Blue-ray

Бажитов Миша. 8 «в»

Оглавление:

- Варианты и размеры
- Создание Blue-ray
- Технология твёрдости покрытия
- Совместимость

Варианты и размеры

- Однослойный диск Blu-ray (BD) может хранить 23,3 ГиБ (25 ГБ)
- двуслойный диск может вместить 46,6 ГиБ (50 ГБ)
- трёхслойный диск может вместить 100 ГБ
- четырёхслойный диск может вместить 128 ГБ

Blue-ray

- **Blue-ray Disc**, **BD** — формат оптического носителя, используемый для записи с повышенной плотностью хранения цифровых данных, включая видео высокой чёткости. Стандарт Blue-ray был совместно разработан консорциумом BDA. Первый прототип нового носителя был представлен в октябре 2000 года. Современный вариант представлен на международной выставке потребительской электроники Consumer Electronics Show (CES), которая прошла в январе 2006 года. Коммерческий запуск формата Blu-ray прошёл весной 2006 года.

Технология твёрдости покрытия

- Из-за того, что на дисках Blue-Ray данные расположены слишком близко к поверхности, первые версии дисков были крайне чувствительны к царапинам и прочим внешним механическим воздействиям, из-за чего они были заключены в пластиковые картриджи. Этот недостаток вызывал большие сомнения относительно того, сможет ли формат Blue-ray противостоять HD DVD — стандарту, который в то время рассматривался как основной конкурент Blue-ray. HD DVD, помимо своей более низкой стоимости, мог нормально работать без картриджей, так же, как и форматы CD и DVD, что делало его более удобным для покупателей, а также более интересным для производителей и дистрибьюторов, которым было невыгодно нести дополнительные траты на изготовление картриджей.

Совместимость

- Хотя Ассоциация Blue-ray дисков и не обязывает производителей проигрывателей, она настоятельно рекомендует им давать возможность Blu-ray-устройствам проигрывать диски формата DVD для обеспечения обратной совместимости.
- Более того, компания JVC разработала технологию, которая позволяет наносить на один диск как физическую область для DVD, так и для BD, получая, таким образом, комбинированный BD-/DVD-диск. Прототипы дисков были показаны на международной выставке потребительской электроники CES, прошедшей в январе 2006 года. На данный момент у покупателей появилась возможность купить диск, который можно будет проигрывать как в DVD-проигрывателях, так и в BD-проигрывателях, но получая картинку разного качества.