

НАРОДНЫЙ КИНОТЕАТР

Многие люди скептически относятся к 3D-технологиям, считая их дорогими, неудобными и ненужными. И надо сказать, их мнение не лишено оснований. Похоже, однако, что компания Vivitek решила утереть нос скептикам, представив 3D-проектор за 20 тыс. руб.

Домашний проектор? Почему бы и нет! Эти устройства прекрасно зарекомендовали себя в кинотеатрах и с тем же успехом могут стать полноправными обитателями вашей квартиры. Забудьте о больших и тяжелых ящиках: современные проекторы совсем не такие. Распаковав Vivitek D536-3D, вы поразитесь его легкости и миниатюрности (1,9 кг, 261x190x78 мм), вследствие чего ему не нужен дорогой настенный или потолочный кронштейн. К тому же оптическая система этой модели такова, что двухметровое изображение (кстати, весьма качественное) на экране можно получить уже с расстояния 3 м 40 см. Согласитесь, цифры для типовой квартиры подходящие, так что проблем с размещением завесомо не будет.

Яркость проектора довольно высока – 3200 лм. Мощный световой поток необходим при показе 3D-фильмов, ведь для их просмотра потребуются затворные очки, которые, как известно, сильно снижают яркость картинки. К слову об очках – подойдут любые затворные очки, например NVIDIA 3D Vision первого поколения (те, которые со своим синхронизационным модулем).

Разрешение этого DLP-проектора хотя и не слишком велико (1024x768 точек), но для столь бюджетного варианта вполне приемлемо. В то же время Vivitek D536-3D поддерживает широкоформатный режим 16:9 и может принимать сигнал с разрешением до 1600x1200. Статическая контрастность составляет 3000:1, что гораздо больше, чем у большинства LCD-проекторов и у многих недорогих телевизоров. 3D-сигнал в этой модели можно подавать на любой имеющийся вход (HDMI, DVI, D-Sub), а 2D-сигнал проектор легко преобразует в трехмерный. То есть даже выпуск новостей можно смотреть в формате 3D. О сроке эксплуатации устройства тоже не стоит беспокоиться: лампы в экономичном режиме прослужат до 4 тысяч часов.

Конечно, этот проектор отнюдь не верх совершенства (хотя бы потому, что он не поддерживает Full HD). Но при таких характеристиках его цена более чем привлекательна. Схожие модели стоят по крайней мере в два-три раза дороже. А разница с ценой театральных проекторов от грандов рынка и вовсе может быть десятикратной. Так что для многих Vivitek D536-3D станет удачным приобретением.



Главной особенностью проектора Vivitek D536-3D является проекционное отношение 1.92-2.14:1 и возможность масштабирования изображения с кратностью 1.1:1. Таким образом, чтобы воспроизвести восьмидесятидюймовое изображение с соотношением сторон 16:9, потребуется удалить проектор от экрана всего на 3 метра 40 сантиметров. Проще говоря, такое устройство легко впишется в интерьер типовой квартиры



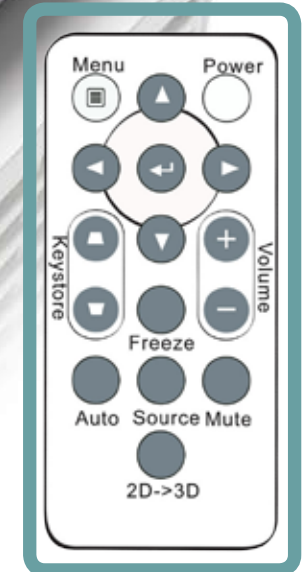
Этот DLP-проектор способен показывать 3D-картинку. Но для того, чтобы ею насладиться, вам придется дополнительно приобрести затворные очки. Например, NVIDIA 3D Vision

ТЕХНОЛОГИЯ DLP

Принцип работы DLP-проекторов совершенно иной, нежели у их LCD-собратьев. В формировании изображения участвуют лампа, создающая световой поток, цветное колесо и матрица с миниатюрными зеркалами. Свет от лампы поступает на матрицу и в зависимости от положения каждого из зеркал либо проходит дальше, либо нет. Одно зеркальце формирует один пиксел изображения. В каждый момент времени DLP-система может отклонять зеркала на нужный угол, чтобы



таким образом создать множество градаций серого в дополнение к черному и белому. Цветовое колесо, вращающееся с высокой скоростью, содержит четыре сегмента: красный, синий, зеленый и прозрачный. Глаз человека распознает изображение с небольшой задержкой. В то время как проектор отобразит три оттенка, глаз успеет запечатлеть лишь окончательный, образованный этими тремя цветами. За яркость и насыщенность засветки тоже отвечают микрозеркала.



Пульт проектора очень прост и лаконичен. Кнопка на нем немного. Самая важная из них расположена внизу. Эта клавиша переключает режим работы проектора из 2D в 3D. Теперь даже привычный телевизионный выпуск новостей можно посмотреть в 3D