

SRG-X400

Стандартная IP-камера с приводом PTZ 4K30P с 30-кратным (w/CIZ) масштабированием и технологией NDI®|HX для решения широкого круга задач



Overview

Съемка с любого ракурса в разрешении 4K* с отличным качеством изображения и эффективное видеопроизводство на основе IP-протокола

Универсальная PTZ-камера SRG-X400 с дистанционным управлением идеально подходит для применения в самых разных условиях: в аудиториях, лекционных залах, помещениях для заседаний, религиозных и медицинских учреждениях.

1/2,5-дюймовый сенсор Exmor R™ позволяет снимать в разрешении 4K* с отличной чувствительностью, очень низким уровнем шума и реалистичной цветопередачей. Он дополнен встроенным объективом с высоким разрешением, который может обеспечить 40-кратный зум в формате Full HD*** (и 30-кратный в 4K), а также широкий угол обзора — приблизительно 70 градусов.

Предустановленные настройки позволяют снимать быстродвижущиеся объекты, а функция замораживания изображения обеспечивает качественную передачу кадра во время переходов и резких движений камеры. Функция

PTZ Motion Sync*** объединяет отдельные движения панорамирования, наклона и масштабирования в плавные переходы профессионального качества.

Эффективный процесс производства прямых трансляций на основе IP-протокола усовершенствован за счет технологии NDI®|HX (нужна дополнительная лицензия), которая позволяет работать с другими устройствами в сети, поддерживающими NDI®.

Изображение можно просматривать и удаленно через веб-браузер. Благодаря протоколам RTSP (Real Time Streaming Protocol), RTMP*** (Real Time Messaging Protocol) и SRT*** (Secure Reliable Transport) обеспечивается бесперебойная, стабильная потоковая передача видео и звука (нужен дополнительный микрофон, приобретается отдельно) по IP-сети.

Настройка упрощена благодаря новой функции Picture Setting File****, которая позволяет установить одни и те же параметры на нескольких камерах через веб-интерфейс с ноутбука или ПК.

* NDI® — это зарегистрированный товарный знак компании NewTek, Inc.

** С использованием функции Clear Image Zoom и режима телеобъектива

*** Требуется встроенное ПО версии 3.00

**** Требуется встроенное ПО версии 2.00

Примечание 1. Для доступа к некоторым предустановленным программным опциям в данном оборудовании требуется приобрести ключ активации.

Примечание 2. Встроенное ПО, используемое для RM-IP500, необходимо обновить до версии 2.10, а для RM-IP10 — до версии 2.17.

Features

Отличные кадры даже при низкой освещенности

Чувствительный 1/2,5-дюймовый сенсор Exmor R™ позволяет снимать изображения высокого качества с очень низким уровнем шума даже при тусклом освещении.

Возможность обновления для поддержки 4K

Используйте дополнительную лицензию, чтобы снимать в 4K.

40-кратный зум

Мощный 40-кратный* зум (в Full HD) позволяет делать четкие крупные планы во весь экран. Быстродействующая система автофокусировки гарантирует получение детальных и четких изображений даже при большом приближении.

* С использованием функции Clear Image Zoom.

Широкий угол обзора.

Обеспечьте охват всего конференц-зала или аудитории благодаря горизонтальному углу обзора, равному приблизительно 70 градусам.

Идеальное решение для записи лекций

Совместное использование камеры и решения REA-C1000 Edge Analytics Appliance, созданного на базе искусственного интеллекта, позволяет плавно передавать каждое движение докладчика и автоматически приближать необходимые кадры.

Предустановленные настройки для съемки быстро движущихся объектов и замораживания изображения

Точно передавайте движения докладчика при максимальной скорости панорамирования и наклона 300°/с во время инициализации предустановленных настроек. Используйте настроенную функцию замораживания изображения, чтобы передавать четкие кадры и избежать резких переходов во время перемещения камеры на новую предустановленную позицию.

Плавное панорамирование, наклон и масштабирование

Функция PTZ Motion Sync* комбинирует отдельные движения панорамирования, наклона и масштабирования в плавные переходы профессионального уровня.

* Требуется встроенное ПО версии 2.00.

Простая установка и низкие расходы

Один сетевой кабель обеспечивает питание, выход видеосигнала и передачу сигналов управления. Это упрощает установку и позволяет сократить расходы на прокладку кабелей.

Поддержка NDI®*|HX

Совместимость с NDI®|HX (нужна дополнительная лицензия) позволяет создать рентабельную систему видеопроизводства в образовательных учреждениях, а также обеспечивает эффективную работу с другими поддерживающими технологию NDI устройствами в сети.

* NDI® — это зарегистрированный товарный знак компании NewTek, Inc. К сетевым сервисам, предлагаемому контенту, [операционной системе и] программному обеспечению данного продукта могут применяться особые условия и

правила использования, которые могут быть изменены или приостановлены в любой момент, а также могут потребовать оплаты, регистрации и указания данных банковской карты.

Гибкое и эффективное решение на основе IP-протокола

Помимо RTSP, поддерживаются протоколы RTMP(S)* и SRT* (Secure Reliable Transport). Видео можно передавать в потоковом режиме непосредственно с камеры в онлайн-службу, при этом такая передача будет более безопасной, с меньшей задержкой и более стабильной даже в нестабильной сетевой среде*.

Требуется встроенное ПО версии 3.00.

Быстрая и простая настройка

Для быстрой настройки используйте новую функцию Picture Setting File*. Она позволяет установить одни и те же параметры на нескольких камерах.

* Требуется встроенное ПО версии 2.00.

Specifications

Камера

Датчик изображения	1/2,5-дюймовый CMOS-сенсор Exmor R
--------------------	------------------------------------

Датчик изображения (число эффективных пикселей)	Прибл. 8,5 МП
--	---------------

2160*¹ / 29.97p, 25p, 23.98p

Система сигналов	1080/59,94р, 50р, 29,97р, 25р, 23,98р 1080/59.94i, 50i 720/59.94р, 50р
Поддержка 4К	Да (требуется дополнительная лицензия для съемки в 4К)
Минимальная освещенность (50 IRE)	1,6 лк (1/30 с 50 IRE F2 высокая чувствительность выкл.)
Горизонтальная четкость	1700 твл (центр) (4К*1) 1000 твл или более (центр) (FHD)
Усиление	Автоматический/ручной режим (от 0 до +48 дБ) (включен режим высокой чувствительности)
Скорость затвора	От 1/1 до 1/10000 с (система 59,94 Гц) От 1/1 до 1/10000 с (система 23,98 Гц) От 1/1 до 1/10000 с (система 50 Гц)
Регулировка экспозиции	Автоматический, ручной, приоритет автоматической экспозиции (затвор, диафрагма) Автоматический 1,

Баланс белого	автоматический 2, баланс белого в одно нажатие, в помещении, вне помещения, ручной
Диапазон фокусных расстояний	30-кратный зум (4K ^{*1} с CIZ**), 40-кратный зум (HD с CIZ) ** CIZ — Clear Image Zoom
Система фокусировки	Автоматический/Ручной режим
Горизонтальный угол обзора	Прибл. 70° (ширина угла обзора)
Фокусное расстояние	f = от 4,4 мм (широкий угол) до 88,0 мм (телеположение) От f/2,0 до f/3,8
Минимальное расстояние до объекта	80 мм (широкий угол)~ 800 мм (телеположение)
Угол панорамирования/наклона	Панорамирование: ±170° Наклон: +90/-20°
Скорость панорамирования/наклона (макс.)	Панорамирование: 300°/с Наклон: 126°/с
Скорость	Панорамирование: от 1,1° до

панорамирования/ наклона	101°/с Наклон: от 1,1° до 91°/с
Скорость панорамирования/ наклона (медленная)	Панорамирование: от 0,5° до 60°/с Наклон: от 0,5° до 60°/с
Режим плавного панорамирования/ наклона	Да
Шум при панорамировании/ наклоне	NC30 или менее* * По результатам измерений Sony
Предустановки положения	256 (CGI) 100 (VISCA)
Предустановленная функция замораживания изображения	Да
PTZ Motion Sync	Да

Сеть

Разрешение IP-видео	3840 x 2160 ^{*1} , 1920 x 1080, 1280 x 720, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 360
---------------------	--

Формат сжатия	<p>H.264: профили High, Main, Baseline</p> <p>H.265: Главный профиль</p>
Максимальная частота кадров	<p>H.264: 60 кадр/с</p> <p>H.265: 60 кадр/с</p>
Режим сжатия скорости	Выбор CBR/VBR
Диапазон настройки звука	От 512 кбит/с до 50 Мбит/с
Возможность многопоточковой видеозаписи	3
Максимальное количество клиентов	5
Протоколы	IPv4, IPv6, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, RTP/RTCP, RTSP, UPnP, VISCA по IP
Технология NDI® HX	Да (требуется отдельно приобретаемая лицензия)

Характеристики камеры

Auto ICR (автоматический режим ввода- вывода режекторного ИК- фильтра)	Да
Функция День/Ночь	Да
VE (Корректор разборчивости)	Да
Стабилизация изображения	Да
Image Flip (Переворот изображения)	Да
Функция Picture Setting File	Да
Flicker Cancel (Подавление мерцаний)	Вкл./ Выкл.
Свернуть экранное меню	Вкл./ Выкл.
Режим ожидания	Да
Удаленное	

управление режимом ожидания Да

Веб-интерфейс

Обновление Да

Аудио

Канал 2ch

Аудиокодек AAC LC 128 кбит/с/ST (IP)
AAC LC 256 кбит/с/ST (IP)

Автоматическое регулирование уровня (Auto Level Control, ALC): Вкл./Выкл.
Эквалайзер: выкл. / фильтр низких частот / усиление голоса
Выбор входа: Микрофон/линия
Громкость микрофона: -10 ~ +10 (21 ступень)
Звуковой кодек

Аудио интегрировано в низкочастотное видео Да (3G-SDI, HDMI)

Аудио

интегрировано в потоковую передачу по IP Да

Интерфейс

Выход видеосигнала 4К HDMI x1 и потоковая передача по IP x1*1

Выход HD видеосигнала 3G-SDI x1, HDMI x1, потоковая передача по IP x1

Удаленное переключение форматов Да

Цветовое пространство HDMI YCbCr, 4:2:2 8 бит
RGB, 4:4:4 8 бит

Интерфейс управления камерой VISCA RS-422 RJ45 (вход/выход)
RJ-45 (VISCA через IP)

ИК-пульт ДУ Да

Микрофонный вход 2 микрофонных разъема mini (ф3,5 мм) с возможностью выбора микрофона/линии

Синхронизация Система INT

Тип разъема IEC60130-10 (стандарт JEITA RC-

питания 5320A), ТИП 4

Общие характеристики

Требования к электропитанию 12 В пост. тока (10,8–13,2 В пост. тока), PoE+ (в соотв. с IEEE802.3at)

Потребляемая мощность Макс. 25,5 Вт

Рабочая температура От 0 °C до 40 °C
От 32 °F до 104 °F

Температура хранения От -20 °C до +60 °C
От -4 °F до +140 °F

Габариты (Ш x В x Г)^{*2} 158,4 x 177,5 x 200,2 мм
6 1/4 x 7 x 8 дюйма

Масса^{*2} Прибл. 1,8 кг
3 фунта 15,5 унций

Цвет корпуса камеры Белый/черный

Размер резьбового штативного отверстия 1/4-20UNC x1

Угол наклона при монтаже $< \pm 15^\circ$

Потолочное крепление	Да
Аксессуары, входящие в комплект	<p>Адаптер питания переменного тока (1)</p> <p>ИК-пульт ДУ (1)</p> <p>Потолочный кронштейн (2)</p> <p>Тросик (1)</p> <p>Винт М3 x 8 (9)</p> <p>Винт М2.6 x 6, ЧЕРНЫЙ (1)</p> <p>Крепежная накладка для кабеля HDMI (1)</p> <p>Инструкция по правилам безопасности (1)</p> <p>Загрузить информацию о сайте (1)</p> <p>Гарантия (1)</p>
<h2>Примечания</h2>	
*1	Требуется дополнительная лицензия для съемки в 4К.
*2	Для массы и размеров указаны приблизительные значения

Related products



RM-IP500

Пульт дистанционного управления PTZ-камерами



RM-IP10

Панель дистанционного управления по IP-сети для камер серии BRC



REA-C1000 Edge Analytics Appliance

Решение Edge Analytics Appliance



MCX-500

Многокамерная трансляция в прямом эфире



SRG-XP1

Компактная роботизированная IP-камера 4K60P класса POV с объективом с широким углом обзора 101°



SRG-XB25

Компактная корпусная роботизированная IP-камера 4K60P с 25-кратным оптическим масштабированием



SRGL-4K

4K-лицензия для SRG-X400/SRG-X120

Gallery

