
Prestel HD-PTZ7IP
Full HD IP-камера для видеоконференцсвязи
Руководство пользователя

Внешний вид камеры Prestel HD-PTZ7IP



Вид камеры Prestel HD-PTZ7IP со стороны разъемов



Предисловие:

Благодарим за использование нашей Full HD IP-камеры для видеоконференцсвязи. Данное руководство описывает все операции, необходимые для установки и дальнейшей эксплуатации камеры Prestel HD-PTZ7IP. 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. Быстрая установка.....	7
4. Особенности камеры.....	10
5. Технические характеристики камеры.....	11
6. Интерфейсы камеры.....	13
7. Пульт дистанционного управления.....	14
8.Использование пульта дистанционного управления.....	16
9.Описание интерфейса RS-232C (спецификация контактов).....	20
10.Управление через интерфейсы RS232C/RS485.....	21
11. Протокол VISCA.....	22
12. Список команд протокола Pelco-D.....	33
13. Список команд протокола Pelco-P.....	34
14. Настройки меню.....	35
15. Сетевые настройки.....	47
15. Обслуживание камеры и поиск неисправностей	50

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-PTZ71P 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

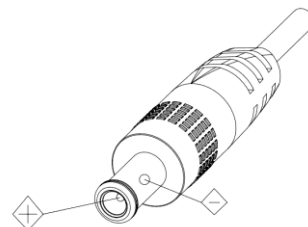
Предупреждения

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

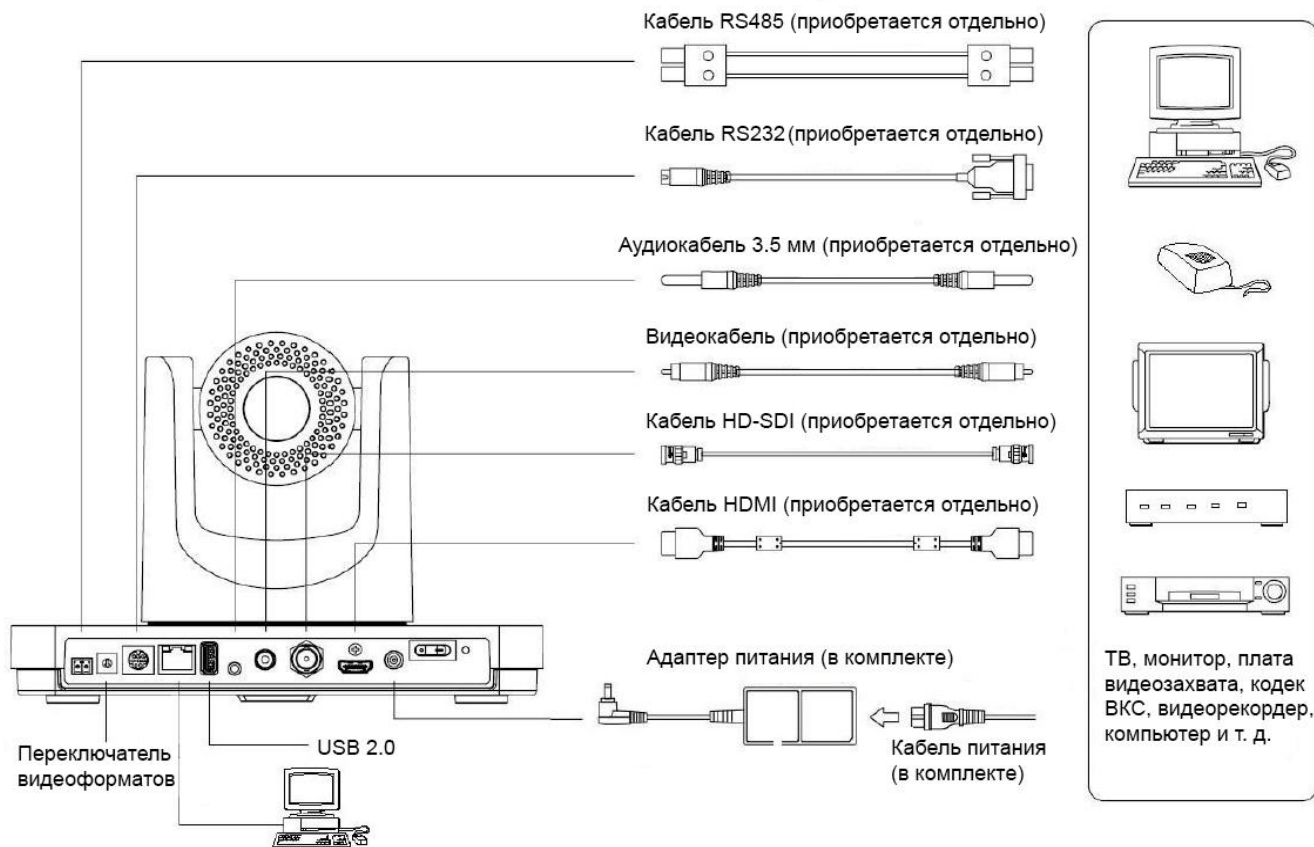
Мы не несем ответственности за любое несанкционированное изменение конструкции камеры.

Комплект поставки

Камера Prestel HD-PTZ7IP.....1 шт.
Адаптер питания.....1 шт.
Кабель питания.....1 шт.
Пульт ДУ.....1 шт.
Руководство пользователя.....1 шт.

Быстрая установка

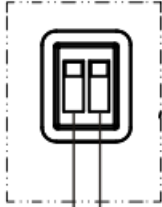
1. Пожалуйста, перед включением питания камеры проверьте правильность подключения всех кабелей в соответствии с рисунком.



2. Настройка нижних переключателей режимов работы (Информация для специалистов сервисных центров)

Установите переключатели в нижней части камеры в соответствии с рисунком:

Два переключателя режимов работы установлены в OFF (выключено). Это соответствует нормальному режиму работы камеры.



1 2

	SW-1	SW-2	Режимы
1	OFF	OFF	Нормальный рабочий режим
2	ON	OFF	-
3	OFF	ON	-
4	ON	ON	-

3. Настройка поворотного переключателя

Выберите одно из 16-ти положений поворотного переключателя видеоформатов:

Положение переключателя	Видеоформаты
0	-
1	-
2	1080i60
3	1080i50
4	720p60
5	720p50
6	1080p30
7	1080p25
8	-
9	-
A	-
B	-
C	-
D	576i
E	480i
F	-



Примечание: после переключения видеоформата необходимо перезапустить камеру.

4. 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").

5. 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 HOME в

соответствии с формой, приведенной ниже:

RESTORE	DEFAULT
Restore	Yes
Change Value	
[Home]	OK
[Menu]	Back

Особенности камеры Prestel HD-PTZ7IP

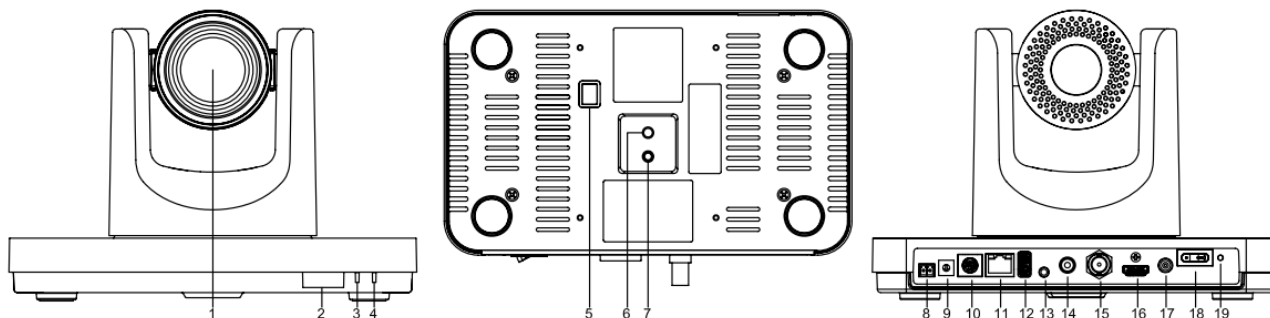
- Высококачественное изображение, даже в условиях слабого освещения.
- Плавное видео с разрешением 1920 x 1080 пикселей при 30-ти кадр/с.
- Интуитивно понятное в использовании меню.
- Высокая эффективность сжатия видеопотоков кодеками видеоконференцсвязи, благодаря 2D/3D снижению уровня шумов в изображении.
- Камера может принимать одновременно ИК сигнал от своего пульта ДУ и от терминального оборудования, передающего ИК сигнал от удаленного пульта ДУ по протоколу VISCA.
- Три типа выходных видеоинтерфейсов HDMI, HD-SDI, CVBS
- 20x оптический зум

Технические характеристики камеры Prestel HD-PTZ7IP

Матрица	1/2.7" HD CMOS, 2.2 Мп
Разрешение	1920 x 1080 пикселей
Видеоформаты	1080i/60, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50, NTSC PAL
Режим сканирования	Прогрессивный
Объектив	20x, f4.42 мм ~ 88.5 мм, F1.8 ~ F2.8
Цифровой зум	16x
Фокусировка	Авто, Ручная
Минимальная освещенность	0.5 лк (F1.8, AGC ON)
Электронный затвор	От 1/25 до 1/10000 с
Баланс белого	Авто, В помещении, На улице, В одно касание, Ручное
Компенсация задней засветки (BLC)	Поддерживается
Цифровое шумопонижение	2D/3D
Отношение сигнал/шум	> 55 дБ
Горизонтальное поле зрения	От 60.7° до 3.36°
Вертикальное поле зрения	От 34.1° до 1.89°
Панорамирование	±170°
Наклон	От -30° до +90°
Скорость поворотов при панорамировании	От 1.7° до 100°/с
Скорость поворотов при наклоне	От 1.7° до 69.9°/с
Возможность установки на потолке в положении "вверх дном"	Поддерживается
Количество пресетов	245
Точность перемещения по пресетам	<0.1°
HD выход	1xHDMI: Verision 1.3

	1xHD-SDI: BNC Type, 800mVp-p, 75Ω, в соответствии с SMPTE 292M
SD выход	1xCVBS: RCA jack, 1Vp-p, 75 Ом
Сетевой интерфейс	1xRJ45: 10M/100M
Интерфейсы управления	1xRS-232 IN: 8pin Min DIN, максимальное расстояние: 30 м, Протоколы: VISCA/Pelco-D/Pelco-P 1xRS-485: 2pin Honeycomb port, максимальное расстояние: 1500 м, Протоколы: VISCA/Pelco-D/Pelco-P
Аудиовход	Стандартный 3.5 мм
USB интерфейс	USB2.0 (для обновления прошивки)
Адаптер питания	DC12V/2.0A
Потребляемый ток	2.0A (Макс)
Рабочая температура	От -5 до +40°C
Температура хранения	От -20 до +60°C
Потребляемая мощность	12 Вт
Размеры	240 x 144 x 160 мм
Цвет	Серебристо-черный
Вес	2.5 кг

Интерфейсы камеры Prestel HD-PTZ71P



1. Объектив камеры
2. Датчик приема ИК сигналов от пульта ДУ
3. Индикатор питания
4. Индикатор перехода в спящий режим
5. Нижний переключатель режимов работы
6. Установочные отверстия
7. Отверстие для крепления на штативе
8. Интерфейс управления RS485
9. Переключатель видеоформатов
10. Интерфейс управления RS232
11. Интерфейс RJ45
12. Интерфейс USB
13. Аудиоинтерфейс
14. Интерфейс CVBS
15. Интерфейс HD-SDI
16. Интерфейс HDMI
17. Интерфейс питания
18. Выключатель питания
19. Индикатор питания

Пульт дистанционного управления

Органы управления пульта ДУ

0. Переход в режим ожидания

Однократное нажатие переводит камеру в режим ожидания. Повторное нажатие активизирует камеру. (Примечание: энергопотребление камеры в режиме ожидания составляет приблизительно 50% от номинального режима.)

1. Цифровые клавиши

Используются для установки предустановленных позиций при настройке и для переключения между ними в рабочем режиме.

2. Клавиша * ("звездочка")

Клавиша для комбинированного применения.

3. Клавиша Set preset (установка предустановленных позиций):

Установка предустановок:

Нажать последовательно клавишу **"Set preset"** и одну из цифровых клавиш **0-9**.

Сброс предустановок:

Нажать последовательно клавишу **"Set preset"** и одну из цифровых клавиш **0-9**.

или: **#+#+#** - для сброса всех предустановленных позиций.

4. Клавиша BLC (компенсация задней засветки)

BLC включить: включает компенсацию задней засветки (доступно, если управление экспозицией установлено в режим "Авто").

BLC отключить: отключает компенсацию задней засветки (доступно, если управление экспозицией установлено в режим "Авто").



5. Клавиша Focus

Focus + : фокусировка "+"

Focus - : фокусировка "-"

Auto focus: включается режим автоматической фокусировки

Manual focus: включается ручной режим фокусировки

6. Camera selection (выбор камеры)

Выбор камеры

7. Клавиша # (решетка)

Клавиша для комбинированного применения.

8. Клавиши со стрелками

Клавиша ▲ (стрелка вверх) - наклон камеры вверх

Клавиша ▼ (стрелка вниз) - наклон камеры вниз

Клавиша ◀ (стрелка влево) - поворот камеры влево

Клавиша ▶ (стрелка вправо) - поворот камеры вправо

Клавиша "HOME" возврат в среднее положение

9. Клавиша Menu

Открывает/Закрывает экранное меню

10. Клавиша Zoom

Клавиша ▲ увеличение изображения

Клавиша ▼ уменьшение изображения

11. Клавиши F1, F2, F3, F4

Установка адресов нескольких камер, соответствующим клавишам

【*】 + 【#】 + 【F1】: Камера №1

【*】 + 【#】 + 【F2】: Камера №2

【*】 + 【#】 + 【F3】: Камера №3

【*】 + 【#】 + 【F4】: Камера №4

Использование пульта ДУ

С помощью пульта ДУ можно управлять панорамированием/наклоном/зумом и сменой предустановленных позиций камеры.

Инструкция по клавиатуре

1. Указание "Нажать клавишу" - означает однократный кратковременный нажим.
2. Когда требуется использовать комбинацию клавиш, необходимо нажимать их последовательно. Например, комбинация символов: " **【*】** + **【#】** + **【F1】** " означает: нажмите клавишу - " **【*】** " ("звездочка") и отпустите ее, затем нажмите клавишу - " **【#】** " ("решетка") и отпустите ее и нажмите клавишу - " **【F1】** " .

1. Управление панорамированием/наклоном



Вверх: нажмите ▲

Вниз: нажмите ▼

Влево: нажмите ◀

Вправо: нажмите ▶

Для возврата в среднее положение: нажмите **【HOME】**

Для поворотов камеры влево/вправо и вверх/вниз нажмите и удерживайте соответствующую клавишу: влево/вправо или вверх/вниз. Как только клавиша будет отпущена, движение прекратится.

2. Управление зумом



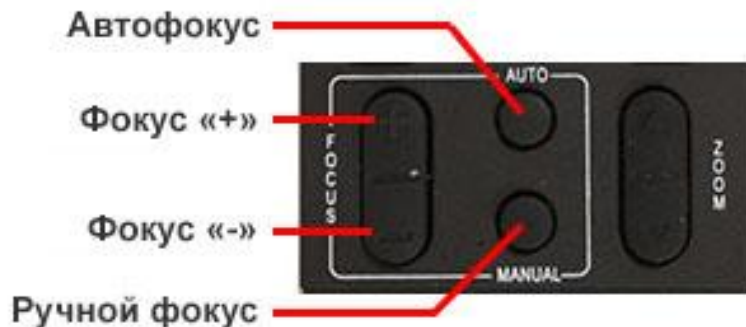
Для увеличения изображения нажмите клавишу: **【ZOOM ▲】**

Для уменьшения изображения нажмите клавишу: **【ZOOM ▼】**

При длительном нажатии увеличение/уменьшение будет продолжаться до максимального/минимального значения. При отпускании клавиши изменение увеличения будет немедленно прекращено.

Камера Prestel HD-PTZ71P поддерживает автоматическую и ручную фокусировку.

3. Фокусировка



Фокус "+": нажмите клавишу **【focus+】**

Фокус "-": нажмите клавишу **【focus-】**

Автофокус: нажмите клавишу **【auto】**

Ручная фокусировка: нажмите клавишу **【manual】**

Нажмите и удерживайте соответствующую клавишу для изменения фокусировки. При отпускании клавиши изменение фокусировки прекратится.

4. Активация BLC (компенсации задней засветки)



BLC вкл/выкл: открывает/закрывает систему компенсации задней засветки (доступно только в автоматическом режиме).

5. Установка предустановленных позиций



1. Для создания предустановленной позиции необходимо нажать клавишу: **【SET PRESET】** и затем нажать одну из цифровых клавиш: 0-9, для запоминания соответствующей позиции. Можно настроить максимально 10 предустановленных позиций.

2. Для удаления одной из предустановленных позиций нажмите клавишу: **【CLEAR PRESET】** и затем нажмите соответствующую цифровую клавишу: 0-9.

Примечание: для удаления всех предустановленных позиций нажмите клавишу: **【#】** три раза.

6. Перемещение по предустановленным позициям

Нажимайте цифровые клавиши: 0-9 для поворота камеры в соответствующую, заранее предустановленную позицию.

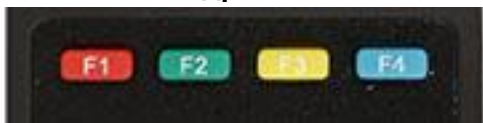
Примечание: если на какой-либо цифре не назначена предустановленная позиция, то нажатие этой клавиши не вызовет ни каких действий.

7. Выбор камеры



Нажимая соответствующие клавиши, можно выбрать одну из подключенных камер.

8. Установка адресов нескольких камер соответствующим клавишам



Для назначения каждой клавише соответствующей камеры, последовательно нажимайте следующие клавиши:

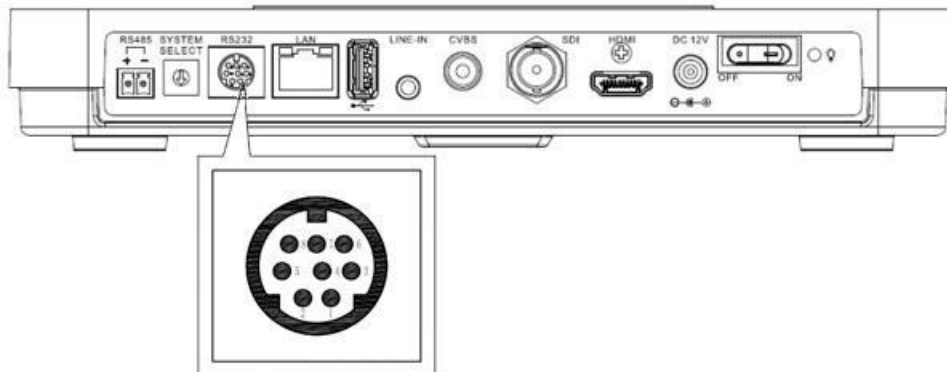
【*】 + 【#】 + 【F1】: Камера №1

【*】 + 【#】 + 【F2】: Камера №2

【*】 + 【#】 + 【F3】: Камера №3

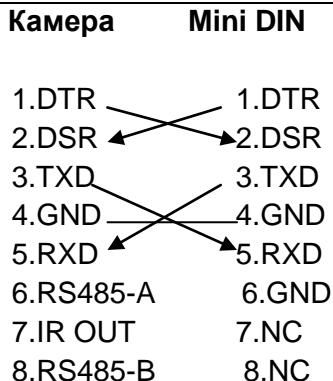
【*】 + 【#】 + 【F4】: Камера №4

Интерфейс RS-232 (спецификация контактов)



Камера	Windows DB-9
1.DTR	1.CD
2.DSR	2.RXD
3.TXD	3.TXD
4.GND	4.DTR
5.RXD1	5.GND
6.RS485-A	6.DSR
7.IR OUT	7.RTS
8.RS485-B	8.CTS
	9.RI

Номер	Функция
1	DTR
2	DSR
3	TXD
4	GND
5	RXD
6	GND
7	IR OUT
8	NC



Управление через интерфейсы RS232C/RS485

В нормальном рабочем режиме камерой можно управлять через интерфейс RS-232C, по протоколу VISCA .

Параметры RS232C:

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

Стартовый бит: 1 бит;

Биты данных: 8 бит;

Стоповый бит: 1 бит;

Бит четности: Нет;

Также камерой можно управлять через интерфейс RS-485 в полудуплексном режиме, по протоколу VISCA , Pelco-D, Pelco-P.

Параметры RS485:

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

Стартовый бит: 1 бит;

Биты данных: 8 бит;

Стоповый бит: 1 бит;

Бит четности: Нет;

После подключения питания камера производит несколько тестовых поворотов и переключается в автоматический режим управления фокусировкой и диафрагмой. После инициализации камера устанавливается в предустановленную позицию "0" или "1", если они были заранее сохранены. После этого можно управлять камерой через последовательный порт.

Протокол VISCA

Часть1. Команды возвращаемые камерой

Подтверждение получения/Завершение сообщения		
	Пакет команд	Примечание
Подтверждение получения	z0 4y FF (y: Socket No.)	Возвращает, когда команда принята
Завершение сообщения	z0 5y FF (y: Socket No.)	Возвращает, когда команда выполнена

z = Адрес камеры + 8

Сообщения об ошибках		
	Пакет команд	Примечание
Syntax Error	z0 60 02 FF	Returned when the command format is different or when a command with illegal command parameters is accepted.
Command Buffer Full	z0 60 03 FF	Indicates that two sockets are already being used(executing two commands) and the command could not be accepted when received.
Command Canceled	z0 6y 04 FF (y: Socket No.)	Returned when a command which is being executed in a socket specified by the cancel command is canceled. The completion message for the command is not returned.
No Socket	z0 6y 05 FF (y: Socket No.)	Returned when no command is executed in a socket specifild by the cancel command, or when an invalid socket number is specified.

Часть 2. Команды управления камерой

Command	Function	Command Packet	Comments
AddressSet	Broadcast	88 30 01 FF	Address setting
IF_Clear	Broadcast	88 01 00 01 FF	I/F Clear
CAM_Power	On	8x 01 04 00 02 FF	Power ON/OFF
	Off	8x 01 04 00 03 FF	
CAM_Zoom	Stop	8x 01 04 07 00 FF	
	Tele(Standard)	8x 01 04 07 02 FF	
	Wide(Standard)	8x 01 04 07 03 FF	
	Tele(Variable)	8x 01 04 07 2p FF	p = 0(low) - 7(high)
	Wide(Variable)	8x 01 04 07 3p FF	
	Direct	8x 01 04 47 0p 0q 0r 0s FF	pqrs: Zoom Position
CAM_Focus	Stop	8x 01 04 08 00 FF	
	Far(Standard)	8x 01 04 08 02 FF	
	Near(Standard)	8x 01 04 08 03 FF	
	Far(Variable)	8x 01 04 08 2p FF	p = 0(low) - 7(high)
	Near(Variable)	8x 01 04 08 3p FF	
	Direct	8x 01 04 48 0p 0q 0r 0s FF	pqrs: Focus Position
	Auto Focus	8x 01 04 38 02 FF	AF On/Off
	Manual Focus	8x 01 04 38 03 FF	
	Auto/Manual	8x 01 04 38 10 FF	
CAM_ZoomFocus	Direct	8x 01 04 47 0p 0q 0r 0s 0t 0u 0v 0w FF	pqrs: Zoom Position tuvw: Focus Position
CAM_WB	Auto	8x 01 04 35 00 FF	Normal Auto
	Indoor mode	8x 01 04 35 01 FF	Indoor mode
	Outdoor mode	8x 01 04 35 02 FF	Outdoor mode
	OnePush mode	8x 01 04 35 03 FF	One Push WB mode
	Manual	8x 01 04 35 05 FF	Manual Control mode
	OnePush trigger	8x 01 04 10 05 FF	One Push WB Trigger
	Reset	8x 01 04 03 00 FF	

CAM_RGain	Up	8x 01 04 03 02 FF	Manual Control of R Gain
	Down	8x 01 04 03 03 FF	
	Direct	8x 01 04 43 00 00 0p 0q FF	pq: R Gain
CAM_Bgain	Reset	8x 01 04 04 00 FF	Manual Control of B Gain
	Up	8x 01 04 04 02 FF	
	Down	8x 01 04 04 03 FF	
	Direct	8x 01 04 44 00 00 0p 0q FF	pq: B Gain
CAM_AE	Full Auto	8x 01 04 39 00 FF	Automatic Exposure mode
	Manual	8x 01 04 39 03 FF	Manual Control mode
	Shutter priority	8x 01 04 39 0A FF	Shutter Priority Automatic Exposure
	Iris priority	8x 01 04 39 0B FF	Iris Priority Automatic Exposure mode
	Bright	8x 01 04 39 0D FF	Bright Mode(Manual control)
CAM_SlowShutter	AutoSlowShutterLimit	8x 01 04 2A 0p 00 FF	
CAM_Iris	Reset	8x 01 04 0B 00 FF	Iris Setting
	Up	8x 01 04 0B 02 FF	
	Down	8x 01 04 0B 03 FF	
	Direct	8x 01 04 4B 00 00 0p 0q FF	pq: Iris Position
CAM_Gain	Reset	8x 01 04 0C 00 FF	Gain Setting
	Up	8x 01 04 0C 02 FF	
	Down	8x 01 04 0C 03 FF	
	Direct	8x 01 04 0C 00 00 0p 0q FF	pq: Gain Position
	Gain Limit	8x 01 04 2C 0p FF	p: Gain Position
CAM_Bright	Reset	8x 01 04 0D 00 FF	Bright Setting
	Up	8x 01 04 0D 02 FF	
	Down	8x 01 04 0D 03 FF	
	Direct	8x 01 04 0D 00 00 0p 0q FF	pq: Bright Position
CAM_ExpComp	On	8x 01 04 3E 02 FF	Exposure Compensation On/Off
	Off	8x 01 04 3E 03 FF	
	Reset	8x 01 04 0E 00 FF	Exposure Compensation Amount Setting
	Up	8x 01 04 0E 02 FF	

	Down	8x 01 04 0E 03 FF	
	Direct	8x 01 04 4E 00 00 0p 0q FF	pq: ExpComp Position
CAM_BackLight	On	8x 01 04 33 02 FF	Back Light Compensation On/Off
	Off	8x 01 04 33 03 FF	
CAM_NR(2D)Mode	Auto	8x 01 04 50 02 FF	ND2D Auto/Manual
	Manual	8x 01 04 50 03 FF	
CAM_NR(2D)Level	-	8x 01 04 53 0p FF	p: NR Setting (0: Off, level 1 to 5)
CAM_NR(3D)Level	-	8x 01 04 54 0p FF	p: NR Setting (0: Off, level 1 to 8)
CAM_Flicker	-	8x 01 04 23 0p FF	p: Flicker Settings (0: Off, 1: 50Hz, 2: 60Hz)
CAM_DHotPixel	-	8x 01 04 56 0p FF	p: Dynamic Hot Pixel Setting (0: Off, level 1 to 6)
CAM_ApertureMode(sharpness)	Auto	8x 01 04 05 02 FF	Sharpness Auto
	Manual	8x 01 04 05 02 FF	Sharpness Manual
CAM_Aperture(sharp ness)	Reset	8x 01 04 02 00 FF	Aperture Control
	Up	8x 01 04 02 02 FF	
	Down	8x 01 04 02 03 FF	
	Direct	8x 01 04 42 00 00 0p 0q FF	pq: Aperture Gain
CAM_PictureEffect	Off	8x 01 04 63 00 FF	Picture Effect Setting
	B&W	8x 01 04 63 04 FF	
CAM_Memory	Reset	8x 01 04 3F 00 pp FF	pp: Memory Number(=0 to 127)
	Set	8x 01 04 3F 01 pp FF	
	Recall	8x 01 04 3F 02 pp FF	
CAM_LR_Reverse	On	8x 01 04 61 02 FF	Image Flip Horizontal On/Off
	Off	8x 01 04 61 03 FF	
CAM_PictureFlip	On	8x 01 04 66 02 FF	Image Flip Vertical On/Off
	Off	8x 01 04 66 03 FF	
CAM_RegisterValue	-	8x 01 04 24 mn 0p 0q FF	mm: Register No. (=00-7F) pp: Register Value (=00-7F)

CAM_ColorGain	Diret	8x 01 04 49 00 00 00 0p FF	p: Color Gain setting 0h (60%) to Eh (200%)
SYS_Menu	Off	8x 01 06 06 03 FF	Turns off the menu screen
Pan_tiltDrive	Up	8x 01 06 01 VV WW 03 01 FF	VV: Pan speed 0x01 (low speed) to 0x18 (high speed) WW: Tilt speed 0x01 (low speed) to 0x14 (high speed) YYYY: Pan Position ZZZZ: Tilt Position
	Down	8x 01 06 01 VV WW 03 02 FF	
	Left	8x 01 06 01 VV WW 01 03 FF	
	Right	8x 01 06 01 VV WW 02 03 FF	
	Upleft	8x 01 06 01 VV WW 01 01 FF	
	Upright	8x 01 06 01 VV WW 02 01 FF	
	DownLeft	8x 01 06 01 VV WW 01 02 FF	
	DownRight	8x 01 06 01 VV WW 02 02 FF	
	Stop	8x 01 06 01 VV WW 03 03 FF	
	AbsolutePosition	8x 01 06 02 VV WW 0Y 0Y 0Y 0Y 0Z 0Z 0Z 0Z FF	
	RelativePosition	8x 01 06 03 VV WW 0Y 0Y 0Y 0Y 0Z 0Z 0Z 0Z FF	
	Home	8x 01 06 04 FF	
Reset	8x 01 06 05 FF		
Pan_tiltLimitSet	LimitSet	8x 01 06 07 00 0W 0Y 0Y 0Y 0Y 0Z 0Z 0Z 0Z FF	W: 1 UpRight 0: DownLeft YYYY: Pan Limit Position ZZZZ: Tilt Position
	LimitClear	8x 01 06 07 01 0W 07 0F 0F 0F 07 0F 0F 0F FF	
CAM_AFSensitivity	High	8x 01 04 58 01 FF	AF Sensitivity High/Normal/Low
	Normal	8x 01 04 58 02 FF	
	Low	8x 01 04 58 03 FF	

CAM_SettingReset	Reset	8x 01 04 A0 10 FF	Reset Factory Setting
CAM_Brightness	Direct	8x 01 04 A1 00 00 0p 0q FF	pq: Brightness Position
CAM_Contrast	Direct	8x 01 04 A2 00 00 0p 0q FF	pq: Contrast Position
CAM_Flip	Off	8x 01 04 A4 00 FF	Single Command For Video Flip
	Flip-H	8x 01 04 A4 01 FF	
	Flip-V	8x 01 04 A4 02 FF	
	Flip-HV	8x 01 04 A4 03 FF	
CAM_SettingSave	Save	8x 01 04 A5 10 FF	Save Current Setting
CAM_Iridix	Direct	8x 01 04 A7 00 00 0p 0q FF	pq: Iridix Position
CAM_AWBSensitivity	High	8x 01 04 A9 00 FF	High
	Normal	8x 01 04 A9 01 FF	Normal
	Low	8x 01 04 A9 02 FF	Low
CAM_AFZone	Top	8x 01 04 AA 00 FF	AF Zone weight select
	Center	8x 01 04 AA 01 FF	
	Bottom	8x 01 04 AA 02 FF	
CAM_ColorHue	Direct	8x 01 04 4F 00 00 00 0p FF	p: Color Hue setting 0h (- 14 dgrees)) to Eh (+14 degrees)

Часть 3. Команды запросов

Inquiry Command List			
Command	Command packed	Inquiry Packet	Comments
CAM_PowerInq	8x 09 04 00 FF	y0 50 02 FF	On
		y0 50 03 FF	Off(Standby)
		y0 50 04 FF	Internal power circuit error
CAM_ZoomPosInq	8x 09 04 47 FF	y0 50 0p 0q 0r 0s FF	pqrs: Zoom Position
CAM_FocusAFModeInq	8x 09 04 38 FF	y0 50 02 FF	Auto Focus
		y0 50 03 FF	Manual Focus
CAM_FocusPosInq	8x 09 04 48 FF	y0 50 0p 0q 0r 0s FF	pqrs: Focus Position
		y0 50 00 FF	Auto

CAM_WBModelInq	8x 09 04 35 FF	y0 50 01 FF	Indoor mode
		y0 50 02 FF	Outdoor mode
		y0 50 03 FF	OnePush mode
		y0 50 05 FF	Manual
CAM_RGainInq	8x 09 04 43 FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	pq: R Gain
CAM_BGainInq	8x 09 04 44 FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	pq: B Gain
CAM_AEModelInq	8x 09 04 39 FF	y0 50 00 FF	Full Auto
		y0 50 03 FF	Manual
		y0 50 0A FF	Shutter priority
		y0 50 0B FF	Iris priority
		y0 50 0D FF	Bright
CAM_ShutterPosInq	8x 09 04 4A FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	pq: Shutter Position
CAM_IrisPosInq	8x 09 04 4B FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	pq: Iris Position
CAM_BrightPosInq	8x 09 04 4D FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	pq: Bright Position
CAM_ExpCompMod elinq	8x 09 04 3E FF	y0 50 02 FF	On
		y0 50 03 FF	Off
CAM_ExpCompPosInq	8x 09 04 4E FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	pq: ExpComp Position
CAM_BacklightMode Inq	8x 09 04 33 FF	y0 50 02 FF	On
		y0 50 03 FF	Off
CAM_Nosise2DMode Inq	8x 09 04 50 FF	y0 50 02 FF	Auto Noise 2D
		y0 50 03 FF	Manual Noise 3D
CAM_Nosise2DLevel	8x 09 04 53 FF	y0 50 0p FF	Noise Reduction (2D) p: 0 to 5
CAM_Noise3DLevel	8x 09 04 54 FF	y0 50 0p FF	Noise Reduction (3D) p: 0 to 8
CAM_FlickerModelInq	8x 09 04 55 FF	y0 50 0p FF	p: Flicker Settings(0: OFF, 1: 50Hz, 2: 60Hz)
CAM_ApertureModelInq(Sharpness)	8x 09 04 05 FF	y0 50 02 FF	Auto Sharpness
		y0 50 03 FF	Manual Sharpness
CAM_ApertureInq(Sharpness)	8x 09 04 42 FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	pq: Aperture Gain

CAM_PictureEffectM	8x 09 04 63 FF	y0 50 02 FF	Off
odelnq		y0 50 04 FF	B&W
CAM_MemoryInq	8x 09 04 3F FF	y0 50 0p FF	p: Memory number last operated.
SYS_MenuModelInq	8x 09 06 06 FF	y0 50 02 FF	On
		y0 50 03 FF	Off
CAM_LR_ReverseInq	8x 09 04 61 FF	y0 50 02 FF	On
		y0 50 03 FF	Off
CAM_PictureFlipInq	8x 09 04 66 FF	y0 50 02 FF	On
		y0 50 03 FF	Off
CAM_RegisterValueInq	8x 09 04 24 mm FF	y0 50 0p 0p ff	mm: Register No. (00 to FF) pp: Register Value (00 to FF)
CAM_ColorGainInq	8x 09 04 49 FF	y0 50 00 00 00 0p FF	p: Color Gain setting 0h (60%) to Eh (200%)
CAM_IDInq	8x 09 04 22 FF	y0 50 0p 0q 0r 0s FF	pqrs: Camera ID
CAM_VersionInq	8x 09 00 02 FF	y0 50 ab cd mn pq rs tu vw FF	ab: Factory Code(00: VHD, 01:MR, 08:T) cd: Hardware Version mnpq: ARM Version rstu: FPGA Version vw: Camera model 01: C Type 02: M Type 03: S Type
VideoSystemInq	8x 09 06 23 FF	y0 50 00 FF	1920x1080i60
		y0 50 01 FF	1920x1080p30
		y0 50 02 FF	1280x720p60
		y0 50 04 FF	NTSC
		y0 50 05 FF	NTSC
		y0 50 06 FF	NTSC
		y0 50 07 FF	1920x1080p60
		y0 50 08 FF	1920x1080i50

		y0 50 09 FF	1920x1080p25
		y0 50 0A FF	1280x720p50
		y0 50 0C FF	PAL
		y0 50 0D FF	PAL
		y0 50 0E FF	PAL
IR_Receive	8x 09 06 08 FF	y0 50 02 FF	On
		y0 50 03 FF	Off
Pan-tiltMaxSpeedInq	8x 09 06 11 FF	y0 50 ww zz FF	ww: Pan Max Speed zz: Tilt Max Speed
Pan-tiltPosInq	8x 09 06 12 FF	y0 50 0w 0w 0w 0w 0z 0z 0z 0z FF	www: Pan Position zzzz: Tilt Position
CAM_TypeInq	8x 09 00 03 FF	y0 50 01 FF	C Type
		y0 50 02 FF	M Type
		y0 50 03 FF	S Type
CAM_DateInq	8x 09 00 04 FF	y0 50 0r ss uu vv ww 0D FF	Version dater: Big Version Numberss: Little Version Numberuuuu: Yearvv: Monthww: Day
CAM_ModeInq	8x 09 04 A6 FF	y0 50 00 FF	Mode0
		y0 50 02 FF	Mode2
CAM_GainLimitInq	8x 09 04 2C FF	y0 50 0q FF	p: Gain Limit
CAM_DHotPixelInq	8x 09 04 56 FF	y0 50 0q FF	p: Dynamic Hot Pixel Setting (0: Off, level 1 to 6)
CAM_AFSensitivityInq	8x 09 04 58 FF	y0 50 01 FF	High
		y0 50 02 FF	Normal
		y0 50 03 FF	Low
CAM_BrightnessInq	8x 09 04 A1 FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	pq: Brightness Position
CAM_ContrastInq	8x 09 04 A2 FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	pq: Contrast Position
CAM_FlipInq	8x 09 04 A4 FF	y0 50 00 FF	Off
		y0 50 01 FF	Flip-H
		y0 50 02 FF	Flip-V
		y0 50 03 FF	Flip-HV

CAM_IridixInq	8x 09 04 A7 FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	pq: Iridix Position
CAM_AFZone	8x 09 04 AA FF	y0 50 00 FF	Top
		y0 50 01 FF	Center
		y0 50 02 FF	Bottom
CAM_ColorHueInq	8x 09 04 4F FF	y0 50 00 00 00 0p FF	p: Color Hue setting 0h (- 14 dgreees) to Eh (+14 degrees)
CAM_AWBSensitivit yInq	8x 09 04 A9 FF	y0 50 00 FF	High
		y0 50 01 FF	Normal
		y0 50 02 FF	Low

Block Inquiry Command List			
Command	Command packed	Inquiry Packet	Comments
CAM_LensBlockInq	8x 09 7E 7E 00 FF	y0 50 0u 0u 0u 0u 00 00 0v 0v 0v 0v 00 0w 00 FF	uuuu: Zoom Position vvvv: Focus Position w.bit0: Focus Mode 1: Auto 0: Manual
CAM_CameraBlockInq	8x 09 7E 7E 01 FF	y0 50 0p 0p 0q 0q 0r 0s tt 0u vv ww 00 xx 0z FF	pp: R_Gain qq: B_Gain r: WB Mode s: Aperture tt: AE Mode u.bit2: Back Light u.bit1: Exposure Comp. vv: Shutter Position ww: Iris Position xx: Bright Position z: Exposure Comp. Position

CAM_OtherBlockInq	8x 09 7E 7E 02 FF	y0 50 0p 0q 00 0r 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FF	p.bit0: Power 1:On, 0:Off q.bit2: LR Reverse 1:On, 0:Off r.bit3~0: Picture Effect Mode
CAM_EnlargementBlockInq	8x 09 7E 7E 03 FF	y0 50 00 00 00 00 00 00 00 0p 0q rr 0s 0t 0u FF	p: AF sensitivity q.bit0: Picture flip(1:On, 0:Off) rr.bit6~3: Color Gain(0h(60%) to Eh(200%)) s: Flip(0: Off, 1:Flip-H, 2:Flip-V, 3:Flip-HV) t.bit2~0: NR2D Level u: Gain Limit

Примечание:

[x] в таблице выше - это адрес камеры, [y] = [x + 8].

Команды протокола Pelco-D

Function	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7
Up	0xFF	Address	0x00	0x08	Pan Speed	Tilt Speed	SUM
Down	0xFF	Address	0x00	0x10	Pan Speed	Tilt Speed	SUM
Left	0xFF	Address	0x00	0x04	Pan Speed	Tilt Speed	SUM
Right	0xFF	Address	0x00	0x02	Pan Speed	Tilt Speed	SUM
Zoom In	0xFF	Address	0x00	0x20	0x00	0x00	SUM
Zoom Out	0xFF	Address	0x00	0x40	0x00	0x00	SUM
Focus Far	0xFF	Address	0x00	0x80	0x00	0x00	SUM
Focus Near	0xFF	Address	0x01	0x00	0x00	0x00	SUM
Set Preset	0xFF	Address	0x00	0x03	0x00	Preset ID	SUM
Clear Preset	0xFF	Address	0x00	0x05	0x00	Preset ID	SUM
Call Preset	0xFF	Address	0x00	0x07	0x00	Preset ID	SUM
Auto Focus	0xFF	Address	0x00	0x2B	0x00	0x01	SUM
Manual Focus	0xFF	Address	0x00	0x2B	0x00	0x02	SUM
Query Pan Position	0xFF	Address	0x00	0x51	0x00	0x00	SUM
Query Pan Position Response	0xFF	Address	0x00	0x59	Value High Byte	Value Low Byte	SUM
Query Tilt Position	0xFF	Address	0x00	0x53	0x00	0x00	SUM
Query Tilt Position Response	0xFF	Address	0x00	0x5B	Value High Byte	Value Low Byte	SUM
Query Zoom Position	0xFF	Address	0x00	0x55	0x00	0x00	SUM
Query Zoom Position Response	0xFF	Address	0x00	0x5D	Value High Byte	Value Low Byte	SUM

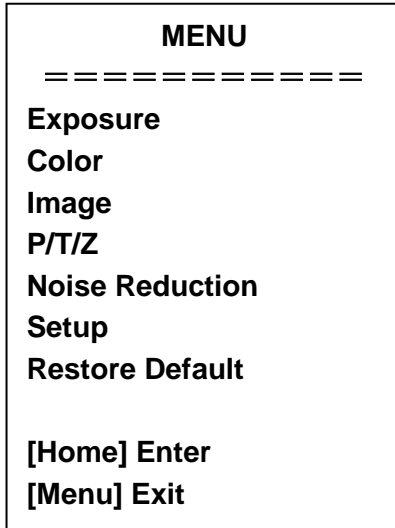
Команды протокола Pelco-P

Function	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	Byte8
Up	0xA0	Address	0x00	0x08	Pan Speed	Tilt Speed	0xAF	XOR
Down	0xA0	Address	0x00	0x10	Pan Speed	Tilt Speed	0xAF	XOR
Left	0xA0	Address	0x00	0x04	Pan Speed	Tilt Speed	0xAF	XOR
Right	0xA0	Address	0x00	0x02	Pan Speed	Tilt Speed	0xAF	XOR
Zoom In	0xA0	Address	0x00	0x20	0x00	0x00	0xAF	XOR
Zoom Out	0xA0	Address	0x00	0x40	0x00	0x00	0xAF	XOR
Focus Far	0xA0	Address	0x00	0x80	0x00	0x00	0xAF	XOR
Focus Near	0xA0	Address	0x01	0x00	0x00	0x00	0xAF	XOR
Set Preset	0xA0	Address	0x00	0x03	0x00	Preset ID	0xAF	XOR
Clear Preset	0xA0	Address	0x00	0x05	0x00	Preset ID	0xAF	XOR
Call Preset	0xA0	Address	0x00	0x07	0x00	Preset ID	0xAF	XOR
Auto Focus	0xA0	Address	0x00	0x2B	0x00	0x01	0xAF	XOR
Manual Focus	0xA0	Address	0x00	0x2B	0x00	0x02	0xAF	XOR
Query Pan Position	0xA0	Address	0x00	0x51	0x00	0x00	0xAF	XOR
Query Pan Position Response	0xA0	Address	0x00	0x59	Value High Byte	Value Low Byte	0xAF	XOR
Query Tilt Position	0xA0	Address	0x00	0x53	0x00	0x00	0xAF	XOR
Query Tilt Position Response	0xA0	Address	0x00	0x5B	Value High Byte	Value Low Byte	0xAF	XOR
Query Zoom Position	0xA0	Address	0x00	0x55	0x00	0x00	0xAF	XOR
Query Zoom Position Response	0xA0	Address	0x00	0x5D	Value High Byte	Value Low Byte	0xAF	XOR

Настройки меню

1. Основное меню (MENU)

В нормальном рабочем режиме нажмите клавишу **[MENU]**, в появившемся меню, используя клавиши со стрелками вверх/вниз и влево/вправо, выделите и выберите нужный пункт меню.



Exposure: Экспозиция

Color: Настройки цвета

Image: Настройки изображения

P/T/Z: Настройки панорамирования/наклона/зума

Noise Reduction: Шумопонижение

Setup: Настройка

Restore Default: Восстановить значения по умолчанию

[Home] Enter: Ввод (подтверждение выбора меню)

[Menu] Exit: Выход из меню

2. Настройки экспозиции (Exposure)

Установите указатель на **Exposure** в главном меню и нажмите кнопку **[HOME]**, появится подменю, как показано в форме ниже:

Exposure	
=====	
Mode	Auto
ExpCompMode	Off
Backlight	Off
Gain Limit	3
Anti-Flicker	Off
DRC	1
Select Item	
Change Value	
[Menu] Back	

Mode: Exposure mode. Optional items: Auto, Manual, SAE, AAE, Bright

Режим: Режим экспозиции. Пункты меню: Авто, Ручной, SAE, AAE, Яркость

ExpCompMode: Exposure compensation mode, Optional items: On, Off (Effective only in Auto mode)

Режим компенсации экспозиции: Пункты меню: Вкл, Выкл, (Действует только в автоматическом режиме)

Backlight: Set the backlight compensation, Optional items: On, Off (Effective only in Auto mode)

Компенсация задней засветки: Пункты меню: Вкл, Выкл (Действует только в автоматическом режиме).

Gain Limit: Maximum gain limit. Optional items: 0 ~ 15 (Effective only in Auto, AAE ,Bright mode)

Пределы усиления: Пункты меню: от 0 до 15 (Действует только в режимах: Авто, ААЕ, Яркость).

Anti-Flicker Flicker: Anti-flicker. Optional items: Off, 50Hz, 60Hz (Effective only in Auto, Bright mode)

Подавление мерцания: Пункты меню: Выкл, 50 Гц, 60 Гц (Действует только в режимах: Авто и Яркость).

DRC: DRC strength, Optional items: 0 ~ 8. **Bright:** Intensity control, Optional items:00~17. (Effective only in Bright mode).

DRC: Пункты меню: 0 ~ 8. **Яркость:** Контроль интенсивности, Пункты меню: 00~17. (Действует только в режиме: Яркость).

Select Item - Выбрать пункт меню

Change Value - Изменить значение

[Menu] Back - [Меню] Назад

3. Настройки цвета (Color)

Установите указатель на **Color** в главном меню и нажмите кнопку **[HOME]**, появится подменю, как показано в форме ниже:

Color	
=====	
WB Mode	Auto
RG Tuning	0
BG Tuning	0
Saturation	80%
Hue	7
IR Filter	3
AWB sens	Low
Style	Style1
Select Item	
Change Value	
[Menu] Back	

WB-Mode: Optional items: Auto, Indoor, Outdoor, One Push(ok),Manual

Баланс белого: Пункты меню: Авто, В помещении, На улице, В одно касание, Ручной

RG Tuning: Optional items: -10~10 (Effective only in Auto, Indoor, Outdoor mode).

Регулировка красного: Пункты меню: -10~10 (Действует только в режимах: Авто, В помещении, На улице).

BG Tuning: Optional items: -10~10 (Effective only in Auto, Indoor, Outdoor mode).

Регулировка синего: Пункты меню: -10~10 (Действует только в режимах: Авто, В помещении, На улице).

Saturation. Optional items: 60% ~ 200%.

Насыщенность: Пункты меню: 60% ~ 200%.

Hue: Optional items: 0 ~ 14

Цветность: Пункты меню: 0 ~ 14

IR Filter: Optional items: 1 ~ 3

ИК-фильтр: Пункты меню: 1 ~ 3

AWB sens: Optional items: Normal, High, Low.

Чувствительность баланса белого: Пункты меню: Нормально, Высоко, Низко

Style: Optional items: Style1, Style2, Style3.

Стиль: Пункты меню: Стилль1, Стилль2, Стилль3

Select Item - Выбрать пункт меню

Change Value - Изменить значение

[Menu] Back - [Меню] Назад

4. Настройки изображения (Image)

Установите указатель на **Image** в главном меню и нажмите кнопку **[HOME]**, появится подменю, как показано в форме ниже:

Image	
Luminance	7
Contrast	7
Sharpness	1
Flip-H	Off
Flip-V	Off
B&W-Mode	Off
Gamma	Default
Select Item	
Change Value	
[Menu] Back	

Luminance: Optional items: 0 ~ 14

Яркость: Пункты меню: 0 ~ 14

Contrast: Optional items: 0 ~ 14

Контраст: Пункты меню: 0 ~ 14

Sharpness: Optional items: Auto, 0 ~ 15

Резкость: Пункты меню: 0 ~ 15

Flip-H: Optional items: On, Off

Отразить по горизонтали: Пункты меню: Вкл, Выкл

Flip-V: Optional items: On, Off

Отразить по вертикали: Пункты меню: Вкл, Выкл

B&W-Mode: Optional items: On, Off

Черно-Белый режим: Пункты меню: Вкл, Выкл

Gamma: Optional items: Default, 0.45, 0.5, 0.56, 0.63

Гамма: Пункты меню: По умолчанию, 0.45, 0.5, 0.56, 0.63

Select Item - Выбрать пункт меню

Change Value - Изменить значение

[Menu] Back - [Меню] Назад

5. Настройки Панорамы/Наклона/Зума (P/T/Z)

Установите указатель на **P/T/Z** в главном меню и нажмите кнопку **[HOME]**, появится подменю, как показано в форме ниже:

P/T/Z	
=====	
SpeedByZoom	On
AF-Zone	Center
AF-Sense	Low
Select Item	
Change Value	
[Menu] Back	

SpeedByZoom: Optional items: On, Off

Скорость в соответствии с ЗУМом: (чем больше ЗУМ, тем меньше скорость поворотов)

Пункты меню: Вкл, Выкл

AF-Zone: Optional items: Top, Center, Bottom

Область автоматической фокусировки: Пункты меню: Верх, Центр, Низ

AF-Sense: Optional items: Low, Normal, High

Чувствительность автоматической фокусировки: Пункты меню: Низко, Нормально, Высоко

Select Item - Выбрать пункт меню

Change Value - Изменить значение

[Menu] Back - [Меню] Назад

6. Настройки шумопонижения (Noise Reduction)

Установите указатель на **Noise Reduction** в главном меню и нажмите кнопку **[HOME]**, появится подменю, как показано в форме ниже:

Noise Reduction	
=====	
NR2D-Level	3
NR3D-Level	3
D-HotPixel	Off
Select Item	
Change Value	
[Menu] Back	

NR2D-Level: Optional items: Off, Auto, 1 ~ 5

2D Шумопонижение: Пункты меню: Выкл, Авто, 1 ~ 5

NR3D-Level: Optional items: Off, 1 ~ 8

3D Шумопонижение: Пункты меню: Выкл, 1 ~ 8

D-HotPixel: Optional items: Off, 1 ~ 5

Динамическое удаление шумовых пикселей: Пункты меню: Выкл, 1 ~ 5

Select Item - Выбрать пункт меню

Change Value - Изменить значение

[Menu] Back - [Меню] Назад

7. Настройки (Setup)

Установите указатель на **Setup** в главном меню и нажмите кнопку **[HOME]**, появится подменю, как показано в форме ниже:

Setup	
=====	
Language	EN
Protocol	VISCA
V_Address	1
V_AddrFix	Off
Net Mode	Serial
Baudrate	9600
Select Item	
Change Value	
[Menu] Back	

Language: Optional items: RU, EN

Язык: Пункты меню: Русский, Английский

Protocol: Optional items: AUTO, VISCA, PELCO-D, PELCO-P

Протокол: Пункты меню: Авто, VISCA, PELCO-D, PELCO-P

V_Address: Optional items: 1 ~ 7

V_Address: Пункты меню: 1 ~ 7

V_AddrFix: Optional items: On, Off (When set to On, useless in 88 30 01 FF Command)

V_AddrFix: Пункты меню: Вкл, Выкл (Когда установлено во Вкл, не работает команда 88 30 01 FF)

Net Mode: Optional items: Serial, Paral

Режим порта данных: Пункты меню: Последовательный, Параллельный

Baudrate: Optional items: 2400, 4800, 9600

Скорость передачи данных: Пункты меню: 2400, 4800, 9600

Select Item - Выбрать пункт меню

Change Value - Изменить значение

[Menu] Back - [Меню] Назад

8. Восстановление заводских настроек (Restore Default)

Установите указатель на **Restore Default** в главном меню и нажмите кнопку **[HOME]**, появится подменю, как показано в форме ниже:

Restore Default	
=====	
Restore?	No
Change Value	
[Home] OK	
[Menu] Back	

Restore: Optional items: Yes, No

Восстановить: Пункты меню: Да, Нет

Change Value - Изменить значение

[Home] OK - [Ввод] Подтверждение ввода

[Menu] Back - [Меню] Назад

Сетевые настройки

1. Просмотр через Веб-браузер (лучше использовать Internet Explorer)

Для просмотра через Веб-браузер, во-первых, необходимо проверить IP-адрес камеры. Для этого существует два метода:

Метод 1:

Нажмите последовательно клавиши: * (звездочка), # (решетка) и 4 (цифра четыре) на пульте ДУ - в результате IP-адрес камеры появится на экране.

Метод 2:

Подсоедините камеру к компьютеру кабелем Ethernet с разъемами RJ45 и откройте программу: “upgrade_En.exe” для поиска IP-адреса.



Далее, пожалуйста, введите: IP-адрес, Имя пользователя и Пароль в Веб-браузер, открытый одним из вышеописанных методов. Затем зайдите на страницу управления сетевыми настройками.

2. Изменение IP-адреса

Для изменения IP-адреса также существует два метода:

Метод 1:

На странице управления сетевыми настройками найдите: "Network"--->Change IP---->Click "Apply"-----> ("Сеть" ---->"Изменить IP"----> нажмите "Применить") и перезагрузите камеру.

Live
Video
Image
Audio
System
Network
Devinfo

Vertical 10 ▾
Horizontal 10 ▾

Zoom in Zoom out

rate 5 ▾

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

Primary DNS: 192.168.100.1

MAC Addr: D4 : E0 : 8E : E3 : 76 : 65

HTTP&RTSP

HTTP Port number: 80 (80)

RTSP Port: 554 (554)

PTZ Server

TCP Port: 5678 (5678)

Apply Cancel

Метод 2:

Откройте программу “upgrade_En.exe”, измените IP-адрес и кликните по кнопке “Set” (“Установить”).

3. После замены IP-адреса, необходимо перезагрузить камеру по одному из следующих методов:

Метод 1:

Выключите и включите камеру вручную - камера перезагрузится.

Метод 2:

На странице управления сетевыми настройками найдите: “System” (“Система”) и кликните по кнопке “Apply” (“Применить”). Когда вы управляете камерой через пульт ДУ - данный метод более удобен.



Обслуживание камеры и поиск неисправностей

Обслуживание камеры

Если камера долгое время не используется, пожалуйста, переключите адаптер питания в положение "выкл" и выньте вилку 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, может ли камера автоматически конфигурироваться.
3. Проверьте переключатель режимов в нижней части камеры и убедитесь, что обе позиции в состоянии "OFF" ("Выкл").
4. Проверьте правильность подключения проводов Видео и ТВ.

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.

Если IP-адрес был введен неверно или вы забыли пароль, тогда последовательно нажмите клавиши "[*]+[#]+[Manual]" на пульте ДУ, чтобы восстановить значения по умолчанию. (По умолчанию: **IP: 192.168.100.88** Имя пользователя: **admin** Пароль администратора: **admin**)

Пульт ДУ

1. Периодически меняйте элементы питания.
2. Проверьте правильность работы различных режимов камеры с пульта ДУ.
3. Проверьте правильно ли установлен **IR address** (адрес пульта ДУ).

Терминал

1. Проверьте правильность работы камеры.
2. Проверьте правильность подключения проводов управления.

Уведомление об авторских правах

Все права на содержимое данного руководства принадлежат нашей компании. Данное руководство не может быть дублировано, скопировано или переведено без разрешения компании.

Информация и технические характеристики, представленные в настоящем документе, носят только справочный характер. Содержание данного руководства может обновляться в любое время без предварительного уведомления.