

DCS-2130

ВЕРСИЯ 1.0



**D-Link**<sup>®</sup>

**SURVEILLANCE**

## Оглавление

Предисловие .....	5
Комплект поставки .....	6
Системные требования .....	6
Обзор устройства .....	7
Передняя панель.....	7
Задняя панель .....	8
Боковая панель .....	9
Запуск мастера установки камеры .....	10
Подключение к беспроводной сети с помощью WPS.....	11
Меню настроек .....	12
Просмотр видео в режиме реального времени .....	13
Установка (Setup) .....	15
Мастер установки Интернет-соединения.....	15
Мастер установки функции обнаружения движения (Motion Detection Setup Wizard) .....	19
Настройка сети (Network Setup).....	21
Настройка беспроводной сети (Wireless Setup) .....	24
Dynamic DNS .....	26

Настройки изображения (Image Setup) .....	27
Аудио и Видео (Audio and Video) .....	29
Предустановленные точки обзора (Preset) .....	31
Обнаружение движения (Motion Detection) .....	33
Время и дата (Time and Date).....	34
Настройка обработки события (Event Setup).....	35
Добавление элемента «Сервер» (Add Server) .....	37
Добавление элемента «Данные» (Add Media) .....	38
Добавление правила обработки события (Add Event) .....	40
Добавление правила для записи видео (Add Recording) .....	42
SD-карта (SD Card) .....	44
Расширенные настройки (Advanced).....	45
Цифровой вход / выход (Digital Input / Output) .....	45
HTTPS .....	46
Список доступа (Access List) .....	47
Обслуживание (Maintenance) .....	48
Управление устройством .....	48
Резервное копирование (Backup) и Восстановление (Restore).....	49
Обновление программного обеспечения (Firmware Upgrade) .....	50

Статус (Status).....	51
Информация об устройстве (Device Info).....	51
Журналы.....	52
Справка.....	53
Характеристики входа DI/DO .....	54
Технические характеристики.....	55

# Предисловие

Компания D-Link оставляет за собой право вносить изменения в данное руководство без уведомления об этом пользователей.

## Изменение версии

Версия	Дата	Описание
1.0	14 июня 2011	DCS-2130 версии A1 с программным обеспечением 1.00

## Торговые марки

D-Link является зарегистрированной торговой маркой D-Link Corporation. Все другие торговые марки являются собственностью их владельцев.

Copyright © 2011 D-Link Corporation.

Все права защищены. Эта публикация не может быть воспроизведена, полностью или частично без письменного разрешения D-Link Systems Inc.

## Комплект поставки

- Сетевая камера DCS-2130
- Ethernet-кабель CAT5
- Адаптер питания
- Подставка для камеры
- CD-диск с Руководством пользователя и программным обеспечением
- Руководство по быстрой установке

Если что-либо из перечисленного отсутствует, пожалуйста, обратитесь к поставщику



## Системные требования

- 10/100 сеть Ethernet или беспроводная сеть 802.11 n/g
- Компьютер с ОС Windows 7/Vista/XP
- Internet Explorer, Firefox, Opera или другой браузер (для полноценной работы рекомендуется использовать Internet Explorer)

Если что-либо из перечисленного отсутствует, пожалуйста, обратитесь к поставщику

# Обзор устройства

## Передняя панель



## Задняя панель





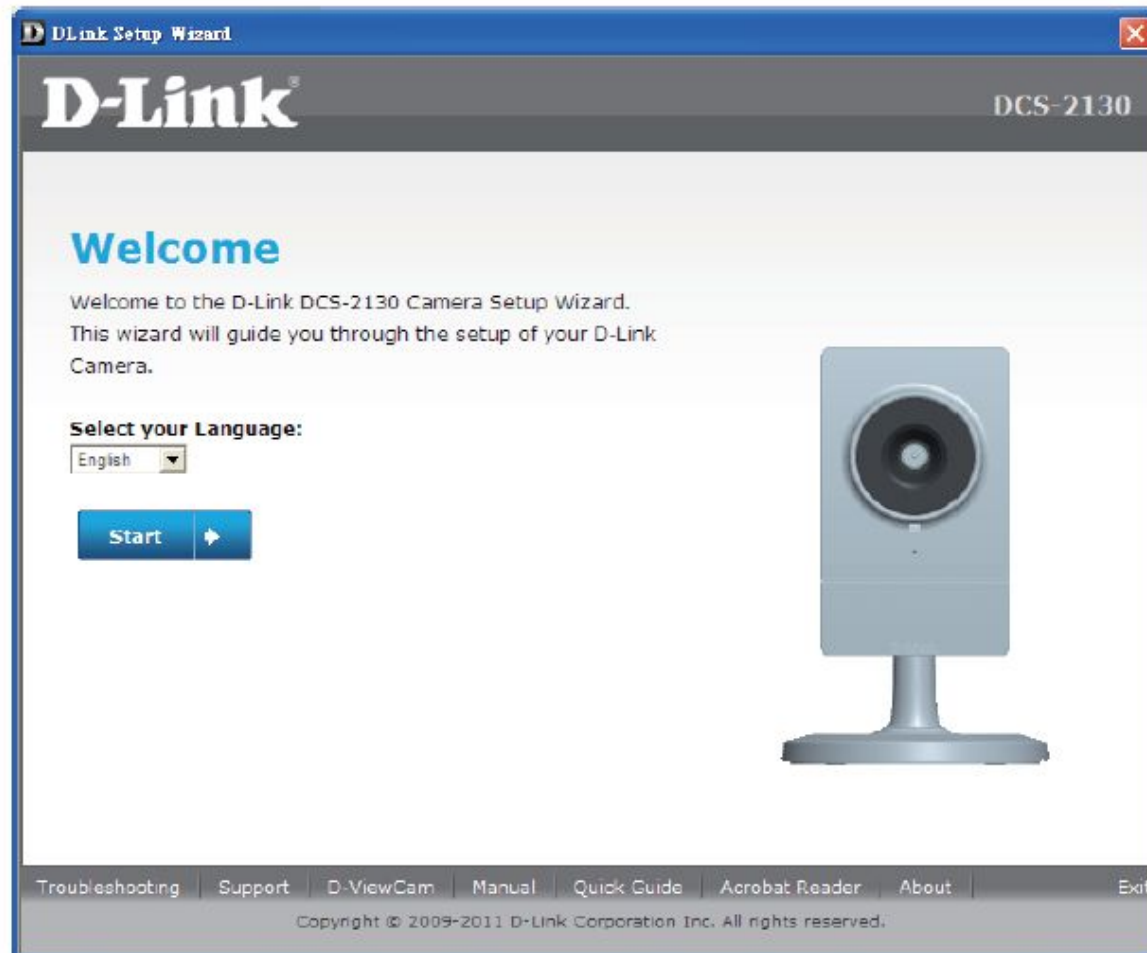
## Боковая панель



# Запуск мастера установки камеры

Вставьте CD-диск в привод компьютера для автоматического запуска программы.

Произойдет запуск мастера установки камеры с CD-диска. Просто нажмите кнопку **Start (Пуск)**, чтобы выполнить подключение оборудования и настройку камеры.



# Подключение к беспроводной сети с помощью WPS

В качестве альтернативного варианта можно создать беспроводное соединение с помощью кнопки WPS на задней панели камеры.

Для создания WPS-соединения выполните следующие шаги:

## Шаг 1

Нажмите и удерживайте кнопку WPS на задней панели камеры в течение трех секунд. Если устройство успешно добавлено в сеть, замигает индикатор статуса WPS.

## Шаг 2

В течение 60 секунд нажмите кнопку WPS на маршрутизаторе. Как правило, кнопка WPS находится на передней или боковой панели маршрутизатора. При использовании некоторых моделей маршрутизаторов потребуется зайти на web-интерфейс и нажать кнопку на экране для активации функции WPS. Если нет уверенности в том, где именно находится кнопка WPS, пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя.

Камера DCS-2130 автоматически создаст защищенное беспроводное соединение с маршрутизатором. Во время подключения загорится зеленый индикатор и произойдет перезагрузка камеры.



# Меню настроек

После завершения работы мастера установки камера готова к работе. Встроенная web-утилита предназначена для легкого доступа и настройки камеры DCS-2130. После завершения работы мастера установки нажмите кнопку **Go To Camera (Перейти к камере)** или введите IP-адрес камеры в web-браузере, например Internet Explorer. Для входа используйте имя пользователя **admin** и пароль, созданный в мастере установки. Если пароль не был создан, пароль по умолчанию остается пустым. После ввода пароля нажмите кнопку **OK**.




**Внимание:** При непосредственном подключении компьютера к камере или использовании камеры в закрытой сети используется IP-адрес по умолчанию: **192.168.0.20**.













# Просмотр видео в режиме реального времени

В данном разделе можно просматривать видео в режиме реального времени. Для работы с камерой можно выбрать любой из доступных значков из списка ниже. Также можно выбрать необходимый язык в раскрывающемся меню слева на экране.

Можно увеличить или уменьшить изображение с помощью мыши. Нажатие левой кнопки мыши увеличит изображение, а правой – уменьшит.

	Индикатор цифрового входа	Индикатор меняет цвет при обнаружении сигнала на цифровых входах.
	Индикатор датчика движения	Индикатор меняет цвет при обнаружении движения. Примечание: Функция обнаружения движения должна быть включена.
	Индикатор записи	Индикатор меняет цвет, когда идет запись.



-  Видео-профиль 1
-  Видео-профиль 2
-  Видео-профиль 3
-  Полноэкранный режим
-  Сделать снимок
-  Запись видео
-  Папка хранения
-  Включить/Выключить звук
-  Включить /Выключить микрофон
-  Включить/Выключить DO



Панель управления ePTZ	Панель управления ePTZ позволяет использовать функции поворота, наклона и увеличения в текущей области наблюдения.
------------------------	--

**Go To: (Preset List)** Если точки наблюдения были предварительно определены, здесь будет отображен список.

**SD Status:** Эта опция отображает статус SD-карты. Если SD-карта не подключена, на экране отображает сообщение «Card Invalid».

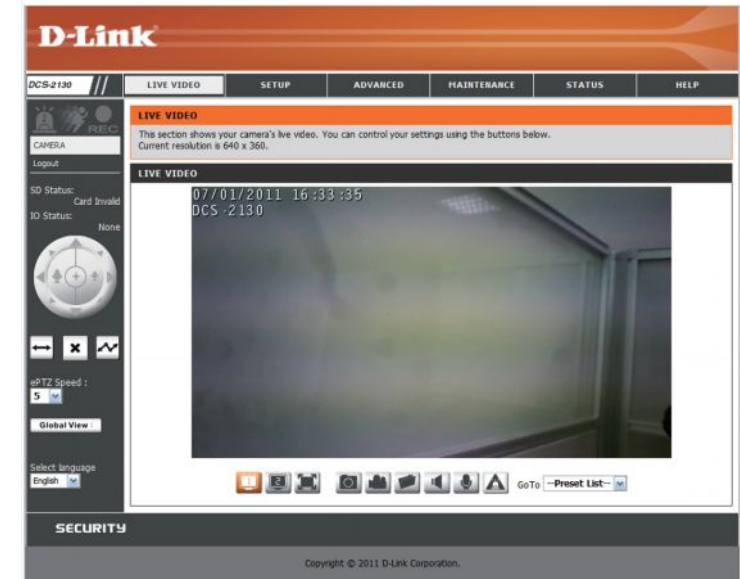
**IO Status:** Отображает статус устройства I/O, если устройство подключено


**PTZ Control:** Для выбора необходимых областей просмотра камера использует функции поворот/наклон/увеличение (ePTZ). Пожалуйста, обратитесь на страницу 26 для получения информации о настройках размера окна просмотра.

**ePTZ Speed:** Можно выбрать значение от 0 до 64. 0 – самая низкая скорость, 64 – самая высокая.

**Global View:** Вся область наблюдения камеры. (FOV) . Текущая область наблюдения (ROI) выделена красным.

**Language:** В данном меню можно выбрать необходимый язык.



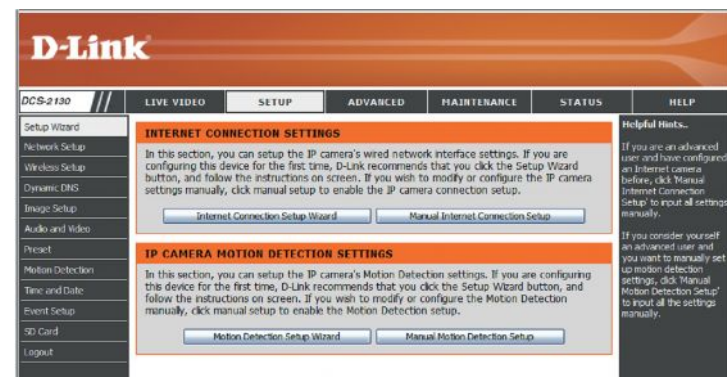
	Auto Pan	Запуск функции автоматического панорамирования текущей области наблюдения (ROI) в пределах всей области наблюдения (FOV).
	Stop	Остановка работы функций ePTZ
	Preset Path	Запуск патрулирования камеры по предварительно установленным точкам.

# Установка (Setup)

## Мастер

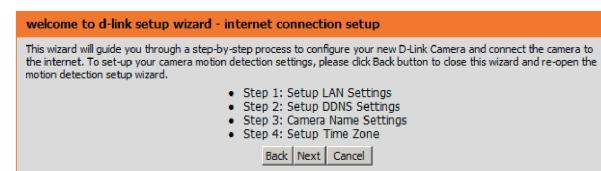
Для настройки IP-камеры нажмите **Internet Connection Setup Wizard**. В качестве альтернативы можно нажать **Manual Internet Connection Setup** для настройки камеры вручную и перейти на стр. 25 данного руководства.

Для быстрого выполнения настроек обнаружения движения нажмите **Motion Detection Setup Wizard**. Если Вы хотите ввести настройки, не запуская мастер, нажмите **Manual Motion Detection Setup** и перейдите к странице 30 данного руководства.



## Мастер установки Интернет-соединения

Мастер содержит пошаговые инструкции по настройке и подключению камеры к Интернет. Нажмите **Next**, чтобы продолжить.



**Внимание:** Если Вы не уверены в том, какие настройки выбрать, выберите DHCP.

Нажмите **Next**, чтобы продолжить.

Выберите Static IP, если провайдер предоставил вам настройки для соединения или Вы хотите использовать статический IP-адрес в домашней сети. Введите корректную информацию о настройках и нажмите **Next**, чтобы продолжить.

При использовании PPPoE выберите **Enable PPPoE** и введите имя пользователя и пароль, в противном случае нажмите **Next**, чтобы продолжить.

Если у Вас есть учетная запись Dynamic DNS и необходимо, чтобы IP-адрес камеры обновлялся автоматически, выберите **Enable DDNS** и введите информацию о своем хосте. Нажмите **Next**, чтобы продолжить.

**Step 1: Setup LAN Settings**

Please select whether your camera will connect to the Internet with a DHCP connection or Static IP address. If your camera is connected to a router, or you are unsure which settings to pick, D-Link recommends that you keep the default selection of DHCP connection. Otherwise, click on Static IP address to manually assign and IP address before clicking on the Next button. Please enter your ISP Username and Password in the case that your ISP is using PPPoE and then click on the Next button. Please contact your ISP if you do not know your Username and Password.

DHCP  
 Static IP Client

IP address: 172.17.5.113  
Subnet mask: 255.255.255.0  
Default router: 172.17.5.254  
Primary DNS: 0.0.0.0  
Secondary DNS: 168.95.1.1

Enable PPPoE

User Name: \_\_\_\_\_  
(e.g. 123456@hinet.net)

Password: \_\_\_\_\_

Back Next Cancel

**Step 1: Setup LAN Settings**

Please select whether your camera will connect to the Internet with a DHCP connection or Static IP address. If your camera is connected to a router, or you are unsure which settings to pick, D-Link recommends that you keep the default selection of DHCP connection. Otherwise, click on Static IP address to manually assign and IP address before clicking on the Next button. Please enter your ISP Username and Password in the case that your ISP is using PPPoE and then click on the Next button. Please contact your ISP if you do not know your Username and Password.

DHCP  
 Static IP Client

IP address: 172.17.5.113  
Subnet mask: 255.255.255.0  
Default router: 172.17.5.254  
Primary DNS: 0.0.0.0  
Secondary DNS: 168.95.1.1

Enable PPPoE

User Name: \_\_\_\_\_  
(e.g. 123456@hinet.net)

Password: \_\_\_\_\_

Back Next Cancel

**Step 2: Setup DDNS Settings**

If you have a Dynamic DNS account and would like the camera to update your IP address automatically, enable DDNS and enter in your host information below. Please click on the Next button to continue.

Enable DDNS:

Server Address: www.dlinkddns.com << www.dlinkddns.com

Host Name: \_\_\_\_\_

User Name: \_\_\_\_\_

Password: \_\_\_\_\_

Verify Password: \_\_\_\_\_

Timeout: 24 (hours)

Back Next Cancel



Введите название камеры и нажмите **Next**, чтобы продолжить.

**Step 3: Camera Name Settings**

D-Link recommends that you rename your camera for easy accessibility. You can then identify and connect to your camera via this name. Please assign a name of your choice before clicking on the Next button.

IP Camera Name

Задайте корректное время для запуска всех событий точно по расписанию. Нажмите **Next**, чтобы продолжить.

При использовании DHCP будет отображена краткая информация о настройках, включая IP-адрес камеры. Пожалуйста, запишите данную информацию, так как она потребуется для доступа к камере.

Нажмите **Apply**, чтобы сохранить настройки.

**Step 4: Setup Time Zone**

Please configure the correct time to ensure that all events are triggered, captured and scheduled at the correct time and day and then click on the Next button.

Time Zone

Enable Daylight Saving

**Step 5: Setup complete**

Below is a summary of your camera settings. Click on the Back button to review or modify settings or click on the Apply button if all settings are correct. It is recommended to note down these settings in order to access your camera on the network or via your web browser.

IP Address	DHCP
IP Camera Name	DCS-3710
Time Zone	(GMT+08:00) Taipei
DDNS	Disable
PPPoE	Disable

# Мастер установки функции обнаружения движения (Motion Detection Setup Wizard)

Мастер установки поможет пошагово настроить функцию обнаружения движения.

Нажмите **Next**, чтобы продолжить.

## Шаг 1

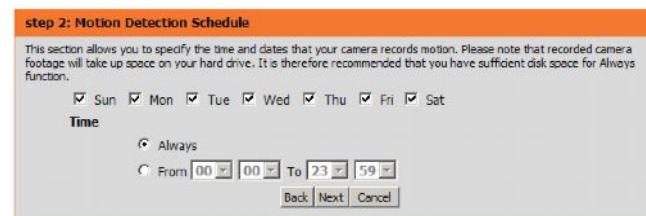
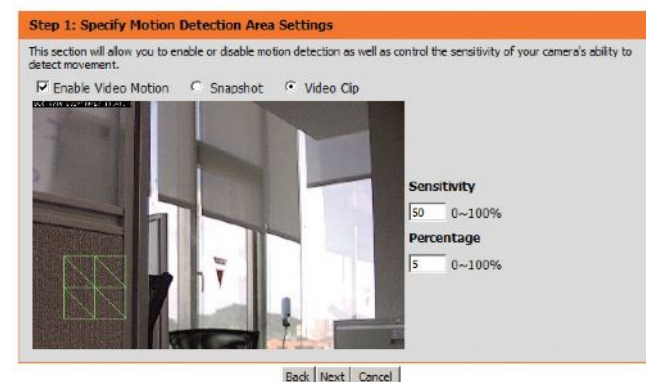
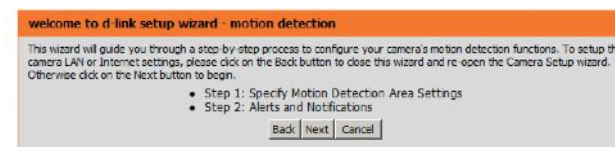
Этот шаг позволяет включать или отключать функцию обнаружения движения, задавать чувствительность обнаружения, а также настроить способность камеры для обнаружения движения.

Можно указать, будет ли камера сохранять снимок или осуществлять видеозапись при обнаружении движения.

В разделе **функция обнаружения движения** приведена информация о том, как настроить данный функционал.

## Шаг 2

Этот шаг позволяет включать функцию обнаружения движения по расписанию, указав дни и часы. Можно также выбрать, чтобы **функция обнаружения движения** была включена постоянно.



### Шаг 3

Этот шаг позволяет определить, куда отправлять уведомление о событиях с камеры. Можно не получать уведомления или получать уведомления по e-mail или на FTP.

Введите обязательную информацию: e-mail или учетную запись на FTP.

Нажмите **Next**, чтобы продолжить.

**Step 3: Alerts and Notification**

This final step allows you to specify how you receive notification of camera events. Choose between an email notification or alternatively you can setup an FTP Notification. You will need your email account settings or FTP details. If you are unsure of this information, please contact your ISP. Once you have entered this information, please click on the Next button.

Do not notify me

Email

Sender email address:

Recipient email address:

Server address:

User name:

Password:

Port:

FTP

Server address:

Port:

User name:

Password:

Remote folder name:

### Шаг 4

Работа Motion Detection Wizard завершена.

Проверьте настройки и нажмите **Apply** для сохранения.

Подождите некоторое время, пока камера сохранит настройки и перезагрузится.

**Step 4: Setup Complete**

You have completed your camera setup. Please click the Back button if you want to review or modify your settings or click on the Apply button to save and apply your settings.

Motion Detection : Enable

EVENT : Video Clip

Schedule Day : Sun ,Mon ,Tue ,Wed ,Thu ,Fri ,Sat ,

Schedule Time : Always

Alerts and Notification : Email

**Step 4: Setup Complete**

You have completed your camera setup. Please click the Back button if you want to review or modify your settings or click on the Apply button to save and apply your settings.

Changes saved.IP Camera's network is restarting, please wait for 3 seconds ...

## Настройка сети (Network Setup)

Этот раздел поможет настроить сетевые подключения к камере. Вся необходимая информация должна быть введена корректно. Для сохранения любых изменений следует нажать кнопку **Save Settings**.

**LAN Settings:** Эта секция поможет сконфигурировать настройки локальной сети.

**DHCP:** Выберите эту опцию, если в сети работает DHCP-сервер, и камера получит IP-адрес автоматически.

**Static IP Address:** Выберите эту опцию в случае статического подключения.

**Address:** В дальнейшем статический IP-адрес может упростить доступ к интерфейсу камеры.

**IP Address:** Введите статический IP-адрес.

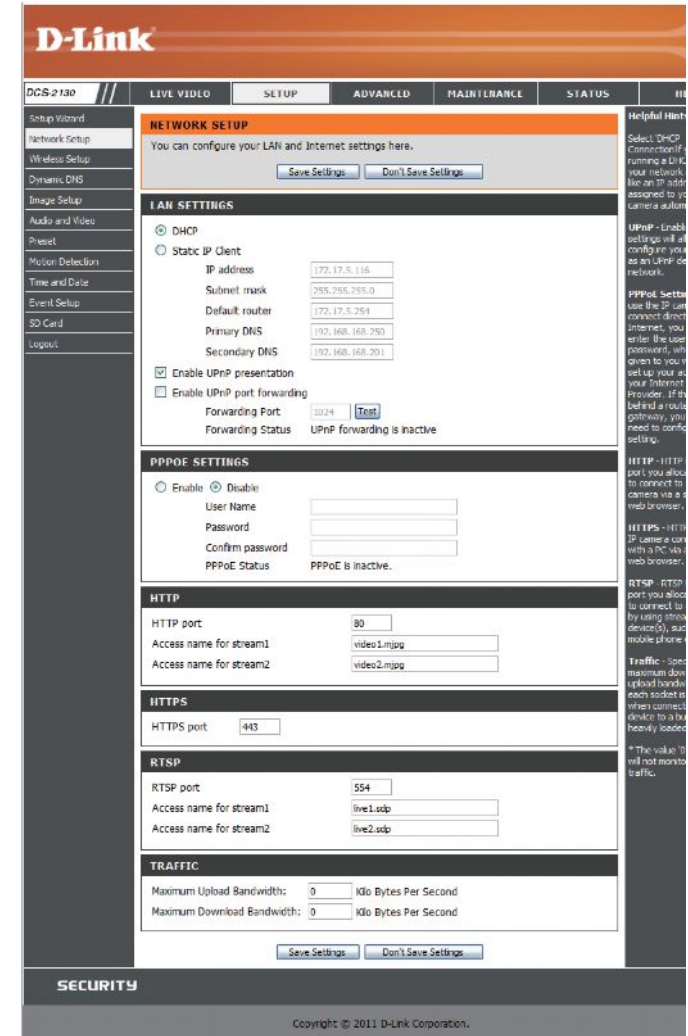
**Subnet Mask:** Введите маску подсети для определения местоположения камеры в некоторой подсети. По умолчанию задается значение 255.255.255.0.

**Default Gateway:** Введите IP-адрес шлюза по умолчанию для передачи пакетов в другую подсеть. Ошибочные настройки шлюза по умолчанию могут стать причиной неудачной передачи в другую подсеть.

**Primary DNS:** Введите IP-адрес первичного DNS-сервера для преобразования доменных имен в IP-адреса.

**Secondary DNS:** Введите IP-адрес вторичного DNS-сервера.

- Enable UPnP:** Включение этой опции позволяет настроить камеру как UPnP устройство в сети.
- Enable UPnP Port Forwarding:** Включение этой опции позволяет камере осуществлять автоматический проброс портов на маршрутизаторе в UPnP-сетях.
- Enable PPPoE:** Выберите эту опцию, если в сети используется PPPoE.
- User Name/Password:** Введите имя пользователя и пароль для учетной записи PPPoE. Подтвердите пароль в поле Confirm Password. Эту информацию можно получить у Интернет-провайдера.
- HTTP Port:** По умолчанию номер порта 80.
- Access Name for Stream 1~3:** По умолчанию имя video#.mjpg, где # - номер потока.
- HTTPS Port:** Можно использовать компьютер с защищенным браузером, для подключения к камере по протоколу HTTPS. По умолчанию номер порта 443.
- RTSP Port:** Номер порта, который используется для подключения к RTSP-потoku с мобильных устройств (таких как мобильные телефоны или PDA). По умолчанию номер порта 554. Можно задать адрес для каждого потока. Например, live1.sdp может быть доступен как rtsp://x.x.x.x/video1.sdp, где x.x.x.x это IP-адрес камеры.



**Maximum Upload/Download Bandwidth:** Задание максимальной полосы пропускания загрузки/выгрузки, может быть полезно при подключении устройства к сильно загруженной сети. Значение “0” указывает на то, что камера не будет ограничивать полосу пропускания. Другие значения будут ограничивать скорость передачи данных (Кбит/с).

The screenshot shows the D-Link DC-S2130 web interface. The top navigation bar includes 'LIVE VIDEO', 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The 'SETUP' tab is active, and the 'NETWORK SETUP' section is expanded. The interface is divided into several sections:

- NETWORK SETUP:** A header section with a note: "You can configure your LAN and Internet settings here." It includes 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons.
- LAN SETTINGS:** Contains radio buttons for 'DHCP' (selected) and 'Static IP Client'. Below are input fields for IP address (172.17.5.110), Subnet mask (255.255.255.0), Default router (172.17.5.254), Primary DNS (192.168.168.250), and Secondary DNS (192.168.168.201). There are checkboxes for 'Enable UPnP presentation' and 'Enable UPnP port forwarding'. The 'Forwarding Status' is 'UPnP forwarding is inactive'.
- PPPOE SETTINGS:** Includes radio buttons for 'Enable' and 'Disable' (selected). There are input fields for 'User Name', 'Password', and 'Confirm password'. The 'PPPoE Status' is 'PPPoE is inactive'.
- HTTP:** Includes an 'HTTP port' field (80) and two 'Access name' fields: 'stream1' (video1.mjpg) and 'stream2' (video2.mjpg).
- HTTPS:** Includes an 'HTTPS port' field (443).
- RTSP:** Includes an 'RTSP port' field (554) and two 'Access name' fields: 'stream1' (live1.sdp) and 'stream2' (live2.sdp).
- TRAFFIC:** Includes two 'Maximum Bandwidth' fields: 'Maximum Upload Bandwidth' (0 Kilo Bytes Per Second) and 'Maximum Download Bandwidth' (0 Kilo Bytes Per Second).

At the bottom of the network settings section are 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons. Below the network settings is a 'SECURITY' section header. The footer of the page contains 'Copyright © 2011, D-Link Corporation.' On the right side, there is a 'Helpful Hints...' section with several informational paragraphs.

## Настройка беспроводной сети (Wireless Setup)

Этот раздел поможет установить и настроить беспроводное соединение на камере. Для сохранения любых изменений следует нажать кнопку **Save Settings**.

**Site Survey:** Нажмите кнопку **Rescan** для сканирования доступных беспроводных сетей. После сканирования из выпадающего меню можно выбрать доступную беспроводную сеть. Необходимая информация (SSID, Wireless Mode, Channel, Authentication, encryption) будет настроена автоматически, после выбора соответствующей сети из списка.

**SSID:** Введите SSID беспроводной точки доступа, к которой нужно подключиться.

**Wireless Mode:** В выпадающем меню выберите необходимый режим для подключения беспроводной сети. Тип подключения Инфраструктура (Infrastructure) обычно используется для подключения к точке доступа или маршрутизатору. Режим Ad-Нос обычно используется при непосредственном подключении к другому компьютеру.

**Channel:** При использовании режима Ad-Нос выберите Auto или канал, необходимый для подключения беспроводной сети.

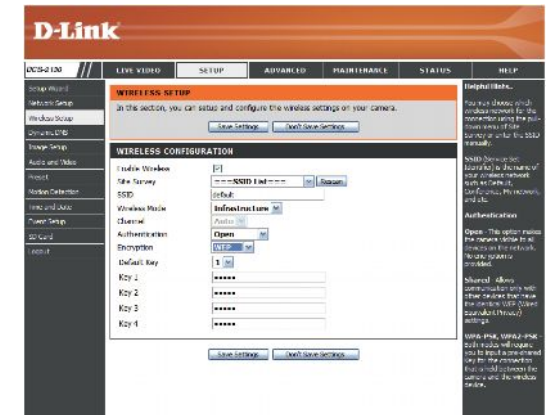
**Authentication:** Выберите аутентификацию, используемую в беспроводной сети – Open, Shared, WPA-PSK или WPA2-PSK.

**Encryption:** Если используется тип аутентификации WPA-PSK или WPA2-PSK, то укажите тип шифрования TKIP или AES, который применяется в беспроводной сети. Если используется тип аутентификации Open или Shared, то должно быть установлено WEP-шифрование.





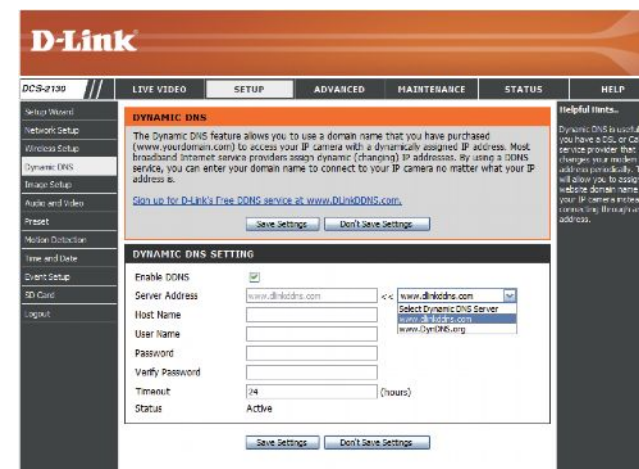
**Key:** При применении шифрования WEP, WPA-PSK или WPA2-PSK, введите ключ (пароль), используемый в беспроводной сети.



# Dynamic DNS

DDNS (Dynamic Domain Name Server) содержит DNS имена хостов и синхронизирует публичный IP-адрес модема при его изменении. При использовании DDNS-сервиса требуются имя пользователя и пароль. Для сохранения любых изменений следует нажать кнопку **Save Settings**.

- Enable DDNS:** Отметьте данное поле для включения DDNS-функций.
- Server:** Выберите DDNS-провайдера из выпадающего меню или
- Address:** введите адрес сервера вручную.
- Host Name:** Введите имя узла DDNS-сервера.
- User Name:** Введите имя пользователя или e-mail, используемый для подключения к учетной записи DDNS.
- Password:** Введите пароль, используемый для подключения к учетной записи DDNS.
- Timeout:** Введите необходимое значение интервала синхронизации.
- Status:** Отражает статус соединения. Статус определяется автоматически.



## Настройки изображения (Image Setup)

Этот раздел поможет настроить видео изображение с камеры. Предварительно изображение будет показано в разделе Live Video.

**Enable Privacy Mask:** Настройки приватной маски (Privacy Mask) позволяют задать до трех прямоугольных областей на изображении с камеры, которые будут заблокированы/исключены при просмотре видеозаписей или снимков.

Область маски можно выделить следующим образом: нажать левую кнопку мыши и, удерживая ее, перемещать курсор по изображению с камеры.

При нажатии правой кнопкой мыши на изображение с камеры появится следующее меню опций:

**Disable All:** Отключение всех приватных масок.

**Enable All:** Включение всех приватных масок.

**Reset All:** Удаление всех приватных масок.

**Anti Flicker:** Эту опцию можно включить, если видео мерцает.

**Mirror:** Зеркальное отображение изображения по горизонтали.

**Flip:** Переворот изображения по вертикали. При включении функции Flip обычно используют одновременно функцию Mirror.

**Power Line:** Выбор частоты, используемой в линиях электропередач, для того, чтобы избежать помех или искажений.

**White Balance:** Чтобы сбалансировать цвета в различных условиях съемки можно изменять настройки баланса белого из выпадающего списка (Auto, Outdoor, Indoor, Fluorescent и Push Hold).



**Exposure Mode:** Изменение режима экспозиции. Используйте выпадающее меню для установки камеры в один из режимов: Indoor, Outdoor, Night или Moving для съемки движущихся объектов. Опция Low\_Noise будет обеспечивать создание высококачественного изображения без шумов. Дополнительно можно создать 3 пользовательских режима экспозиции. Настройки Max Gain позволяют регулировать максимальный коэффициент усиления, для улучшения изображения.

**Denoise:** Этот параметр определяет уровень шумоподавления, который будет применяться к изображению.

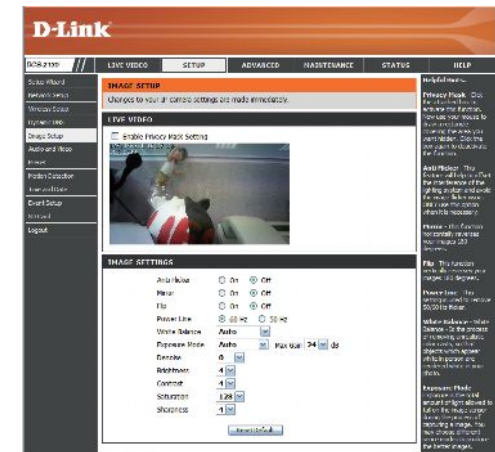
**Brightness:** Эта опция регулирует яркость изображения.

**Contrast:** Эта опция изменяет интенсивность цвета.

**Saturation:** Эта опция регулирует насыщенность цвета от черно-белого до цветного.

**Sharpness:** Укажите значение от 0 до 8 для определения резкости изображения.

**Reset Default:** Нажмите эту кнопку для сброса настроек изображения к заводским настройкам.



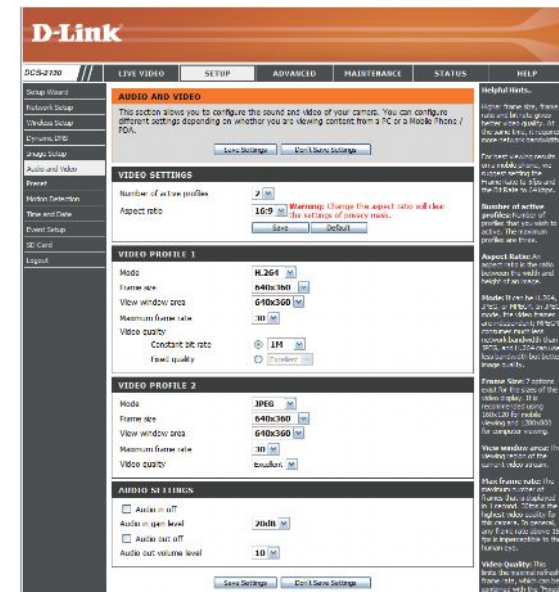
# Аудио и видео (Audio and Video)

На камере можно настроить до трех видео профилей с различными конфигурациями. Таким образом, можно настроить различные профили для компьютера и мобильных устройств. Кроме того, на камере можно настроить двустороннюю передачу звука. Для сохранения любых изменений следует нажать кнопку **Save Settings**.

- Number of active profiles:** Из выпадающего меню можно выбрать до трех активных профилей.
- Aspect ration:** Установите соотношение сторон (ширины и высоты) видео: стандартное 4:3 или полноэкранное 16:9.
- Mode:** Установите видео-кодек: JPEG, MPEG-4 или H.264.
- Frame size/View window area:** Параметр Frame size определяет общее фиксированное разрешение; параметр View window area определяет размер окна Live Video. Если Frame size больше, чем размер окна Live Video, то можно использовать функцию ePTZ для обзора.  
16:9 1280x800, 1280x720, 800x450, 640x360, 480x270, 320x176, 176x144  
4:3 1027x768, 800x600, 640x480, 480x360, 320x240, 176x144

**Примечание:** Если параметр View window area совпадает с параметром Frame size, то функция ePTZ недоступна.

- Maximum frame rate:** Более высокая частота кадров обеспечивает более плавную передачу видео (без задержек) и требует большей полосы пропускания. При более низкой частоте кадров, видео будет передаваться с задержками, но при этом требуется меньшая полоса пропускания.



**Video Quality:** Ограничение максимальной частоты кадров, которому ставится в соответствие параметр Fixed Quality для оптимального использования полосы пропускания и качества видео. Если критична полоса пропускания, независимо от качества изображения, то выберите опцию “Constant bit rate” и необходимую полосу пропускания.

**Constant bit rate:** Биты, переданные в секунду, которые влияют на скорость передачи видео, записанного с камеры. Чем выше скорость передачи, тем выше качество видео.

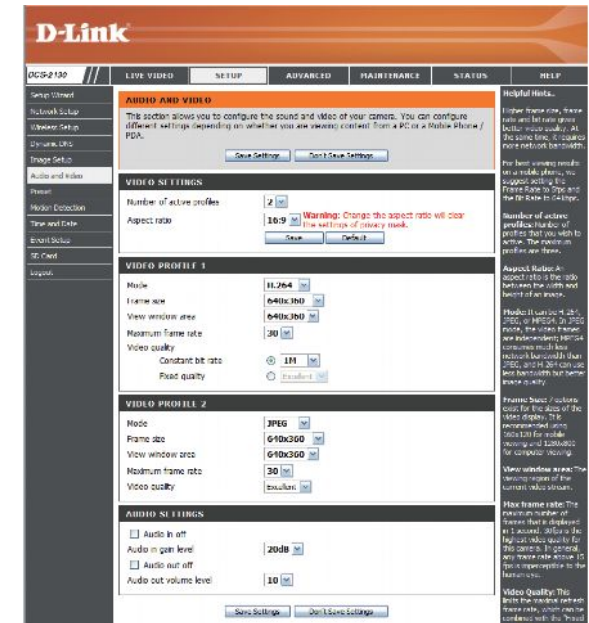
**Fixed quality:** Выберите уровень качества изображения камеры. Для более высокого уровня качества требуется большая полоса пропускания.

**Audio in off:** Отметьте эту опцию для выключения внутреннего микрофона.

**Audio in gain level:** Коэффициент усиления звука

**Audio out off:** Отметьте эту опцию для выключения звука внешних динамиков, подключенных к разъему Audio out.

**Audio out volume level:** Регулировка уровня громкости внешних динамиков, подключенных к разъему Audio out.



## Предустановленные точки обзора (Preset)

На данной странице можно указать точки обзора, необходимые при использовании функции ePTZ. Функция ePTZ позволяет просматривать область охвата камеры в увеличенном масштабе. С помощью установленных точек обзора можно быстро перейти к определенной части всей области наблюдения для ее детального рассмотрения. Также существует возможность создания последовательности из предустановленных точек обзора, когда перемещение между изображениями с точек обзора осуществляется автоматически, в определенной последовательности и с определенными интервалами времени между сменами предустановленных точек.

**Примечание:** При совпадающих значениях параметров View window area и Frame size использование функции ePTZ становится невозможным. Для получения дополнительной информации обратитесь к пункту «Аудио и видео» (Audio and Video) на странице 26.

**Video Profile:** Позволяет выбрать профиль с настройками для видео. Для получения дополнительной информации обратитесь к пункту «Аудио и видео» (Audio and Video) на странице 26.

**ePTZ Speed:** Позволяет выбрать значение скорости от 0 до 64. Значение «0» соответствует наиболее медленной скорости перемещения, значение «64» – наиболее быстрой.

**Arrow Buttons and Home Button:** Данные кнопки используются для выбора текущей области наблюдения, которую также можно сохранить как предустановленную точку обзора. Кнопка **Home** используется для возвращения к центру области захвата.

**Input Preset Name:** Введите имя предустановленной точки обзора и нажмите кнопку **Add**, чтобы создать новую точку. Для изменения текущего имени точки обзора необходимо выбрать ее из списка существующих точек (Preset List), ввести новое имя и подтвердить изменение имени нажатием кнопки **Rename**.

**Preset List:** Для того чтобы просмотреть список всех созданных точек обзора раскройте выпадающее меню Preset List. Для того чтобы перейти к просмотру необходимой области наблюдения выберите необходимую точку обзора и нажмите кнопку **GoTo**. После этого будет отображаться изображение выбранной предустановленной точки обзора. Чтобы удалить выбранную в данный момент точку обзора нажмите кнопку **Remove**.



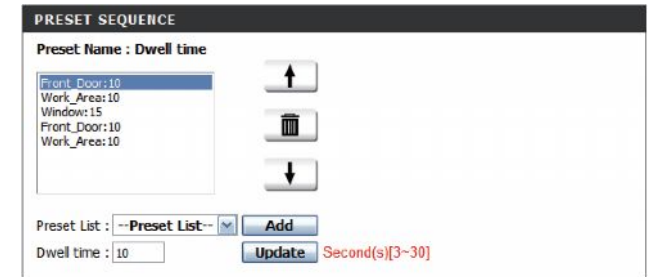
**Preset Sequence:** В данном подразделе можно определить последовательность перемещения между точками обзора, для того чтобы автоматически переключаться между заранее выбранными видами с камеры.

Для того чтобы добавить очередную точку обзора в последовательность точек перемещения, выберите ее из выпадающего меню Preset List, расположенного снизу, укажите параметр **Dwell time** (продолжительность просмотра данного вида с камеры) и нажмите кнопку **Add**. Имя точки обзора и значение указанного параметра Dwell time появятся в списке выбранных точек.

Последовательность перехода между точками обзора можно менять. Для этого необходимо выбрать точку обзора и передвинуть ее выше или ниже по списку, нажимая кнопки со стрелками вверх или вниз.

Для удаления точки обзора из последовательности перемещения выберите точку из списка и нажмите кнопку «корзина для мусора».

Для изменения продолжительности просмотра вида с точки, выберите ее из списка, введите новое значение параметра Dwell time и нажмите кнопку **Update**.





## Обнаружение движения (Motion Detection)

Для того чтобы использовать функцию обнаружения движения необходимо установить флажок в поле Enable Video Motion. Также можно производить мониторинг движения в ограниченной области захвата камеры. После того как все необходимые настройки на текущей странице будут произведены, для их сохранения нажмите кнопку **Save Settings**.

**Enable Video Motion:** Отметьте данное поле, чтобы активировать функцию обнаружения движения.

**Sensitivity:** Под чувствительностью обнаружения движения понимается различие между двумя последовательными изображениями с камеры. Параметр может принимать значения от 0 до 100%.

**Percentage:** Выраженное в процентах соотношение между площадью той части области обнаружения движения, в которой зарегистрировано движение, и общей площадью области обнаружения движения. При достижении заданного уровня подается сигнал тревоги. Если данный параметр установлен в значение 100%, то для того чтобы произошла обработка события и, например, был выполнен моментальный снимок текущего изображения, движение должно быть зафиксировано на всей площади области обнаружения движения.

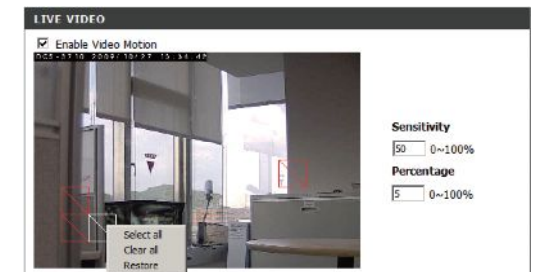
**Draw Motion Area:** Определите область обнаружения движения, выделив ее на общей области наблюдения камеры удерживая левую кнопку мыши (выделенная область будет обозначена красным прямоугольником).

**Erase Motion Area:** Для того чтобы удалить созданную область обнаружения движения просто нажимайте левой кнопкой мыши на маленькие красные квадраты, из которых эта область состоит. Если щелкнуть правой кнопкой мыши в области предварительного просмотра изображения с камеры, появится дополнительное подменю со следующими опциями:

**Select All:** Выбрать всю область наблюдения камеры, в качестве области обнаружения движения.

**Clear All:** Удалить все области обнаружения движения.

**Restore:** Восстановить области обнаружения движения, которые были установлены до этого.



# Время и дата (Time and Date)

В данном подразделе можно автоматически или вручную конфигурировать и обновлять локальные настройки даты и времени камеры. После того как все необходимые настройки на текущей странице будут произведены, для их сохранения нажмите кнопку **Save Settings**.

**Time Zone:** Выберите из выпадающего меню соответствующий часовой пояс.

**Enable Daylight Saving:** Отметьте данное поле, чтобы активировать функцию перехода на летнее время.

**Auto Daylight Saving:** Выберите данное поле, для того чтобы настройки перехода на летнее время и обратно были определены автоматически.

**Set Date and Time Manually:** Выбор данного поля позволит произвести настройки перехода на летнее время и обратно вручную.

**Offset:** Установите промежуток времени, на который будет производиться сдвиг, во время перехода на летнее время и обратно.

**Synchronize with NTP Server:** Выберите данное поле, чтобы автоматически получать информацию о времени с NTP-сервера.

**NTP Server:** С помощью протокола NTP камера DCS-2130 синхронизируется с Интернет-сервером точного текущего времени. Выберите соответствующий сервер в зависимости от местоположения.

**Set the Date and Time Manually:** Выберите данное поле для того чтобы установить дату и время вручную.

**Copy Your Computer's Time Settings:** При нажатии данной кнопки дата и время будут скопированы с используемого компьютера.



# Настройка обработки события (Event Setup)

Страница настройки обработки события включает 4 подраздела.

- Event (Событие)
- Server (Сервер)
- Media (Данные)
- Recording (Запись)

1. Чтобы добавить новый элемент (событие, сервер или данные), нажмите кнопку **Add**. В появившемся окне следует заполнить необходимые поля.
2. Чтобы удалить элемент (событие, сервер или данные), выберите его из соответствующего выпадающего списка и нажмите кнопку **Delete**.
3. Если элемент выбран, то на экране появляется окно для изменения его свойств.

**Внимание:** Можно создать не более 2 событий, не более 5 серверов и не более 5 полей для данных.

The screenshot shows the D-Link DCS-2130 web interface. The top navigation bar includes 'LIVE VIDEO', 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The 'SETUP' menu is expanded, showing options like 'Setup Wizard', 'Network Setup', 'Wireless Setup', 'Dynamic DNS', 'Image Setup', 'Audio and Video', 'Preset', 'Motion Detection', 'Time and Date', 'Event Setup', 'SD Card', and 'Logout'. The 'Event Setup' page is displayed, featuring a 'Helpful Hints' sidebar on the right. The main content area is divided into four sections: 'SERVER', 'MEDIA', 'EVENT', and 'RECORDING'. Each section has an 'Add' and 'Delete' button. The 'MEDIA' section shows 'Media freespace: 6700KB'. The 'EVENT' and 'RECORDING' sections have tables with columns for Name, Status, and days of the week (Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat). The 'Helpful Hints' sidebar contains text: 'Suggest setting server and media first before setting event. The servers and media which selected in event list are not be able to modify or delete. Please remove from first from the event if you want to delete or modify them. Recommend using different media in different event to make use all media be produced and received correctly. If using the same media in different events and the events trigger almost simultaneously, the servers in the second triggered event will not receive any media; there would be only notifications.'

# Применение функции обработки события

В большинстве случаев при обнаружении движения в области мониторинга IP-камера DCS-2130 отправляет снимок изображения на FTP-сервер или электронную почту для уведомления о произошедшем событии. Как показано на следующем рисунке, наступление события может быть вызвано различными факторами, такими как обнаружение движения или поступление сигнала на цифровой вход от внешних устройств. Когда условие наступления события выполнено, производится определенное действие. Можно настроить IP-камеру на отправку снимков изображения или видеоклипов на электронную почту или FTP-ресурс.



Перед настройкой обработки события рекомендуется предварительно сконфигурировать подразделы «сервер» и «данные» для того чтобы на их основе определить действие, которое будет выполняться при наступлении события.

## Добавление элемента «Сервер» (Add Server)

Существует возможность настроить до 5 серверов для сохранения на них снимков изображения и / или видео. После того как все необходимые настройки на текущей странице будут произведены, для их сохранения нажмите кнопку **Save Settings**.

**Server Name:** Введите уникальное имя сервера.

**E-mail:** Введите параметры учетной записи и сервера электронной почты для отправки данных на электронный почтовый ящик.

**FTP:** Введите параметры учетной записи и сервера для отправки данных на FTP-сервер.

**Network Storage:** Укажите сетевое устройство для хранения данных.

**SD Card:** Существует возможность указать только одно сетевое устройство.

**SD Card:** При выборе данного поля для хранения данных будет использоваться подключенная к IP-камере SD-карта.

**D-Link**

DCS-2130 // LIVE VIDEO SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

**SERVER**

You can set at most 5 different servers here for different event.

Test Save Settings Don't Save Settings

**SERVER TYPE**

Server Name:

**Email**

Sender email address

Recipient email address

Server address

User name

Password

Port

This server requires a secure connection (StartTLS)

**FTP**

Server address

Port

User name

Password

Remote folder name

Passive mode

**Network storage**

Network storage location

(for example: \\my\_nas\disk\folder)

Workgroup

User name

Password

Primary WINS server

**SD Card**

**Helpful hints...**

**"Server name":** The unique name for server. There are five kinds of servers supported. They are email server, FTP server, HTTP server and network storage.

**Email server:** "Sender email address" The email address of the sender. "Recipient email address" The email address of the recipient.

**FTP server:** "Remote folder name" Granted folder on the external FTP server. The path must conform to that of the external FTP server. Some FTP servers cannot accept preceding slash symbol before the path without virtual path mapping. Refer to the instructions for the external FTP server for details. The folder privilege must be open for upload.

**"Passive Mode"** Check it to enable passive mode in transmission.

**Network storage:** Only one network storage is supported.

**"Network storage location":** The path to upload the media.

**"Workgroup":** The workgroup for network storage.

**SD card:** Use the SD card for recording media.

## Добавление элемента «Данные» (Add Media)

Существует возможность создания данных трех типов: моментальный снимок изображения, видеоклип и запись системного журнала. После того как все необходимые настройки на текущей странице будут произведены, для их сохранения нажмите кнопку **Save Settings**.

**Media Name:** Введите уникальное имя для создаваемого элемента «данные».

**Snapshot:** Выберите эту опцию, чтобы создать тип данных «моментальный снимок изображения».

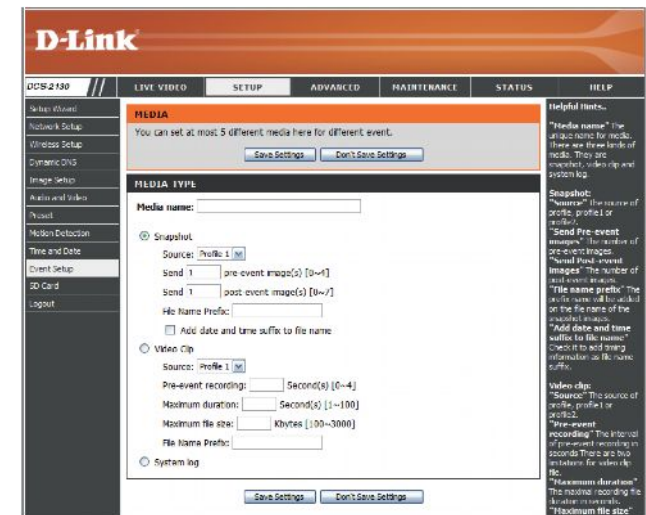
**Source:** Выберите видео-профиль с основными настройками для съемки. Для получения дополнительной информации о видео-профилях обратитесь к пункту «Аудио и видео» (Audio and Video) на странице 26.

**Send pre-event image(s) [0~4]:** Установите количество снимков изображения, производимых до наступления основного события.

**Send post-event image(s) [0~7]:** Установите количество снимков, производимых после наступления события. После снимка основного события можно делать еще до 7 изображений.

**File name prefix:** Установите значение префикса, который будет добавляться к имени файла.

**Add date and time suffix to file name:** Отметьте данное поле для того чтобы в качестве префикса к имени файла добавлялась информация о времени и дате его создания.



**Video clip:** Выберите эту опцию, чтобы создать тип данных «видеоклип».

**Source:** Выберите видео-профиль с основными настройками для съемки. Для получения дополнительной информации о видео-профилях обратитесь к пункту «Аудио и видео» (Audio and Video) на странице 26.

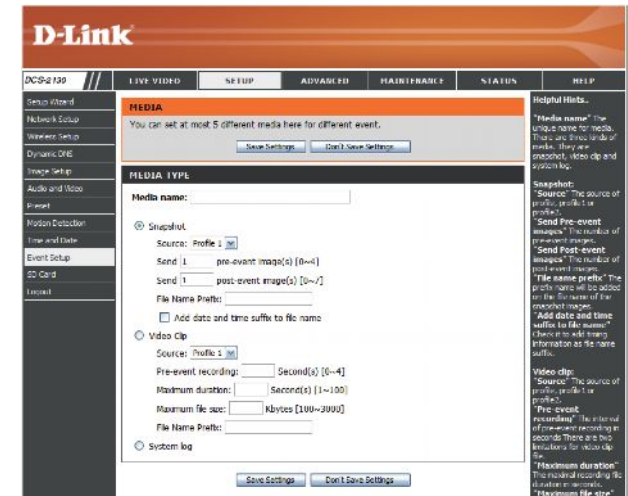
**Pre-event recording:** Данный параметр определяет количество записываемых секунд до начала записи основного события. Можно записывать до 4 секунд перед записью основного события.

**Maximum duration:** Установите максимальную длительность записи видеоклипа.

**Maximum file size:** Установите максимальный размер записываемого видео-файла.

**File name prefix:** Установите значение префикса, который будет добавляться к имени сохраняемого видео-файла.

**System log:** Выберите эту опцию, чтобы создать тип данных «запись системного журнала». При этом в системный журнал будут сохраняться записи о наступлении событий. Видеозаписи или снимки изображения сохраняться не будут.



## Добавление правила обработки события (Add Event)

Можно создавать до двух правил обработки событий, а также определять их основные параметры и создавать для них расписание. После того как все необходимые настройки на текущей странице будут произведены, для их сохранения нажмите кнопку **Save Settings**.

**Event name:** Введите имя события.

**Enable this event:** Установите данный флажок, для того чтобы активировать создаваемое событие.

**Priority:** Установите приоритет обработки события. Действия события с наивысшим приоритетом, будут выполняться в первую очередь.

**Delay:** Установите время задержки перед проверкой наступления следующего события. Задержка используется как в случае обнаружения движения, так и в случае получения сигнала тревоги с цифрового входа.

**Trigger:** Выберите условие наступления события.

**Video Motion Detection:** Обработка события происходит при обнаружении движения во время мониторинга в режиме реального времени. Выделите необходимые области для обнаружения движения.

**Periodic:** Обработка события происходит периодически, через определенный промежуток времени, который указывается в минутах.

**Digital input:** Обработка события происходит при поступлении сигнала на цифровой вход от внешнего устройства.

**System Boot:** Обработка события происходит при перезагрузке системы.

**Network Lost:** Обработка события происходит при разрыве сетевого соединения.

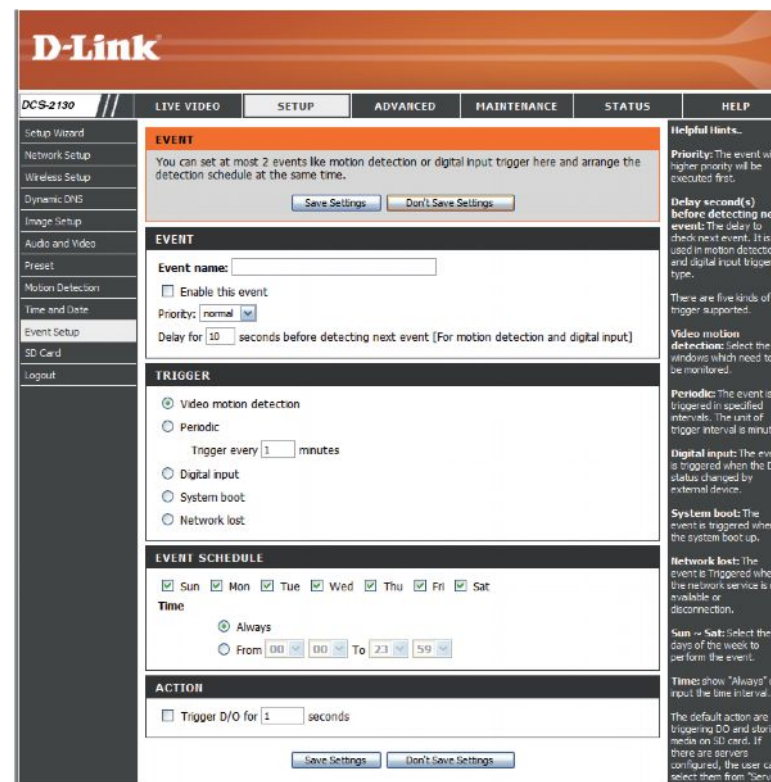




**Time:** Установите расписание для мониторинга наступления события. Выберите **Always**, если мониторинг должен производиться всегда, либо задайте необходимый временной промежуток.

**Trigger D/O:** Выберите данное поле для того чтобы при наступлении события на цифровой выход камеры подавался сигнал. Определите длительность сигнала в секундах.

**Server:** Укажите место хранения информации о наступивших событиях.



## Добавление правила для записи видео (Add Recording)

На данной странице можно создавать расписание видеозаписи и менять параметры видеозаписи. После того как все необходимые настройки на текущей странице будут произведены, для их сохранения нажмите кнопку **Save Settings**.

**Recording entry name:** Введите имя правила для видеозаписи.

**Enable this recording:** Выберите данное поле для того чтобы активировать создаваемое правило для видеозаписи.

**Priority:** Установите приоритет обработки правила. Правило с наивысшим приоритетом, будет обрабатываться в первую очередь.

**Source:** Выберите видео-профиль для съемки видео.

**Recording schedule:** Определите расписание для съемки видео.

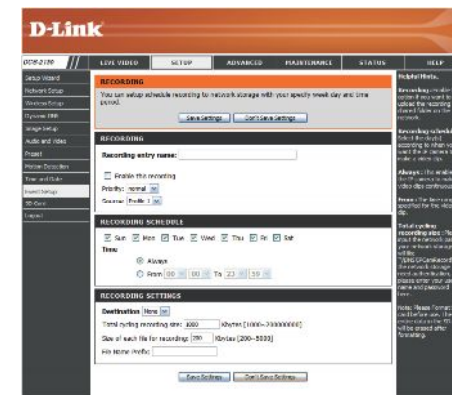
**Recording settings:** Укажите параметры видеозаписи.

**Destination:** Выберите место для сохранения файла видеозаписи.

**Total cycling recording size:** Укажите объем жесткого диска от 1 Мбайта до 200 Гбайт для хранения видео-файлов.

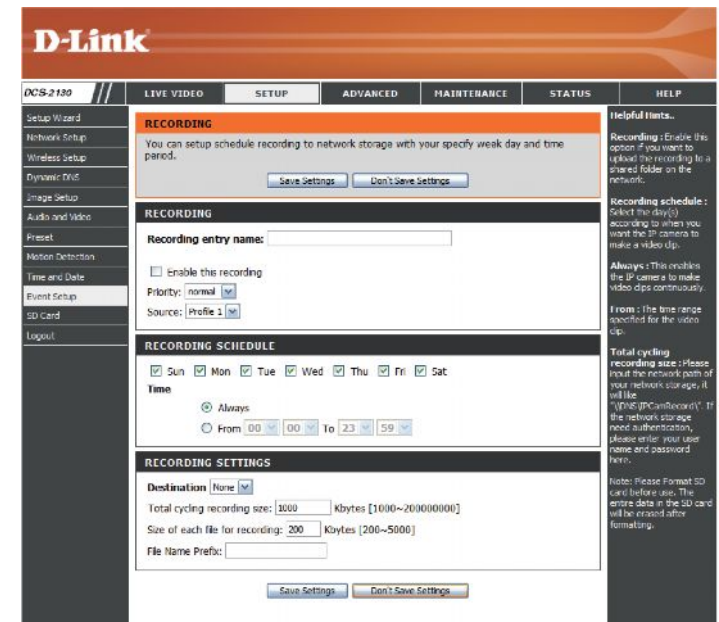
**recording size:** Когда объем записанных видеоданных превысит установленный объем, новые записи будут заменять наиболее ранние. Например, если объем каждого файла видеозаписи составляет 6 Мбайт, а общий объем, выделенный под хранение записей, составляет 600 Мбайт, то в указанной папке может быть сохранено 100 видеозаписей с камеры. Затем наиболее ранние видеозаписи будут удаляться, освобождая место для создания новых файлов и так далее в циклическом режиме.

Обратите внимание на то, что если свободного места на жестком диске недостаточно, то процесс видеозаписи будет остановлен. Прежде чем данный параметр будет указан, удостоверьтесь в том, что на соответствующем жестком диске достаточно свободного места для сохранения видеозаписей. Желательно, не сохранять в этой папке другие видеозаписи.



**Size of each file for recording:** Укажите размер каждого файла видеозаписи. Размер файла может быть в пределах от 200 до 5000 Кбайт.

**File Name Prefix:** Установите значение префикса, который будет добавляться к имени сохраняемого видео-файла.



# SD-карта (SD Card)

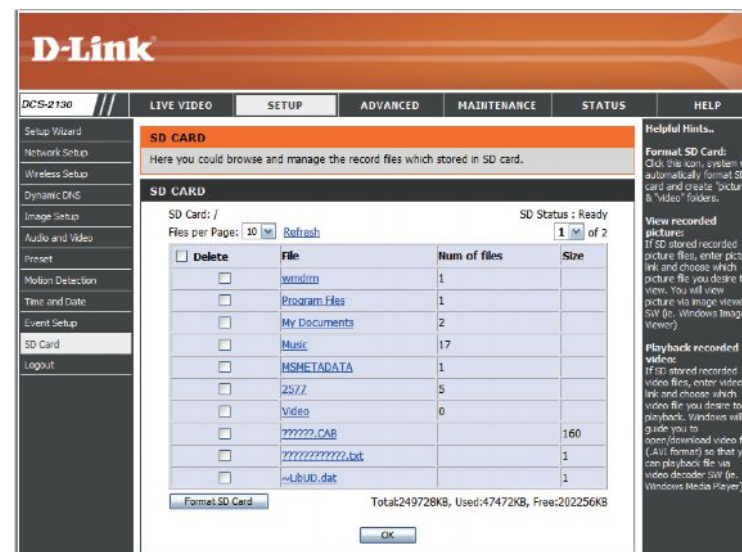
На данной странице можно просматривать файлы, сохраненные на SD-карту, которая установлена в камере, а также управлять ими.

**Format SD Card:** При нажатии данной кнопки, SD-карта будет автоматически отформатирована, а также будут созданы папки: для изображений «Picture» и для видеозаписей «Video».

**View Recorded Picture:** Если на SD-карте сохранены файлы с изображениями, выберите щелчком мыши соответствующую папку и далее то изображение, которое необходимо просмотреть.

**Playback Recorded Video:** Если на SD-карте сохранены файлы с видеозаписями, выберите щелчком мыши соответствующую папку и далее тот видео-файл, который необходимо просмотреть.

**Refresh:** Обновляет текущий список файлов и папок, хранящихся на SD-карте.



# Расширенные настройки (Advanced)

## Цифровой вход / выход (Digital Input / Output)

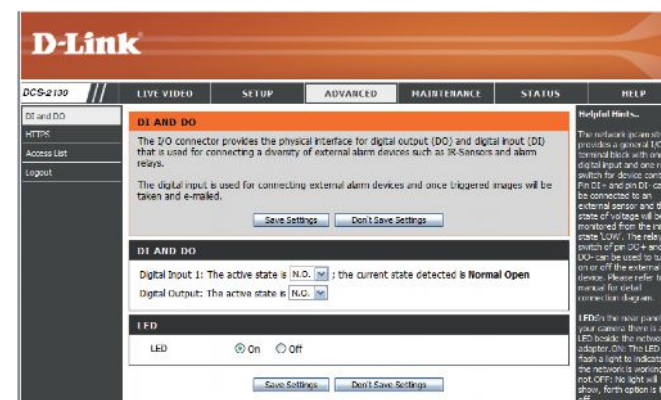
На данной странице можно управлять настройками цифрового входа и цифрового выхода камеры. Разъемы ввода/вывода это физический интерфейс для входа DI и выхода DO, используемых для подключения внешних охранных устройств, например, инфракрасных датчиков и реле. При поступлении сигнала с цифрового входа, изображение, полученное с камеры, будет отправлено на электронную почту. После того как все необходимые настройки на текущей странице будут произведены, для их сохранения нажмите кнопку **Save Settings**.

**Select D/I or D/O Mode:** Камера подает сигнал при выполнении условия наступления события, в зависимости от типа устройства, подключенного к цепи цифрового входа.

Значение «N.C.» расшифровывается как «**Normally Closed**». Это означает, что до возникновения события цепь устройства замкнута. Таким образом, условием наступления события является смена состояния устройства на «Open».

Значение «N.O.» расшифровывается как «**Normally Open**». Это означает, что до возникновения события цепь устройства разомкнута. Таким образом, условием наступления события является смена состояния устройства на «Closed».

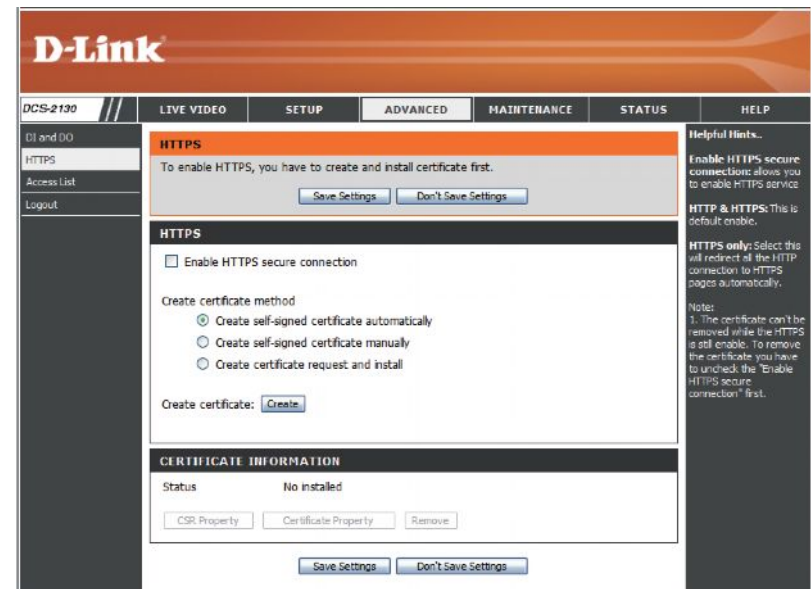
**LED:** Включите или отключите светодиодный индикатор на корпусе камеры.



# HTTPS

На данной странице можно установить и активировать HTTPS-сертификат для безопасного доступа к камере. После того как все необходимые настройки на текущей странице будут произведены, для их сохранения нажмите кнопку **Save Settings**.

- Enable HTTPS Secure Connection:** Выберите данное поле для включения HTTPS.
- Create Certificate Method:** Выберите способ создания сертификата.
- Method:** Доступны три способа: автоматическое создание самоподписанного сертификата; создание самоподписанного сертификата вручную; создание запроса на получение сертификата и его установка.
- Status:** Отображает текущий статус сертификата.
- Note:** Сертификат не может быть удален, пока сервис HTTPS активирован. Для удаления сертификата необходимо снять флажок включения HTTPS.



## Список доступа (Access List)

Этот раздел поможет установить права доступа для пользователей, просматривающих камеру DCS-2130.

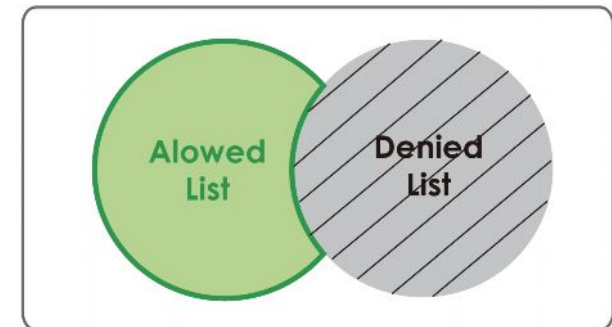
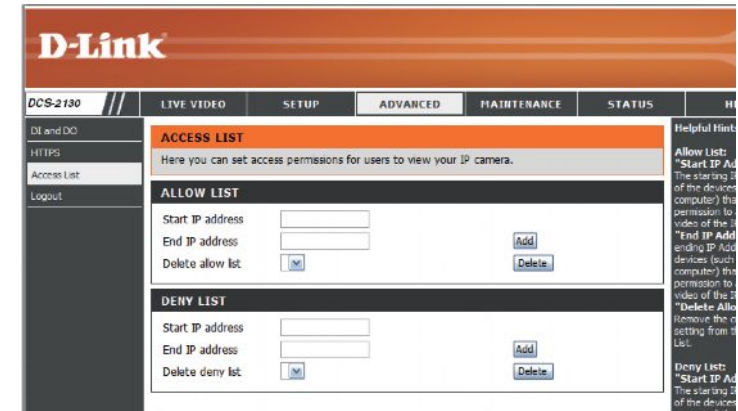
**Allow List:** Список IP-адресов, которым разрешен доступ к камере.  
**Start IP address:** Начальный IP-адрес устройств (например, компьютер), которым разрешен доступ к видео с камеры. Нажмите Add для сохранения изменений.

Примечание: Всего можно настроить по семь диапазонов IP-адресов для списка Allow List и для списка Deny List.

**End IP address:** Конечный IP-адрес устройств (например, компьютер), которым разрешен доступ к видео с камеры.  
**Delete allow list:** Удаление пользовательских настроек для списка Allow List.

**Deny list:** Список IP-адресов, которым закрыт доступ к камере.  
**Delete deny list:** Удаление пользовательских настроек для списка Deny List.

Пример: Если диапазон списка разрешенных адресов (Allow List) установлен от 1.1.1.0 до 192.255.255.255, а диапазон списка запрещенных адресов (Deny List) установлен от 1.1.1.0 до 170.255.255.255, то к камере могут подключиться пользователи с IP-адресами, лежащими в диапазоне от 171.0.0.0 до 192.255.255.255.



# Обслуживание (Maintenance)

## Управление устройством

Можно изменять имя и пароль администратора камеры, а также добавлять и управлять учетными записями пользователей для доступа к камере. Этот раздел также можно использовать для создания уникального имени и настройки OSD-конфигураций камеры.

**Admin Password Settings:** Устанавливает новый пароль для учетной записи администратора.

**Add User Account:** Добавляет новую учетную запись пользователя.

**User Name:** Имя пользователя для новой учетной записи.

**Password:** Пароль для новой учетной записи.

**User List:** Здесь отображаются все существующие учетные записи пользователей. Можно удалить учетную запись из списка, но следует оставлять одну учетную запись в качестве гостевой.

**Camera Name:** Создание уникального имени камеры, которое будет добавлено в качестве префикса к имени файла при создании снимка или видеозаписи.

**Enable OSD:** Выберите эту опцию для включения функции On-Screen Display.

**Label:** Введите метку для камеры.

**Show Time:** Выберите эту опцию для отображения метки времени на видео и снимках.

The screenshot shows the D-Link web interface for the Maintenance section. The top navigation bar includes 'DCS-2130', 'LIVE VIDEO', 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The left sidebar has 'Admin', 'System', 'Firmware Upgrade', and 'Logout'. The main content area is titled 'ADMIN' and contains the following sections:

- ADMIN:** A text block explaining that users can change the administrator's password, add/delete user accounts, and configure information like IP camera name and time.
- ADMIN PASSWORD SETTING:** Fields for 'New Password' (63 characters maximum) and 'Retype Password' with a 'Save' button.
- ADD USER ACCOUNT:** Fields for 'User Name' (20 users maximum), 'New Password' (63 characters maximum), and 'Retype Password' with an 'Add' button.
- USER LIST:** A table with 'User Name' and a 'Delete' button.
- DEVICE SETTING:** Fields for 'IP camera Name' (63 characters maximum), 'Label' (63 characters maximum), and 'Show time' (checked) with a 'Save' button.

A 'Helpful Hint' sidebar on the right states: 'Enabling OSD, the IP camera name and time will be displayed on the video screen for the user. For security purposes, it is recommended that you change the password for your administrator account. Be sure to write down the new password to avoid having to reset the IP camera in the event that it is forgotten.'



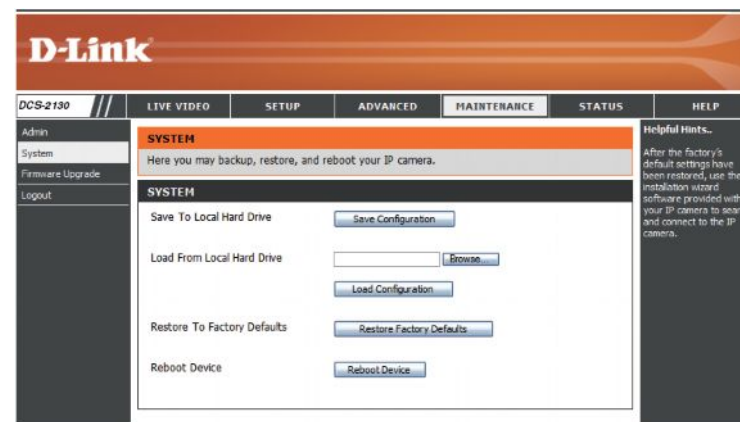
## Резервное копирование (Backup) и Восстановление (Restore)

Этот раздел поможет создать резервную копию настроек, сохранить и сбросить настройки камеры или перезагрузить ее.

**Save To Local Hard Drive:** Сохранение текущей конфигурации настроек на компьютере.

**Local From Local Hard Drive:** Укажите путь предварительно сохраненных настроек конфигурации, нажав кнопку Browse, затем восстановите эти настройки на камере, нажав кнопку Load Configuration.

**Restore to Factory Default:** Можно сбросить настройки камеры в заводские по умолчанию, нажав кнопку **Restore Factory Defaults**.  
**Reboot Device:** Перезагрузка камеры.



## Обновление программного обеспечения (Firmware Upgrade)

В данном разделе отображается версия текущего программного обеспечения камеры. Посетите web-сайт D-Link для проверки последней доступной версии программного обеспечения.

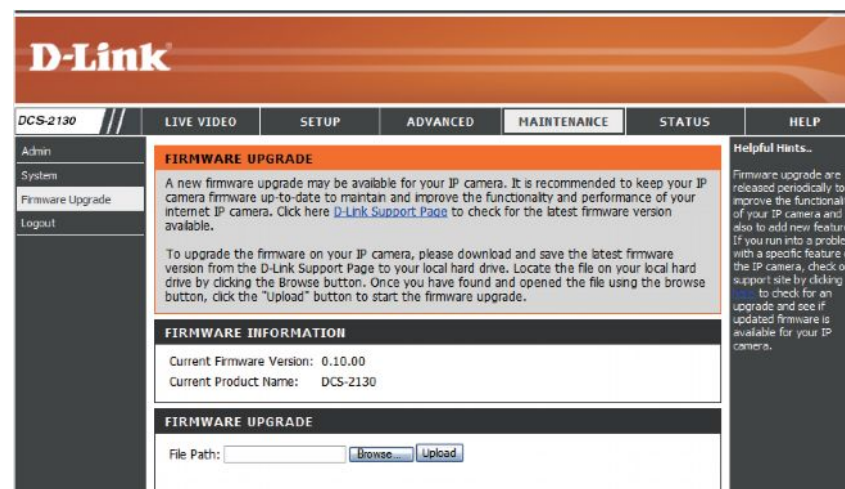
Для обновления программного обеспечения на DCS-2130 загрузите со странички поддержки D-Link и сохраните последнюю версию ПО на жестком диске. Укажите путь к файлу, нажав кнопку **Browse**. Выберите файл и нажмите кнопку **Upload** для начала установки обновления.

**Current Firmware Version:** Отображает текущую версию программного обеспечения.

**Current Product Name:** Отображает название модели камеры.

**File Path:** Укажите путь к файлу (для обновления программного обеспечения) на жестком диске, нажав кнопку Browse.

**Upload:** Загрузите новое программное обеспечение для камеры..



# Статус (Status)

## Информация об устройстве (Device Info)

На этой странице отображается подробная информация об устройстве и сетевом подключении.

The screenshot shows the D-Link web interface for a DCS-2130 device. The top navigation bar includes links for LIVE VIDEO, SETUP, ADVANCED, MAINTENANCE, STATUS (selected), and HELP. The main content area is divided into three sections: Device Info, DEVICE INFO, and INFORMATION. The DEVICE INFO section contains a descriptive paragraph, and the INFORMATION section lists various network and device parameters.

INFORMATION	
IP camera Name	DCS-2130
Time & Date	Fri Jan 7 16:48:32 2011
Firmware Version	0.10.00
MAC Address	AA:BB:CC:11:22:33
IP Address	172.17.5.116
IP Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	172.17.5.254
Primary DNS	192.168.168.250
Secondary DNS	192.168.168.201
PPPoE	Disable
DDNS	Disable

## Журналы

Страница отображает информацию о журнале камеры. Можно загрузить информацию в файл, нажав **Download**. Также можно нажать **Clear** для того, чтобы удалить информацию, хранящуюся в Журнале.

The screenshot shows the D-Link web interface for device DCS-2130. The main navigation bar includes tabs for LIVE VIDEO, SETUP, ADVANCED, MAINTENANCE, STATUS, and HELP. The left sidebar contains links for Device Info, Log, and Logout. The central content area is titled 'SYSTEM LOG' and contains a description: 'The system log records IP camera events that have occurred.' Below this is a 'CURRENT LOG' section listing 20 events. At the bottom of the log are buttons for 'First Page', 'Previous 20', 'Next 20', 'Clear', and 'Download'. A 'Helpful Hints..' section on the right explains that the log can be saved to a local hard drive by clicking 'Download' and cleared by clicking 'Clear'.

**D-Link**

DCS-2130 // LIVE VIDEO SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

Device Info  
Log  
Logout

**SYSTEM LOG**  
The system log records IP camera events that have occurred.

**CURRENT LOG**

1. 2011-01-07 16:29:50 admin LOGIN OK FROM 172.17.5.123
2. 2011-01-07 16:27:53 IP CAMERA ACQUIRE DHCP IP 172.17.5.116
3. 2011-01-07 16:27:47 SYSTEM SET DCPOWER ON
4. 2011-01-07 16:27:42 SYSTEM BOOTING
5. 2011-01-01 00:27:49 NETWORK LOST
6. 2011-01-01 00:03:25 admin FROM 172.17.5.150 SET VIDEO CODEC Need Reset
7. 2011-01-01 00:03:25 admin FROM 172.17.5.150 SET PROFILE1 Constant Bit Rate
8. 2011-01-01 00:03:25 admin FROM 172.17.5.150 SET PROFILE1 Frame Size 640x360 Need Reset
9. 2011-01-01 00:01:53 admin LOGIN OK FROM 172.17.5.150
10. 2011-01-01 00:00:11 IP CAMERA ACQUIRE DHCP IP 172.17.5.158
11. 2011-01-01 00:00:04 SYSTEM SET DCPOWER ON
12. 2011-01-01 00:00:00 SYSTEM BOOTING
13. 2011-05-17 15:41:47 admin LOGIN OK FROM 172.17.5.130
14. 2011-05-17 15:40:15 IP CAMERA ACQUIRE DHCP IP 172.17.5.141
15. 2011-05-17 15:40:08 SYSTEM SET DCPOWER ON
16. 2011-05-17 15:40:03 SYSTEM BOOTING
17. 2011-05-11 17:24:01 admin LOGIN OK FROM 10.1.1.3
18. 2011-05-11 17:23:48 IP CAMERA ACQUIRE DHCP IP 10.1.1.4
19. 2011-05-11 17:23:42 SYSTEM SET DCPOWER ON
20. 2011-05-11 17:23:37 SYSTEM BOOTING

First Page Previous 20 Next 20  
Clear Download

**Helpful Hints..**  
You can save the log to your local hard IP camera by clicking the Download button, and you can clear the log by clicking on the Clear button.

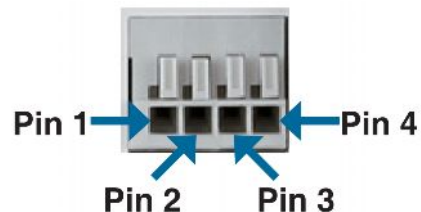
# Справка

Страница содержит справочную информацию, касающуюся работы камеры.

The screenshot displays the D-Link web interface for the DCS-2130 camera. At the top left is the D-Link logo. Below it is a navigation bar with tabs for LIVE VIDEO, SETUP, ADVANCED, MAINTENANCE, STATUS, and HELP. The HELP tab is selected. On the left side, there is a sidebar with 'Help' and 'Logout' links. The main content area is divided into three sections: HELP, LIVE VIDEO, and SETUP. The HELP section lists links to LIVE VIDEO, SETUP, MAINTENANCE, ADVANCED, and STATUS. The LIVE VIDEO section lists a link to Camera. The SETUP section lists links to Setup Wizard, Network Setup, Wireless Setup, Dynamic DNS, Image Setup, Audio and Video, Preset, Motion Detection, Time and Date, Event Setup, and SD Card.

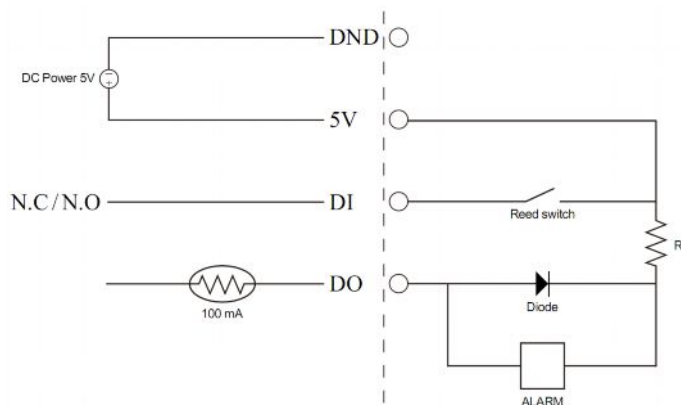
<b>D-Link</b>						
DCS-2130	LIVE VIDEO	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP
Help Logout	<b>HELP</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">LIVE VIDEO</a></li><li>• <a href="#">SETUP</a></li><li>• <a href="#">MAINTENANCE</a></li><li>• <a href="#">ADVANCED</a></li><li>• <a href="#">STATUS</a></li></ul>					
	<b>LIVE VIDEO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Camera</a></li></ul>					
	<b>SETUP</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Setup Wizard</a></li><li>• <a href="#">Network Setup</a></li><li>• <a href="#">Wireless Setup</a></li><li>• <a href="#">Dynamic DNS</a></li><li>• <a href="#">Image Setup</a></li><li>• <a href="#">Audio and Video</a></li><li>• <a href="#">Preset</a></li><li>• <a href="#">Motion Detection</a></li><li>• <a href="#">Time and Date</a></li><li>• <a href="#">Event Setup</a></li><li>• <a href="#">SD Card</a></li></ul>					

# Характеристики входа DI/DO

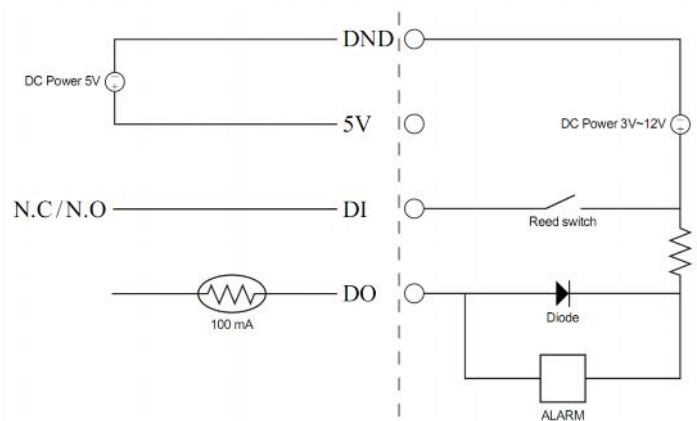


PIN	ФУНКЦИЯ	
1	Цифровой выход (DO)	Используется NFET- транзистор с открытым стоком и заземленным истоком. Если используется с внешним реле, параллельно нагрузке должен быть подключен диод для защиты от перепадов напряжения. Максимальная нагрузка составляет 100 мА.
2	Цифровой вход (DI)	Переключение цифрового входа в режим 5 В, производится установкой NO. или NC.
3	DC5В ВЫХОД	Выход DC 5 В , Макс. 100 мА
4	GND	Заземление

Внутреннее питание 5В



Внешнее питание 3~12В



# Технические характеристики

Камера	Профиль камеры	<ul style="list-style-type: none"> <li>1/4-дюймовый 1 мегапиксельный CMOS-сенсор с технологией прогрессивного сканирования</li> <li>Минимальное освещение 1.0 lux</li> <li>10-кратное цифровое увеличение</li> <li>Объектив с фиксированным фокусным расстоянием 3,45 мм</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Диафрагма F2.0</li> <li>Угол обзора: По горизонтали: 57,8° По вертикали: 37,8° По диагонали: 66°</li> </ul>
	Функции изображения	<ul style="list-style-type: none"> <li>Настройка качества, размера и скорости передачи изображения</li> <li>Метки времени и вставка текста</li> <li>Окна для настройки обнаружения движения</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 приватные маски</li> <li>Настраиваемый баланс белого, скорость затвора, настройка яркости, насыщенности, контраста</li> </ul>
	Сжатие видео	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сжатие видео в форматах H.264/MPEG4/MJPEG</li> <li>JPEG для стоп-кадров</li> </ul>	
	Разрешение видео	16:9 - 1280 x 800, 1280 x 720, 800 x 450, 640 x 360, 480 x 270, 320 x 176, 176 x 144 при 30 кадрах в секунду 4:3 - 1024 x 768, 800 x 600, 640 x 480, 480 x 360, 320 x 240, 176 x 144 при 30 кадрах в секунду	
	Поддержка аудио	G.726	
	Внешние интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 DI/1 DO</li> <li>Слот для SD-карты</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Встроенный микрофон</li> <li>Аудио-выход 3,5 мм</li> </ul>
Сеть	Сетевые протоколы	IPv4, TCP/IP, UDP, ICMP, DHCP Client, NTP Client (D-Link), DNS Client, DDNS Client (D-Link), SMTP Client, FTP Client, HTTP / HTTPS, Samba Client, PPPoE, UPnP Port Forwarding, RTP / RTSP/ RTCP, IP filtering, 3GPP, IGMP, ONVIF Compliant	
	Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> <li>Защита учетной записи администратора и группы пользователей</li> <li>Аутентификация по паролю</li> </ul>	

# Технические характеристики

Камера	Системные требования	<ul style="list-style-type: none"> <li>Операционная система: Microsoft Windows 7/Vista/XP/2000</li> <li>Браузер: Internet Explorer, Firefox, Netscape, Opera</li> </ul>	
	Управление событиями	<ul style="list-style-type: none"> <li>Обнаружение движения</li> <li>Уведомление о событии и загрузка снимков/видеоклипов через HTTP, SMTP или FTP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поддержка нескольких серверов HTTP, SMTP и FTP</li> <li>Несколько уведомлений о событии</li> <li>Несколько способов создания резервных копий</li> </ul>
	Удаленное управление	<ul style="list-style-type: none"> <li>Настройка через web-браузер</li> <li>Получение снимков/видео и сохранение на локальном жестком диске или NAS через web-браузер</li> </ul>	
	Поддержка КПК, мобильных телефонов и программного обеспечения	Windows 7/Vista/XP, КПК или мобильный телефон 3GPP	
	Системные требования для D-ViewCam™	<ul style="list-style-type: none"> <li>Операционная система: Microsoft Windows 7/Vista/XP</li> <li>Браузер: Internet Explorer 6 или выше</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Протокол: TCP/IP</li> </ul>
	Функции ПО D-ViewCam™	<ul style="list-style-type: none"> <li>Управление/контроль: до 32 камер</li> <li>Просмотр изображений с 32 камер на одном экране</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поддержка всех функций управления через web-интерфейс</li> <li>Опция записи изображения по срабатыванию датчика или вручную</li> </ul>
	Общие характеристики	Питание на входе	5 В постоянного тока 1,2 А, 50/60 Гц
Макс. потребляемая мощность		DCS-2103: 2 Вт DCS-2130: 2,5 Вт	
Рабочая температура		От 0 до 40°C	
Температура хранения		От -20 до 70°C	
Влажность		От 20% до 80% (без образования конденсата)	
Вес		DCS-2103: 68 г DCS-2130: 69 г	
Сертификаты		CE, CE LVD, FCC (Class B), C-Tick	



Размеры

