

Prestel HD-PTZ1
цветная HD-камера для видеоконференцсвязи
Руководство пользователя

Внешний вид камеры Prestel HD-PTZ1



Вид камеры Prestel HD-PTZ1 со стороны разъемов



Предисловие:

Благодарим за использование нашей цветной HD-камеры для видеоконференцсвязи. Данное руководство описывает все операции, необходимые для установки и дальнейшей эксплуатации камеры Prestel HD-PTZ1. Перед началом установки и использования камеры, пожалуйста, внимательно изучите данное руководство.

Предупреждения

Этот продукт может использоваться только по прямому назначению, во избежание повреждения или создания опасной ситуации.

Не подвергайте камеру воздействию влаги и не оставляйте ее под дождем.

Во избежание поражения электрическим током не снимайте крышку камеры. Техническое обслуживание должно осуществляться только квалифицированным персоналом.

Не используйте камеру вне ее диапазонов температуры, влажности и напряжения питания.

Для очистки камеры от пыли используйте мягкую ткань. Для снятия сильных загрязнений используйте только специальные моющие средства. Не используйте агрессивные моющие средства и абразивные материалы.

Примечание

Электромагнитные поля определенных частот могут повлиять на качество изображения.

Содержание

1. Примечания.....	6
2. Комплект поставки.....	7
3. Особенности камеры.....	7
4. Технические характеристики камеры.....	8
5. Интерфейсы камеры.....	9
6. Подключение камеры Prestel HD-PTZ1 к компьютеру.....	10
7. Подключение камеры через программу Polycom CMA Desktop...	10
8. Подключение камеры через программу Skype.....	11
9. Пульт дистанционного управления.....	12
10. Обслуживание камеры и поиск неисправностей.....	15

Примечания

Электробезопасность

Монтаж и эксплуатация должны согласовываться с нормами электробезопасности.

Замечания по транспортировке

При транспортировке и хранении избегайте ударов, вибрации и воздействия влаги.

Полярность питания

Камера Prestel HD-PTZ1 питается напряжением постоянного тока 12 В с максимальным током не более 930 мА (максимум при вращении).

Предупреждения

Никогда не передвигайте камеру, берясь за головную часть. Никогда не поворачивайте головную часть камеры, даже если произошло заедание механизма.

Камера должна устанавливаться на ровную горизонтальную поверхность.

Если камера устанавливается на телевизор или компьютер, то ее необходимо зафиксировать двусторонним скотчем в трех местах.

Не применяйте в условиях агрессивных жидкостей и газов, во избежание повреждения корпуса из органического материала. Перед началом эксплуатации убедитесь, что нет никаких препятствий для вращения головной части камеры. Не подключайте питание к камере до полного окончания монтажа и закрепления камеры.

Не разбирайте самостоятельно камеру

Мы не несем ответственности за любое несанкционированное изменение конструкции камеры.

Комплект поставки

Камера Prestel HD-PTZ1.....	1 шт.
Адаптер питания.....	1 шт.
Кабель USB 2.0 (3 м).....	1 шт.
Кабель RS232 (3 м).....	1 шт.
Пульт ДУ.....	1 шт.
Крепление для установки камеры на телевизор...	1 шт.

Особенности камеры

- Высококочувствительная CMOS матрица с адаптивной регулировкой яркости
- 1920 x 1080p формат с высокоскоростной передачей данных через USB 2.0 интерфейс
- Патентованная система фокусировки FPF
- Тонкая ручная фокусировка через пульт ДУ
- Работа по принципу Plug and Play - просто подключи и работай
- Поддержка операционных систем: Linux, windows xp, vista, windows7 и Mac OS в 32-х и 64-х битных версиях
- ИК пульт ДУ с радиусом действия до 15 метров
- Поддержка управления через порт RS232
- Резьбовое отверстие для крепления на стандартный штатив для фото/видео аппаратуры

Технические характеристики камеры

1. Форматы видео: 1080p/30, 720p/30
2. Вывод: USB2.0
3. Матрица: 1/2.7" CMOS
4. Количество эффективных пикселей: до 1920 x 1080p
5. Оптическое увеличение: 12x
6. Фокусное расстояние: от 4.0 до 48 мм
7. Угол обзора: от 53° до 5°
8. Видеоформат: MJPG
9. Частота кадров: 30 кадр/с 720p, 30 кадр/с 1080p
10. Панорамирование: +/-150°
11. Наклон: +/-90°
12. Напряжение питания: 9 - 12 В постоянного тока от внешнего блока питания
13. Потребляемый ток: 930 мА (максимум при вращении)
14. Сила тока по USB линии: 110 мА
15. Размеры: 90 x 110 x 105 мм

Интерфейсы камеры

1. Объектив камеры
2. Основание камеры
3. Индикатор приема ИК сигналов от пульта ДУ (зеленый светодиод под полупрозрачной передней панелью)
4. Индикатор питания (красный светодиод под полупрозрачной передней панелью)
5. Интерфейс USB2.0
6. Резьбовое гнездо для штатива
7. Интерфейс управления RS232
8. Разъем питания



Подключение камеры Prestel HD-PTZ1 к компьютеру

Шаг 1: Распакуйте коробку с камерой, достаньте пульт ДУ, откройте заднюю крышку и вставьте 2 элемента питания формата AAA.

Шаг 2: Подключите поставляемый в комплекте USB кабель к камере и компьютеру.

Шаг 3: Подключите входящий в комплект внешний блок питания к розетке с напряжением 110/120/220/240 Вольт и затем к разъему “Power DC” на задней панели камеры. Камера выполнит несколько первоначальных тестовых поворотов. Теперь можно открыть приложение для видеоконференцсвязи, которое вы хотите использовать.

Подключение камеры через программу Polycom CMA Desktop

1. Откройте программу Polycom CMA Desktop
2. Зайдите в меню: **Меню >Настройки**
3. В открывшемся окне нажмите надпись **“Видео”**
4. В блоке **“Выбрать камеру”** выберите переключатель **“Указать”**
5. В выпадающем списке выберите **“USB-видеоустройство”**
6. Нажмите кнопку **“Применить”** - камера готова к работе!
7. Для дополнительных настроек камеры нажмите кнопку **“Настроить”**



Подключение камеры через программу Skype

1. Откройте программу Skype
2. Зайдите в меню: **Инструменты->Настройки**
3. В открывшемся окне нажмите на строку **“Настройки видео”**
4. Около надписи **“Выбрать веб-камеру”** нажмите на выпадающий список и выберите **“USB-видеоустройство”** - камера готова к работе!
5. Для дополнительных настроек камеры нажмите кнопку **“Настройки веб-камеры”**



Пульт дистанционного управления

Перед началом эксплуатации пульта ДУ необходимо снять заднюю крышку батарейного отсека. Вставить два элемента питания формата AAA (не входят в комплект поставки) соблюдая полярность - "Минус" батарейки должен быть, направлен в сторону пружинного контакта батарейного отсека. Надеть заднюю крышку батарейного отсека.

Для управления камерой необходимо направлять пульт ДУ на переднюю часть основания камеры (сторона с блестящим полупрозрачным покрытием). В момент нажатия на пульт ДУ, под полупрозрачным покрытием будет виден мигающий светодиод зеленого цвета, подтверждающий нормальный прием инфракрасного сигнала от пульта.

Пульт ДУ камеры Prestel HD-PTZ1 обеспечивает удобное управление основными электроприводами устройства:

- **Поворот влево** - кнопка со стрелкой влево
- **Поворот вправо** - кнопка со стрелкой вправо
- **Наклон вверх** - кнопка со стрелкой вверх
- **Наклон вниз** - кнопка со стрелкой вниз
- **Оптический Зум "увеличить"** - кнопка "T" (Tele - далеко)
- **Оптический Зум "уменьшить"** - кнопка "W" (Wide - широкий обзор)
- **Автофокус** - кнопка "AUTO" - обеспечивает резкое изображение при изменении увеличения кнопками "Зум"
- **Фокусировка "+"** - кнопка "N" (Nearly - ближе)
- **Фокусировка "-"** - кнопка "F" (Far - дальше)
- **Тест поворотных механизмов камеры** - кнопка "C" (Control - проверка) - при однократном нажатии происходит кратковременное вращение камеры в вертикальной и горизонтальной плоскостях.

Остальные кнопки на пульте ДУ зарезервированы для последующих модификаций камеры и в настоящей модели не оказывают влияния на работу устройства.

Внешний вид пульта ДУ с расположением элементов управления



Вид со стороны батарейного отсека

Задняя крышка



Элементы питания
AAA
(в комплект не входят)



Обслуживание камеры и поиск неисправностей

Обслуживание камеры

Если камера долгое время не используется, пожалуйста, выньте вилку адаптера питания из розетки сети переменного тока.

Используйте мягкую ткань для чистки поверхности камеры.

Используйте мягкую ткань для чистки оптики.

Для удаления сильных загрязнений используйте моющие средства средней силы.

Не используйте абразивные материалы, чтобы не поцарапать поверхность камеры.

Предупреждения

Не направляйте объектив камеры на слишком яркие источники света, например на солнце, или яркие осветительные приборы.

Не используйте в нестабильной световой среде, чтобы исключить мерцание изображения.

Не используйте камеру вблизи мощных источников радиоволн, например: ТВ-станций, беспроводных излучателей и т. д.

Изображение будет хорошим только в случае соответствия условий освещения и световых характеристик матрицы.

Поиск неисправностей

Изображение

Нет изображения

1. Проверьте наличие напряжения в сети, правильность подключения шнура питания и свечение индикатора питания.
2. Отключите и включите питание, чтобы проверить, производит ли камера тестовые повороты по панорамированию и наклону.
3. Проверьте правильность подключения всех проводов к камере.

Искаженные изображения - проверьте правильность и надежность подключения всех

проводов к камере.

Резкое изображение только в одной позиции зума - попробуйте сменить позицию зума, если проблема осталась, вероятно, неисправен электропривод системы фокусировки.

Дрожание изображения при максимальном увеличении:

1. Проверьте надежность крепления камеры на поверхности.
2. Проверьте, не вибрирует ли опора камеры, например, от проезжающего неподалеку транспорта.

Пульт ДУ

1. Периодически меняйте элементы питания.
2. Проверьте правильность работы различных режимов камеры с пульта ДУ.