

**DCS-3220G**

## **Беспроводная Интернет-камера с цифровым увеличением**

*С высококачественным сенсором CCD, двусторонней передачей звука и высокоскоростным интерфейсом WLAN 802.11g*

*Беспроводная Интернет-камера DCS-3220G представляет собой комплексную систему обеспечения безопасности, позволяющую удаленно наблюдать, слушать и вести диалог. Данная многофункциональная камера подключается к сети Ethernet или беспроводной сети здания или кампуса и к широкополосному соединению Интернет. Оснащенная высококачественным сенсором CCD, функцией цифрового увеличения, возможностью двусторонней передачи звука и дополнительными программным обеспечением для управления и одновременного просмотра изображения с нескольких камер, данная камера представляет собой комплексную систему видеонаблюдения с локального узла или удаленно из любой точки мира.*

### **Автономная система со встроенным Web-сервером**

Интернет-камера DCS-3220G содержит встроенный процессор и Web-сервер, обеспечивая недорогое решение проблемы наблюдения за безопасностью дома, офиса или предприятия. Встроенный Web-сервер устраняет необходимость подключения к камере компьютера. После установки можно использовать встроенный IP-адрес для получения доступа к камере, изменения ее настроек и просмотра видеоизображения в режиме реального времени.

### **Сенсор CCD для видео высокого качества и цифровое увеличение**

DCS-3220G использует потоковое видео формата MPEG-4 Simple Profile Mode с кадровой частотой до 30 кадров в секунду для передачи видео в режиме реального времени. Сенсор CCD обеспечивает четкое изображение и натуральную цветопередачу. Кроме того, камера имеет возможность 4-х кратного цифрового увеличения для приближенного обзора через Web-интерфейс.\* Повышенная светочувствительность камеры позволяет вести видеонаблюдение и осуществлять запись видеосигнала при низком уровне освещенности.

### **Слушайте, наблюдайте и ведите диалог на расстоянии**

Камера DCS-3220G позволяет захватывать и изображение и звук, который можно удаленно слышать благодаря встроенному микрофону. Поскольку камера подключается непосредственно к локальной сети или Интернет без промежуточного компьютера, она легко интегрируется в существующее сетевое окружение. Эта камера, обеспечивая двустороннюю передачу звука, поднимает систему видеонаблюдения на новый уровень. Добавив громкоговоритель к DCS-3220G, можно удаленно вести диалог с кем-либо, находящимся на месте установки камеры.

### **Просмотр изображения одновременно с нескольких камер**

Прилагаемое программное обеспечение для просмотра изображения позволяет просматривать изображение с 16 камер на одном экране компьютера. Получаемое изображение может быть записано на жесткий диск компьютера вручную или по определенному расписанию. Камера может быть подключена к внешним устройствам сигнализации или датчикам, можно настроить систему автоматического предупреждения по электронной почте для немедленного уведомления обо всех необычных событиях.

### **Детектор движения**

Вместо непрерывной записи 24 часа в день, 7 дней в неделю, изображение может быть записано только при обнаружении движения. Это сохраняет дисковое пространство и исключает затраты времени на просмотр ненужного изображения. Изображение может быть записано в сжатом виде на жесткий диск компьютера или на сетевое устройство хранения данных. Воспроизведение занимает немного времени при использовании функций быстрого обзора записанных событий и поиска по базе данных записанных событий.

### **Беспроводной и Ethernet интерфейсы**

Для обеспечения эффективного видеонаблюдения внутри и вне здания камера предоставляет встроенный высокоскоростной беспроводной интерфейс 802.11g, позволяя передавать изображение на скорости до 54Мбит/с. Кроме того, она имеет порт 10/100BASE-TX Ethernet для подключения к сети Ethernet или широкополосному соединению Интернет через маршрутизатор.

### **Простота установки**

Все необходимое для установки и подключения входит в комплект поставки Интернет-камеры DCS-3220G. Благодаря простой процедуре установки и встроенному Web-интерфейсу управления камеру легко интегрировать в существующее сетевое окружение. DCS-3220G строго соответствует стандарту Universal Plug-n-Play, который позволяет компьютерам под управлением Windows XP/ME автоматически обнаружить камеру и добавить ее в свою сеть. Получить доступ к DCS-3220G и просмотреть изображение можно с любой рабочей станции в сети.

Используя один из многочисленных бесплатных сервисов Dynamic DNS, доступных в Интернет, можно назначить камере легко запоминаемое доменное имя (например, www.mycamera.myddns.com). Это позволит получать удаленный доступ к камере без запоминания ее IP-адреса, даже если провайдер услуг Интернет изменил его.

# DCS-3220G

## Технические характеристики

## Интернет-камера

### Основные характеристики

- Автономная Интернет-камера со встроенным процессором и оперативной памятью, не требует подключения к ПК
- Локальный доступ через сеть Ethernet и встроенный высокоскоростной интерфейс WLAN 802.11g
- Удаленный доступ через Интернет
- 4-х кратное цифровое увеличение для приближенного обзора\*
- Возможность прослушивания и ведения диалога благодаря двусторонней передаче звука\*\*
- ПО для управления 16 камерами
- Запись изображения по срабатыванию детектора движения или расписанию
- Интеллектуальное воспроизведение

- Высокая степень сжатия записанного изображения
- Подключается к внешним устройствам для записи изображения по срабатыванию сигнализации
- Организация системы обнаружения вторжений при поддержке кадрового захвата изображения и системы предупреждений по электронной почте
- Мощное ПО для захвата и записи изображения
- Простая установка при поддержке UPnP и DDNS, Web-интерфейс управления

\* 4х кратное цифровое увеличение увеличивает изображение, делая размер пикселей на выбранном участке в 4 раза больше.

\*\*2-сторонняя передача звука требует подключения к камере громкоговорителя (не входит в комплект поставки).

### Камера

#### Сенсор

- Встроенный 1/4-дюймовый сенсор CCD
- Разрешение: 380 TV-линий
- Автоматический контроль усиления (AGC): 24дБ
- Автоматическая настройка экспозиции (AE)
- Автоматическая настройка баланса белого
- Электронный затвор объектива: 1/60 или от 1/50 до 1/10000 секунды
- Минимальная освещенность: 1.0 лк @ f2.0

#### Линза

- Съемная линза CS
- Фиксированное фокусное расстояние, (6 мм, f1.8) с точной подстройкой

#### Индикатор

1 двухцветный индикатор состояния (POST, соединение, работа)

#### Кнопка сброса

Кнопка для сброса параметров к заводским установкам

#### Дополнительные входы/выходы

- 1 релейный выход сигнализации (макс. постоянный ток 24В/1А, переменный ток 125В/0,5А)
- 1 оптически изолированный входной датчик (макс. постоянный ток 12В/50мА)

#### Память

- SDRAM: 16Мбайт
- Flash ROM: 4Мбайт

### Видео

#### Разрешение

- до 30 кадров/с при разрешении 176 x 120 (NTSC)
- до 30 кадров/с при разрешении 352 x 240 (NTSC)
- до 10 кадров/с при разрешении 704 x 480 (NTSC)

#### Модуляция

NTSC и PAL (различные сенсоры CCD, поддерживающие NTSC или PAL, установлены в различных моделях камеры)

#### Формат

- Сжатие MPEG4 simple profile для передачи потокового видео
- Сжатие JPEG для кадровой съемки
- Степень сжатия: 5 уровней
- Максимальная частота кадров: 30кадров/с (NTSC), 25кадров/с (PAL)
- Настраиваемый размер изображения, качества и битовой скорости
- Наложение временных отметок и текста

#### Степени сжатия

Среднее, стандартное, хорошее, детализированное, превосходное (по выбору пользователя)

#### Размер видео

QSIF/QCIF, SIF/CIF, 4SIF/4CIF (по выбору пользователя)

#### Отображение информации

На изображение может быть наложен текст, временная отметка, окно обнаружения движения

#### Цветовые режимы

Цветной режим, монохромный режим (по выбору пользователя)

#### Позиционирование изображения

Поворот и зеркальное отображение

#### Параметры изображения

Яркость, контрастность, оттенок, насыщенность (настраивается пользователем)

#### Цифровое увеличение

4-х кратное цифровое увеличение

### Звук

#### Аудиовход

Встроенный всенаправленный микрофон с отношением сигнал/шум более 60дБ

#### Аудиовыход

Аудиовыход для подключения громкоговорителя\*\*

#### Формат

- Запатентованный аудиокодек 8Кбит/с
- 2-сторонняя передача звука, моно, поддержка симплексного, полудуплексного и полнодуплексного режима

#### Функции

- Может быть отключен на серверной стороне администратором (вкл./откл. микрофона камеры)
- Может быть отключен на клиентской стороне (вкл./откл. громкоговорителя ПК)
- Настраиваемый уровень громкости (вкл./откл. микрофона ПК)

### Сеть

#### Сетевой интерфейс

- 802.3/3u 10/100Мбит/с Ethernet
- Беспроводной интерфейс WLAN 802.11g

#### Параметры IP

IP-адрес восстанавливается при перезагрузке системы, если не был изменен вручную

#### Протоколы и приложения

- Поддержка DDNS и некоторых известных серверов DDNS
- Поддержка UPnP
- Клиент NTP
- Клиент SMTP
- Клиент FTP
- Сервер FTP
- FTP поддерживает пассивный режим
- Сервер HTTP: макс. 10 пользователей, просматривающих изображение одновременно
- Настройка порта сервера

#### Дополнительные функции

- Фильтрация IP
- Аутентификация SMTP

# DCS-3220G

## Технические характеристики

### Детектор движения

#### Настройка

- 3 окна обнаружения движения
- 2 настраиваемых параметра: чувствительность и процентное отношение

#### Индикация

При обнаружении движения пользователь может быть информирован через изображение

### Дополнительные входы/выходы

#### Цифровой вход

- Проверка состояния: high, low, rising, falling
- Сигнализация по срабатыванию детектора движения или внешнего датчика, подключенного к цифровому входу, и отправка уведомлений по FTP или e-mail

#### Цифровой выход

Включение/отключение

### Встроенный беспроводной интерфейс

#### Стандарты беспроводных сетей

- 802.11g
- 802.11b

#### Скорости передачи данных

- 802.11g: до 54Мбит/с (6/9/12/18/24/36/48/54Мбит/с)
- 802.11b: до 11Мбит/с (1/2/5.5/11Мбит/с)

#### Технология передачи

DSSS

#### Диапазон частот

От 2.4 до 2.4835ГГц

#### Рабочие каналы

- с 1 по 11 канал (FCC)
- с 1 по 13 канал (ETSI)

#### Технология модуляции

DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM

#### Антенны

Две внешних дипольных антенны с коэффициентом усиления 2dBi (разъемы reverse SMA)

#### Мощность передатчика

16dBm (типичная)

#### Чувствительность приемника (для 802.11b)

(типичные значения @PER < 8% при размере пакета 1024 @ 25° C +/- 5° C)

- 11Мбит/с (CCK): -82 dBm
- 5.5Мбит/с (CCK): -86 dBm
- 2Мбит/с (QPSK): -90 dBm
- 1Мбит/с (BPSK): -90 dBm

#### Чувствительность приемника (для 802.11g)

(типичные значения @PER < 8% при размере пакета 1024 @ 25° C +/- 5° C)

- 54Мбит/с (OFDM): -66 dBm
- 48Мбит/с (OFDM): -64 dBm
- 36Мбит/с (OFDM): -70 dBm
- 24Мбит/с (OFDM): -72 dBm
- 18Мбит/с (OFDM): -80 dBm
- 12Мбит/с (OFDM): -84 dBm
- 9Мбит/с (OFDM): -86 dBm
- 6Мбит/с (OFDM): -88 dBm

#### Радиус действия\*

- В помещении: до 100 метров
- Вне помещения: до 400 метров

\*Факторы окружающей среды могут неблагоприятно влиять на радиус действия

## Интернет-камера

### Безопасность

- Шифрование данных WEP 64/128-бит (по выбору пользователя)

### Управление и просмотр изображения

#### Удаленное управление

Web-интерфейс управления

### Безопасность

- Защита учетной записи администратора и группы пользователей
- Аутентификация по паролю

### Системные требования для просмотра изображения

- Протокол: ActiveX
- Операционная система: Microsoft Windows XP, 2000, ME
- Браузер: Internet Explorer v.6

### Физические параметры и условия эксплуатации

#### Входной ток

12В постоянного тока, 1.5А

#### Источник питания

Внешний адаптер питания от переменного тока

#### Энергопотребление

4.8 Вт

#### Размеры

135 (длина) x 89 (ширина) x 57 (высота) мм (только камера, без антенн)

#### Вес

240 г (только камера)

#### Рабочая температура

От 0° до 60° C

#### Температура хранения

От -30° до 75° C

#### Влажность

От 5% до 95% без конденсации

#### Сертификаты EMI

- FCC Class B
- CE Class B

#### Безопасность

LVD (EN60950)

#### Комплект поставки

- Интернет-камера DCS-3220G
- Внешний адаптер питания 12В/1.5А
- Кабель Ethernet категории 5
- Руководство по быстрой установке
- Установочный CD
- 2 дипольные антенны
- Стойка для камеры

## Информация для заказа

**DCS-3220G** Беспроводная Интернет-камера с интерфейсом Ethernet 10/100BASE-TX и интерфейсом WLAN 802.11g

# D-Link

129626, Москва, Графский пер., 14, 6 этаж

Тел./Факс +7 (095) 744-0099,

E-mail: mail@dlink.ru,

Web: [www.dlink.ru](http://www.dlink.ru)