

DVD ПРОГРАММЫ,
ИГРЫ, БОНУСЫ,
ДРАЙВЕРЫ

БЫСТРАЯ И УДОБНАЯ WINDOWS
Лучшие приложения для тюнинга ОС от Microsoft

РОССИЯ

CHIP

DIGITAL №03 МАРТ 2014

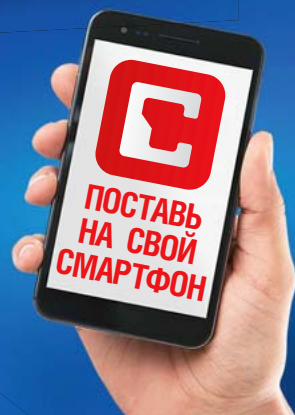
+150
ПРОГРАММ
НА DVD



ЛУЧШИХ ГАДЖЕТОВ ДЛЯ ДОМАШНЕГО КИНОТЕАТРА

**Супербыстрая
домашняя
сеть**

**Топ-рейтинг
мобильных
приложений**



ТЕСТЫ:
планшеты, моноблоки,
3D-принтеры



БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ НА

f CHIPRussia

B CHIPRussia

ISSN 1609-4212
0 0 3 1 4 >
9 771609 421008

CES 2014: ГЛАВНАЯ ВЫСТАВКА ГОДА

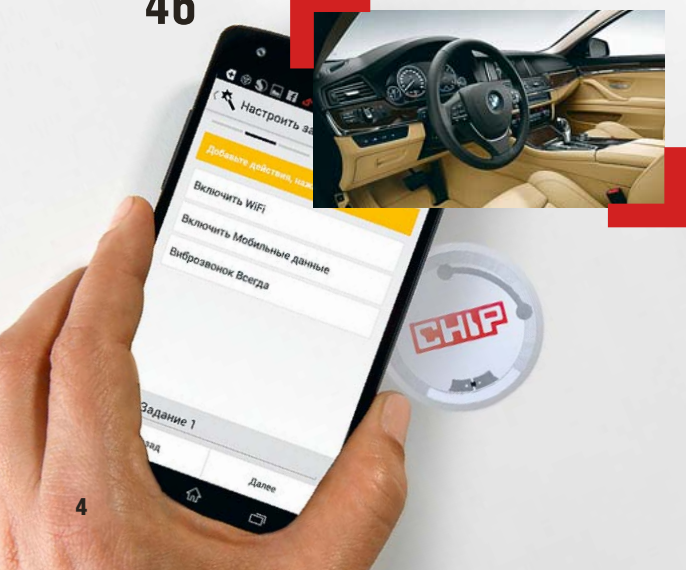
18

ТРЕНДЫ

- 6 **Календарь CHIP**
Самые примечательные события марта
- 8 **Новости**
- 18 **Выставка CES 2014**
Главные тенденции мира компьютеров и гаджетов, воплощенные в реальных устройствах
- 24 **Пикник для гиков**
Репортаж с выставки современных технологий Geek Picnic
- 26 **Разоблачители**
Как секретные данные становились достоянием общественности и к каким последствиям это приводило
- 28 **История IBM: от счетных машин до суперкомпьютеров**
Без IBM мир ПК и гаджетов был бы совсем иным. CHIP заглянул в прошлое, настоящее и будущее «Голубого гиганта»
- 32 **Битва новых консолей**
Xbox One против PlayStation 4: только цифры и факты

NFC-СТИКЕРЫ: НАСТРОЙ СМАРТФОН В ОДНО КАСАНИЕ

46



25 ЛУЧШИХ ГАДЖЕТОВ ДЛЯ ДОМАШНЕГО КИНОТЕАТРА

34

ТЕСТЫ

- 34 **25 лучших гаджетов для домашнего кинотеатра**
Самые полезные аксессуары для просмотра фильмов дома
- 40 **Планшеты нового поколения**
Тест 13 моделей современных «таблеток»
- 46 **NFC-чипы: дома, в офисе, в машине**
Как автоматизировать функции смартфона с помощью NFC-стикеров
- 50 **Сравнительный тест 3D-принтеров**
Проверяем на практике шесть популярных устройств для печати объектов из пластика
- 56 **Как это работает: LCD-проектор**
Тенденции развития рынка проекторов
- 58 **Моноблоки: стильные домашние ПК**
Тест 10 моделей компьютеров класса «все-в-одном»
- 64 **Экспресс-тесты**
Обзор новинок техники и программного обеспечения
- 67 **Гид покупателя ПК**
Три оптимальные конфигурации настольных компьютеров
- 68 **Новинки и хиты**
Рейтинг CHIP: 120 продуктов в 24 категориях
- 72 **Путеводитель по CPU и GPU**
Рейтинг 60 центральных и 30 графических процессоров

БЫСТРАЯ И НАДЕЖНАЯ БЕСПРОВОДНАЯ СЕТЬ

106



В ЖУРНАЛЕ

И НА ТВОЕМ СМАРТФОНЕ

82

ТЕХНИКА

- 82 **Гид по мобильным приложениям**
Лучшие программы для спорта, бизнеса и развлечений
- 88 **Медицинская помощь — онлайн**
Интернет-сервисы и мобильные приложения, которые помогут быстро решить вопросы со здоровьем
- 92 **USB 3.1: быстрее и мощнее**
Особенности и преимущества новой версии USB
- 94 **Запланированные поломки**
Почему цифровые устройства и модные гаджеты выходят из строя сразу по окончании гарантийного срока?
- 100 **Ремонт вместо утилизации**
Ремонтируем старую технику своими силами
- 105 **Экстремальные технологии Игр**
Цифровое оснащение зимних Олимпийских игр в Сочи
- 106 **Быстрая и надежная беспроводная сеть**
Советы по созданию высокоскоростной WLAN
- 111 **От Walkman к Spotify**
30 лет эволюции мобильной музыки
- 112 **Аэро-функции для всех**
Специальные утилиты позволяют добавить эффекты Рабочего стола «семерки» в Windows XP и 8
- 114 **Умное редактирование**
Как эффективно использовать функции совместного редактирования в Microsoft Word
- 116 **Портретная ретушь**
Превращаем портретный снимок в фото в стиле «бюти»
- 118 **Секреты и советы**



150 ПРОГРАММ
НА CHIP DVD

- 74 **Содержание DVD**
На диске вас ждут 150 полезных приложений (135 из них — бесплатные), а также игры и ключи для лучших антивирусов



Журнал информационных технологий
ISSN 1609-4212
Выходит ежемесячно. 03'2014 (180)
(Подписной месяц — февраль)

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА
ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР
РУКОВОДИТЕЛЬ ТЕСТОВОЙ ЛАБОРАТОРИИ
РЕДАКТОРЫ

Антон Мокрецов, a.mokretsov@burda.ru
Максим Амелин, m.amelin@burda.ru
Юлия Соболева, yu.soboleva@burda.ru
Роман Ларионов, r.larionov@burda.ru
Андрей Киреев, a.kireev@burda.ru
Денис Михайлов, d.mikhaylov@burda.ru
Наталья Романенко, n.romanenko@burda.ru
Алексей Мирошниченко, a.miroshnichenko@burda.ru

ЛИТЕРАТУРНЫЙ РЕДАКТОР
АРТ-ДИРЕКТОР
ДИЗАЙНЕР
АССИСТЕНТ РЕДАКЦИИ

Сергей Суслов, s.suslov@burda.ru
Полина Корягина, p.koryagina@burda.ru
Андрей Баранов, a.baranov@burda.ru
Александр Коршиков, a.korshikov@burda.ru
Дарья Литвинова, d.litvinova@burda.ru

РУКОВОДИТЕЛЬ ONLINE-ПРОЕКТОВ
ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ (495) 787-33-91
ДИРЕКТОР ПО РЕКЛАМЕ (495) 787-94-01
МЕНЕДЖЕР ПО РЕКЛАМЕ
КООРДИНАТОР ПЕЧАТИ РЕКЛАМЫ (495) 797-42-80

Сергей Верейкин, s.vereykin@burda.ru
Андрей Родионов, rodionov@burda.ru
Наталья Гришина, n.grishina@burda.ru
Дарья Кривякина, d.krivyakina@burda.ru

РЕКЛАМА В ДРУГИХ СТРАНАХ:

GERMANY Vanessa Noetzel, T. +49 89 9250 3532, vanessa.noetzel@burda.com
Michael Neuwrth, T. +49 89 9250 3629, michael.neuwrth@burda.com
AUSTRIA & SWITZERLAND Goran Vukota, T. +41 44 81 02 146, goran.vukota@burda.com
FRANCE/LUXEMBOURG Marion Badolle-Feick, T. +33 1 72 71 25 24, marion.badolle-feick@burda.com
ITALY Mariolina Siclari, T. +39 02. 91 32 34 66, mariolina.siclari@burda.com
UK+IRELAND Jeannine Soeldner, T. +44 20 3440 5832, jeannine.soeldner@burda.com
USA+CANADA+MEXICO Salvatore Zammuto, T. +1 212 884 48 24, salvatore.zammuto@burda.com
BRAND/PR-МЕНЕДЖЕР Василиса Тарунова, v.tarunova@burda.ru

ОТДЕЛ РАСПРОСТРАНЕНИЯ (495) 797-45-60 (доб. 33-32) vertrieb@burda.ru
ИЗДАТЕЛЬ Денис Седакин, d.sedyakin@burda.ru

Учреждено и издается ЗАО «Издательский дом «Бурда»
Адрес издателя: Россия, 127018, г. Москва, ул. Полковая, д. 3, стр. 4
Адрес в Интернете: burda.ru
Адрес редакции: Россия, 127018, г. Москва, ул. Полковая, д. 3, стр. 4
Телефон: (495) 797-45-60 (доб. 30-10), факс: (495) 787-05-88
Адрес в Интернете: ichip.ru
E-mail: chip@burda.ru
Для писем: 127521, г. Москва, а/я 68 «CHIP»

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охраны культурного наследия. Свидетельство о регистрации ПИ №ФС77-28958 от 20 июля 2007 г.

Информационная продукция для читателей старше 16 лет.

За содержание рекламного объявления ответственность несет рекламодатель. За оригинальность и содержание статьи ответственность несет автор. Рукописи редакцией не возвращаются. В случае приема рукописи к публикации редакция ставит об этом автора в известность. При этом издатель получает эксклюзивное право на распространение принятого произведения через журнал, включая возможность его публикации на WWW-страницах журнала, DVD или иным образом в электронной форме. Авторский гонорар выплачивается разово в течение пяти недель после первой публикации и в размере, определяемом внутренним справочником тарифов. В данный гонорар входит и вознаграждение за возможную публикацию произведения в электронной форме. По истечении одного года с момента первой публикации автор имеет право опубликовать свое произведение в другом месте без предварительного письменного согласия издателя. Все права на опубликованные материалы защищены. Перепечатка, использование или перевод на другой язык, как также иное использование произведений, равно как их включение в состав другого произведения (сборник, как часть другого произведения, использование в какой-либо форме в электронной публикации) без согласия издателя запрещены.

Журнал CHIP в России выпускается по лицензии немецкого издателя Vogel Burda Communication, Мюнхен, Германия.
"© The Russian edition of CHIP is a publication of ZAO Izdatelskiy Dom "Burda", Russia licensed by CHIP Holding GmbH, 80336 Munich, Germany." "© Copyright of the trademark "CHIP" by CHIP Holding GmbH, 80336 Munich, Germany."

ПОДПИСКА
Подписной индекс 60500 в каталоге «Почта России»
Подписной индекс 18164 в каталогах «Пресса России» и «Роспечать»
Телефон отдела подписки: (495) 660-73-69
E-mail: abo@burda.ru
Адрес в Интернете: burda.ru/subs

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ПОДПИСКА В ДРУГИХ СТРАНАХ

Беларусь
ИЧУП «РЭМ-Инфо», г. Минск, тел.: +375 (17) 297-92-75, 297-92-74, 297-92-69
ООО «Росчерк», г. Минск, тел.: +375 (17) 299-92-60, 299-92-61, 299-92-62
Подписной индекс 60500 в каталоге «Белпочта»

Германия
DMR Rusexpress GmbH, Atriumstr. 4, 04315 Leipzig
Адрес в Интернете: www.presse.de; www.mini-abo.eu
Тел.: +49 (341) 68706-0, факс: +49 (341) 68706-10

Казахстан
Подписной индекс 44087 в каталоге «Казпочта»

ТИПОГРАФИЯ: Moraviapress a.s., U Pony 3061, 690 02, Breclav, Czech Republic

ДАТА ВЫХОДА В СВЕТ: 20.02.2014
ТИРАЖ: 60 000 экз.*
ЦЕНА: свободная
*Отпечатанный тираж

BurdaInternational



БЫСТРЫЙ ПЕРЕХОД В ГРУППУ CHIP В КОНТАКТЕ:
БОЛЬШЕ НОВОСТЕЙ, ЖИВОЕ ОБЩЕНИЕ.



Самые интересные СОБЫТИЯ МАРТА

Наиболее ожидаемые новинки игрового мира и киноиндустрии, актуальные события, а также интересные мероприятия, которые непременно стоит посетить.



ИГРЫ (PC, PS3, Xbox 360)

11 МАРТА

Dark Souls II

Фэнтезийный экшен с элементами РПГ и сиквел к первой части Dark Souls получил огромный открытый мир, в котором игрок находится в постоянной опасности: придется продумывать каждый шаг и все время быть начеку. Зато разработчики обещают динамичный сюжет без скучных боев и блужданий. [Сайт: darksoulsii.com/ru](http://darksoulsii.com/ru)

КИНО

13 МАРТА

Need for Speed: Жажда скорости

Талантливый автомеханик Тоби Маршалл, будучи подставленным своим партнером по бизнесу, отбывает срок за преступление, которого не совершал. Выйдя на волю, Тоби решает отомстить. Но для этого ему предстоит принять участие в опасных гонках и прийти к финишу первым.



КОНЦЕРТЫ

15 МАРТА

Концерт группы Apocalyptica

Финская группа Apocalyptica, играющая тяжёлую музыку на виолончелях, даст концерт в Москве, в МВЦ «Крокус Экспо». Слушателям будут представлены не только инструментальные кавер-версии известных композиций, но и собственный материал.



КИНО

27 МАРТА

Рейд 2

Первая часть ураганного индонезийского боевика получила очень высокие оценки. А продолжение обещает быть еще более эффектным. Офицер спецназа Рама увольняется из полиции, чтобы начать новую жизнь. Но после того как преступники убивают его брата, у него не остается выбора. Рама внедряется в крупнейший преступный синдикат и начинает мстить.

ИГРЫ (PC)

25 МАРТА

Smite

Официальный запуск многопользовательской RTS-игры, долгое время находившейся в стадии ОБТ. Она создана с уклоном в мифологию разных стран (в качестве героев выступают боги) и распространяется по модели Free-to-Play. По своему принципу игра схожа с Dota и представляет собой командные бои на аренах. [Сайт: hirezstudios.com](http://hirezstudios.com)



ВЫСТАВКИ

25-27 МАРТА

Фотоника 2014

Девятая международная выставка лазерной, оптической и оптоэлектронной техники пройдет в московском «Экспоцентре». В рамках мероприятия будут представлены самые передовые лазерно-оптические технологии, созданные для применения в медицине, световых шоу, рекламе и других областях. [Сайт: photonics-expo.ru](http://photonics-expo.ru)

ФОТО: компания-производитель: Hi-Rez Studios; Namco Bandai Games Inc.; Sony Pictures Releasing; apocalyptica.com; «Вольга»



LINKSYS WAP300N

РЕЖИМЫ РАБОТЫ	точка доступа, клиент точки доступа, повторитель, мост
ДИАПАЗОНЫ	2,4 и 5 ГГц
СТАНДАРТЫ	IEEE 802.3u, 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n
АНТЕННЫ	2 внешних R-SMA
ЧИСЛО И СКОРОСТЬ ПОРТОВ ETHERNET	1 порт 10/100 Мбит/с
СОВМЕСТИМОСТЬ С ОС	Windows, Mac

РАСШИРИТЕЛЬ для Wi-Fi

Подключить мультимедийное устройство к домашней сети в труднодоступном месте, а также расширить зону покрытия и стабильность работы беспроводной сети поможет новая точка доступа Linksys WAP300N.

Беспроводная точка доступа Linksys WAP300N может функционировать в четырех режимах: точки доступа, клиента точки доступа, повторителя или моста. В первом случае устройство будет предоставлять доступ к проводной локальной сети компьютерам и мобильным устройствам по беспроводной сети Wi-Fi. Во втором режиме работы все в точности наоборот: WAP300N подключится к домашней беспроводной сети, созданной второй точкой доступа или маршрутизатором, и будет обеспечивать доступ к ней по кабелю Ethernet. Этот режим, например, можно использовать для подключения телевизора с функцией Smart TV к Интернету, если у него отсутствует встроенный модуль Wi-Fi, но есть поддержка LAN, чтобы не прокладывать новый провод до маршрутизатора. В режиме повторителя устройство позволит расширить радиус действия уже существующей беспроводной сети за счет

ретрансляции сигнала. Наконец, в режиме моста две точки доступа могут связать между собой две проводные сети там, где прокладка дополнительного связующего кабеля между ними невозможна, нежелательна или слишком затратна. Linksys WAP300N поддерживает два частотных диапазона (2,4 и 5 ГГц), стандарт IEEE 802.11n и имеет две съемные внешние антенны R-SMA, за счет чего обеспечивает высокую скорость передачи данных (до 300 Мбит/с) и широкую зону покрытия беспроводной сети. Данная модель обладает встроенным DHCP-сервером, совместима с новой версией протокола IP (IPv6) и поддерживает различные технологии сетевой безопасности, включая фильтрацию пользователей беспроводной сети по MAC-адресам, технологии защиты WPA2 и WEP. К устройству можно подключать любое клиентское оборудование, поддерживающее беспроводные сети стандартов IEEE 802.11 a/b/g/n и IEEE 802.3u.

Благодаря простому и удобному пользовательскому интерфейсу и поддержке фирменной технологии Cisco WPS с настройкой Linksys WAP300N и развертыванием с ее помощью беспроводной сети справится даже начинающий пользователь. Для автоматического создания беспроводного подключения достаточно нажать кнопку WPS на точке доступа. Настройка дополнительных параметров осуществляется при помощи фирменной утилиты Linksys через браузер. Например, воспользовавшись функцией приоритета по типу трафика (QoS), вы сможете свести к минимуму задержки при передачи мультимедийных данных по сети на телевизор, проектор или аудиосистему. Компактная и мощная Linksys WAP300N является отличным выбором для расширения домашней беспроводной сети или оптимизации покрытия и устойчивости сигнала в труднодоступных местах. Средняя розничная цена устройства составляет 2500 рублей.

Как АНБ США следит за мобильными

Пять миллиардов файлов о местонахождении в день — даже для АНБ это слишком много. По крайней мере, на данный момент.

Согласно секретным документам из «коллекции» Эдварда Сноудена, АНБ ежедневно собирает почти 5 млрд файлов о местонахождении мобильных телефонов во всем мире. Кит Александер, директор АНБ (на фото), до сих пор признавал только выборочное прослушивание. Однако в соответствии с опубликованными документами, слежки подвергаются сотни миллионов устройств. АНБ использует три различных

пути доступа к информации. Во-первых, спецслужбы получают информацию из баз данных операторов мобильной связи. Во-вторых, если устройства обмениваются данными о местонахождении с «облачной» системой, АНБ также обладает доступом к ним. Третий метод — это взлом биллинговых систем операторов мобильной связи. Для идентификации людей с помощью этих данных АНБ с одной стороны рассматрива-

ет списки вызовов, а с другой — местоположения мобильных телефонов. Для этого секретная служба получает доступ к глобальной системе позиционирования всех контролируемых устройств. Объем данных огромен — 27 Тбайт в день. В 2012 году результат даже превышал возможности Агентства. Оказать помощь в этом деле должен центр обработки данных, строящийся сейчас в штате Юта.

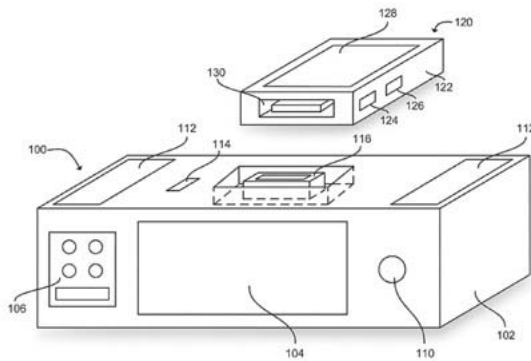


€1,9 МЛН

НАЛОГА ЗАПЛАТИЛА КОМПАНИЯ FACEBOOK В 2012 ГОДУ В ИРЛАНДИИ ПРИ ОБОРОТЕ €1,8 МЛРД. БЛАГОДАРЯ ЛЕГАЛЬНОЙ УЛОВКЕ НАЛОГ СОСТАВИЛ ВСЕГО 0,11%

Создатель Android взялся за роботов

Энди Рубин, создатель платформы Android, посвятит себя развитию настоящих роботов. Теперь в Google Рубин руководит новым департаментом, для которого корпорация выкупила семь компаний, специализирующихся в робототехнике. По данным инсайдеров, разработки найдут применение в промышленности — например, при монтаже электронного оборудования. Многолетнее увлечение Рубина уже оставило след в IT-истории: коллеги из Google когда-то дали фанатику роботов прозвище «Android». Именно так появилось название самой популярной мобильной ОС.



Док-станция Apple с голосовым управлением

Пока док-станции для устройств на базе iOS остаются не более чем подставкой и зарядкой, максимум — еще с аудиовыходом. Патентная заявка Apple позволяет изменить положение вещей. Устройство с названием Smart Dock может использоваться как радио, будильник и акустическая система. С помощью чувствительных микрофонов док контролирует все звуки во

внешней среде и реагирует на голосовые команды, используя систему Siri установленного в него iPhone. Путем голосового управления док сможет назначать встречи и создавать задачи, которые через беспроводную сеть сохраняются в «облачном» сервисе. Помимо ресурсов iPhone, Smart Dock будет использовать информацию от внешних датчиков и устройств.

Как приводит в негодность Xbox One

По интернет-форумам гуляет подробная инструкция, якобы позволяющая включить совместимость нового Xbox One с предыдущими версиями консоли. Однако те, кто выполнил описанные действия, получили неработоспособную приставку: устройство уходит в бесконечный цикл перезагрузок. Ларри Хриб, директор по программированию Xbox Live, дал понять: возможность обратной совместимости Xbox One отсутствует. Дело в том, что новое поколение консолей построено на процессорах x86, в то время как предыдущие основаны на принципиально отличающейся архитектуре PowerPC.

ФОТО: компании-производители, Jason Reed/Reuters

КОРОТКО

CRYPTOLOCKER ПРОДОЛЖАЕТ НАСТУПЛЕНИЕ

По данным группы обеспечения безопасности в Интернет (CERT), в Сети по-прежнему быстро распространяется CryptoLocker — вредоносная программа, которая зашифровывает файлы и требует оплату за расшифровку. Утилита пересылается через приложения к электронным письмам и зашифровывает файлы на всех подключенных к компьютеру носителях — локальных USB-и сетевых дисках, а также в «облачных» хранилищах. За расшифровку вымогатели требуют \$300. Не нужно ничего оплачивать: избавиться от зловредного вымогателя поможет «Лаборатория Касперского». Короткая ссылка на страницу — <http://goo.gl/CMYjHv>.

НЕСЕКРЕТНЫЕ КОДЫ ЗАПУСКА РАКЕТ

По словам доктора Брюса Г. Блэра, бывшего президента Центра оборонной информации США, коды запуска межконтинентальных ядерных ракет в течение более 20 лет были защищены одним и тем же кодом — «00000000». Он утверждает, что генералы хотели иметь возможность запуска ракет даже в том случае, если президент был бы не в состоянии отдавать команды.

ПОБЕДА WINDOWS PHONE?

Согласно исследованию, проведенному известным экономическим журналом Forbes, мобильная операционная система Windows Phone должна выйти в лидеры в ближайшие несколько лет. По мнению аналитиков, к 2017 году ОС Microsoft даже обгонит iOS от Apple. Последние образцы Windows Phone демонстрируют отличные перспективы системы. Компания Nokia со своим смартфоном Lumia показала в США ежегодный рост на 366%. Впрочем, это неудивительно, учитывая крайне низкие исходные позиции.

«ХАМЕЛЕОН» ОТ AMAZON

Согласно патентной заявке, американская компания Amazon хочет создать инновационное средство безналичных расчетов. В зависимости от вашего местонахождения одна кредитная карта позволит совершать платежи с любого из ваших банковских счетов. Переключение будет происходить автоматически с использованием GPS-данных. Все необходимые для этого сведения будут записываться на магнитную полосу карты. Похожим образом действует карта стартапа Coin, которая должна появиться на рынке уже летом. Будет ли патент Amazon препятствовать ее продаже, пока не ясно.

Новый алгоритм знакомств знает тайные желания пользователей

Исследователи из Китая и США разработали новый алгоритм для онлайн-порталов знакомств, который должен удвоить шанс соединения двух родственных душ. Университетские исследователи провели анализ: в настоящее время на сайтах знакомств ответ бывает получен лишь на 25% запросов на общение. В большинстве случаев это зависит от того, что пользователь указывает в анкетах одни свои вкусы, однако в реальности они иные — например, вместо блондинок он предпочитает брюнеток.

Новый алгоритм учитывает реальное поведение пользователя и делает соответствующие предложения о партнерах. В ходе тестирования умная система увеличила прирост откликов на 44%. Алгоритм был протестирован на сайтах знакомств, но его применение ими не ограничивается. Он также может быть включен для всех сценариев, в которых требуется поиск подходящего партнера на основе группы заданных критериев, — к примеру, на порталах с вакансиями.

Электромобили: зарядка без провода

Японский автопроизводитель Toyota заключил лицензионное соглашение с компанией WiTricity, которая работает в сфере систем беспроводной передачи энергии. Лицензия позволит Toyota использовать такие системы в будущих электромобилях. Энергия передается путем индукции, соответствующие пластины могут быть установлены на территории автозаправок. Дальность действия составляет несколько метров, а процесс передачи не должен оказывать влияние на людей.

На дорогах шведского Гетеборга появятся 100 автомобилей без водителя



В этом году в шведском Гетеборге администрация запускает проект по использованию на городских улицах беспилотных автомобилей. В рамках проекта уже к 2017 году сто семей получат в свое распоряжение машины, управляемые компьютером. Правда, сначала использовать беспилотный режим можно будет только на специально отведенных участках городских и пригородных трасс (всего около 50 км) со скоростью не более 70 км/ч. А вот самостоятельно парковаться автомобили смогут без ограничений. В проекте общей стоимостью €53,6 млн будут использованы машины Volvo.

Зеркальный разъем USB 3.1

Форум разработчиков USB (USB-IF) обновил информацию о новых разъемах для будущего стандарта USB 3.1. Разъемы решено сделать симметричными. При такой конструкции очень удобно подключать штекер к гнезду ноутбука или другого устройства. Вам больше не понадобится запоминать или определять «методом тыка», где у разъема «верх», а где «низ» — он подключится и будет работать в любом положении. Однако это решение нарушает обратную совместимость нового 10-гигабитного интерфейса с текущей и более ранними версиями USB. Поэтому, по словам специалистов USB-IF, будет также раз-

работан адаптер для поколения разъемов USB 3.1. В первом квартале 2014-го Форум представит на согласование подробные спецификации нового стандарта. Подробнее об интерфейсе USB 3.1 читайте в «Техническом лексиконе» CHIP на странице 92.



Intel: больше производительности с 64 битами

В этом году компания Intel делает ставку на мобильные процессоры с 64-битной архитектурой, однако вынуждена ждать Microsoft и Google.



Брайан Кржанич (на фото), главный исполнительный директор компании Intel, объявил о выпуске в 2014 году процессоров для смартфонов и планшетов с новой, более производительной 64-битной архитектурой. Однако операционные системы для этих устройств пока не готовы. 64-разрядная версия Android все еще находится на стадии тестирования, а Windows 8.1 при

эксплуатации с архитектурой 64 бит на мобильных процессорах сталкивается с серьезными ошибками, которые, например, препятствуют переводу системы в режим ожидания и быстрому выходу из него. Тем не менее 64-разрядные ОС от обоих производителей ПО ожидаются в первом квартале 2014 года. Бесплатные обновления, пожалуй, выйдут к моменту выпуска про-

цессора для планшета Intel Z3735D (платформа Bay Trail T). Этот четырехъядерный процессор потребляет 2,2 Вт и поддерживает до 2 Гбайт оперативной памяти. Он предназначен для бюджетных планшетов с диагональю 7–8 дюймов. А в конце сентября будет представлен Cherry Trail — процессор для планшетов, впервые созданный по 14-нанометровой технологии.

5 ПАТЕНТОВ

В СРЕДНЕМ В ДЕНЬ ПОЛУЧАЕТ GOOGLE. СЛЕДОВАТЕЛЬНО, ЭТА КОМПАНИЯ ВХОДИТ В ДЕСЯТКУ МИРОВЫХ ИННОВАТОРОВ. В 2007 ГОДУ ОНА ПОЛУЧИЛА ВСЕГО 38 ПАТЕНТОВ

Принят стандарт Bluetooth 4.1

Организация Bluetooth Special Interest Group (SIG) завершила работу над стандартом Bluetooth 4.1. Новая версия предоставляет возможность передачи данных по Bluetooth с любым количеством получателей. Таким образом в будущем можно будет использовать большее количество 3D-очков с одним телевизором. Кроме того, скорость передачи данных была увеличена в режиме экономии энергии, что целесообразно, например, при подключении умных часов к смартфону.

Купить новый Mercedes теперь можно в интернет-магазине

Ведущий производитель автомобилей премиум-класса Daimler AG отважился на нововведение: теперь компания будет продавать свои автомобили в режиме онлайн. В интернет-магазине Mercedes-Benz Connect Me покупатель может заказать автомобили класса A и B, а также серии CLA и CLS Shooting Brake. Однако, за исключением цвета, заказчики Mercedes не могут ничего из-

менить в конфигурации автомобиля. Цены на машины такие же, как и в фирменных салонах, скидки не предусматриваются. Разумеется, компания хочет привлечь внимание к своему новому каналу продаж. Для продвижения используются эксклюзивные акции, которые на сайте предлагаются бесплатно, — например, прокат внедорожника или кабриолета на выходные дни.

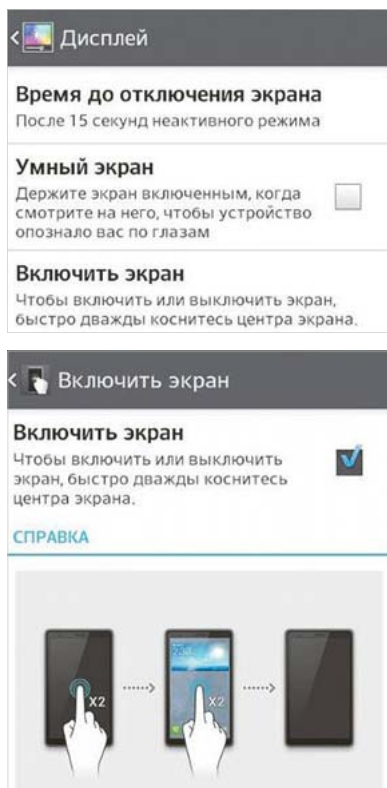


Microsoft лишила бот-сеть денег

Совместно с сотрудниками Европола, ФБР и промышленными партнерами компания Microsoft нанесла тяжелый удар по ZeroAccess, одной из крупнейших бот-сетей в мире. В рамках акции были произведены обыски и изъяты серверы. Во всем мире были заражены более двух миллионов компьютеров. Зомби-сеть использовалась для мошеннических кликов: зараженные ПК миллионы раз щелкали на рекламе в результатах поиска Google, Yahoo или Bing. Ежемесячно компаниям наносился ущерб в размере \$2,7 млн. По данным Microsoft, компонент системы «мошеннических кликов» был отключен, а ее финансирование аннулировалось. К сожалению, саму сеть невозможно полностью отключить из-за сложности.

MICROSOFT
Digital Crimes Unit

KnockOn



Популярная функция KnockON стала доступна пользователям смартфонов LG серии LII. Ранее эта особенность была представлена во флагманской модели LG G2. KnockON позволяет активировать дисплей, а также вводить его в спящий режим путем двойного касания в центре экрана. С ее помощью можно получить доступ к главному дисплею без необходимости использования аппаратной кнопки включения, что делает эту функцию полезной и максимально комфортной в использовании. KnockON приобрела широкую популярность и стала также доступна в других премиальных моделях смартфонов LG серии G, включая смартфон с изогнутым дисплеем G Flex и планшет G Pad 8.3. **Сайт: lg.ru**

Планшет с возможностями ноутбука

Dell Venue 8 Pro — новый восьмидюймовый планшетный компьютер под управлением ОС Windows 8.1. Это мощное устройство для работы, учебы и развлечений, способное функционировать в режиме планшета и ноутбука. Модель Venue 8 Pro отличается высокими техническими характеристиками, эргономичным дизайном и длительным временем автономной работы. Она оснащена сенсорным IPS-дисплеем, четырехъядерным процессором Intel Atom Bay Trail, оперативной памятью объемом 2 Гбайт и флеш-памятью, емкость которой может составлять 32 или 64 Гбайт. Расширить возможности новинки можно при помощи дополнительно приобретаемых стилуса Dell Active Stylus и беспроводной клавиатуры. **Сайт: dell.ru**



Проекторы для образования

Проекторы Epson станут отличными помощниками преподавателей в школах и вузах. Ярким представителем новой линейки является модель EB-98 с расширенными сетевыми возможностями и насыщенными цветами. Высокая световая и цветовая яркость 3000 люмен, показатель контрастности 10 000:1, оптический зум 1,2x и разреше-

ние XGA проектора с легкостью сделают любую презентацию живой и увлекательной. С помощью сетевого интерфейса проектора можно осуществлять мониторинг и управление по локальной сети, в то время как опциональный Wi-Fi-модуль позволит передавать изображение по беспроводной сети. **Сайт: epson.ru**



Гейминг в массы

Компания Schneider Electric выступила спонсором команды Virtus.pro, которая на протяжении многих лет принимает активное участие в развитии киберспорта как в России, так и за рубежом, занимая лидирующие позиции в этой сфере. Schneider Electric не в первый раз поддерживает игровые турниры, а также стримы и конкурсы среди геймеров. Однако главный вклад Schneider Electric в развитие компьютерной сферы — это создание надежной технической базы за

счет производства различных источников бесперебойного питания под маркой APC by Schneider Electric, а также других устройств защиты электропитания. Находясь на смежных фронтах компьютерной индустрии, Virtus.pro и Schneider Electric объединяют свои силы ради популяризации гейминга в обществе и достижения высочайших спортивных результатов в этой бурно развивающейся сфере.

Сайт: apc.com



Яркий и эмоциональный

Новый полноразмерный кроссовер Hyundai Grand Santa Fe теперь доступен на российском рынке. Он унаследовал главные преимущества Santa Fe третьего поколения: яркий дизайн Storm Edge, высочайший уровень комфорта и качества исполнения. При этом Grand Santa Fe значительно вместительнее: например, объем багажника увеличился на 118 л (со сложенными сиденьями третьего ряда). Российские

покупатели новинки смогут выбрать один из двух типов двигателя: бензиновый V6 объемом 3,3 л и мощностью 271 л. с. или 197-сильный дизельный R2,2 VGT CRDi. Grand Santa Fe доступен в двух максимальных комплектациях High-Tech с дизельным или бензиновым двигателем по максимальной рекомендованной цене 2 059 000 и 2 099 000 рублей соответственно. **Сайт: hyundai.ru**



Вкусная помощь при боли

«Гексорал Табс Классик» — удобное современное средство для избавления от боли в горле. Оно оказывает антисептическое и обезболивающее действие, препятствует размножению болезнетворных бактерий и помогает остановить развитие болезни на начальной стадии.

При этом таблетки для рассасывания «Гексорал Табс Классик» опровергают расхожее мнение о том, что лечение не бывает вкусным. Лимон, апельсин, черная смородина и мед с лимоном — выбрав свой любимый вкус, вы можете быть уверены, что боль в горле не застанет вас врасплох.

Сайт: hexoral.ru



ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ
ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ НЕОБХОДИМО
ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ

Защита в экстремальных условиях

SPLAT представляет первую антикариесную отбеливающую зубную пасту ARMYDENT для использования в экстремальных условиях: на полигоне, в походе, в экспедиции, на охоте или рыбалке. Благодаря комплексу мощных активных компонентов ARMYDENT обеспечивает эффективную чистку за меньшее время. Суперсвежая паста серии Special уничтожает вредоносные

бактерии в полости рта, поддерживает местный иммунитет и здоровье десен, удаляет налет и надолго освежает дыхание. Серебро в составе пасты борется с патогенными бактериями. Эфирное масло кедра способствует профилактике воспалений десен и предотвращает появление неприятного запаха. Polydon® эффективно удаляет налет от табака, чая и кофе. Аминофторид Olafur защищает эмаль от кислотной атаки после приема пищи.

Сайт: splat.ru



Роторная бритва

Инновационная водонепроницаемая роторная бритва Remington AQ 7, которую можно использовать даже в душе, способна обеспечить чистое, комфортное и гладкое бритье и при этом совершенно безопасно. Двойной ряд стальных лезвий и три независимые подвижные головки обеспечивают более комфортное и качественное бритье, литиевый аккумулятор — более продолжительное время автономной работы, а в случае необходимости его можно подзарядить за пять минут. Этого будет достаточно для одного сеанса бритья. Благодаря компактным размерам Remington AQ7 удобно брать с собой на отдых или в деловую поездку.

Сайт: remington-europe.com



ФОТО: компании-производители

ГИГАНТСКАЯ
3D-ПАНЕЛЬ
НА СТЕНДЕ LG

International

CES®

2014

Впервые за несколько лет выставка CES радикально изменилась в глазах журналистов. Вместо большого числа компьютерных новинок мы увидели массу всевозможных гаджетов, мобильных колонок, носимых помощников и, конечно, изогнутых 3D-телевизоров с разрешением Ultra HD (4K). Пожалуй, именно телевизоры наглядно демонстрируют нам ближайшее будущее. Причем разрешение 4K пришло в бытовую электронику совсем недавно, однако производители уже готовы показать образцы техники с разрешением 8K и с 3D без очков.

Носимая электроника

Несколько тысяч квадратных метров павильонов было отведено для демонстрации мобильных устройств. Глаза разбегались — так много было браслетов, подставок и зарядок. Но отдельные новаторские идеи все же выделяют

некоторые компании из общей массы. Взять, например, Sony, Qualcomm, Samsung и Pebble — все они показали свои умные наручные часы. Одни отличаются превосходным дисплеем, вторые — длительным временем автономной работы, третьи — мощным CPU. В любом случае очевидно, что эра умной носимой электроники началась.

3D-принтеры

На выставку CES 2014 приехало не меньше десяти компаний, готовых начать продажу 3D-принтеров конечным покупателям. Похвально, что устройства с высоким качеством трехмерной печати становятся доступнее. Примерно за сумму в 40 000 рублей уже можно начать печатать модели, близкие по характеристикам к оригиналу. Добавьте еще 20 000 рублей, и вы станете обладателем профессионального оборудования, о котором пару лет тому назад можно было лишь мечтать. **CHIP**

ФОТО: компании-производители; Дмитрий Никишенков



Выставка, прошедшая в Лас-Вегасе, наглядно продемонстрировала: курс развития бытовой электроники и гаджетов меняется.



Изгиб смартфона

Рынок смартфонов все еще полон открытий: после гонки диагоналей дисплеев пришла очередь изменения форм. Теперь модно выпускать мобильные устройства, изогнутые в разные стороны. Судя по ажиотажу среди посетителей, эта идея обязательно найдет своего покупателя.



4K-мониторы

Сразу после анонсов 4K-телевизоров разработка перешла в компьютерный сегмент. Появление мониторов со сверхвысоким разрешением не заставило долго себя ждать. Мало того: вместо привычного соотношения сторон мы увидели множество новинок формата 21:9.