



ПРИВЕТСТВУЕМ! »

Перед вами – первый выпуск из серии регулярных отчетов команды Primare. В начале 2009 года мы выпустили ряд довольно-таки радикальных (для нас) продуктов, объединив в новых моделях привычные достоинства Primare с прогрессивной и творческой возможностью модульной модернизации – причем не программной, а настоящей аппаратной модернизации! Пока многие компании твердят об этом, мы это делаем! Это означает, что лучшие продукты Primare теперь можно поэтапно обновлять и совершенствовать, что способствует увеличению числа постоянных клиентов. 2009 год знаменателен для нас не только выпуском инновационных продуктов, но и стремлением наладить лучшую коммуникацию с вами и вашими клиентами и обеспечить безупречную поддержку продукции. Наша цель – развитие компании и создание более совершенных устройств, доставляющих радость всем поклонникам Primare.

С уважением,
Команда Primare

В ЭТОМ ВЫПУСКЕ »

- » План на 2009 год
- » Не сжимайте радость
- » Пять фактов о Blu-ray

НА СВЯЗИ С PRIMARE »

ЯНВАРЬ 2009

ПЛАН НА 2009 ГОД » КОНЕЦ “ВСТРОЕННОГО” УСТАРЕВАНИЯ?

Мы стремимся сохранить экологию нашей планеты, используя модернизируемые модульные конструкции в новой серии наших продуктов – усилителе для домашнего театра SPA22 и аудиофильском AV-процессоре SP32. Их инновационная открытая архитектура позволяет легко модернизировать блоки цифровой обработки сигналов, видео и коммутации по мере появления новых технологий и стандартов. Точно так же, как при апгрейде компьютера, фирменные платы обработки AV-сигналов и коммутации, в которых воплощены последние достижения цифровых технологий, просто устанавливаются вместо предыдущих. “Одним махом” компании Primare удалось положить конец “встроенному” устареванию оборудования и обеспечить любителям кино и музыки удовольствие на долгие годы вперед!

SP32/SPA22 – ПЛАТЫ ОБНОВЛЕНИЙ – HD АУДИО И ВИДЕО
Выпуск запланирован на II квартал 2009 года

ОСОБЕННОСТИ МОДЕРНИЗИРОВАННОЙ АУДИОПЛАТЫ

- Встроенное декодирование Dolby TrueHD и DTS-HD Master Audio.

ОСОБЕННОСТИ МОДЕРНИЗИРОВАННОЙ ВИДЕОПЛАТЫ

- Апскейлинг HDMI сигналов в разрешении 480P/576P, 720P, 1080i, 1080P, 1080P/24p с частотой 24/50/60 Гц, с функцией обхода для сигналов с насыщенным цветом.
- Поддержка HDMI Audio (I2S и SPDIF), функция обхода позволяет обрабатывать аудиосигналы при помощи SP32/SPA22 или перенаправлять их на устройство отображения.
- Пять HDMI входов, два HDMI выхода (не одновременных); пользователь выбирает, какой выход использовать (1 или 2).
- Аналоговое преобразование видеосигналов с повышением частоты до HDMI, экранное меню. Установочное меню для HDMI сигналов. Поддержка входных компонентных сигналов высокой четкости.
- Аналоговое видеопреобразование с сохранением форматов: композитный, S-Video и компонентный видеосигналы на входе → композитный, S-Video и компонентный видеосигналы на выходе.

Это стандартные особенности модернизированных плат. Постоянные улучшения могут привести к дальнейшему усовершенствованию окончательных версий.



SPA22



SP32

НЕ СЖИМАЙТЕ РАДОСТЬ » НАСЛАЖДАЙТЕСЬ МАКСИМАЛЬНЫМ РАЗРЕШЕНИЕМ BLU-RAY ДИСКОВ С PRIMARE SP32 И SPA22

Диски Blu-ray обеспечивают новый уровень разрешения аудиосигналов с декодированием без потерь. Хотя основное внимание уделяется декодированию форматов Dolby и DTS HD, на Blu-ray диске всегда имеется "родная" версия многоканального саундтрека в форме несжатого многоканального ИКМ сигнала.



SP32



SPA22

SP32 и SPA22 обеспечивают универсальную поддержку HD аудио в стандарте HDMI 1.3

Проигрыватели Blu-ray дисков можно настроить так, чтобы они направляли на HDMI выход многоканальный ИКМ сигнал, имеющийся на любом Blu-ray диске. Primare SP32 и SPA22 выполняют точное цифро-аналоговое преобразование многоканального ИКМ сигнала, обеспечивая высочайшее разрешение аудиосигналов Blu-ray дисков – прямо сейчас! Это означает, что пока вы ожидаете выпуска фирменной платы Primare для декодирования форматов Dolby TrueHD и DTS HD:MA, в новых моделях Primare SP32 и SPA22 уже имеется возможность использовать многоканальные HD аудиосигналы в чистейшем и несжатом виде.

SP32 и SPA22 обеспечивают интерактивные функции Blu-ray

Все Blu-ray проигрыватели должны обеспечивать на выходе многоканальный ИКМ сигнал, внутреннее же декодирование форматов Dolby и DTS HD является дополнительным. Однако наряду с звуком высокой четкости весьма полезными могут оказаться интерактивные функции, такие как Bonus View и BD Live.

Интерфейс HDMI 1.3 способен одновременно поддерживать битовый поток HD аудио и интерактивные функции – только одно или другое. Декодирование в проигрывателе позволяет "смешать" аудио и интерактивные функции прямо "у источника" и без потерь в разрешении аудиосигналов. Primare SP32 и SPA22 оборудованы многоканальными аналоговыми входами для подключения декодированного аудиосигнала от Blu-ray проигрывателя, благодаря чему интерактивные функции Blu-ray будут всегда доступны.

Воспроизведение видео в формате FullHD через HDMI интерфейс и SP32/SPA22

В большинстве Blu-ray дисков с кинофильмами используется разрешение 1080p с 24 кадрами в секунду. Для обеспечения максимального качества передачи изображения от источника к экрану (при условии, что дисплей совместим с 1080p/24 Гц) SP32 и SPA22 поддерживают разрешение 1080p на частоте 24/50/60 Гц.

ПЯТЬ ФАКТОВ О BLU-RAY

- 1 Blu-ray диски – единственный доступный на данный момент источник HD аудио в формате 5.1 и 7.1.
- 2 У ИКМ сигналов – самый высокий битрейт среди все трех кодеков без потерь*. Мастеринг большинства саундтреков к фильмам выполняется в 24-битной ИКМ с частотой дискретизации 48 кГц и формате 5.1. Так что ИКМ сигналы по праву могут претендовать на звание "самых чистых".
- 3 На данный момент 73% Blu-ray дисков обеспечивают многоканальный некомпьютеризированный аудиосигнал. Форматы разделяются следующим образом: 26% ИКМ, 26% DTS HD:MA и 21% TrueHD.
- 4 Большинство Blu-ray проигрывателей могут декомпрессировать аудиоформаты Dolby и DTS HD и подавать их на выход в виде несжатого многоканального ИКМ сигнала. Даже если на Blu-ray диске отсутствует ИКМ-версия саундтрека, ее всегда можно получить при помощи проигрывателя.
- 5 Не надо ждать выхода дополнительных плат, чтобы получить аудиосигнал HD! SP32 и SPA22 наилучшим образом передают многоканальный ИКМ сигнал от проигрывателя Blu-ray к акустическим системам.

АУДИОФОРМАТЫ БЕЗ ПОТЕРЬ НА BLU RAY ДИСКАХ »

На данный момент доступно три аудиоформата: многоканальная ИКМ, Dolby TrueHD и DTS-HD Master Audio.

» **Многоканальная ИКМ:** Линейная импульсно-кодированная модуляция (ИКМ) используется для свободного от потерь декодирования аудиоданных на компакт-дисках по стандарту Red Book; определена как часть стандартов DVD и Blu-ray и используется в HDMI. На Blu-ray дисках обеспечивается максимальный битрейт 27,648 Мб/с, до 8 каналов 24-битного аудио с частотой дискретизации 96 кГц и до шести каналов аудио 24 бита/192 кГц. Согласно стандарту Blu-ray проигрыватели должны поддерживать ИКМ.

» **Dolby TrueHD:** Свободное от потерь декодирование до 8 каналов аудио по технологии MLP. Максимальный битрейт – 18,64 Мб/с, до 8 каналов аудио 24 бита/96 кГц и до 6 каналов аудио 24 бита/192 кГц. По стандарту Blu-ray поддержка этого формата является дополнительной.

» **DTS-HD Master Audio:** Свободное от потерь декодирование до 8 каналов аудио. Максимальный битрейт – 24,5 Мб/с, до 8 каналов аудио 24 бита/96 кГц и до 6 каналов аудио 24 бита/192 кГц. По стандарту Blu-ray поддержка этого формата является дополнительной.