



## Интернет-камера Wireless с режимом ночного видения и поддержкой облачного сервиса

TV-IP751WIC (v1.0R)

Интернет-камера Wireless с режимом ночного видения и поддержкой облачного сервиса компании TRENDnet, модель TV-IP751WIC, упрощает просмотр видеоизображения через Интернет. Ранее для просмотра видео в удаленном режиме пользователю приходилось выполнять множество сложных и отнимающих время действий: например, надо было зарегистрироваться у стороннего поставщика услуг для получения динамического IP-адреса и перенастроить маршрутизатор. Облачный сервис компании TRENDnet устраняет необходимость выполнения всех этих действий. Пользователю требуется запустить веб-браузер и войти в систему сервиса TRENDnet Cloud с использованием пароля. Затем можно просматривать изображение с камеры и управлять ей. Бесплатное приложение для мобильных устройств позволяет просматривать потоковое видеоизображение на смартфонах и планшетах.

### СВЕДЕНИЯ О КАМЕРЕ TV-IP751WIC

Видеозапись с высокой четкостью изображения в полной темноте на расстоянии до 7,5 метров. Поддержка технологии Wi-Fi Protected Setup (WPS) позволяет легко подключить камеру к беспроводной сети. Камера TV-IP751WIC передает видеоизображение с разрешением 640 x 480 (VGA) со скоростью до 20 кадров / сек, а также оснащена функциями односторонней передачи аудиосигнала, включения записи при обнаружении движения, записи по расписанию, отправки уведомления по электронной почте, создания метки с и четырехкратного цифрового увеличения изображения. В стандартную поставку входит комплект для монтажа на стене или потолке, а светло-серый корпус позволяет камере быть минимально заметной в любых условиях.

### О ПРОГРАМНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ УПРАВЛЕНИЯ TRENDNETVIEW PRO

Пользователь имеет возможность управления каждой камерой TRENDnet в индивидуальном порядке, либо при помощи ПО TRENDnetVIEW Pro корпоративного класса, которое позволяет одновременно управлять 32 камерами. ПО TRENDnetVIEW Pro совместимо с ОС Windows и Microsoft Server и поддерживает все выпускаемые в настоящий момент модели камер TRENDnet.

ПО TRENDnetVIEW Pro обеспечивает расширенные возможности просмотра изображения с камер. Пользователи могут создавать недельные графики записи, а также выполнять запись при обнаружении движения, программировать области обнаружения движения любой формы, устанавливать метки с указанием даты, времени и текстового сообщения.

Нулевые потери достигаются за счет возможности одновременной записи одного потока в нескольких местах. Имеется возможность сортировки полученных файлов по времени записи или месту нахождения. Навигационная временная шкала позволяет быстро визуально находить записанные фрагменты.

### ОБЗОР ПРОДУКТА

- Удобный просмотр изображения с камеры в удаленном режиме при помощи сервиса TRENDnet Cloud
- Ночное видение в помещениях на расстоянии до 7,5 м\*
- Высокоскоростное соединение стандарта wireless n
- Настройка записи при обнаружении движения, отправка уведомлений по электронной почте и другие функции
- 1-сторонняя аудио связь
- Бесплатное приложение для мобильных устройств

## СЕРВИС TRENDNET CLOUD

- Бесплатный облачный сервис
- Автоматическое подключение к камере TRENDnet Cloud через Интернет
  - Облачный сервис отменяет необходимость регистрации для использования сервиса Dynamic DNS и перенастройки маршрутизатора и IP-камеры.
  - Для работы камеры с поддержкой облачного сервиса требуется интернет-подключение.
- Доступ к каждой камере осуществляется при помощи индивидуального веб-адреса (URL)
- Доступ к облачному сервису защищен паролем
- Доступ к потоковому видеоизображению
- Полные функции управления камерой при наличии соответствующего сетевого подключения
- Изображение с одной камеры могут просматривать одновременно несколько пользователей
  - Число таковых пользователей ограничено пропускной способностью канала интернет-провайдера
- Имеется возможность просмотра изображения в удаленном режиме с нескольких камер в одной локальной сети
  - Число камер, изображение с которых можно просматривать в удаленном режиме, ограничено пропускной способностью канала интернет-провайдера
- Облачное приложение для мобильных устройств (поддержка iOS® и Android®)

## ОСОБЕННОСТИ

- Совместимость Wi-Fi с устройствами стандарта IEEE 802.11n
- Обратная совместимость с устройствами стандартов IEEE 802.11g и 802.11b
- Настройка соединения одним нажатием кнопки "Безопасная настройка при помощи Wi-Fi" (WPS)
- 1 порт Ethernet 10/100 Мбит/с (для подключения к проводной сети)
- Светоиндикаторы питания и активности можно отключить
- 1-сторонняя аудио связь
- Кнопка сброса
- Ночное видение в помещениях на расстоянии до 7,5 м\*
- 4-кратное цифровое увеличение
- Динамический DNS
- Поддержка разрешения до 640 x 480 точек (MJPEG) и скорости до 20 кадров / сек
- Степень сжатия: очень низкое, низкое, среднее, высокое и очень высокое качество изображения
- Управление изображением: Яркость, контраст, насыщенность, Частота оптического диапазона, отразить по вертикали, отразить по горизонтали и режим
- Запись по расписанию, постоянно или при обнаружении событий
- Создание полей выявления движения в области наблюдения
- Поддерживает TCP/IP сетевые протоколы, Email, HTTP, и другие Интернет-протоколы
- Управление системой:
  - До 64 учетных записей пользователей
  - Установка даты и времени либо синхронизация с сервером NTP
- Поддерживает стандарты шифрования беспроводных данных до WPA2-PSK
- Быстрая универсальная установка Plug & Play (UPnP)
- Крепежное основание и приспособления для монтажа входят в комплект поставки
- Ограниченная гарантия на 3 года

\* Камера предназначена для установки в помещении. Для установки на улице рекомендуем использовать наружные камеры компании TRENDnet.

## ПРОГРАММНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КАМЕРЫ TRENDNETVIEW PRO

- Управление 32 камерами\*\*
- Совместимость с Windows и Microsoft Server 2008
- Поддержка нескольких языков
- Просмотр изображения с камеры
  - Предустановленные режимы просмотра
  - Пользовательские режимы просмотра
  - Полноэкранный режим просмотра
  - Перетаскивание видеопотоков на другое место
  - Программирование последовательности цикла просмотра изображения с камеры
  - Перемотка видео вперед при обнаружении движения
  - Возможность сокрытия боковой, верхней и нижней панелей инструментов
  - Интернет-доступ при помощи смартфонов и планшетов
  - Функции записи
  - Программирование недельных графиков записи
  - Запись при обнаружении движения
    - Определение областей обнаружения движения любой формы
    - Определение чувствительности области обнаружения движения
  - Запись по событию
  - Метки с указанием даты и времени
  - Одновременное сохранение видеопотока в нескольких местах
  - Определение квот записи по времени или месту
  - Функция очистки диска позволяет сжимать и оптимизировать старые файлы
  - Статистика записи в реальном времени помогает управлять файлами
- Поиск и воспроизведение
  - Навигационная временная шкала позволяет быстро визуально находить записанные фрагменты
  - Поиск движения в непрерывной записи
  - Поиск движения в рамках заданного поля (части области просмотра)
  - Поиск промежутка времени воспроизведения
- Возможность нанесения камер на изображение, как на схему
- Возможность нанесения камер на карты Google Maps™

\*\* Управление многочисленными камерами может потребовать наличие мощного процессора

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

### КАМЕРА

<b>Основные характеристики</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Датчик: 1/5" CMOS</li><li>• Объектив</li><li>• Фокусное расстояние: Фокусное расстояние от 4 мм</li><li>• F/No: 1.5</li><li>• Минимальное освещение: 0 люкс (ночное видение)</li><li>• Глубина фокуса: 20 см ~ бесконечность</li><li>• Видеть:<ul style="list-style-type: none"><li>• Горизонтальное: 38.0°</li><li>• Вертикальное: 28.7°</li><li>• Диагональ: 46.5°</li></ul></li><li>• Цифровое увеличение: 4x</li></ul>
<b>Аудио</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Встроенный всенаправленный микрофон</li><li>• Чувствительность: -38 dB +/- 3 dB (Макс 5 метров)</li><li>• Частота: 100~20000 Hz</li><li>• S/N: &gt;60 dB</li><li>• Формат: PCM</li></ul>
<b>Видео / изображения</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Встроенный ICR</li><li>• Ночное видение (ИК) на расстоянии до 7.5 м (в помещении)</li></ul>

### АППАРАТУРА

<b>Сеть</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.3u 10/100 Мбит/с Fast Ethernet</li></ul>
<b>ЖК-табло</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Power (мощность), Link / Act (связь / работа )</li></ul>
<b>Кнопка WPS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Выполнить WPS-соединение</li></ul>
<b>Кнопка сброса</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Восстановление заводских параметров по умолчанию</li></ul>
<b>Потребляемая мощность</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Макс 5 Вт.</li></ul>
<b>мощность</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Входное: 100~240 В пер. тока, 50/60 Гц, 0,2 А</li><li>• выходное: 5 В пост. тока, 1.2А - внешний силовой адаптер</li></ul>
<b>Габариты</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 75 x 115 x 30 mm (2.95 x 4.5 x 1.2 дюйма)</li></ul>
<b>Вес</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 110 г (3.8 унц)</li></ul>
<b>Температура</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Рабочая: 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)</li><li>• Хранения: -15°C ~ 70°C (5°F ~ 158°F)</li></ul>
<b>Влажность</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Макс 90% (без конденсации)</li></ul>
<b>Сертификация</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• CE, FCC</li></ul>

### ТРЕБОВАНИЯ

<b>Интерфейс управления</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Internet Explorer 7.0 или выше</li><li>• Firefox 3.5 или выше</li><li>• Safari 4.0 или выше</li><li>• Google Chrome 19.0 или выше</li></ul>
<b>К программам</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 7 (32/64-разр), Vista (32/64-разр), XP (32/64-разр)</li><li>• Windows Server 2003, 2008</li></ul>
<b>Програмное Обеспечение TRENDnetVIEW Pro Профессиональное</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Канал: поддерживает до 32 камер</li><li>• Запись / воспроизведение / датчик / движения</li></ul>
<b>Поддерживаемые сетевые протоколы</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• IPv4, ARP, TCP, UDP, ICMP</li><li>• Клиент DHCP, Клиент NTP, Клиент DNS, Клиент DDNS, Клиент SMTP, Клиент FTP</li><li>• HTTP</li><li>• PPPoE</li><li>• UPnP</li></ul>

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

### БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ

<b>Стандарты</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.11b, 802.11g и 802.11n</li></ul>
<b>Частота</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2.4 ~ 2.497 ГГц диапазон ISM</li></ul>
<b>Модуляция</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• DQPSK, DBPSK, DSSS и CCK</li></ul>
<b>Антенна</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 встроенные антенны dBi</li></ul>
<b>Скорость передачи данных</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 802.11b: до 11 Мбит/с</li><li>• 802.11g: до 54 Мбит/с</li><li>• 802.11n: до 150 Мбит/с</li></ul>
<b>Безопасность</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64/128-разр WEP, WPA / WPA2-PSK</li></ul>
<b>Выходная мощность</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 802.11b: 17 dBm (типичная)</li><li>• 802.11g: 14.5 dBm (типичная)</li><li>• 802.11n: 14.5 dBm (типичная)</li></ul>
<b>Чувствительность приема</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 802.11b: -89 dBm @ 11 Мбит/с</li><li>• 802.11g: -74 dBm @ 54 Мбит/с</li><li>• 802.11n: -71 dBm @ 150 Мбит/с</li></ul>
<b>Каналы</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1~11 (FCC), 1~13 (ETSI)</li></ul>

### УПРАВЛЕНИЕ

<b>Учетная запись</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• До 64 учетных записей</li></ul>
<b>Удаленный вход</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Удаленное управление поддерживается</li></ul>
<b>Резервирование / Восстановление</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Сохраните / извлечь Файлы конфигурации</li></ul>
<b>Связь с облаком</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Отображать состояние и URL, включить / отключить, обновить</li></ul>

### УСТАНОВКИ

<b>Изображение</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Яркость, контраст, насыщенность, Частота оптического диапазона, переключение, зеркало (горизонтальное и вертикальное)</li></ul>
<b>Настройка видео</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• кодирования: MJPEG<ul style="list-style-type: none"><li>• Разрешение и частота смены кадров: VGA @ 20 к/с, QVGA @ 30 к/с, QQVGA @ 30 к/с</li><li>• JPEG Качество: очень низкое, низкое, среднее (по умолчанию), высокое, очень высокое</li></ul></li></ul>
<b>Запись</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• На основе события (датчик движения), постоянный, по расписанию</li></ul>
<b>Снимок экрана</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Тип записи: на основе события</li><li>• Реакция: послать тревожный сигнал по емэйлу и/или по FTP</li><li>• Снимки экрана в реальном времени</li></ul>
<b>Установки порта</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• HTTP порт: 80 (заводская установка)</li></ul>
<b>Время</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Синхронизировать с сервером NTP или ПК, либо установить время / дату вручную</li></ul>

# Интернет-камера Wireless с режимом ночного видения и поддержкой облачного сервиса

TV-IP751WIC (v1.0R)

Интернет-камера  
с поддержкой  
облачного  
сервиса

## СЕТЕВОЕ РЕШЕНИЕ

Интернет-камера Wi-Fi с режимом ночного видения и поддержкой облачного сервиса  
TV-IP751WIC



## СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ

TV-IP751WIC

CD-ROM (утилита, ПО и Руководство по эксплуатации)

Руководство по быстрой установке на нескольких языках

Сетевой кабель (1.5 м / 5 футов)

Сетевой адаптер (5 V DC, 1.2 A)

Монтажный комплект для камеры

## ПРОДУКТЫ ИЗ ЭТОЙ СЕРИИ

TV-IP751WC	Интернет-камера с поддержкой облачного сервиса
TV-IP851WC	Интернет-камера с возможностью наклона и увеличения изображения, поддерживающая облачный сервис
TV-IP851WIC	Поворотная интернет-камера с режимом ночного видения, возможностью увеличения изображения и поддержкой облачного сервиса

## ИНФОРМАЦИЯ КАСАТЕЛЬНО ЗАКАЗОВ

**TRENDnet**

20675 Manhattan Place, Torrance, CA 90501 USA

Tel: 1-310-961-5500

Fax: 1-310-961-5511

Web: [www.trendnet.com](http://www.trendnet.com)

Email: [sales@trendnet.com](mailto:sales@trendnet.com)

