

АiP-У34D
серия купольных
скоростных камер

ИНСТРУКЦИЯ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Резюме

В купольных скоростных AiP камерах с разрешением D1 серии AiP 960H применяются последние технологии сжатия, обеспечивающие четырёхпоточковую передачу видео в форматах H.264 и JPEG с различным разрешением. Четырёхпоточковые технологии позволяют передавать цифровое видео с различной скоростью и с различной частотой кадров для сетей с высокой и с низкой пропускной способностью.

Встроенные "умные" видеоанализаторы позволяют производить 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, двухканальный звук, карта памяти SD, доступ к мобильной связи, передача снимка по электронной почте, а также непрерывная передача снимков JPEG через FTP.

Купольные скоростные AiP камеры с разрешением D1серии AiP 960H созданы на базе новейших технологий и используют встроенные видеоанализаторы, совместимые с ONVIF. Программное обеспечение AIM Software HD 2.6 и купольные скоростные AiP камеры с разрешением D1серии AiP 960H могут максимизировать эффективность работы всей системы, обеспечивающей комплексное решение при переходе на приложения IP.

Основные характеристики

- AiP камера с поддержкой разрешения HD (1.3Мпикс) при скорости 30 кадров
- Поддержка двойного формата кодирования H.264 и JPEG
- Четырёхпоточковая технология, одновременно доступны 4 потока
- 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
- Двухканальный звук (только для аудиомодели)
- Саморегулируемая система скорости передачи данных и частоты кадров
- Поддержка мобильного наблюдения через андройды, 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

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 торговыми 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	6
Глава 2	Начало работы с AiP камерой	7
Глава 2-1	Настройка IP-адреса с помощью IPScan утилиты.....	7
Глава 2-2	Настройки IP адреса с помощью HTML страницы	9
Глава 2-3	Настройка интернет браузера и необходимых компонентов программного обеспечения	9
Глава 2-4	Авторизация.....	10
Глава 3	Начало работы с AiP камерой	11
Глава 3-1	HTML страница управления AiP камеры.....	11
Глава 3-2	Панель PTZ управления	11
Глава 3-2-1	PT режим	12
Глава 3-2-2	ePTZ.....	13
Глава 3-2-3	Панель управления.....	14
Глава 3-2-4	Двухканальный звук	14
Глава 3-2-5	Локальная запись на компьютер	14
Глава 3-3	Конфигурация	16
Глава 3-3-1	Настройки сервера.....	16
Глава 3-3-2	Настройки пользователя	17
Глава 3-3-3	Настройки времени	18
Глава 3-3-4	Системные настройки	18
Глава 3-4	Сеть	19
Глава 3-4-1	Общие настройки	19
Глава 3-4-2	Настройка DHCP	20
Глава 3-4-3	HTTP & RTSP служба	20
Глава 3-4-4	Служба SMTP	21
Глава 3-4-5	FTP служба	21
Глава 3-4-6	Настройки DDNS	22

Глава 3-4-7 UPnP настройки.....	23
Глава 3-5 Настройки видео.....	23
Глава 3-5-1 Общие настройки видео	23
Глава 3-5-2 Режим взвешенного потока.....	24
Глава 3-5-3 Настройки качества видео	25
Chapter 3-6 PTZ Settings.....	25
Chapter 3-6-1 PTZ Advanced Settings	25
Chapter 3-6-2 PTZ Schedule Settings.....	26
Глава 3-7 Запись на SD карту	27
Глава 3-7-1 Настройка записи на SD карту.....	27
Глава 3-8 Настройки тревоги.....	28
Глава 3-8-1 Движение/Настройка тревоги.....	28
Глава 3-8-2 Настройки для камеры с тревожным входом	29
Глава 3-8-3 Область движения	29
Глава 3-8-4 Определение звука	30
Глава 3-9 Настройки аудио.....	30
Приложение.....	32
Технологии продвинутой сети DDNS и PPPoE	32
Продвинутые технологии сетевой передачи данных.....	32
Доступ через iPhone	33
Доступ через Android	33
Заводские настройки по умолчанию на случай чрезвычайной ситуации	34
Список совместимых SD-карт.....	35
Спецификация.....	36

Глава 1 Обзор системы

Глава 1-1 Системные требования

Купольные скоростные AiP камеры с разрешением D1 серии AiP 960N 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 разрешения D1 (720*576) H.264 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.



Так же необходимо установить обновление Flash player для управления PTZ устройством. Пожалуйста, посетите <http://www.adobe.com/products/flashplayer> для загрузки программного компонента.



Глава 2 Начало работы с AiP камерой

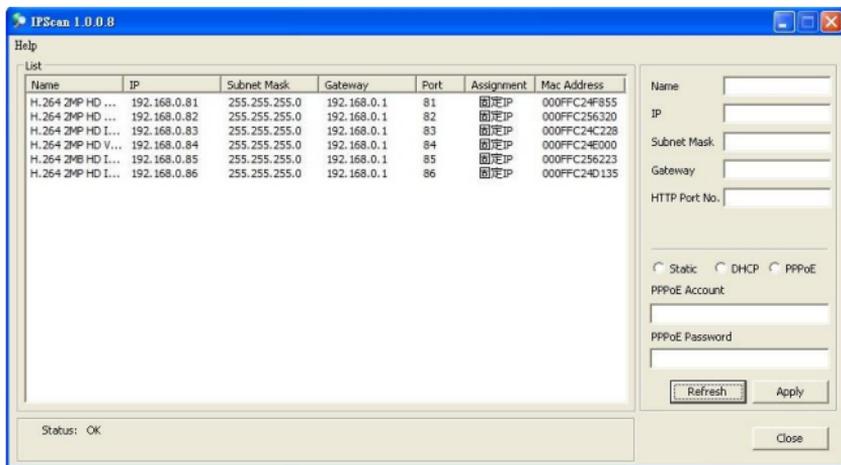
При первом подключении к купольной скоростной AiP камере с разрешением D1 серии AiP 960H, убедитесь, что камера, разъем RJ-45 сетевой кабель, аудио кабель, и кабель питания установлены правильно. Для настройки IP-адреса, пожалуйста, обратитесь к администратору сети, чтобы получить доступные IP-адреса. 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.

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 Apply (Применить), чтобы настроить параметры.
- Нажмите на кнопку Обновить, чтобы проверить настройки.



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

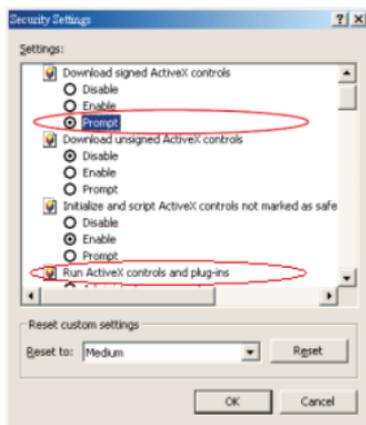
Глава 2-2 Настройки IP адреса с помощью HTML страницы

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 следующие ниже шаги:

- Подключите купольную скоростную AiP камеру с разрешением D1 серии AiP 960Н. 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 AiP камеры с помощью Internet Explorer предложит Безопасности диалоговое окно с Предупреждением) нажмите кнопку ОК, чтобы загрузить ActiveX прямо из AiP камеры.

Глава 2-4 Авторизация

Существует два уровня аутентификации пользователей, включая администратора и гостя для доступа к купольной скоростной AiP камере с разрешением D1 серии AiP 960H.



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

	Администратор	Гость
Имя пользователя	admin	гость
Пароль	pass	гость

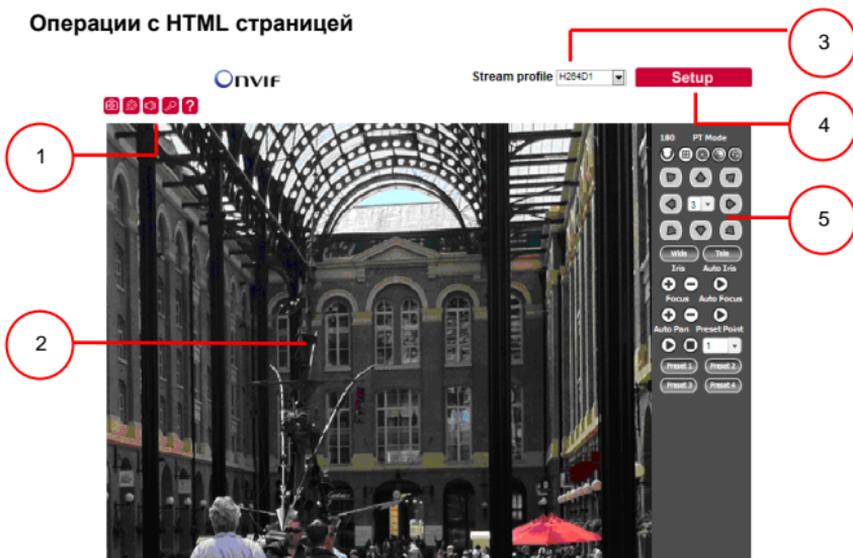
Для входа в купольную скоростную AiP камеру с разрешением D1 серии AiP 960H, пожалуйста, введите имя пользователя и пароль при входе в систему и нажмите на кнопку для входа в систему.

Глава 3 Начало работы с AiP камерой

После входа в купольную скоростную AiP камеру серии AiP 960H, как администратор вам будут доступны две основные конфигурации: управление системой и конфигурирование

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
5. Панель PTZ управления

Глава 3-2 Панель PTZ управления

Все PTZ функции описаны следующим образом:



Диафрагма/Iris +: Открыть диафрагму

	Диафрагма/Iris —: Закрывать диафрагму	Auto Iris/ Авто диафрагма: Активировать автоматический режим работы диафрагмы.
	Фокус/Focus +: Удалить фокус	
	Фокус/Focus -: Приблизить фокус	
	Auto Focus/ Автофокус: Активировать автоматический режим фокусировки.	
	OSD вход: Вход в дополнительные настройки PTZ.	
	OSD выход: Выход из дополнительных настроек PTZ.	
	Wide/Удалить: Уменьшить масштабирование	
	Tele/Приблизить: Увеличить масштабирование	
	Preset/ Предварительная установка: Обращение к предварительной установке	

Примечание: Пожалуйста, ознакомьтесь с данной главой перед выполнением настроек режима PTZ.

Глава 3-2-1 PT режим

Купольная скоростная AiP камера серии AiP 960N может работать в четырех режимах панорамирования и наклона (PT). Чтобы выбрать один из PT режимов, пожалуйста, нажмите на значок в PT на панели "Режим".



PT режим



PT режим с указанием скорости движения



Режим панорамирования с заданием абсолютной позиции

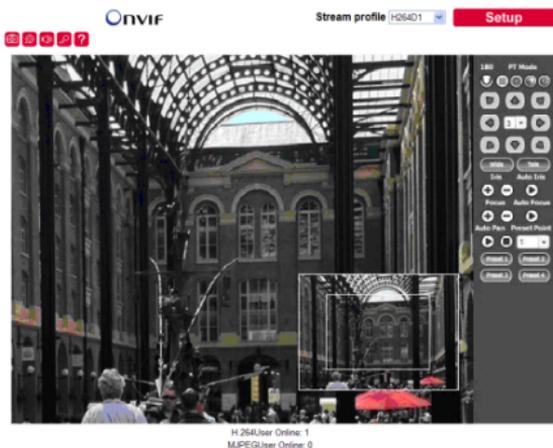


Режим панорамирования с заданием абсолютной позиции



Глава 3-2-2 ePTZ

Для выполнения функций ActiveX ePTZ перетащите, пожалуйста, ActiveX control с помощью компьютерной мышки.



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 3-2-3 Панель управления

Кнопки панели управления описаны ниже:

	Снимок: Снять видео.
	Запись на компьютер
	Микрофон вкл: говорить с удалённого сайта (только для модели с поддержкой двустороннего аудио).
	Включить звук: вкл. аудио (только для модели с поддержкой звука).
	Активировать выход тревоги (только для модели с поддержкой режимов тревоги).

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.



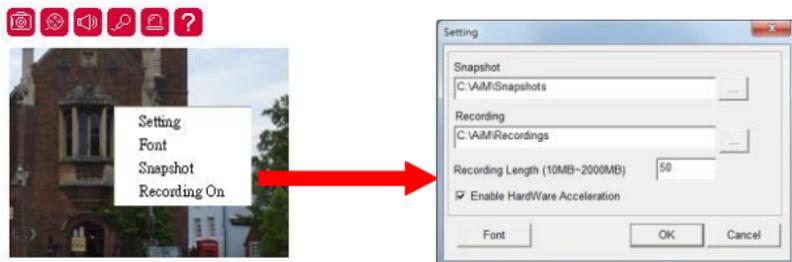
Чтобы прослушать удалённый сайт, пожалуйста, кликните на значок динамика. Чтобы прекратить прослушивание удалённого сайта, кликните на значок динамика ещё раз.

Примечание: Данную опцию поддерживают только AiP камеры с двухканальным 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.



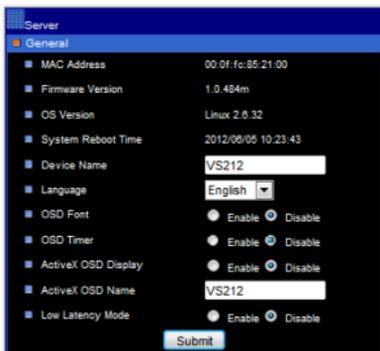
Для воспроизведения AVI-файла видео, просто нажмите на Windows Media Player.

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 купольной скоростной AiP камеры серии AiP 960H 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.



Server	
General	
MAC Address	00:0f:fc:85:21:00
Firmware Version	1.0.484m
OS Version	Linux 2.6.32
System Reboot Time	2012/06/05 10:23:43
Device Name	VS212
Language	English
OSD Font	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
OSD Timer	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
ActiveX OSD Display	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
ActiveX OSD Name	VS212
Low Latency Mode	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable

Submit

Mac адрес

Сетевой MAC адрес AiP камеры или сервера

Версия прошивки

Обновление прошивки позволяет пользователю обновлять прошивку купольной скоростной AiP камеры серии AiP 960H 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 купольной скоростной AiP камеры серии AiP 960H. Чтобы изменить имя устройства, введите имя для IP-камеры 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

Отображение на дисплее PTZ OSD меню

Отображается на дисплее встроенное PTZ OSD меню (только для моделей с PTZ).

Вывод на экран имени ActiveX

Вывод на экран имени камеры только в ActiveX

Режим низкой пропускной способности сети

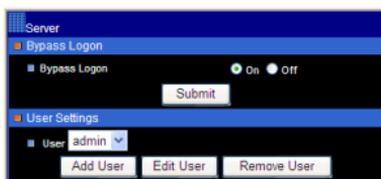
Включить: ActiveX будет кэшировать 15 кадров для отображения плавного видео.

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 купольной скоростной AiP камеры серии AiP 960H 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).



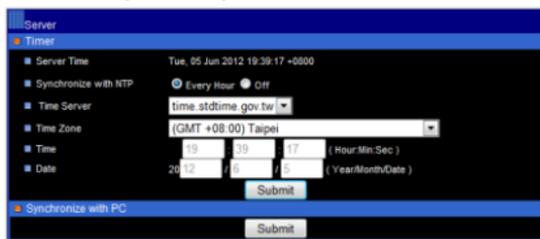
Administrator (администратор):
включить или выключить режим на
строк для пользователя.

Panel Control (Панель управления):
включить или выключить панель

управления для пользователя.
PTZ: включить или выключить опцию PTZ для пользователя.
Streaming (Поток): включить или выключить поток для пользователя.

Глава 3-3-3 Настройки времени

Пользователь может изменить системное время купольной скоростной AiP камеры серии AiP 960H на стандартной веб-странице HTML. Чтобы изменить системное время купольной скоростной AiP камеры серии AiP 960H, 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). Купольная скоростная AiP камера серии AiP 960H будет синхронизировать свою систему времени со временем сервера каждый час.

Примечание: Функция протокола сетевого времени требует подключения к Интернету.

Синхронизация с ПК

Пользователь может синхронизировать время купольной скоростной AiP камеры серии AiP 960H с ПК

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 купольной

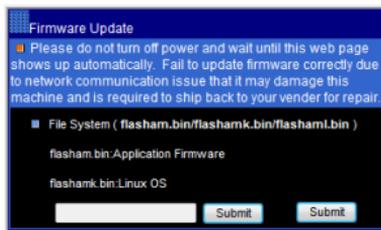
скоростной AiP камеры серии AiP 960H, кликните на гипер-ссылку Reboot System (перезагрузка системы).



Для обновления прошивки купольной скоростной AiP камеры серии AiP 960H, пожалуйста, нажмите на Firmware update

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 купольной скоростной AiP камеры серии AiP 960H нет доступа к ней.



Глава 3-4 Сеть

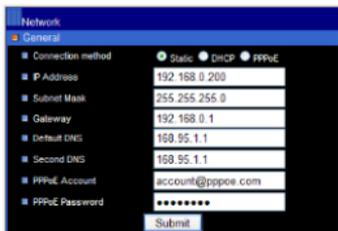
Купольная скоростная AiP камера серии AiP 960H обеспечивает работу по интернет-протоколу, включая IP, DHCP и DDNS. Пользователь может самостоятельно настроить параметры Интернет-протокола. Чтобы выполнить перечисленные выше настройки, пожалуйста, прочитайте следующий параграф.

Глава 3-4-1 Общие настройки

Общие сетевые настройки являются основными настройками соединения купольной скоростной AiP камеры серии AiP 960H к сети. По умолчанию IP-адрес купольной скоростной AiP камеры серии AiP 960H – 192.168.0.200. Пользователь может с помощью этого IP-адреса проверить сетевое соединение между

локальным компьютером и купольной скоростной AiP камеры серии AiP 960H, 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

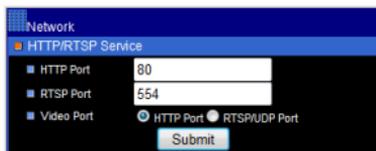
Маршрутизатор, шлюз или другое программное обеспечение DHCP-сервера могут динамично назначать IP-адреса для купольной скоростной AiP камеры серии AiP 960H. Нет необходимости конфигурировать IP-адрес, маску подсети и шлюз, поскольку DHCP может назначить другой IP-адрес для купольной скоростной AiP камеры серии AiP 960H после выключения питания. Пользователь может с помощью утилиты IPScan запустить Интернет-браузер для поиска купольной скоростной AiP камеры серии AiP 960H. 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

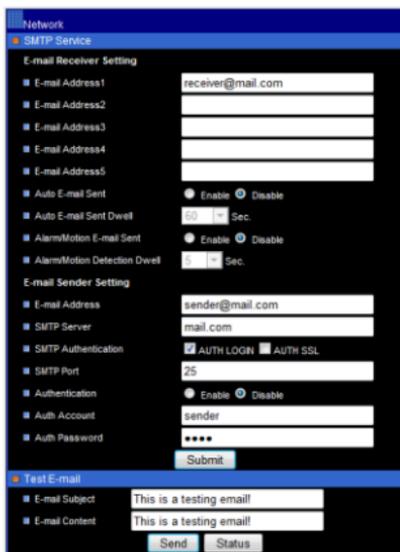
HTTP-протокол является надёжным протоколом для пересылки видеопотока. Технология портовой пересылки может быть использована для отправки видео через Интернет. Подробнее см. об этом в приложении. Для изменения номера порта службы HTTP проконсультируйтесь с администратором сети, чтобы узнать

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
- SMTP Авторизация 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 качестве 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 3-4-7 UPnP настройки

Служба UPnP является plug-n-play службой протокола. Нажав на сетевой узел Windows Explorer, вы можете найти камеры, обнаруженные в Windows с помощью протокола UPnP.

Глава 3-5 Настройки видео

В данном параграфе описываются детали настройки видеопараметров купольной скоростной AiP камеры серии AiP 960H: управление скоростью передачи данных, видеовход, видеоразрешение. Все настройки могут быть отрегулированы

Глава 3-5-1 Общие настройки видео

Для передачи видео купольной скоростной AiP камеры серии AiP 960H через Интернет-сеть с низкой пропускной способностью, пожалуйста, установите скорость передачи данных близко к значению пропускной способности сети. H.264 может кодировать кадры на основе настройки скорости передачи данных.

The screenshot shows a 'Video - General' configuration window. At the top, 'Profile Name' is set to 'Profile 1'. Below are four streaming profiles:

- Streaming #1:** Profile Name: H264D1, Compression: H.264, Resolution: 720 x 576, Bit Rate: 3 Mbps, LAN connection, VBR/CBR Mode: CBR, Output Frame Rate: 30, GOP: 30, Alarm Weighted Mode: Enable.
- Streaming #2:** Profile Name: JPEG01, Compression: JPEG, Resolution: 720 x 576, Output Frame Rate: 20, Image Quality: 70, Alarm Weighted Mode: Enable.
- Streaming #3:** Profile Name: H264960H, Compression: H.264, Resolution: 960 x 576, Bit Rate: 2 Mbps, LAN connection, VBR/CBR Mode: CBR, Output Frame Rate: 30, GOP: 30, Alarm Weighted Mode: Enable.
- Streaming #4:** Profile Name: JPEGCF, Compression: JPEG, Resolution: 352 x 288, Output Frame Rate: 20, Image Quality: 70, Alarm Weighted Mode: Enable.

At the bottom, there are sections for 'Video Input' (Video Standard Video Server - 960H) and 'Video Output' (TV System Output: NTSC/PAL). 'Submit' and 'Load Default' buttons are at the very bottom.

- 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 1 кадр в секунду
- Video Output (Видеовыход): видеосистемы NTSC/PAL

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.



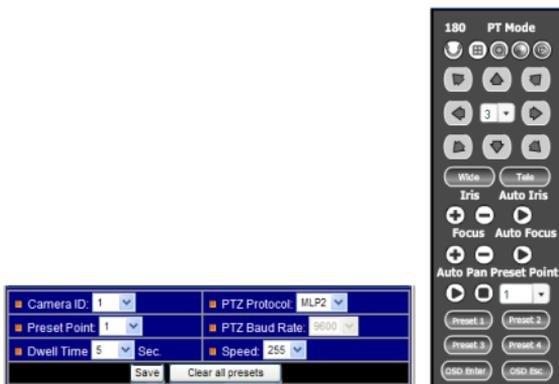
Глава 3-5-3 Настройки качества видео

Чтобы настроить качество видео, пожалуйста, отрегулируйте brightness (яркость), contrast (контрастность), hue (оттенок), saturation (насыщенность) и sharpness (яркость) соответственно.



Глава 3-6 Настройки PTZ

Для настройки PTZ и предварительных установок, пожалуйста выберите Camera ID (RS-485ID). Далее выберите настройку положения камеры (в трехмерной плоскости), задайте масштаб, фокус. После выбора положения камеры сохраните предварительную установку под своим соответствующим номером.



Глава 3-6-1 Расширенные PTZ настройки

Для выполнения расширенных настроек предустановленных точек может быть использован пункт меню, указанный ниже. В данном меню возможно изменение расширенных параметром, таких как параметры AGC режима, баланс белого,

режим диафрагмы, компенсация встречной засветки, цифровой эффект и прочие.

Camera Advanced I	Camera Advanced II	Preset Advanced
■ Type: Camera Advanced I		
■ White Balance		ATW ▾
■ Day/Night Mode		Auto ▾
■ HLC		Off ▾
■ Digital Effect		Off ▾
■ Contrast		32 ▾
■ Sharpness		8 ▾
■ 3D-DNR		Off ▾
■ E-Zoom		Off ▾
■ DIS		Off ▾
<input type="button" value="Submit"/>		

Camera Advanced I	Camera Advanced II	Preset Advanced
■ Type: Camera Advanced II		
■ Exposure		Manual ▾
■ High LUM. Mode		Shutter ▾
■ Shutter Speed		1/53 ▾
■ AGC		20 ▾ dB
<input type="button" value="Submit"/>		

Camera Advanced I	Camera Advanced II	Preset Advanced
■ Type: Preset Advanced		
■ Home Position	Off ▾ Preset 1 ▾	<input type="button" value="Apply"/>
■ Self Return Time	Off ▾ Min: 0 ▾ Sec: 0 ▾	<input type="button" value="Apply"/>
■ Self Return Mode	Off ▾ Home ▾	<input type="button" value="Apply"/>
■ Auto Mode	On ▾ SEQ ▾	<input type="button" value="Apply"/>

Глава 3-6-2 Расписание настроек PTZ режима

Для настроек расписания режима работы PTZ, пожалуйста выберите PTZ расписание (PTZ schedule). Используя мыш, установите переключатель на отключение режима расписания, автоматическое панорамирование либо предварительные настройки # 1, предварительные настройки # 2, предварительные настройки # 3, и предварительные настройки # 4.

Нажмите на час элемента управления " календарь", чтобы настроить предустановленное действие.

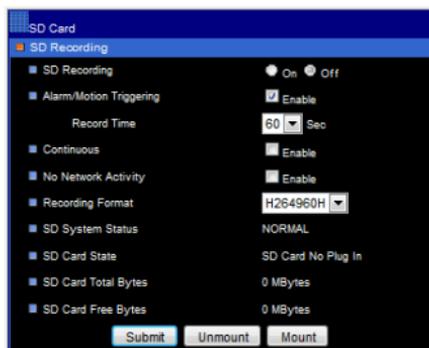


Глава 3-7 Запись на SD карту

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.



SD Card		
Backup File Download File name information (YYYYMMDDHHMMSS.avi)		
First Record Time	20110924 (Year/Month/Date)	12:22:00 (Hour:Min:Sec)
Last Record Time	20110927 (Year/Month/Date)	11:00:01 (Hour:Min:Sec)
20110927	11:00:01	20110927_110001.avi
20110927	10:59:00	20110927_105900.avi
20110927	10:58:00	20110927_105800.avi
20110927	10:57:00	20110927_105700.avi
20110927	10:56:00	20110927_105600.avi
20110927	10:55:00	20110927_105500.avi
20110927	10:54:00	20110927_105400.avi
20110927	10:53:00	20110927_105300.avi
20110927	10:52:00	20110927_105200.avi
20110927	10:51:00	20110927_105100.avi
20110927	10:50:00	20110927_105000.avi
20110927	10:49:00	20110927_104900.avi
20110927	10:48:00	20110927_104800.avi
20110927	10:47:01	20110927_104701.avi
20110927	10:46:00	20110927_104600.avi
20110927	10:45:00	20110927_104500.avi
20110927	10:44:00	20110927_104400.avi
20110927	10:43:00	20110927_104300.avi
20110927	10:42:00	20110927_104200.avi
20110927	10:41:00	20110927_104100.avi

Глава 3-8 Настройки тревоги

Настройки тревоги в купольной скоростной AiP камере серии AiP 960N содержат детектор движения, охранные датчики и один тревожный выход /реле. Со многими функциями тревоги, такими как движение/тревожное оповещение по электронной почте и FTP-архивирование можно познакомиться в данном разделе.

Глава 3-8-1 Движение/Настройка тревоги

В купольной скоростной AiP камере серии AiP 960N 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, купольная скоростная AiP камера серии AiP 960H делает снимок на различные носители информации.

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

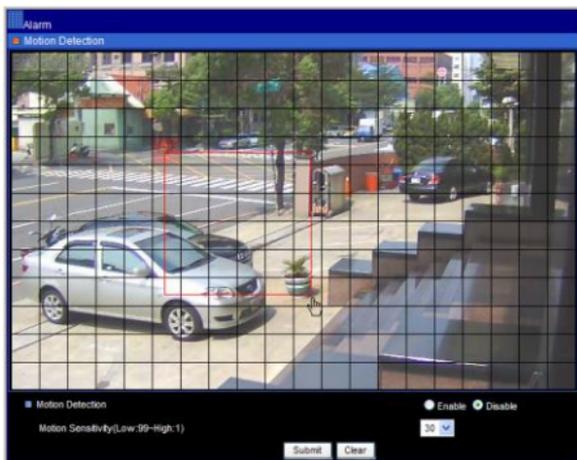
- **Тревожное оповещение** — Включить оповещение о тревоге.
- **Режим тревожного входа** — Нормальный открытый/нормальный закрытый для определения входа тревоги.
- **Время тревожного выхода** — Запуск сигнализации в определённое время.



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

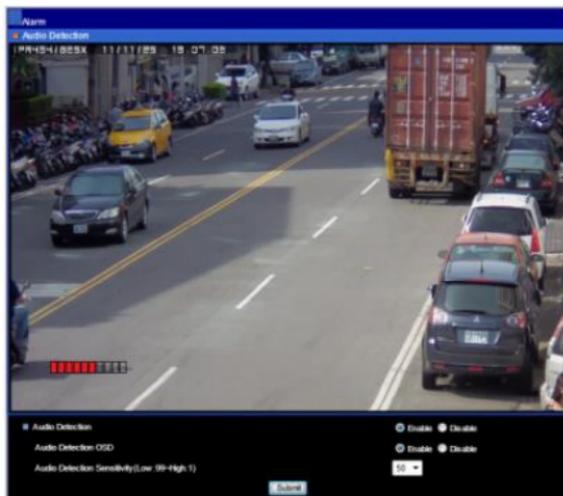
Глава 3-8-3 Область движения

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 Определение звука

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



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.

Audio

Audio Adjust

- Audio Volume Scope: 1 ~ 100
- Audio Input Gain ▾
- Audio Output Volume Scope: 1 ~ 100
- Audio Coding Type G711 u-law
- Sampling Rate ▾
- Bit Rate 16 kbit/s

Приложение

Технологии продвинутой сети DDNS и PPPoE

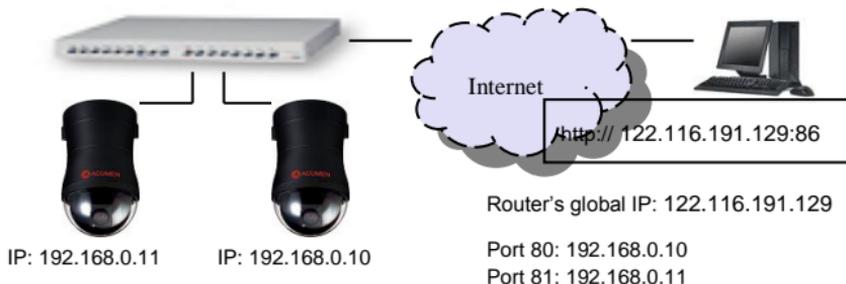
Преимуществом использования DDNS и PPPoE является сохранение IP-адреса. Сервисная служба PPPoE IP-камеры получает динамический глобальный IP-адрес после перезагрузки системы. Этот IP-адрес может периодически меняться. Этот адрес необходим для доступа к видеосервису через Интернет. Когда провайдер повторно назначает новый IP-адрес для AIP-камеры, AIP-камера оповещает службу DDNS. Удалённый компьютер может получить доступ к AIP-камере, 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-интерфейс IP-устройства.

Список совместимых SD-карт

Производитель	Размер	SDHC/SDSC
Sandisk	16GB	SDHC
Sandisk	8GB	SDHC
Transcend	8GB	SDHC
Transcend	4GB	SDHC
Sandisk	32GB	SDHC

Спецификация

		Скоростная камера
Сжатие видео	H.264 и движение JPEG, двойной кодек	
Разрешение	960H: 960 x 480 (NTSC) / 960 x 576 (PAL) , D1: 720 x 480 , CIF: 352 x 240	
Частота кадров	H.264 : up to 30 (NTSC) / 25 (PAL) FPS at 960H Motion JPEG : up to 30 (NTSC) / 25 (PAL) FPS at D1	
Поток	4 потока	
Видеопоток	RTP/HTTP, RTP/TCP, RTP/UDP, Multicast	
Пропускная способность видео	128Kbps to 3Mbps 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	
OSD	Да	
Тревога/движение	Детекция звука Детекция движения Внешний цифровой вход тревоги Передача изображения на FTP или через электронную почту при повышенном сигнале тревоги.	
CPU, память	Embedded SoC CPU at 528Mhz, 256 MB DDR, 256 MB flash memory	
ИК-фильтр	Авто, день, ночь, график, круглосуточный режим	Да
Тревожный вход	Вход TTL +3VDC до +5VDC, только для моделей с тревожным входом	3 вход
Тревожный выход	DC 24 1A, сухой контакт (N.O.), только для моделей с тревожным выходом	1 выход
Обслуживание	Обновление программ через HTTP, прошивка доступна через веб-сайт	
Сетевой интерфейс	10Mbps/100Mbps, RJ-45	
Двухканальный звук	G.711 u-Law, только для моделей с поддержкой аудио	
Требования к компьютеру	OS: Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7 Браузер: Windows Internet Explorer 6.0 и выше CPU: Intel Pentium 4 1.8GHz и выше RAM: 1GB и 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 андроиды	
Интеграционная система	ONVIF и HTTPAPI	
AIM	AIM HD 2.6	
OS	Встроенный Linux 2.6.32	

Дизайн и технические характеристики могут изменяться без дополнительного уведомления.

Дистрибьютор :

АiР 960Н серия купольных скоростных АiР камер 960Н