

VCS-MCU95F0-4K

Платформа видеоконференцсвязи



Обзор продукта

Dahua MCU95F0-4K использует стандартную архитектуру телекоммуникационного уровня ATCA, которая поддерживает сжатие видео H.265. MCU95F0-4K – это интеллектуальная, надежная и высокоэффективная платформа видеоконференцсвязи, подходящая для средних и крупных систем. Платформа предлагает интеллектуальный доступ к различным терминалам, предоставляя пользователям непревзойденные возможности видеоконференцсвязи

Технические характеристики

Видео

Сжатие	H.265, H.264 (Base, High), H.263, H.263+
Разрешение	Основной поток: 4K, 1080p, 720p, 4CIF, CIF Демонстрационный поток: 1080p, 720p, 4CIF, CIF
Частота кадров	Основной поток: 25 к/с, 30 к/с, 50 к/с (не поддерживает 4K), 60 к/с (не поддерживает 4K) Демонстрационный поток: 5 к/с, 15 к/с, 25 к/с, 30 к/с, 50 к/с, 60 к/с
Возможности декодирования	12 трансляций 4K @ 30 к/с 40 трансляций 1080p @ 60 к/с 80 трансляций 1080p @ 30 к/с
Мультиэкранное отображение	H.264 1080p @ 30 к/с: 28 H.265 1080p @ 30 к/с: 15 (с туром), 28 (без тура) H.265 4K @ 30 к/с: 4 (без тура)

Аудио

Сжатие	OPUS, G.711a, G.711u, G.722, MP3, G.722.1c, AAC LC, G.719, G.722.1, G.728, G.729
Частота дискретизации	8 кГц ~ 48 кГц

Протоколы

Связь	ITU-T H.323, IETF SIP
Передача	IPv6/IPv4, TCP/IP, FTP/FTPS, RTP, RTCP, HTTP/HTTPS, SNMP, SSH, DNS, DDNS, SRTP, TLS, NTP
Другие	H.221, H.225, H.235, H.239, VFPCP, H241, H.245, H.281, H.460

Сеть

Устойчивость к потере сетевых пакетов	Допустима 30% потеря пакетов без влияния на качество аудио и видео конференцсвязи
Допустимая задержка сети	Нормальная обработка конференции с задержкой до 800 мс

Безопасность

Физическая среда	Надежная конструкция (защита от окружающей среды, безопасность, электромагнитная совместимость, теплозащита), обеспечивающая стабильную работу системы в течение длительного времени
------------------	--

- Высокая производительность и разнообразие функций расширяют возможности видеоконференций
- Поддержка сжатия H.265
- Протоколы маршрутизации обеспечивают стабильность и надежность работы
- Интеллектуальный доступ к различным терминалам, обеспечивающий беспрепятственное соединение с серией устройств VCS-TS, клиентом ПК или мобильным телефоном и т.д.
- Соответствует отраслевым стандартам, совместимость с основной продукцией для видеоконференцсвязи
- Поддерживает до 2 плат и до 80 трансляций 1080p @ 60 к/с, поддерживает горячую замену
- Расширение возможностей за счет каскадирования устройств

Сетевая передача	Передача по протоколу HTTPS и совершенная аутентификация обеспечивают безопасность доступа в Интернет; поддержка шифрования H.235, TLS, SRTP и т.д.
Межсетевой экран	Есть, обеспечивает безопасность в Интернете

Обслуживание

SSH	Поддерживает SSH для удаленного обслуживания
Веб-интерфейс	Поддержка системного обслуживания и удаленного обновления через веб-интерфейс
Мониторинг и диагностика	Поддержка статистики системных ресурсов и диагностики состояния оборудования
Управление	Поддержка общих функций управления конференциями

Интерфейсы

Видеовыходы	4 HDMI
Интерфейсы отладки	1 последовательный порт USB
Интерфейсы управления	1 гигабитный порт (управление)
USB	2 USB 3.0
Ethernet	4 RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с, 1000 Мбит/с) 2 SFP (1000 Мбит/с, опционально)

Платы

Плата	Полностью адаптивная на 48 трансляций 1080p @ 30 к/с
Количество	До 2 плат (поддержка горячей замены)

Общие параметры

Питание	220 В (AC), 50 Гц (1+1, резервное питание, 800 Вт, горячая замена)
Накопители	2 SSD-накопителя по 256 Гбайт
Потребляемая мощность	≤200 Вт (стойка и вентилятор) ≤300 Вт (плата)
Масса	Нетто: 18 кг Брутто: 28 кг Нетто: 2.7 кг (плата) Брутто: 2.81 кг (плата)
Размеры	482.6 мм × 385.5 мм × 132.3 мм 322.25 мм × 280 мм × 30.48 мм (плата) 590 мм × 560 мм × 360 мм (в упаковке) 476 мм × 400 мм × 126 мм (плата в упаковке)
Рабочая температура	0°C ~ +45°C
Температура хранения	-20°C ~ +80°C
Рабочая влажность	5% ~ 95%