

Электрические SFP модули

Наряду с оптическими SFP модулями компания Barnfind предлагает для установки в шасси BarnOne и компактные конвертеры BarnMini широкий спектр электрических SFP модулей:

EB30HDRT-MM	Коаксиальный трансивер SDI SFP (emSFP), средняя дальность, MSA, разъем HD-BNC
EB30CSRT-MM	Коаксиальный трансивер SDI SFP (emSFP), средняя дальность, MSA, разъем DIN 1.0/2.3
EB34TD1R-SM	Преобразователь сигнала HDMI в 3 Гб/с SDI
EB34TD1T-SM	Преобразователь сигнала SDI в HDMI
EB30HDRT-AM	Коаксиальный трансивер CVBS SFP (emSFP), MSA, разъем HD-BNC
EB30CSRT-AM	Коаксиальный трансивер CVBS SFP (emSFP), MSA, разъем DIN1.0/2.3
BTSFP-Cbase-CU	Ethernet SFP 10/100/1000 Мбит/с
BTSFP-RX-HS-3G	Приемник одномодовый 3G-SDI, высокая чувствительность

EB30HDRT-MM (EB30CSRT-MM)

EB30HDRT-MM (EB30CSRT-MM) — это SFP модуль с разъемами 75Ω HD-BNC, предназначенный для передачи и приема сигналов SDI до 2,97 Гб/с по 75Ω коаксиальному кабелю. Чтобы добиться соответствия со стандартом SMPTE 424M/SMPTE 292M, в кабельном драйвере, на выбор, предусмотрено две скорости нарастания выходного сигнала. Эквалайзер выполняет восстановление постоянной составляющей, что обеспечивает передачу тестовых таблиц SMPTE без искажений. Устройство автоматически переходит в спящий режим при отсутствии входного сигнала. EB30HDRT-LM взаимозаменяем с SFP модулями с оптическим или электрическим интерфейсом, соответствующим спецификации MSA.



Модуль **EB30CSRT-MM** отличается типом разъема - 75Ω DIN 1.0/2.3.

Характеристики

Совместимость	Поддержка стандартов SMPTE 424M, SMPTE 292M и SMPTE 259M
Разъемы	HD-BNC 75Ω (75Ω DIN 1.0/2.3)
Входной эквалайзер	Коррекция характеристик кабеля Belden 1694A до: 140 м при 2,97 Гб/с, 200 м при 1,485 Гб/с и 400 м при 270 Мб/с
Поддержка DVB-ASI	Да, 270 Мб/с
Управление	через последовательный интерфейс, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> • скорость нарастания выходного сигнала (SD или HD/3G) • обнаружение входного сигнала (RX_LOS) • мониторинг напряжения питания и температуры • информация о модуле • функция автоматического перехода в ждущий режим на входе
Энергопотребление	485 мВт
Электропитание	+3,3 В, однополярное
Диапазон температур	рабочих от -40 °С до + 80 °С

EB34TD1T-Sx

EB34TD1T-Sx — это емSFP модуль-передатчик, предназначенный для преобразования сигнала SDI в выходной HDMI сигнал без артефактов масштабирования. Копия пересинхронизированного SD/HD/3G-SDI сигнала передается обратно в систему. Поддержка до 8 аудиоканалов. Модуль поддерживает возможность «горячей замены». EB34TD1T-Sx взаимозаменяем с другими SFP модулями, как соответствующими спецификации MSA (EB34TD1T-SM), так и не соответствующими ей (EB34TD1T-SN).



Характеристики

Совместимость	Поддержка стандартов SMPTE 424M, SMPTE 292M, и SMPTE 259M, SMPTE 425A (Mapping1), SMPTE 425B (372M Mapping)
Поддерживаемые форматы	525/625, 720p/1080i (50/ 59.94/60 Гц), 1080p (23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 Гц)
HDMI выход	24 бит (3x8 бит), BW - 150 МГц RGB 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:4:4 Поддержка DVI 1.0 RGB цветовой диапазон (полный / SMPTE) До 8 вложенных аудиоканалов (PCM)
Разъемы	HDMI 1.4 тип D, штекер HDMI тип D с фиксатором (EB00CA04)
Управление	через последовательный интерфейс, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> • EDID • настройка интерфейса HDMI • выбор аудиоканалов (Audio Mapping) • мониторинг напряжения и температуры • информация о модуле
Энергопотребление	1032мВт
Электропитание	+3,3 В, однополярное
Диапазон температур рабочих температур	от -20 °С до + 80 °С

EB34TD1R-Sx

EB34TD1R-Sx - это eSFP модуль-приемник, предназначенный для преобразования входного HDMI (без поддержки HDCP) сигнала в формат SDI. Устройство способно поддерживать до 8 звуковых каналов. Модуль поддерживает возможность «горячей замены». EB34TD1R-Sx взаимозаменяем с другими SFP модулями, как соответствующими спецификации MSA (EB34TD1R-SM), так и не соответствующими ей (EB34TD1R-SN).

Характеристики

Совместимость	Поддержка стандартов SMPTE 292M и SMPTE 259M
Поддерживаемые форматы	525/625, 720p/1080i (50/ 59.94/60 Гц), 1080p (23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 Гц)
HDMI вход	24 бит (3x8 бит), BW - 150 МГц RGB 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:4:4 Поддержка DVI 1.0 (только видеосигнал) RGB цветовой диапазон (полный / SMPTE) До 8 вложенных аудиоканалов (PCM)
Разъемы	HDMI 1.4 тип D, штекер HDMI тип D с фиксатором (EBO0CA04)
Управление	через последовательный интерфейс, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> • EDID • настройка интерфейса HDMI • выбор аудиоканалов (Audio Mapping) • мониторинг напряжения и температуры • информация о модуле
Энергопотребление	TBD
Электропитание	+3,3 В, однополярное
Диапазон рабочих температур	от -20 °С до + 80 °С

EB30HDRT-AM

EB30HDRT-AM — это модуль с разъемами 75Ω HD-BNC, предназначенный для кодирования/декодирования композитных видеосигналов и передачи их по 75Ω коаксиальному кабелю. На приемной стороне модуль декодирует композитный входной сигнал и преобразовывает его в сигнал SD-SDI. На передающей стороне модуль кодирует сигнал SD-SDI в композитный сигнал NTSC/PAL. EB30HDRT-AM взаимозаменяем с SFP модулями с оптическим или электрическим интерфейсом, соответствующим спецификации MSA.

Модуль **EB30CSRT-AM** отличается типом разъема - 75Ω DIN 1.0/2.3.



Характеристики

Совместимость	Поддержка стандарта SMPTE 259M-C
Разъемы	HD-BNC 75Ω (DIN1.0/2.3)
Поддерживаемые стандарты для композитных сигналов	NTSC M, NTSC J, NTSC 4.43 PAL B/G/H/I/D, PAL M, PAL N, PAL 60
Канал приема	10-битный преобразователь композитного сигнала в SD-SDI 4x кратная передискретизация (54МГц) генерация тестовой таблицы
Канал передачи	10 битный преобразователь SD-SDI в композитный

	16 кратная передискретизация (до 216 МГц) множество фильтров цветности и яркости генерация тестовой таблицы
Управление	через последовательный интерфейс, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> • контроль напряжения и температуры • информация о модуле • состояние входа/выхода и регистры управления
Энергопотребление	1100 мВт
Электропитание	+3,3 В, однополярное
Диапазон рабочих температур	от 0 °С до + 65 °С

BTSFP-Gbase-CU

BTSFP-Gbase-CU – это 1000BASE-T SFP модуль с разъемом RJ-45 и поддержкой режима Auto Negotiation. Модуль передает по двухпроводному последовательному интерфейсу информацию для идентификации и проводит диагностический контроль. Также поддерживается возможность «горячей замены». BTSFP-Gbase-CU взаимозаменяем с SFP модулями с оптическим или электрическим интерфейсом, соответствующим спецификации MSA.



Характеристики

Скорость	10/100/1000 Mbps
Дальность передачи	до 100 м
Разъем	RJ-45
Управление	через последовательный интерфейс, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> • контроль напряжения и температуры • информация о модуле • состояние входа/выхода и регистры управления
Электропитание	+3,3 В, однополярное
Диапазон рабочих температур	от 0 °С до + 70 °С