

# Медиаплеер **IconBIT Toucan Nano X**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Процессор:** ARM Cortex A8 2400 DMIPS, 1.2Ghz

**Жесткий диск:** отсутствует

**Поддерживаемые видеоформаты и кодеки:** MKV, AVI, WMV, IFO, VOB, MOV, ASF, TP, TS, M2TS, MP4, FLV, RM, RMVB, MPEG1, MPEG2, MPEG4, XviD, DivX, H.264, WMV9, AVCSD, VC1

**Поддерживаемые графические форматы:** JPEG, GIF, BMP, PNG, TIFF

**Поддерживаемые аудиоформаты:** MP3, WMA, AAC, Ogg, PCM, M4A, WAV, FLAC, APE, AC3, DTS

**Субтитры:** srt, sub, ssa, ass

**Видеовыходы:** композитный, HDMI 1.3

**Аудиовыходы:** аналоговый стерео (RCA), цифровой оптический S/PDIF, HDMI 1.3

**Дополнительные разъемы:** 3xUSB 2.0, кард-ридер SDHC, Ethernet

**Wi-Fi:** встроенный

**GPU:** Vivante GC800, 2D/3D видеоядро с поддержкой OpenGL ES2.0 / OpenVG 1.1

**VPU:** Hardware Full HD 1080p видео декодер

**APU:** Hardware MPEG аудио и Dolby Digital декодер

**RAM:** 512Mb DDR3

**ROM:** 4096Mb Nand Flash

Аппаратный ускоритель Flash

**ОС:** Android 2.3

**Поддержка:** USB WEB Cam, 3G dongle, SKYPE, Google Talk, Android APK, Android 2D/3D игры, Flash 10.1



3 500 руб.



больше. Несколько слов о внутренней памяти. Аппарат оснащен 512 Мб «оперативки», что позволяет комфортно работать с несколькими одновременно запущенными приложениями. Количество памяти также достаточно для обновления ОС до Android 4.

## ТЕСТИРОВАНИЕ

Штатный интерфейс прост, – «браузер», «приложения», «сервис», «проводник» и «настройки». Все интуитивно понятно и проблем с настройкой не вызывает. Аппарат можно подключить к домашней локальной сети, – как через Lan, так и через Wi-Fi. У кого-то, могут, конечно, возникнуть некоторые трудности с самой настройкой сети, – но не больше, чем в других устройствах, – но тут уже вопросы к роутеру. При использовании приставки в качестве медиаплеера со всеми «обязанностями» аппарат справляется, – при просмотре «тяжелых» mkv файлов нет торможения, рэсинхрона и зависания. С разными форматами файлов аппарат также справился без проблем, – во «всеядности» ему не откажешь. При настроенной сети проблем с воспроизведением также нет.

## ИНТЕРНЕТ-СЕРВИСЫ

Многие пользователи уже сейчас устанавливают программы типа КиноDroid, что дает возможность доступа к огромной фильмотеке. А если вспомнить, что сегодня есть возможность пользоваться многочисленными on-line видеосервисами, – например, [www.ivl.ru](http://www.ivl.ru), – актуальность телеприставки возрастает. Кстати говоря, IconBIT Toucan Nano X прошел сертификацию в компании IVI, – компании IconBIT и IVI гарантируют стабильную и качественную работу с бесплатной фильмотекой [www.ivl.ru](http://www.ivl.ru) на NANO X. Для запуска этого сервиса нужно только установить клиентское приложение из Google Play (несколько кликов в магазине приложений), – это приложение и использование сервиса IVI полностью бесплатно для клиентов. Кроме того, есть полная поддержка Youtube, Tvigle и других подобных сервисов.

## НЕСКОЛЬКО СЛОВ О ПУЛЬТЕ

Штатный пульт, по большому счету, годится только для использования аппарата в качестве медиаплеера, но можно подключить специально разработанный для Android-устройств гиро-пульт IconBIT T-Control, совмещающий полноценную qwerty-клавиатуру и пульт ДУ.

## ИТОГИ

Фактически IconBIT Toucan Nano X, – это микрокомпьютер, – со всеми вытекающими отсюда «приятностями», – загрузка приложений с Android Market, интернет-серфинг и, – самое главное, возможность «залатывания дыр» с помощью софта. Проблемы с течением времени могут возникнуть в девайсах любых производителей, – и дело не только в «железе», но и в том, что новые аудио-видео форматы выпускаются гораздо более часто, чем мы обновляем аппараты, – вспомните, как часто выходят новые сборки кодеков для просмотра видео на компьютере. А при использовании компьютера, – которым Toucan Nano X и является, даже просто в качестве медиаплеера, можно оперативно обновлять софт. Итак, можно порекомендовать Toucan Nano X тем покупателям, кто хочет иметь «в одном флаконе»: – всеядный медиаплеер с возможностями обновления ПО – терминал доступа в интернет с поддержкой Flash (в отличие от устройств Apple) – игровую консоль для игр в Android игры и в игры, разработанные для игровых консолей. – простой рабочий ПК для почты, интернет-серфинга и работы с офисными документами. Он вполне способен заменить второй компьютер там, где шумящий системник ставить не удобно, а экрана ноутбука мало.

## ВНЕШНИЙ ВИД И КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Внешне IconBIT Toucan Nano X представляет собой небольшую серебристую коробочку, навещающую на мысли о Apple Mac mini, – устройство очень аккуратное и легкое. На устройстве нет ни одной кнопки, – на лицевой панели располагается светодиод, меняющий цвет при включении, и ИК датчик для пульта. Аппарат имеет три порта USB, – два с левой стороны и один с правой, – рядом расположен слот для карт памяти. Все разъемы размещены сзади, – порт Ethernet, гнездо для подключения Wi-Fi антенны, оптический аудио выход, AV-выход, HDMI разъем и гнездо питания. Медиацентр IconBIT Toucan Nano X позиционируется как мини ПК с HDMI на платформе Android, а в ближайшем будущем и Windows 8 RT, что полностью оправдывает его назначение. Девайс имеет предустановленную ОС Android 2.3, как уже было в выпущенных компанией IconBIT аппаратах Toucan Nano и Toucan W. Аппарат имеет процессор RK2918 Cortex A8 и RAM 512 Mb DDR 3 и на борту.

Аппарат реализован на процессоре Cortex A8, развивающим скорость в 1200 МГц и способным работать с приложениями, требующими до 2400 DMIPS – (миллион команд в секунду). Кроме того, устройство имеет 3D ускоритель Vivante GC800, который позволяет играть в 3D и Flash игры, – причем не самые простые. Декодирование видео кодеков также аппаратное. Процессоры ARM Cortex A8/A9 не способны самостоятельно декодировать видео, – для этого используется встроенный в чип аппаратный Full HD декодер. Он поддерживает декодирование «тяжелого» видео с большими потоками, – уровень качества Blu-Ray и даже выше. Так как аппаратное декодирование работает уже сразу, – «из коробки», с текущей прошивкой и поддержкой технологии ARM NEON, – многие приложения под Android, совместимые с этой технологией, могут использовать аппаратное декодирование видео, встроенное в чип. Устройство также имеет 512Mb ОЗУ и встроенный модуль Wi-Fi, – что немало важно.

Для ОС Android, – начиная с версии 2.3, разрешение 1280x720 и более фактически стало стандартом, так как много смартфонов с экранами высокого разрешения и планшетов вышли именно с этой ОС. Android 4 хорошо работает с разрешением 1920x1080 но под него пока меньше приложений чем под Android 2.3, – поэтому на ближайше полгода, – а то и больше, версия Android 2.3 будет все еще самой распространенной, и приложений под неё будет

Полную версию теста читайте на нашем сайте [www.bt-test.ru](http://www.bt-test.ru)