

# ДЖИНН БЕЗ ЛАМПЫ

## LED-ПРОЕКТОР VIVITEK QUMI Q2

21.200 руб.

Это маленькое чудо, уместяющееся в кармане куртки, способно само показывать презентации и HD-фильмы на 100-дюймовом экране, причем с весьма неплохим качеством. И это не прототип проектора будущего! Его можно купить уже сегодня — и весьма недорого



Тип — DLP-видеопроектор | Название — Vivitek Qumi Q2 | Формат — 16:10  
 | Матрица: тип, размер (дюймов) — 1 x DLP; 0,19 | Разрешение, пикс.  
 — 1280 x 800 | Световой поток, ANSI-лм — 300 | Контрастность — 2500:1  
 | Минимальное фокусное расстояние для проецирования на 106 дюймов, м — 3,69 | Сдвиг изображения — нет | Видеовыходы — композитный, компонентный, VGA (через переходник), HDMI-mini | Уровень шума, дБ — 28 | Габариты, см — 16 x 3,1 x 10 | Масса, кг — 0,617

**К**арманные проекторы, использующие в качестве источника света не лампу, а светодиоды, давно уже не новость — они серийно выпускаются с 2005 года. Однако все это время их воспринимали лишь как забавные гаджеты — яркости там не хватало даже для показа кино, не то что для презентации. Прекрасно это понимая, производители, чтобы не пугать покупателей и избежать сравнения с традиционными проекторами, указывали световой поток в непонятных многим люксах, а в качестве матрицы ради снижения цены применяли чипы с невысоким разрешением.

Но Vivitek Qumi совсем не такой! Он оснащен связкой трех светодиодов нового поколения, которая обеспечивает ему честные 300 ANSI-лм светового потока. Думаете, этого мало? Отнюдь нет! Они позволяют комфортно смотреть кино даже на 100-дюймовом экране с яркостью не меньшей, чем у типичной «плазмы», причем не на пределе возможностей аппарата, а с нормальными настройками и в стандартном (не повышенном) режиме работы светодиодов. Более того, с четкостью проблем тоже не будет, потому что Vivitek Qumi первым среди пикопрокторов оснащен DLP-матрицей DarkChip компании Texas Instruments с разрешением 1280x800 пикс. Сама матрица — настоящее чудо инженерной мысли: ее диагональ составляет всего полсантиметра, но по остальным характеристикам — быстродействию, углу наклона микрозеркал, апертуре — она не уступает большим чипам. Даже отношение размеров зеркал и расстояния между ними почти такое же! Представляете, насколько тонкий это механизм?!

Никакого цветового колеса в паре с ним не используется, а картинка формирует-

ся последовательным включением светодиодов. Причем скорость их совместной работы столь высока, что радуги на экране не видно вообще, абсолютно, как ни моргай и ни верти головой. Более того, подобная скорость позволила реализовать в Vivitek Qumi режим показа объемного изображения. Да-да, это еще и 3D-проектор!

Режим 3D организован здесь так же, как у большинства микрозеркальных моделей, с синхронизацией стандартных очков системы Xrand, через сигнал протокола DLP Link, передаваемого через саму матрицу. А источником может служить ноутбук с видеокартой Nvidia и выходом HDMI. Только для более эффективного просмотра 3D нужно тщательнее выбирать место для проектора, поскольку из-за малых размеров корпуса в его объективе не нашлось место зуму и диапазон регулировки фокуса довольно мал.

В этом аппарате вообще все маленькое. Вместо простого порта HDMI установлен HDMI-mini (в комплекте присутствует переходник), аналоговые разъемы заменены миниатюрным универсальным, похожим на эппловский (к слову, кабель для просмотра видео с iPod, iPhone и iPad тоже есть), имеются слот для карт microSD, с которых можно посмотреть фотографии и ролики в DivX с помощью встроенного медиаплеера, и даже встроенный динамик с усилителем, тоже крошечный и маломощный. Зато показывает Vivitek Qumi на удивление здорово. У него такие насыщенные цвета, каких не встретишь у большинства дорогущих домашних проекторов. А шумит он при охлаждении не громче типичного ноутбука и мгновенно включается и выключается. Короче, отличный аппарат для просмотра кино на отдыхе. **Юрий Глушков**



ДИЗАЙН 90 КАЧЕСТВО ИЗГОТОВЛЕНИЯ 90 ИЗОБРАЖЕНИЕ 90 ЭРГОНОМИКА 85 **90%**



Вполне достаточный для просмотра кино световой поток, насыщенные цвета, встроенный медиаплеер



Небольшое число поддерживаемых встроенным плеером типов медиафайлов

Удивительно яркий для своих миниатюрных размеров аппарат, еще и объемное видео неплохо показывающий и способный сам воспроизвести некоторые медиафайлы. Короче, проектор будущего, купить который можно уже сейчас

## ИЗМЕРЕНИЯ

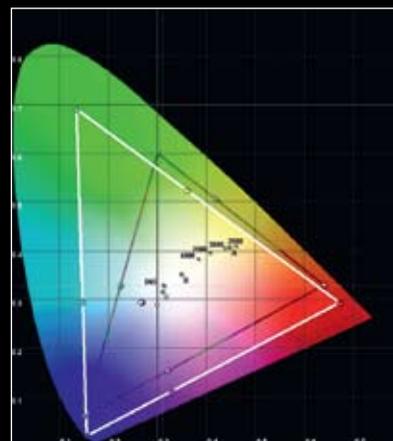


рис. 1

Изначально проектор настроен для показа презентаций и слишком ярк для кино, черный у него выглядит как серый. При снижении яркости наполовину, а контраста на 3/4 отображаются все градации серого, а график гаммы (рис. 2) приходит в норму. Фактическая яркость на 106-дюймовом экране составляет при этом 55,3 кд/м<sup>2</sup>, а уровень черного 0,107 кд/м<sup>2</sup>. В итоге контрастность получается

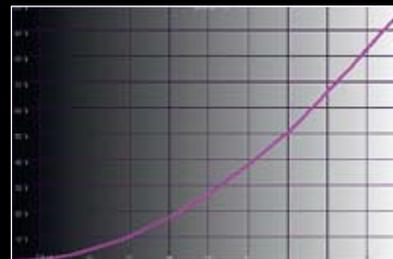


рис. 2

около 517:1. Цветовой охват (рис. 1) чрезвычайно широкий, почти вдвое превышающий по площади стандартный, но со смещением фактически всех контрольных точек в синюю область. Превалирование синего даже при выборе теплого тона заметно и на цветовом балансе (рис. 3), что сделано в угоду росту яркости свечения светодиодов. Цветовая температура при этом закономерно выше оптимальной — почти 10 000 К.



рис. 3