



Сверхкомпактный видеокодер

Makito X1 Rugged - это сверхкомпактный кодер для потоковой передачи видео в режиме реального времени, поддерживающий стандарты кодирования H.265/HEVC и H.264/AVC, обладающий малой временной задержкой, предназначенный для передачи видео в самых сложных условиях эксплуатации.

Кодирование по HEVC-стандарту на самом высоком уровне. Принимайте более эффективные и информационно-обоснованные решения с помощью высококачественных видеоизображений, полученных от ваших оперативных систем. С двумя кодирующими ядрами на борту, энкодер Makito X1 Rugged способен кодировать видеопотоки HD 1080p60 или SD формата с одновременным сжатием по стандартам H.265/HEVC и H.264/AVC, обеспечивая независимое управление параметрами кодирования, масштабирования и кадрирования. Поддержка стандарта сжатия H.265/HEVC гарантирует лучшее качество изображения по сравнению со стандартом H.264/AVC при более низких уровнях битрейта, обеспечивая наиболее эффективное сжатие визуальной информации для ее последующей передачи через каналы связи с ограниченной пропускной способностью. А благодаря функции сетевого адаптивного кодирования (Network Adaptive Encoding) кодер Makito X1 Rugged может решить одну из фундаментальных задач: обеспечение качественных видеопотоков даже в тех случаях, когда пропускная способность линии связи является переменной или непредсказуемой. С помощью кодера Makito X1 Rugged последующие принимающие системы будут получать видеопотоки наилучшего качества через IP-сети, LOS (line-of-sight) и спутниковые линии связи.

Минимальный размер и мощное кодирование. Makito X1 Rugged - это портативный - оптимизированный видеокодер, доступный в виде отдельного портативного устройства с прочным корпусом или в виде OEM-платы, предназначенной для последующей интеграции. Обладая размером приблизительно равным колоде карт, устройство Makito X1 Rugged может быть размещено на вашем портативном и переносном оборудовании или на небольших мобильных платформах и использовано в самых суровых условиях эксплуатации по всему миру. Когда требуются высокая степень интеграции при реализации системы, OEM-плата идеально подойдет для более глубокой интеграции кодера с датчиками, каналами связи или системами управления. Кодер Makito X1 Rugged, выполненный в виде отдельного устройства или платы - это самый маленький, легкий, энергоэффективный (5 Вт) и защищенный H.265/HEVC кодер на рынке, использующий все преимущества наследия семейства кодеров Makito X в смысле надежности, качества и инновации.

Сверхнизкая задержка по времени и ситуационная осведомленность для ЧС-приложений. Для принятия быстрых решений в режиме реального времени передача видео с низкой временной задержкой имеет критически важное значение. Видеокодер Makito X1 Rugged передает потоковое видео высокого качества с уровнем временной задержки при кодировании, соответствующим самым высоким требованиям. В сочетании с превосходным качеством изображения даже при низких уровнях битрейта, кодер Makito X1 Rugged со сверхнизкой временной задержкой отвечает самым высоким требованиям для построения эффективных систем.

ОСОБЕННОСТИ

ПРЕИМУЩЕСТВА

Сетевое адаптивное кодирование в соответствии со стандартами H.265 / HEVC

Обеспечивает высочайшее качество видео даже при потоковой передаче видео с низким уровнем битрейта через сети с ограниченной пропускной способностью

Износоустойчивое исполнение в виде отдельного устройства или в виде платы

Возможность быстрого размещения отдельного устройства Makito X1 Rugged в небольших платформах и в мобильных переносных системах, или глубокая интеграция OEM-платы с датчиками, линиями связи и управляющими компьютерами

Сверхнизкая временная задержка

Возможность реагировать в режиме реального времени на полученное критически важное видео

Совместимость видео и метаданных

KLVS-метаданные обеспечивают последующую совместимость и битрейт-оптимизацию

Наследие Makito X

Проверенные технологические решения для построения рабочих процессов, успешно реализованные в приложениях по всему миру

СПЕЦИФИКАЦИЯ КОДЕРА МАКИТО X1 Rugged

ИНТЕРФЕЙСЫ ВХОДНОГО ВИДЕО

Композитный NTSC/PAL/PAL-M
SD-SDI SMPTE 259M-C
HD-SDI SMPTE 292M, 274M, 296M
3G-SDI SMPTE 424M (Level A Only)
SMPTE 425M

РАЗРЕШЕНИЯ ВХОДНОГО ВИДЕО

1920x1080p 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 Гц
1920x1080i 60/59.94/50 Гц
1280x720p 60/59.94/50/30/29.97/25 Гц
720x480/576i 60/59.94/50 Гц

ВИДЕОКОДИРОВАНИЕ

H.264/AVC
H.265/HEVC
Несколько одновременно кодирующих ядер
Битрейт от 32Кбит/с до 15Мбит/с
Настраиваемые GOP, частота кадров и разрешение

МЕТАДАННЫЕ

KLV через UDP, SDI (SMPTE 336M)

SMPTE 12M
Асинхронный и синхронный режимы
KLV-метаданные - обработка и фильтрация
Метки времени высокой точности

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

IP67

IP-ИНТЕРФЕЙСЫ

Одноадресная и многоадресная передача
MPEG Transport Stream
Протокол SRT (Secure Reliable Transport)
Протокол RTSP (Real Time Streaming Protocol)

ИНТЕРФЕЙСЫ УПРАВЛЕНИЯ

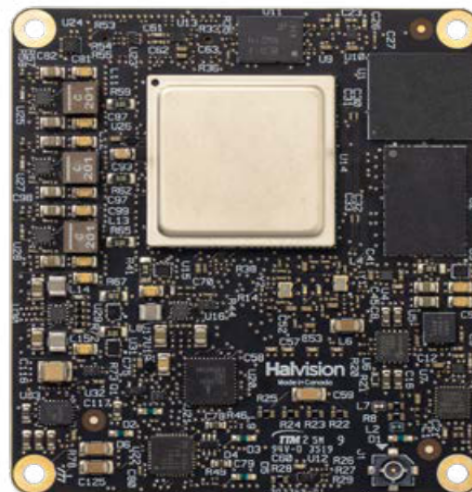
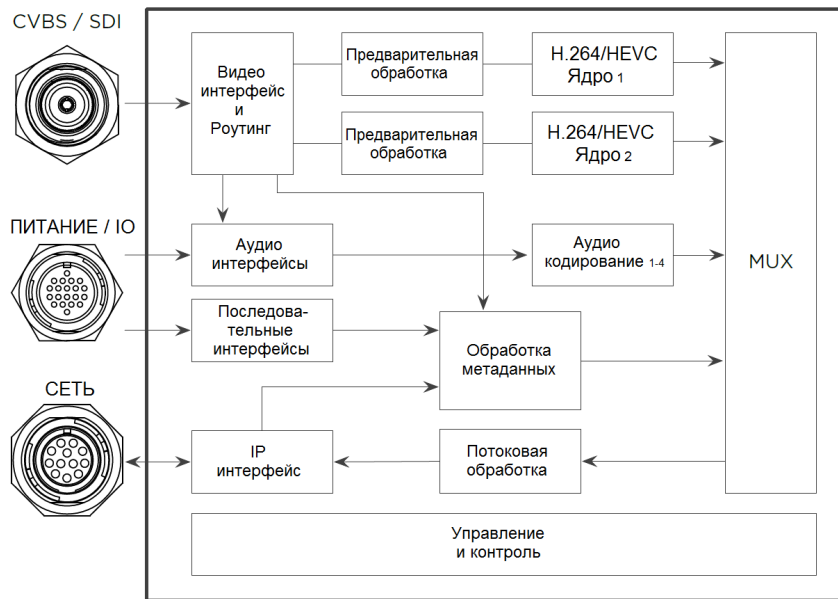
HTTPS (веб-браузер)
Командная строка через SSH
SNMP v3
ONVIF

РАЗМЕР, ВЕС, ПИТАНИЕ

Размеры устройства:
30.5 мм В x 72.5 мм Ш x 90.2 мм Г
(1.20" В x 2.85" Ш x 3.55" Г)
Вес устройства:
372 г
Питание: 5 В
6 Вт при 70°C
5 Вт при 40°C

Размеры платы:
58.0 мм В x 66.0 мм Ш
(2.28" В x 2.60" Ш)
Вес платы: 45г

Температура:
В рабочем состоянии: от -40° до 70°C
В нерабочем состоянии: от -45° до 85°C
Влажность воздуха: 0-100% конд.



Makito X1 плата
(фактический размер)



Makito X1 Rugged устройство
(фактический размер)

Makito X1 Rugged - линейка продуктов и информация для заказа **

Makito X1 Rugged Appliance (устройство) S-MX1E-R-SDI1-ISR
HD-видеокодер с поддержкой метаданных

Makito X1 Rugged - устройство с одним входом; разрешение видео до 1920x1080p60; одно H.264/AVC или два H.265/HEVC кодирующих ядра; с поддержкой KLV метаданных.

Makito X1 Board (плата) B-MX1E-I-SDI1-ISR
HD-видеокодер с поддержкой метаданных

Makito X1 - плата с одним входом; разрешение видео до 1920x1080p60; одно H.264/AVC или два H.265/HEVC кодирующих ядра; с поддержкой KLV метаданных; без радиатора для OEM-интеграции

** Для получения более подробной информации о цене и заказа продукции свяжитесь с нами info@halvion.ru