

# Intrend серия IPPTZ-4K30 PTZ-камеры для профессионального применения 2160p 50/60

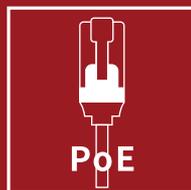
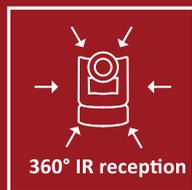
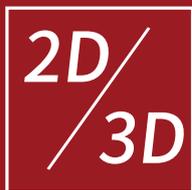
**1/1.8"****NDI|HX3****Dual  
12G-SDI****RTMP/s****SRT****FREE D**

Камера IPPTZ-4K30 выполнена в стиле ROBOTIC с U-образной конструкцией, обеспечивающей плавное движение по горизонтали и наклону. Она снимает видео 4K 50/60 к/с с максимально реалистичным, насыщенным и чётким изображением.

У IPPTZ-4K30 высококачественный 4K-сенсор Sony 1/1.8" нового поколения; объективы с оптическим зумом 30x; множество видеовыходов: USB 3.0, HDMI 2.0, 2 порта 12G-SDI.

Есть поддержка NDI HX3, позволяющая осуществлять потоковое вещание в Ultra HD или передавать видео с низкой задержкой по IP-сети. Протоколы SRT и FreeD обеспечивают интеграцию с системами AR/VR, а VISCA / VISCA IP / PELCO P/D / ONVIF с различными системами управления.

Области применения: телевизионные студии, образование, конференц-связь, телемедицина, дистанционное обучение, судебные заседания, системы экстренного реагирования, спортивные мероприятия, трансляции событий.



Изображение Ultra HD – более реалистично, более насыщенно, более четко

ITPTZ-4K30 оснащена высококачественным сенсором 4K CMOS Sony 8,3 мегапикселя, что позволяет достигать максимального разрешения 3840×2160 и 60 к/с.



Широкий набор интерфейсов, максимальная поддержка синхронного вывода видео через двойной 12G-SDI. Поддержка HDMI 2.0 HD, 2×3G-SDI или 2×12G-SDI, IP-стриминга/NDI HX3, UVC по USB 3.0. Все интерфейсы синхронно выводят изображение до UHD 60р. Двойной выход SDI позволяет выводить многоканальное видео без сплиттера.



#### Вещание VR/AR-видео

ITPTZ-4K30 поддерживает протокол FreeD, что позволяет работать с системами виртуальной и дополненной реальности (VR/AR) без необходимости использования сторонних сенсоров.



Объектив с оптическим зумом 30x позволит запечатлеть каждую деталь.

Быстрый зум 30x и автофокус обеспечивают четкое изображение.



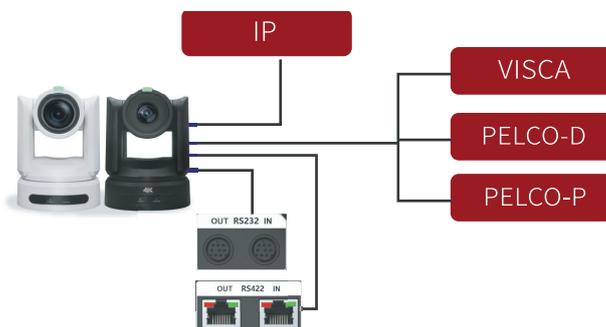
#### NDI | HX3 с низкой задержкой

Камера оснащена новейшей технологией NDI 5.0, обеспечивающей сверхнизкую задержку и минимальные требования к пропускной способности для трансляции в формате Full HD / 4K.

	NDI   HX3	NDI   HX2
Качество	Очень хорошее	Хорошее
Полоса пропускания	Среднее (~80 Mbps)	Низкое (~18 Mbps)
Задержка	Ультранизкая	Средняя
Необходимость в FPGA	Нет	Нет
GOP	1 или 2	60

#### Поддержка множества протоколов дистанционного управления

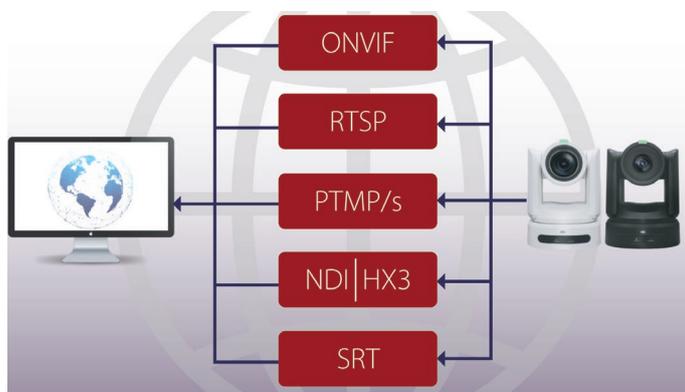
ITPTZ-4K30 поддерживает встроенные протоколы управления: VISCA/UDP/ONVIF/PELCO-P/PELCO-D/UVC и обеспечивает управление через интерфейсы RS422/RS232/USB3.0/IP.



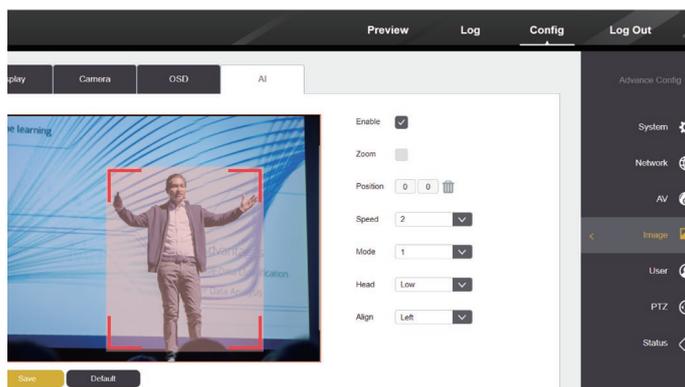
**Поддержка функции перехода между предустановками через стоп кадр**  
Использование предустановок для свободного переключения между сценами.



**IP-трансляция в видеопроизводстве**  
Поддержка протоколов ONVIF, RTSP, RTMP/S, NDI|HX3, SRT и возможность расширения функционала в соответствии с потребностями.



**Алгоритмы ИИ-слежения и технологии обработки изображения (в будущих обновлениях)**  
Высокоточное обнаружение, распознавание и отслеживание объектов. Возможно управление через веб-интерфейс и дистанционное управление.



**Алгоритмы ИИ-обработки изображений ReID и FaceID**  
Автоматически распознают человека по силуэту, одежде и другим деталям. Поддерживается зум (увеличение/уменьшение), позиционирование и кадрирование, быстрая смена отслеживаемых объектов.



**Поддержка ИК ДУ 360°**  
ИК-управление со всех углов и позиций — свободное управление камерой с помощью пульта.



**255 предустановок**  
Камера позволяет сохранять до 255 предустановок (пульт ДУ поддерживает до 10). Свободно переключайтесь между сценами даже в сложных условиях без риска упустить важные моменты.



**Двухцветный Tally-индикатор**  
Цвета: красный и зелёный. Яркость регулируется в соответствии с настройками. Индикатор можно установить спереди или сзади камеры.



**Стабильное и плавное движение Pan/Tilt с малым уровнем шума**  
В уникальной бесшумной системе привода используется высокоточный шаговый мотор. Это дает стабильное плавное движение и ультратихий режим работы.



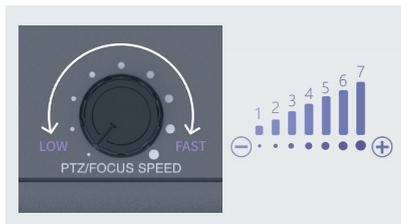
# СПЕЦИФИКАЦИЯ

Камера		ITPTZ-4K30
Модель		ITPTZ-4K30
Сенсор CMOS		1/1.8" CMOS
Зум оптический		30x
Эффективные пиксели		8.3 Megapixel
Форматы видео		2160P60/59.94, 2160P50, 2160P30/29.97, 2160P/25; 1080P60/59.94, 1080P50, 1080P30/29.97, 1080P25; 1080i60/59.94, 1080i50; 720P60/59.94, 720P50
Зум цифровой		20x 12x
Фокус		{=7.1~211.95mm
HFOV		2.5°(T)~ 59.2°(W)
Диафрагма		F1.61~F5.19
Мин. освещенность		0.05 lx (F1.61)
Подавление шума		2D и 3D
Баланс белого		Manual/Auto/Indoor/ Outdoor/One Push/3000K/4000K/5000K/6500K/ATW
Фокус		Manual/ Auto/Z- Trigger
Режим диафрагмы		Manual/Auto
Настройка изображения		Brightness, Hue, Saturation, Contrast, Sharpness
Входы/ выходы	Интерфейсы выхода	HDMI2.0, 3G-SDI*2 or 12G-SDI*2, RJ45, USB3.0
	Кодеки	H.264, H.265, MJPEG
	Управление	1X RS232 IN, 1X RS232 Out, 1X RS422 IN, 1X RS422 Out , 1X RJ45
	Протоколы управления	VISCA/PELCO-D/PELCO-P, VISCA OVER IP, ONVIF, UVC (только для интерфейса USB)
	Скорость передачи данных	2400/4800/ 9600/19200/38400bps
	Аудиовход	2 канала 3.5mm, линия
	Сжатие аудио	ACC, G711A, G711U
	Сетевой интерфейс	1000M (10/100BASE-TX)
	Сетевые протоколы	RTSP, RTMP, ONVIF, NDI HX3, SRT, GB28181, VPN
	Питание	DC-038 (DC12V)
Движение	Угол движения pan	-173°~+173°
	Угол движения tilt	-30°~+90°
	Скорость движения pan	0.1~100°/s
	Скорость движения tilt	0.1-80°/s
	Преднастройки	с малым уровнем шума, В уникальной бесшумной системе привода используется высокоточный шаговый мотор. Это дает стабильное плавное движение и ультратихий режим работы.
Прочее	Блок питания	AC100V~AC240V, DC12V/2A
	Питание	DV12V
	Потребляемая мощность	15W (макс)
	Условия хранения	-10°C ~ +60°C / 20% ~ 95%
	Рабочие условия	-10°C ~ +50°C / 20% ~ 80%



## ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ INTREND IPTZ-RP-M

Универсальный, компактный и функциональный контроллер для управления PTZ камерами – идеальное решение для систем видеоконференцсвязи и студийных съёмок.

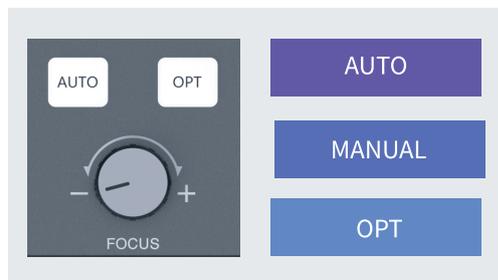


- Этот регулятор используется для настройки 7 ступеней скорости поворота, наклона и зума.
- Текущая ступень отображается на дисплее. Чем ниже ступень, тем медленнее движение и скорость зума.

- Подсветенная кнопка [AUTO] обозначает автоматический режим фокусировки. Если подсветки [AUTO] нет, режим фокусировки переключен на ручной.

Нажатие на эту кнопку переключает режимы.

- Кнопка [OPT KEY] используется для однократного запуска фокусировки. При этом камера переходит в режим одноразовой автоматической фокусировки.



Подключения без помех при управлении каждым каналом



- Поддержка RS422/RS485/RS232/IP и других многоканальных интерфейсов для одновременной связи и подключения без помех при управлении каждым каналом.

- Встроенные протоколы управления VISCA, UDP, PELCO P/D с высокой совместимостью, позволяющие управлять всеми PTZ-камерами.

- Установка пароля и ограничение прав доступа, замок Kingston.
- Изменение пароля пользователем. Если пароль не был изменен, используется пароль по умолчанию.
- Пожалуйста, используйте эту функцию с осторожностью.



- 5 кнопок быстрого доступа для каналов камеры и 5 ручек для быстрой настройки и управления камерой в системе.
- Поддержка 5 пресетов для вызова и сохранения быстрых настроек.
- Максимальная поддержка подключения до 5 PTZ-камер одновременно.

- Новый пользовательский интерфейс и веб-сервер.

- Поддержка быстрой настройки связи с камерой.

Camera	IP	Port	Protocol	Brand	Model	Preset	Speed	Zoom	PTZ	Control
1	192.168.1.102	5281	Sony/Visca	9600bps	1	SONY	9600	1	SONY	9600
2	192.168.1.103	5281	Sony/Visca	9600bps	2	SONY	9600	2	SONY	9600
3	192.168.1.104	5281	Sony/Visca	9600bps	3	SONY	9600	3	SONY	9600
4	192.168.1.105	5281	Sony/Visca	9600bps	4	SONY	9600	4	SONY	9600
5	192.168.1.106	5281	Sony/Visca	9600bps	5	SONY	9600	5	SONY	9600
6	192.168.1.107	5281	Sony/Visca	9600bps	6	SONY	9600	6	SONY	9600
7	192.168.1.108	5281	Sony/Visca	9600bps	7	SONY	9600	7	SONY	9600
8	192.168.1.109	5281	Sony/Visca	9600bps	1	SONY	9600	1	SONY	9600
9	192.168.1.110	5281	Sony/Visca	9600bps	1	SONY	9600	1	SONY	9600
10	192.168.1.111	5281	Sony/Visca	9600bps	1	SONY	9600	1	SONY	9600

Intrend

WWW.INTREND-AV.RU

Дистрибьютор на территории России  
AUVIX

Тел.: +7 495 797-57-75

E-mail: info@auvix.ru

г. Москва, Звёздный бульвар, д. 21, стр. 1, 6-й этаж  
www.auvix.ru