



P3 5G WIRELESS BONDING ENCODER

БЕСПЕРЕБОЙНЫЙ СТРИМИНГ



ОТКРОЙТЕ ДЛЯ СЕБЯ БЕСПЕРЕБОЙНЫЙ 5G-СТРИМИНГ С P3 — В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ И В ЛЮБОМ МЕСТЕ!

Kiloview P3 — это новое поколение 5G-бондинг энкодеров на базе технологии KiloLink, открывающее эру прямых трансляций.

Поддерживает шесть сетевых подключений:

4-канальный 5G-сотовый, Wi-Fi (2.4G/5G dual-band) и гигабитный Ethernet, обеспечивая бесперебойный 24/7 стриминг.

Благодаря встроенному аккумулятору на 3300 мА·ч и внешнему аккумулятору на 6600 мА·ч устройство гарантирует работу в течение всего дня.

Кроме того, P3 выполнен в модульной конструкции, что позволяет пользователям выбирать между модулями 5G/4G (Wi-Fi/SD модуль входит в комплект) и аккумуляторными модулями для удовлетворения различных сценариев прямых трансляций.



Kiloview P3 оснащён видео-входами 3G-SDI и 4K HDMI, с поддержкой кодеков H.265/H.264 и совместимостью с множеством протоколов трансляции, включая RTSP, RTMP, SRT, HLS и NDI HX. Он может вести трансляцию напрямую на внешние платформы без использования промежуточного сервера либо обеспечивать неограниченный бондинг и бесперебойный стриминг с помощью KiloLink Server Pro, который доступен бесплатно или может быть развернут на собственном сервере.

ДВОЙНОЙ ИНТЕРФЕЙС HDMI+SDI, КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ 4KР30

Одно устройство для любых сценариев стриминга: будь то камера с HDMI или SDI интерфейсом – РЗ удовлетворит различные требования подключения. Он поддерживает качество изображения 4Kp30, чтобы передать каждую деталь в каждом кадре.

Двойной интерфейс HDMI+SDI, качество изображения 4Kp30



HDMI



SDI

ПОДДЕРЖКА КОДЕКА HEVC, ЭКСКЛЮЗИВНАЯ ПОДДЕРЖКА NDI HX

Высокое качество / Низкая полоса пропускания
– доступное решение для прямых трансляций.



Технология кодирования H.265 позволяет не только добиться более высокого качества изображения при низких битрейтах, но и обеспечить эффективную передачу данных с минимальным потреблением полосы пропускания. При этом вы всегда можете задать собственный битрейт видео (до 40 Мбит/с) и регулировать его в соответствии с реальными сетевыми условиями и требованиями к качеству видео, сохраняя идеальную гибкость.

Лёгкое производство на месте
с молниеносной эффективностью.



NDI стал предпочтительным выбором для IP-производства благодаря высокому качеству изображения и низкой задержке передачи. Выбирая P3, вы не только избавляетесь от необходимости приобретать дополнительные NDI-конвертеры для запуска эффективного продакшна, но и получаете полностью совместимый рабочий процесс с программным обеспечением сторонних производителей, таким как Tricaster и vMix.

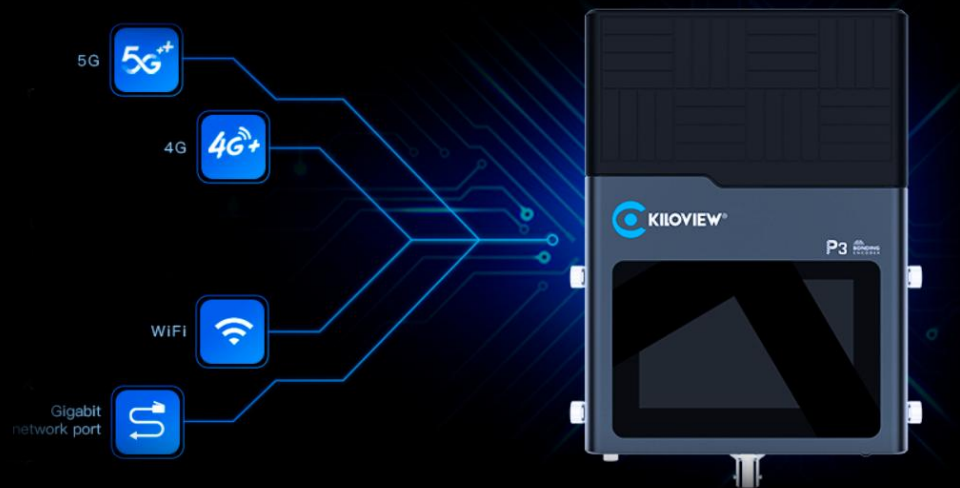
6-КАНАЛЬНЫЙ БОНДИНГ, ПЕРЕДАЧА ПО 5G

P3 может быть оснащён четырьмя модулями 5G/4G на выбор, обеспечивая 6-канальную бондинг-передачу по схемам 5G + 4G + Wi-Fi + Ethernet.

Устройство в полной мере использует запатентованную технологию KiloLink для реализации таких стратегий, как автоматическая балансировка нагрузки и динамический адаптивный битрейт через алгоритмы шифрования, что гарантирует надёжность уровня Tier-1 при стриминге.

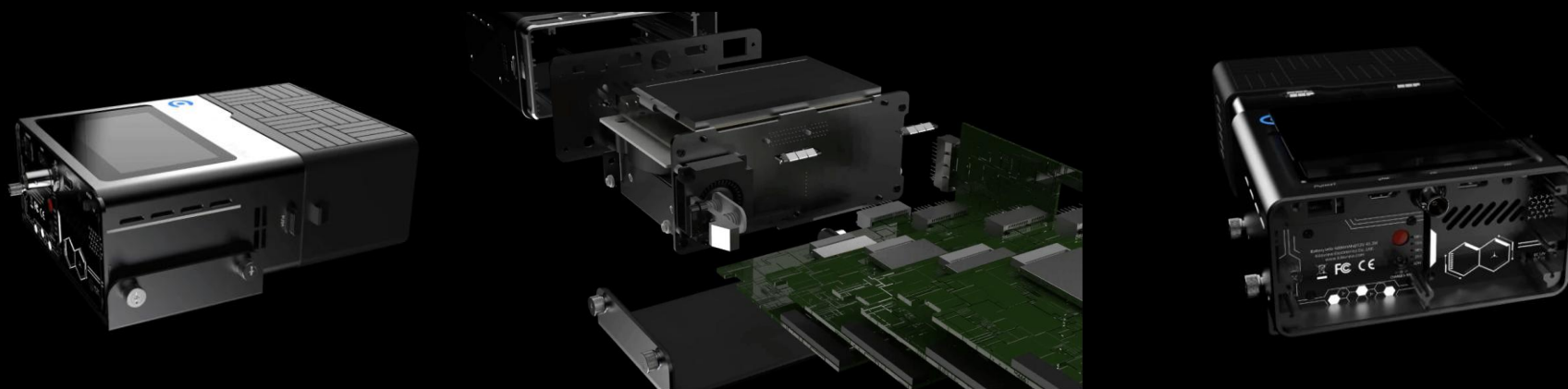
В то же время, благодаря уникальной настройке буферизации и динамической регулировке битрейта, обеспечивается стабильная и эффективная передача потоков даже в сложных и постоянно меняющихся сетевых условиях.

Кроме того, устройство предоставляет статистику трафика, позволяя пользователям контролировать использование своих SIM-карт.



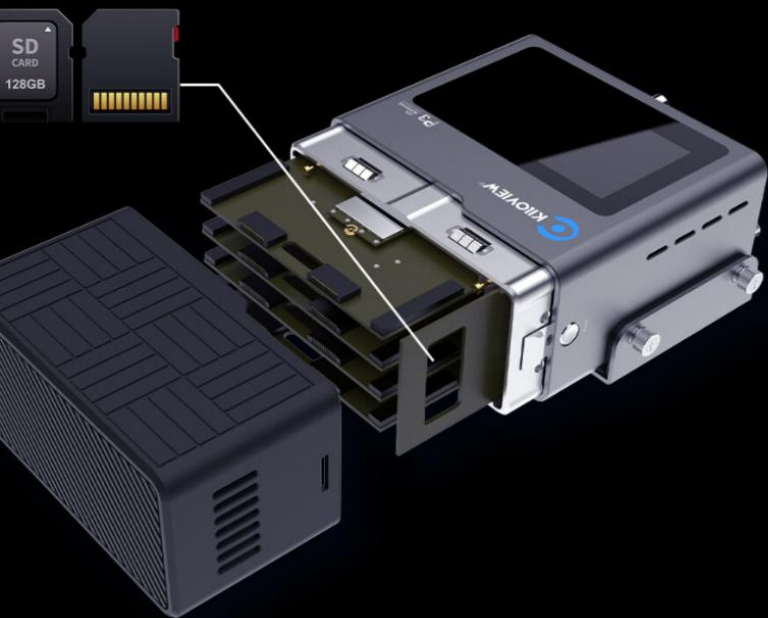
МОДУЛЬНЫЙ ДИЗАЙН СОЗДАЙТЕ СВОЙ ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ПОТОКОВЫЙ РАБОЧИЙ ПРОЦЕСС

Чтобы удовлетворить разнообразные потребности — будь то небольшие студии или масштабные трансляции мероприятий, P3 использует более гибкий модульный дизайн.



Вы можете выбрать наиболее экономичное решение, подобрав модули 5G/4G и аккумуляторные модули. Устройство оснащено Wi-Fi модулем (включая модуль для SD-накопителя), а пользователи могут свободно комбинировать разные модули в зависимости от реальных сценариев и сетевой среды региона (модули 4G/5G и дополнительный аккумулятор приобретаются отдельно).

МНОЖЕСТВЕННЫЕ СТРАТЕГИИ ХРАНЕНИЯ ЗАПИСЬ ВО ВРЕМЯ ТРАНСЛЯЦИИ – ФИКСИРУЙТЕ КАЖДЫЙ МОМЕНТ



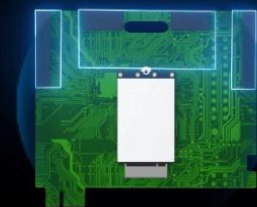
Стандартный Wi-Fi модуль P3 включает бесплатный модуль для SD-карты и поддерживает различные стратегии записи, включая внешние USB-накопители и сетевое хранилище NAS.

Пользователи могут одновременно следить за видео во время записи, при этом поддерживаются форматы файлов MOV и MP4. С помощью встроенного LCD-дисплея можно в реальном времени отслеживать статус записи, получая полный контроль над всем процессом.

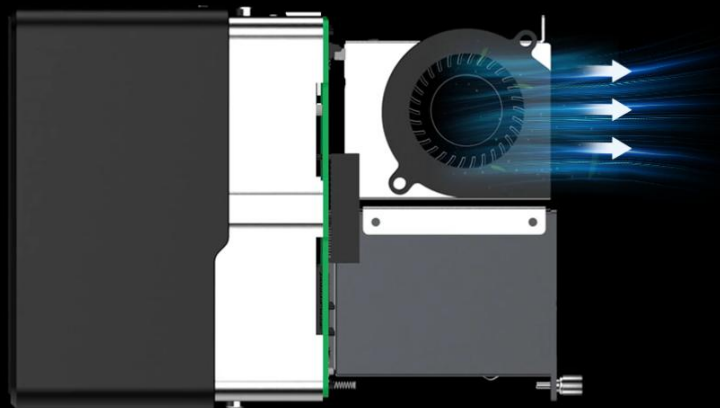
ДИЗАЙН С ИЗОЛЯЦИЕЙ АНТЕНН ОТЛИЧНАЯ ЗАЩИТА ОТ ПОМЕХ

РЗ использует внутренний дизайн антенн и обеспечивает достаточную изоляцию за счёт оптимального угла разделения между ними. Встроенные антенны эффективно защищают от внешних электромагнитных помех, а изоляционная конструкция предотвращает взаимные помехи, возникающие при избыточном наложении антенн.

В реальных условиях прямых трансляций – будь то слабый сетевой сигнал или зоны без покрытия – РЗ всегда гарантирует максимальную силу сигнала.



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ – НЕЗАМЕНИМА ДЛЯ РАБОТЫ НА УЛИЦЕ



Саморегулирующийся вентилятор с четырьмя скоростями: чтобы обеспечить стабильную работу оборудования в экстремальных погодных условиях, РЗ оснащён температурно-управляемым вентилятором с автоматической регулировкой.

Когда датчик на чипе определяет превышение температуры над заданным значением, вентилятор включается и распределяет уровень мощности обдува в зависимости от потребностей охлаждения. Интеллектуальный вентилятор РЗ своевременно охлаждает процессор при минимальном энергопотреблении, гарантируя непрерывную и стабильную работу устройства.

ДВОЙНЫЕ АККУМУЛЯТОРНЫЕ МОДУЛИ ДЛЯ НЕПРЕРЫВНОГО СТРИМИНГА



Забудьте о тревоге из-за времени работы и наслаждайтесь трансляцией: P3 оснащён внешним аккумулятором ёмкостью 6600 мА·ч и встроенным аккумулятором на 3300 мА·ч. Внешняя батарея обеспечивает стабильную работу более 6 часов при полной нагрузке 4-канального 5G модуля, а встроенная батарея – до 3 часов автономной работы.

Когда заряд внешней батареи подходит к концу, система автоматически переключается на внутреннюю, обеспечивая бесперебойную работу устройства в течение всего дня. Кроме того, через DC-интерфейс поддерживается подключение внешнего источника питания.



Dual-battery

ОТКРЫТАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

ПОДДЕРЖКА KIS PRO И ФУНКЦИИ ПЕРСОНАЛЬНОЙ ТОЧКИ ДОСТУПА

ПОДДЕРЖКА ВСЕХ ОСНОВНЫХ ПРОТОКОЛОВ ПЕРЕДАЧИ

Вы можете свободно передавать сигналы в различных форматах, таких как NDI HX, SRT, RTMP, RTMPS, RTSP, RTP, HLS, TS-UDP и другие. Когда сигнал поступает в студию или продакшн-центр, вам не нужно дополнительно приобретать приёмный сервер – достаточно использовать декодер любого бренда или модели для выполнения задачи мониторинга.

ПОДДЕРЖКА ИНТЕРКОМ-СИСТЕМЫ KIS PRO

Синхронная голосовая связь для безупречного управления и координации.

НЕ ПРОСТО УСТРОЙСТВО, НО И ПЕРСОНАЛЬНАЯ ТОЧКА ДОСТУПА

Теперь вы можете всего в один клик активировать функцию персональной точки доступа P3 и обеспечить максимально эффективное удалённое управление устройствами.



РЕЖИМ МУЛЬТИСТРИМИНГА Р3: ЭКОНОМИЧНОЕ БЕСПРОВОДНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРЯМЫХ ТРАНСЛЯЦИЙ

Р3 устраняет необходимость в агрегирующих платформах, автоматически выбирая оптимальный сетевой канал (Wi-Fi / Ethernet / SIM-карта) и напрямую транслируя до четырёх видеопотоков на ведущие стриминговые платформы.

Он совместим с основными протоколами, такими как NDI HX, SRT, RTMP, RTMPS, RTSP, RTP, HLS и TS-UDP. Устройство не только предоставляет преимущества низкой задержки передачи по протоколу NDI HX, но и позволяет организовывать удалённое взаимодействие с помощью протокола SRT.

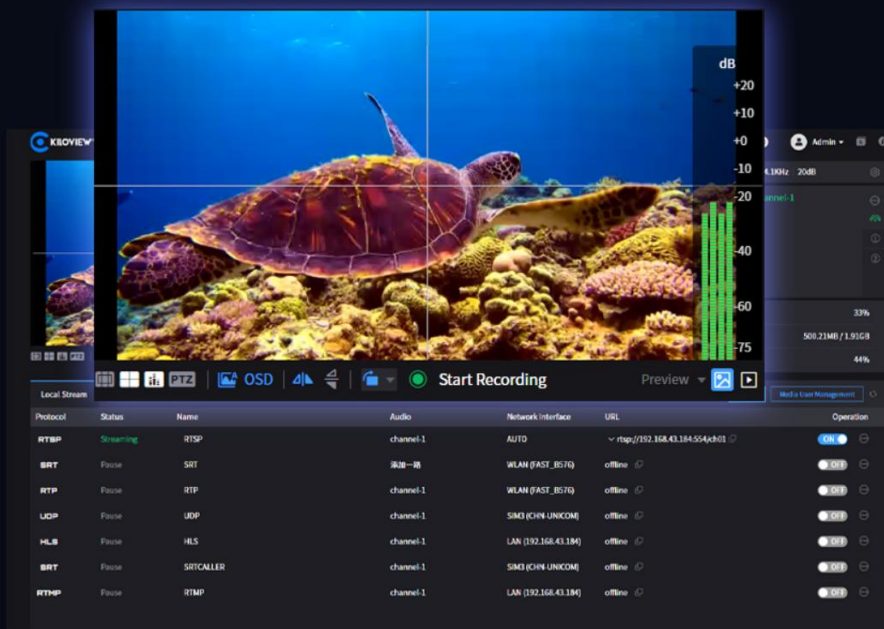
При использовании Р3 вместе с KiloLink Server Pro становится возможна интеллектуальная агрегация мультиканальных соединений.

Это особенно важно в условиях высокой нагрузки, например, при проведении масштабных мероприятий или спортивных соревнований. Благодаря интеллектуальной агрегации Р3 обеспечивает стабильную передачу контента даже в сложных сетевых условиях, позволяя зрителям в любой точке мира наслаждаться качественным стримингом.

Local Stream	Bonding	
Protocol	Status	Name
RTSP	Streaming	RTSP
SRT	Pause	SRT
RTP	Pause	RTP
UDP	Pause	UDP
HLS	Pause	HLS
SRT	Pause	SRTCALLER
RTMP	Pause	RTMP

Local Stream	Bonding		Audio
Protocol	Status	Name	
RTSP	Streaming	RTSP	channel-1
SRT	Pause	SRT	添加一路
RTP	Pause	RTP	channel-1
UDP	Pause	UDP	channel-1
HLS	Pause	HLS	channel-1
SRT	Pause	SRTCALLER	channel-1
			channel-1

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ВИДЕООБРАБОТКА ДЛЯ ПРЕВОСХОДНОГО ОПЫТА ПРЯМЫХ ТРАНСЛЯЦИЙ



Благодаря функциям кадрирования видео, поворота и поддержке современных форматов, таких как замедленная съёмка и вертикальный стриминг, P3 отвечает самым разнообразным потребностям в прямых трансляциях.

Процесс стриминга становится простым и удобным благодаря таким возможностям, как регулировка усиления громкости, зеркальные эффекты, безопасные рамки, центральные линии, цветокоррекция, наложение логотипов и текста, а также индикатор уровня звука [VU meter], что гарантирует чёткое и плавное воспроизведение трансляции.

ПОРТАТИВНЫЙ РЮКЗАЧНЫЙ ДИЗАЙН ВАШ УДОБНЫЙ ПОМОЩНИК ДЛЯ ПРЯМЫХ ТРАНСЛЯЦИЙ В ЛЮБЫХ СЦЕНАРИЯХ

Компактный и портативный рюкзачный дизайн не только защищает от дождя, солнца и ударов, но и легко адаптируется к различным сценариям прямых трансляций – будь то в павильоне, на улице или на открытом воздухе (ограниченное предложение, бесплатно в комплекте).



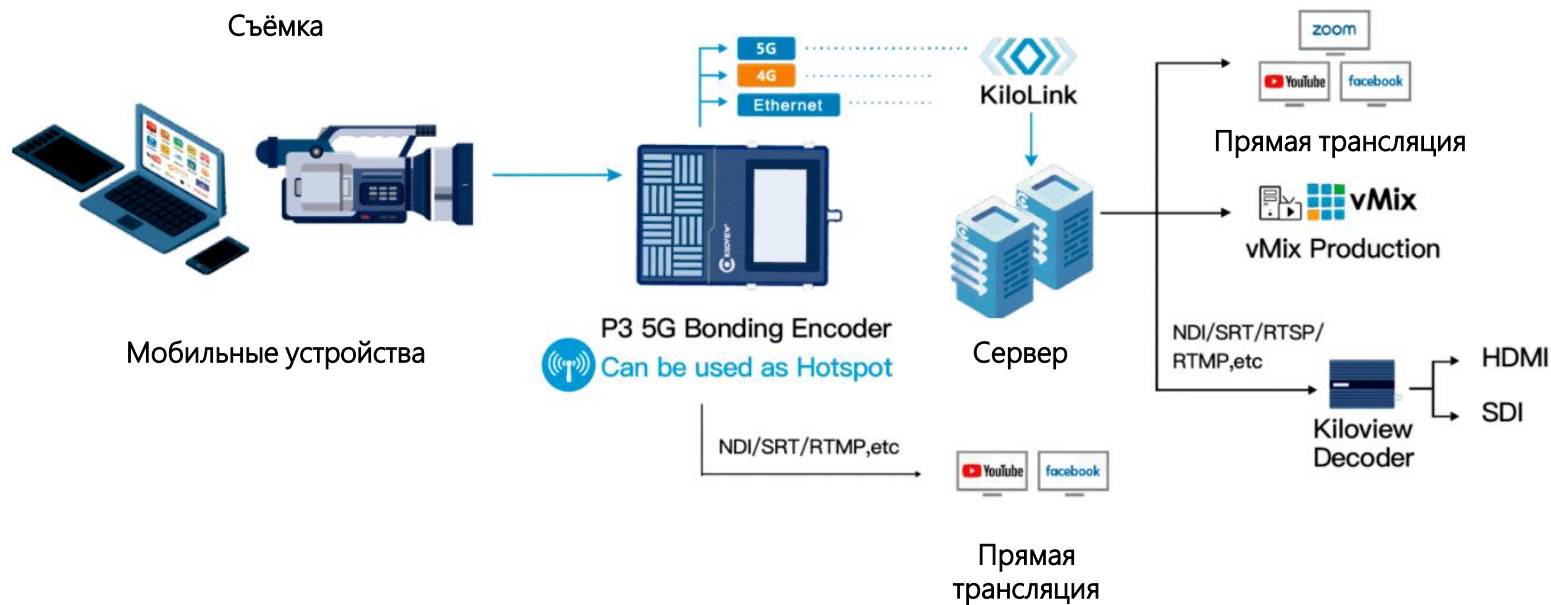
KILOLINK SERVER PRO – ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СЕРВЕР ДЛЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ АГРЕГАЦИИ КАНАЛОВ И БЕСПЕРЕБОЙНОГО СТРИМИНГА.



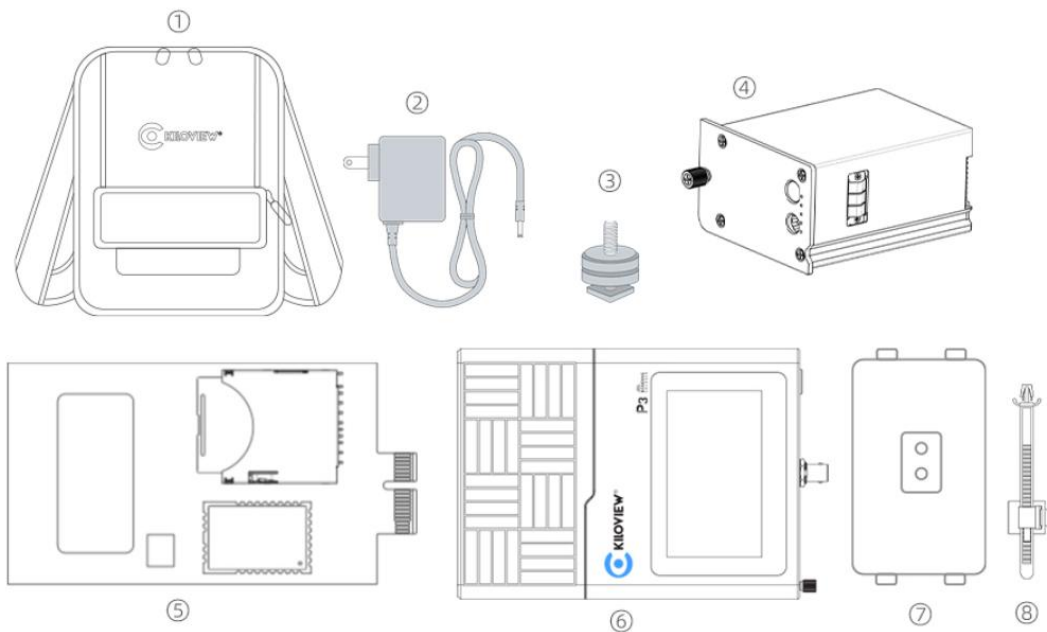
Полностью бесплатная платформа для бондинга от конверсии до продакшна.

KiloLink Server Pro объединяет централизованное управление и бондинг-сервисы, выгодно отличаясь от аналогичных продуктов на рынке и предыдущих поколений, и решено сделать его навсегда бесплатным для пользователей.

ПРИМЕНЕНИЕ P3 5G WIRELESS BONDING ENCODER



ПРИНЯТЫЙ СТАНДАРТ P3 5G WIRELESS BONDING ENCODER



1. Рюкзак
2. Блок питания
3. Винт для холодной перезагрузки
[Cold Boot Screw]
4. Аккумулятор
5. Модуль Wi-Fi
6. P3
7. Кронштейн
8. Кабель HDMI
9. Стяжки для кабелей

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Model	P3 mini	P3
Video Input	1*1080P60 HDMI 1*3G-SDI	1*4KP30 HDMI+1*3G-SDI
Video Encoding	H.265/H.264	H.265/H.264
Resolution	Up to 1080P60	Up to 4KP30
Audio Port	1*3.5mm Line in or SDI/HDMI embedded	1*3.5mm Line in or SDI/HDMI embedded
Multi-channel Audio Encoding	HDMI: 4 channels SDI: 4 channels Line in: 1 channel	HDMI: 4 channels SDI: 4 channels Line in: 1 channel
Bonding Performance	3CH 4G cellular network, WIFI (2.4G/5G dual band) , Ethernet	WiFi/ 4 channels of 5G(Or 4 channels of 4G) cellular, WiFi (2.4G/5G), Ethernet
Protocols	NDI HX/SRT/RTMP/RTSP/RTP/HLS/TS-UDP (with KiloLink Server Pro)	NDI HX/SRT/RTMP/RTSP/RTP/HLS/TS-UDP (with KiloLink Server Pro)
Network	4G / WiFi / Ethernet	5G / 4G / WiFi / Ethernet
Modular Design	/	DIY 5G/4G communication modules WiFi/SD storage modules, and battery modules
Display	3" LCD touchscreen	4.3" LCD touchscreen
Recording/Storage	USB expansion	SD card and USB expansion
Power Supply	DC 12V/3A PD Fast Charging	DC 12V/3A
Battery	4900mAh 7.2v 35.28W	Built-in 3300mAh 7.2V 23.76Wh battery External 6600mAh 7.2V 47.52Wh battery
Power Consumption	16w	20w
Voice Intercom	Support	Support
Management	Web/KiloLink Server Pro	Web/KiloLink Server Pro
Button	Power	Power
Weight	600g	2000g
Dimension (mm)	138*85*35mm	216.8*143*68mm
Working Temperature	-15°C~45°C	-15°C~45°C





РК, 050000, г. Алматы,
ул. Ислама Каримова, 203, корпус 1

+7 701 801 09 90

info@dnk-tv.kz

dnk.kz

