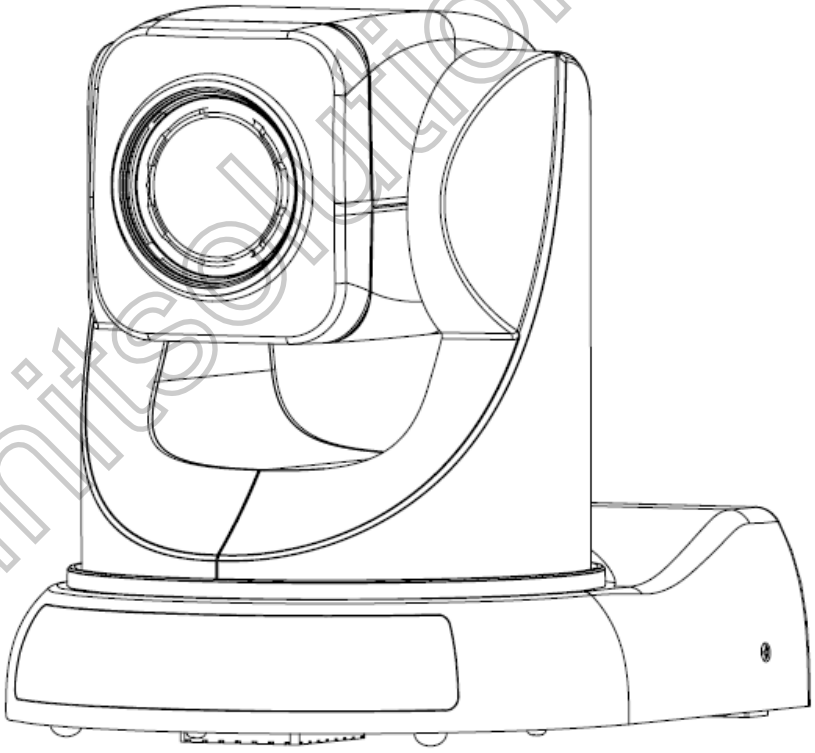
Русский

PTZ-камера

CleverMic SD PTZ Camera

Руководство пользователя



unitsolutions.ru

2013г.

Вступление

Спасибо, что приобрели нашу камеру! В случае возникновения любых вопросов, обращайтесь к нам без раздумий.

Руководство содержит описание функций, установки и эксплуатации камеры. Перед установкой и использованием, пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство.

ВНИМАНИЕ!

Использовать данный продукт можно только в определенных условиях во избежание повреждений и в целях вашей безопасности.

- Не подвергайте камеру воздействию дождя или влаги.
- Не вскрывайте корпус камеры во избежание поражения током. Установку и сервисное обслуживание должен проводить только квалифицированный персонал;
- Никогда не эксплуатируйте камеру при температуре, влажности и питании, не отвечающим установленным требованиям.
- Используйте только запасные части, рекомендованные нами.
- Для очистки купола используйте мягкую ткань и нейтральное чистящее средство при сильном загрязнении. Не используйте сильнодействующие и абразивные чистящие средства во избежание образования царапин.
- Будьте осторожны при перемещении, никогда сильно не нажимайте на детали привода, чтобы не возникло проблем с камерой.

Внимание !

Электромагнитные поля при определенной частоте могут влиять на качество изображения.

unitsolutions.ru

【Содержание】

1. Примечания ……

2. Основные характеристики ……

3. Комплект поставки……

4. Описание интерфейса камеры……

5. Интерфейс пульта дистанционного управления……

6. Функции камеры……..…

7. Команды номеронабирателя……

8. Подключение……

9.1 Обозначение штырьковых выводов интерфейса VISCA RS-232……

9.2 Обозначение штырьковых выводов интерфейса VISCA Out Cable …….

10. Интерфейс RS485，RS422

11. Интерфейс SVIDEO ……. ……..

12. Установка…….. …

13. Эксплуатация……..

14. Обслуживание и устранение неполадок……

15. Технические характеристики……

16. Размеры……

unitsolutions.ru

1. Примечания

- Электрическая безопасность

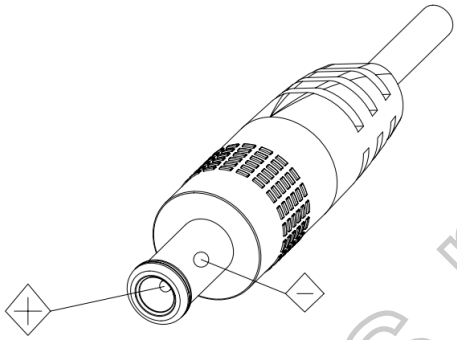
  Установка данного устройства должна проходить в соответствии со стандартами безопасности при работе с электрооборудованием.

- Осторожность при транспортировке.

  Избегайте ударов, вибрации и намокания при транспортировке, хранении и установке.

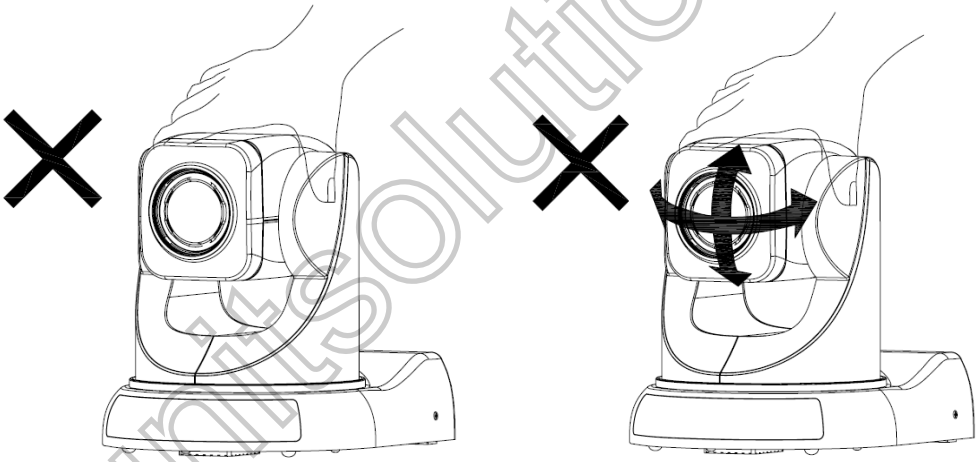
- Полярность питания

  Питание устройства – 12В постоянного тока, максимальный ток 2 А. Полярность питания указана на рисунке



- Осторожность при установке

  При перемещении не держите камеру за видоискатель. Не поворачивайте камеру вручную во избежание механических повреждений.



1. Товар данной серии должен быть установлен на ровной поверхности стола или платформе, его нельзя устанавливать под наклоном;
2. Если камера устанавливается на телевизоре или компьютере, основание можно закрепить тремя полосками двустороннего скотча.
3. Не подвергать воздействию разъедающей жидкости, газа и твердых тел, т.к. покрытие камеры сделано из органического материала.
4. Убедитесь, что нет препятствий для вращения привода камеры.
5. Никогда не подключайте камеру к питанию до завершения установки.

При утилизации соблюдайте требования защиты окружающей среды

В комплект поставки данного устройства не входят запасные части для самостоятельного ремонта, наша гарантия не распространяется на повреждения, полученные в следствии с самостоятельной разборкой устройства.

unisolutions.ru

2. Основные характеристики:

- **SD разрешение**
  Тип матрицы CCD ¼ дюйма-type Super HAD
- **18x оптический зум**
  Быстрый, точный объектив с автоматической фокусировкой, 10 кратное увеличение; механический затвор. Фокусное расстояние: f=4.1мм-73.8мм, F1.4-F3.0
- **Широкий диапазон, высокая скорость и низкий уровень шума при вращении/наклоне.**
  Наличие шагового привода двигателя и плавное вращение камеры удобны для пользователя и обеспечивают не размытое изображение. Быстрое и точное перемещение в указанное положение при одновременном захвате большой зоны съемки.
- **Множество форматов видеовыхода**
  Поддержка интерфейсов видеовыхода: AV, CVBS, S, SVIDEO
- **Дистанционное управление RS-232C (протокол VISCA)**
  Интерфейс RS-232C (протокол VISCA): Все настройки камеры, а также управление наклоном, поворотом и панорамированием можно производить удаленно с помощью высокоскоростного соединения.
- **Дистанционное управление RS-485/RS-422 (протокол P/D/VISCA)**
  Интерфейс (3.81mm) RS-485/RS-422 (протокол P/D/VISCA): Все настройки камеры, а также управление наклоном, поворотом и панорамированием можно производить удаленно с помощью высокоскоростного соединения.
- **256 предустанавливаемых положений**
  Пользователь может запрограммировать до 256 положений камеры (протокол P/D: 256 положений; протокол VISCA: 16) и сохранить данные усановки в случае выключения питания.
- **Поддержка инверсии изображения**
  Пользователь может задать положение панорамирования/наклона/зума, перевернуть или инвертировать изображение. При отключении питания настройки сохраняются.
- **Многофункциональный пульт дистанционного управления**
  Камера поставляется в комплекте с пультом управления. Помимо основных настроек и управления панорамированием/наклоном/зумом, с помощью пульта ДУ можно настроить и дополнительные параметры камеры
- Экранное меню на английском языке
  Пользователь может настроить параметры камеры и вращения в экранном меню.

unisolutions.ru

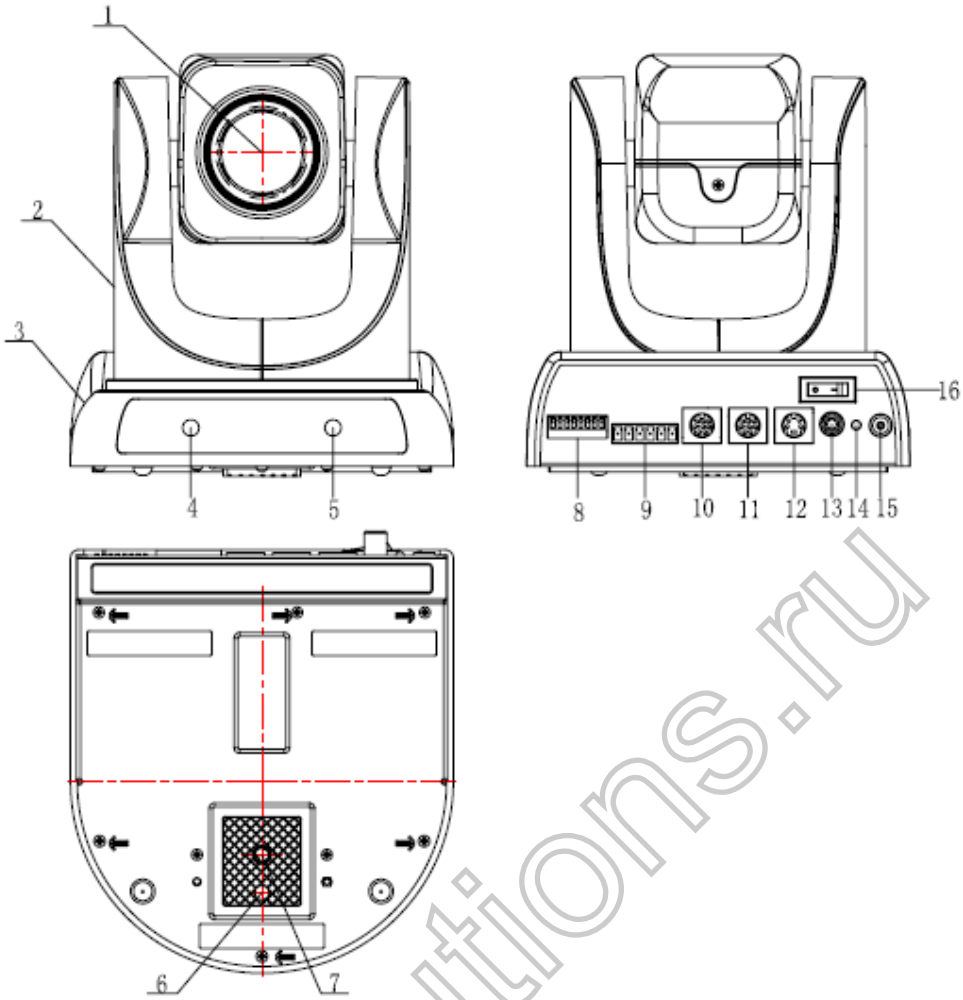
3. Комплект поставки

После распаковки убедитесь в комплектности:

Камера……...1
Адаптер питания переменного тока ……..1
Пульт дистанционного управления……...1
Кабель RS232 ……1
Кабель VISCA OUT (опционально) ……1
Кабель S-VIDEO……...1
Двусторонний скотч……4
Руководство пользователя……1

unitsolutions.ru

4. Описание интерфейса камеры

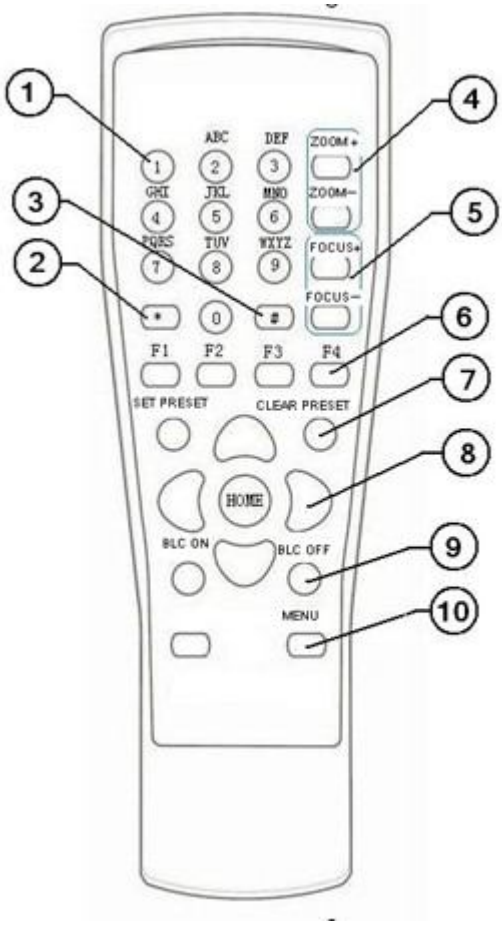


1. Объектив
2. Корпус камеры
3. Основание камеры
4.Приемник пульта ДУ
5.Индикатор пульта ДУ (красный)
6. Резьбовое крепление для штатива
7.Фиксатор положения
8.Нижний многопозиционный переключатель
9. Интерфейсы ДУ RS485 и RS422
10. Порт выхода RS232 VISCA OUT
11. Порт входа RS232 VISCA OUT
12. Порт выхода сигнала
13. Интерфейс вывода композитного видеосигнала CVBS SD
14. Индикатор питания (красный)
15. Разъем питания 12В постоянного тока
16. Переключатель питания, On - включено, OFF - выключено

unitsolutions.ru

5. Пульт дистанционного управления (ДУ)

Описание кнопок ИК пульта ДУ



①Цифровые кнопки

②Кнопка *

③Кнопка #

Для пуска предварительной настройки: нажмите цифровую кнопку 0-9,

Сброс предварительных настроек: Для сброса всех предварительных настроек нажмите # # #

④Кнопка управления масштабированием

Zoom +: приближение

Zoom -: отдаление

⑤Кнопка управления фокусировкой

Focus+: Фокус с заднего плана на передний

Focus-: Фокус с переднего плана на задний

⑥Кнопки управления переключателями камеры

Кнопка F1: Переключатель №1.

Кнопка F2: Переключатель №2.

Кнопка F3: Переключатель №3.

Кнопка F4: Переключатель №4.

⑦ Кнопки управления предварительными настройками

Задать настройку.

SET PRESET + цифровая кнопка (0-9)

Очистить настройку

“CLEAR PRESET”+ цифровая кнопка (0-9): заданная настройка будет удалена

⑧Кнопки управления поворотом/наклоном

Кнопка▲: Вверх

Кнопка▼: Вниз

Кнопка◄: Влево

Кнопка►: Вправо

Кнопка“HOME”key: Вернуться в центр

Управление в меню

Кнопка▲: Вверх

Кнопка▼: Вниз

Кнопка◄: Влево

Кнопка▲: Вправо

#: Очистить все установки

⑨ Кнопки управления BLC

BLC ON: Включить BLC

BLC OFF: Выключить BLC

⑩ Кнопка вызова меню

Открыть или закрыть экранное меню

unitsolutions.ru

6. Функции камеры

- **18X оптический зум**

  Благодаря объективу с 18-тикратным увеличением и широкоугольной линзе, камеру можно применять в любых конференц-залах. Пользователи могут использовать ИК пульт ДУ или VISCA RS232 для управления увеличением.

- **Фокусировка**

  Режим автоматической фокусировки и режим ручной фокусировки. Управление осуществляется через ИК пульт ДУ и командой VISCA .

  1. Автоматическая фокусировка
  2. Ручная фокусировка (сохранена)

- **Диафрагма**

  1. Автоматический режим
  2. Ручной режим (управление через последовательный интерфейс или меню OSD)

- **Электрический затвор**

  Автоматический электрический затвор

Компенсация встречной засветки (BLC)

Объект в кадре затемняется, если съемка ведется против источника света. С помощью функции компенсации встречной засветки (BLC) объектив способен компенсировать яркость затемненных объектов и скорректировать ее при съемке против источника света.

- **Различные режимы баланса белого**

  Режимы баланса белого устанавливаются в соответствии с целью записи и помогают получить четкую картинку при разном освещении.

- **Функция приостановки записи**

  Данная функция позволяет не записывать видео, пока камера перемещается из одного положения в другое. Данный режим позволяет достичь эффекта смены камер.

Различные режимы управления камерой

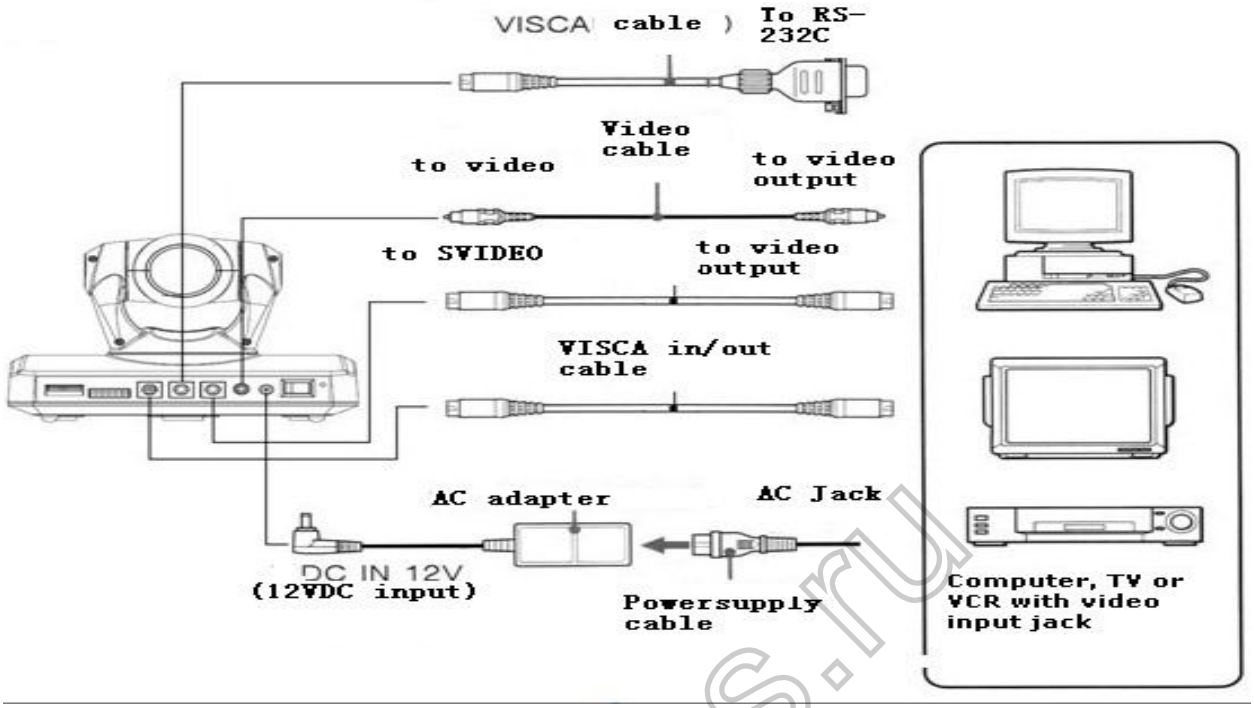
1、С помощью ИК пульта дистанционного управления.
2、Через последовательный интерфейс RS-232, по протоколу P/D, протоколу VISCA.
3、Через последовательный интерфейс RS-485, по протоколу P/D.
4、Через последовательный интерфейс RS-422, по протоколу P/D, протоколу VISCA.

Выходы видеосигнала стандартного разрешения

1、CVBS
2、SVIDEO

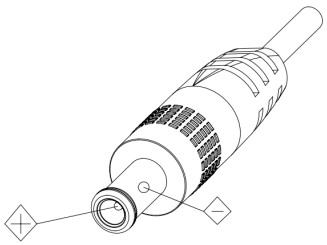
unitsolutions.ru

7. Подключение



Описание интерфейса камеры :

- **Интерфейс управления RS-232**
  Последовательный интерфейс RS232, подключение через стандартный кабель VISCA, один из штекеров - 8-контактный мини DIN (1), другой - RS232C 9 жильный квадратный штекер (DB-9, DB-25), который подключается к компьютеру или телеэкрану терминала конференцсвязи.
- **Видеосигнал стандартного разрешения CVBS**
  Композитный видеосигнал стандартного разрешения
- **Видеосигнал стандартного разрешения SVIDEO**
  Сигнал стандартного разрешения формата SVIDEO
- **Соединительный кабель VISCA (не входит в комплект)**
  Кабель для соединения интерфейсов двух камер
- **Интерфейс для подачи питания постоянного тока 12В**
  Подача питания на входе осуществляется через внешний адаптер подачи постоянного тока 12В/2А.
  Полярность штырькового разъема питания показана от внешнего адаптера:



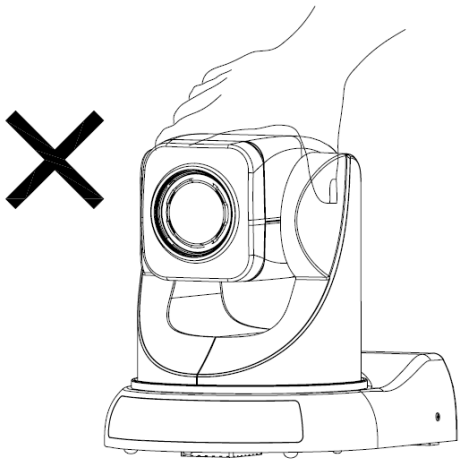
- **Переключатель питания**
  On - включено, OFF – выключено
- **Индикатор питания (красный)**
  Переключатель питания в положении “ON”: лампочка индикатора горит, напряжение нормальное; в противном случае лампочка индикатора не горит, не поступает питание или нет напряжения

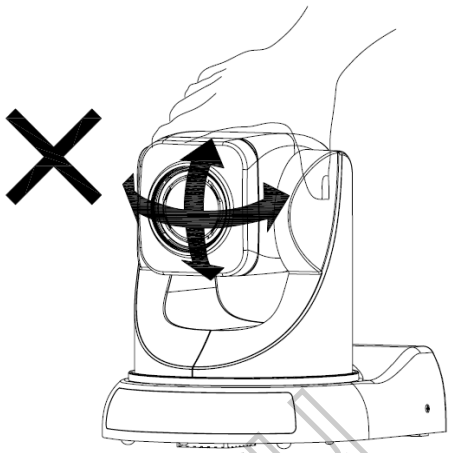
unisolutions.ru

8. Установка

Примечание:

При переносе камеры не беритесь за ее головку. Не поворачивайте головку камеры руками. Это может привести к выходу камеры из строя.





Пользователи могут выбрать один из вариантов установки камеры:

- На столе
- На комплекте коммуникационного оборудования
- На штативе
- На подвесном кронштейне

Способ установки на потолке

Шаг 1: Установите основание камеры

Просверлите три отверстия в потолке, подходящие по размеру (4 мм) и положению отверстиям в потолочном креплении. Вставьте установочный винт M4 в каждое отверстие и зафиксируйте основание камеры на потолке с помощью заглушечных гаек и установочных шайб.

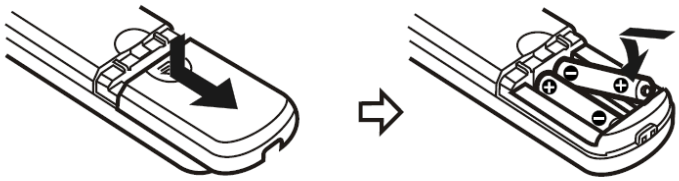
Примечание

Не устанавливайте камеру на неустойчивых поверхностях

Не устанавливайте камеру под наклоном

Вставьте батарейки

- Откройте крышку отсека для батареек на задней стороне пульта ДУ, правильно установите батарейки и закройте крышку.
- Соблюдайте полярность батареек.



Примечание

- Если пульт дистанционного устройства работает плохо, замените батарейки.
  При использовании пульта ДУ направляйте его прямо на сенсор на передней панели устройства; Если между пультом ДУ и сенсором ДУ на устройстве присутствуют объекты, устройство может плохо работать.

unitsolutions.ru

9. Эксплуатация

- **Выход на номинальный режим**

1、Проверьте правильность подключения проводов питания.

2、Установите переключатель питания в положение “ON” на задней панели камеры, индикатор питания на камере загорится красным цветом

3、Камера вернется в исходное положение: повернется в правое предельное положение, переместится в предельное нижнее положение. Затем повернется влево, двигатель остановится при достижении среднего положения по горизонтали и вертикали с широким углом объектива. Установка в исходное положение завершена.

4、Надпись “CONFIGURE OK” означает, что камера готова к использованию.

.

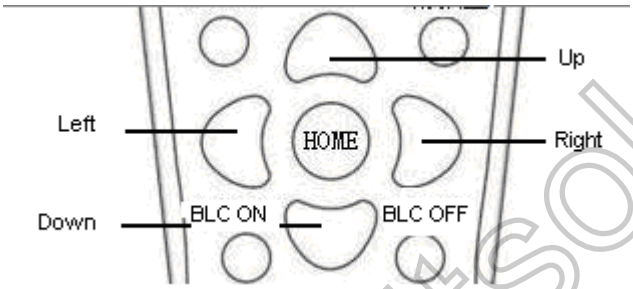
Инфракрасный пульт дистанционного управления

После включения питания камера может получать и выполнять команду с ИК пульта ДУ. С ИК пульта ДУ можно управлять предварительными установками, поворотом/наклоном и т.д.

Руководство по применению：

1. «Нажмите кнопку» в данном руководстве подразумевает краткое нажатие, если необходимо удерживать кнопку – об этом будет сообщаться отдельно.
2. Комбинация кнопок в данном руководстве осуществляется на основе последовательности, например: “ *+#+ F1” означает: сначала нажать “*”, затем “#”, и наконец - нажать “F1”.

1) Управление поворотом/наклоном



Вверх: нажать ▲

Вниз: нажать ▼

Влево: нажать ◀

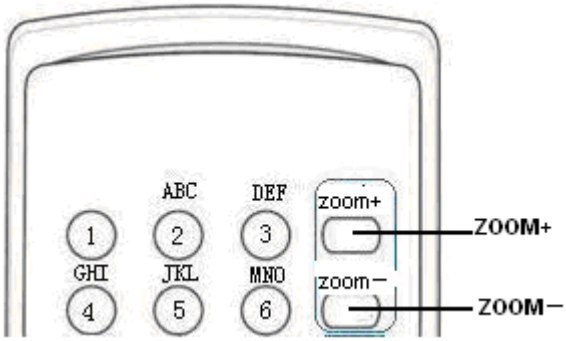
Вправо: нажать ▶

Возврат в исходное положение：нажать кнопку “HOME”

При удерживании кнопки вверх, вниз, влево, вправо в течение длительного времени камера может продолжать двигаться постоянно и остановится, когда кнопка будет отпущена.

unitsolutions.ru

2) Управление масштабированием

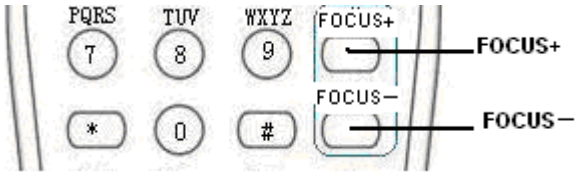


УМЕНЬШЕНИЕ: нажать кнопку “ZOOM -“

УВЕЛИЧЕНИЕ: нажать кнопку “ZOOM +”

При удерживании этих кнопок может выполняться постоянное увеличение или уменьшение, которое прекратится, когда кнопка будет отпущена.

3) **Управление фокусировкой**

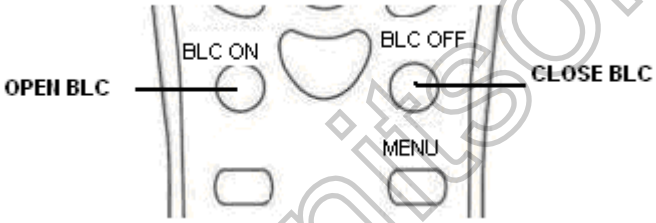


Сфокусироваться на дальнем плане： нажмите кнопку ”focus+”

Сфокусироваться на ближнем плане： нажмите кнопку “focus-“

При удерживании этих кнопок может выполняться постоянное приближение или отдаление точки фокусировки, которое прекратится, когда кнопка будет отпущена.

4) Настройка компенсации встречной засветки (BLC)

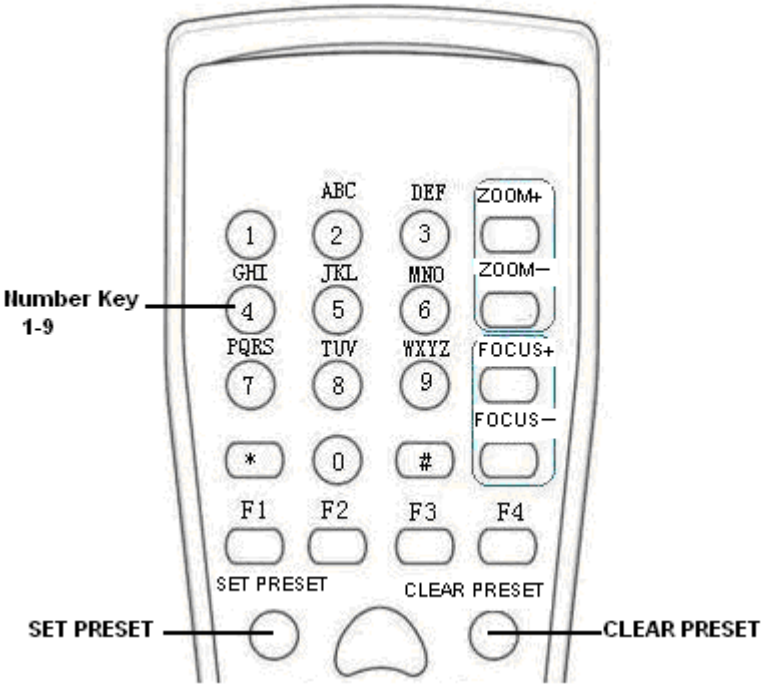


BLC ON: включить BLC

BLC OFF：выключить BLC

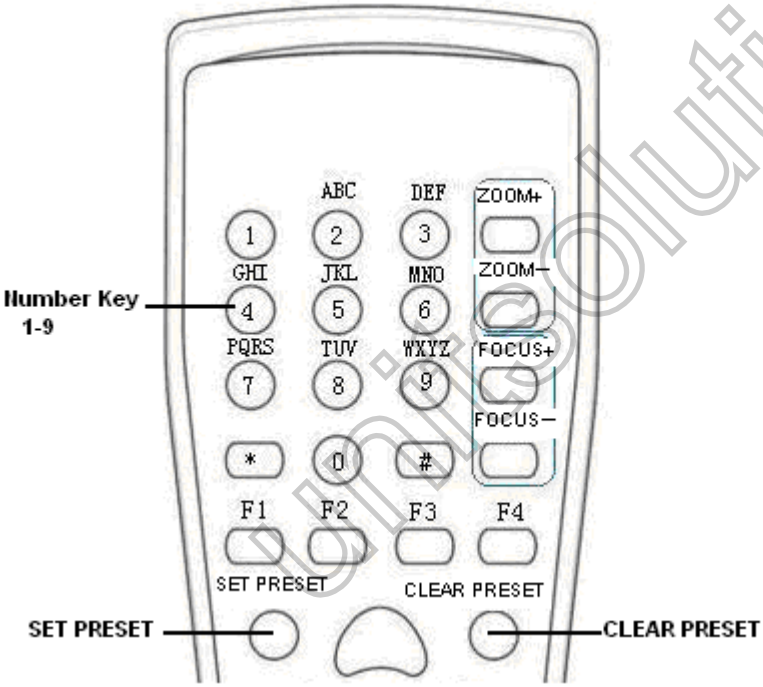
unisolutions.ru

5) Настройка предварительных установок



Нажмите кнопку “SET PRESET” и затем нажимайте цифры 0-9 для настройки соответствующей предварительной установки (Примечание: всего 10 предварительных установок).

6) Сброс предварительных установок

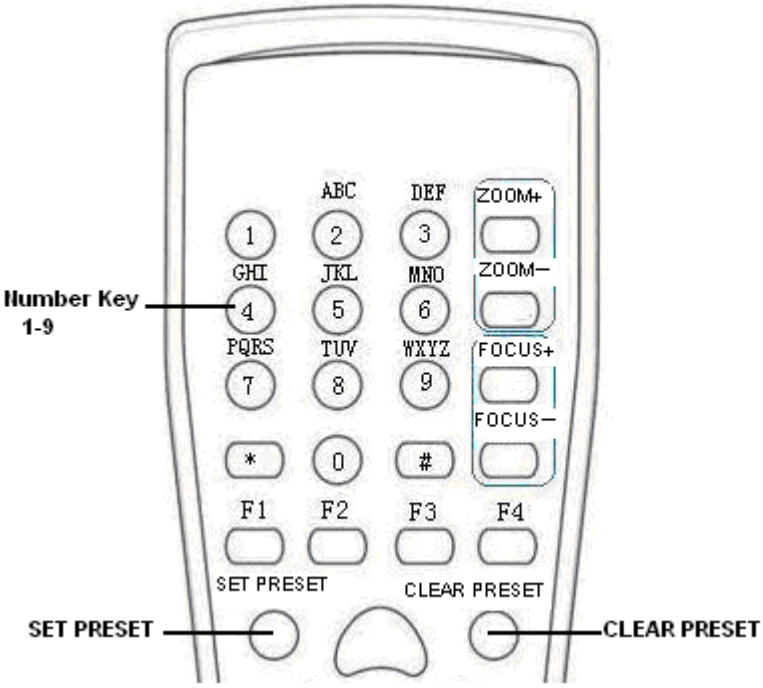


Нажмите “CLEAR PRESET”, а также любую цифру 0-9 для сброса соответствующей предварительной установки.

Нажмите “＃” три раза для сброса всех предварительных установок.

unisolutions.ru

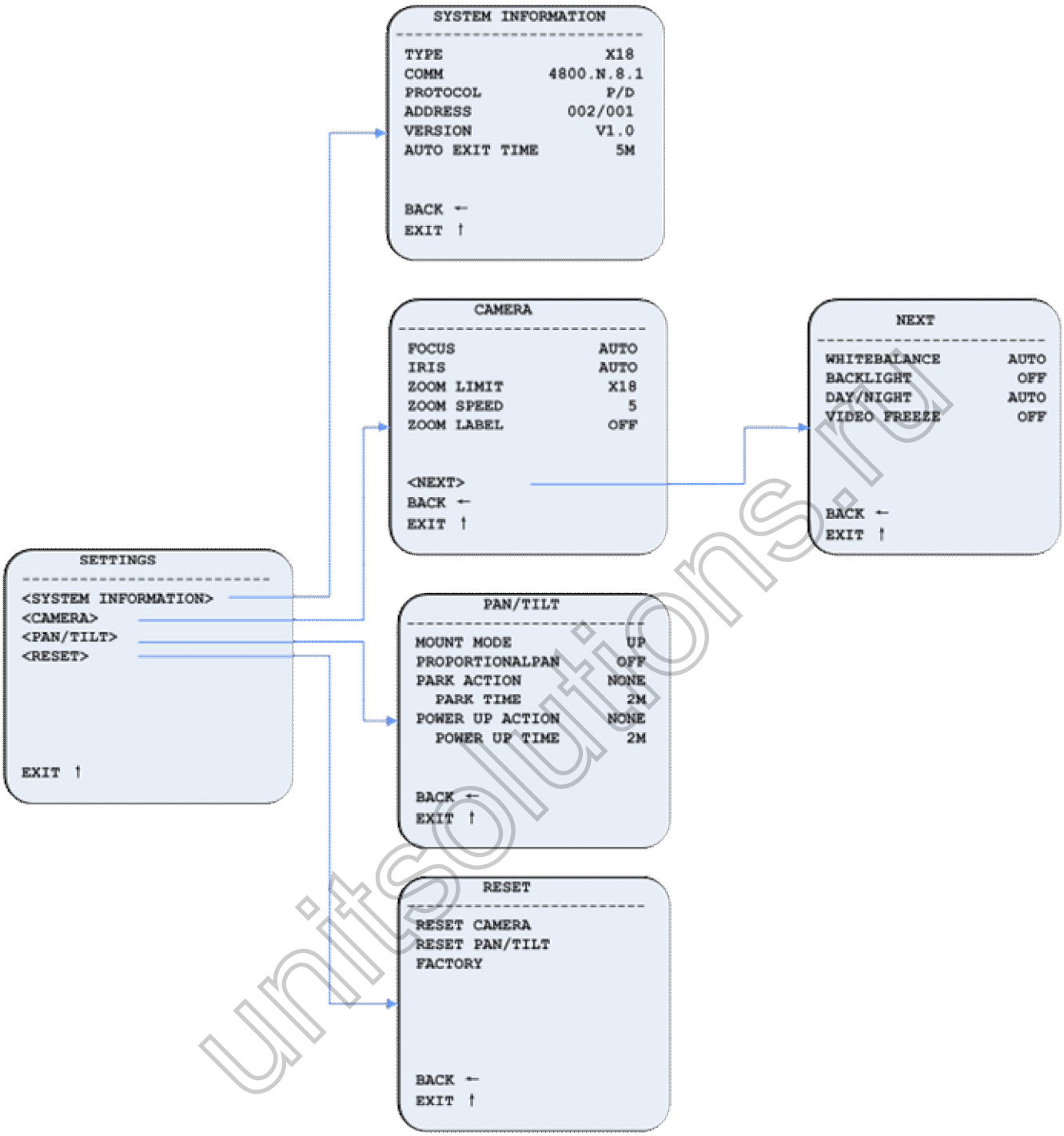
7) Активация предварительной установки



Нажать любую цифру 0-9 для активации соответствующей предварительной установки.
Если для соответствующей кнопки не задана предварительная установка, она не сработает.

unitsolutions.ru

10. Меню управления. Навигация



unitsolutions.ru

11. Обслуживание устройства и устранение неполадок

Обслуживание камеры

● Если камера не используется в течение длительного времени, пожалуйста, выключите питание, адаптер и отсоедините вилку переменного тока.

● Для очистки корпуса камеры используйте мягкую ткань.

● Для очистки объектива используйте мягкую ткань; при сильном загрязнении пользуйтесь нейтральным моющим средством. Не используйте сильнодействующее или разъедающее чистящее средство во избежание царапин.

Неправильное использование

● Не снимайте слишком ярко освещенные предметы, такие как солнечный свет, свет лампы и т.д.

● Не делайте снимки при нестабильном освещении, в противном случае изображение будет мерцающим.

● Не используйте вблизи источников радио волн большой мощности, таких как ТВ станция или система беспроводной связи и т.д.

Качество изображения не будет хорошим, если освещение не соответствует степени освещенности, подходящей для камеры.

Устранение неполадок

Изображение

● Нет изображения

Проверьте, в порядке ли шнур питания, напряжение, горит ли индикатор ON/ВКЛ.

Отключите питание, чтобы проверить, сможет ли камера настроиться автоматически.

Проверьте многопозиционный переключатель внизу камеры и убедитесь, что оба многопозиционных переключателя находятся в положении OFF/ВЫКЛ.

Проверьте правильность подключения видео и ТВ кабеля.

● Плохой вывод изображения на экран

Проверьте, хорошо ли подсоединены видео кабеля, а также другие подключения камеры.

● Камера может работать только при одном фокусе, при изменении фокуса теряется резкость.

Измените положение камеры и проверьте, осталась ли проблема. Если проблема не устранена, причиной может быть неполадка системы управления фокусировкой камеры.

● Нечеткое изображение даже при максимальном увеличении

Проверьте, правильно ли зафиксирована камера.

Нет ли механических вибрирующих предметов.

Управление

● Пульт дистанционного управления

Замените батарейки

Проверьте включен ли номеронабиратель на ИК пульте управления

●Терминал

Проверьте, правильный ли выбран режим работы камеры.

Проверьте, правильно ли подключен провод управления.

unitsolutions.ru

12. Технические характеристики

● **Характеристики камеры и объектива**

	UV83
Видеопреобразователь	Высококачественный преобразователь EXVIEW HAD CCD 1/4 дюйма
Видеосигнал	1.0±0.1VP-P（75Ω，композитный）
Увеличение объектива	18X оптическое увеличение，f＝4.2—42мм， F1.8—2.9
Угол обзора	4,6°（отдаление）--46°（приближение）
Минимальное освещение	10 люкс
Баланс белого	Авто/Солнечный свет/Облачно/Темно/Флуоресцентный белый
Фокусировка	Автоматическая/Ручная
Диафрагма	Автоматическая/Ручная
Электронный затвор	Автоматический
Компенсация встречной засветки	Автоматическая/Ручная
Соотношение «сигнал/шум»	>50дБ

● **Характеристики вращения**

Панорамное вращение: ±360 градусов
Скорость ручного управления:
Вертикальное перемещение -30～+90 градусов; обратное перемещение -90～+22 градусов
Скорость вращения: 0.2-80°/сек
Скорость наклона: 0.2-40°/сек
Предустановленная скорость:
Скорость вращения: 80°/сек
Скорость наклона: 40°/сек
Количество предустановленных положений: 256 (МАКС)

● **Интерфейс ввода/вывода**

Композитный видеосигнал стандартной четкости: разъем RCA, 1Vp-p, 75Ω несбалансированный
Видео вывод S-Video: 4-штырьковый соединитель стандарта DIN
Сигнальный интерфейс управляющего устройства: 8 жильный мини DIN
Сигнальный интерфейс управляющего устройства: Стартовый бит: 1; Бит данных: 8; Стоповый бит: 1;
Скорость передачи данных: 1200, 4800, 9600 бит/сек
Интерфейс подачи питания: гнездо питания HEC3800

● **Электрические характеристики**

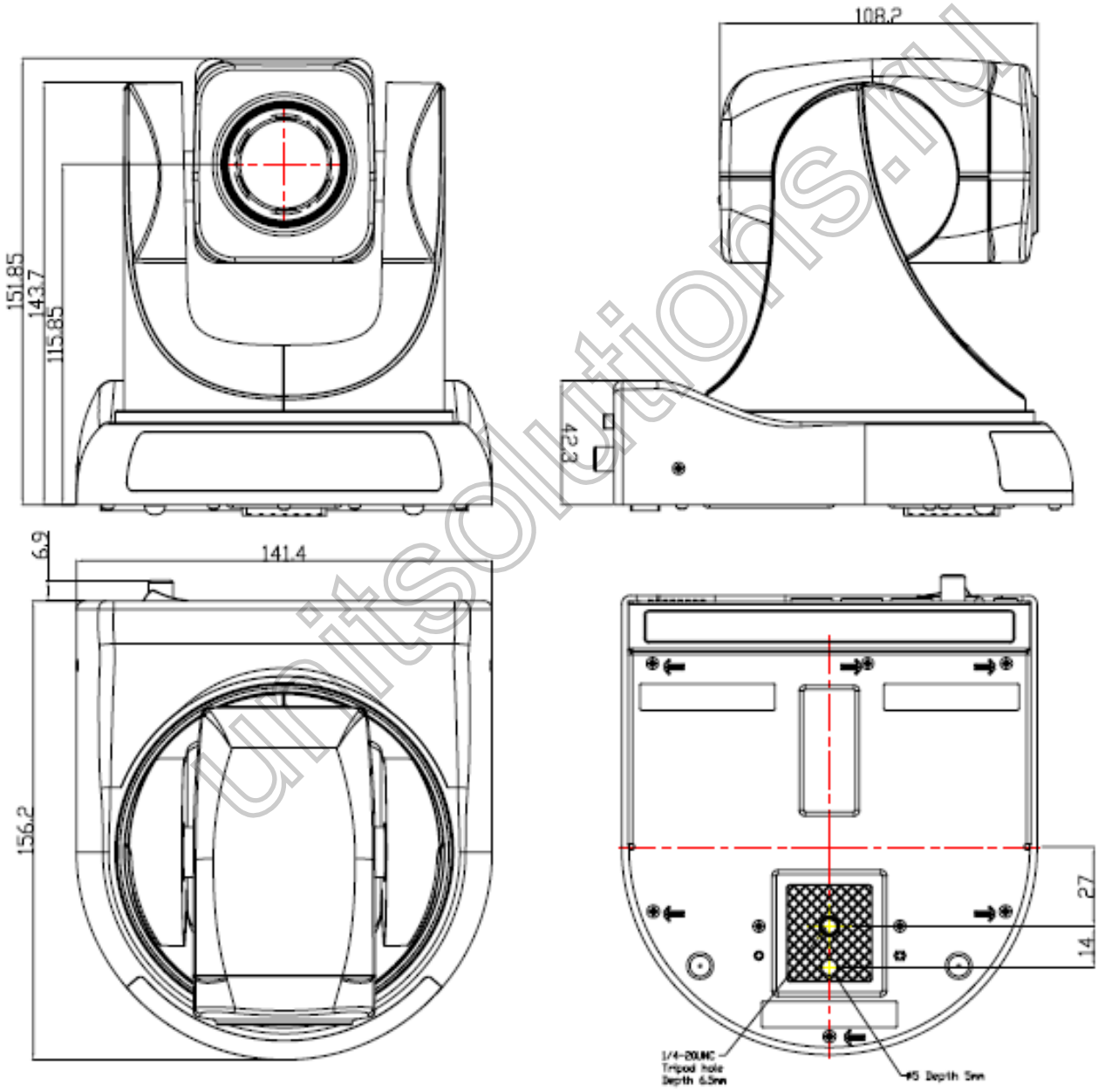
• Адаптер питания: постоянный ток 12В/2А
• Входное напряжение: постоянный ток 12В (DC10.5-DC14V)
• Входная мощность: 18Вт (МАКС)

unitsolutions.ru

● **Конструкция**

- Материалы: Алюминиевый сплав, полимерный пластик
- Вес: 1 кг
- Размеры (ширина x высота x глубина): 210 мм x 143 мм x 140 мм
- Среда эксплуатации: В помещении
- Рабочая температура: -0℃ до +45℃
- Температура хранения: -10℃ до +60℃
- Цвет: Черный

13. Размеры



unitsolutions.ru