

IP-камера для видеоконференцсвязи

Prestel HD-PTZ420IP



Внимание

Электрическая безопасность

Монтаж и эксплуатация должны согласовываться с нормами электробезопасности.

Замечания по транспортировке

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

Полярность источника питания

Камеры серии Prestel HD PTZ100 питаются напряжением постоянного тока 12 В с максимальным током не более 2 А.



Меры предосторожности при установке

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 разбирайте камеру самостоятельно.

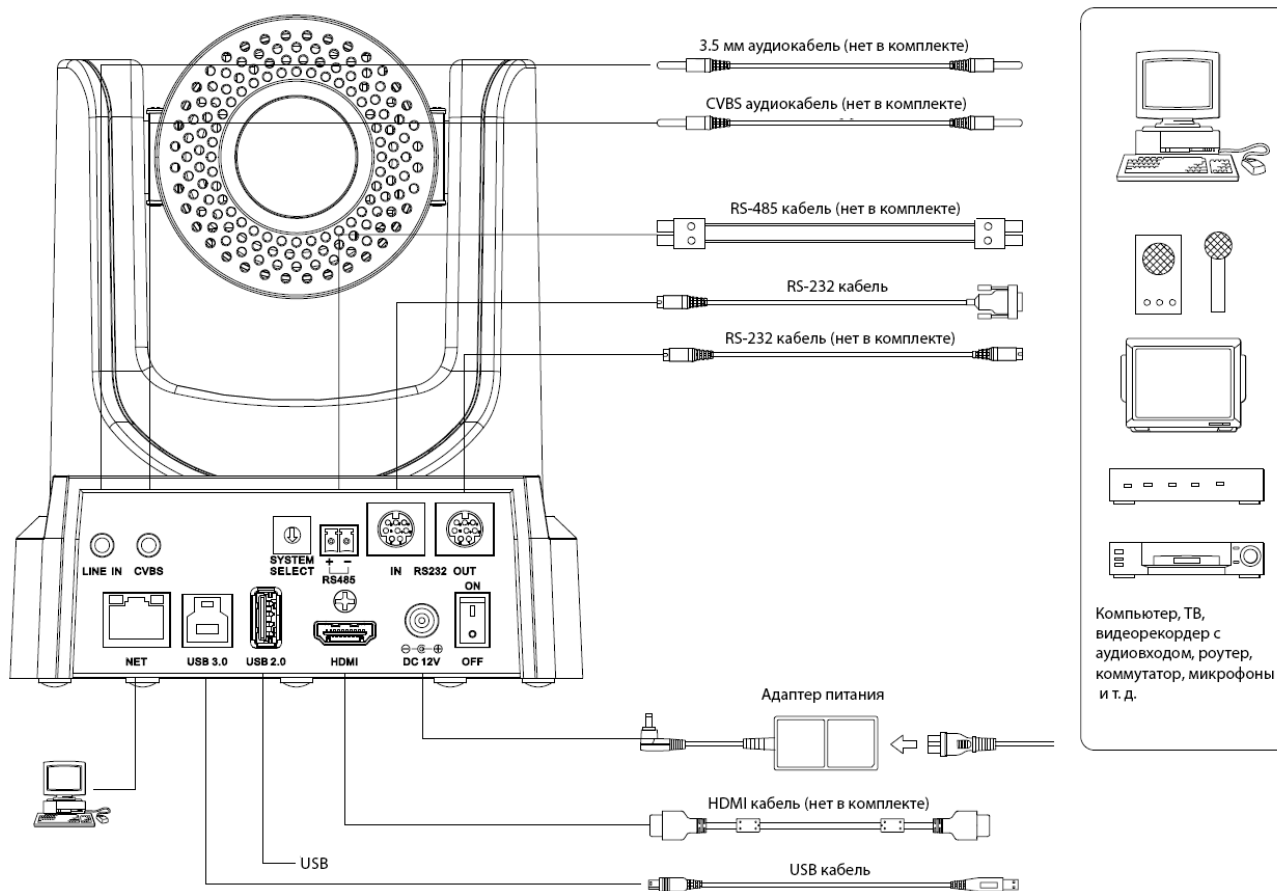
Мы не несем ответственности за любое несанкционированное изменение конструкции камеры.

Примечание

Электромагнитные поля определенных частот могут повлиять на качество изображения.

Быстрая установка

Шаг1: перед включением проверьте правильность подключения кабелей.



Шаг2: при помощи переключателя



выберите необходимый видеоформат.

№ поз.	Разрешение	№ поз.	Разрешение
0	1080p60	8	720p30
1	1080p50	9	720p25
2	1080i60	A	-
3	1080i50	B	-
4	720p60	C	-
5	720p50	D	576i
6	1080p30	E	480i
7	1080p25	F	-

Примечания:

а. после переключения видеоформата необходимо перезагрузить камеру.

б. Разрешения 720p30 и 720p25 поддерживаются только по HDMI интерфейсу.

Шаг3: нажмите переключатель ON/OFF в положение ON (включено) - на задней панели будет светиться индикатор.

Шаг4: 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").

Особенности камеры Prestel HD-PTZ420IP

- Поддержка кодека H.265
- Высококачественное видео в формате 1080p при 60 кадр/с
- 20-ти кратный оптический зум
- 16-ти кратный цифровой зум
- Поддержка интерфейсов LAN, USB 3.0, HDMI, CVBS
- Удаленное управление по интерфейсам RS232/485
- Возможность сохранения до 255-ти предустановленных позиций
- USB2.0 интерфейс предназначен только для обновления прошивки и записи на USB-диск

Технические характеристики камеры Prestel HD-PTZ420IP

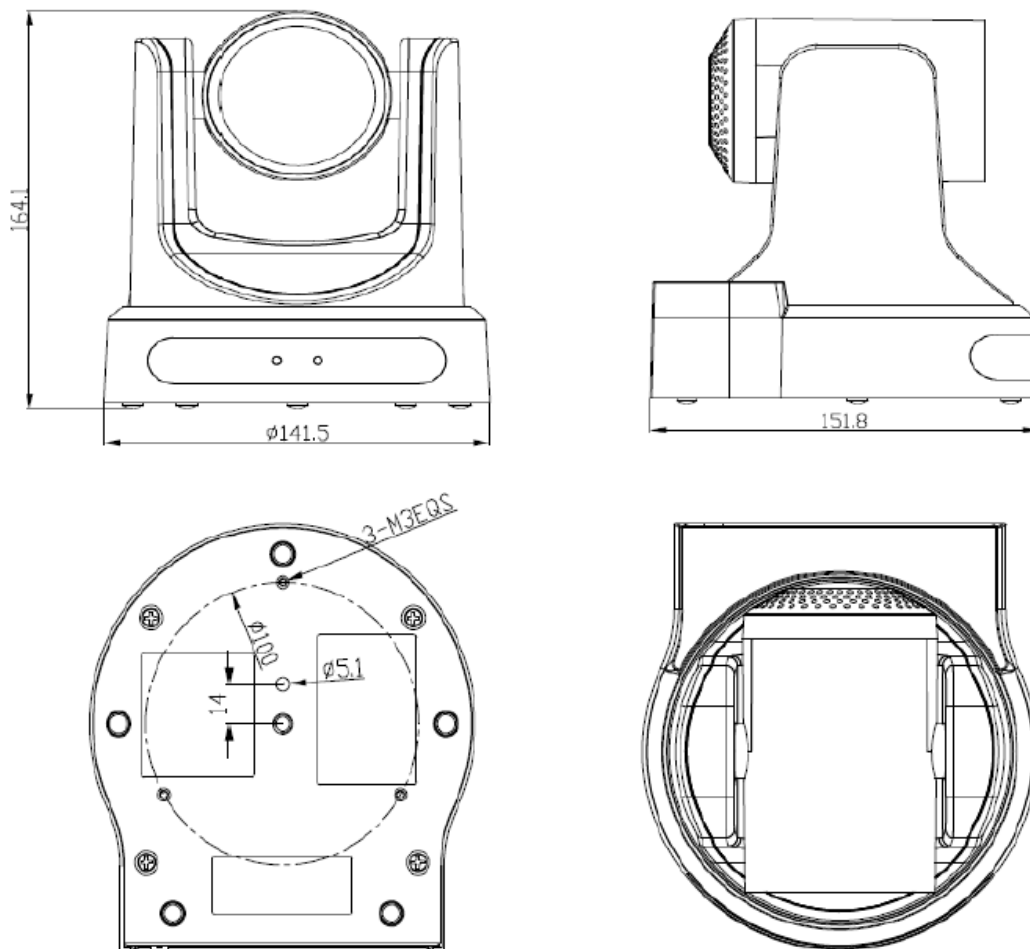
Камера	
Матрица	1/2.7" высококачественный HD CMOS сенсор
Форматы видео	HD: 1080p/60, 1080p/50, 1080i/60, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50 SD: NTSC, PAL
Объектив	20X, f = 4.42 - 88.5 мм F1.8 ~ F2.8
Угол обзора по горизонтали	3.36° (макс. зум) / 60.7° (мин. зум)
Цифровой зум	16X
Минимальная освещенность	0.05 лк @ (F1.8, AGC вкл.)
Скорость затвора	1/25 ~ 1/10000 с
Баланс белого	Авто, В помещении, На улице, В одно касание, Ручной
Компенсация задней засветки	Да
Цифровое шумоподавление	2D и 3D подавление шума
Соотношение сигнал/шум	>55 дБ
Параметры PTZ	
Панорамирование	±170°
Наклон	-30° ~ +90°
Скорость панорамирования	1.7° ~ 100°/с
Скорость наклона	1.7° ~ 69.9°/с
Горизонтальное и вертикальное отражение	Да
Кол-во пресетов	255
Точность перемещения по пресетам	0.1°
Поддерживаемые ОС	Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Mac OS X, Linux
Цветовая схема	YUV 4: 2: 2
Форматы видео	USB3.0: 1080p / 60, 1080p / 50, 1080p / 30, 1080p / 25, 720p / 60, 720p / 50, 720p / 30, 720p / 25
Поддержка протокола USB	UVC 1.0
UVC PTZ	Поддерживается
Сетевые характеристики	
Сжатие видео	H.265/H.264/MJPEG
Основной поток	1920x1080, 1280x720, 1024x576
Дополнительный поток	720x576, 720x480, 320x240
Битрейт видео	128 кбит/с ~ 8192 кбит/с

Типы битрейта	Постоянный/Переменный
Частота кадров	50 Гц: 1 ~ 50 кадр/с, 60 Гц: 1fps ~ 60 кадр/с
Аудиосжатие	AAC
Битрейт аудио	96, 128, 256 кбит/с
Поддерживаемые протоколы	TCP / IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, multicast
Интерфейсы	
HD-выход	1xHDMI: Verision 1.3
SD-выход	1xCVBS: 3.5 мм mini jack, 1Vp-p, 75Ω
Сеть	1xRJ45: 10M/100M
USB 3.0	Тип B гнездо
USB 2.0 (только для обновления прошивки и записи на USB-диск)	Тип A гнездо
Аудиовход	3.5 мм Line In
Интерфейсы управления	1xRS-232 IN: 8pin Min DIN, максимальная дистанция: 30 м, Протоколы: VISCA/Pelco-D/Pelco-P 1xRS-232 OUT: 8pin Min DIN, максимальная дистанция: 30 м, Протокол: VISCA 1xRS-485: 2pin pluggable connectors, максимальная дистанция: 1200 м, Протоколы: VISCA/Pelco-D/Pelco-P
Основные характеристики	
Питание	12 В, 1.0 А постоянного тока, тип разъема: JEITA
Потребляемая мощность	12 Вт (макс.)
Рабочая температура	От -5 до +40°C
Температура хранения	От -20 до +60°C
Размеры	169 x 142 x 164 мм
Вес	1.35 кг

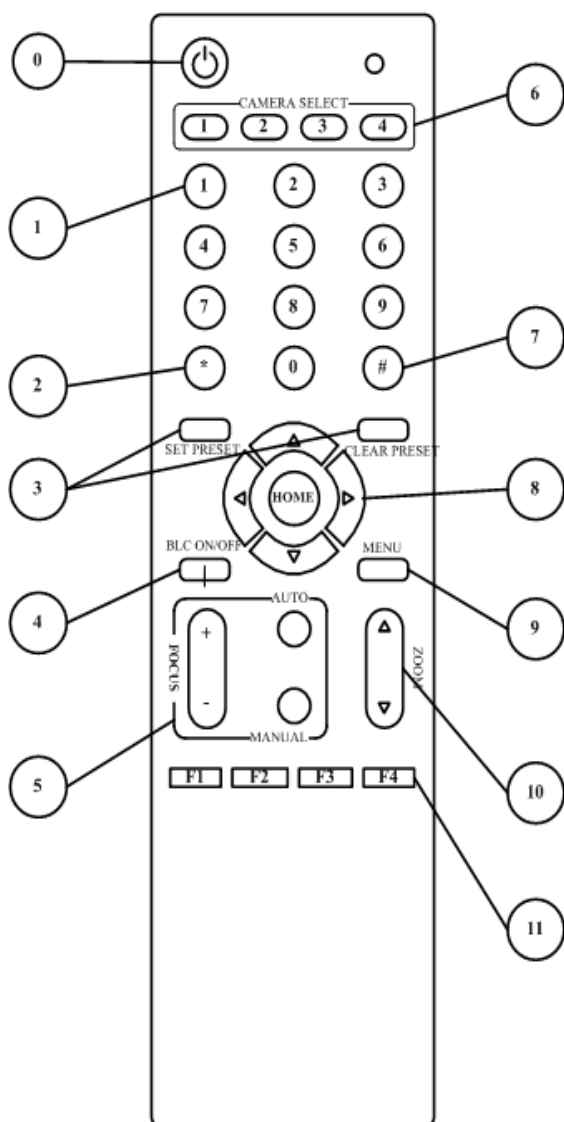
Интерфейсы камеры Prestel HD-PTZ420IP



Размеры камеры Prestel HD-PTZ420IP



Пульт ДУ для камеры Prestel HD-PTZ420IP



0. POWER - Питание - после нажатия этой клавиши камера перейдет в режим ожидания. Повторное нажатие приведет к самотестированию и переходу в позицию "Home".
Примечание: если сохранена предустановленная позиция "0", то камера после тестовых поворотов установится в положение "0".

1. 0~9 - цифровые клавиши для записи/выбора пресетов.

2. * "звездочка" - клавиша для использования в комбинациях разных клавиш.

3. SET PRESET/ CLEAR PRESET - Пресеты:

Установка пресетов: нажать клавишу " SET PRESET" и затем одну из цифровых клавиш от 0 до 9.

Таким образом, можно сохранить 10 пресетов.

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

Сброс пресетов: для сброса какого-либо из пресетов нажмите клавишу " CLEAR PRESET " и затем нажмите одну из цифровых клавиш от 0 до 9.

Или нажмите: [*]+[#]+[CLEAR PRESET] для сброса всех пресетов.

4. BLC (Backlight Compensation) – компенсация задней засветки (работает только в автоматическом режиме.)

5. FOCUS - клавиши для управления фокусировкой камеры.

6. CAMERA SELECT - выбор камеры для управления.

7. # (решетка)- клавиша для использования в комбинациях разных клавиш.

8. PAN-TILT - клавиши со стрелками для управления панорамированием и наклоном:

Вверх - движение вверх

Вниз - движение вниз

Влево - движение влево

Вправо - движение вправо

9.MENU - Меню - клавиша для открытия/закрытия экранного меню. Вход/выход из экранного меню или возврат в предыдущее меню.

10. ZOOM - управление зумом.

11. F1~F4 - клавиши установки адресов для ИК пульта:

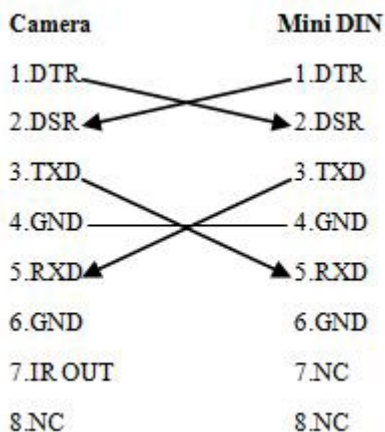
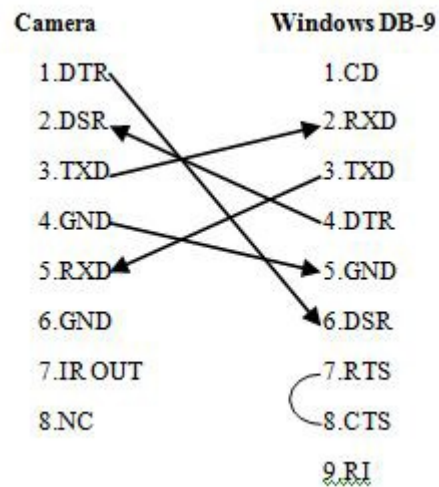
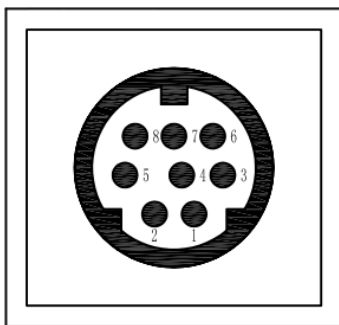
[*]+[#]+[F1]: Адрес 1

[*]+[#]+[F2]: Адрес 2

[*]+[#]+[F3]: Адрес 3

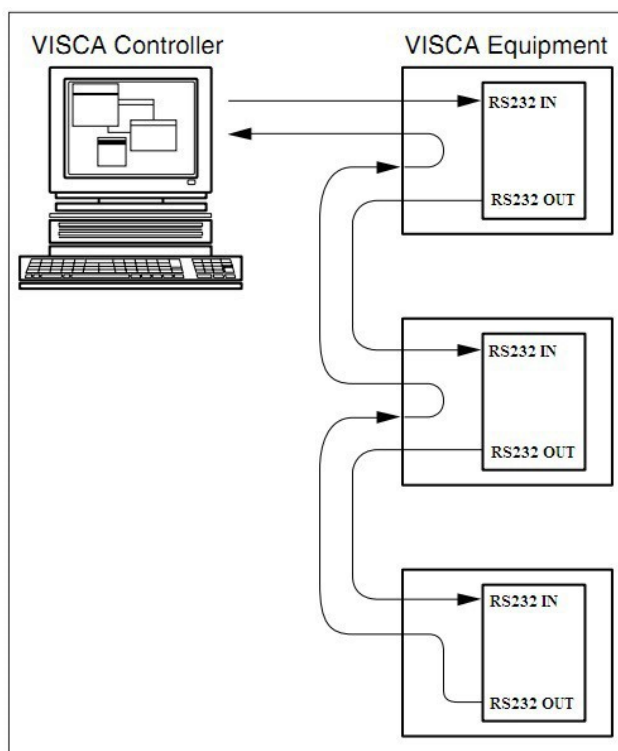
[*]+[#]+[F4]: Адрес 4

Интерфейс RS-232



No.	Функция
1	DTR
2	DSR
3	TXD
4	GND
5	RXD
6	GND
7	IR OUT
8	NC

Управление по протоколу VISCA



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

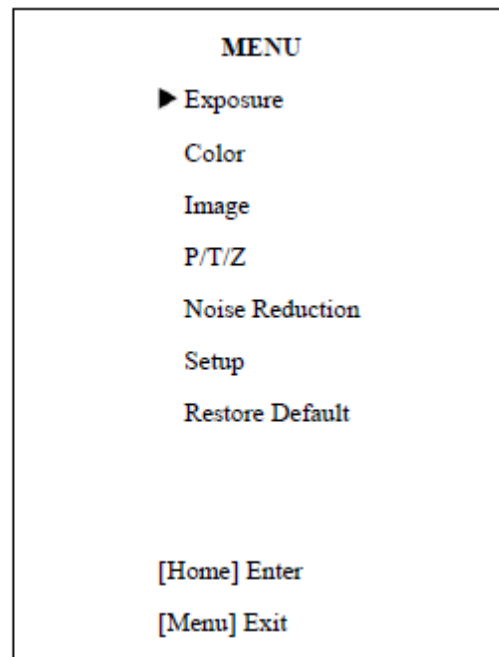
Стоповый бит: 1

Проверка четности: нет

Настройки экранного меню

MENU: Меню

Для входа в экранное меню нажмите клавишу MENU на пульте ДУ и далее, нажимая клавиши со стрелками, перемещайтесь по пунктам меню. Для входа в соответствующее подменю, а также для подтверждения выбора какого-либо значения нажмите клавишу HOME.



Expose: Экспозиция

Mode: режим экспозиции:

Авто, Ручной, SAE, AAE, Яркость

ExpCompMode: режим компенсации экспозиции:

On, Off - Вкл., Выкл. (действует только в автоматическом режиме).

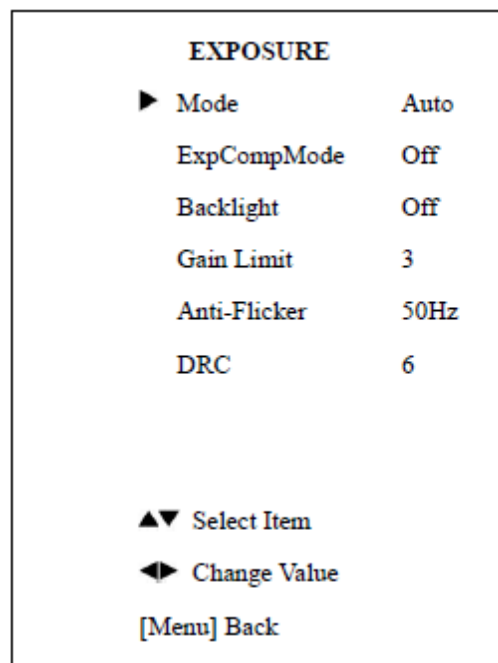
ExpComp: значение компенсации экспозиции:

-7 ~ 7 (действует, только если включен режим ExpCompMode).

Backlight: настройка компенсации подсветки

Вкл., Выкл. (Действует только в автоматическом режиме).

Gain Limit: максимальный предел усиления:



0 ~ 15 (действует только в режиме Авто, ААЕ, Яркость).

Anti-Flicker: анти-мерцание:

Выкл., 50 Гц, 60 Гц (Действует только в режиме Авто, Яркость).

DRC: уровень DRC: 0 ~ 8.

COLOR: Цвет

WB-Mode: режим баланса белого:

Авто, 3000 К / В помещении, 4000 К, 5000 К / На улице, 6500 К-1, 60000 К-2, 6500 К-3, В одно касание, Ручной.

RG: усиление красного канала: 0 ~ 255.

BG: усиление синего канала: 0 ~ 255.

RG Tuning: точная настройка усиления красного цвета:

-10 ~ +10 (эффективно только при AWBsens: Low).

BG Tuning: точная настройка усиления синего цвета:

-10 ~ +10 (эффективно только при AWBsens: Low).

Saturation: насыщенность: 60% ~ 200%.

Hue: настройка цветности: 0 ~ 14.

AWBsens: чувствительность баланса белого: Normal, High, Low Нормально, Высоко, Низко.

COLOR	
▶ WB Mode	Auto
Saturation	90%
Hue	7
AWB sens	Low

▲▼ Select Item
◀▶ Change Value
[Menu] Back

IMAGE: Изображение

Luminance: регулировка яркости: 0 ~ 14.

Contrast: регулировка контрастности: 0 ~ 14.

Sharpness: регулировка резкости: Авто, 0 ~ 15.

Flip-H: разворот изображения по горизонтали: Вкл., Выкл.

Flip-V: разворот изображения по вертикали: Вкл., Выкл.

IMAGE	
▶ Luminance	6
Contrast	6
Sharpness	1
Flip-H	Off
Flip-V	Off
B&W-Mode	Off
Gamma	Default
Styel	Norm

▲▼ Select Item
◀▶ Change Value
[Menu] Back

B & W-Mode: черно/белый режим: Вкл., Выкл.

Gamma: цветность: по умолчанию, 0.45, 0.5, 0.56, 0.63.

Style: стиль: Norm, Clarity, Bright, Soft, 5S.

LDC: On, Off: Вкл., Выкл., 1080p60 и 1080p50.

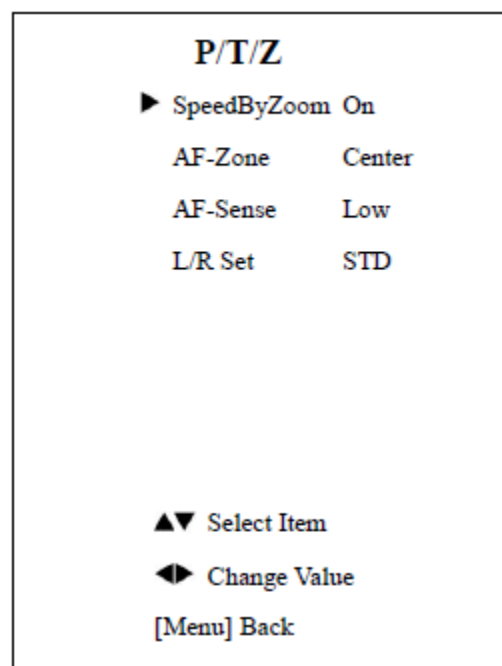
P/T/Z: Панорама/Наклон/Зум

SpeedByZoom: On, Off: Вкл., Выкл., переключение зависимости скорости поворотов от зума.

AF-Zone: Top, Center, Bottom: верх, центр, низ: область, относительно которой действует автоматическая фокусировка.

AF-Sense: Low, Normal, High: низкий, нормальный, высокий: параметры чувствительности автоматической фокусировки.

L/R Set: On, Off: Вкл., Выкл.: переключение реверса вращения камеры.

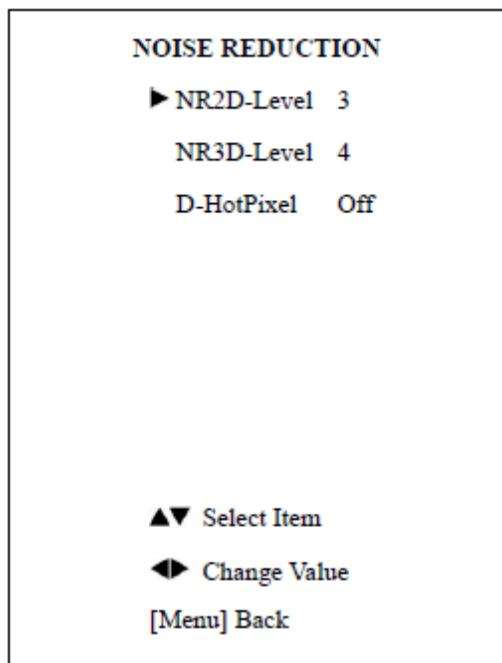


NOISE REDUCTION Шумопонижение

NR2D-Level: 2D шумоподавление: Выкл., Авто, 1 ~ 5.

NR3D-Level: 3D шумоподавление: Выкл., 1 ~ 8.

D-HotPixel: динамическая фильтрация "плохих" точек: Выкл, 1 ~ 5.



SETUP основные настройки

Language: язык меню: английский, китайский, русский.

Protocol: тип протокола управления: AUTO, VISCA, PELCO-D, PELCO-P.

V_Address: адрес протокола, определяется в соответствии с соглашением, AUTO, протокол VISCA: 1 ~ 7.

P_D_Address: адрес по протоколу PELCO-D: 0 ~ 254.

P_P_Address: адрес по протоколу PELCO-P: 0 ~ 31.

V_AddrFix: On, Off: Вкл., Выкл.: если есть возможность изменить через последовательный порт инфракрасного коммутатора.

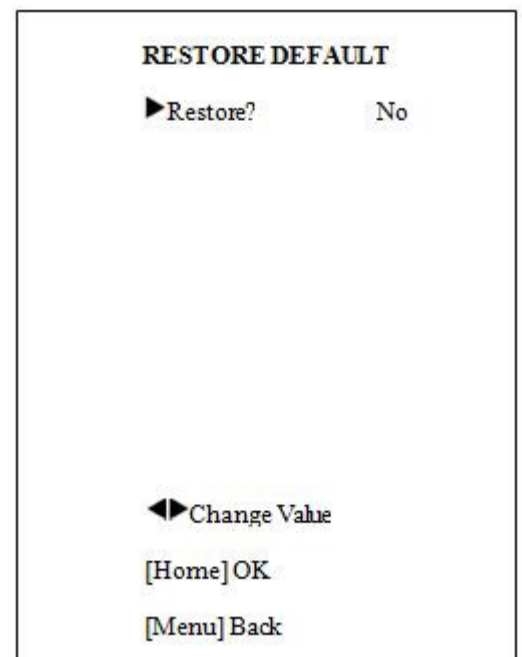
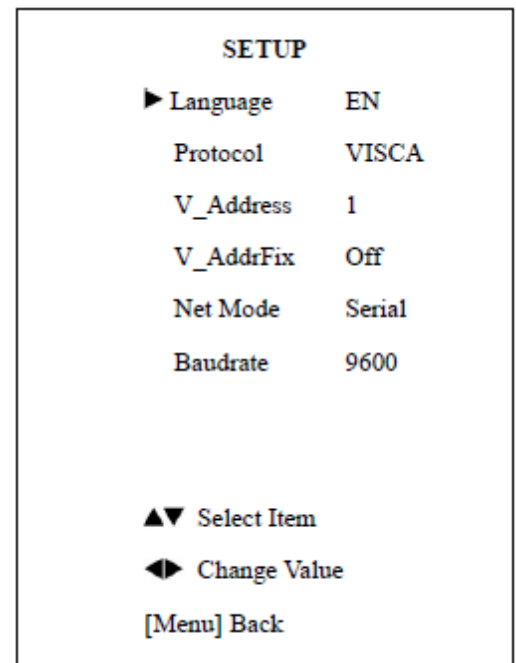
Net Mode: сетевой режим: настройка управления последовательным портом: последовательный, параллельный.

Baudrate: скорость передачи данных последовательного порта: 2400, 4800, 9600. **RESTORE DEFAULT** сброс на заводские установки

Restore: восстановление: подтвердите восстановление заводских настроек: Yes, No: Да, Нет.

Примечание. Нажмите кнопку [HOME] для подтверждения восстановления всех параметров по умолчанию, включая удаленный ИК-адрес и адреса VISICA.

Save: сохранить параметры: Yes, No: Да, Нет.



Сетевые настройки

Поддерживаемые ОС: Windows 2000/2003/XP/Vista/7/8.

Сетевой протокол: TCP/IP.

Клиентский ПК: P4/128MRAM/40GHD/ DirectX8.0 или более продвинутой версии.

Установка оборудования

- 1) Подключите IP-камеру к интернету или к вашему ПК напрямую.
- 2) Включите питание 12 В постоянного тока.
- 3) Загорится оранжевый индикатор у разъема RJ-45 (гнездо сетевого подключения на ПК). Когда замигает зеленый индикатор - физическое соединение завершено.

Настройка IP-адреса

По умолчанию IP-адрес камеры: **192.168.100.88**

user (пользователь): **admin**

password (пароль): **admin**

Если IP_адреса неизвестен (например, был кем-то изменен ранее) его можно узнать, нажав один за другим: * и # и 4 на пульте дистанционного управления, IP-адрес камеры будет показан на экране.

Доступ к камере по сетевому подключению

Введите в адресной строке браузера: <http://192.168.100.88> (лучше использовать Internet Explorer), в поле user (пользователь) введите: admin и в поле password (пароль) введите: admin.



После успешной авторизации появится экран:



Изменение IP-адреса

На вкладке управления сетевыми настройками (Network) найдите: «Сеть» ----> Изменить IP ----> Нажмите «Применить» ----> Перезагрузите камеру.

Примечание: если пользователь впервые использует эту камеру через Интернет (только для нового пользователя), необходимо установить программное обеспечение - плеера VLC. Перейдите на веб-сайт VLC <http://www.videolan.org/vlc/download> и установите VLC (программное обеспечение проигрывателя). После установки снова войдите в систему, как описано выше.

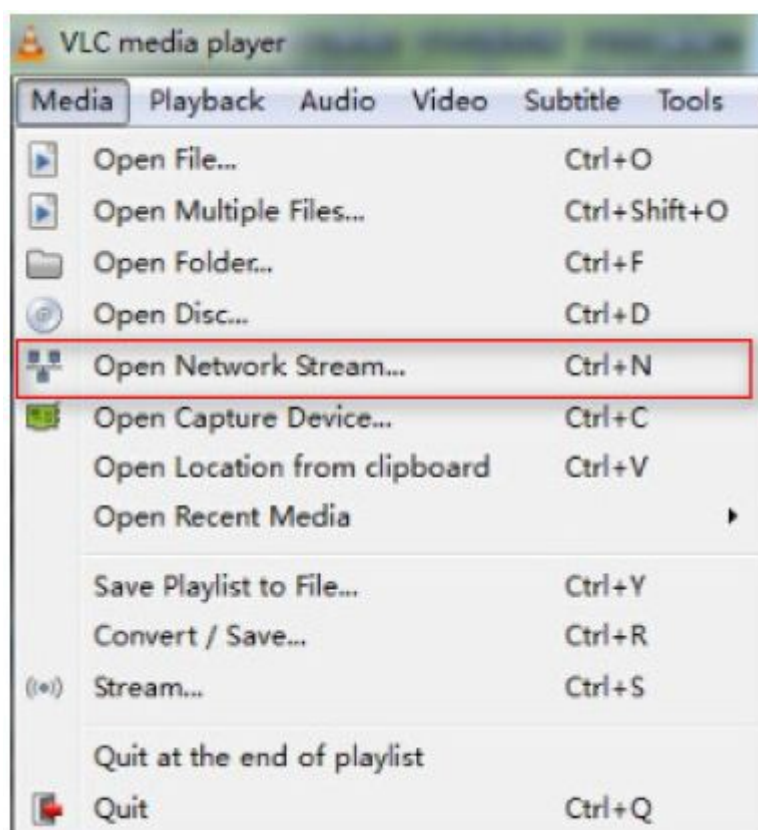
Поддержка динамического DNS

Камеру Prestel HD-PTZ420IP можно привязать к статическому имени (домену) для обращения к камере по одному и тому же имени вне зависимости от меняющегося динамического IP-адреса, который выдает провайдер интернет услуг пользователю.

Для этого надо зарегистрироваться на одном из сервисов, оказывающих услуги динамического DNS, например, dyn.com, придумать незанятое имя домена, и потом уже обращаться к камере через интернет по ссылке вида: yourname.dyn.com.

Передача потокового видео при помощи VLC плеера

Откройте программу VLC, нажмите «Media» -> «Open Network Stream» или нажмите «Ctrl + N»; как показано на рисунке:



Введите URL адрес:

rtsp://ip: port number/1 (первый поток);

rtsp://ip: port number/2 (второй поток).

Примечание: RTSP номер порта по умолчанию: 554.

Описание основных окон веб-интерфейса

Каждая вкладка веб-интерфейса содержит два поля:

А. Поле отображения видео с камеры с кнопками "Пуск", "Пауза", "Стоп", строкой состояния, кнопками управления звуком и кнопкой переключения в полноэкранный режим.

Б. Поле с настройками функций PTZ, где можно в режиме реального времени поворачивать камеру, используя кнопки со стрелками, а также производить настройки скорости вращения камеры и настраивать предустановленные позиции.

Zoom IN - повышение оптического увеличения

Zoom OUT - понижение оптического увеличения

Focus IN - фокусировка "ближе"

Focus OUT - фокусировка "дальше"

Pan Speed - скорость панорамирования

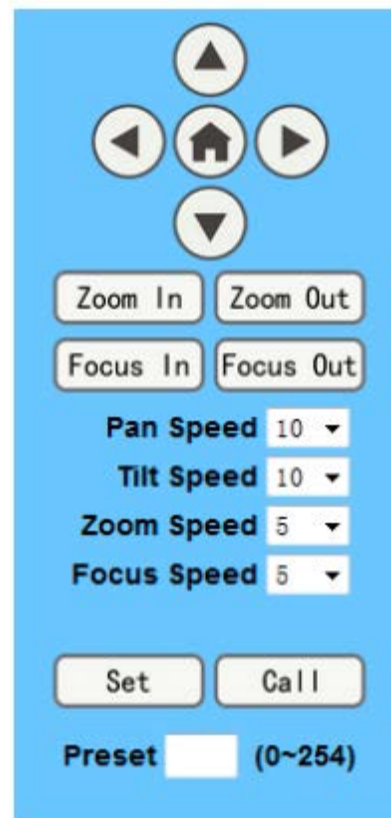
Tilt Speed - скорость наклона

Zoom Speed - скорость зума

Focus Speed - скорость фокусировки

Set - запись пресета

Call - вызов пресета

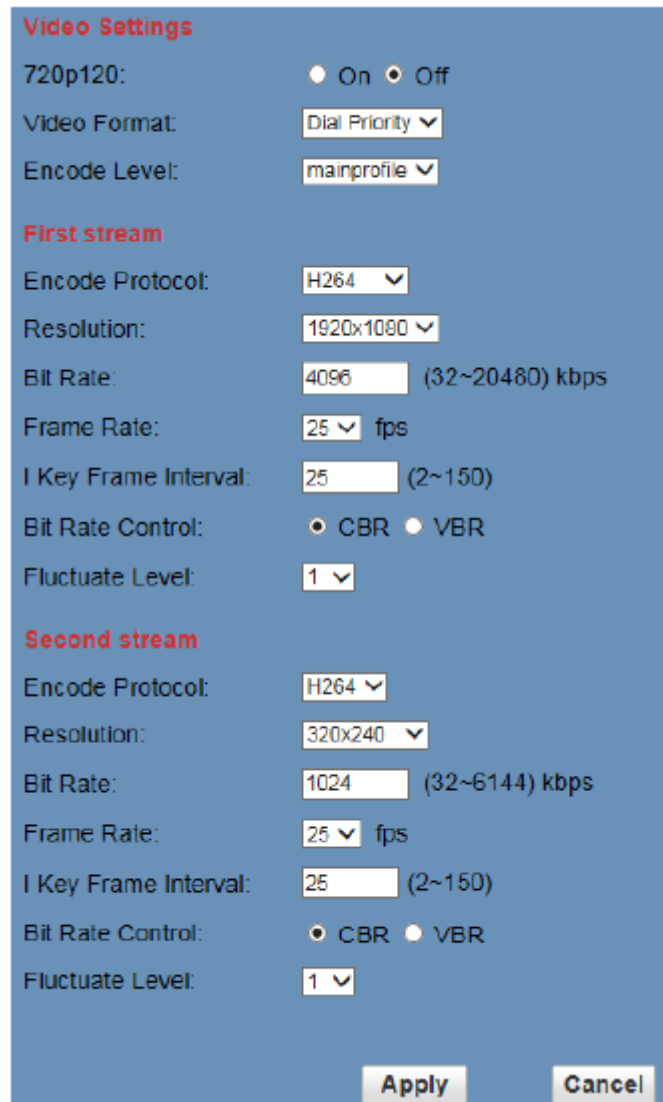


Вкладка **Video** Видео

First stream - настройки для основного потока.

Second stream - настройки для дополнительного потока.

1. **720p120** - On, Off - Вкл., Выкл.
2. **Video format** - Поддержка 50 Гц (PAL) и 60 Гц (NTSC) и Dial priority - три формата.
3. **Encode Level** - три профиля: baseline, mainprofile, highprofile.
4. **Encode Protocol**: протоколы сжатия: H.264, H.265 и MJPEG.
5. **Resolution** - разрешение: основной поток: 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 960x540, 640x480, 640x360,
Дополнительный поток:
1280x720, 1024x576, 720x576, 720x408, 640x360, 480x270, 320x240, 320x180
6. **Bit Rate** - скорость передачи данных.
7. **Frame rate** - частота кадров.
8. I key frame interval - интервал между двумя I-кадрами.
9. **Bit Rate control** - CBR: постоянный битрейт, VBR - переменный битрейт.
10. **Fluctuate level** - колебания уровня: 1 ~ 6.



The screenshot shows a 'Video Settings' dialog box with a blue background. It is divided into sections for '720p120', 'First stream', and 'Second stream'. Each section contains various settings such as 'Encode Protocol', 'Resolution', 'Bit Rate', 'Frame Rate', 'I Key Frame Interval', 'Bit Rate Control', and 'Fluctuate Level'. The '720p120' section has radio buttons for 'On' and 'Off'. The 'First stream' and 'Second stream' sections have dropdown menus for 'Encode Protocol' and 'Resolution', and input fields for 'Bit Rate', 'Frame Rate', and 'I Key Frame Interval'. There are also radio buttons for 'Bit Rate Control' (CBR and VBR) and dropdown menus for 'Fluctuate Level'. At the bottom right, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Section	720p120	First stream	Second stream
720p120	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off		
Video Format	Dial Priority		
Encode Level	mainprofile		
Encode Protocol		H264	H264
Resolution		1920x1080	320x240
Bit Rate		4096 (32~20480) kbps	1024 (32~6144) kbps
Frame Rate		25 fps	25 fps
I Key Frame Interval		25 (2~150)	25 (2~150)
Bit Rate Control		<input checked="" type="radio"/> CBR <input type="radio"/> VBR	<input checked="" type="radio"/> CBR <input type="radio"/> VBR
Fluctuate Level		1	1
Buttons		Apply, Cancel	Apply, Cancel

Вкладка Image Изображение

1. **Brightness** - яркость: 0~14.
2. **Saturation** - насыщенность: 0~14.
3. **Contrast** - контрастность: 0~14.
4. **Sharpness** - резкость: 0~15.
5. **Hue** - оттенок: 0~14.
6. **Flip & Mirror** - отражение по вертикали и горизонтали.

Кнопки:

apply - применить

cancel - отменить

default - по умолчанию



Вкладка Audio Звук

1. **Audio Type** - тип сжатия звука.
2. **Sample rate** - частота дискретизации: 44.1 К и 48 К.
3. **Bit rate** - скорость передачи данных: 96k, 128k, 256k.
4. **Input Type** - тип входа (только линейный вход).
5. **Input VolL** - громкость левого канала.
6. **Input VolR** - громкость правого канала.
7. **ADTS Options** - On, Off Вкл., Выкл.



Кнопки:

apply - применить

cancel - отменить

Вкладка Network Сетевые настройки

1. **Lan Settings** - сетевые настройки: по умолчанию IP- адрес равен 192.168.100.88, MAC- адрес может быть изменен.

2. **Port Settings** - настройки портов: HTTP Port - (порт по умолчанию: 80).

RTSP Port - Порт RTSP

Сетевая камера поддерживает протокол RTSP, используйте средства VLC для трансляции.

PTZ Port - поддержка протокола PTZ, порт по умолчанию: 5678.

3. **Control Protocol Setting** - настройка протокола управления камерой, включая: Visca, Pelco-D, Pelco-P.

4. **RTMP Setting** - настройка потоков камеры, можно настроить два потока, с возможностью управления: «Вкл.», «Выкл.», «Видео», «Аудио» и т. д.

5. **RTSP Setting** - настройка протокола RTSP сетевой камеры Вкл., Выкл..

6. **ONVIF Setting** - настройка протокола ONVIF и авторизации ONVIF Вкл., Выкл.

7. **Multicast Setting** - настройка многоадресной рассылки Вкл., Выкл. И адреса многоадресной рассылки (адрес по умолчанию 224.1.2.3) и порта (по умолчанию 6688).

The screenshot displays the 'Network' settings page of a camera. On the left is a navigation menu with options: Live, Video, Image, Audio, System, Network (selected), and Information. Below the menu are navigation buttons (up, down, left, right, home) and zoom/focus controls. The main area is titled 'Network Settings' and contains several sections: 'Lan Settings' (IP Configuration Type: Fixed IP Address, IP Address: 192.168.100.88, Subnet Mask: 255.255.255.0, Gateway: 192.168.100.1, DNS Address: 192.168.100.1, MAC Address: D4-E8-BE-DB-18-06), 'Port Settings' (HTTP Port number: 80, RTSP Port: 564, PTZ Port: 5678), 'Control Protocol Settings' (Visca Address: 1, Pelco-D Address: 0, Pelco-P Address: 0), 'RTMP Settings' (First stream: On, Video, Audio; MRL: rtmp://192.168.100.138/live/stream0; Second stream: On, Video, Audio; MRL: rtmp://192.168.100.138/live/stream1), 'RTSP Settings' (RTSP Auth: On), 'ONVIF Setting' (ONVIF: On, ONVIF Auth: On), and 'Multicast Settings' (Multicast: On, Address: 224.1.2.3, Port: 6688). At the bottom are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Кнопки:

apply - применить

cancel - отменить

Обслуживание и устранение неисправностей

Обслуживание камеры

- 1). Если камера не используется в течение длительного времени, отключите питание и сетевой шнур.
- 2). Для очистки поверхности камеры используйте мягкую ткань.
- 3). Для очистки объектива используйте мягкую ткань. При сильном загрязнении используйте нейтральные чистящие средства. Не используйте абразивные или агрессивные чистящие средства.

Устранение неисправностей

1). Нет видео выхода

- а. Проверьте, что источник питания подключен к камере, напряжение нормальное, индикатор питания горит.

Может ли устройство выполнить операцию самопроверки после перезапуска.

- б. Проверьте исправность кабеля видео выхода или видео дисплея.

2). Иногда пропадает изображение.

- а. Проверьте исправность кабеля видео выхода или видео дисплея.

3). Изображение дрожит при приближении или удалении

- а. Проверьте, что камера установлена устойчиво.
- б. Проверьте наличие рядом с камерой вибрирующих устройств или предметов.

4). Пульт ДУ не работает

- а. Адрес пульта ДУ устанавливается на 1 (при восстановлении заводских настроек, необходимо также восстановить адрес пульта ДУ на 1).

- б. Проверьте, установлены ли батарейки в пульт ДУ. Не разряжены ли они?

- в. Проверьте, закрыто ли меню. Управление камерой с пульта ДУ возможно только после выхода из меню. Если видео выход осуществляется с LAN, меню не будет отображаться. Выход

из меню происходит автоматически через 30 секунд. После этого возможно управление камерой с пульта ДУ.

5). Последовательный порт не работает

а. Проверьте совместимость протокола последовательного устройства, скорости двоичной информации, адреса.

б. Проверьте правильность подключения управляющего кабеля.

б). Нет отображения в браузере

а. Проверьте правильность подключения сетевого кабеля (При нормальном подключении сетевого кабеля мигает желтый индикатор Ethernet порта).

Нажмите на ИК-пульте дистанционного управления [*]+[#]+[4]» для восстановления значения по умолчанию (IP-адрес по умолчанию: 192.168.100.88 Имя пользователя по умолчанию: admin Пароль по умолчанию: admin).