Prestel HD-PTZ2WM Full HD HDMI - USB 3.0 камера для видеоконференцсвязи Руководство пользователя

Внешний вид камеры Prestel HD-PTZ2WM



Вид на панель интерфейсов Prestel HD-PTZ2WM



Предисловие:

Благодарим за использование нашей Full HD HDMI - USB 3.0 камеры для видеоконференцсвязи. Данное руководство описывает все операции, необходимые для установки и дальнейшей эксплуатации камеры Prestel HD-PTZ2WM. 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	
3. Быстрая установка	7
4. Особенности камеры	8
5. Технические характеристики камеры	
6. Интерфейсы камеры	10
7. Пульт дистанционного управления	12
8. Настройки меню	14
9. Размеры камеры	
10. Обслуживание камеры и устранение неполадок	

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

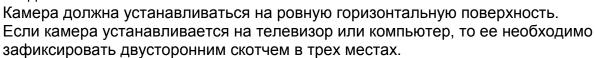
Камера Prestel HD-PTZ2WM питается напряжением постоянного тока 12 В с максимальным током не более 2 А.

Полярность разъема питания в соответствии с рисунком:

- положительный полюс внутренний контакт
- отрицательный полюс внешний цилиндрический контакт



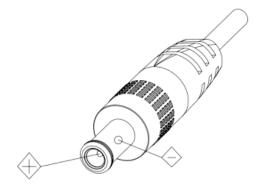
Никогда не передвигайте камеру, берясь за головную часть. Никогда не поворачивайте головную часть камеры, даже если произошло заедание механизма.



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.

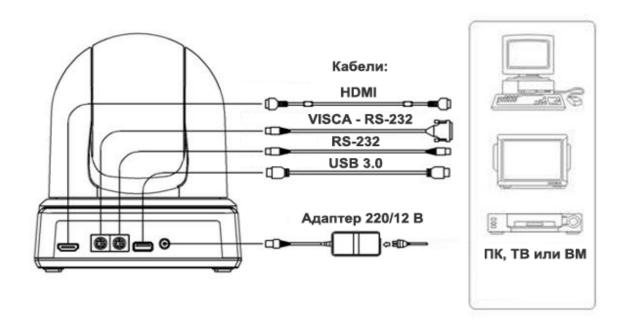


Комплект поставки

Камера Prestel HD-PTZ2WM	
Адаптер питания	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Кабель RS-232	1 шт.
Кабель USB 3.0	1 шт.
Пульт ДУ	1 шт.

Быстрая установка

Пожалуйста, перед включением питания камеры проверьте правильность подключения всех кабелей в соответствии с рисунком.



Настройка переключателей видеоформатов (на днище камеры)

	SW.1	SW.2	SW.3	SW.4	SW.7	SW.8
1080P60	OFF	OFF	OFF	OFF	-	-
1080P50	ON	OFF	OFF	OFF	-	-
1080160	OFF	ON	OFF	OFF	-	-
1080I50	ON	ON	OFF	OFF	-	-
720P60	OFF	OFF	ON	OFF	-	-
720P50	ON	OFF	ON	OFF	-	-
1080P30	OFF	ON	ON	OFF	-	-
1080P25	ON	ON	ON	OFF	-	-
Пользовательское	ON	ON	ON	ON		
Рабочий режим	-	-	-	-	OFF	ON
Обновление С					OFF	OFF
Обновление А	-	-	-	-	ON	OFF

Примечание:

После переключения видеоформата необходимо перезапустить камеру. Камера может работать только при положении переключателей: SW.7 OFF и SW.8 ON. Пожалуйста, оставьте переключатель SW.5 в положении OFF.

После включения питания камера производит несколько тестовых поворотов в горизонтальной и вертикальной плоскостях. (Примечание: если сохранена предустановленная позиция "0", то камера после тестовых поворотов установится в положение "0").

Сброс на заводские настройки по умолчанию: вход в экранное меню осуществляется нажатием кнопки на пульте ДУ: MENU->RESTORE DEFAULT->Restore, перемещайтесь по меню, используя кнопки "влево/вправо", чтобы выбрать Yes, затем подтвердите кнопкой НОМЕ всоответствии с формой, приведенной ниже:

Обзор камеры Prestel HD-PTZ2WM

Камера для видеоконференцсвязи HD-PTZ2WM в лаконичном исполнении оснащена объективом с трехкратным оптическим увеличением, обеспечивает качественное изображение с разрешением до 1080р. Гибкость и простота установки позволяет камере решать широкий спектр задач, от дистанционного обучения до видеоконференций.

Основные преимущества Prestel HD-PTZ2WM

- CMOS сенсор с низким уровнем шума с диагональю 1/2.8"
- Высокоскоростные интерфейсы передачи данных USB 3.0 и HDMI
- Оценочные 2D и 3D алгоритмы шумоподавления
- Бесшумный поворотный механизм с шагом в 0.01°
- Управляемое через ИК-приемник экранное меню
- Разрешение изображения до 1080р
- Совместимость с большинством видеотерминалов на рынке.

Технические характеристики камеры Prestel HD-PTZ2WM

Оптические характеристики			
Сенсор	1/2.8" Sony Exmore CMOS		
Эффективное разрешение	2.1 Мп		
Системы сигнала	PAL/NTSC		
Разрешение	1080p60, 1080p50, 1080p30, 1080p25, 1080i60, 1080i50, 720p60, 720p50		
Объектив	3-кратное оптическое увеличение; f = 2.5 ~ 8 мм		
Угол обзора по горизонтали	100° (широкий угол) ~ 33° (телережим)		
Кратчайшая дистанция	10 мм (широкий угол) ~ 1000 мм (телережим)		
Минимальное освещение	5 лк		
Контроль экспозиции	Авто		
Баланс белого	Авто		
Настройки изображения	Цвет / электронный флип		
Соотношение сигнал/шум	>50дБ		
OSD меню	Есть		
Механические характери	СТИКИ		
Поворот	±170° (Максимальная скорость 100° / с)		
Наклон	-30° - 90° (Максимальная скорость 60° / с)		
Число пресетов	255		
Собственные пресеты	Есть		
Интерфейсы			
Видеовыходы	HDMI, USB 3.0		
Интерфейс управления	RS-232C IN / OUT (Mini 8-DIN) (VISCA)		
Протоколы управления	VISCA, PELCO P/D		
Скорость пропускания	9600, 4800, 2400 бит/с		
Другие параметры			
Адаптер питания	110-220 В переменного тока - 12 В / 2 А постоянного тока (11.5-12.5 В)		
Рабочая температура	0° - 45°C		
Температура хранения	-10° — 60°C		
Потребление	12 Вт (макс)		
Размеры	155 x 186 x 172 мм		
Bec	1 кг		
Цвет	Белый		
Комплект поставки	Блок питания, ИК-контроллер, кронштейн, USB 3.0 кабель, RS232C кабель		

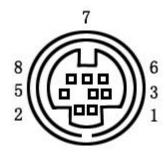
Интерфейсы камеры Prestel HD-PTZ2WM



VISCA RS-232C IN

No.	Function
1	DTR IN
2	DSR IN
3	TXD IN
4	GND
5	RXD IN
6	485-A
7	IR
8	485-B

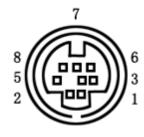
VISCA RS-232C IN



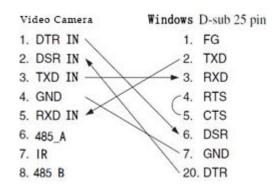
VISCA RS-232C OUT

	115011165 2020 001		
No.	Function		
1	DTR OUT		
2	DSR OUT		
3	TXD OUT		
4	GND		
5	RXD OUT		
6	GND		
7	IR		
8	IR		

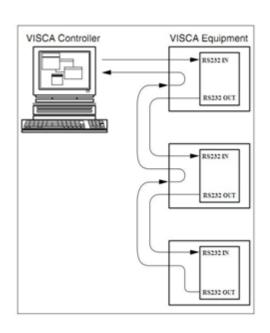
VISCA RS-232C OUT

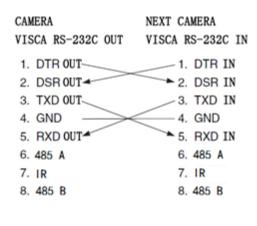


Подключение камеры к компьютеру или панели управления:



Подключение нескольких камер по протоколу VISCA:





Пульт ДУ



- **3. Цифровые клавиши (0-9)** для сохранения/использования предустановленных позиций (пресетов).
- 4. * "звездочка" клавиша для использования в комбинациях разных клавиш.

5. PRESET - Пресеты:

<u>Установка пресетов</u>: нажать клавишу "PRESET" и затем одну из цифровых клавиш от 0 до 9. Таким образом, можно сохранить 10 пресетов.

<u>Использование пресетов</u>: для переключения между пресетами просто нажимайте одну из цифровых клавиш от 0 до 9.

<u>Сброс пресетов</u>: для сброса какого-либо из пресетов нажмите клавишу "CLR PRESET" и затем нажмите одну из цифровых клавиш от 0 до 9.

- 6. НОМЕ Главная возврат в среднюю позицию.
- 7. Клавиши управления зумом:

- SLOW медленное изменение зума: "T" ближе, "W" дальше.
- FAST быстрое изменение зума: "+" ближе, "-" дальше.
- **8. МЕNU Меню** клавиша для открытия/закрытия экранного меню. Вход/выход из экранного меню или возврат в предыдущее меню.
- 9. Установка адреса камеры с пульта ДУ:

```
"*"(звездочка) + "#" + "F1" = адрес камеры №1
"*"(звездочка) + "#" + "F2" = адрес камеры №2
"*"(звездочка) + "#" + "F3" = адрес камеры №3
```

- "*"**(звездочка)** + "#" + "**F4**" = адрес камеры №4
- **10. RESET** перезагрузка камеры. После нажатия этой клавиши камера начнет самотестирование, как при обычном включении.
- 11. BACK LIGHT включение/выключение компенсации задней засветки.
- 12. CAMERA SELECT выбор камеры для управления.
- 13. # клавиша для использования в комбинациях разных клавиш.
- **14. (CLR PRESET)** сброс пресетов: для сброса какого-либо из пресетов нажмите клавишу "CLR PRESET" и затем нажмите одну из цифровых клавиш от 0 до 9.
- 15. PAN-TILT панорамирование-наклон:

Вверх - нажмите стрелку вверх

Вниз - нажмите стрелку вниз

Влево - нажмите стрелку влево

Вправо - нажмите стрелку вправо

Использование комбинаций клавиш:

"*"(звездочка) + "#" + " CLR PRESET " = Сброс всех пресетов
"*"(звездочка) + "#" + "9" = Переворачивание изображения
"*"(звездочка) + "#" + "6" = Сброс на заводские настройки

Последовательный порт управления

RS-232

Скорость передачи данных: 2400/4800/9600 бит/с

Стартовый бит: 1

Биты данных: 8

Стоповый бит: 1

Проверка четности: нет

RS-485

Скорость передачи данных: 2400/4800/9600 бит/с

Стартовый бит: 1

Биты данных: 8

Стоповый бит: 1

Проверка четности: нет

Настройки меню

1. Main menu - Основное меню:

LANGUAGE: выбор языка

SETUP: системные настройки

CAMER: настройки камеры

РТZ: настройки панорамирования/наклона

VIDEO FORMAT: выбор формата видео

VERSION: настройки версии камеры

RESTORE DEFAULT: сброс настроек на значения по умолчанию

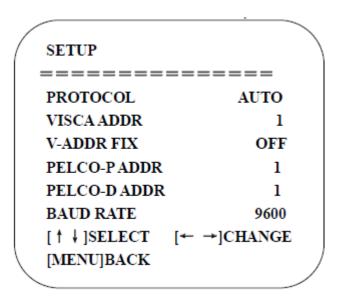
[↑↓] выбор: для выбранного пункта меню

 $[\leftarrow \rightarrow]$ изменение: для изменения параметров

[MENU] BACK: Нажмите [MENU] для выхода из меню

[HOME] OK: Нажмите [Home] для подтверждения

2. SETUP: системные настройки



PROTOCOL: VISCA/ Pelco-P/ Pelco-D/ Авто

VISCA ADDR: VISCA=1~8 Pelco-P=1~16, Pelco-D =0~15

Скорость передачи данных: 2400/4800/9600/115200 бит/с

VISCA ADDR FIX: Вкл/выкл

3. CAMERA: настройки камеры

EXPOSURE: настройки экспозиции

COLOR: настройки цвета

IMAGE: настройки изображения

FOCUS: настройки фокусировки

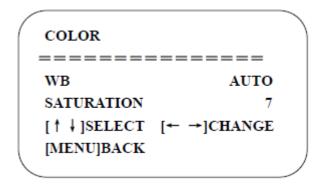
NOISE REDUCTION: настройки шумопонижения

1). EXPOSURE: настройки экспозиции

BLC - компенсация задней засветки (опция): вкл/выкл (доступно только в автоматическом режиме)

WDR - расширенный динамический диапазон: выкл,1~8

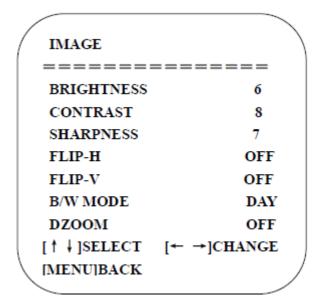
2). COLOR: настройки цвета



WB - баланс белого: авто, в помещении, на улице, ручная

SATURATION - насыщенность: 1~16

3). IMAGE: настройки изображения



BRIGHTNESS - яркость: 0~14

CONTRAST - контраст: 0~14

SHARPNESS - резкость: 0~15

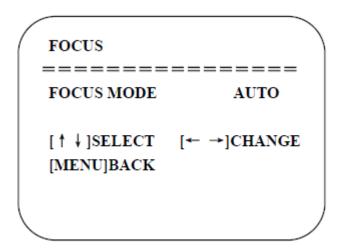
FLIP-H - переворот изображения по горизонтали: вкл/выкл

FLIP-V переворот изображения по вертикали: вкл/выкл

B/W MODE - черно-белый режим: DAY/NIGHT - день/ночь

DZOOM цифровой зум (опция): вкл/выкл

4). FOCUS: настройки фокусировки



FOCUS MODE - режимы фокусировки: авто, ручная

5). NOISE REDUCTION: шумопонижение

NR-2D: авто, откл.,1~5

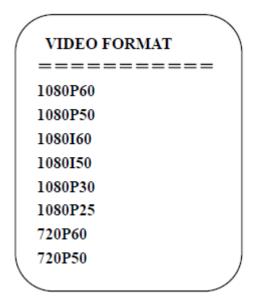
NR-3D: откл.,1~8

6). Р/Т/Z: панорамирование/наклон/зум

SPD BY ZOOM - зависимость скорости поворотов от зума: вкл./выкл.

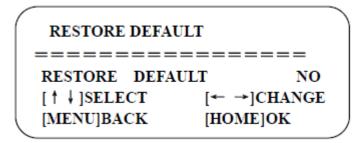
IR SPEED - настройка скорости поворотов с пульта ДУ: 1~16

7). VIDEO FORMAT: переключение видеоформатов



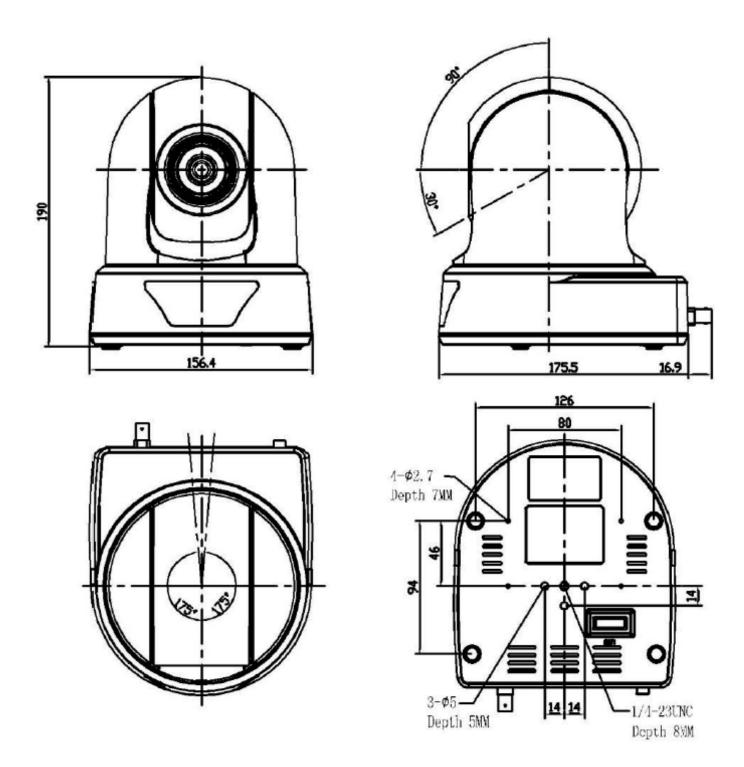
8). VERSION: информации о версии

9). RESTORE DEFAULT: сброс на заводские настройки



RESTORE DEFAULT: options: yes/no - выбрать да/нет для сброса настроек камеры на значения по умолчанию.

Размеры камеры



Обслуживание камеры и устранение неполадок

Обслуживание камеры

- Если камера не будет использоваться в течение продолжительного времени, пожалуйста, отключите кнопку питания и отсоедините адаптер питания от камеры и от сети переменного тока.
- Используйте мягкую ткань для очистки поверхности камеры.
- Пожалуйста, используйте мягкую сухую ткань для очистки линз. Если камера очень сильно загрязнена, очистите ее с помощью неагрессивного моющего средства. Не используйте растворители, которые могут повредить поверхности камеры.

Предупреждения

- Не направляйте камеру на очень яркие источники света, такие как солнце, мощные лампы и т. д.
- Не используйте камеру в условиях нестабильного освещения, в противном случае изображение может мерцать.
- Не используйте камеру рядом с мощными источниками электромагнитного излучения, например, вблизи телевизионных или радиопередатчиков.

Устранение неполадок

Изображение

• Нет изображения

- 1. Проверьте, подключен ли шнур питания, напряжение в норме светится индикатор питания
- 2. Проверьте, осуществляется ли самодиагностика камеры (тестовые повороты камеры после включения).
- 3. Проверьте нижние переключатели и убедитесь, что оба находятся в положении, соответствующем рабочему режиму (SW.7 OFF и SW.8 ON).
- 4. Проверьте правильность подключения видеокабеля.

• Изображение искажено

1. Проверьте правильность подключения видеокабеля.

• Дрожание изображения даже на малом увеличении

- 1. Проверьте устойчивость установки камеры.
- 2. Проверьте нет ли вибраций опоры камеры, например, от проезжающего неподалеку транспорта.

• Не работает пульт ДУ

- 1. Смените батареи питания в пульте ДУ.
- 2. Если настройки камеры были сброшены на значения по умолчанию, то и на пульте ДУ надо выбрать камеру 1.

• Камера не управляется через последовательный порт

- 1. Проверьте режимы работы камеры.
- 2. Проверьте правильность подключения кабеля управления.

Уведомление о возможных изменениях

Вся информация и технические характеристики, представленные в данном документе, имеют справочный характер и могут обновляться в любое время без предварительного уведомления.