



## 1,3-мегапиксельная HD купольная скоростная сетевая камера с поддержкой PoE+ для использования вне помещений

### TV-IP450P (v1.0R)

- Разрешение HD 1280 x 960
- 20-кратный оптический зум, 16-кратный цифровой зум и автофокус
- Мощный датчик низкой освещенности
- Класс защиты от погодных условий IP66
- Непрерывная функция поворота, наклона и увеличения на 360°
- Технология расширенного динамического диапазона с цифровой обработкой сигнала обеспечивает оптимальную съемку в условиях высококонтрастного освещения
- Бесплатное профессиональное программное обеспечение и мобильное приложение для управления камерой
- Для моделей TV-HC400, TV-HW400, TV-HP400 или TV-HN400 требуется отдельный монтажный кронштейн.

1,3-мегапиксельная HD купольная скоростная сетевая камера PoE+ для использования вне помещений от компании TRENDnet, модель TV-IP450P, предлагает мощный 20-кратный оптический зум, датчик низкой освещенности, класс защиты от погодных воздействий IP66 и непрерывную работу привода наклона/поворота и увеличительного объектива на 360 градусов. Запись 1,3-мегапиксельного видео HD качества (с разрешением 1280 x 960) со скоростью 30 кадров в секунду в экономном стандарте сжатия H.264. Возможность управления до 32 камер TRENDnet с помощью идущих в комплекте бесплатного ПО и мобильных приложений. Для моделей TV-HC400, TV-HW400, TV-HP400 или TV-HN400 требуется установить отдельный монтажный кронштейн.



### Мощный зум

20-кратный оптический зум и 16-кратный цифровой зум вместе создают 320-кратный коэффициент увеличения с автофокусом



### Видение при низкой освещенности

Обеспечивает видимость в условиях крайне низкой освещенности (0,05 люкс)



### Непрерывная функция поворота, наклона и увеличения

Непрерывная переменная скорость поворота, наклона и увеличения на 360° и определяемый пользователем 3D-зум в графическом интерфейсе пользователя



### Для наружного применения

Возможность работы в экстремальных условиях эксплуатации с классом защиты от погодных воздействий IP66 и диапазоном рабочих температур от -30 до 65°C (-22 - 149°F)



### PoE+

Включает инжектор PoE+ (30 Вт)



### Требуется дополнительный монтажный кронштейн

Для моделей TV-HC400, TV-HW400, TV-HP400 или TV-HN400 требуется установить отдельный монтажный кронштейн.



### 1,3-мегапиксельная видеозапись с HD качеством

Запись видео с разрешением 1280 x 960 со скоростью 30 кадров в секунду в экономном стандарте сжатия H.264



### Автопатруль

Выберите predeterminedенные или запрограммируйте до восьми последовательностей автопатруля с различными уровнями масштабирования



### Хранение

Запись видео на клиент Samba или на карту Micro SD (до 64 Гб, продается отдельно)



### Обнаружение попыток несанкционированного вскрытия корпуса

Возможность получения снимков при обнаружении несанкционированного доступа по электронной почте



### Технология D-WDR

Улучшенное качество изображения и автофокус в условиях высококонтрастного освещения благодаря технологии расширенного динамического диапазона с цифровой обработкой сигнала (Digital Wide Dynamic Range)



### Обнаружение движения

Создание окон обнаружения движения с отдельными настройками чувствительности и триггерами событий



### График записи

Определение еженедельного графика записи



### ONVIF

Совместимость с ONVIF



### Бесплатное программное обеспечение

Наличие бесплатного программного обеспечения для управления до 32 камер TRENDnet



### Бесплатные приложения

Передача видеоклипов в режиме реального времени на мобильное устройство при помощи бесплатных приложений для платформ Apple® и Android™

## Сетевое решение



20-кратный оптический зум, 16-кратный цифровой зум и автофокус

### Кронштейны продаются отдельно



TV-HW400  
Для монтажа на стену



TV-HN400  
Для монтажа в углу



TV-HP400  
Для монтажа на мачте



TV-HC400  
Для монтажа на потолке



- 1 Ethernet порт с поддержкой PoE+
- 2 Опциональное питание и аудио
- 3 Крепежный хомут для кронштейна
- 4 Класс защиты от погодных условий IP66

Непрерывное панорамирование/наклон

## Характеристики

### Объектив

- Фокусное расстояние: 4,7 - 94 мм
- Глубина фокусировки: 10 - 1000 мм (широкоугольный объектив - телеобъектив)
- Апертура: F1,4 – 3,5 (широкоугольный объектив - телеобъектив)
- Датчик: 1/3" CMOS с прогрессивной разверткой
- Фокусировка: автоматическая/полуавтоматическая/ручная
- Управление ирисовой диафрагмой: автоматическое и ручное

### Угол обзора

- По горизонтали: 54°

### Увеличение

- Общий коэффициент увеличения изображения: 320-кратный
- Оптический зум: 20-кратный
- Цифровой зум: 16-кратный
- Скорость: 3 с

### Панорамирование/Наклон

- Панорамирование: непрерывное на 360°
- Наклон: -5 - 90° (с функцией автопереворота)
- Скорость панорамирования: (ручная установка) 0,1 - 250°/с, (предустановка) 300°/с
- Скорость наклона: (ручная установка) 0,1 - 150°/с, (предустановка) 200°/с
- Количество предварительных установок: 256
- Патрулирование: 8 маршрутов патрулирования, до 32 задаваемых точек на каждый маршрут
- PTZ по расписанию: возможность создания подробного еженедельного графика со следующими вариантами действий: автоматическое сканирование, сканирование по двум крайним точкам, произвольное сканирование, патрулирование, сканирование по шаблону, предустановленное сканирование, панорамное сканирование, наклонное сканирование, перезагрузка купола и настройка купола

### Минимальная освещенность

- Цветное изображение: 0,05 лк
- Черно-белое изображение: 0,01 лк

### Видео

- Цифровое увеличение динамического диапазона: 128x
- Скорость затвора: 1 - 1/10 000 с
- Разрешение изображения в стандарте H.264: 1280 x 960 до 30 кадров в секунду
- Разрешение изображения в стандарте MJPEG: 704 x 480 до 30 кадров в секунду

### Аудио

- Двусторонняя аудиосвязь
- Линейный вход для внешнего микрофона/линейный выход для внешнего динамика (микрофон и динамик не входят в комплект)

### Стандарты оборудования

- IEEE 802.1x
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3at

### Интерфейс устройства

- Порт PoE+ 10/100 Мбит/с
- Разъем питания (для установки без поддержки PoE)
- Аудиокабеля (вход/выход/земля)
- Слот для карты Micro SD
- Подвесной кабель удерживает камеру во время установки

### Корпус

- Класс защиты от погодных воздействий: IP66

### Сетевой протокол

- IPv4, IPv6, UDP, TCP, IGMP, ICMP, ONVIF v2.2
- DHCP, NTP, DNS, DDNS, SMTP, FTP, SNMP (v1, v2c, v3)
- CIFS/SMB, NFS
- HTTP, HTTPS
- PPPoE
- UPnP, RTSP, RTP

### Рабочая температура

- -30 - 65 °C (-22 - 149 °F)

### Рабочая влажность

- Макс. 90% без конденсата

### Сертификаты

- CE
- FCC

### Размеры

- 220 x 305 мм (8,7 x 12 дюйма)

### Вес

- 2,4 кг (7 фунтов)

### Питание

- Входная мощность: PoE+
- Потребляемая мощность: 22 Вт/14 Вт макс. (вкл. выкл. нагреватель)

### Необходимые аксессуары для монтажа (не входят в комплект)

- Установка на потолке: TV-NC400
- Установка на мачте: TV-NP400
- Установка на стене: TV-HW400
- Установка в углу: TV-HN400

### Интерфейс управления

- Поддержка нескольких языков: Английский, французский, немецкий, русский и испанский
- Фильтр IP-адреса
- Приоритезация трафика QoS
- Наложение времени, даты и текста
- Настройки изображения: яркость, контрастность, насыщенность, ограничение усиления, резкость, режим фокусировки, минимальное фокусное расстояние, режим экспозиции, видеостандарт, переключение режимов день/ночь, чувствительность, зеркальное отражение, медленный затвор, цифровое увеличение динамического диапазона, инициализация объектива, компенсация встречной засветки, баланс белого, цифровое шумоподавление, уровень шумоподавления, предел масштабирования, компенсация яркой засветки
- D-WDR улучшает качество видео при высококонтрастном дневном освещении
- Функция цифрового шумоподавления 3D DNR улучшает качество ночного видения
- Запись по расписанию: непрерывная и при обнаружении движения

- Сохранение видео: на компьютер, сетевое хранилище NAS, сетевой протокол CIFS/SMB, протокол NFS, карту Micro SD, FTP-сервер или с помощью программного обеспечения
- Зоны обнаружения движения: определение пользовательских областей для обнаружения движения, чувствительности к движению и динамического анализа движения
- Маскирование зон приватности: пользовательские маски приватности закреплены за соответствующими областями, закрывая их при наклонах и поворотах камеры
- Обнаружение попыток несанкционированного доступа: уведомление по электронной почте в случае внезапного затемнения поля обзора
- Воспроизведение видео в браузере: улучшенная функциональность воспроизведения с визуальной временной шкалой, показывающей обнаруженное движение и график записей
- Предупреждающие сообщения: место хранения заполнено, ошибка сохранения и незаконный вход
- Снимок: снимок в режиме реального времени, обнаружение движения с заданным графиком, обнаружение попыток взлома с заданным графиком

- Поддерживаемые сервисы динамического DNS: dyn.com и No-IP.org
- Параметры управления: максимум 32 учетные записи пользователей
- Поддержка удаленного управления
- Журналы хранения сообщений: тревожных, об отклонениях, операционных и пр.
- Совместимость: Internet Explorer® 9.0 или выше, Firefox® 13.0 или выше, Safari® 4.0 или выше, Chrome™ 24.0 или выше

### Программное обеспечение TRENDnetVIEW Pro

- Поддерживает до 32 камер TRENDnet
- Многоязычная поддержка
- Установка опций записи (обнаружение движения, по расписанию, триггер события)
- Поиск и воспроизведение
- Пользовательские режимы и опции просмотра
- Совместимость: Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows Server® 2003, 2008

### Приложение TRENDnetVIEW

- Бесплатное приложение для Apple® и Android™
- Просмотр видео с камеры на мобильном устройстве
- Выполнение снимков
- Панорамирование/Наклон/Увеличение

### Гарантия

- 3 года ограниченная

### Содержимое упаковки

- TV-IP450P
- CD-ROM (программное обеспечение и инструкция по эксплуатации)
- Многоязычное руководство по быстрой установке
- Перчатки для монтажных работ и водонепроницаемая лента
- PoE+ инжектор

