

# BLU-RAY DISC



- ◎ **Blu-ray Disc, BD** (англ. *blue ray* — синий луч и *disc* — диск; написание *blu* вместо *blue* — намеренное) — формат оптического носителя, используемый для записи с повышенной плотностью хранения цифровых данных, включая видео высокой чёткости. Стандарт Blu-ray был совместно разработан консорциумом BDA. Первый прототип нового носителя был представлен в октябре 2000 года.

- Тип носителя оптический диск
- Формат контента [MPEG-2](#)  
[H.264](#)  
[VC-1](#)
- Ёмкость 25 Гб (однослойный)  
50 Гб (двухслойный)  
100/128 Гб (BDXL) / >400 GB (?)
- Размер блока 64 кб ECC
- Считывающий механизм лазер, длина волны — 405 нм (фиолетовый), 36 Мб/с (1×)
- Международный стандарт [Blu-ray Disc Association](#)
- Размер диаметр 120 мм, толщина 1,2 мм

- ◎ Стандартный диск 12 см 25 ГБ /  
23866 МиБ / 25025314816 Б 50 ГБ /  
47732 МиБ / 50050629632 Б
- ◎ Минидиск 8 см 7,8 ГБ / 7430 МиБ /  
7791181824 Б 15,6 ГБ / 14860 МиБ /  
15582363648 Б

- В технологии Blu-ray для чтения и записи используется синевioletовый лазер с длиной волны 405 нм. Обычные DVD и CD используют красный и инфракрасный лазеры с длиной волны 650 нм и 780 нм соответственно (635 нм для DVD-R for Authoring).