

4/3" PTZ-камера CMOS с искусственным интеллектом 4K-PTZ92B20N



4/3" CMOS



4K UHD



20x Optical Zoom



AI Algorithms



Full Interfaces

PTZ камера 4K-PTZ92B20N с искусственным интеллектом сочетает в себе передовую технологию обработки изображений, обеспечивая стабильную съемку высококачественного видео в различных условиях. Благодаря своим исключительным профессиональным характеристикам и передовым технологическим инновациям 4K-PTZ92B20N откроет новую главу в высококачественной визуализации в таких областях, как мультимедиа бизнес, кинопроизводство и прямые трансляции крупномасштабных мероприятий.



Функции

▼ 4/3-дюймовый CMOS-сенсор

Усовершенствованный процессор обработки изображений в сочетании с 4/3-дюймовым CMOS-сенсором UHD, обеспечивает более высокое качество изображения и насыщает визуальные эффекты большей текстурой и качеством.

▼ 20-кратный оптический зум

Камера оснащена телеобъективом сверхвысокого разрешения 4K, который поддерживает горизонтальное поле зрения 71° и 20-кратный оптический зум, для четкого показа как крупных сцен, так и мелких деталей.

▼ Динамическая стабилизация изображения EIS

С помощью технологии улучшения изображения камера анализирует различия между кадрами и автоматически компенсирует дрожание, движение или вращение, вызванные внешними факторами.

▼ Высокоточный механический вращающийся стабилизатор

Новое поколение высокоскоростных двигателей с высоким крутящим моментом и высокой точностью, а также ступенчатая двухуровневая система трансмиссии обеспечивают более отзывчивое движение стабилизатора.

▼ Композиция и кадрирование с помощью искусственного интеллекта

Эта технология, оснащенная алгоритмами искусственного интеллекта для ReID и FaceID, позволяет распознавать объекты и фокусироваться на основе формы, позы и одежды. Он также поддерживает автоматическое кадрирование и отслеживание местности.

▼ Трехступенчатые независимые нейтральные фильтры

Благодаря встроенным независимым нейтральным фильтрам ND 1/4, 1/16 и 1/64 пользователи могут гибко выбирать подходящий уровень фильтра в зависимости от условий освещения на объекте.

▼ Передние и задние световые индикаторы

Корпус объектива включает в себя два передних и один задний световые индикаторы, которые отображают текущее состояние камеры красным и зеленым цветами.

▼ Виртуальная студия

Камера совместима с 3D-производственным оборудованием, она отправляет точную информацию об отслеживании камеры, идеально смешивая живые кадры с 3D-виртуальными фонами и персонажами для создания реалистичной виртуальной студии, предлагая более захватывающий и интерактивный визуальный опыт.

▼ Совместимость с протоколами

Поддерживает различные протоколы обработки и передачи видео, включая NDI®|HX 2, Dante AV-H, SRT, TCP/IP, HTTP(S), RTSP, RTMP(S).

▼ Богатая конфигурация интерфейса

Поддерживает одновременную передачу цифровых сигналов HD через HDMI, 12G-SDI, 3G-SDI, USB и LAN; включает передачу сигнала SFP+; XLR & Line для передачи аудиосигнала; Gen Lock & Time Code для синхронизации аудио и видео; и TF Card для локального хранения файлов.

▼ Доступны настраиваемые интерфейсы

Поддержка пользовательских интерфейсов, таких как Full NDI, Dante Ultra, HDBaseT, ST2110 и SDVOE.

Технические характеристики

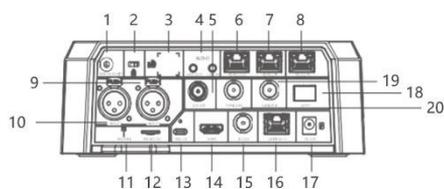
▼ Технические характеристики камеры

Сигнальная система	HDMI/12G-SDI: 4KP60, 4KP59.94, 4KP50, 4KP30, 4KP29.97, 4KP25, 4KP24, 4KP23.98, 1080P60, 1080P59.94, 1080P50, 1080P30, 1080P29.97, 1080P25, 1080P24, 1080P23.98, 1080i60, 1080i50, 1080i59.94, 720P60, 720P59.94 3G-SDI: 1080P60, 1080P59.94, 1080P50, 1080P30, 1080P29.97, 1080P25, 1080P24, 1080P23.98, 1080i60, 1080i50, 1080i59.94, 720P60, 720P59.94
Датчик	4/3 дюйма, CMOS, пиксели: 20,0 Мп
Режим сканирования	Прогрессивный
Линза	20x, f9.79 мм ~ 186.5 мм, F2.8 ~ F4.5
Цифровой зум	16x
Мин. освещенность	0,5 Lux @ (F1,8, AGC ON)
Shutter	1/30 сек ~ 1/10000 сек
ND Fliter	Встраиваемый (OFF, 1/4, 1/16, 1/64)
Защита от встряхивания	EIS
Баланс белого	Авто, ручной, в помещении, на улице, в один клик, указанная цветовая температура
Компенсация засветки	Да
Цифровое шумоподавление	3D
SNR	≥ 55 дБ
Горизонтальный угол обзора	71° ~ 4.05°
Вертикальный угол обзора	39,6° ~ 2,2°
Угол панорамирования	±172°
Угол наклона	-30° ~ +120°
Скорость панорамирования	0,1° ~ 80° /с
Скорость наклона	0,1° ~ 60° /с
Переворот изображения	Поддержка
Заморозка изображения	Поддержка
PoE	Поддержка

▼ Технические характеристики сети

Кодирование видео	H.265 / H.264 / MJPEG
Видеопоток	Первый поток, второй поток
Разрешение первого потока	3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 1024x576
Разрешение второго потока	720x576, 720x480, 320x240
Битрейт видео	32 кбит/с ~ 81920 кбит/с
Контроль скорости	Переменный битрейт, фиксированный битрейт
Частота кадров	P50: 1 кадр в секунду ~ 50 кадров в секунду, P60: 1 кадр в секунду ~ 60 кадров в секунду
Сжатие звука	AAC, G711A
Битрейт аудио	96 Кбит/с, 128 Кбит/с

Интерфейс продукта



1 - переключатель	6 - RS422 OUT	11 - LINE IN	16 - LAN (PoE ++)
2 - замок безопасности	7 - RS422 IN	12 - RESTORE	17 - DC 12V
3 - ИК окно	8 - RS232 IN	13 - USB3.0	18 - SFP+
4 - LINE IN/OUT	9 - INPUT 1	14 - HDMI	19 - GENLOCK
5 - 12G-SDI	10 - INPUT 2	15 - 3G-SDI	20 TIME CODE

▼ Интерфейсы ввода-вывода

Выход HD	1 x HDMI: 2.0 1 x 12G-SDI: BNC, 800 мВ (размах), 75 Ом, SMPTE 2082-1 1 x 3G-SDI: BNC, 800 мВ (размах), 75 Ом, SMPTE 424M
Интерфейс внешней синхронизации	1 x BNC, 75 Ом, вход
Интерфейс тайм-кода	1 x BNC, 75 Ом, вход
Сетевой интерфейс	1 x RJ45: 10M/100M/1000M
Аудиоинтерфейс	1 x линейный вход, аудиоинтерфейс 3,5 мм 1 x линейный выход, аудиоинтерфейс 3,5 мм 2 входа баланса, интерфейс XLR; 2 x микрофонных входа;
USB-интерфейс	1 порт USB3.0, Type-C
Коммуникационный интерфейс	1 x RS232 Вход: RJ45, VISCA/Pelco-D/Pelco-P 1 x RS485/422 вход: RJ45, VISCA/Pelco-D/Pelco-P 1 x RS422 выход: RJ45, VISCA/Pelco-D/Pelco-P
SD-карта	1 x MicroSD
Кнопка «Восстановить»	Поддержка
Интерфейс питания	JEITA (DC 12 V)
Дополнительные интерфейсы	1 x RJ45: Full NDI 1 x RJ45: Dante AV Ultra 1 x RJ45: DBaset 1 x SFP+: ST2110

▼ Спецификация USB

Операция System	Windows 7, Windows 8, Windows 10, Mac OS X, Linux, Android
Цветовая система/Сжатие	YUY2 / H.264 / MJPEG / H.265
Формат видео	YUY2: максимум 1440P30 H.264 AVC: максимум 2160P60 H.265 HEVC: максимум 2160P60 MJPEG: максимум 2160P60
USB аудио	Да
Протокол связи USB	UVC 1.1

▼ Общие технические характеристики

TALLY Light	3 (Красный, Зеленый)
Световой индикатор мощности	1(Синий)
Световой индикатор состояния	2 (Зеленый, Красный)
Вход ИК-пульта ДУ	Да
Входное напряжение	DC 12 V / POE ++
Входной ток	5A (Максимум)
Рабочая температура	0° C ~ 40° C
Температура хранения	-40° C ~ 60° C
Размер	205 мм × 237 мм × 272 мм
Вес нетто	4,8 КГ