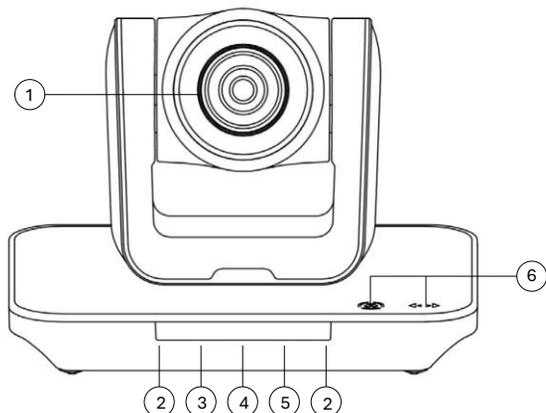


# Руководство пользователя PTZ-камеры для конференций и трансляций ExtroPro

(Версия 2.4)

## 1 Интерфейс камеры



## 2 Комплект поставки



PTZ-камера x 1



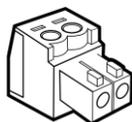
ИК-пульт x 1



Блок питания x 1



Кабель RS232 — DB9 x 1



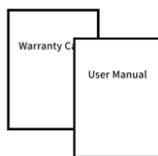
Кабель последовательного порта RS485 x 1



Кабель USB3.0 x 1



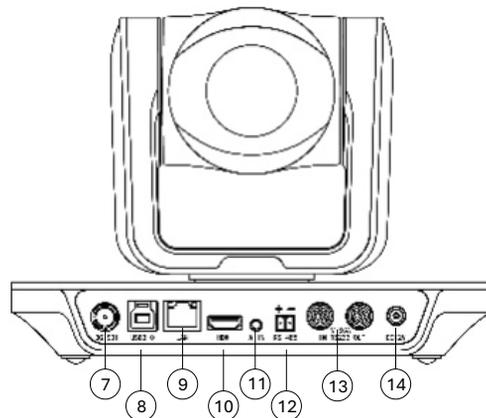
Кронштейн для настенного монтажа x 1  
Винт крепления x 6



Гарантийный талон и руководство пользователя x 1



Сертификат x 1



№	Обозначение	№	Обозначение
1	Объектив	8	USB3.0
2	ИК-приемник	9	IP-поток / PoE (RJ45)
3	Индикатор питания	10	HDMI
4	OLED-дисплей	11	Аудиоинтерфейс (3.5 мм)
5	Светодиод сигнальный	12	Интерфейс RS485
6	Сенсорная панель	13	Интерфейс RS232 / Ввод-Вывод
7	3G-SDI	14	Вход питания DC 12V

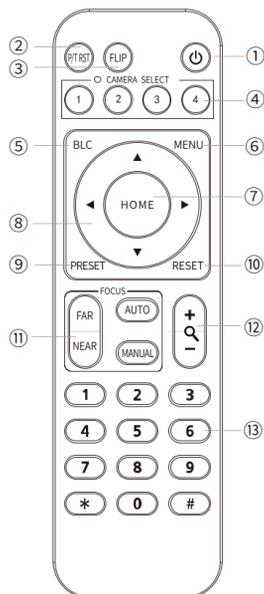
## 3 Спецификация

Параметр	Модель Intrend IPTZ-FHD9XB-MID
Zoom (Увеличение)	9X Optical (Оптический)
Image Sensor (Матрица)	1/2.7" Exmor CMOS Sensor
Effect Pixel (Пиксели)	2.38 Мегапикселя
Lens (Объектив)	F=4.7mm - 42.3mm F=1.6(W) - 3.5(T)
HOV (Угол обзора)	72°
Min Illumination (Осв.)	0.5люкс / 0.095люкс
Shutter (Затвор)	от 1 до 1/10000 сек.
Digital Noise Reduce	2D & 3D DNR
Image Mirror/Flip (Поворот/отражение)	Поддерживается

## Общие параметры

Выходы видеосигнала			
3G-SDI x 1, HDMI x 1, IP-поток x 1, USB3.0 x 1			
Аудиовход			
1 канал, 3.5 мм аудиоинтерфейс			
Интерфейсы		Питание	
RS232 IN/OUT, RJ45, RS485		DC 12V (стандарт JETTA) или PoE	
Механика		Исполнение	
Поворот (Pan)	-178° ~ +178°	Габариты (ДхШхВ)	220мм×160мм×162мм
Наклон (Tilt)	-30° ~ +90°	Рабочая температура	-10°C ~ 50°C
Пресеты	С пульта: макс. 9	Вес брутто	1.4 кг
	По RS-485: макс. 255	Способ монтажа	Настенный/Потолочный/На штатив

## 4 Спецификация пульта ДУ



## 5 Видеоформат

### Видеоформат

Видеоформат	
1	1080P@60/59.94/50/30/29.97/25
2	1080i@60/59.94/50/30/29.97/25
3	720P@60/59.94/50

## 6 Меры предосторожности

### Электробезопасность

При использовании или установке изделия убедитесь в соответствии местным нормам электробезопасности. Изделие не имеет выключателя питания. Отключайте питание или вынимайте вилку из розетки при неисправности. Видеокабели и кабели управления должны быть изолированы и проложены отдельно, не допускайте их совместной прокладки с другими проводами.

### Аккуратное обращение при транспортировке

Защищайте изделие от сильных механических воздействий, вибраций и влаги во время транспортировки, хранения и установки. Транспортировка должна осуществляться в оригинальной упаковке.

### Питание

Изделие питается от источника постоянного тока 12В или через технологию PoE (Power over Ethernet).

### Аккуратность при установке

Не поворачивайте головку камеры вручную. Это может привести к механическим повреждениям.

Устанавливайте камеру на устойчивую горизонтальную поверхность. Установка под углом может привести к наклону изображения.

Не направляйте объектив камеры прямо на солнце или другие яркие источники света, независимо от того, используется камера или нет.

Не допускайте воздействия на камеру едких жидкостей, газов или твердых веществ, чтобы избежать повреждения пластикового корпуса.

Убедитесь, что в диапазоне поворота камеры нет препятствий.

Не выключайте питание до завершения установки.

### Запрет на несанкционированную разборку

Изделие не содержит частей, предназначенных для самостоятельной разборки пользователем. Производитель не несет ответственности за последствия несанкционированной модификации или разборки.

№	Клавиша	Функция
1	Power (Питание)	Включение/выключение камеры (перевод в режим ожидания)
2	P/T RST	Сброс положения камеры (самотестирование)
3	Flip (Отражение)	Зеркальное отражение/переворот изображения
4	Camera Select	Выбор камеры для управления (при управлении несколькими камерами)
5	BLC	Включение/выключение компенсации задней засветки (BLC)
6	Menu (Меню)	Вход/выход из меню настроек
7	HOME	Возврат камеры в центральное положение
8	PTZ Control	Клавиши управления поворотом/наклоном и скоростью
9	Preset Setting	Сохранение позиции: "Preset" + цифра (1-9)
10	Preset Reset	Вызов preset: "Reset" + цифра (1-9)
11	Focus (Фокус)	[AUTO]: Автофокус [MANUAL]: Ручной фокус [FAR]: На дальний объект [NEAR]: На ближний объект
12	Zoom (Zoom)	+ Увеличить, - Уменьшить
13	Number (Цифры)	Используются для сохранения/вызова пресетов (1-9)

## 7 Часто задаваемые вопросы (FAQ)

### Проблемы с изображением

- Изображение отсутствует

1) Проверьте правильность подключения кабеля USB 3.0 к устройству и убедитесь, что индикатор питания горит зеленым.

2) Проверьте, соответствует ли видеоформат (разрешение/частота) возможностям вашего ТВ/монитора или дисплея.

3) Проверьте правильность подключения USB-порта и USB-кабеля к конечному устройству, а также распознается ли устройство системой.

- Изображение часто прерывается

Проверьте надежность подключения USB-порта и USB-кабеля к конечному устройству.

- Низкая четкость изображения в программном обеспечении

Проверьте настройки входа видео в программном обеспечении: разрешение видео с камеры должно быть установлено на 1920x1080.

### Проблемы с управлением

- Пульт ДУ не работает

1) Проверьте и замените батарейки.

2) Проверьте, правильно ли выбран режим работы камеры.

## 8 Декларация соответствия RoHS

Компонент	Pb	Hg	Cd	CrVI	PBB	PBDE
Металл	x	○	○	○	○	○
Пластик	○	○	○	○	○	○
Стекло	x	○	○	○	○	○
Плата	x	○	○	○	○	○
Кабель	x	○	○	○	○	○
Аксессуары	x	○	○	○	○	○

Данная таблица составлена в соответствии с положениями стандарта SJ/T 11364.

○ : Содержание указанного опасного вещества во всех однородных материалах данного компонента ниже предела, установленного стандартом GB/T 26572.

\* : Содержание указанных опасных веществ во всех однородных материалах данного компонента превышает предел, установленный стандартом GB/T 26572; в настоящее время не существует зрелой альтернативной технологии замены.