



## БЕСПРОВОДНАЯ PTZ IP-КАМЕРА 802.11n С ПРИВОДОМ НАКЛОНА И ПОВОРОТА

### ПОДДЕРЖКА 3G MOBILE

Просмотр изображения с камеры в реальном времени на совместимом с 3G мобильным телефоне или КПК<sup>1</sup>

### ПОВОРОТ/НАКЛОН/УВЕЛИЧЕНИЕ

Обеспечивает четкое изображение во время увеличения обзора при моторизированном наклоне/повороте и 4-х кратном увеличении

### ЗАПИСЬ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ДВИЖЕНИЯ

Инициация записи и отправка уведомлений на электронную почту при срабатывании детектора движения

### ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

Беспроводная PTZ IP-камера DCS-5230 стандарта 802.11n с мегапиксельным разрешением разработана для видеонаблюдения внутри помещений и для удаленного мониторинга. Встроенный беспроводной модуль 802.11n обеспечивает скорость до 300 Мбит/с и более широкий набор функций по сравнению со стандартом 802.11g WLAN, включая 1,3-мегапиксельный CMOS-сенсор, встроенную ИК-подсветку для захвата кадров при слабом освещении, слот для микро SD-карты, обеспечивающей хранение данных и кнопку WPS для создания защищенного беспроводного соединения дома в течение нескольких минут<sup>2</sup>. Более того, для предотвращения ложных аварийных сигналов, DCS-5230 оснащена PIR-сенсором для обнаружения движения. Движение определяется по температуре объектов, попадающих в поле детектора, который автоматически отменяет сигнал тревоги при приближении объектов к камере. DCS-5230 является недорогим и эффективным решением, обеспечивающим безопасность для дома и офиса.

### МОЩНАЯ СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

DCS-5230 оснащена встроенной инфракрасной подсветкой для ночного наблюдения. Помимо этого, IP-камера оснащена 1,3-мегапиксельным сенсором со скоростью до 10 кадров в секунду при разрешении 1280 x 1024, и до 30 кадров в секунду в режиме VGA (640 x 480). Мегапиксельное разрешение обеспечивает более высокую четкость изображения по сравнению с традиционными устройствами и VGA-камерами. Кроме того, пользователям доступны более масштабные изображения, больше мощности и сохранение энергии по сравнению с CCD-сенсором.

### ЧЕТКОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ ПОД РАЗЛИЧНЫМИ УГЛАМИ ОБЗОРА

Благодаря функции наклона/поворота и цифрового увеличения, DCS-5230 обеспечивает мониторинг с различных углов и быструю настройку фокуса на любой детали. Кроме того, данная камера разработана как унифицированная система с CPU, Web-сервером, 16-ти кратным цифровым увеличением и утилитой удаленного мониторинга с расширенными функциями аудио/видео. DCS-5230 обеспечивает высокое качество видео в режиме реального времени в форматах MPEG-4 и JPEG с разрешением QVGA/VGA/XGA/SXGA для эффективной производительности.

### ПРОСМОТР ВИДЕО В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ НА МОБИЛЬНОМ ТЕЛЕФОНЕ 3G<sup>1</sup>

DCS-5230 позволяет просматривать видео-поток с совместимого мобильного телефона или КПК с видеоплеером 3G. В зоне обслуживания сервиса 3GPP пользователи получают возможность осуществлять удаленный мониторинг за домом или офисом в реальном времени.

### ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ И ПРОСТАЯ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

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. Получаемое изображение может быть записано на жесткий диск компьютера вручную или по определенному расписанию. Воспроизведение занимает немного времени при использовании функций быстрого обзора записанных событий и быстрого поиска по базе данных записанных событий. Программное обеспечение, включенное в комплект поставки, позволяет пользователям просматривать изображение с 16 камер на одном экране компьютера. Пользователи могут настроить систему автоматического предупреждения по электронной почте для немедленного уведомления обо всех необычных событиях. Камера строго соответствует стандарту Universal Plug-n-Play, который позволяет компьютерам под управлением Windows XP/ME автоматически обнаружить камеру и добавить ее в свою сеть. 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.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### СЕТЕВЫЕ ПРОТОКОЛЫ

IPv4, ARP, TCP, UDP, ICMP, DHCP-клиент, NTP-клиент (D-Link), DNS-клиент, DDNS-клиент (D-Link), SMTP-клиент, FTP-клиент, HTTP-сервер, Samba-клиент, PPPoE, RTP, RTSP, RTCP, 3GPP

### ВСТРОЕННЫЕ СЕТЕВЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

- IEEE 802.11n
- IEEE 802.11n
- 10/100BASE-TX Fast Ethernet с поддержкой автоопределения MDI/MDIX

### ПОДДЕРЖКА АЛГОРИТМОВ СЖАТИЯ

- Сохранение стоп-кадров в формате JPEG
- Сжатие видео с использованием MPEG4
- Сжатие в форматах MPEG/MJPEG

### ВИДЕО-РАЗРЕШЕНИЕ

VGA (640 x 480)

- 640 x 480: до 30 кадров/с
- 320 x 240: до 30 кадров/с
- 160 x 120: до 30 кадров/с

XGA (1024 x 768)

- 1024 x 768: до 10 кадров/с
- 512 x 384: до 10 кадров/с
- 256 x 192: до 10 кадров/с

SXGA (1280 x 1024)

- 1280 x 1024: до 10 кадров/с

### ФУНКЦИОНАЛ ВИДЕО

- Настройка качества и размера изображения
- Метки времени и вставка текста
- Три окна для настройки обнаружения движения
- Flip & mirror

### СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ВИДЕО

20 Кбит/с - 4 Мбит/с

### ХАРАКТЕРИСТИКИ КАМЕРЫ

- Встроенный 1/3-дюймовый CMOS-сенсор
- Стандартная линза, 3,98 мм, F2.0
- AGC/AWB/AES
- Электронный затвор: 1/60 до 1/15000 сек
- Угол обзора 62°

### ПОВОРОТ/НАКЛОН/УВЕЛИЧЕНИЕ

- Угол поворота: 130° ~ -180°
- Угол наклона: +5° ~ -45°
- Цифровое увеличение: 16x

### АУДИО

Сжатие и скорость передачи GSM-AMR: 12,20 Кбит/с, PCM: 8 Кбит/с

### МИКРОФОН

- Направленность: всенаправленный
- Диапазон частот: 20 ~20000 Гц
- Отношение сигнал/шум: более 58dB

### БЕЗОПАСНОСТЬ

- Защита учетной записи администратора и группы пользователей
- Аутентификация по паролю
- Безопасность беспроводной сети: 64/128-битное WEP и WPA-PSK шифрования данных

### ФУНКЦИИ ПО НАБЛЮДЕНИЮ

- Удаленное управление/контроль до 16 камерам
- Просмотр изображений с 32 камер на одном экране
- Поддержка функций управления через Web-интерфейс
- Опция записи изображения по срабатыванию датчика или вручную

### УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- Настройка через Web-браузер
- Получение снимков/видео через Web-браузер и сохранение на локальный жесткий диск

### НАБЛЮДЕНИЕ

(Обнаружение движения по еженедельному расписанию)

- Загрузка стоп-кадров через электронную почту
- Загрузка стоп-кадров / видеоклипов через FTP

### СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Операционная система: Microsoft Windows XP, 2000 / Vista / Linux/ MAC OS X10.3 или выше
- Браузер: Internet Explorer v6.0 или выше

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ PDA, МОБИЛЬНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ И ПО

- Мобильный телефон с 3GPP-плеером
- Packet Video Player 3.0
- QuickTime 6.5
- Real Player 10.5
- Windows 2000, XP, Vista

## БЕСПРОВОДНАЯ СЕТЬ WLAN

## СХЕМЫ МОДУЛЯЦИИ

- 802.11b: DQPSK, DBPSK и CCK
- 802.11g: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, OFDM

## РАБОЧАЯ ЧАСТОТА

2400 - 24835 МГц

## СКОРОСТЬ БЕСПРОВОДНОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ\*

- IEEE 802.11n: до 300 Мбайт/с
- 802.11b: 11, 5,5, 2 и 1 Мбайт/с
- 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 и 6 Мбайт/с

## ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПРИЕМНИКА

802.11b:

- 11 Мбайт/с (CCK): -84dBm
- 5,5 Мбайт/с (CCK): -86dBm
- 2 Мбайт/с (DQPSK): -88dBm
- 1 Мбайт/с (DBPSK): -90dBm
- (Обычная @PER < 8% размер пакета 1024 @ 25° C +/- 5° C)

802.11g:

- 54 Мбайт/с (OFDM): -66dBm
- 48 Мбайт/с (OFDM): -70dBm
- 36 Мбайт/с (OFDM): -76dBm
- 24 Мбайт/с (OFDM): -79dBm
- 18 Мбайт/с (OFDM): -83dBm
- 12 Мбайт/с (OFDM): -85dBm
- 9 Мбайт/с (OFDM): -86dBm
- 6 Мбайт/с (OFDM): -86dBm
- (Обычная @PER < 10% размер пакета 1024 @ 25° C +/- 5° C)

## ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ПЕРЕДАТЧИКА

- 802.11n: 12dBm (типичный)
- 802.11g: 12dBm (типичный)
- 802.11b: 16dBm (типичный)

## АНТЕННЫ

- 2 встроенных дипольных антенны
- Рабочая частота: 2,4 ГГц

<sup>1</sup> Мобильные устройства должны поддерживать 3G и быть подключены к сети провайдера 3G. Устройства производства должны быть оснащены программами воспроизведения 3G, как, например, RealPlayer™ или PacketVideo™.

<sup>2</sup> Беспроводной маршрутизатор должен поддерживать функцию WPS для подключения к сетевой камере.

\* Скорость передачи данных может значительно отличаться от скорости беспроводного соединения. Условия, в которых работает сеть, а так же факторы окружающей среды, включая объем сетевого трафика, строительные материалы и конструкции, и служебные данные сети могут снизить реальную пропускную способность. На радиус действия беспроводной сети могут влиять факторы окружающей среды.

Использование аудио- и видео- оборудования для записи изображения или голоса человека без предупреждения в некоторых странах запрещено. Компания D-Link не несет ответственности, если использование конечными пользователями продукции D-Link явилось нарушением каких-либо законов и правил.

Версия 02 (Февраль 2010)

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

## ИНДИКАТОРЫ ДИАГНОСТИКИ

- Link/Power: Зеленый/Красный
- WPS: Синий

## ВХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

- 12 В, 1,25 А
- Через внешний адаптер питания постоянного/переменного тока

## ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

6 Вт (максимум)

## РАЗМЕРЫ

110 x 105 x 112 мм

## ВЕС

393 г

## РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

От 0° до 40° C

## ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ

От -20° до 70° C

## ВЛАЖНОСТЬ

20% - 80% (без конденсата)

## СЕРТИФИКАТЫ

- FCC Класс B
- IC
- CE
- C-Tick

## RADIO

EN 300 328-2 (07-2000)

## БЕЗОПАСНОСТЬ

EN60950

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Камера DCS-5230
- Внешний адаптер питания
- Ethernet-кабель кат.5
- Руководство по быстрой установке
- Мастер на CD-диске
- Дипольная антенна
- Подставка для камеры