

ОДИН ЗА ВСЕХ

МИНИ-КОМПЬЮТЕР
ICONBIT TOUCAN STICK 3D



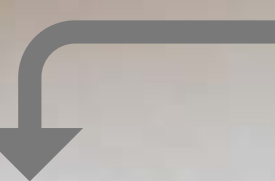
СОВСЕМ НЕДАВНО МЫ ПУБЛИКОВАЛИ ОБЗОР УЛЬТРАКОМПАКТНОГО КОМПЬЮТЕРА ICONBIT TOUCAN STICK G3. ЭТО НЕЗАМЕТНОЕ ДОПОЛНЕНИЕ К ТЕЛЕВИЗОРУ НАПРАШИВАЛОСЬ НА РОЛЬ УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОИГРЫВАТЕЛЯ, А ПОТОМУ ПОЯВЛЕНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ВАРИАНТА С ПОДДЕРЖКОЙ ТРЕХМЕРНОГО ВИДЕО ВПОЛНЕ ЗАКОНОМЕРНО

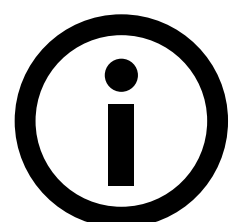


В последние годы технический прогресс привел к распространению недорогих, высокопроизводительных и ультракомпактных решений для цифровой аппаратуры. В первую очередь ими оснащались коммуникаторы, планшеты и прочие портативные устройства, однако неуклонно растущая доступность расширяет сферу их применения. Микрокомпьютеры выступают в качестве цифровых плееров, встраиваются в телевизоры, навигаторы, автомобили, порой даже в холодильники. Дешевизна, компактность, минимальные потребности в энергии и охлаждении открывают заманчивые перспективы перед дизайнерами техники на их основе, а возможности многоцелевого компьютера позволяют придумать массу способов применения.

Разработчики из IconBit были в числе первых, кто решил не ограничивать потенциал миниатюрных платформ узким набором функций специализированного гаджета и снабдить свои изделия полноценной операционной системой.

Так появилась серия продуктов Toucan на базе Google Android. Часть из них представляет собой бытовые ТВ-приставки, а некоторые имеют и более экзотические формы.





Микрокомпьютер Toucan Stick 3D собран в миниатюрном корпусе немногим крупнее обычной флешки. Сходство с такого рода носителем усугубляется торчащим сбоку коннектором HDMI. Приборчик устанавливается непосредственно в соответствующий порт телевизора или проектора. Сам аппа-

рат оборудован двумя портами USB (стандартным и мини) для подключения внешних накопителей и портом miniUSB для питания. В комплекте имеются беспроводная мышка, адаптер питания и два провода. Один представляет собой удлинитель HDMI, особенно полезный в случае близкого расположения входов на телевизоре,

а второй фактически является переходником miniUSB — USB; поскольку один из портов USB всегда занят адаптером мышки, этот аксессуар тоже не будет лишним, с его помощью можно вывести разъем в удобное место. Так как прибор, в отличие от старшего собрата Toucan Stick G3, позиционируется главным образом как меди-



аплеер, избыточная вычислительная мощь ему ни к чему. Для большинства поставленных задач вполне достаточно двухъядерного процессора ARM Cortex-A8 на 1 ГГц и гигабайта оперативной памяти. Видеосистема ARM Mali-400 MP поддерживает протоколы OpenGL ES2.0 и OpenVG 1.1. Для хранения базового программного обеспечения предназначена встроенная память объемом 4 Гбайт, расширяемая карточкой microSD. Сетевые функции реализованы через встроенный модуль Wi-Fi, не требующий дополнительной антенны. Хорошим дополнением к системе будет USB-хаб — поддерживается много соответствующей периферии, например веб-камеры, клавиатуры и 3G-модули. Операционная система Android 4.0 присутствует здесь в практически первоизданном виде. Благодаря ряду уже инсталлированных фирменных приложений аппарат сразу готов исполнять роль медиаплеера, предоставить доступ в Интернет, к онлайн-ТВ и радио, потоковому вещанию, почте и многому другому. Телевизор превра-

Если требуется 3D-медиаплеер с широким спектром возможностей и в максимально компактном исполнении, а многоканальный звук не актуален, то IconBIT Toucan Stick 3D подойдет по всем показателям. За такую цену это просто подарок

щается в портал Глобальной паутины, со всем безграничным набором функций. Предустановленный программный проигрыватель совместим с внушительным ассортиментом кодеков и файлов, так что базовые возможности прибора ничем не уступают специализированным устройствам. Потенциал же расширения здесь существенно больше. Особо стоит отметить порт HDMI версии 1.4 и работу с 3D-файлами различных форматов. Сейчас многие телевизоры поддерживают трехмерное изображение, да и большинство новых блокбастеров выходит в трехмерном виде, а потому данная функция актуальна даже в бюджетном изделии. Единственный

врожденный минус, свойственный всем продуктам на Android, — невозможность вывести на AV-ресивер многоканальный звук.

Заметного недостатка производительности при воспроизведении видео Full HD не отмечено. Качество исходного материала важно: ролики высокого разрешения выглядят значительно лучше скалированных. Управление мышкой реализовано довольно удобно, при условии, что рядом есть подходящая поверхность. Однако привычного пульта ДУ временами не хватает, поэтому имеет смысл докупить такой аксессуар — в ассортименте компании IconBit они есть как дополнительная опция. **Сергей Раков**

