

# ДОЛГАЯ ДОРОГА К DUNE



«ДАННЫЙ ДИСК НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ВОСПРОИЗВЕДЕН НА ЭТОМ ПЛЕЕРЕ» — ЛАКОНИЧНАЯ НАДПИСЬ НА ЭКРАНЕ ПЕРЕЧЕРКИВАЕТ ВСЕ НАДЕЖДЫ НА ПРИЯТНЫЙ ВЕЧЕР И ЗАСТАВЛЯЕТ СЫПАТЬ ПРОКЛЯТИЯМИ В АДРЕС ДАЛЕКОГО DVD FORUM, БОЛЕЕ ДЕСЯТИ ЛЕТ НАЗАД РАЗРЕЗАВШЕГО ПЛАНЕТУ НА ЧАСТИ. НО... ВСЕ ЭТИ ПЕРЕЖИВАНИЯ ОСТАЛИСЬ В ПРОШЛОМ С ПОЯВЛЕНИЕМ МУЛЬТИМЕДИЙНОГО КОМБАЙНА **DUNE BD PRIME**

**И**дея объединить в одном корпусе BD-плеер и мультимедийный сетевой проигрыватель лежит, казалось бы, на поверхности. Однако киты индустрии Blu-ray с завидным упорством игнорируют сетевой мир, справедливо опасаясь набирающей силу конкуренции. Можно, конечно, самостоятельно построить персональный компьютер, ориентированный на работу с

мультимедийным контентом и оснащенный приводом Blu-ray. Но почему-то очень хочется поставить в стойку с аппаратурой стандартный AV-компонент и не мучиться с бесконечными настройками и обновлениями программного обеспечения. При этом подобное устройство должно уметь обрабатывать все типы современных контейнеров и видеофайлов, соответствовать спецификации Blu-ray Profile 2.0, передавать на AV-ресивер звуковые дорожки высокого разрешения и поддерживать для пор-

та HDMI режим 1080p / 24 fps. Это как минимум. Но проигрыватель Dune BD Prime обладает куда более широким потенциалом. Кроме всего перечисленного, он может воспроизводить структуры Blu-ray, записанные на винчестер, с полным сохранением функциональности. На сегодня Dune BD Prime — единственный плеер, способный это делать. Модель построена на видеопроцессоре Sigma Designs

последнего поколения с индексом 8634 и оснащена оптическим приводом фирмы Sony. Звуковые дорожки высокого разрешения, могут быть переданы на AV-ресивер в цифровом виде через порт HDMI v.1.3 либо декодированы Dune BD Prime самостоятельно и отданы ресиверу в аналоговом виде через выход 7.1. Встроенного жесткого диска у Dune BD Prime нет, однако при необходимости к нему несложно подключить внешние накопители — или через порты USB 2.0, или посредством высокопроизводительного интерфейса eSATA, для чего придется приобрести плату расширения.

**С**овсем недавно Blu-ray-плееры занимали почетное место в каталогах именитых брендов, а выбор подобных аппаратов на рынке не достигал и до десятка моделей. Теперь же эта техника устремилась в массы и проигрыватели «синих» дисков предлагаются под народными марками типа Dune?

— Да, причем израильская компания High Definition Israel, которой принадлежит марка Dune, не пошла по наиболее простому пути и не стала подражать законодателям моды в этой области, а создала более универсальное устройство. Кроме использования в роли средства воспроизведения «синих» дисков, Dune BD Prime может выступать и как полноценный проигрыватель мультимедийных файлов из домашней компьютерной сети или внешних накопителей. Уже в базовой комплектации он оснащен сетевым терминалом Ethernet 100Base-TX/10Base-T и тремя



1. Через цифровой порт HDMI можно передать на AV-ресивер звуковые дорожки высокого разрешения
2. Порты USB 2.0 расположены на задней и боковой стенках корпуса
3. Встроенный декодер объемного звучания умеет обрабатывать дорожки Dolby TrueHD и DTS-HD Master Audio

портами USB 2.0. Причем в отличие от других Blu-ray-плееров здесь эти интерфейсы нужны не только для обновления системного софта и реализации функций BD Live. Порт Ethernet позволяет интегрировать Dune BD Prime в домашнюю сеть и получить доступ к твоим мультимедийным библиотекам, расположенным на жестких дисках рабочих станций либо на специализированных Network Access Server (NAS). Поскольку внутреннего винчестера у Dune BD Prime нет, один из трех портов USB приходится резервировать для системных целей — к нему подсоединяется 2-гигабайтная флешка, идущая в комплекте. Эта память используется для хранения промежуточных данных при работе BD Live и системных файлов дополни-

тельных приложений. Так, уже в базовой поставке проигрывателя предлагаются торрент-клиент для действий в пиринговых сетях, программы для прослушивания интернет-радио и просмотра передач IP-телевидения, а также интернет-браузер, дающий возможность погулять по Всемирной паутине прямо на экране твоего телевизора.

— **Впечатляет! Однако зачастую объединение в одном устройстве множества функций негативно сказывается на качестве реализации каждой из них. Как Dune BD Prime справляется со своими обязанностями?**

— Здесь явно не тот случай. В части воспроизведения «синих» дисков плеер соответствует самым современным требованиям Profile

2.0 и поддерживает BD Live. Последняя версия 1.3 цифрового порта HDMI позволяет передавать на AV-ресивер звуковые дорожки высокого разрешения вплоть до Dolby TrueHD и DTS-HD Master Audio. А если ресивер несовместим с новыми форматами, то выручит декодер объемного звучания, встроенный в проигрыватель. Правда, тогда от компонента придется тянуть восемь межблочников, вместо единственного кабеля HDMI при цифровой коммутации. Зато ты сможешь оценить прирост качества звукового сопровождения без апгрейда ресивера. Конечно, подобное решение — лишь полумера, поскольку возможности встроенного декодера достаточно ограниченны

и настроить параметры его работы под особенности конкретного помещения не удастся. Поэтому к вопросу приобретения современного AV-ресивера ты все равно вернешься, но уже позже, не отказываясь от использования HD-саундтреков прямо здесь и сейчас. Отдельно стоит упомянуть гибкость настроек видеорежимов для бытовых устройств отображения вариантов, в том числе 1080p / 24 fps, предлагается набор разрешений, применяющихся в компьютерной технике. К примеру, установив параметры 1920 x 1200 / 60 Гц, можно смело подключать Dune BD Prime к широкоформатному компьютерному монитору большой диагонали. Единственное, проигрыватель пока не умеет автоматически устанавливать видеорежим в соответствии с характеристиками исходного материала, а потому перед просмотром приходится делать это вручную. Но предположу, что такая возможность появится в одной из свежих прошивок. Аппарат построен на базе видеопроцессора последнего поколения Sigma Designs 8634, чьей мощности с запасом хватает для обработки HD-видео с битрейтом до 50 Гбит/с. Плеер успешно справился со всеми тестовыми файлами, которые были ему предложены. Любые встречающиеся комбинации кодеков с контейнерами воспринимались им вполне адекватно. Понравилось и то, как организована навигация по фильму, — кроме обычной скоростной перематки (x2, x4, x8, x16, x32), есть возможность пропускать интервалы по 10 секунд и 10 ми-

**ДАЖЕ ЕСЛИ В ТВОЕЙ СИСТЕМЕ ПОКА НЕТ СОВРЕМЕННОГО AV-РЕСИВЕРА, ПОНИМАЮЩЕГО ЗВУКОВЫЕ ДОРОЖКИ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ, DUNE BD PRIME ДАСТ ВОЗМОЖНОСТЬ УБЕДИТЬСЯ В ПРЕИМУЩЕСТВАХ ФОРМАТОВ DOLBY TRUEHD И DTS-HD MASTER AUDIO БЛАГОДАРЯ ВСТРОЕННОМУ ДЕКОДЕРУ ОБЪЕМНОГО ЗВУЧАНИЯ**

нут, благодаря чему существенно упрощается поиск нужного места в мультимедийных файлах, не разби-

тых на отдельные главы. Но самое сладкое я оставил на десерт — для Dune BD Prime несложно отыскать в Интернете утилиту, запуск которой снимает зональные ограничения, причем с релизов как на DVD, так и на Blu-ray! Для DVD регион аппарата меняется автоматически, а перед загрузкой «синего» диска зона устанавливается вручную с пульта ДУ. Понятно, что эта утилита не официальная, на сайте производителя ее не найти, а последствия применения софта целиком и полностью будут на совести владельца Dune BD Prime. Но возможность расширить ассортимент доступных релизов без помощи паяльника и впихивания внутрь компонента дополнительных электронных плат очень привлекает. **iVAN**

нут, благодаря чему существенно упрощается поиск нужного места в мультимедийных файлах, не разби-

## ВОЗМОЖНЫЕ РАСШИРЕНИЯ

### Модуль Ethernet 1000Base-T 2350 руб.

Более скоростной модуль для проводной сети Ethernet, чем установлен в базовом варианте плеера. Использование гигабитной сети позволяет застраховаться от возможных проблем, связанных с пропускной способностью канала передачи данных, при чтении контента с сетевых хранилищ типа серверов NAS или жестких дисков рабочих станций. Прежде всего это касается образов дисков Blu-ray, записанных без дополнительного сжатия видео. При работе с подобными файлами через обычную сеть 100Base-TX весьма вероятны паузы при воспроизведении.

### Модуль Wi-Fi IEEE 802.11n 2350 руб.

Позабывшись о создании сетевой кабельной инфраструктуры, ты избавишь себя от многих сложностей, но даже в этом случае рядом со стойкой для мультимедийной системы может не оказаться компьютерной сетевой розетки. Тогда наиболее элегантным решением будет полный отказ от проводов в пользу технологии Wi-Fi. Модуль расширения с тремя антеннами поддерживает протокол IEEE 802.11n и позволяет вчетверо увеличить скорость передачи данных в сравнении с привычным Wi-Fi IEEE 802.11b/g.

### Модуль eSATA 2350 руб.

Один из недостатков Dune BD Prime — отсутствие в его арсенале внутреннего жесткого диска. Данный модуль расширения предоставляет в твоё распоряжение два порта eSATA для подсоединения внешних винчестеров оптимальным образом. В результате не только решается проблема с собственным автономным хранилищем данных, но и появляется возможность оперативной замены HDD. К сожалению, слот расширения у плеера лишь один, поэтому сразу обзавестись, к примеру, портами eSATA и беспроводной сетью Wi-Fi не получится.



## Мультимедийный Blu-ray-проигрыватель DUNE BD PRIME

**ТИП** — мультимедийный проигрыватель с приводом Blu-ray | **НАЗВАНИЕ** — Dune BD Prime | **ВИДЕОПРОЦЕССОР** — Sigma Designs 8634 SoC | **HDD** — внешние, подключение по USB 2.0 (2), eSATA (2) (опция) | **ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФАЙЛОВЫЕ СИСТЕМЫ** — EXT2/EXT3, NTFS/FAT32 (только чтение) | **СПЕЦИФИКАЦИЯ BLU-RAY** — Profile 1.1/2.0 | **ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ КОДЕКИ ВИДЕО** — MPEG-2/4, DivX, XviD, WMV9, H.264, VC-1 | **ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ** — AVI, MKV, MOV, MPEG-TS, MPEG-PS, M2TS, VOB, QT, ASF, WMV, DVD-ISO | **ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ КОДЕКИ АУДИО** — WAV/PCM/LPCM, AAC, FLAC, Dolby Digital, Dolby TrueHD, DTS, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio | **РАЗРЕШЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ, ПИКС.** — 1920 x 1080p | **ВСТРОЕННЫЙ ДЕКОДЕР** — Dolby Digital / Dolby TrueHD / DTS / DTS-HD High Resolution Audio / DTS-HD Master Audio | **ВИДЕОВЫХОДЫ** — композитный, S-Video, компонентный, HDMI v.1.3 | **АУДИО-ВЫХОДЫ** — стереопара, цифровой оптический, цифровой коаксиальный | **СЕТЕВЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ** — 100Base-TX/10Base-T, 1000Base-T (опция), Wi-Fi IEEE 802.11n (опция) | **ГАБАРИТЫ, СМ** — 43,0 x 4,5 x 27,0 | **МАССА, КГ** — нет данных

		<h1>92%</h1>
<p><b>Цена: 23 990 руб.</b></p>		
	<p>Я давно ждал аппарат, способный заменить в моей стойке Blu-ray-плеер и мультимедийный проигрыватель. Удивительно, но при создании Dune BD Prime удалось обойтись без компромиссных решений, свойственных комбайнам. А способность устройства воспроизводить после несложной процедуры «синие» диски любой зоны сегодня и вовсе уникальна</p>	
	<p><b>+</b> Всеядность, универсальность, воспроизведение дисков Blu-ray и их образов</p>	<p><b>-</b> Внутри нет жесткого диска, один слот расширения, отсутствие настроек аудиодекодера</p>