 19
Глава 3-3-3 Настройки времени 20
Глава 3-3-4 Системные настройки 21
Глава 3-4 Сеть 22
Глава 3-4-1 Общие настройки 22
Глава 3-4-2 Настройка DHCP 23
Глава 3-4-3 HTTP & RTSP служба 24
Глава 3-4-4 Служба SMTP 24
Глава 3-4-5 FTP служба 25
Глава 3-4-6 Настройки DDNS 26

Глава 3-5 Настройки видео....27
Глава 3-5-1 Общие настройки видео....27
Глава 3-5-2 Режим взвешенного потока....28
Глава 3-5-3 Настройки качества видео....28
Глава 3-5-4 Режим лунного света (MoonLight)....30
Глава 3-5-5 Маска конфиденциальности....31
Глава 3-5-6 Зона интересов (ROI)....31
Глава 3-6 Инфракрасный фильтр....33
Глава 3-7 Запись на SD карту....33
Глава 3-7-1 Настройка записи на SD карту....33
Глава 3-8 Настройки тревоги....35
Глава 3-8-1 Движение/Настройка тревоги....35
Глава 3-8-2 Настройки для камеры с тревожным входом....35
Глава 3-8-3 Область движения....36
Глава 3-8-4 Распознавание лиц....37
Глава 3-8-5 Определение звука....38
Глава 3-8-6 Обнаружение манипуляций с камерой....38
Глава 3-9 Настройки аудио....39
Приложение....40
Технологии продвинутой сети DDNS и PPPoE....40
Продвинутые технологии сетевой передачи данных....41
Доступ через iPhone....41
Доступ через Android....42
Заводские настройки по умолчанию на случай чрезвычайной ситуации....43
Список совместимых -карт....43
Спецификация....44

Глава 1 Обзор системы

Глава 1-1 Системные требования

AiP камеры линейки Full HD H.264 позволяют обеспечить высокую степень сжатия и превосходное качество видео изображения. Однако, производительность и максимальное качество работы оборудования сильно зависит от процессора вычислительной мощности ПК клиента и пропускной способности сети для передачи потокового видео.

Глава 1-2 Требования к системе

Для транслирования через камеру потока JPEG или видео высокого разрешения H.264 FULL HD нужно установить универсальные элементы ActiveX. При первом входе в AiP камеру с помощью Internet Explorer, вам будет предложено предупреждающее диалоговое окно для загрузки AI Универсальных элементов ActiveX. Пожалуйста, нажмите кнопку " Установить", чтобы загрузить.

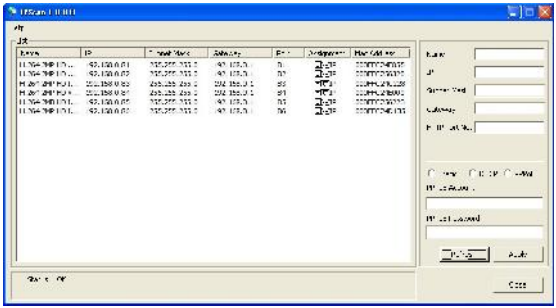
Глава 2 Начало работы с AiP камерой

При первом подключении к AiP камере, убедитесь, что камера, разъем RJ-45 сетевой кабель, аудио кабель, и AiP камеры кабель питания установлены правильно. Для настройки IP-адреса, пожалуйста, обратитесь к администратору сети, чтобы получить доступные IP-адреса. IP-адрес по умолчанию AiP камеры 192.168.0.200. Пользователь может также использовать IP-адрес по умолчанию, чтобы проверить подключение AiP камеры к сети.
Изготовитель оставляет за собой право изменить настройки по умолчанию. В случае, если ip адрес по умолчанию не соответствует выше указанному, воспользуйтесь для поиска камеры утилитой IpScan.

Глава 2-1 Настройка IP-адреса с помощью IPScan Утилиты

Для настройки IP-адреса с помощью IPScan утилиты, скопируйте IPScan приложение с компакт-диска на ваш локальный компьютер или запустите IPScan программное обеспечение с установочного компакт-диск напрямую. IPScan утилита также может быть загружена с нашего веб-сайта/ файлового сервера.
Чтобы изменить IP-адрес, маску подсети, шлюз, или HTTP-порт, выполните ниже шаги:

- Запустите IPScan утилиту.
- Нажмите на кнопку Обновить.
- Выберите устройство пункт в Устройстве списка.
- Нажмите «Редактировать» или «изменить адрес» в IP-адрес, Маска Подсети, Шлюз, или Порт HTTP в окне редактирования.
- Нажмите на кнопку Применить, чтобы настроить параметры.
- Нажмите на кнопку Обновить, чтобы проверить настройки.



Примечание: Проверьте, что версия утилиты IPScan 1.0.0.31 или выше.

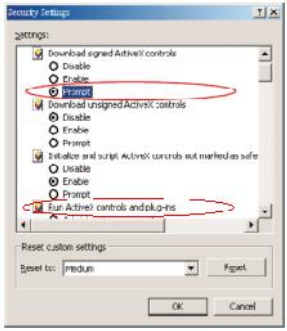
Глава 2-2 Настройка IP адреса с помощью HTML страницы

Для изменения IP-адреса с помощью HTML-страницы, пожалуйста, сначала введите IP-адрес (по умолчанию, 192.168.0.200) в адресной строке Интернет-браузера и выполните следуйте ниже шаги:

- Подключите IP-камеру H.264 FULL HD. Для входа в AiP камеру введите по умолчанию имя пользователя и пароль-“admin” и “pass”.
- Нажмите на кнопку “Настроить”.
- Нажмите на кнопку “Сеть->общие”.
- Измените поле IP-адрес, маска подсети, шлюз, или HTTP порт.
- Нажмите на кнопку «Подтвердить».

Глава 2-3 Настройка интернет браузера и необходимых компонентов программного обеспечения

Убедитесь, что ваш Интернет-Браузер позволяет использовать подписанные ActiveX плагины, исполняемые на вашем компьютере. Для корректировки настроек перейдите и включите загрузку подписанных элементов ActiveX плагинов управления в Internet Explorer->Сервис->Параметры->Параметры Безопасности.



После окончания настроек безопасности указанных выше параметров безопасности доступа к AiP камере (по умолчанию IP-адрес H.264 с FULL HD AiP камеры с помощью Internet Explorer предложит Безопасности диалоговое окно с Предупреждением) нажмите кнопку OK, чтобы загрузить ActiveX прямо из AiP камеры.

Глава 2-4 Авторизация

Существует два уровня аутентификации пользователей, включая администратора и гостя для доступа к AiP камере

Настройки по умолчанию имя пользователя и пароль, описываются следующим образом:

	Администратор	Гость
Имя пользователя	admin	гость
Пароль	pass	гость

Для входа в AiP камеру, пожалуйста, введите имя пользователя и пароль при входе в систему и нажмите на кнопку для входа в систему.

Глава 3 Начало работы с AiP камерой

После входа в AiP камеру, как администратор вам будут доступны две основные конфигурации : управление системой и конфигурирование

Управление и функции настроек описываются ниже.

Глава 3-1 HTML страница управления AiP камеры

Операции с HTML страницей

1. Панель управления AiP камеры - панель управления.
2. Управление ActiveX-На дисплей выводится RTSP H.264 или сетевое видеонаблюдение в формате JPEG.
3. Переключение профилей меню - Переключение одного профиля на другой
4. Меню настройки – меню настроек AiP камеры

Глава 3-2 AiP камера. Управление. Главная страница

Панель управления AiP камеры содержит элементы управления, настройки вывода изображения, ePTZ и «ROI» (зона интересов).

Глава 3-2-1 ePTZ

Для работы AiP камеры в режиме ePTZ, пожалуйста, активируйте на главной странице ePTZ. Пользователь может перемещать изображение вверх, вниз, влево, вправо, увеличить или уменьшить масштаб изображения и выполнить предварительные настройки на главной странице.

Если режим ePTZ выключен, Ai ActiveX control также обеспечивает функцию ePTZ (электронная видеопанорама, наклон и масштабирование). Для выполнения функций ActiveX ePTZ перетащите, пожалуйста, ActiveX control с помощью компьютерной мышки.

Зона Ai Universal ActiveX будет транслироваться в увеличенном режиме.

Наведите мышку на окошко PIP. Перетащив окошко, Вы сможете управлять ePan и eTilt. С помощью шарика на мышке Вы можете увеличить или уменьшить масштаб изображения. С помощью правой кнопки мышки Вы можете дезактивировать функцию ePTZ.

Глава 3-2-2 «Зона интересов» (ROI)

Для разрешения D1 и более низкого разрешения, параллельно с основным потоком видео может применяться функция ROI. Главный видеопоток выводится с большим разрешением 1080P. Дополнительный поток может быть урезан и выводится в масштабе на фоне основного видеопотока в целях экономии полосы пропускания и памяти.

Основной видеопоток: 1920 * 1080

Доп.поток:720 * 480

Глава 3-2-3 Панель управления

Кнопки панели управления описаны ниже:

	Снимок: Снять видео.
	Включить звук: вкл. аудио (только для аудиомодели).
	Микрофон вкл: говорить с удалённого сайта (только для аудиомодели).
	Запись на компьютер
	Активировать выход тревоги (только для тревожной модели).
	Авторежим для предварительной настройки режима ePTZ или ROI
	На главную страницу в режимах ePTZ или ROI

Presets / Преднастройка	Напоминание о преднастройке ePTZ или ROI
	Управление перемещением влево, вправо, вверх и вниз.
	Управление зумом увеличения и уменьшения в режимах ePTZ или ROI.
Speed / Скорость	Управление скоростью PTZ перечисленных выше операций.

Глава 3-2-4 Двухканальный звук

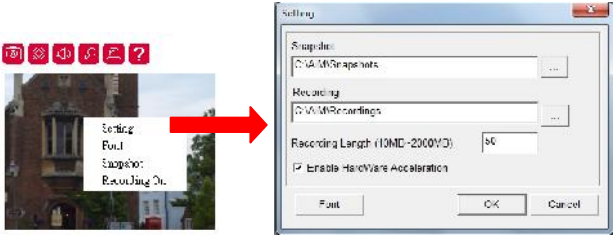
Для двухканального звука кликните на значок микрофона, чтобы поговорить с удалённым сайтом. Чтобы прекратить разговор с удалённым сайтом, кликните значок микрофона ещё раз.

Чтобы прослушать удалённый сайт, пожалуйста, кликните на значок динамика. Чтобы прекратить прослушивание удалённого сайта, кликните на значок динамика ещё раз.

Примечание: Данную опцию поддерживают только AiP камеры с двусторонним аудио

Глава 3-2-5 Локальная запись на компьютер

Для записи на локальный компьютер, пожалуйста, сначала щелкните правой кнопкой мыши на панели управления ActiveX. Она отображается в диалоговом окне настроек. Пользователь может указать путь записи для сохранения видео и размер записи.
Пожалуйста, убедитесь, что функции ePTZ и ROI отключены для отображения настроек записи в диалоговом окошке, кликнув правой кнопкой мышки.



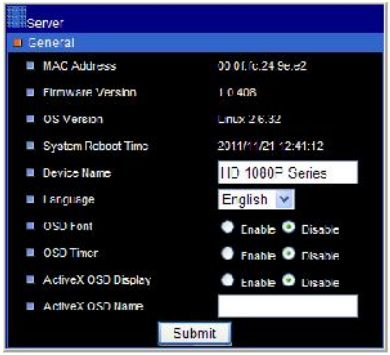
Для воспроизведения AVI-файла видео, просто нажмите на Windows Media Player.

Глава 3-3 Конфигурация

Настройки AiP камеры администратор может выполнить через стандартную веб-страницу HTML. В данном параграфе разъясняются детали каждой опции настроек.

Глава 3-3-1 Настройки сервера

Настройки сервера AIP-камеры H.264 FULL HD содержат системную информацию о сервере, а именно: адрес MAC, версия прошивки, пользователи, системный таймер и др. параметры. Чтобы изменить их или использовать имеющиеся опции, пожалуйста, следуйте инструкциям, приводимым в данном разделе.



Версия прошивки

Обновление прошивки позволяет пользователю обновлять прошивку AIP-камеры H.264 FULL HD дистанционно. Пользователь может использовать версию прошивки для проверки, последняя ли версия загружена в устройстве.

Имя устройства

Имя устройства может быть использовано утилитой IPScan для определения AIP-камеры H.264 FULL HD. Чтобы изменить имя устройства, введите имя для IP-камеры H.264 FULL HD и кликните на кнопку Submit (принять).

Язык

Языковые настройки можно изменить динамично.

Вывод имени на экран

Вывод времени на экран

Вывод на экран имени камеры

Вывод на экран времени камеры

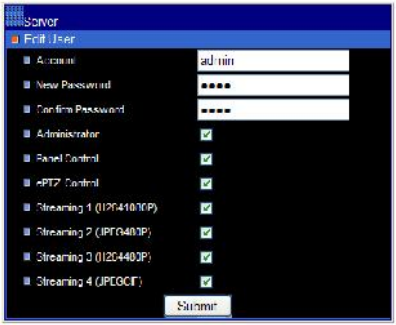
Вывод на экран имени ActiveX

Вывод на экран имени камеры только в ActiveX

Глава 3-3-2 Настройки пользователя

Система позволяет сделать десять учётных записей. При этом для каждой учётной записи можно настроить отдельный доступ. Чтобы добавить/удалить пользователя, пожалуйста, кликните на кнопку Add/Edit User (добавить/редактировать пользователя). Чтобы получить доступ к IP-камере H.264 FULL HD без аутентификации, установите кнопку Bypass Logon в положение ON (вкл).

Чтобы изменить учётную запись, пожалуйста, введите новое название учётной записи в окошке Account (учётная запись). Чтобы изменить пароль, пожалуйста, введите новый пароль в окошке New Password (новый пароль). Кликните на кнопку Submit (принять), чтобы обновить пользовательские настройки. Чтобы удалить пользователя, пожалуйста, кликните на кнопку “Remove User” (удалить пользователя).



Administrator (администратор): включить или выключить режим на строек для пользователя.
Panel Control (Панель управления): включить или выключить панель управления для пользователя.
ePTZ: включить или выключить опцию ePTZ для пользователя.
Streaming (Поток): включить или выключить поток для пользователя.

Глава 3-3-3 Настройки времени

Пользователь может изменить системное время AIP-камеры H.264 FULL HD на стандартной веб-странице HTML. Чтобы изменить системное время AIP-камеры H.264 FULL HD, пожалуйста, введите время и дату в окошке редактирования. Кликните на кнопку Submit (принять), чтобы подтвердить операцию.

Синхронизация с NTP

Чтобы синхронизировать систему времени в Интернете, установите опцию Auto Synchronize (автосинхронизация) на “Every Hour” (каждый час). AIP-камера H.264 FULL HD будет синхронизировать свою систему времени со временем сервера каждый час.

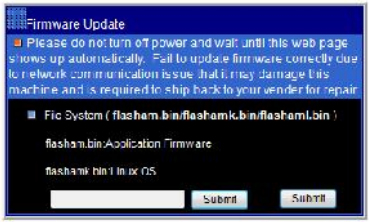
Примечание: Функция протокола сетевого времени требует подключения к Интернету.

Глава 3-3-4 Системные настройки

Функция Load Default (загрузка по умолчанию) позволяет загружать настройки сервера AiP камеры/программы по умолчанию. При этом есть определённые критические параметры, такие как IP-адреса и настройки видеосистемы, на которые данная функция не распространяется. Для перезагрузки AIP-камеры H.264 FULL HD, кликните на гипер-ссылку Reboot System (перезагрузка системы).

Примечание: В случае, если Вы забыли пароль, устройство необходимо отправить назад, в нашу компанию, для возврата к настройкам по умолчанию или см. в приложении сброс настроек на случай чрезвычайной ситуации.

Обновление по гипер-ссылке. Найдите “flasham.bin” в Вашем компьютере, нажав на кнопку Browse (обзор). Кликните на кнопку Submit (принять), чтобы завершить обновление прошивки. Для обеспечения качества передачи, пожалуйста, убедитесь, что во время обновления прошивки у пользователей AIP-камеры H.264 FULL HD нет доступа к ней.

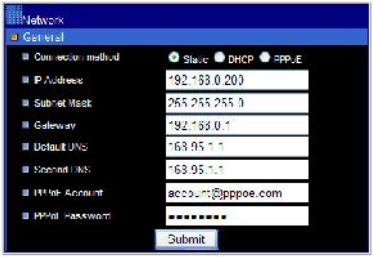


Глава 3-4 Сеть

H.264 FULL HD AiP камера обеспечивает работу по интернет-протоколу, включая IP, DHCP и DDNS. Пользователь может самостоятельно настроить параметры Интернет-протокола. Чтобы выполнить перечисленные выше настройки, пожалуйста, прочитайте следующий параграф:

Глава 3-4-1 Общие настройки

Общие сетевые настройки являются основными настройками соединения AIP-камеры H.264 FULL HD к сети. По умолчанию IP-адрес AIP-камеры H.264 FULL HD – 192.168.0.200. Пользователь может с помощью этого IP-адреса проверить сетевое соединение между локальным компьютером и AIP-камерой H.264 FULL HD, используя Интернет-браузер.
Для локальной конфигурации сети введите IP-адрес, маску подсети и шлюз IP. Кликните на кнопку Submit (принять) для обновления данных параметров.



Для конфигурации Интернет-доступа, пожалуйста, свяжитесь с местным Интернет-провайдером, чтобы получить глобальный IP-адрес. После того как Вас подключили к Интернету, введите IP-адрес (глобальный), маску подсети и IP-шлюз провайдера.

Default DNS IP Address (IP-адрес DNS по умолчанию) — первое доменное имя сервера, IP-адрес доменного имени сервера

Second DNS IP Address (Второй IP-адрес DNS) —второе доменное имя сервера, IP-адрес доменного имени сервера, резервный сервер DNS для DNS по умолчанию

PPPoE Account (Учётная запись PPPoE) — Имя учётной записи службы PPPoE

PPPoE Password (Пароль PPPoE) — Пароль службы PPPoE

Глава 3-4-2 Настройка DHCP

Маршрутизатор, шлюз или другое программное обеспечение DHCP-сервера могут динамично назначать IP-адреса для AIP-камеры H.264 FULL HD. Нет необходимости конфигурировать IP-адрес, маску подсети и шлюз, поскольку DHCP может назначить другой IP-адрес для AIP-камеры H.264 FULL HD после выключения питания. Пользователь может с помощью утилиты IPScan запустить Интернет-браузер для поиска AIP-камеры H.264 FULL HD. Чтобы включить DHCP, кликните на опцию DHCP, а затем кликните на кнопку Submit (принять).

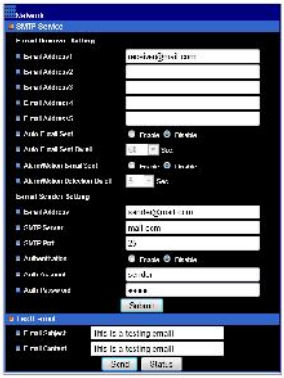
Примечание: После того как опция DHCP была включена, IP-адрес AIP-камеры назначается сервером DHCP. Данная функция применима только в локальной сети.

Глава 3-4-3 HTTP & RTSP служба

HTTP-протокол является надёжным протоколом для пересылки видеопотока. Технология портовой пересылки может быть использована для отправки видео через Интернет. Подробнее см. об этом в приложении. Для изменения номера порта службы HTTP проконсультируйтесь с администратором сети, чтобы узнать доступный номер порта. Измените номер порта в области порта и кликните на кнопку “Submit” (принять).

Глава 3-4-4 Служба SMTP

Сигнализация или функция уведомления о движении могут отправить сигнал тревоги или снимок при обнаружении движения по электронному адресу, указанному в учётной записи. Для включения функции отсылки сообщения по электронной почте о сигнале тревоги или об обнаружении движения, пожалуйста, введите соответствующие электронные адреса в учётные записи.

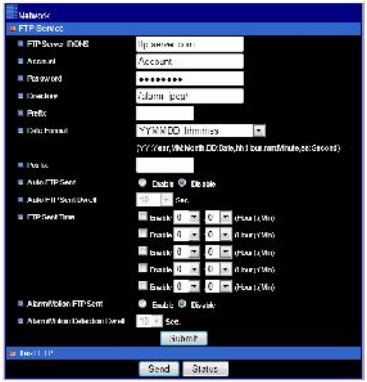


- Настройка получателя E-mail. Адрес E-mail — электронная почта получателя
- Настройка отправителя E-mail. Адрес E-mail — электронная почта отправителя
- Автоматическое отправление Email со снимком — постоянно посылается JPEG-снимок через установленное время.
- Сервер SMTP — Сервер SMTP отправителя
- Авторизация — авторизация сервера SMTP отправителя, если
- есть
- Авторизация учётной записи — учётная запись сервера
- SMTPАвторизация пароля — пароль учётной записи

Для отправки пробного снимка на сервер SMTP, пожалуйста, кликните на кнопку “Send” (послать), чтобы проверить соединение сервера SMTP.

Глава 3-4-5 FTP служба

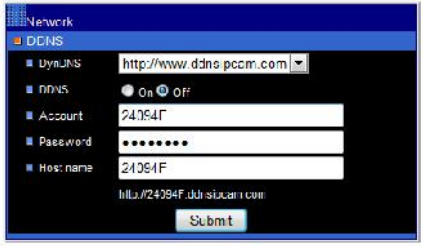
После получения уведомления о тревоге или о движении на учётную запись FTP может быть отправлен сигнал тревоги или снимок движения. Для включения опции отправки сигнала о тревоге или движении, установите следующую информацию учётной записи FTP.



- FTP server IP/DNS (FTP-сервер IP/DNS) — IP-адрес или доменное имя FTP-сервера
- Account (Учётная запись) — Учётная запись FTP-сервера
- Password (Пароль) — Пароль учётной записи
- Directory (Директория) — Место для хранения JPEG-снимков
- Prefix (Префикс) — Префикс имени JPEG-файла
- Date format (Формат даты) — Формат даты для названия JPEG-файла
- Postfix (Постфикс) — Постфикс названия JPEG-файла
- Auto FTP sent (Автоматическая отправка на FTP) — Постоянная отправка снимков JPEG на FTP через установленное время.
- FTP sent time (Время отправки на FTP) — График отправки снимка на FTP

Глава 3-4-6 Настройки DDNS

DNS расшифровывается как доменное имя сервера, он обеспечивает сервис передачи доменного имени на IP-устройство. В принципе, доменное имя легче запомнить, чем набор цифр (IP). DNS-сервис требует регистрации услуг и подписки. DynDNS (DDNS) предоставляет доменное имя без подписки.



Примечание: опция DDNS требует Интернет-соединения.

Для использования www.ddnsipcam.com Вы можете взять 6 цифр MAC-

адреса в качества хост-имени с учётной записью по умолчанию, последние 6 цифр MAC-адреса, пароль по умолчанию pass, если AIP-камера подключена к Интернету через глобальный IP-адрес. AIP-камера попытается автоматически зарегистрироваться на сайте www.ddnsipcam.com без последующей регистрации. Например, введите в браузере “24094f.ddnsipcam.com” с логин-именем “24094f” и пароль “pass” для входа в AIP-камеру, если AIP-камера подключена к Интернету.

Глава 3-5 Настройки видео

В данном параграфе описываются детали настройки видеопараметров камеры H.264 FULL HD: управление скоростью передачи данных, видеовход, видеоразрешение. Все настройки могут быть отрегулированы.

Глава 3-5-1 Общие настройки видео

Для передачи видео H.264 FULL HD через Интернет-сеть с низкой пропускной способностью, пожалуйста, установите скорость передачи данных близко к значению пропускной способности сети. H.264 FULL HD может кодировать кадры на основе настройки скорости передачи данных.

- Profiles (Профили): выбор комбинации потоков
- Profile Name (Имя профиля): описание профиля
- Compression (Сжатие): тип сжатия профиля
- Resolution (Разрешение): разрешение сжатия
- VBR/CBR: VBR: Режим кодирования качества видео /режим кодирования постоянной скорости передачи данных.
- Bit Rate (Скорость передачи данных): Максимальная скорость передачи данных, возможная для данного сетевого подключения
- Output Frame Rate (Частота кадров на выходе): Частота кадров профиля
- GOP: период I кадр в секунду
- Video Output (Видеовыход): видеосистемы NTSC/PAL
- Power line frequency (Линия передачи электрочастоты): частота мощности освещения 60Гц/50Гц

Глава 3-5-2 Режим взвешенного потока

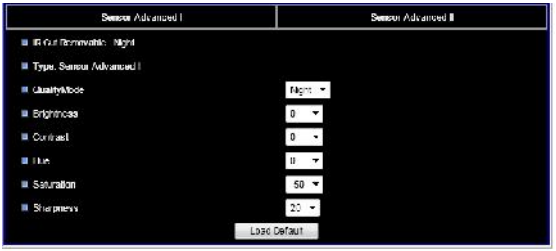
Режим взвешенного потока активируется, когда сработала сигнализация. Поток при этом идёт на максимальной скорости, например, 30 FPS. Если сигнализация не включается, поток остаётся один кадр в секунду для экономии объёма полосы пропускания и памяти.

Глава 3-5-3 Настройки качества видео

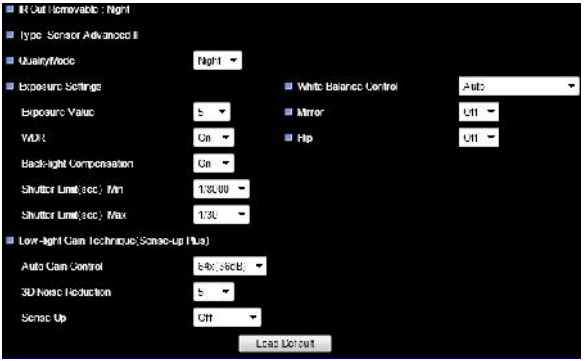
Чтобы настроить качество видео, пожалуйста, отрегулируйте brightness (яркость), contrast (контрастность), hue (оттенок), saturation (насыщенность) и sharpness (яркость) соответственно. IP-камера может быть настроена на лучшее качество дневной или ночной съёмки.

Режим качественной дневной или ночной съёмки

Режимы качественной дневной или ночной съёмки могут быть отрегулированы отдельно; настройки качества устанавливаются на основе таблицы инфракрасного фильтра.



Для настройки экспозиции, автоматической регулировки усиления, баланса белого, пожалуйста, установите каждое значение по своему желанию.



Чтобы увеличить чувствительность в ночное время, пожалуйста, отрегулируйте опцию Sense Up.

- Exposure Value (Уровень экспозиции): отрегулируйте уровень

экспозиции изображения

- WDR: Включение или выключение функции широкого динамического диапазона.
- Black-light Compensation (Компенсация освещения): Усилить экспозицию на тёмный объект.
- Shutter limited (Выдержка затвора): минимальная и максимальная выдержка затвора
- White Balance Control (Управление балансом белого): регулируется автоматически в зависимости от внешнего освещения, включая лампы накаливания, флюоресцентный свет, в помещении или снаружи.
- Mirror (Зеркало): зеркальное видео
- Flip (Переход): перелистывать видео

Sense-Up Plus (регулировка чувствительности)

- Управление автоусилением, AGC (Sense-Up Plus): увеличение коэффициента усиления видеосигнала. Если AGC по-прежнему не может получить достаточно освещения, пожалуйста, настройте функцию Sense-Up. Однако помните, что с функцией Sense-Up изображение в ночное время может быть размытым.
- Подавление помех 3D: Снижение помех в ночное время.
- Sense-Up: медленное срабатывание затвора для повышения чувствительности CMOS в ночное время.

No Sense-Up

3 Frame Sense-Up

Глава 3-5-4 Режим лунного света (MoonLight)

Функция лунного света (MoonLight) необходима при низком освещении и высокой чувствительности управления монитором для обеспечения высокого качества видео в сложных условиях. Технология лунного света (MoonLight) может быть использована в чёрно-белом и в цветном видеорежимах. Чтобы использовать её, пожалуйста, сначала активируйте

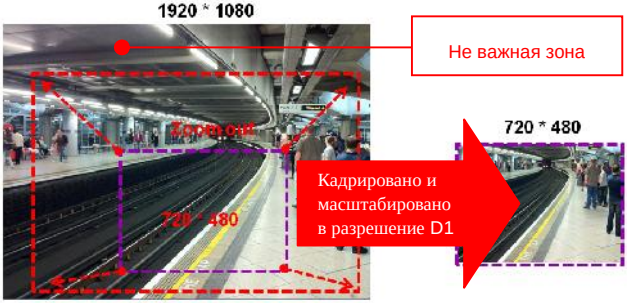
настройки автоусиления (AGC). При этом комбинированное использование функции снижения помех (3D DNR) может снизить помехи даже при плохом освещении. AGC и 3D DNR не вызывают размытости изображения. Если всё же чувствительность не подходит для данных обстоятельств, можно использовать функцию лунного света (MoonLight). Однако в условиях низкой освещённости может появиться размытость изображения.

Глава 3-5-5 Маска конфиденциальности

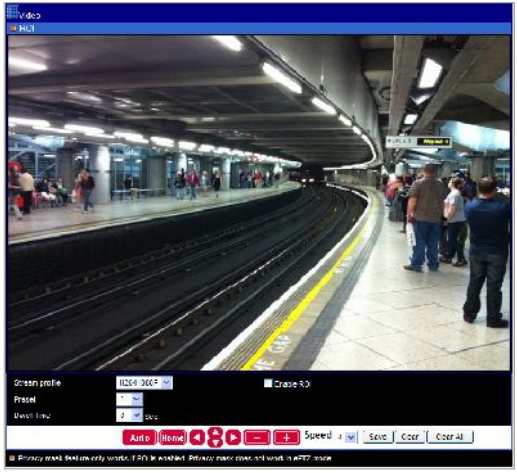
Каждая IP-камера имеет четыре маски конфиденциальности. Пользователь может применять маску конфиденциальности в целях безопасности. Чтобы использовать эту функцию, выберите номер маски и перетащите её на область видео.

Глава 3-5-6 Зона интересов (ROI)

Функция зоны интереса (ROI) применяется для дополнительного потока (D1 или CIF) видеобуфера, для того чтобы масштабировать и вырезать на главном видеобуфере (1080P) нужную зону для наблюдения. Основная цель этого заключается в использовании дополнительного потока для сохранения записи или увеличения пропускной способности.



Чтобы отключить опцию ROI, выберите сначала “Enable ROI” дезактивировать ROI). Кликните на кнопку Zoom Out или In (уменьшение или увеличение), чтобы получить оптимальное видео нужной зоны.



Глава 3-6 Инфракрасный фильтр

Функция IK-фильтра позволяет планировать активацию инфракрасного фильтра на (1) авто, (2) день, (3) ночь или (4) график. Если установлена опция "Авто", инфракрасный фильтр активируется световым датчиком. Настройка "Ночь" означает, что инфракрасный фильтр отключён. Настройка "День" означает, что ИК-фильтр постоянно включён. Если активирован график, использование ИК-фильтра задаётся на основе конкретного отрезка времени. Например, пользователь может установить время активации ИК-фильтра с 19:00 (day to night time - переход от дневного времени к ночному) до 6:00 (night to day time - переход от ночного времени к дневному).

Глава 3-7 Запись на SD карту

Чтобы сделать запись на SD-карту, пожалуйста, вставьте SD-карту в слот SD. Включите опцию записи карты SD. IP-камера может начать запись видео на карту SD.

Глава 3-7-1 Настройка записи на SD карту

Для настройки записи на SD карту перейдите в следующее меню:

- **SD Recording** (Запись): Включите функцию записи SD.
- **Alarm/Motion/Triggering**(Тревога/Движение/Манипуляции): Цифровой вход, распознавание лиц, обнаружение манипуляций с камерой и определение движения при записи на SD-карту.
- **Recording Time** (Время записи): Сообщение о времени записи тревоги.
- **Continuous** (Непрерывный): Режим непрерывной записи
- **No Network Activity** (Нет активности в сети): если отсутствует соединение с сетью, включите запись на SD-карту.
- **Recording Format** (Формат записи): Разрешение записи
- **SD System Status** (Статус системы): Установка статуса карты SD Linux.
- **SD Card State** (Состояние карты): Вставить карту SD
- **SD Card Capacity** (Ёмкость карты): Общая ёмкость карты SD
- **SD Card Free Space** (Свободный объём на карте): наличие свободного места на SD-карте

Чтобы извлечь SD-карту, пожалуйста, кликните на кнопку “un-mount SD Card” (извлечь карту). Если извлекать карту SD не по правилам, это может привести к сбою системы SD-карты.

Глава 3-8 Настройки тревоги

Настройки тревоги AIP-камеры H.264 FULL HD содержат детектор движения, охранные датчики и один тревожный выход /реле. Со многими функциями тревоги, такими как движение/тревожное оповещение по электронной почке и FTP-архивирование можно познакомиться в данном разделе.

Глава 3-8-1 Движение/Настройка тревоги

В AIP-камере H.264 FULL HD запрограммирована возможность определения зон движения. Пользователь может активировать функцию определения движения с чувствительностью от 1 до 99 (от высшей к низшей). Как только возникает подозрительное движение, AIP-камера H.264 FULL HD делает снимок на различные носители информации.

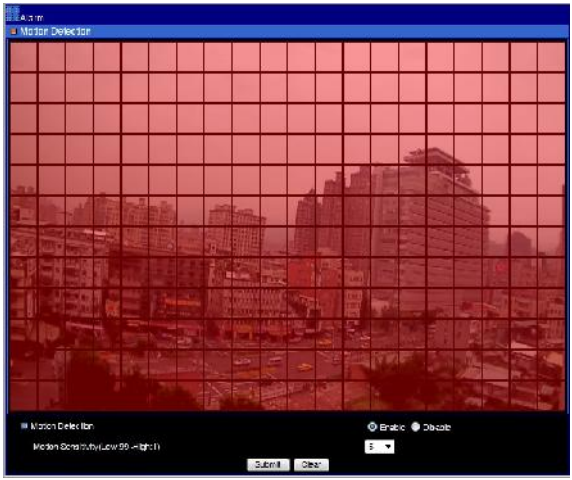
Глава 3-8-2 Настройки для камеры с тревожным входом

- **Тревожное оповещение** — Включить оповещение о тревоге.
- **Режим тревожного входа** — Нормальный открытый/нормальный закрытый для определения входа тревоги.
- **Время тревожного выхода** — Запуск сигнализации в определённое время.

В модели видеокодера имеются два тревожных выхода, поэтому пользователь может определить время выхода сигнализации.

Глава 3-8-3 Область движения

Как только выполнены все перечисленные выше настройки, пожалуйста, установите область движения для последующего слежения. Определите область слежения за движением с помощью мышки.



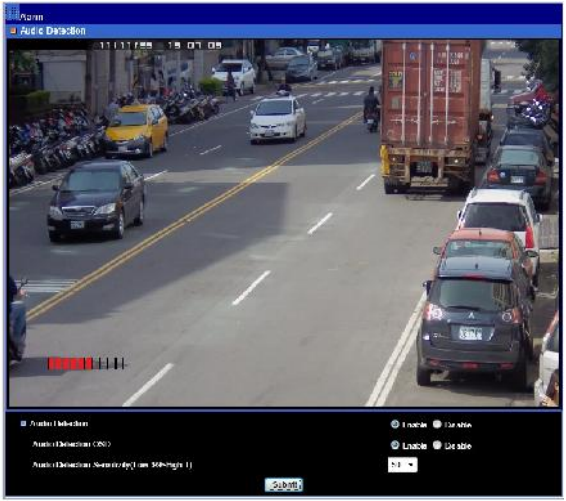
Глава 3-8-4 Распознавание лиц

Видео-анализаторы имеют датчики распознавания лиц. Может быть распознано до 4 лиц. Чтобы быть распознанным, каждое лицо должно составлять не менее 1/20 от размера видео. Как только лицо распознано, появляется сообщение о тревоге, отправляется e-Mail снимка и/или снимок сохраняется на FTP.

Не распознано 1/20 1/10

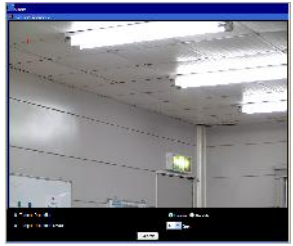
Глава 3-8-5 Определение звука

AIP-камера имеет детектор, определяющий уровень звука. Если громкость звука достигает уровня чувствительности, аудиодетектор отправляет сообщение о тревоге.



Глава 3-8-6 Обнаружение манипуляций с камерой

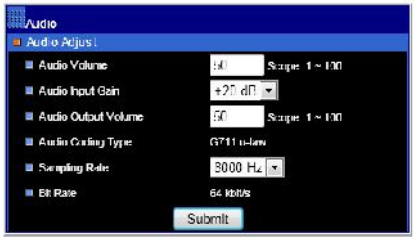
AIP-камера имеет видеоанализаторы, способные обнаружить манипуляции с камерой, а именно: (1) забрызгивание объектива краской, (2) перемещение камеры и (3) смещение фокуса. Чтобы включить данную функцию, установите параметр Enable (включить).



Глава 3-9 Настройки аудио

Аудионастройки состоят из следующих опций:

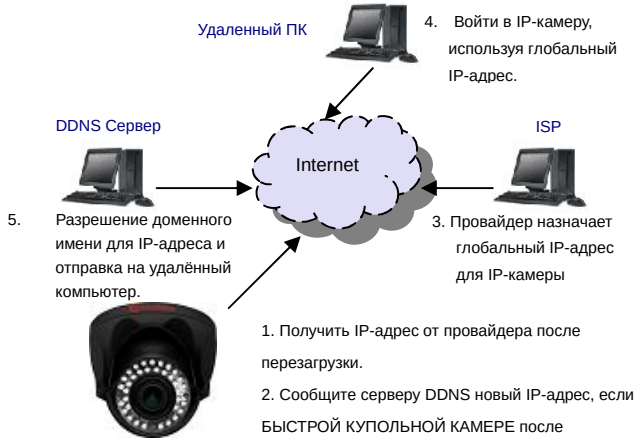
- MIC Volume (Громкость микрофона): микрофон или громкость звука линейного входа
- Audio Input Mode (Режим аудиовхода): Выберите вход микрофона и линейный вход.
- Audio Input Gain (Вход аудиоусиления): Звук входного усиления
- Audio Output Volume (Громкость звука на выходе): Линейный выход регулировки громкости
- Audio Coding Type (Тип аудиокодирования): G.711 u-Law
- Sample Rate (Частота дискретизации): Аудиочастота дискретизации
- Bit Rate (Скорость передачи данных): скорость передачи звука.



Приложение

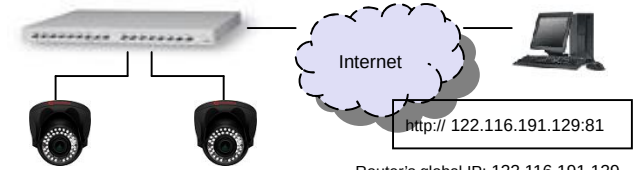
Технологии продвинутой сети DDNS и PPPoE

Преимуществом использования DDNS и PPPoE является сохранение IP-адреса. Сервисная служба PPPoE IP-камеры H.264 AVC получает динамический глобальный IP-адрес после перезагрузки системы. Этот IP-адрес может периодически меняться. Этот адрес необходим для доступа к видеосервису через Интернет. Когда провайдер повторно назначает новый IP-адрес для AIP-камеры H.264 AVC, AIP-камера H.264 AVC оповещает службу DDNS. Удалённый компьютер может получить доступ к AIP-камере H.264 AVC, если ввести доменное имя в браузер. Доменное имя получает разрешение от службы DDNS и переводится на его динамический глобальный адрес IP, после этого динамический глобальный IP-адрес может быть доступен с удалённого компьютера.



Продвинутые технологии сетевой передачи данных

Технология передачи данных через порт является передовой сетевой технологией, которая широко применяется для использования одного глобального IP-адреса для многих сетевых устройств. Устройство сети показано ниже. 80-му порту маршрутизатора (61.220.86.166) присваивается IP-адрес устройства, 192.168.0.10. Порту 81 маршрутизатора назначается IP-адрес 192.168.0.11. Когда доступ к удалённому компьютеру осуществляется через порт 81 (61.220.86.166:81), в конечном счёте открывается доступ к видеосерверу через адрес 192.168.0.11.



Доступ через iPhone

Для работы с AiP камерами с использованием iPhone необходимо использовать Live Cams Pro (Eggman Technologies Inc.).
Пожалуйста, выберите в AppStore для загрузки приложение Live Cams Pro разработанное Eggman Technologies Inc.

Запустите приложение Live Cams Pro. Далее нажмите кнопку «добавить» / "Add Camera" в приложении, укажите ip адрес камеры, порт, данные для авторизации и используемый профиль

Доступ через Android

Пожалуйста, для просмотра изображения на Android выберите в Android Market приложение для скачивания IP Cam Viewer/IP Cam Viewer Lite разработанное Robert Chou.

Запустите приложение IP Cam Viewer/IP Cam Viewer Lite. Пожалуйста, нажмите на кнопку «Setup» в приложении IP Cam Viewer/IP Cam Viewer Lite на вашем телефоне.

Пожалуйста, нажмите на кнопку «Управление» Камеры. Список имен камер будет показан на экране. Пожалуйста, выберите одну из камер и нажмите на кнопку «Изменить».

“Добавить/Редактировать AiP камеры” - диалоговое окно получает приглашение для редактирования AiP камеры или цифрового видеорегистратора.

В диалоговом окне “Добавить/Редактировать AiP камеры” введите пожалуйста следующую информацию:
1. Имя: AiP камеры или DVR
2. Категория: Пожалуйста, выберите AI.
3. Тип: Выберите тип устройства, AI D1/ AI HD/AI DVR.
4. IP Адрес: введите IP-адрес, например, http://122.116.191.129:86
где 86-это номер порта.
5. Предоставить имя пользователя и пароль. Для AiP камеры по умолчанию имя пользователя и пароль “admin” и “pass”. Для DVR, по умолчанию имя пользователя и пароль “admin” и “1111”.

После завершения ввода информации, пожалуйста, нажмите кнопку “Сохранить”. Вы сможете увидеть видео в реальном AiP камеры или видеорегистратора с камерой.

Заводские настройки по умолчанию на случай чрезвычайной ситуации

Чтобы вернуться к заводским настройкам по умолчанию, нужно:

1. Удерживайте кнопку Hold Load Default (загрузить по умолчанию) или Reset Cable (кабель сброса) в течение 10 секунд, затем отпустите кнопку или кабель сброса.
2. Примерно через 40 секунд погаснет световой индикатор. Через некоторое время он снова загорится.
3. Камера завершила переход к фабричным настройкам по умолчанию и перезагружается.
4. Используйте сканирование IPScan для получения IP-адреса устройства IP.
5. Запустите Интернет-браузер для получения IP-адреса устройства IP.
6. Типовое имя по умолчанию “ admin”, а пароль “pass” для входа в веб-интервейс IP-устройства.

Список совместимых -карт

Производитель	Размер	SDHC/SDSC
Sandisk	16GB	SDHC
Sandisk	8GB	SDHC
Transcend	8GB	SDHC
Transcend	4GB	SDHC

Спецификация

Сжатие видео	H.264 и движение JPEG, двойной кодек
Разрешение	1080P(1920 x 1080), 720P(1280 x 720), D1(720 x 480), CIF(352 x 240)
Множественный профиль	H.264: 1920x1080 до 30 кадров, MJPEG: 720x480 до 30 кадров
	H.264: 1280x720 до 30 кадров, MJPEG: 352x240 до 30 кадров
	H.264: 1920x1080 до 30 кадров, MJPEG: 1280x720 до 30 кадров
	H.264: 720x480 до 30 кадров, MJPEG: 1920x1080 до 15 кадров
Поток	Четыре потока
Видеопоток	RTSP: RTP/HTTP, RTP/TCP, RTP/UDP
Пропускная способность видео	5Mbps до 128Kbps Возможно изменить частоту кадров и одномоментную пропускную способность данных Поддерживает CBR/VBR/GOP
Безопасность	Основа шифрования 64 HTTP Доступ нескольким пользователям с защитой с помощью пароля Возможно создать 10 учётных записей пользователей
Пользователи	8 пользователей одновременно
ePTZ & ROI	Да
OSD	Наложение даты и времени
Тревога/движение	Распознавание лица Определение манипуляций с камерой Детекция звука Детекция движения Внешний цифровой вход тревоги Передача изображения на FTP или через электронную почту при повышенном сигнале тревоги.
CPU, память	Встроенный SoC CPU с 528МГц, 256 MB DDR, карта памяти 256 MB
ИК-фильтр	Авто, день, ночь, график, круглосуточный режим
Тревожный вход	Вход TTL +3VDC до +5VDC, только для моделей с тревожным входом
Тревожный выход	DC 24 1A, сухой контакт (N.O.), только для моделей с тревожным выходом
Обслуживание	Обновление программ через HTTP
Сетевой интерфейс	10Mbps/100Mbps, RJ-45
Звук	2 потока, G.711 (вход/выход: 1.4 Vp-p , 50 KΩ , 3.5mm phone jack)
Требования к компьютеру	OS: Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7 Браузер: Windows Internet Explorer 6.0 или выше CPU: Intel Pentium 4 1.8GHz или выше RAM: 1GB или выше
Сетевые протоколы	IP, TCP, UDP, HTTP, SMTP, NTP, DDNS, UPnP, FTP, ARP, DHCP, PPPoE, DNS, RTSP, RTCP, Telnet, Onvif
Мобильный телефон и PDA	Поддерживает iPhone, iPad и Андроид
Интеграционная система	ONVIF и HTTPAPI
AIM	AIM HD 2.6 и выше
OS	Встроенный Linux 2.6.32

Дистрибьютор: