



vivitek

PICTURE BY
DLP
TEXAS INSTRUMENTS

HDMI

3D ЕЩЕ ДОСТУПНЕЕ!

DLP-ПРОЕКТОР VIVITEK H1086-3D

Мир видеоэлектроники тем и хорош, что стоимость даже самой востребованной и продвинутой технологии рано или поздно многократно снижается, делая соответствующие аппараты доступными почти каждому. 3D в проекционной технике не исключение



42 900 руб.

О чем, думаете, первым делом спросит человек, посмотревший у знакомых фильм не на привычном телевизоре, а на проекторе? Если у него есть потенциальная возможность его установить, то вопрос будет, по сути, один: сколько сейчас стоит самый доступный проектор? Желательно с разрешением Full HD и актуальными функциями. Что ж, подобный ход мыслей можно понять! Кино на действительно большом экране впечатляет очень сильно, особенно когда можно смотреть его в таком виде у себя дома. В то же время и переплачивать за это удовольствие не всем по душе, тем более при отсутствии опыта, однако и самую дешевую модель сразу брать мало кто захочет, не изучив предварительно несколько вариантов. А много ли сегодня предлагается интересных аппаратов в начальном ценовом диапазоне? В том-то и дело, что нет. Их меньше десятка, причем в большинстве — самые простые, лишённые каких-либо дополнительных функций. Но есть среди них проектор, выгодно выделяющийся на общем фоне. Это Vivitek H1086, который способен не только отображать трехмерный материал, но и преобразовывать обычное видео в объемное.

ИЗМЕРЕНИЯ

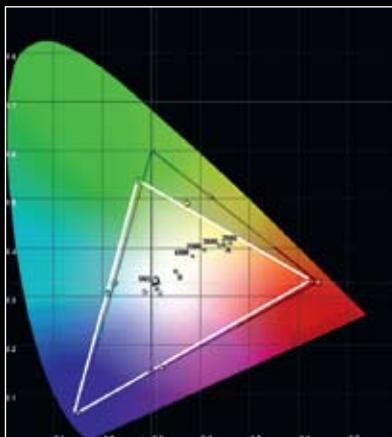


рис. 1

Даже при стандартных настройках без дополнительной регулировки проектор Vivitek H1086-3D показал вполне неплохие результаты. Кривая яркостного отклика (рис. 2) почти совпадает с эталонной, цветовой баланс (рис. 3) тоже близок к оптимальному при выборе теплой цветовой температуры, которая в реальности не превышает 6800 К в большей части диапазона оттенков яркости. Лишь цветовой охват

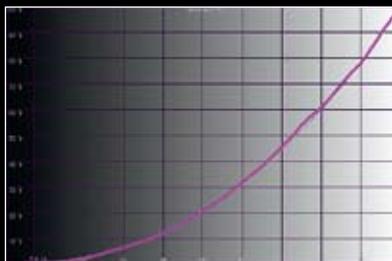


рис. 2

не дотягивает до стандарта HDTV REC-709, отчего картинка в сравнении с более дорогими моделями и выглядит несколько упрощенно. Максимальная яркость на 106-дюймовом экране даже в экономичном режиме работы лампы равна 1007 кд/м^2 . Это очень много. Поэтому высветляются и черные сектора кадра — уровень черного составляет $0,717 \text{ кд/м}^2$. В итоге контрастность получается около 1400:1.

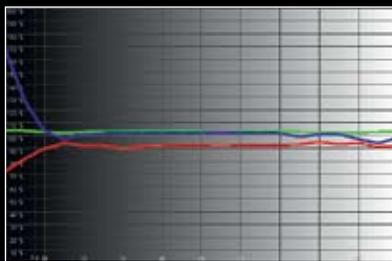


рис. 3

Потенциальный покупатель недорогого проектора наверняка поинтересуется: «А нужно ли при выборе учитывать фактор присутствия таких функций? Ведь смотреть 3D-кино я буду нечасто». Что ж, поясним. Как вы успели заметить, поддержка 3D сегодня — знаковая особенность в видеотехнике. Ею обладают более качественные устройства в линейке. Поэтому если вам нужна лучшая модель, то стоит выбрать именно 3D-версию. Не для того, чтобы сутки напролет смотреть фильмы в объеме, а чтобы гарантировать достаточно высокий класс покупаемого проектора. А возможность показа 3D-видео будет приятным бонусом.

Именно поэтому и имеет смысл обратить внимание на Vivitek H1086-3D. У него небольшие размеры, и, как и большинство аппаратов начального ценового диапазона, он построен на основе одночиповой DLP-технологии, в которой для формирования картинки применяется цветное колесо. Но в отличие от дорогих DLP-моделей для домашнего кинотеатра здесь для увеличения светового потока и, соответственно, яркости изображения один сектор сделан прозрачным. Таким образом, при использовании относительно недорогой лампы и системы охлаждения с довольно тихо работающими вентиляторами удалось достичь весьма впечатляющей яркости в 2500 ANSI-лм, вполне достаточной для получения сочной картинки даже на двухметровом экране при частично включенном освещении в комнате.

Ради уменьшения цены оптическая система Vivitek H1086 лишена возможности смещения по вертикали и горизонтали, но ее параметры специально подобраны так, чтобы проектор нетрудно было установить даже в более или менее стесненных условиях. Объектив широкоугольный. Он позволяет расположить аппарат на расстоянии 3,26 м от 106-дюймового экрана, а угол проекции таков, что смещение относительно оси объектива не будет превышать нескольких сантиметров, так что при установке в квартире не понадобится и большая штанга для крепления устройства. Зум, правда, ради компактности пришлось сделать совсем маленьким — кратностью 1,2, но и приобретать подобную

модель для огромного зала вряд ли кто будет. Впрочем, даже и в этом случае особых проблем не возникнет — просто надо закрепить проектор под потолком на телескопической штанге.

Следует сказать, что и на большом экране Vivitek H1086 формирует очень четкое изображение. Он не только снабжен матрицей Full HD с реальным разрешением 1920 x 1080 пикселей, но и оснащен системой создания промежуточных кадров, что улучшает четкость при передаче движений. Подобная функциональность встречается далеко не у всех представителей начального уровня. Впрочем, на фоне конкурентов аппарат выделяется не этим, а своим умением отображать 3D-картинку, что определенно можно назвать уникальной для недорогого проектора чертой. Причем чтобы ею воспользоваться, не обязательно покупать специальный проигрыватель дисков 3D Blu-ray или файловый плеер, способный воспроизводить образы таких дисков, — проектор может делать объемными распространенные в Интернете фильмы и передачи с вертикальной или горизонтальной стереопарой, с которыми легко справляются и самые простые плееры, и ноутбуки, не оборудованные разъемами HDMI v.1.4. Более того, Vivitek H1086 в состоянии на лету генерировать трехмерное изображение из обычного видео, причем качество передачи объема будет у него не хуже, чем у продвинутых 3D-телевизоров за 150—200 тысяч рублей. Рассчитана модель, естественно, на самый доступный для пользователей вариант, поэтому реальная четкость при проецировании 3D, а таковую мало кто из изготовителей осмеливается констатировать, составляет 720 строк, то есть при воспроизведении стереопар потери четкости фактически не произойдет. Правда, выявить это при сравнении с нашим референсным проектором мы не смогли — к нам на тестирование поступил образец из первой партии с немодифицированной прошивкой, который показывал 3D-видео без апскейлинга на всю площадь экрана. Представители завода знают об этом и сейчас работают над выпуском новой прошивки.

Во всех же прочих режимах Vivitek H1086 не дал поводов для нареканий. Картинка





радовала правильной цветопередачей, которая даже по измерениям оказалась безупречной — просто посмотрите на график цветового баланса. Шум на изображении был минимален, что нечасто можно встретить у дешевых устройств, а яркость такова, что мы спокойно смотрели кино, не выключая света в комнате. Но, даже и погасив его, мы могли свободно заниматься своими делами — проектор легко освещал нашу тестовую лабораторию, стены которой, кстати, специально сделаны темными.

Эта особенность модели — высокая яркость — позволит при желании организовать кинотеатр в гостях, где вряд ли будет затемненное помещение, или на открытом воздухе на даче. Тем более что в комплекте поставки есть удобная сумка для переноски. Причем вне дома можно будет в принципе обойтись и без аудиосистемы

— у аппарата имеется небольшой динамик. Он, конечно, маломощный, но его наличие кардинально облегчит озвучивание при выездном просмотре.

Не составит проблем подсоединить к Vivitek H1086-3D и другую технику помимо специализированного HD-плеера — здесь есть и компонентный видеовход, и стандартный компьютерный порт VGA D-sub для подключения ноутбука, и даже входы S-Video и композитный. Более того, при желании проектор можно встроить в довольно сложную систему с автоматическим моторизованным экраном, для управления которым предназначен выход триггера 12 В.

Пульт ДУ очень удобен в работе и снабжен подсветкой кнопок (она, кстати, включается при нажатии на любую клавишу, а не только на специальную, как у основной массы проекторов, что значительно удоб-

нее: и пульт впотьмах искать легче, и лишних кнопок не нажмешь). Меню у Vivitek H1086-3D простое и понятное. Настроек не очень много, однако все необходимое присутствует, в том числе несколько режимов картинки и работы лампы, корректировка палитры по цветовым составляющим. Впрочем, большинство из них можно не



менять. Для домашнего просмотра имеет смысл сразу выбрать экономичный режим работы лампы — так она дольше прослужит, да и аппарат в таком случае работает тише. И предпочесть «Теплый» вариант цветовой температуры — цветопередача будет идеальной. **Денис Репин**

Тип — DLP-видеопроектор | Название — Vivitek H1086-3D | Формат — 16:9 | Матрицы: тип, размер (дюймов) — 1 x DMD; 0,65 | Разрешение, пикс. — 1920 x 1080 | Световой поток, ANSI-лм — 2000 | Контрастность — 5000:1 | Минимальное фокусное расстояние для проецирования на 106 дюймов, м — 3,26 | Кратность зума — 1,20 | Сдвиг изображения — нет | Видеовходы — композитный, S-Video, компонентный, VGA DB15, HDMI 1.4 (2) | Уровень шума, дБ — 26 | Габариты, см — 33,4 x 11,3 x 25,5 | Масса, кг — 3,5

ДИЗАЙН 90

КАЧЕСТВО ИЗГОТОВЛЕНИЯ 90

ИЗОБРАЖЕНИЕ 85

ЭРГОНОМИКА 90

90%

+ Большой цветовой поток, правильная цветопередача, возможность показа 3D-видео

— 3D отображается не на всю площадь экрана

Компания Vivitek выпустила уникальную модель, предложив яркий 3D-проектор по цене аппаратов начального уровня, который к тому же удобно брать с собой на дачу или в гости