

ЦИФРОВОЙ АУДИО ПРОЦЕССОР ДЛЯ ТВ ВЕЩАНИЯ

Falcon Three TV SDI



ОСОБЕННОСТИ:

- Цифровой 3-х полосный аудио процессор для ТВ вещания
- Контроль громкости в соответствии с требованиями ITU-R BS1770
- Широкополосная автоматическая регулировка уровня (AGC)
- Защита от перемодуляции звука
- Полный контроль над синхронизацией звука и видео
- 10 заводских настроек + 1 пользовательская
- Аналоговые и цифровые AES/EBU входы/выходы
- SDI вход/выход
- Доступ по IP, встроенный веб-сервер, последовательный порт и GPIO

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты:	483 x 352 x 44 мм (1U)
Напряжение питания:	230 / 110 В 50 / 60 Гц
Процессор:	DSP 24 бит/100 МГц
Диапазон рабочих температур:	-5°C ÷ +50 °C
Рабочий диапазон частот:	30 Гц - 20 кГц (-0.1 дБ) – для аналогового тракта
Уровень шума:	В режиме «bypass» составляют 126 дБ
Количество фиксированных настроек:	10 заводских настроек + 1 пользовательская
3-х полосная обработка	
Falcon Three TV SDI:	Audio Agc Mode, Agc Speed, ITU-R BS.1770 ITU-R BS.1771
Falcon Three TV SDI Pre-process:	Loudness Control, Loudness Reference, Output Delay
Falcon Three TV SDI Process:	Band1 Compressor, Band2 Compressor, Band3 Compressor, Compressor Release, Band Coupling, Limiter Drive
АНАЛОГОВЫЙ ВХОД	
АЦП:	сигма - дельта преобразование, 24 бит (Crystal CS4272)
Разъемы:	тип XLR(f), электронно - симметричный вход
AD Clipping Point:	+20,0 dBu
Рабочие уровни сигнала:	от -12,0 dBu до +12,0 dBu с шагом 0,1 dBu
Входное сопротивление:	600 Ом / 50 кОм
Искажения:	менее, чем 0,01% TDH+NOISE (0,0dBu 1КГц)
Динамический диапазон:	104 дБ RMS
Режимы:	стерео, моно (левый), моно (левый+правый)
ЦИФРОВОЙ ВХОД	
Разъемы:	тип XLR (f), электронно - симметричный вход
Формат сигнала:	AES3/EBU
Частота дискретизации:	32 / 44,1 / 48 / 64 / 88,2 / 96 кГц
Рабочий уровень сигнала:	от 0,0 dBFS до -24dBFS (шаг 0,1 dBu)
Динамический диапазон:	122 дБ
Искажения:	менее, чем 0,01% TDH+NOISE (0,0 dBu 1кГц)
Режимы:	стерео, моно (левый), моно (левый+правый)
АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД	
ЦАП:	сигма - дельта преобразование, 24 бит (Crystal CS4272)
Разъем:	тип XLR (m) , электронно - симметричный выход
Выходной уровень:	от -12,0 dBu до +14,0 dBu с шагом 0,1dBu (максимально +19 dBu)
Выходное сопротивление:	10 Ом
Сопротивление нагрузки:	не менее 600 Ом
Искажения:	менее, чем 0,01 % TDH+NOISE (0,0 dBu @ 1 кГц)
Задержка	3 мс
ЦИФРОВОЙ ВЫХОД	
Разъем:	тип XLR (m) , электронно - симметричный выход
Формат сигнала:	AES3 / EBU
Выходное сопротивление:	110 Ом
Частота дискретизации:	32 / 44,1 / 48 / 64 / 88,2 / 96 кГц
Рабочие уровни сигнала:	от 0,0 dBFS до -24 dBFS с шагом 0,1 dBu
Искажения:	менее, чем 0,002 % TDH+NOISE (-10 dBFS@ 1 кГц)
Задержка:	3 мс

СПЕЦИФИКАЦИЯ SDI	
SDI видео вход:	SD, HD и 3 Гб/с SD
SDI видео выход:	SD, HD и 3 Гб/с SD
SDI форматы:	625/25 PAL, 525/29.97 NTSC, 1080PsF23.98, 1080PsF24, 1080PsF25, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 720p50, 720p59.94 and 720p60
SDI стандарты:	SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, ITU-R BT.656, ITU-R BT.601 and SMPTE 297M for Optical Fiber SDI
УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	
Последовательный интерфейс:	3x RS-232
Порт Ethernet:	опция (RJ45, web-интерфейс)

