

Dante AV Ultra™ Энкодер / Декодер

Идеальная синхронизация аудио и видео с ультранизкой задержкой



- Передача 4K HDR UHD видео с ультранизкой задержкой по гигабитной сети
- Расширенное управление сигналом для независимой маршрутизации сигналов аудио, видео, USB / KVM, RS-422 и ИК.
- Сохранение качества видео (visually lossless) с профессиональным кодеком Colibri
- Идеальная синхронизация аудио и видео
- Модели с поддержкой сигналов HDMI и HDMI+SDI
- 2-дюймовый IPS экран для предпросмотра видео, доступа к уровню звука и настройкам Dante
- Автоматическое масштабирование и конвертация HDCP на выходах HDMI
- Поддержка HDCP 1.x/2.x с расширенным управлением EDID
- Питание PoE+ (30W IEEE802.3at PoE+) или DC (12V)
- Возможность встраивания в стойку 1U шириной в половину стойки
- Совместимость с Dante Controller, Dante Studio and Dante Domain Manager (DDM)



Энкодер Dante AV Ultra DAV-01HT

Кодирует сигнал HDMI в Dante AV Ultra Colibri

- Видео до 4K Ultra HD 60p 4:4:4
- HDR 10 и HLG
- Вход HDMI 2.0a и выход loop-out
- 1GbE PoE+ и дополнительный 1GbE IP
- USB HID, ИК и RS-422 (VISCA)



Декодер Dante AV Ultra DAV-01HR

Декодирует сигнал Dante AV Ultra Colibri в HDMI

- Видео до 4K Ultra HD 60p 4:4:4
- HDR 10 и HLG
- 2 x выхода HDMI
- Автомасштабирование и конвертация HDCP
- 1GbE PoE+ и дополнительный 1GbE IP
- USB HID, ИК и RS-422 (VISCA)

Энкодер Dante AV Ultra DAV-01ST

Кодирует сигналы 12G-SDI и HDMI в Dante AV Ultra Colibri

- Видео до 4K Ultra HD 60p 4:4:4
- HDR 10 и HLG
- Вход 12G-SDI и выход loop-out
- Вход HDMI 2.0a и выход loop-out
- 1GbE PoE+ и дополнительный 1GbE IP
- USB HID, ИК и RS-422 (VISCA)



Декодер Dante AV Ultra DAV-01SR

Декодирует сигналы Dante AV Ultra Colibri в 12G-SDI/HDMI

- Видео до 4K Ultra HD 60p 4:4:4
- HDR 10 и HLG
- 2 x выхода 12G-SDI и 2 x выхода HDMI
- Автомасштабирование и конвертация HDCP
- 1GbE PoE+ и дополнительный 1GbE IP
- USB HID, ИК и RS-422 (VISCA)



Что такое Dante AV

Dante AV - удобная и легко масштабируемая платформа для свободного управления и маршрутизации аудио и видео сигналов по сети.

Кодек Colibri - оптимизирован для Pro-AV

Одной из главных задач в сфере профессионального аудио/ видео является сохранение высокого качества графического контента. Для обеспечения приема и передачи сигнала 4K60 visually lossless по гигабитной сети энкодеры и декодеры Dante AV Ultra задействуют кодек Colibri, который был разработан и оптимизирован специально для сферы Pro-AV.

*Для совместимости необходимо использование единого кодека на стороне энкодера и декодера.

Идеальная синхронизация аудио и видео

Dante AV Ultra использует протокол IEEE 1588 Precision Time Protocol (PTP) для обеспечения синхронизации аудио и видео с субмикросекундной точностью.

Ультранизкая задержка

Высокая производительность Dante AV Ultra позволяет осуществлять потоковую передачу аудио и видео контента с низкой задержкой. Например, задержка при передаче видео в формате 4K60 составляет 8 мсек и менее.

Крупнейшая экосистема с технологией AV over IP

Устройства совместимы с более чем 3800 устройствами Dante, доступными на рынке, а также с программным обеспечением Dante Controller для управления и работой с сигналами видео и аудио. Решения Adtechno легко интегрируются в существующую гигабитную сеть.



50,000+
сертифицированных
пользователей



3,800+
решений



550+
производителей

Четыре выхода: 2 x 12G-SDI и 2 x HDMI

Декодер Dante AV Ultra, модель DAV-01SR оснащена двумя выходами 12G-SDI и двумя выходами HDMI для использования сразу нескольких экранов.



2-дюймовый IPS экран на устройстве

Устройства Dante AV Ultra оснащаются 2-дюймовыми IPS экранами, предоставляя возможность предварительного просмотра видео и быстрый доступ к уровню звука и меню с настройками Dante.



Предпросмотр



Уровень звука



Настройки

Автоматическое масштабирование и конвертация HDCP

HDMI порты декодеров Dante AV Ultra считывают данные EDID каждого подключенного экрана для автоматической настройки разрешения изображения. Помимо этого, устройства могут автоматически конвертировать HDCP на нужную версию для каждого подключенного экрана.

Интерфейсы



*Модели DAV-01HT и DAV-01HR не оснащены интерфейсами SDI

Технические характеристики

Модель		DAV-01HT	DAV-01HR
Наименование		Энкодер Dante AV Ultra (HDMI - Dante AV Ultra Colibri)	Декодер Dante AV Ultra (Dante AV Ultra Colibri - HDMI)
Аудио/Видео Вход	HDMI	1 x HDMI Type A *HDCP1.4/2.2, CEC pass through	-
	LAN	-	2 x Neutrik etherCON RJ-45 - 1GbE *Порт 1 с PoE+
Аудио/Видео Выход	HDMI	1 x HDMI Type A loop-out *HDCP 1.4/2.2, CEC pass through	2 x HDMI Type A *HDCP 1.4/2.2, CEC pass through
	LAN	2 x Neutrik etherCON RJ-45 - 1GbE *Порт 1 с PoE+	
	Наушники	1 x 6.3mm stereo jack	
Другие интерфейсы	USB/KVM	1 x USB Type C Host / 2 x USB Type A HID	
	RS-422	1 x 5-Pin Phoenix	
	ИК (вход)	1 x 3.5mm stereo jack	
	ИК (выход)	1 x 3.5mm stereo jack	
Расстояние передачи сигнала	SDI	70 метров -12G, 100 метров - 6G, 200 метров - 3G, 270 метров 1.5G* с кабелем Canare	
	HDMI	5 метров максимум - 4Kp60, 10 метров максимум - 1080p60	
	RJ-45	100 метров максимум по кабелю витая пара (CAT 5e/6)	
Дисплей		2.0-дюймовый, IPS	
Размеры		210 (Ш) x 127 (Г) x 44 (В) мм *не включая выступы	
Вес		528г	540г
Тип питания		PoE 802.3 или 12V DC	
Питание		PoE	
Потребление	DC	14.4Вт (максимальная нагрузка)	16.8Вт (максимальная нагрузка)
Рабочая температура		От 0 до 40 C	
Температура хранения		От -40 до 60 C	
Влажность		10 – 90% без конденсации	
Комплект		1 x DAV-01HT, 1 x краткое руководство	1 x DAV-01HR, 1 x краткое руководство
Сертификация		FCC/CE/UKCA/RoHS	

Модель		DAV-01ST	DAV-01SR
Наименование		Энкодер Dante AV Ultra (SDI/HDMI - Dante AV Ultra Colibri)	Декодер Dante AV Ultra (Dante AV Ultra Colibri - SDI/HDMI)
Аудио/Видео Вход	SDI	1 x 12/6/3/1.5G-SDI BNC	-
	HDMI	1 x HDMI Type A *HDCP 1.4/2.2, CEC pass through	-
	LAN	-	2 x Neutrik etherCON RJ-45 - 1GbE *Порт 1 с PoE+
Аудио/Видео Выход	SDI	1 x 12/6/3/1.5G-SDI BNC loop-out	2 x 12/6/3/1.5G-SDI BNC
	HDMI	1 x HDMI Type A loop-out *HDCP 1.4/2.2, CEC pass through	2 x HDMI Type A *HDCP 1.4/2.2, CEC pass through
	LAN	2 x Neutrik etherCON RJ-45 - 1GbE *Порт 1 с PoE+	
Другие интерфейсы	Наушники	1 x 6.3mm stereo jack	
	USB/KVM	1 x USB Type C Host / 2 x USB Type A HID	
	RS-422	1 x 5-Pin Phoenix	
	ИК (вход)	1 x 3.5mm stereo jack	
Расстояние передачи сигнала	SDI	70 метров -12G, 100 метров - 6G, 200 метров - 3G, 270 метров 1.5G* с кабелем Canare	
	HDMI	5 метров максимум - 4Kp60, 10 метров максимум - 1080p60	
	RJ-45	100 метров максимум по кабелю витая пара (CAT 5e/6)	
Дисплей		2.0-дюймовый, IPS	
Размеры		210 (Ш) x 127 (Г) x 44 (В) мм *не включая выступы	
Вес		528г	540г
Тип питания		PoE 802.3 или 12V DC	
Питание		PoE	
Потребление	DC	14.4Вт (максимальная нагрузка)	16.8Вт (максимальная нагрузка)
Рабочая температура		От 0 до 40 C	
Температура хранения		От -40 до 60 C	
Влажность		10 – 90% без конденсации	
Комплект		1 x DAV-01ST, 1 x краткое руководство	1 x DAV-01SR, 1 x краткое руководство
Сертификация		FCC/CE/UKCA/RoHS	

Форматы

Форматы видео HDMI на входе (DAV-01HT/DAV-01ST)

4096 x 2160p	23.98/ 24/ 25/ 29.97/ 30/ 50/ 59.94/ 60
3840 x 2160	23.98/ 24/ 25/ 29.97/ 30/ 50/ 59.94/ 60
2560 x 1600	60
2048 x 1080p	23.98/ 24/ 25/ 29.97/ 30/ 50/ 59.94/ 60
1920 x 1200p	60
1920 x 1080p	23.98/ 24/ 25/ 29.97/ 30/ 50/ 59.94/ 60
1600 x 1200	60
1280 x 1024	60
1280 x 720p	50/ 59.94/ 60
1080i	50/ 59.94/60
1024 x 768	60
576i	50
480i	60

*YCbCr 4:4:4/ 4:2:2/ 4:2:0 *4:2:0 ограничено 3840 x 2160@50/59.94/60

*RGB

*8/ 10/ 12-bit *3840x2160 ограничено 8-bit

Форматы видео SDI на входе (DAV-01ST)

SMPTE 292, 425-A, 2081		
12G-SDI	4096 x 2160p	50/ 59.94/ 60
	3840 x 2160p	50/ 59.94/ 60
6G-SDI	4096 x 2160p	23.98/ 24/ 25/ 29.97/ 30
	3840 x 2160p	23.98/ 24/ 25/ 29.97/ 30
3G-SDI	2048 x 1080p	50/ 59.94/ 60
	1920 x 1080p	50/ 59.94/ 60
HD-SDI	2048 x 1080p	23.98/ 24/ 25/ 29.97/ 30
	1920 x 1080p	23.98/ 24/ 25/ 29.97/ 30
	1080i	50/ 59.94/ 60
	720p	50/ 59.94/ 60

Форматы видео HDMI на выходе (DAV-01HR/DAV-01SR)

4096 x 2160p	23.98/ 24/ 25/ 29.97/ 30/ 50/ 59.94/ 60
3840 x 2160	23.98/ 24/ 25/ 29.97/ 30/ 50/ 59.94/ 60
2560 x 1600	60
1920 x 1200p	60
1920 x 1080p	23.98/ 24/ 25/ 29.97/ 30/ 50/ 59.94/ 60
1600 x 1200	60
1280 x 720p	50/ 59.94/ 60
1080i	50/ 59.94/60
1024 x 768	60
576i	50
480i	60
576i	50
480i	60

Форматы видео SDI на выходе (DAV-01SR)

SMPTE 292, 425-A, 2081		
12G-SDI	4096 x 2160p	50/ 59.94/ 60
	3840 x 2160p	50/ 59.94/ 60
6G-SDI	4096 x 2160p	23.98/ 24/ 25/ 29.97/ 30
	3840 x 2160p	23.98/ 24/ 25/ 29.97/ 30
3G-SDI	1920 x 1080p	50/ 59.94/ 60
	1920 x 1080p	23.98/ 24/ 25/ 29.97/ 30
HG-SDI	1080i	50/ 59.94/ 60
	720p	50/ 59.94/ 60



Connect.
Communicate.
Create.

+7 495 648-35-05

sales@imsolution.ru

imsolution.ru