

Видеосервер EVS100



Руководство пользователя



Copyright © EverFocus Electronics Corp,

Выпуск: август 2007 г.

Наименование изделия: видеосервер EverFocus EVS100

Номер(а) модели: EVS100

Уведомление Федеральной комиссии связи США "Заявление по информации о соответствии"

Данное оборудование было проверено и признано соответствующим ограничениям для цифрового устройства класса А, согласно части 15 Правил Федеральной комиссии связи США (FCC). Эти ограничения разработаны для обеспечения обоснованной защиты от помех в жилом помещении. Данное оборудование производит, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно не установлено и не используется в соответствии с указаниями, может вызывать помехи радиосвязи. Однако нет гарантии, что помехи не будут возникать в конкретном помещении. Если данное оборудование действительно вызывает помехи радио- или телевизионного приема, что может быть установлено путем выключения и включения оборудования, пользователю рекомендуется попробовать устранить помехи при помощи одной или нескольких из следующих мер:

- Переориентировать или переместить приемную антенну.
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключить оборудование к розетке другой цепи питания, а не той, к которой подключен приемник.
- Проконсультироваться с продавцом или опытным радио/телетехником для получения помощи.

Предупреждение. Изменения или модификации, внесенные в данное оборудование без прямо выраженного одобрения компании Toshiba или сторон, уполномоченных компанией Toshiba, могут повлечь лишение пользователя прав на работу с данным оборудованием. Данное устройство соответствует части 15 Правил Федеральной комиссии связи.

Эксплуатация допускается при соблюдении следующих двух условий:

- (1) данное устройство не должно вызывать вредоносных помех; и
- (2) данное устройство должно допускать любые принимаемые помехи, включая помехи, которые могут вызывать нежелательную работу устройства.

EverFocus Electronics Corp.
12F, No. 79, Sec. 1, Shin-Tai Wu Rd., His-Chi,
Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.

Видеосервер EVS100 соответствует требованиям ЕС и Федеральной комиссии связи.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	4
1.1 Термины и торговые марки.....	4
1.2 Комплектующие.....	5
1.3 Важные правила техники безопасности.....	5
1.4 О сетевом адаптере.....	12
2. Установка и эксплуатация	13
2.1 Соединения аппаратных средств.....	13
2.2 Подключение аппаратуры.....	17
3. Настройка IP-адреса EVS100	18
3.1 Установка приложений IP Utility/ ARV Viewer.....	18
3.2 Работа с приложением IP Utility.....	21
4. Просмотр прямой видеотрансляции	25
4.1 Live (Прямая видеотрансляция).....	26
4.2 Video Setting (Настройка видео).....	27
4.3 Настройки.....	28
4.3.1 Network Setting (Настройка параметров сети).....	28
4.3.2 User (Пользователь).....	31
4.3.3 Event (Событие).....	32
4.3.4 System Info (Системная информация).....	35
4.3.5 System (Система).....	36
4.3.6 PTZ (настройка RS-485).....	39
4.3.7 Exit settings (Выход из окна настроек).....	40
4.4 Logout (Выход из системы).....	41
4.5 Запись.....	42
4.6 OSD (Вывод информации на экран).....	43
4.7 Воспроизведение звука.....	44
4.8 Мгновенный снимок.....	44
4.9 Релейный выход.....	45
5. Характеристики	46

1. Введение

Благодарим вас за покупку современного видеосервера EverFocus. Прежде чем вы начнете пользоваться этим устройством, внимательно прочтите данное Руководство пользователя, чтобы гарантировать его правильное применение. После прочтения данного Руководства пользователя храните его в подходящем месте для получения справочной информации в будущем. Конструкция, характеристики, программное обеспечение и содержимое Руководства пользователя подлежат изменению без предварительного уведомления. Устройство EVS100 предназначено только для использования в помещении.

1.1 Термины и торговые марки

Термин "ОС" используется в данном руководстве для обозначения операционных систем, совместимых с данным изделием.

— Windows 2000: операционная система Microsoft® Windows® 2000

— Windows XP: операционная система Microsoft® Windows® XP

Официальное название Windows® – Microsoft® Windows® Operating System.

Microsoft® и Windows® являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании Microsoft® Corporation в Соединенных Штатах и других странах.

Другие названия продуктов, встречающиеся в данном Руководстве пользователя, могут являться торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками их соответствующих обладателей. Java™ и все связанные с Java логотипы и торговые марки являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании Sun Microsystems, Inc. в Соединенных Штатах и других странах.

1.2 Комплектующие

Убедитесь, что все перечисленные ниже комплектующие были поставлены вместе с видеосервером.

Комплектующие:

Видеосервер (1 шт.).

Пакет принадлежностей (1 шт.)

Сетевой адаптер (1 шт.)

Базовое руководство пользователя (1 шт.)

Программное обеспечение на компакт-диске (1 шт.)

1.3 Важные правила техники безопасности

Пользуясь устройством EVS100, всегда принимайте основные меры безопасности для уменьшения риска возникновения пожара, поражения электрическим током или получения травмы.

1. Прочтите и осознайте все инструкции.
2. Сохраните Руководство пользователя для получения справочной информации в будущем.
3. Учитывайте все предупреждения.
4. Следуйте всем указаниям.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Чтобы уменьшать риск возникновения пожара или поражения электрическим током, не подвергайте данный прибор воздействию дождя или влаги.

**ВНИМАНИЕ**

Не снимайте крышку. Внутри нет деталей, предназначенных для обслуживания пользователем. Для проведения техобслуживания обращайтесь к квалифицированному обслуживающему персоналу.

**Примечание.**

Эти ограничения разработаны для обеспечения обоснованной защиты. Данное оборудование производит, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно не установлено и не используется в соответствии с указаниями, может вызывать помехи радиосвязи. Однако нет гарантии, что помехи не будут возникать в конкретном помещении. Если данное оборудование действительно вызывает помехи радио- или телевизионного приема, что может быть установлено путем выключения и включения оборудования, пользователю рекомендуется попробовать устранить помехи при помощи одной или нескольких из следующих мер:

- Переориентировать или переместить приемную антенну.
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключить оборудование к розетке другой цепи питания, а не той, к которой подключен приемник.
- Проконсультироваться с продавцом или опытным радио/телетехником для получения помощи.

Изменения или модификации, внесенные без прямо выраженного одобрения сторон, ответственных за соответствие требованиям, могут повлечь лишение пользователя прав на работу с данным оборудованием.

Предупреждение.

Информация, содержащаяся в данном руководстве, являлась текущей на момент публикации. Изготовитель оставляет за собой право изменять и совершенствовать свои продукты. Поэтому все характеристики подлежат изменению без уведомления.

Меры предосторожности

Все работы, связанные с установкой данного изделия, должны выполняться квалифицированным обслуживающим персоналом или специалистами по установке систем.



Не закрывайте вентиляционное отверстие или прорези на крышке.



Не опускайте металлические предметы в прорези. Это может вывести прибор из строя. Сразу же отключите электропитание и свяжитесь с квалифицированным обслуживающим персоналом.



Не пытайтесь разобрать прибор. Для предотвращения поражения электрическим током не снимайте винты или крышки. Внутри нет деталей, предназначенных для обслуживания пользователем. Для проведения техобслуживания обращайтесь к квалифицированному обслуживающему персоналу. Обращайтесь с прибором осторожно. Не подвергайте его ударам или тряске, поскольку это может повредить прибор.



Не подвергайте прибор воздействию воды или влаги и не пробуйте эксплуатировать его во влажных условиях. Если прибор стал влажным, следует немедленно предпринять следующие действия. Отключите электропитание и обратитесь за обслуживанием к квалифицированному обслуживающему персоналу. Влага может повредить прибор, а также вызвать поражение электрическим током.



Не используйте сильнодействующие или абразивные моющие средства при чистке корпуса прибора. Для чистки прибора при его загрязнении следует использовать чистую ткань. В случаях, когда грязь трудно удалить, используйте мягкое моющее средство, протирая прибор легкими движениями.



Не перегружайте розетки и удлинители, поскольку это может создать риск возникновения пожара или поражения электрическим током.



Не эксплуатируйте прибор при превышении указанных для него значений температуры, влажности или параметров источника электропитания. Не пользуйтесь прибором в среде с экстремальными условиями – повышенной температурой или влажностью. Прибор следует использовать при температуре в пределах 0°C ~ +40°C и при влажности ниже 90%. Параметры источника электропитания для данного прибора – 90~265 В переменного тока.

Символ молнии со стрелкой в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя об имеющемся там неизолированном «опасном напряжении» внутри корпуса изделия, которое может оказаться достаточным, чтобы создать для людей риск поражения электрическим током.

Восклицательный знак в равностороннем треугольнике обращает внимание пользователя на важность соответствующих указаний по эксплуатации и техобслуживанию (сервису) в литературе, поставляемой вместе с прибором.



Предупреждение.

Для предотвращения пожара или опасности поражения электрическим током не подвергайте приборы, не предназначенные для использования вне помещения, воздействию дождя или влаги.

**Внимание.**

Установка должна выполняться квалифицированным обслуживающим персоналом только в соответствии с Национальными электротехническими правилами и нормами (National Electrical Code, NEC) или применимыми местными нормами.

**Отключение питания.**

Питание на устройства с выключателями или без них подается, когда сетевой шнур подключен к источнику питания; однако устройство работает только тогда, когда выключатель находится в положении ON (ВКЛ). Сетевой шнур является главным выключателем питания для всех устройств.

**Внешние источники электропитания**

Используйте только рекомендованные источники электропитания. Электропитание должно отвечать требованиям последней версии стандарта IEC 60950-1. Замены могут повредить прибор либо стать причиной возникновения пожара или поражения электрическим током.

Предупреждение.

Устройство чувствительно к электростатическим разрядам. Используйте надлежащие меры предосторожности в обращении со структурами CMOS/MOSFET во избежание электростатического разряда.

РАСПАКОВКА

Производите распаковку осторожно.

Это электронное оборудование, и с ним нужно обращаться осторожно.

Проверьте комплектность поставки.

- 1. Устройство EVS100 (1 шт.)
- 2. Пакет принадлежностей (1 шт.)
- 3. Сетевой адаптер (1 шт.)
- 4. Базовое руководство пользователя

- 5. Программное обеспечение IP Utility на компакт-диске (1 шт.)

Если какой-либо элемент окажется поврежденным при перевозке, упакуйте его надлежащим образом обратно в соответствующую коробку и уведомите грузоотправителя. Если какие-либо элементы отсутствуют, уведомите об этом вашего представителя по продажам или сервисный центр компании Everfocus Electronics Corp. Транспортная коробка – это самый надежный контейнер, в котором можно перевозить прибор. Сохраните ее для возможного использования в будущем.



Обслуживание

Если прибору когда-либо потребуется ремонтное обслуживание, покупателю следует обратиться в ближайший сервисный центр компании Everfocus Electronics Corp. для получения разрешения на возврат и указаний по перевозке.



Прочтите инструкции. Все инструкции по безопасности и эксплуатации следует прочитать до начала работы с прибором.



Сохраните инструкции. Следует сохранить инструкции по безопасности и эксплуатации для получения справочной информации в будущем.



Учитывайте предупреждения. Все предупреждения на приборе и в инструкциях по эксплуатации должны приниматься во внимание.



Следуйте указаниям. Необходимо соблюдать все инструкции по эксплуатации и применению.



Чистка. Выключите прибор из розетки перед чисткой. Не используйте жидкие или

аэрозольные чистящие средства. Для чистки используйте влажную ткань.



Приспособления. Не используйте приспособления, не рекомендованные производителем изделия, поскольку они могут представлять опасность.



Вода и влага. Не используйте данный прибор рядом с водой, например рядом с ванной, умывальной раковиной, кухонной раковиной или стиральной ванной, во влажном подвале, рядом с плавательным бассейном, в открытом наружном сооружении или в любом месте, классифицируемом как влажное.



Обслуживание. Не пытайтесь самостоятельно проводить техобслуживание данного прибора, поскольку открытие или снятие крышек может подвергнуть вас воздействию опасного напряжения или другим рискам. Для проведения любых работ по техобслуживанию следует обращаться к квалифицированному обслуживающему персоналу.



Попадание предметов и жидкостей. Запрещается проталкивать внутрь данного прибора через отверстия предметы любого рода, поскольку они могут коснуться точек, в которых имеется высокое напряжение, или вызвать короткое замыкание, что может стать причиной возникновения пожара или поражения электрическим током. Также следует избегать попадания на прибор жидкостей любого рода.

1.4 О сетевом адаптере

Для работы с прибором следует использовать только сетевой адаптер, входящий в комплект поставки. Применение другого сетевого адаптера может вызвать нарушение работы устройства, нагревание или возгорание. Перед применением сетевого адаптера внимательно прочтите и соблюдайте ВАЖНЫЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ и нижеследующие примечания.

Следите за тем, чтобы разъемы сетевого адаптера не соприкасались с любыми другими металлическими предметами, поскольку это может вызвать короткое замыкание.

Чтобы подсоединить сетевой адаптер, плотно вставьте штепсель на конце кабеля в гнездо сетевого адаптера. Не вставляйте штепсель в другие гнезда, поскольку это может привести к нарушению работы прибора.

При отключении соединительного кабеля следует держать его за штепсель.

Не отсоединяйте кабель, держась за сам кабель.

Не бросайте сетевой адаптер и не подвергайте его сильным ударам.

Не используйте сетевой адаптер в горячих и влажных местах.

Не используйте поставляемый сетевой адаптер с другими устройствами, кроме данного видеосервера.

Нагревание поверхности адаптера – нормальное явление. Перед переносом адаптера в другое место выключите его из сетевой розетки и подождите, пока он остынет.

Изнутри может раздаваться гудение. Это не указывает на нарушение работы.

Использование сетевого адаптера рядом с радиоприемником, телевизором или сотовым телефоном может вызывать помехи.

Располагайте адаптер на достаточном расстоянии от этих устройств.

Характеристики

Сетевой адаптер

Электропитание: 12 В пост. тока, 1 А

Номинальные параметры на выходе: 12 В пост. тока, 1 А

Рабочая температура: от 0 °С до +40 °С

2. Установка и эксплуатация

Минимальные системные требования:

-ЦПУ: PC Pentium IV (2,0 ГГц или выше) / AMD Athlon (или выше)

-VGA-карта: не менее 32 Мб, 16,7 млн. цветов, с поддержкой DirectX9.0c

-Память: не менее 512 Мб ОЗУ; не менее 1 Гб места на жестком диске

Дополнительное требуемое место на жестком диске зависит от необходимого объема для хранения видеофайлов,

Сетевая карта 100 Мбит/с

-Операционная система: Windows XP, service pack 2 или выше, Windows 2000

-Программное обеспечение: DirectX9.0c, Internet Explorer 6.0 или выше

Примечание. для загрузки, пожалуйста, посетите веб-сайт Microsoft:

Например: (адрес этого веб-сайта может быть изменен без уведомлений.)

<http://www.microsoft.com/downloads>

2.1 Соединения аппаратных средств

Процедура монтажа на стену:



Шаг 1. Подготовьте указанные выше принадлежности для монтажа видеосервера EVS100 на стену.

Шаг 2. Приложите устройство EVS100 к стене в нужном месте и удерживайте неподвижно, чтобы сделать разметку. См. рисунок ниже.



Шаг 3. С помощью ручки отметьте местоположение шурупа. См. рисунок ниже.



Шаг 4. Повторите шаг 3 еще 3 раза, чтобы отметить расположение всех шурупов.

Шаг 5. Сделайте отверстие под шуруп в соответствии с разметкой. См. рисунок ниже.



Шаг 6. Повторите шаг 5 еще 3 раза, чтобы сделать отверстия для всех шурупов.

Шаг 7. Молотком забейте в отверстие дюбель. См. рисунок ниже.



Шаг 8. Повторите шаг 7 еще 3 раза, чтобы установить дюбели для всех шурупов.

Шаг 9. Вкрутите шуруп в дюбель. См. рисунок ниже.

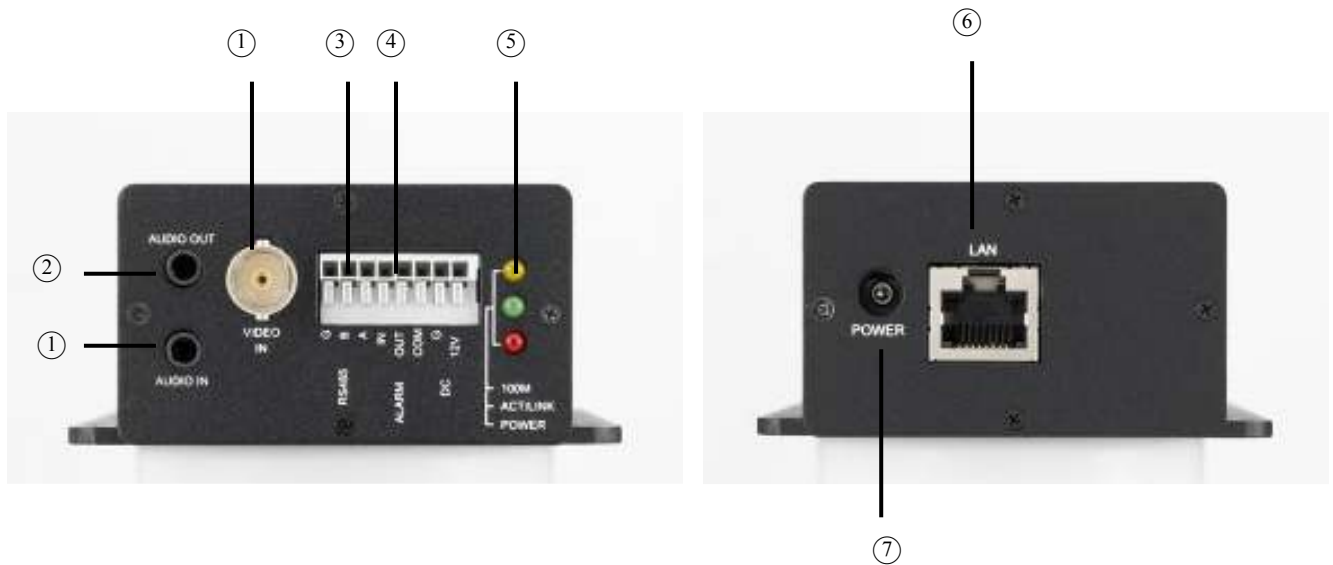


Шаг 10. Повторите шаг 9 еще 3 раза, чтобы вкрутить все шурупы.

Шаг 11. Монтаж устройства на стену завершен.

2.2 Подключение аппаратуры

Устройство EVS100 подключается легко и просто. Кроме того, оно обеспечивает гибкие варианты сетевых подключений. Для своего сетевого оборудования пользователь может выбрать локальную сеть (LAN) или модемное соединение.



⊕ Видеовход (Video In)/ Аудиовход (Audio In): Подключите источники аналоговых видео- и аудиосигналов к разъемам BNC Video In и Audio In.

⊕ Аудиовыход (Audio Out): Подключите к выходу Audio Out аудиоустройство (зарезервировано).

⊕ RS485: Подключите PTZ к порту RS-485 устройства EVS100.

⊕ Вход/выход сигналов тревоги (Alarm In/Out): Подключите устройство вывода сигналов тревоги к порту Alarm Out видеосервера EVS100; подключите устройство формирования сигналов тревоги (инфракрасный детектор или температурный датчик) к разъему Alarm In.

⊕ Светодиоды 100M/ACT/LINK/Power:

Светодиод 100M загорается при сетевом подключении 100 Мбит/с.

Светодиод ACT/LINK загорается при подключении по сети, независимо от скорости (10 Мбит/с или 100 Мбит/с).

Светодиод Power загорается, когда подано питание.

⊕ Подключите ПК к разъемам RJ45 концентратора Ethernet.

⊕ Сетевой адаптер к видеосерверу подключайте только после того, как были сделаны описанные выше подключения.

3. Настройка IP-адреса EVS100

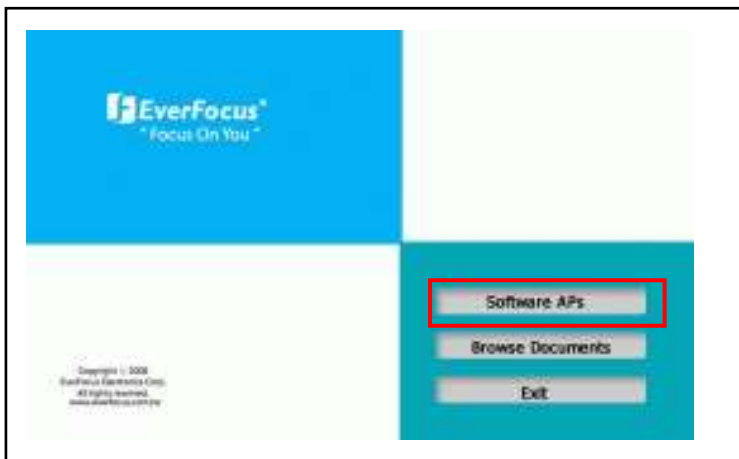
IP-адрес видеосервера EVS100 может задаваться вручную или автоматически. Если ваша сетевая система использует статические IP-адреса, для первоначальной настройки следует использовать значение IP-адреса EVS100 по умолчанию; зайдя в настройки EVS100, вы можете изменить параметры TCP/IP в соответствии с вашим сетевым окружением.

Параметры сети для устройства EVS100 по умолчанию: **Static IP enable (Использовать статический IP-адрес)**, IP-адрес по умолчанию 192.168.1.5. Если используется DHCP, видеосервер EVS100 предлагает известную утилиту IP utility. IP Utility – это удобное и легкое в использовании средство для автоматического определения IP.

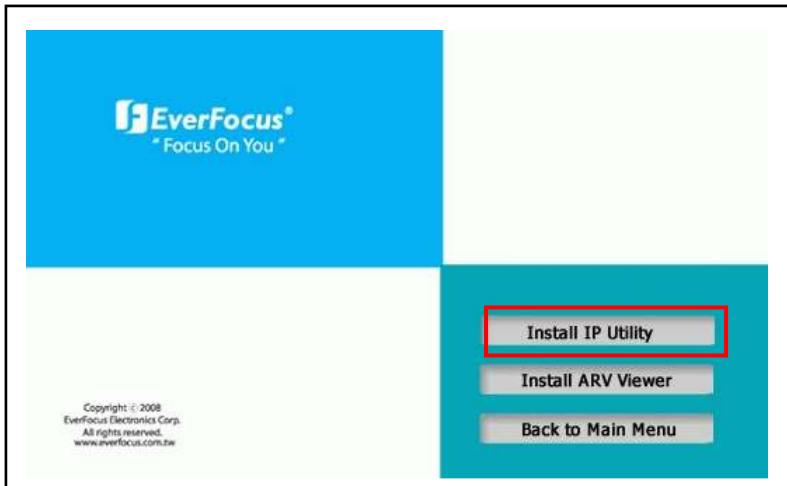
3.1 Установка приложений IP Utility/ ARV Viewer

Для установки приложения IP Utility вставьте прилагаемый компакт-диск с программным обеспечением, и приложение начнет автозагрузку. На экране появится следующее окно.

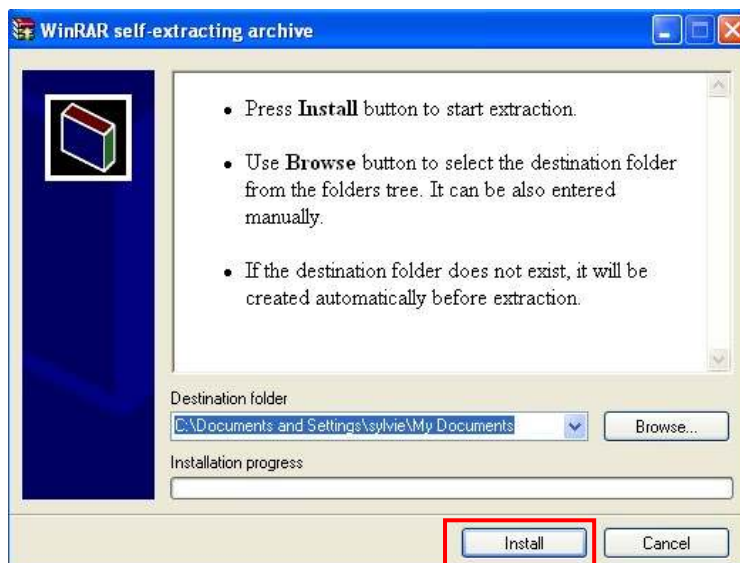
1. Выберите “Software APs”.



2. Выберите “Install IP Utility” (Установить IP Utility)

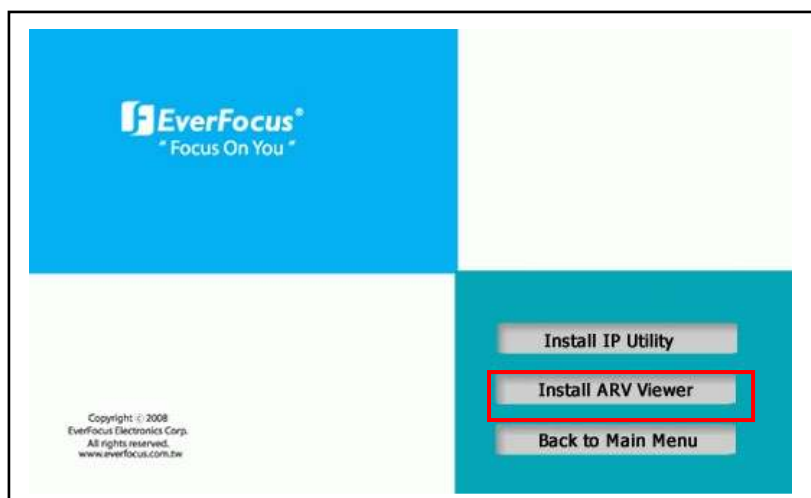


3. Выберите папку назначения, указав желаемое для вас местоположение файла. Затем нажмите кнопку “Install”, чтобы начать установку.



4. Приложение IP Utility установлено!

5. Пожалуйста, установите также приложение ARV viewer, необходимое для просмотра записанных файлов .arv. Нажмите кнопку “Install ARV Viewer” (Установить ARV Viewer).



6. Выберите папку назначения, указав желаемое для вас местоположение файла. Затем нажмите кнопку “Install”, чтобы начать установку.



7. Приложение ARV Viewer установлено!

8. Для выхода из программы нажмите кнопку “Back to Main Menu”, затем – кнопку “Exit”.

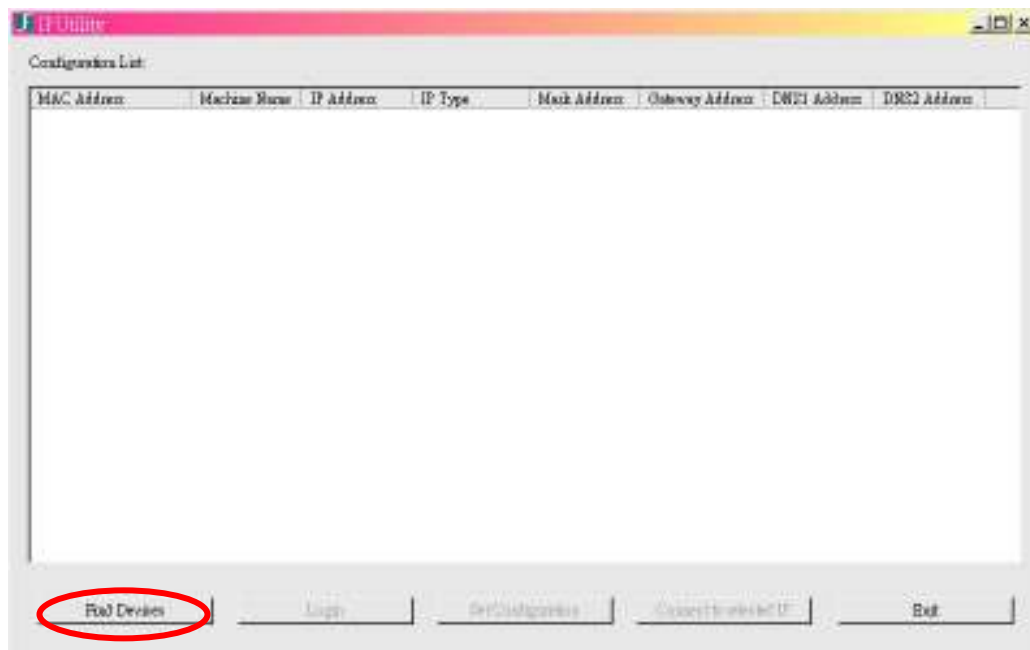
3.2 Работа с приложением IP Utility

1. Запустите приложение IP Utility.



IPUtility.exe

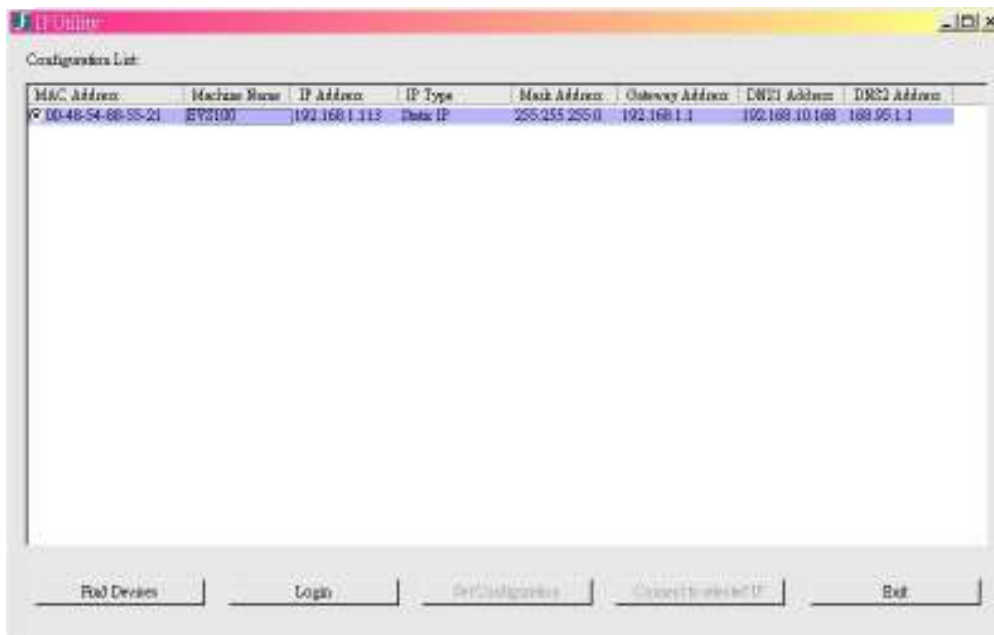
2. Щелкните на кнопке “Find Devices” (Найти устройства).



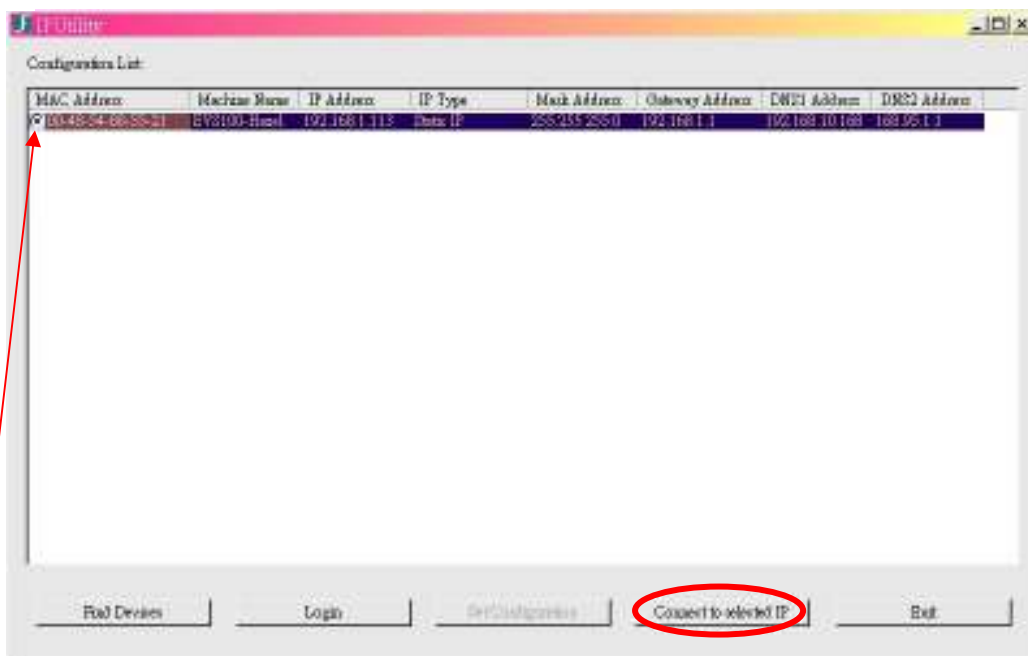
Это поможет автоматически получить подробные сведения о сетевой конфигурации видеосервера EVS100, включая MAC-адрес, название машины, тип машины, тип IP, маску подсети, адрес шлюза, адрес DNS1 и адрес DNS2.

MAC Address	Machine Name	IP Address	IP Type	Mask Address	Gateway Address	DNS1 Address	DNS2 Address
-------------	--------------	------------	---------	--------------	-----------------	--------------	--------------

3. IP-адрес видеосервера EVS100 будет автоматически определен и показан в окне.



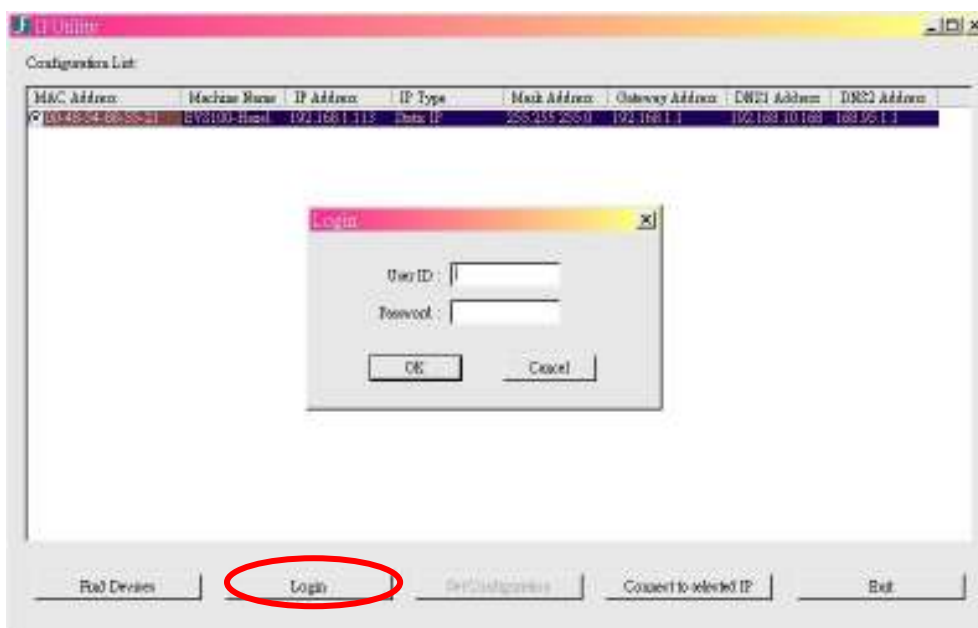
4. Отметьте выбранный видеосервер EVS100 и нажмите кнопку “Connect to selected IP” (Подключиться к выбранному IP)



Система позволит подключиться к видеосерверу EVS100 через Интернет после того, как вы отметите видеосервер EVS100. (F)

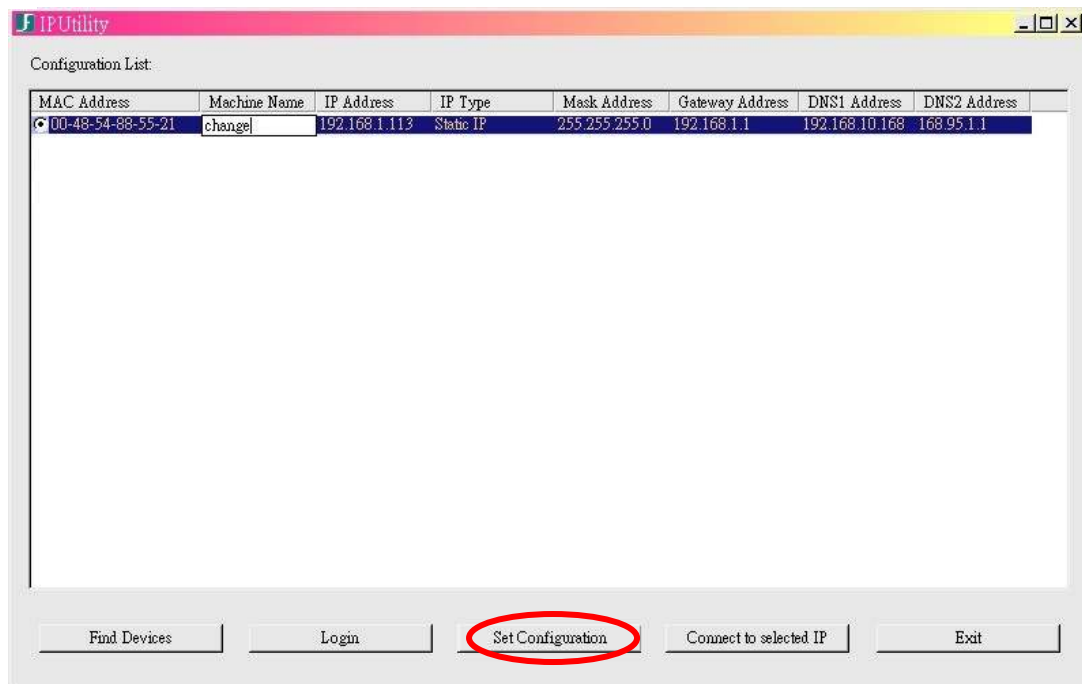
5. Браузер автоматически соединится с видеосервером.

6. После нажатия кнопки “Login” вам будет предложено ввести “User ID” (идентификатор пользователя) и “Password” (пароль). Это мера безопасности необходима для изменения сетевых конфигураций видеосервера EVS100. Только администратор видеосервера EVS100 может производить настройку. Таким образом, изменять данные параметры может только пользователь, имеющий права администратора видеосервера. Идентификатор и пароль должны принадлежать пользователю с правами администратора; они отправляются на видеосервер после нажатия кнопки “Set configuration” (Изменить конфигурацию). Если идентификатор и пароль не принадлежат пользователю с правами администратора, в изменении параметров будет отказано.



ПРИМЕЧАНИЕ: Идентификатор пользователя по умолчанию – “User1”, пароль по умолчанию – “11111111”.

- Для изменения параметров дважды щелкните на значении, которое необходимо изменить, и введите новое значение. После того как изменение будет сделано, нажмите кнопку “Set Configuration” для подтверждения.



- Выход. Закройте окно IP Utility, чтобы завершить конфигурирование.

4. Просмотр прямой видеотрансляции

Шаг 1. Пожалуйста, щелкните дважды на значке браузера Internet Explorer.

Шаг 2. Пожалуйста, наберите адрес “http://192.168.1.5” в строке ввода URL (адрес может быть изменен пользователем).

Шаг 3. Введите “Username” (Имя пользователя) и “Password” (Пароль). Имя пользователя по умолчанию – “User1”, пароль по умолчанию – “11111111”.



Шаг 4. Нажмите кнопку “Login” (Войти).

Шаг 5. Поздравляем!! Теперь вы должны видеть прямую видеотрансляцию.

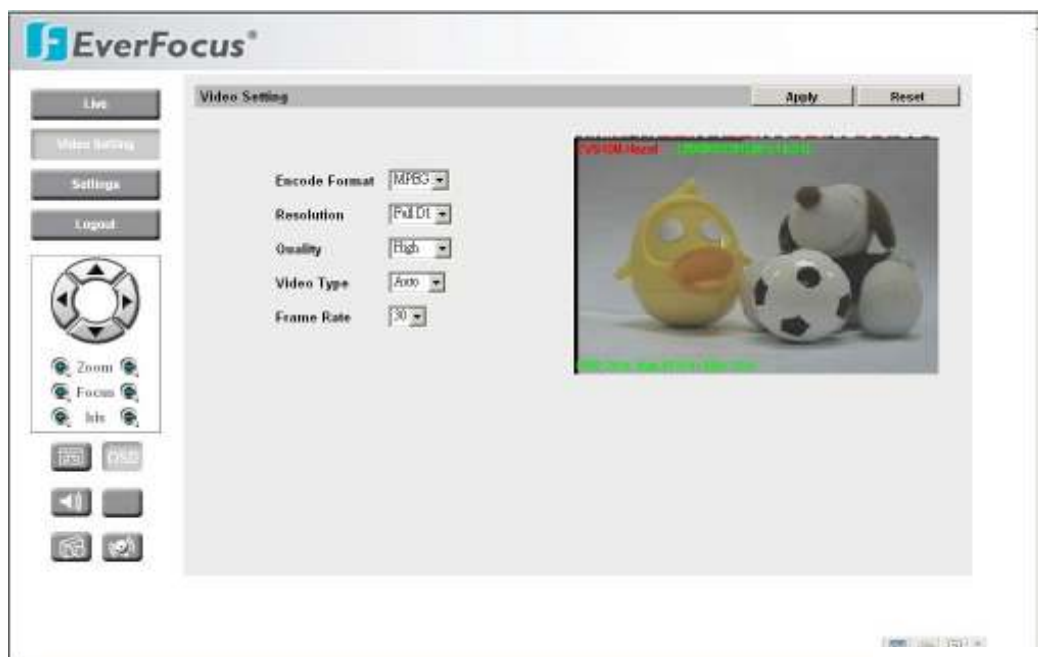
4.1 Live (Прямая видеотрансляция)



Полноэкранный режим

Дважды щелкните на транслируемом видеоизображении, чтобы развернуть его на весь экран. Повторный двойной щелчок на изображении или нажатие клавиши “ESC” на клавиатуре позволит выйти из полноэкранного режима.

4.2 Video Setting (Настройка видео)



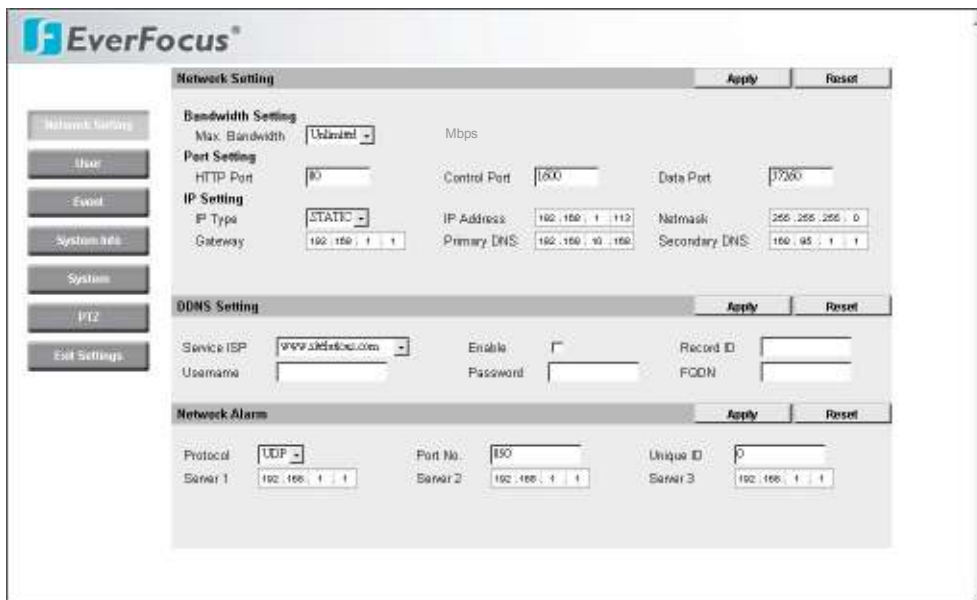
Video Setting (Настройка видео)

1. Encode format (Формат изображения): JPEG или MPEG
 JPEG: использование сжатия JPEG.
 MPEG: использование сжатия MPEG.
2. Resolution (Разрешение): доступны 3 вида разрешения:
 Full D1 / VGA / CIF / QCIF
3. Quality (Качество): доступны 5 видов качества:
 Lowest / Low / Normal / High / Highest
 (Низшее / Низкое / Нормальное / Высокое / Высшее)
4. Video Type (Тип видео): доступны три типа видео:
 Auto / NTSC / PAL (Авто / NTSC / PAL)
5. Frame rate (Частота кадров): выберите желаемую частоту смены кадров:
 NTSC: 1 / 2 / 5 / 10 / 15 / 30 PAL: 1 / 5 / 20 / 25

Примечание. Любые изменения параметров видео вступают в силу только после перезагрузки системы.

4.3 Настройки

4.3.1 Network Setting (Настройка параметров сети)



Network setting (Настройка параметров сети)

Bandwidth setting (Настройка пропускной способности)

Max. bandwidth (Макс. пропускная способность): Unlimited (Неограниченная) / 64 / 128 / 256 / 512 / 1024 / 2048 / 4096 / 8192 Мбит/с.

Port setting (Настройка портов)

HTTP Port (Порт HTTP): номер порта по умолчанию – 80. Пользователь может изменить его на другой номер порта для обеспечения HTTP/WEB-связи между IP-камерой и клиентским ПК.

Control Port (Порт управления): номер порта по умолчанию – 1600. Пользователь может изменить его на другой номер порта для управления комментариями между IP-камерой и клиентским ПК.

Data Port (Порт данных): номер порта передачи данных по умолчанию – 32760. Пользователь может изменить его на другой номер порта для обеспечения передачи данных между IP-камерой и клиентским ПК. (При использовании маршрутизатора к видеосерверу EVS100 могут подключаться до 16 пользователей, т. е.

порт данных может быть расширен до 32769).

IP Setting (Настройка параметров IP)

IP Type (Тип IP):

DHCP: DHCP-сервер в локальной сети будет предоставлять динамические IP-адреса для сетевого соединения.

Static (Статический): пользователь может установить статический IP-адрес для сетевого соединения.

PPPoE: это значение используется для соединения DSL, Интернет-провайдер попросит пользователя ввести имя пользователя и пароль.

Примечание. Если в качестве типа IP выбрано значение PPPoE, то приложение IP Utility не сможет обнаружить устройство.

IP Address (IP-адрес): это поле для установки статического IP-адреса для IP-камеры. Статический IP-адрес – это IP-адрес, значение которого не меняется. Рекомендуется использовать статический IP-адрес. Если Ваш Интернет-провайдер не предлагает статический IP-адрес, вы можете использовать динамический IP-адрес. Например: тестовый IP-адрес, присваиваемый машине нашими инженерами, – 192.168.010.002. Когда выбран DHCP, DHCP-сервер присваивает это значение автоматически.

Netmask (Маска сети): это поле для установки маски для вашей сети, чтобы IP-камера могла распознаваться в сети. Пример: 255.255.255.000. Когда выбран DHCP, DHCP-сервер присваивает это значение автоматически.

Gateway (Шлюз): это поле для установки шлюза для вашей сети, чтобы IP-камера могла распознаваться в сети. Когда выбран DHCP, DHCP-сервер присваивает это значение автоматически.

Primary DNS (Первичный DNS): IP-адрес DNS-сервера, который предоставляется Интернет-провайдером.

Secondary DNS (Вторичный DNS): если ваш Интернет-провайдер предоставляет вам вторичный DNS для IP-адреса, укажите его здесь.

Нажмите кнопку **Apply**, чтобы применить сделанные изменения, или кнопку **Reset**, чтобы сбросить настройки без сохранения изменений.

DDNS setting (Параметры DDNS)

Service ISP (Сервисный Интернет-провайдер): www.sitelutions.com; www.dyndns.org, являющийся поставщиком услуг DDNS.

Enable (Включено): отметьте, чтобы активировать настройки DDNS.

Record ID (Идентификатор записи): идентификатор записи.

Username (Имя пользователя): имя пользователя учетной записи.

Password (Пароль): пароль учетной записи.

FQDN: доменное имя данной учетной записи.

Нажмите кнопку **Apply**, чтобы применить сделанные изменения, или кнопку **Reset**, чтобы сбросить настройки без сохранения изменений.

Network Alarm (Сетевое оповещение)

Protocol (Протокол): выберите протокол передачи данных для связи с серверами оповещения или с клиентами, принимающими сигнал тревоги. Выберите протокол UDP или TCP.

UDP: связь с клиентом по протоколу UDP.

TCP: связь с клиентом по протоколу TCP.

Port No. (Порт №): укажите номер порта для соединения с сервером оповещения.

Unique ID (Уникальный идентификатор): укажите идентификационный номер вашего цифрового видеомонитора (DVR) для подключения к серверу оповещения.

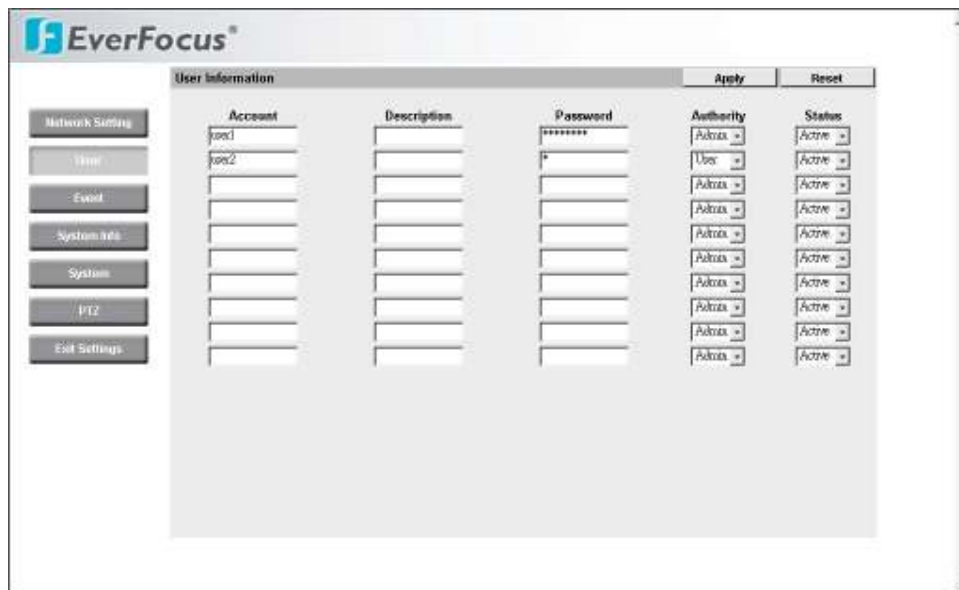
Server1 (Сервер1): укажите IP-адрес сервера оповещения 1.

Server2 (Сервер2): укажите IP-адрес сервера оповещения 2.

Server3 (Сервер3): укажите IP-адрес сервера оповещения 3.

Нажмите кнопку **Apply**, чтобы применить сделанные изменения, или кнопку **Reset**, чтобы сбросить настройки без сохранения изменений.

4.3.2 User (Пользователь)



User Information (Информация о пользователях)

Для использования IP-камеры можно задать до 10 учетных записей пользователей.

Account (Учетная запись): введите название учетной записи.

Description (Описание): введите описание учетной записи.

Password (Пароль): введите пароль пользователя.

Authority (Права): Admin (Администратор), User (Пользователь), Guest (Гость)

Admin: имеет неограниченные права для выполнения всех функций.

User: имеет права для выполнения всех функций, включая функцию звука и воспроизведения, но не может изменять настройки.

Guest: имеет право только смотреть прямую трансляцию.

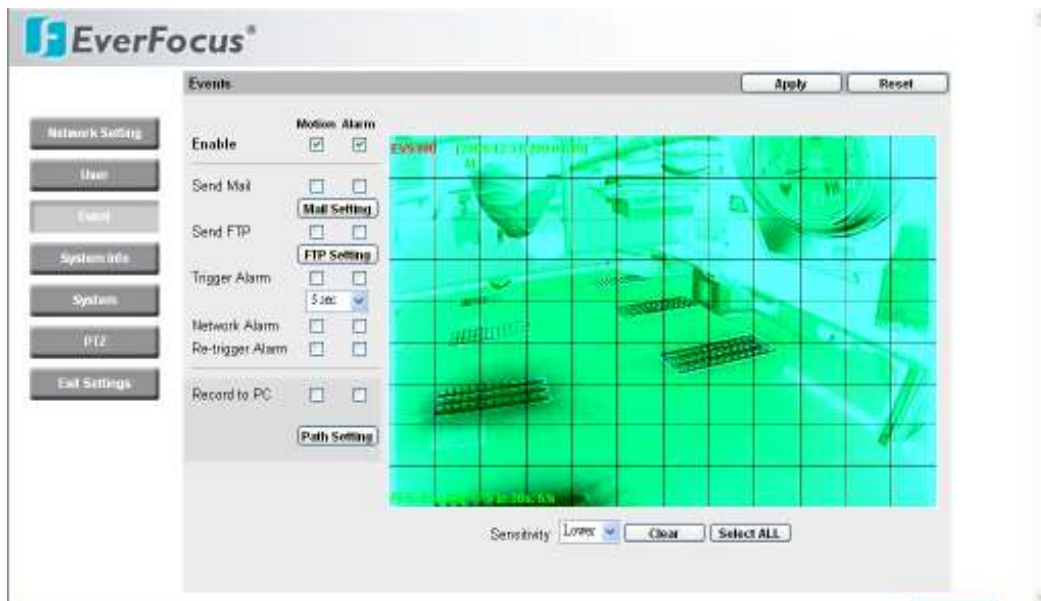
Status (Статус): Locked (Заблокирована), Active (Активна)

Locked: учетная запись пользователя заблокирована.

Active: учетная запись пользователя активна.

Нажмите кнопку **Apply**, чтобы применить сделанные изменения, или кнопку **Reset**, чтобы сбросить настройки без сохранения изменений.

4.3.3 Event (Событие)



Существует 2 вида событий: движение и тревога. Вид «движение» доступен ТОЛЬКО для видеформата MPEG4. Вы можете сделать следующие настройки для данных 2 видов событий.

Enable (Включено): если этот пункт отмечен, вы можете сделать остальные настройки для выбранного события.

Send Mail (Отправить по почте): отметьте этот пункт, чтобы при появлении движения/тревоги отправлять сообщение по почте.

Mail setting (Настройка почты)

SMTP Server (SMTP-сервер): укажите имя сервера SMTP (e-mail).

Примечание: пожалуйста, не вводите IP-адрес.

SMTP Port (порт SMTP): укажите номер порта SMTP для SMTP-сервера.

По умолчанию – 25.

Authentication (Аутентификация): отметьте этот пункт, если SMTP-сервер требует аутентификацию (пользователь / пароль).

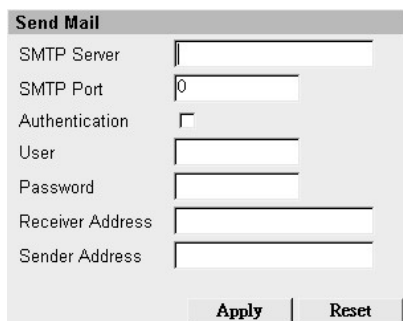
User (Пользователь): введите имя пользователя для входа, если SMTP-сервер требует аутентификацию.

Password (Пароль): введите пароль, если SMTP-сервер требует аутентификацию.

Receiver Address (Адрес получателя): введите адрес электронной почты для получения сообщения в случае, если СОБЫТИЕ включено и произошло.

Sender Address (Адрес отправителя): введите адрес электронной почты

отправителя, чтобы получатель мог узнать отправителя после отправки сообщения о произошедшем событии.



Send FTP (Отправить на FTP): отметьте этот пункт, чтобы при появлении движения/тревоги отправлять изображение события на FTP.

FTP setting (Настройка FTP)

FTP Server (FTP-сервер): укажите имя FTP-сервера.

FTP Port (Порт FTP): укажите номер порта FTP для FTP-сервера.

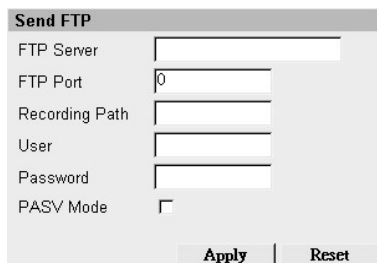
По умолчанию – 21.

Recording Path (Путь записи): укажите путь для записи.

User (Пользователь): введите имя пользователя FTP.

Password (Пароль): введите пароль FTP.

PASV Mode (Пассивный режим): отметьте для активации пассивного режима.



Примечание: Изображение события, отправленное на FTP, представляет собой файл .argv. Пожалуйста, установите приложение ARV viewer.exe с компакт-диска, чтобы просматривать изображения.

Trigger Alarm (Активировать сигнал тревоги): отметьте этот пункт, чтобы при появлении движения/тревоги активировать устройство вывода сигнала.

Продолжительность работы устройства вывода сигнала:

5 sec/10 sec/20 sec/30 sec/60 sec/2 min/3 min/5 min/10 min/20 min/30 min/1 hr

(5 с/10 с/20 с/30 с/60 с/2 мин/3 мин/5 мин/10 мин/20 мин/30 мин/1 ч).

Network Alarm (Сетевое оповещение): отметьте этот пункт, чтобы при появлении движения/тревоги активировать сетевое оповещение.


Re-trigger Alarm (Активировать сигнал повторно): отметьте этот пункт, чтобы отсчет продолжительности перерыва был начат повторно в случае повторения события в течение сигнального периода.

Record to PC (Записать на ПК): отметьте этот пункт, чтобы записать событие движения/тревоги на ПК.

Path setting (Настройка пути)

Recording Path (Путь записи): введите путь для записи события. (Например: C:\20070701)

Recording Time (Время записи): 1 sec/5 sec/10 sec/20 sec/30 sec/60 sec/ 2 min/3 min/5 min (1 с/5 с/10 с/20 с/30 с/60 с/2 мин/3 мин/5 мин).



Примечание. Если событие происходит во время процесса записи, и при этом пользователь отменяет выбор пункта “Record to PC”, то система сразу прекращает запись, но это не приведет к успешному созданию файла “.avi”.

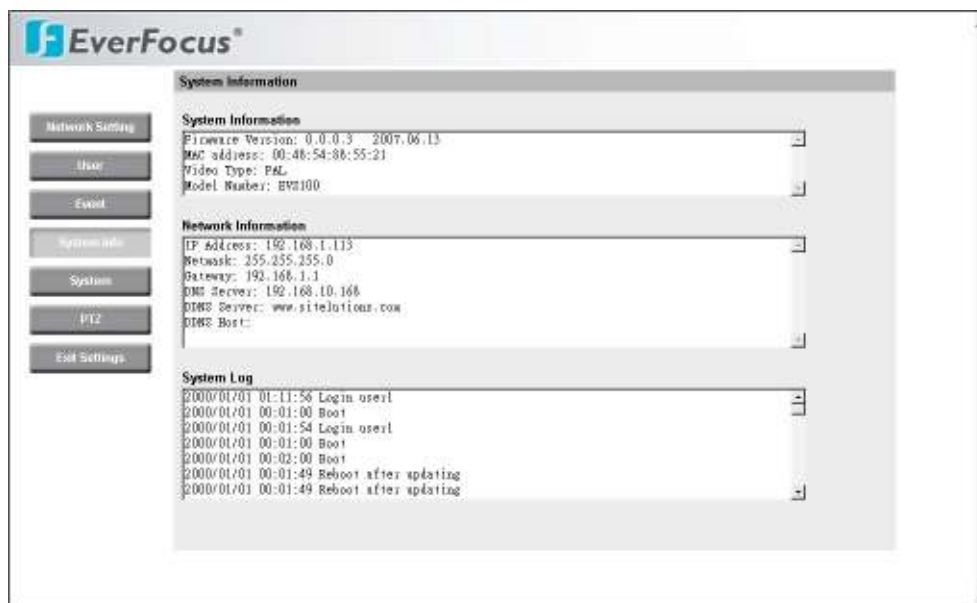
Sensitivity (Чувствительность): чувствительность обнаружения движения для активации события движения. Доступно 2 уровня чувствительности: higher (выше) и lower (ниже).

Нажмите кнопку **Clear**, чтобы очистить выбранную область движения.

Нажмите кнопку **Select ALL**, чтобы выделить область движения целиком.

Нажмите кнопку **Apply**, чтобы применить сделанные изменения, или кнопку **Reset**, чтобы сбросить настройки без сохранения изменений.

4.3.4 System Info (Системная информация) (без возможности изменения, только для справки)

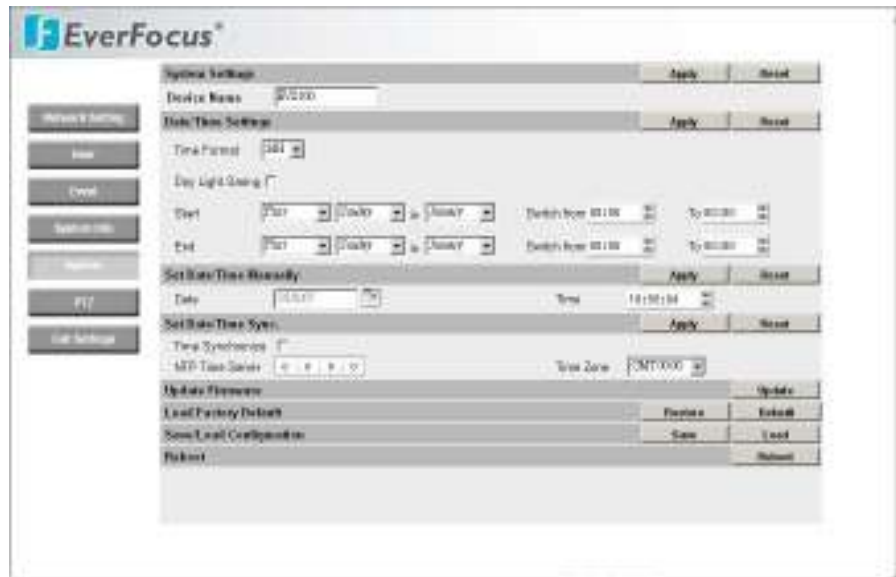


System Information (Системная информация): Firmware version (Версия встроенного ПО), MAC address (MAC-адрес), Video Type (Тип видео), Model number (Номер модели).

Network Information (Сетевая информация): IP address (IP-адрес), Netmask (Маска сети), Gateway (Шлюз), DNS server (DNS-сервер), DDNS server (DDNS-сервер), DDNS Host (Хост DDNS).

System Log (Системный журнал): в системном журнале сохраняются данные о тревогах, движении, загрузке системы и потери видеосигнала (Vloss).

4.3.5 System (Система)



System Settings (Системные настройки)

Device name (Имя устройства): может изменяться пользователем.

Нажмите кнопку **Apply**, чтобы применить сделанные изменения, или кнопку **Reset**, чтобы сбросить настройки без сохранения изменений.

Date/Time Settings (Настройки даты/времени)

Time format (Формат времени): 24H/ 12H (24-часовой/ 12-часовой).

Day light saving (Летнее время): отметьте этот пункт для активации функции перехода на летнее время.

Start (Начало): введите дату перехода на летнее время.

Switch from “Время” to “Время” (Переход от одного значения времени к другому).

End (Конец): введите дату окончания действия летнего времени.

Switch from “Время” to “Время” (Переход от одного значения времени к другому).

Нажмите кнопку **Apply**, чтобы применить сделанные изменения, или кнопку **Reset**, чтобы сбросить настройки без сохранения изменений.

Set Date/Time Manually (Установка даты/времени вручную)

Date (Дата): введите дату вручную.

Time (Время): введите время вручную.

Нажмите кнопку **Apply**, чтобы применить сделанные изменения, или кнопку **Reset**, чтобы сбросить настройки без сохранения изменений.

Set Date/Time Sync. (Установка синхронизации даты/времени)

Time Synchronize (Синхронизация времени): отметьте этот пункт для активации функции синхронизации времени. Это позволит вам автоматически синхронизировать время, когда подключена сеть.

NTP Time server (Сервер времени NTP): введите адрес сервера времени NTP.

Time zone (Часовой пояс): выберите часовой пояс, чтобы установить синхронизацию времени.

Нажмите кнопку **Apply**, чтобы применить сделанные изменения, или кнопку **Reset**, чтобы сбросить настройки без сохранения изменений.

Update Firmware (Обновить встроенное ПО)

Нажмите кнопку **Update**, чтобы обновить встроенное программное обеспечение. Вы будете направлены в папку, в которой находится файл встроенного ПО (*.kdi).

Пожалуйста, перезагрузите камеру после обновления встроенного ПО.

Load Factory Default (Загрузить заводские настройки по умолчанию)

Нажмите кнопку **Restore**, чтобы перезапустить устройство. Большинство текущих настроек будут сброшены в заводские значения по умолчанию, за исключением следующих пунктов:

- HTTP Port (Порт HTTP) и Control Port (Порт управления)
- IP setting (Параметры IP)
- DDNS setting (Параметры DDNS)

Нажмите кнопку **Default**, чтобы сбросить все настройки в заводские значения по умолчанию (включая IP-адрес).

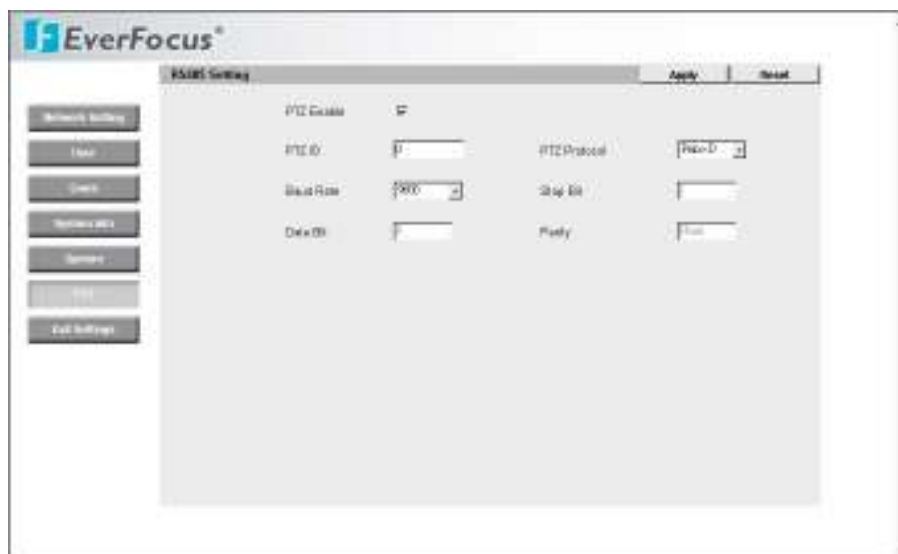
Save/Load Configuration (Сохранить/загрузить конфигурацию)

Нажмите кнопку **Save**, чтобы сохранить конфигурацию в виде файла “.inf”, или кнопку **Load**, чтобы загрузить конфигурацию из файла “.inf”.

Reboot (Перезагрузка)

Нажмите кнопку **Reboot**, чтобы перезагрузить систему.

4.3.6 PTZ (настройка RS-485)



RS485 Setting (Настройка RS485)

PTZ Enable (Вкл. PTZ)

Отметьте этот пункт, чтобы активировать функцию наклона/поворота/увеличения камеры (PTZ).

PTZ ID (Идентификатор PTZ)

Введите идентификатор PTZ.

Примечание. Если вы используете поворотную камеру EVF speed dome, при выборе протокола Pelco-P в качестве значения PTZ ID необходимо указать 2.

Baud Rate (Скорость передачи)

Выберите скорость передачи: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400.

Data Bit (Бит данных)

Установите параметр Data Bit в значение 8.

PTZ Protocol (Протокол PTZ)

Выберите протокол PTZ: EVF, Pelco-D, Pelco-P.

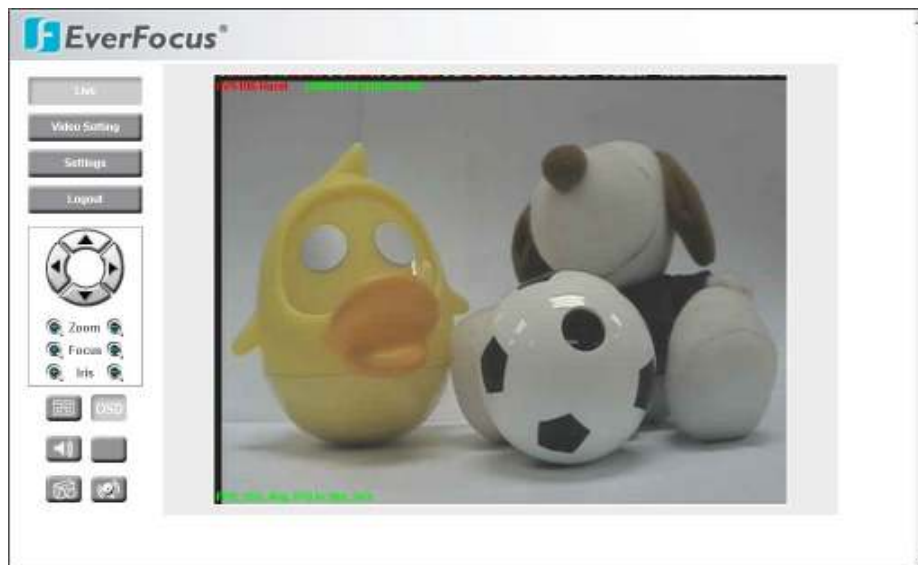
Stop Bit (Стоповый бит)





Установите параметр Stop Bit в значение 1.

Parity (Контроль четности)

Установите параметр Parity в значение None.

Чтобы облегчить контроль над камерой speed dome, отметьте пункт **PTZ enable** и нажмите кнопку **Apply**. Нажмите кнопку **Exit Settings**, чтобы вернуться на главную страницу, показанную ниже:



Нажмите кнопку , чтобы переместить камеру speed dome в направлении вверх; кнопку , чтобы переместить камеру вправо; кнопку , чтобы переместить камеру влево; и кнопку , чтобы переместить камеру в направлении вниз.

Нажмите кнопку **Zoom +** для увеличения / **Zoom -** для уменьшения.

Нажмите кнопку **Focus +** для увеличения фокуса / **Focus -** для уменьшения фокуса.

Нажмите кнопку **Iris +** для увеличения диафрагмы / **Iris -** для уменьшения диафрагмы.

4.3.7 Exit settings (Выход из окна настроек)

Нажатие кнопки выхода позволит вернуться на предыдущую страницу.

* Нажмите кнопку **Apply**, чтобы применить сделанные изменения. Или нажмите кнопку **Reset**, чтобы сбросить настройки в значения по умолчанию.

4.4 Logout (Выход из системы)

Нажмите кнопку **Logout**, чтобы покинуть сетевую страницу видеосервера EVS100.

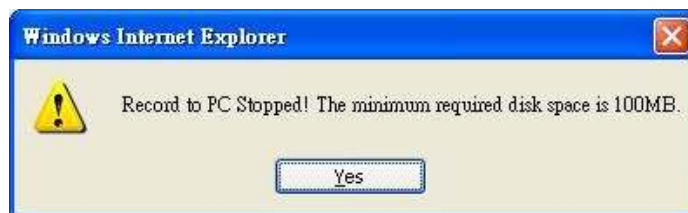
4.5 Запись



Записывайте прямую видеотрансляцию на ПК. Представленное выше окно появляется после щелчка на кнопке записи. Запись начнется после нажатия кнопки “Save” (Сохранить). Значок “Record” (Запись) во время записи имеет светло-серый цвет. Формат файлов записываемых данных – “.avi”, имя файла по умолчанию составляется из года, месяца, даты, часа, минуты и секунды записи. Чтобы прекратить запись, нажмите на значок “Record” еще раз.

Примечание 1. Если свободное место на жестком диске ограничено, это может привести к записи неполного изображения и, как следствие, к неправильному воспроизведению. Если возникнет такая ситуация, пожалуйста, проверьте объем свободного места на жестком диске, прежде чем продолжите запись, поскольку минимальное требование к свободному месту на жестком диске – 100 Мб.

Примечание 2. Когда размер отдельного файла записи превышает 50 Мб, система создает новый файл для продолжения записи. Перед созданием нового файла система согласует с вами тот факт, что на жестком диске осталось более 100 Мб свободного места. Если свободное место на жестком диске составляет менее 100 Мб, система автоматически прекратит запись и выведет на экран окно для предупреждения пользователя (см. ниже).



Примечание 3. Если вам не удастся воспроизвести записанный файл “.avi”, это может быть вызвано отсутствием в системе кодека divX. В этом случае рекомендуется установить кодека divX, загрузив его по следующей ссылке (данное программное обеспечение является бесплатным):

<http://sourceforge.net/projects/ffdshow/>

4.6 OSD (Вывод информации на экран)



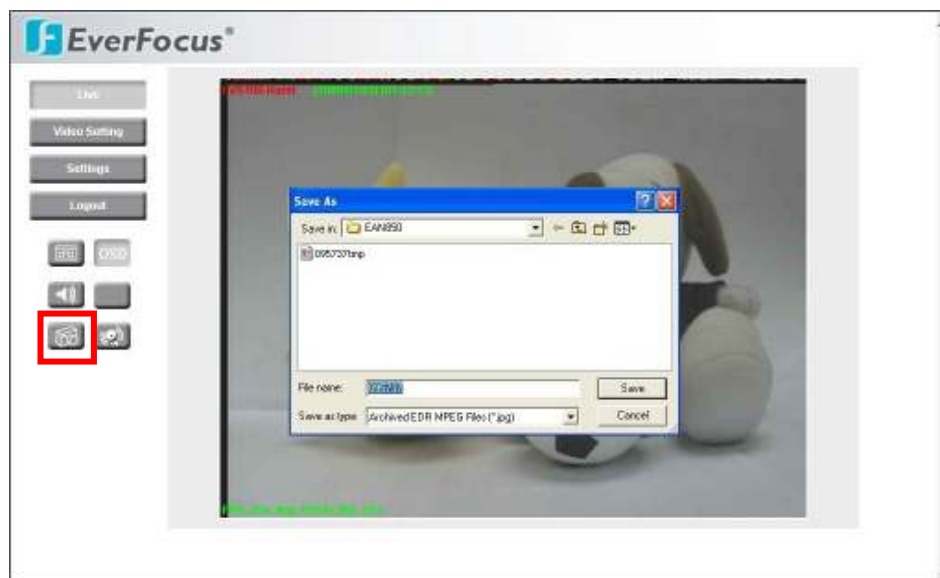
Щелкните, чтобы вывести информацию о настройках видео, включая имя камеры, дату, время, событие и скорость записи. Повторное нажатие этой кнопки скрывает информацию о настройках видео.

4.7 Воспроизведение звука



Щелкните на этом значке, чтобы воспроизводить звук с микрофонного входа IP-камеры; в процессе записи значок становится светло-серым. Громкость можно регулировать средствами системы Windows. Повторное нажатие прекращает воспроизведение звука.

4.8 Мгновенный снимок



Сохраните мгновенный снимок кадра изображения на ПК. Снимок будет сохранен на жесткий диск после нажатия кнопки “Save” (Сохранить). Установленный формат файлов – JPEG с отличным качеством. Название файла по умолчанию составляется из года, месяца, даты, часа, минуты и секунды записи.

4.9 Релейный выход



Щелкните на этом значке, чтобы активировать передачу выходных данных на EVS100, в зависимости от настроек в меню "SYSTEM".

5. Характеристики

СЕТЕВОЕ ВИДЕО	
Сжатие изображения	MPEG-4 и M-JPEG, по выбору (ISO / IEC 10918-1, JPEG стандартная основа базового процесса)
Разрешение изображения	NTSC: 720x480, 640x480, 352x240, 176x120 PAL: 720x576, 640x480, 352x288, 176x144
Настройка сжатия	5 уровней (Высший, Высокий, Нормальный, Низкий, Низший)
Потоковая частота кадров	1 ~ 30 IPS (NTSC), 1~25 IPS (PAL), настраиваемая
ЗВУК	
Аудиовход	Сtereo-гнездо 3,5 мм, макс. чувствительность 100 мВ при волновом сопротивлении 10 кОм
Аудиовыход	Сtereo-гнездо 3,5 мм, макс. чувствительность 500 мВ при волновом сопротивлении 10 кОм
Метод сжатия	ADPCM (адаптивная дифференциальная импульсно-кодовая модуляция) U- Law
Диапазон частот	300 – 3,4 кГц
ТРЕВОГА	
Вход сигнала тревоги	1 вход для сухих контактов, мин. длительность входных импульсов 50 мс.
Выход сигнала тревоги	1 сухой релейный контакт, 70В пост. тока / 20 мА макс.
СЕТЬ	
Интерфейс	10/100BASE-T, автоматическое согласование, гнездо RJ-45
Типы протоколов	HTTP, TCP / IP, UDP / IP, IGMP, RTP, RTCP, DHCP, NTP
Управление пропускн. способн.	Мин. 64 кбайт/с, настраиваемое
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ИНТЕРФЕЙС	
RS-485	Интерфейс RS-485, полудуплексный (для управления PTZ), безвинтовая клемма, 2 контакта
СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ	
Электропитание	Горит: питание системы включено; не горит: питание системы отключено
Сеть	Желтый светодиод: горит постоянно – 100 Мбит/с; не горит – 10 Мбит/с Зеленый светодиод: горит постоянно – есть связь; не горит – нет связи; мигает – активность
ПАМЯТЬ	
Встроенная память	2 Мб встроенной памяти для записи предварительного оповещения в течение 2~5 с
Журнал событий	встроенный журнал событий на 256 записей (FIFO), энергонезависимый
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	
Ввод питания	12 В пост. тока / 1 А, сетевой шнур с кабельным разъемом 5,5 мм
МАССА	
	600 г
ГАБАРИТЫ	
	63 (Ш) x 36 (В) x 112 (Д) мм
ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
Температура окруж. среды	0 °С ~ 40 °С
Влажность	< 90 % без конденсации

EverFocus Electronics Corp.

Штаб-квартира:

12F, No.79 Sec. 1 Shin-Tai Wu Road,
Hsi-Chih, Taipei, Taiwan
ТЕЛ.: +886-2-26982334
ФАКС: +886-2-26982380
www.everfocus.com.tw

Офис в Лос-Анджелесе, США:

1801 Highland Ave. Unit A
Duarte, CA 91010, U.S.A.
ТЕЛ.: +1-626-844-8888
ФАКС: +1-626-844-8838
www.everfocus.com

Офис в Нью-Йорке, США:

415 Oser Avenue Unit S
Hauppauge, NY 11788
Тел.: 631-436-5070
ФАКС: 631-436-5027
www.everfocus.com

Офис в Европе:

Albert-Einstein-Strasse 1
D-46446 Emmerich, Germany
ТЕЛ.: 49-2822-9394-0
www.everfocus.de

Офис в Пекине, Китай:

Room B-05D-1, KESHI PLAZA ,
Shangdi Information Industry Base,
Haidian District, Beijing China
100085
ТЕЛ.: +86-10-62973336/37/38/39
ФАКС: +86-10-62971423
www.everfocus.com.cn

Офис в Японии:

1809 WBG MARIBU East 18F,
2-6 Nakase.Mihama-ku.
Chiba city 261-7118, Japan
ТЕЛ.: +81-43-212-8188
ФАКС: +81-43-297-0081
www.everfocus.com



Your EverFocus product is designed and manufactured with high quality materials and components which can be recycled and reused. This symbol means that electrical and electronic equipment, at their end-of-life, should be disposed of separately from your household waste. Please, dispose of this equipment at your local community waste collection/recycling centre. In the European Union there are separate collection systems for used electrical and electronic product. Please, help us to conserve the environment we live in!

Ihr EverFocus Produkt wurde entwickelt und hergestellt mit qualitativ hochwertigen Materialien und Komponenten, die recycelt und wieder verwendet werden können. Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Nutzungsdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden sollen. Bitte entsorgen Sie dieses Gerät bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle oder im Recycling Centre. Helfen Sie uns bitte, die Umwelt zu erhalten, in der wir leben!



P/N: MEVSG00400