

ERIC

MAGAZINE

№ 4 (29)
ноябрь 2014

Распространяется персонально

Microsoft Azure

ОБЛАКО ДЛЯ СОВРЕМЕННОГО БИЗНЕСА

57 % компаний из списка
Fortune 500 уже используют Azure

+ еще больше материалов о

СИСТЕМНОЙ ИНТЕГРАЦИИ!

Учебный комплекс компании ERC



ДЕМО-ПОЛИГОН

- ✓ Общая площадь 450 м²
- ✓ 2 учебных класса на 20–25 человек
- ✓ Конференц-зона на 100–120 человек
- ✓ Лаборатория системной интеграции
- ✓ Демо-серверная
- ✓ Демо-класс Хегох
- ✓ Демо-класс НР

Одна из особенностей структуры Учебного комплекса – многофункциональность. При помощи быстровозводимых и раздвижных перегородок основную территорию можно быстро перестроить и, в зависимости от формата мероприятия, получить либо конференц-холл на 100–120 человек, либо конференц-зал поменьше плюс 2-4 учебных аудитории вместимостью от 20 до 25 человек каждая, либо выставочные территории общей площадью около 300 м². Это позволяет проводить в Учебном комплексе мультибрендовые мероприятия с нужным количеством участников.

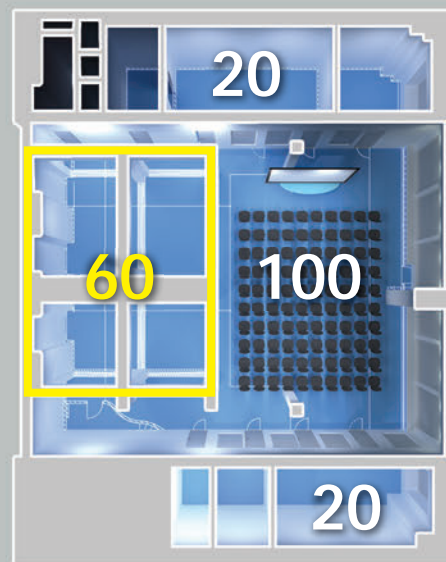
Общая вместимость Учебного комплекса ERC при полной загрузке – 200 человек. Обучение проводят как представители производителя, так и преподаватели Учебного комплекса ERC.

Предусмотрены фуршетные и переговорные зоны, беспроводной интернет, а также гардероб и парковка автотранспорта.

Следите за анонсами на сайте www.erc.ua, а также присылайте заявки по интересующим темам обучения на learning@erc.ua.



ВСЕ СЕКЦИИ МОЖНО ОБЪЕДИНИТЬ
В КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ





СЕРВЕРНАЯ



ЛАБОРАТОРИЯ СИ



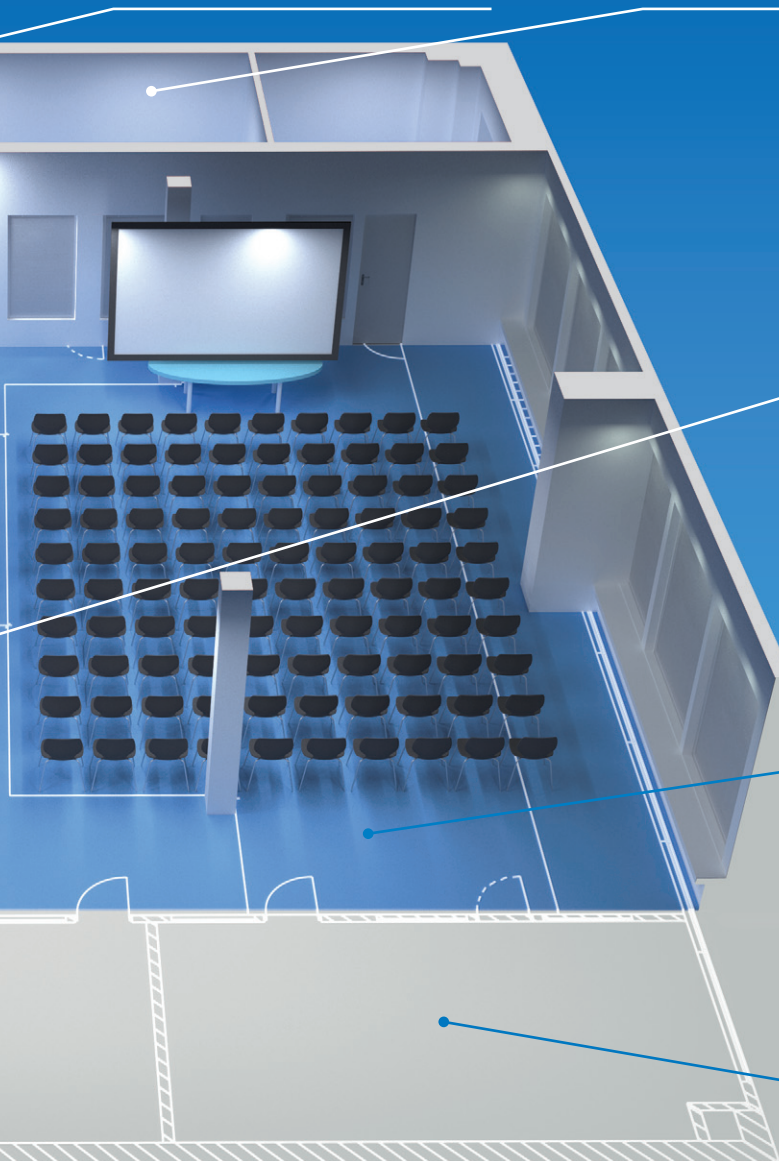
МОДУЛЬНЫЕ КЛАССЫ



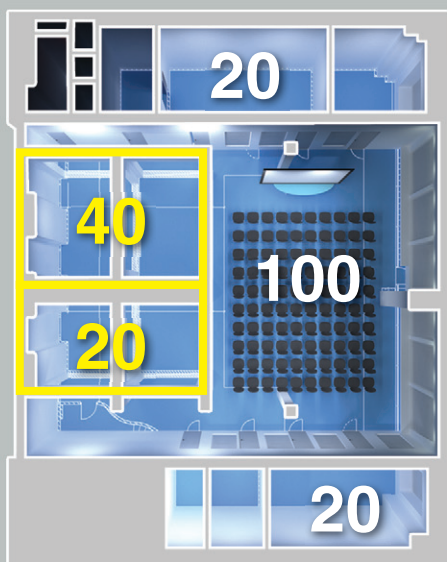
КОНФЕРЕНЦ-ХОЛЛ



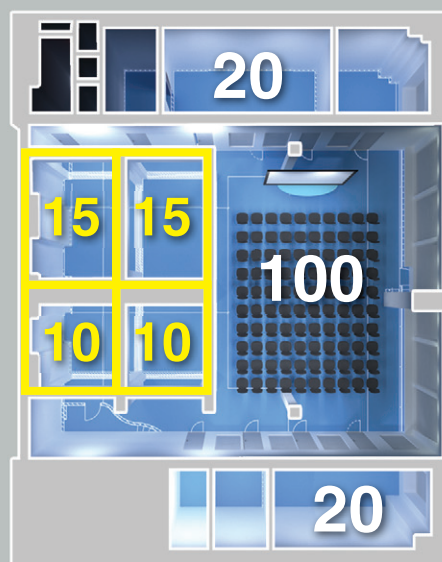
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КЛАСС



ИЛИ СДЕЛАТЬ 2 КЛАССА
ПО 20 И 40 ЧЕЛОВЕК



ВОЗМОЖНА РАЗБИВКА
НА 4 НЕБОЛЬШИХ КЛАССА
ВМЕСТИМОСТЬЮ 10-15 ЧЕЛОВЕК



НОВОСТИ

Avaya: приглашаем на тренинги по оборудованию для SMB-сегмента 6

Блокировка активации для функции «Найти iPhone» 8

ТЕСТ

Panasonic KX-MB1500UCB
Для малого офиса и домашнего использования нет ничего лучше, чем компактное МФУ, которое с легкостью заменит отдельный принтер, сканер и копир 12

Dell Inspiron 23
Универсальность и удобство моноблоков продолжают завоевывать сердца пользователей. Они компактные, симпатичны и отличаются высоким уровнем быстродействия, а герой нашего обзора еще и оснащен сенсорным дисплеем диагональю 23" 16

ОБЗОР

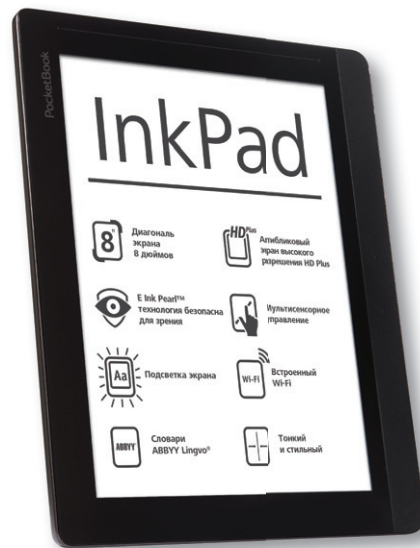
Новое направление
Дорожные сумки Golla on the Road 28

Ultimate Ears BOOM
Новая вершина портативного звука 30

OZAKI: новая линейка аксессуаров для MacBook
Компания OZAKI впервые выпустила серию аксессуаров для MacBook/iMac и, как всегда, сделала их самыми тонкими, легкими и оригинальными 32

OZAKI: новая серия аксессуаров для iPhone 6/iPhone 6 Plus
Будучи законодателем мод в сфере производства аксессуаров для мобильных устройств, работающих под управлением iOS, компания OZAKI адаптировала свои популярные чехлы для новых смартфонов Apple. Также вендор выпустил для iPhone 6/iPhone 6 Plus новые бамперы, чехлы с поддержкой технологии Instant Swipe и еще несколько оригинальных решений 34

HP Officejet Pro X576dw MFP: еще быстрее
Благодаря использованию фирменной струйной технологии печати PageWide Technology МФУ печатает не менее быстро и качественно, чем лазерное устройство, а чтобы окончательно убедить пользователя в правильности выбора, себестоимость печати была снижена до минимума 36



PocketBook InkPad

Спрашивайте разрешение

8-дюймовый E Ink-ридер с максимальным в своем классе разрешением дисплея и мощным процессором 10



HTC One (E8) dual sim
Все лучшее от флагмана плюс новая камера и поддержка Dual SIM 14



Мой первый компьютер
Истории о первых десктопах и оптимальные предложения 2014 года 22

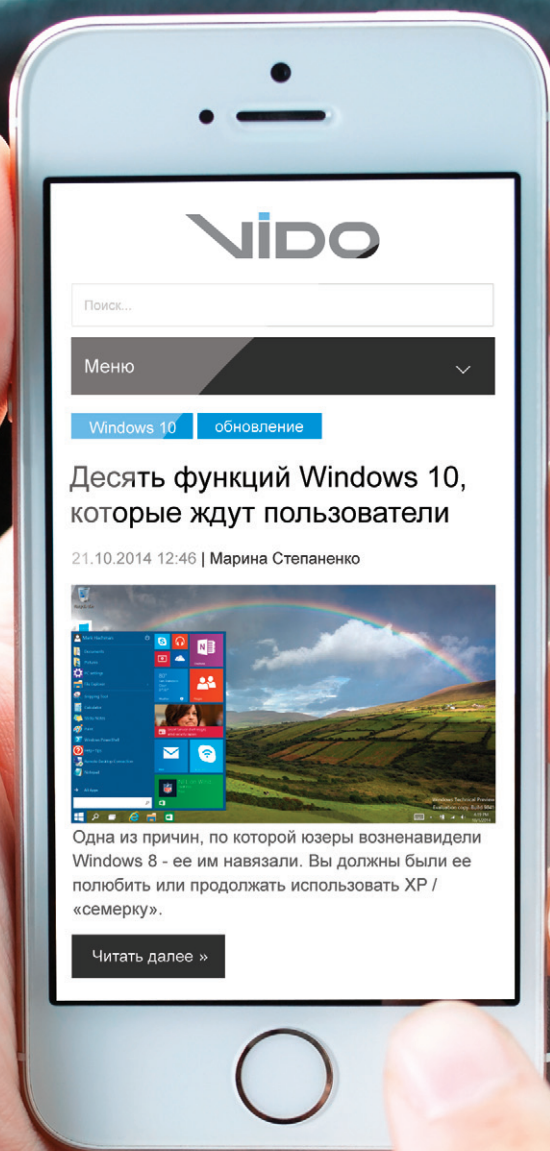


OLED-телевизоры LG с изогнутым экраном и поддержкой webOS – скоро в Украине!
Уже этой осенью и зимой в Украине начнут продаваться OLED-телевизоры LG под управлением webOS 26

Q&A

Учебный комплекс ERC

Вопросы и ответы Учебному комплексу ERC пришло время усилиться в некоторых сегментах системной интеграции. Благодаря этому усилению партнеры ERC получают дополнительные возможности и сервисы как для собственных сотрудников, так и для своих заказчиков. По нашим оценкам уровень таких сервисов не будет иметь аналогов в отрасли 18



ЗРУЧНИЙ МОБІЛЬНИЙ ДИЗАЙН

Ми завжди з вами!

NIDO

Читайте наші огляди техніки та дивіться
ексклюзивні відео

Системы HP для розничной торговли

HP предлагает наиболее широкий спектр решений для розничной торговли (POS – Point Of Sale). Соответственно, выгода продвигающего продукцию HP канала заключается в том, что компания-партнер предлагает именно тот продукт, который необходим клиенту, и при этом имеет возможность создавать даже комплексное предложение на основе моновендорного подхода, что упрощает работу и позволяет расширить уровень поддержки со стороны вендора 38

Проснись и пой!

Предлагаем вашему вниманию подборку радиочасов Philips, которые помогут создать настроение для вашего утра и поддерживать его в течение всего дня 40

БЫТОВАЯ ТЕХНИКА

Стильный дизайн и максимальная функциональность

Компания Panasonic представляет новую серию мультиварок с уникальным запатентованным дизайном, отличающимся от большинства конкурирующих устройств. Более того, ставшая флагманом новой серии модель SR-TMZ550 получила престижную международную награду Good Design Awards 46

СОФТ

Партнерская программа Symantec

Обновленная партнерская программа Symantec предоставляет еще более привлекательные условия для партнеров и обеспечивает непревзойденный уровень обслуживания клиентов 50

Что нового в Symantec Data Loss Prevention 12.5

Лучше контроль. Проще управление 52

СИСТЕМНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

Фотоэлектрические системы Schneider Electric и Panasonic

Современное оборудование для фотоэлектрических систем обеспечивает высокоэффективное преобразование солнечной энергии в электрическую, пригодную для аккумулялирования, распределения и питания различных электроприборов. В этой статье мы рассмотрим принципы построения ФЭС и оборудование, входящее в их состав – ведь компания не только продает такие устройства, но и помогает партнерам подбирать актуальную конфигурацию и может порекомендовать надежного интегратора с безупречной репутацией 60



**Garmin eTrex
Туристические GPS-навигаторы
от производителя №1 44**



**HP ProLiant Gen9
Преимущества нового поколения серверов HP . . . 56**

**Oracle Exalytics In Memory Machine X4-4
Новое поколение 58**



**Лента за лентой
Лента 3М как альтернатива привычной механике 62**

Microsoft Azure
Использование в качестве тестовой среды

Говорят, что лучше пережить два пожара, чем один переезд. ИТ-специалисты могут добавить, что лучше несколько раз переехать, чем провести модернизацию существующей ИТ-системы. Во-первых, переделывать старое из-за наличия большого количества «узких мест» всегда сложнее, а во-вторых, необходимо обеспечивать непрерывность бизнес-процессов 54

AMD



ВІДЕОКАРТИ, ЯКІ СПРОМОЖНІ НА ВСЕ!

RADEON R7

GIGABYTE GV R726XOC 1GD

GV R72XOC-1GD



Частота GPU: 1075 МГц
Частота пам'яті: 6000 МГц
Об'єм пам'яті: 1 Гб DDR5
Шина пам'яті: 128 біт

MSI R7 260 1GD5 OC

R7 260 1GD5 OC



Частота GPU: 1050 МГц
Частота пам'яті: 6000 МГц
Об'єм пам'яті: 1 Гб DDR5
Шина пам'яті: 128 біт

ASUS RADEON R7 250X

R7250X-1GD



Частота GPU: 1000 МГц
Частота пам'яті: 4500 МГц
Об'єм пам'яті: 1 Гб DDR5
Шина пам'яті: 128 біт



Avaya: приглашаем на тренинги по оборудованию для SMB-сегмента

В Учебном комплексе компании ERC проходят специализированные тренинги, посвященные решениям для малого и среднего бизнеса от компании Avaya.



Тарас Шевченко,
Департамент консалтинга

На тренингах присутствуют менеджеры по продажам и пресейл-специалисты компаний, работающих в сфере сетей, телекоммуникаций и видеоконференц-связи. В то же время мы открыты и для представителей других сфер бизнеса.

Специалисты Департамента консалтинга ERC Андрей Самойленко и Юрий Галаган рассказывают о решениях телефонии и Unified Communications для сегмента SMB, основанных на платформе Avaya IP Office, а также о продуктах для видеоконференц-связи Radvision Scoria, демонстрируя преимущества этих решений как для заказ-

чиков, так и для партнеров. Технический консультант Avaya Александр Киселев в режиме видеоконференции читает лекцию о построении небольших контакт-центров на базе Avaya IP Office, после чего системный инженер украинского представительства вендора Александр Андриашевич подробно рассказывает о новинках сетевого оборудования компании.

В блоке, посвященном взаимодействию с партнерами, бренд-менеджер Avaya в компании ERC Тарас Шевченко сообщает участникам тренинга об изменениях в системе сертификации партнеров, особенностях авторизации,

актуальных маркетинговых программах ERC и Avaya, демо-программах и полезных инструментах Департамента консалтинга ERC, созданных в помощь партнерам.

В ходе семинара участники могут ознакомиться с демонстрационным оборудованием, включая видеотерминалы и MCU Avaya Scoria, аппаратные и программные терминалы и ATC Avaya IP Office 500V2.

Время проведения следующего тренинга, посвященного решениям Avaya для enterprise-сегмента, можно уточнить у Тараса Шевченко, бренд-менеджера Avaya в компании ERC (taras_shevchenko@erc.ua). Приглашаем к участию!



Ємність до
128 ГБ



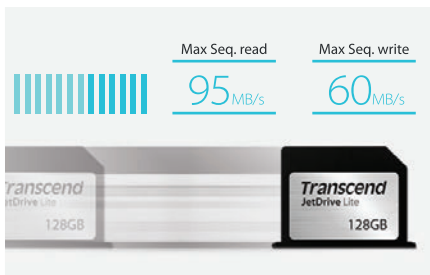
Підключи та працюй.

JetDrive™ Lite

Ідентичний дизайн.

Представляємо карти розширення пам'яті Transcend JetDrive Lite для MacBook Pro з дисплеєм Retina.

Карти JetDrive Lite – це простий та зручний спосіб збільшити обсяг пам'яті свого MacBook, не збільшуючи вагу комп'ютера.



Неймовірна продуктивність

Максимальна швидкість зчитування та запису карт JetDrive Lite, створених на основі високоякісних мікросхем флеш-пам'яті MLC, може досягати 95 МБ/с та 60 МБ/с відповідно.



Встанови та забудь

Карти пам'яті Transcend JetDrive Lite мають обтічний дизайн, який розробляють для кожної з моделей MacBook окремо, що дозволяє картам пам'яті виглядати як органічний елемент корпусу комп'ютера.



Надійне рішення

Карти розширення пам'яті JetDrive Lite виготовляються з використанням технології COB (chip-on-board), яка робить їх ударостійкими, пило- та вологонепроникними.

Оберіть потрібну модель

Нижче наведена таблиця, яка допоможе підібрати модель, яка підходить для вашого комп'ютера Mac.



Карти пам'яті постачають у чотирьох різних форм-факторах, які ідеально відповідають розмірам слотів карт-рідерів різних моделей цих комп'ютерів.

Скануйте QR-код, щоб переглянути відеоролик.



MacBook Air, MacBook Pro, Retina, Mac, Time Machine та Aperture є торговельними марками Apple Inc.

Модель	JetDrive Lite 130 (64GB/128GB)	JetDrive Lite 330 (64GB/128GB)	JetDrive Lite 350 (64GB/128GB)	JetDrive Lite 360 (64GB/128GB)
MacBook Air 13"	Кінець 2010	•		
	Середина 2011	•		
	Середина 2012	•		
	Середина 2013	•		
	Початок 2014	•		
MacBook Pro (Retina) 13"	Кінець 2012		•	
	Початок 2013		•	
	Кінець 2013		•	
	Середина 2014		•	
MacBook Pro (Retina) 15"	Середина 2012		•	
	Початок 2013		•	
MacBook Pro (Retina) 15"	Кінець 2013			•
	Середина 2014			•

Блокировка активации для функции «Найти iPhone»



Эта статья предназначена для пользователей, а не для злоумышленников. С помощью функции «Найти iPhone» вы сможете не только определить местоположение смартфона, но и выполнить блокировку активации. Это усложнит задачу тем, кто решил воспользоваться или продать ваш iPhone, iPad или iPod touch в том случае, если вы его потеряли. Блокировка активации срабатывает автоматически при использовании функции «Найти iPhone» на любом iOS-устройстве, которое поставлялось или было обновлено до операционной системы iOS 7 или iOS 8.

Рассмотрим ситуацию на примере iPhone. Прежде чем принять iPhone для продажи или обслуживания либо оформить замену или возврат, необходимо убедиться, что на устройстве отключена блокировка активации. Если блокировка активации не будет отключена, устройство может быть непригодно для обслуживания или повторной продажи.

1 Если данные на устройстве не были стерты, нужно убедиться, что функция «Найти iPhone» отключена. Для этого необходимо: **выбрать «Настройки» > iCloud и отключить функцию «Найти iPhone».** Для этого введите Apple ID и пароль к нему.

При желании можно удалить все данные со смартфона и одновременно отключить блокировку активации для функции «Найти iPhone».

Для этого необходимо: **выбрать «Настройки» > «Основные» > «Сбросить» > «Сбросить все содержимое и настройки» (нужно будет ввести Apple ID и пароль к нему).**

Если клиент не может вспомнить свой Apple ID и пароль, можно предложить ему воспользоваться сайтом appleid.apple.com/ru для восстановления пароля. Если покупатель не может сделать это самостоятельно, он может обратиться за помощью на линию поддержки **0 800 320 777** или оставить заявку на сайте <http://ierc.com.ua/support/matrix-pro/>. Дайте клиенту понять, что вы не сможете принять устройство, пока функция «Найти iPhone» не будет отключена.

2 Если данные были стерты с устройства, все равно нужно проверить, что блокировка активации для функции «Найти iPhone» отключена. Для этого необходимо выполнить сле-

дующие действия (в соответствии с подсказками, которые появляются на экране):

- Выключить устройство и разблокировать экран.
- Выбрать язык, страну и сеть.
- Нажать «Далее».

Если на следующем экране появится запрос о выборе сети или об активации устройства, то блокировка активации для функции «Найти iPhone» не отключена. Следует попросить покупателя ввести Apple ID и пароль, чтобы удалить устройство из учетной записи. Если попытки были неудачны или клиент отказывается ввести эти данные, следует пояснить, что вы не можете принять устройство, пока блокировка активации для функции «Найти iPhone» не будет отключена.

Устройство можно принять только после того, как появится экран настройки устройства:

- Настроить как новый iPhone.
- Восстановить из копии iCloud.
- Восстановить из копии iTunes.

Дополнительная информация:

Приведенная ниже ссылка позволяет определить включена ли блокировка активации на iOS-устройствах: <https://www.icloud.com/activationlock/>. Для получения информации необходимо ввести IMEI-код или серийный номер устройства, ввести CAPTCHA-код и подтвердить запрос.

СЕРВИС

Компания «Матрикс-Про» – базовый сервисный центр по обслуживанию iPhone.

Контакты:

Киев,
ул. Марка Вовчка, 18а
тел.: 0-800-302-777
сайт: <http://ierc.com.ua/support/>

Доставка техники осуществляется за счет сервисного центра.

Что делать, если устройство не включается даже после подзарядки?

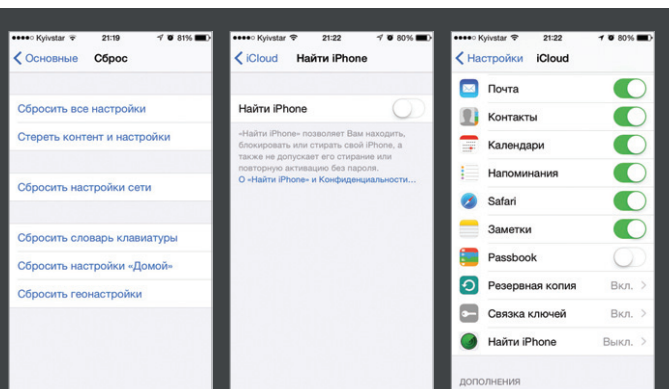
Если подключение устройства к источнику питания ни к чему не привело, покупатель может удалить устройство из своей учетной записи, используя icloud.com.

- Для этого нужно:
- Зайти на www.icloud.com/find (на английском языке) на Mac или PC либо воспользоваться приложением «Найти iPhone» на другом iOS-устройстве, которое можно бесплатно скачать в магазине приложений AppStore.
 - Выбрать нужное устройство из списка. Устройство получит пометку «Офлайн».
 - Выбрать опцию «Удалить из учетной записи».

Если устройство по-прежнему отображает старое местонахождение, нужно снова выбрать список устройств и нажать символ X рядом с именем устройства в icloud.com или «смахнуть», чтобы удалить устройство из списка в приложении «Найти iPhone».

Что делать, если учетная запись iCloud на устройстве не принадлежит клиенту?

Предложите клиенту связаться с владельцем учетной записи и попросить его отключить блокировку активации для функции «Найти iPhone» устройства.



Выбираем «Настройки» > iCloud и отключаем функцию «Найти iPhone». Для этого нужно ввести Apple ID и пароль к нему



Сервисный центр ERC



Адрес: ул. Марка Вовчка, 18а
Тел.: (44) 230 34 84, 390 55 12
Факс: (44) 230 34 85
Сайт: www.erc.ua/service/



Вендор	Категории товаров	Статус СЦ ERC
Acer	Ноутбуки, планшеты, компьютеры, мониторы, проекторы, системы хранения данных	Авторизованный сервисный центр (АСЦ) с правом авторизации партнеров второго уровня
APC	Источники и системы бесперебойного питания до 20 кВА	АСЦ с правом авторизации партнеров второго уровня
Apple	Смартфоны, ноутбуки, планшеты, компьютеры, мониторы, серверы, сетевое/беспроводное оборудование, персональные мультимедийные устройства, компьютерная периферия	АСЦ с правом авторизации партнеров первого уровня (www.erc.ua/apple/)
Brother	Принтеры, МФУ, сканеры, факсы	АСЦ с правом авторизации партнеров второго уровня
Canon	Принтеры, МФУ, сканеры, плоттеры, документ-сканеры, копировальная техника, фото- и видеоустройства	АСЦ с правом авторизации партнеров второго уровня
Contex	Широкоформатные сканеры	АСЦ с правом авторизации партнеров второго уровня
Dell	Ноутбуки, планшеты, компьютеры, мониторы, проекторы, серверы, сетевое оборудование, системы хранения данных, принтеры, источники бесперебойного питания	АСЦ с правом авторизации партнеров второго уровня
Eaton	Источники и системы бесперебойного питания, сетевое оборудование	АСЦ с правом авторизации партнеров второго уровня
Epson	Принтеры, МФУ, плоттеры, документ-сканеры, фото- и цифровые персональные устройства, проекторы	АСЦ с правом авторизации партнеров второго уровня
Fujitsu	Ноутбуки, планшеты, компьютеры, мониторы, серверы, системы хранения данных, документ-сканеры	АСЦ с правом авторизации партнеров второго уровня
Hewlett-Packard	Ноутбуки, планшеты, компьютеры, мониторы, проекторы, серверы, сетевое оборудование, системы хранения данных, принтеры, МФУ, сканеры, плоттеры, документ-сканеры, источники бесперебойного питания, компьютерная периферия	АСЦ с правом авторизации партнеров второго уровня
Kodak	Документ-сканеры	АСЦ
Lexmark	Принтеры, МФУ	АСЦ с правом авторизации партнеров второго уровня
Medisana	Техника для личного пользования	АСЦ с правом авторизации партнеров второго уровня
Microlab	Акустические системы	АСЦ
Panasonic	АТС, телефоны, факсы, МФУ	АСЦ
Pantum	Принтеры, МФУ	АСЦ с правом авторизации партнеров второго уровня
Samsung	Ноутбуки, мониторы, принтеры, МФУ	АСЦ
Sony	Фото- и видеоустройства	АСЦ
Xerox	Принтеры, МФУ, сканеры, мониторы	АСЦ с правом авторизации партнеров второго уровня

Кроме того, СЦ ERC обеспечивает гарантийный и негарантийный ремонт приобретенной со склада компании ERC продукции следующих производителей: Acer (Mobile), AIO Barebone, Alcatel-Lucent, Amazon, AMD (Components, Storage), ASRock, Assistant, ASUS (Components, Computers, Network), Avaya, Barnes & Noble, Beats Audio, Belkin, Biostar, Braun, Caterpillar, Chieftec, Cisco (Enterprise), Cooler Master, Crumpler, CyberPower, De'Longhi, Digitus (Retail), Electrolux, Fortinet, Foxconn, Foxline, FSP, Fujifilm, Gear4, Genius, Gigabyte (Components, Mobile, Peripherals), Gigaset, Globex, GoClever, Golla, Gorenje, Hisense, HTC (Mobile), Huawei (Mobile, Tablets), JBL, Just Mobile, JVC (Multimedia), Kenwood, KingMax, Kingston, Lenovo (Computers, Monitors), LG (ODD, Monitors), Liquid Image, Logitech, Medisana, Microlab, Micron, Microsoft HW (Peripherals, Tablets), MSI (Components, Computers), Navon, Nikon, Odoyo, Ozaki, Palit, Panasonic (CCTV, Home Appliances, Image, TV), Philips (Home Appliances, Monitors, Multimedia), PNY, PocketBook, PowerColor, Remington, Russell Hobbs, Samsung (DDR, ODD, LFD, Mobile, Monitors, Photo/Video, Storage, Windows Tablets), SanDisk, Sapphire, Senkatel, Sharp (TV), Sony (Computers, Mobile, Multimedia, Photo/Video, TV), Tenda, Thermaltake (Components, Peripherals), Thrustmaster, Toshiba (Storage), Transcend, Tucano, Varta, WD, Wexler, Whirlpool, Winsis, XFX, Zanussi, Zotac, Universo.

РИДЕР

PocketBook InkPad

Код товара: PB840-X-CIS

8-дюймовый E Ink-ридер с максимальным в своем классе разрешением дисплея и мощным процессором.

СПЕЦИФИКАЦИИ:

Модель PocketBook InkPad 840
Размеры 19,55×16,28×0,73 см
Вес 350 г
Дисплей 8", E Ink Pearl, сенсорный
Разрешение 1200×1600 пикселей, 250 dpi
Процессор 1 ГГц
ОЗУ 512 МБ
Память 4 ТБ
Питание Li-Ion, 2500 мАч
Форматы книг PDF, PDF (DRM), EPUB, EPUB (DRM), DJVU, FB2, FB2.ZIP, DOC, DOCX, RTF, PRC, TCR, TXT, CHM, HTM, HTML
Форматы изображения JPEG, BMP, PNG, GIF
Форматы аудио MP3
Коммуникации Wi-Fi 802.11b/g/n, microUSB, audio-jack
Сервисы и приложения DropBox, книги по e-mail, BookLand, браузер, калькулятор, календарь и часы, словари, фото, RSS News, шахматы, «Косынка», sudoku, рукописные заметки, Mp3-плеер

ОСОБЕННОСТИ:

- Стильный дизайн
- Разрешение экрана 1600×1200 пикселей
- Мощный процессор
- Чтение большого количества форматов

Дизайн

Внешний вид этого ридера напоминает первую в мире модель с цветным дисплеем PocketBook Color Lux. Гладкая лицевая панель выполнена из матового антибликового материала. На полосе soft-touch, справа от дисплея, расположены две кнопки для перелистывания страниц. Над экраном есть сенсорная шкала для регулировки яркости. На верхней грани расположена кнопка включения, а также разъем microUSB и слот для карты microSD, который прикрыт заглушкой. При относительно компактном размере (162,8×195,5 мм) и минимальной толщине (7,3 мм) вес ридера составляет 350 г.

Дисплей

Для создания 8-дюймового сенсорного дисплея была использована технология E Ink Pearl и высокое для этого класса устройств разрешение 1600×1200 пикселей. Сенсор радует своей чувствительностью, а изображение – выразительностью и контрастностью. В общем, это самый крутой E Ink-экран, который нам приходилось видеть.

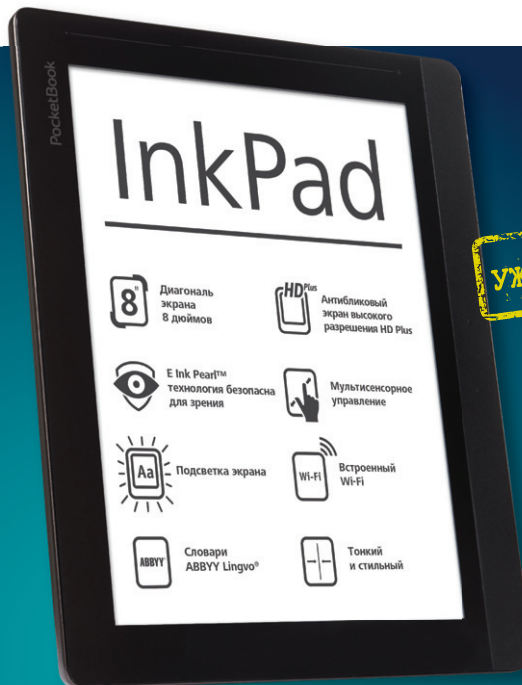
Производительность

Мощный процессор с тактовой частотой 1 ГГц и 512 МБ оперативной памяти обеспечивают плавное листание стра-

ниц и стабильную работу любого приложения. Для хранения контента выделено 4 Гб с возможностью расширения до 32 Гб при помощи карты памяти. Впечатления от работы с этим девайсом самые положительные. Он быстро загружается, быстро запускает книги и перелистывает страницы. Но его основной фишкой стала возможность работы с большими документами, таблицами и графиками даже в форматах PDF и DJVU. И если ваша работа связана с этим направлением или вы зарабатываете на жизнь чтением лекций, ридер станет вашим верным другом и компаньоном. Жаловаться на его работу не приходится – он гораздо быстрее любого из конкурентов.

Время работы

Емкость аккумулятора ридера составляет 2500 мАч. Без использования подсветки время автономной работы от одного заряда составляет до 8000 перелистываний или около месяца, а с дополнительным освещением время работы сокращается почти вдвое.



УЖЕ НА СКЛАДЕ

Читайте полную версию на ViDO.com.ua

АКСЕССУАРЫ

PocketBook Classic
 Код товара: PBPUC-840-BR
 Обложка для ридера.



Belkin USB Charger
 Код товара: F8Z563CWBLK
 Зарядное устройство.



JVC HA-S160
 Коды товаров: HA-S160-B-E, HA-S160-R-E, HA-S160-S-E, HA-S160-A-E
 Наушники.



PocketBook | Повне занурення



PocketBook



20 ТИСЯЧ ЛЬЄ ПІД ВОДОЮ

Жюль Верн

ЧАСТИНА ПЕРША ПЛАВУЧИЙ РИФ

866 рік ознаменувався надзвичайною подією, яку, імовірно, ще багато хто пам'ятає. Мало того, що це незбагненне явище викликало усілякі чутки, які хвилювали жителів приморських міст і континентів, воно ще й посіяло тривогу серед моряків. Купці, судно-

1 / 157



Panasonic KX-MB1500UCB

Код товара: KX-MB1500UCB

Для малого офиса и домашнего использования нет ничего лучше, чем компактное МФУ, которое с легкостью заменит отдельный принтер, сканер и копир.

СПЕЦИФИКАЦИИ:

Модель Panasonic KX-MB1500UCB

Возможности МФУ печать, сканирование, копирование

Технология монохромная лазерная печать

Двусторонняя печать стандартно

Форматы печатных носителей автоматическая подача:

A4, Letter, 16K

ручная подача: A4, Letter, 16K, Legal, B5 (ISO, JIS), 215x330 мм, 216 340 мм, настраиваемый (210-216x279-356 мм)

Плотность бумаги 60-90 г/м²

Объем памяти 32 МБ

Скорость ч/б печати A4

18 стр./мин

Максимальная месячная нагрузка 5000 стр.

Разрешение печати 600x600 dpi

Разрешение копии 600x600 dpi

Разрешение сканера

600 1200 dpi (19200x19200 dpi интерполирование)

Интерфейс USB 2.0

Емкость лотков подачи

150 листов

Емкость выходного лотка

30 листов

ЖК-монитор монохромный,

16 знаков, 2 строки

Вес 9 кг

Размеры 38x36x20,3 см

ОСОБЕННОСТИ:

- Компактные размеры
- Высокая скорость печати
- Поддержка популярных форматов
- Сканер и копир

УЖЕ НА СКЛАДЕ

Дизайн

Лаконичная и функциональная внешность KX-MB1500UCB вызывает стойкие ассоциации с классическим офисным тружеником. МФУ выпускается в компактном корпусе из матового пластика. На лицевой панели прячется основной лоток, рассчитанный на 150 листов, и прорезь лотка с регуляторами размера для ручной подачи бумаги. Выходной лоток совмещен с пазом для поднятия крышки сканера и копира. Такое необычное решение оказалось очень удачным и позволило уменьшить размеры МФУ, поэтому принтер не займет много места на компьютерном столе. Большая функциональная панель получила двухстрочный монохромный экран с поддержкой кириллицы, блок навигации и цифровую клавиатуру для программирования функций. Для простоты использования все элементы управления подписаны, а для подключения к ПК предусмотрен разъем USB на задней панели. В комплект поставки входит 1,8-метровый USB-кабель.

Печать

В Panasonic KX-MB1500UCB используется лазерная монохромная печать с разрешением 600x600 dpi. Принтер быстро прогревается: для выхода первого отпечатка нужно всего 10 секунд, а затем скорость печати увеличивается до 18 листов формата A4 в минуту. Поддерживаются все популярные форматы бумаги вплоть до 216x356 мм плотностью от 60 до 90 г/м². Благодаря отменному качеству принтер подойдет для печати рефератов, отчетов, документов и накладных.

Сканер и копир

Встроенный планшетный сканер с CIS-датчиком имеет оптическое разрешение 600x1200 dpi, которое может достигать 19200x19200 dpi благодаря программной интерполяции. Сканер тихий и быстрый. Скопированные документы имеют достаточно высокое качество даже в том случае, если присутствуют графические элементы. У копира три режима работы: «Текст», «Фото» и «Текст/Фото». Они улучшают качество для выбранных типов документов.



РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Panasonic KX-FAT400A7/ KX-FAT410A7

Коды товаров: KX-FAT400A7, KX-FAT410A7

Тонер-картридж для KX-MB1500 на 1800 стр./2500 стр.



BELKIN USB 2.0 (AM/BM)

Код товара: F3U154CP1.8M, F3U154CP3M, F3U154CP4.8M

Кабель 1,8/3,0/4,8 м.



ЗАМЕНА КАРТРИДЖА

Для замены картриджа необходимо открыть крышку принтера, извлечь использованный тонер, а затем установить новый расходник и закрыть принтер.



Сімейство IBM Storwize

Простота, ефективність, гнучкість для віртуальних середовищ

Клієнти витрачають надто багато часу та грошей на управління власним середовищем зберігання даних

Кожен з них купує +24 % нового місця для зберігання даних, використовуючи при цьому менше 50 % від того, що вже існує



Вони витрачають 70 % ІТ-бюджета на операційні витрати та обслуговування замість оптимізації та впровадження інновацій



Сімейство IBM Storwize може допомогти



ВІРТУАЛІЗАЦІЯ ДАНИХ
спрощує управління й підвищує ефективність використання



Безперервність операцій

Швидке та гнучке впровадження нових додатків



Фонові міграції

Відсутність простою під час міграції даних



Уніфіковані можливості оптимізації даних

Трансформація економіки зберігання

3x

збільшення продуктивності лише при 5 % об'єму даних на Flash

5x

більше даних при тому ж обсязі сховища



47 %

зниження витрат на адміністрування



30 %

зниження зростання обсягу зберігання

HTC One (E8) dual sim

Возьмите все лучшее от флагманского устройства, прибавьте новую камеру и поддержку Dual SIM. Вот беспроблемная комбинация, с помощью которой и был создан один из лучших смартфонов на рынке.

Дизайн

Внешне One E8 напоминает оба последних флагмана компании с их округленными углами, изогнутыми задними панелями и плоскими гранями. При этом корпус смартфона изготовлен из пластика: выпускаются как глянцевые модели, так и матовые с покрытием soft-touch. Он получился эргономичным и удобным в повседневном использовании. Глянцевые пластиковые вставки на боковых гранях создают ощущение, будто покрывающее дисплей закаленное стекло Gorilla Glass 3 имеет изогнутую форму. Лицевая панель дополнена симметричными пластиковыми вставками, большую часть которых занимают решетки фирменных стереодинамиков BoomSound. Боковые грани оснащены слотами для установки двух SIM-карт и карты памяти.

Дисплей

5-дюймовый S-LCD3-дисплей имеет разрешение 1920 x 1080 точек, так что плотность пикселей составляет 441 ppi. Углы обзора близки к 180 градусам, яркость и контрастность также отличные. Картинка насыщенная, а цветопередача точная и естественная. Можно с уверенностью сказать, что HTC One E8 обладает очень хорошим экраном, а это значит, что вы сможете без каких-либо дополнительных настроек и ухищрений наслаждаться качественным фото- и видеоконтентом.

УЖЕ НА СКЛАДЕ



HTC One (E8) dual sim в натуральную величину

АКСЕССУАРЫ

Beats Solo HD Green
Код товара: 848447001491
Наушники.



Golla Air Wristlet
Коды товаров: G1633, G1634, G1635
Чехол для смартфона.



Logitech UE BOOM
Коды товаров: 980-000735, 980-000739, 984-000454, 980-000738, 984-000453
Акустическая система.



Интерфейс и ПО

Поверх операционной системы Google Android 4.4.2 KitKat установлена фирменная оболочка HTC Sense 6 с большим количеством удобных приложений от производителя и домашним экраном BlinkFeed. С заблокированного экрана, при помощи жестов Motion Launch, можно быстро запустить некоторые приложения или активировать камеру. Пользователю доступно до пяти рабочих столов, на которых можно разместить иконки программ, папки, а также виджеты. Экраны можно украсить фоновым рисунком, фотографией или живыми обоями. Кроме этого, доступно несколько тем оформления, каждая со своей цветовой гаммой. Со шторки уведомлений можно легко попасть к экрану быстрых настроек. В отличие от большинства Android-смартфонов, меню с установленными приложениями перелистывается вниз, а не вправо. Предустановлены все фирменные приложения от Google и HTC.

Производительность

В основе One E8 лежит система на чипе Qualcomm Snapdragon 801 с четырехъядерным процессором MSM8974AB, работающим на частоте 2,5 ГГц и графикой Adreno 330. Кроме этого, смартфон оснащен 2 Гб оперативной памяти и 16 Гб для хранения данных с возможностью расширения еще на 128 Гб при помощи карты формата microSD. Как в тестах, так и в повседневном использовании смартфон показал себя только с лучшей стороны, а его производительность просто зашкаливает.

Время работы

Несъемный литий-полимерный аккумулятор емкостью 2600 мАч способен обеспечить хороший уровень автономности. Смартфон легко проработает 2-3 дня без подключения к зарядке, при этом вы сможете совершать по часу разговоров, читать страницы в интернете и просматривать ролики на YouTube. Сохранить заряд помогут режимы энергосбережения.

ЦВЕТА

На украинском рынке смартфон будет доступен в дух цветowych решениях: темно-сером и белом.

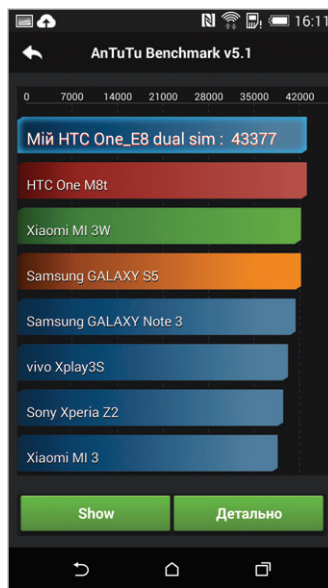


ИНТЕРФЕЙС И ПО

Удобный и практичный экран BlinkFeed представляет собой постоянно обновляющуюся информационную ленту из выбранных вами новостных ресурсов, социальных сетей, напоминаний из вашего календаря и информации о любимых телепередачах.



One E8 справится с любыми требовательными задачами, будь то запуск Full HD-фильма или навороченной игры.



СПЕЦИФИКАЦИИ:

- Модель** HTC One (E8) dual sim UKR OPAJ210 (FA48BWY00266)
- Стандарт** GSM 850/900/1800/1900, HSDPA 850/900/2100, LTE 800/900/1800/2100/2600
- Размеры** 14,6×7,1×0,99 см
- Вес** 145 г
- Процессор** четырехъядерный Qualcomm Snapdragon 801 MSM8974AB, 2,5 ГГц
- GPU** Adreno 330
- Дисплей** 5", S-LCD3
- Разрешение** 1080×1920 пикселей, 441 ppi
- ОЗУ** 2 Гб
- Память** 16 Гб + microSD до 128 Гб
- Питание** Li-Pol, 2600 мАч
- Камера** 13 Мп с BSI-матрицей + 5 Мп с BSI-датчиком
- Диафрагма** F2.2
- Коммуникации** GPRS, EDGE, HSDPA 7.2, Wi-Fi 802.11a/b/g/n, Wi-Fi Direct, NFC, Bluetooth 4.0 (с aptX), A-GPS, GLONASS, DLNA
- Разъемы** microUSB, выход на 3,5 мм
- Дополнительно** HTC BlinkFeed, HTC Sense 6
- ОС** Google Android 4.4.2 KitKat

ОСОБЕННОСТИ:

- Эргономичный дизайн
- 5-дюймовый экран Full HD
- Поддержка жестов
- Производительная платформа
- Удобный настраиваемый интерфейс
- 13-Мп камера
- Длительное время автономной работы

КАМЕРА

Здесь установлены два фотомодуля: основная камера может похвастаться 13-Мп BSI-матрицей и диафрагмой F2.2. А фронтальная – 5-Мп с BSI-датчиком и широкоим углом обзора для четких, высокодетализированных selfies. Максимальное разрешение фото составляет 4224×3136 пикселей с соотношением сторон 4:3, а видео – Full HD на 60 кадр./с. Снимки отличаются высокой детализацией и натуральной цветопередачей. Также присутствуют фирменные режимы HDR и Zoe.



Dell Inspiron 23

Универсальность и удобство моноблоков продолжают завоевывать сердца пользователей. Они компактные, симпатичны и отличаются высоким уровнем быстродействия, а герой нашего обзора еще и оснащен сенсорным дисплеем диагональю 23".

СПЕЦИФИКАЦИИ:

Модель Dell Inspiron 23 (5348)
Процессор Intel Core i3-4130, 3,4 ГГц, 3 Мб кэш-памяти, 2 ядра/4 потока
Графическая карта интегрированная Intel HD Graphics 4400
дискретная AMD Radeon R7 A265, 2 Гб GDDR3
Вес 10,34 кг
Размеры 57,4×38,6×7,4 см (без подставки)
Дисплей 23", IPS, глянцевый, сенсорный (до 10 одновременных касаний)
Разрешение 1920×1080 пикселей
ОЗУ 4 Гб, DDR3 SO-DIMM, 1600 МГц, до 16 Гб
HDD 1 Тб, 5400 об./мин, WD
Оптический привод DVD+/-RW
Web-камера HD @ 30 fps
Коммуникации Wi-Fi 802.11b/g/n, Bluetooth 4.0, Gigabit Lan
Порты 2×USB 3.0, 5×USB 2.0, 2×HDMI 1.4 (In, Out), комбинированный аудиослот, линейный аудиовыход, карт-ридер, RJ-45

ОСОБЕННОСТИ:

- Практичный дизайн
- Сенсорный экран Full HD
- Дискретная видеокарта
- Хороший уровень производительности
- Беспроводной комплект (мышь + клавиатура)

ОЖИДАЕТСЯ НА СКЛАДЕ



Дизайн и эргономика

Обычно для создания универсального устройства производителю требуется немало времени. Его немалую часть создатели Inspiron 23 потратили на модернизацию дизайна. Моноблок практичный и стильный, он впишется в любой интерьер и при этом занимает не больше места, чем 23-дюймовый монитор. Угол наклона дисплея можно регулировать от -10° до 25°. Внутри ножки расположено крепление для проводов, а подставка дополнена резиновыми накладками. За кронштейном находятся разъемы для VESA-крепления.

Дисплей

23-дюймовая матрица изготовлена на основе технологии IPS с разрешением 1920×1080 точек. Углы обзора составляют 178° как по горизонтали, так и по вертикали. Экран оснащен сенсором, поддерживающим до 10 одновременных касаний (идеальный вариант для игр и управления контентом). Touch-слой очень отзывчивый: компьютер моментально реагирует на касания и выполняет нужное действие.

Производительность

Моноблок оснащен двухъядерным процессором Intel Core i3-4130, который способен работать в четыре потока с тактовой частотой 3,4 ГГц. Здесь используется интегрированная графика Intel HD Graphics 4400, которой помогает дискретная видеокарта AMD Radeon R7 A265 с 2 Гб GDDR3 памяти. Также имеется 4 Гб ОЗУ, объем которой можно увеличить до 16 Гб, ведь есть два слота SO-DIMM. Объем жесткого диска составляет 1 Тб. Уровень производительности здесь просто отличный: моноблок легко справится с проигрыванием видео в форматах Full HD и 4K.

Программное обеспечение

Нет ничего удивительного в том, что сенсорный компьютер поставляется с самой свежей версией 64-битной Windows 8.1 со всеми стандартными сервисами и программами. Также имеется пробная версия Microsoft Office 365, набор приложений от сторонних разработчиков и самого производителя.

Читайте полную версию на ViDO.com.ua

АКСЕССУАРЫ

Brateck LDA01-220N

Код товара: LDA01-220N

Настенное наклонно-поворотное крепление.



Logitech 2.1 Z-323

Код товара: 980-000356

Колонки.



D-Link DAP-1420

Код товара: DAP-1420

Точка доступа.



AMD DDR3 1600 8GB SO-DIMM

Код товара: R538G1601S2S-UGOBULK

Оперативная память.



БФП

Panasonic



Решения по группе С-21 на 1 семестр 2009/2010 учебн.

№	Имя	Витренко	Уша	Чегаре	Павлова	Субина
1	Михайлова Михайлова 38	Давыдов Степ. 15	Роб. Роб. 30	Михайлова Михайлова 38	Тек.мат. Тек.мат. 83	Тек.мат. Тек.мат. 83
2	Копытский Иван 728	Иванов Иванов 36	Лопатский Степ. 15	Степ. Степ. 15	Степ. Степ. 15	Степ. Степ. 15
3	Степ. Степ. 15	Степ. Степ. 15	Степ. Степ. 15	Степ. Степ. 15	Степ. Степ. 15	Степ. Степ. 15
4	Степ. Степ. 15	Степ. Степ. 15	Степ. Степ. 15	Степ. Степ. 15	Степ. Степ. 15	Степ. Степ. 15
5	Степ. Степ. 15	Степ. Степ. 15	Степ. Степ. 15	Степ. Степ. 15	Степ. Степ. 15	Степ. Степ. 15

Good!
406

То. Ава.
Ср. 14.00
Авантаж
Сес.мат.
1030 02-3588
1. 10.00

IV международный
12-часовой музыкальный
марафон
под открытым небом

11 августа
парк «Константиново»



БФП Panasonic Твій компактний помічник



Заліки, контрольні, реферати, іспити — навіть ці сторони студентського життя можуть бути світлими! Компактний багатофункціональний пристрій Panasonic прекрасно впишеться в інтер'єр навіть невеликої кімнати і значно полегшить твої навчальні будні. Друкуй, скануй, копіюй і отримуй відмінні оцінки разом з БФП Panasonic!



KX-MB1500UC

- принтер / сканер / копір
- лазерний друк 18 стор. / хв.
- кольорове сканування
- USB-кабель в комплекті

■ ПРИНТЕР ● СКАНЕР ▲ КОПІР

Рішення
для дому

Учебный комплекс ERC

Вопросы и ответы

Почему ERC решила усилить свой Учебный комплекс? Зачем это дистрибьютору во время кризиса? Что получат в результате партнеры ERC?

Имя возможность сделать краткий экскурс в историю нашей компании с оценкой тех или иных тактических либо стратегических шагов, ERC часто будет удивлять. Некоторые шаги могут показаться нелогичными. Но это лишь при их рас-

смотрении в ближайшей перспективе. Достаточно расширить кругозор и спрогнозировать ситуацию как минимум на 2-3 года вперед, как все станет на свои места.

Происходящее в стране именно сейчас, да еще и на фоне недавних парламентских выборов, генерирует массу факторов влияния на ситуацию. Их сложно учесть в бизнес-деятельности или предположить более-менее достоверный вариант развития событий. Но представляется очевидным,

что существующий кризис имеет политические корни (к сожалению, с явными военными проявлениями), которые и способствовали появлению экономических, финансовых, коммерческих проблем, а вовсе не наоборот. Но любые кризисы заканчиваются, создавая дополнительные возможности при выходе из них для тех, кто сумеет выстоять. Именно в кризисные времена по-настоящему сильные компании значительно увеличивают свою силу и степень значимости на рынке.

Для Учебного комплекса ERC с самого момента его возникновения в 2006 году планировался комплексный путь развития, и нынешний этап является его логичным продолжением. А то, что сейчас Учебному комплексу пришлось усилиться в некоторых сегментах системной интеграции, является лишь характерной календарной особенностью данного этапа. Причем той, которая закономерно вызовет отклик партнеров ERC, ведь они получат дополнительные возможности и сервисы как для собственных сотрудников, так и для своих заказчиков. По нашим оценкам уровень таких сервисов не будет иметь аналогов в отрасли. В немалой степени, кроме усилий нашей компании, это достигается и благодаря кооперации с нашими поставщиками: мы видим их заинтересованность в продвижении своих решений через нашу партнерскую сеть.

В свою очередь ERC ждет от своего Учебного комплекса прежде всего активного содействия продажам, связанным с проектами в разных вертикалях бизнеса и секторах собственности. Содействие, которое реализуется совместно с нашими дилерами и системными интеграторами.

Какие цели поставлены перед УК ERC на ближайшее время? Какие направления планируете развивать в будущем?

Посмотрите на продуктовый портфель компании на www.erc.ua. Содействие продвижению этого портфеля, наилучшее понимание потребностей наших партнеров и их заказчиков, внедрение услуг и сервисов, делающих этот процесс более эффективным – вот главная цель, поставленная перед нашим обновленным Учебным комплексом.



В Учебном комплексе ERC хватает тренеров с научными степенями, преподающих в лучших вузах страны, но при этом они постоянно участвуют в ИТ-проектах и совершенствуют свою квалификацию



В конференц-зоне Учебного комплекса ERC могут разместиться более 100 человек

Хотя, конечно, продажи коммерческих курсов будут играть определенную роль в его деятельности.

Что касается выбора перспективных направлений, то он происходит эволюционно. От года к году продукты и сервисы компании приобретают дополнительные векторы развития в результате управления портфелем продукции либо услуг. Так происходит их диверсификация и/или усиление. Среди них намечаются самые перспективные. И учебная поддержка наиболее перспективных направлений, независимо от их текущей привлекательности, несомненно, получит приоритет в работе Учебного комплекса. Причем эти направления включают рыночные сегменты, лежащие не только в сфере интересов системной интеграции (так называемый enterprise-level), но и в потребительском (consumer-level) сегменте в том числе.

Кто учится на семинарах и тренингах ERC? Какие изменения ожидаются в составе участников после реформирования УК?

Как правило, тренинги проводятся для определенных категорий сотрудников компаний – диле-

ров ERC. Чаще всего проводится обучение для тех, кто занимается продажами: продавцов и пресейлов (они же специалисты по предпродажной подготовке). Лекции читают сотрудники компаний-производителей при активной помощи бренд-менеджеров и пресейлов ERC. На таком семинаре обязательно разворачивается коллекция оборудования, на котором демонстрируются решения, имеющие наибольший коммерческий потенциал.

Любые кризисы заканчиваются, создавая дополнительные возможности при выходе из них для тех, кто сумеет выстоять. Именно в кризисные времена по-настоящему сильные компании значительно увеличивают свою силу и степень значимости на рынке.

Бесперебойно работает система постоянного обучения продавцов и промоутеров, продвигающих ноутбуки, планшеты и разнообразные гаджеты. Формализована программа подготовки сертифицированных сервисных инженеров партнерских компаний, которые хотят получить право на обслуживание определенных видов компьютерной или периферийной техники. Здесь в обязательном порядке присутствуют практические занятия для каждого участника на созданных под строгим контролем

производителя стендах. По итогам обучения сдается экзамен, и лишь в случае положительного результата (обычно это > 70 % правильных ответов) инженер будет допущен к выполнению диагностики и ремонтных работ.

Обращаем ваше внимание, что ранее такие семинары не предусматривали интенсивного многодневного обучения инженерно-технического персонала и консультантов партнерских компаний и обычно не предлагали учебных программ для их заказчиков. Тем не менее, начиная с сентября текущего года, Учебный комплекс ERC приступил к реализации плана по проведению авторизованных коммерческих курсов в рамках учебного партнерства с ведущими производителями ИТ-технологий. Поэтому

в состав участников наших тренингов войдут системные администраторы, инженеры, технические консультанты и все, кто хотел бы получить фундаментальные знания и развить практические навыки работы с самым современным оборудованием и ПО. Ведь успех и объем продаж компании-партнера напрямую зависит от профессионализма ее штата и его способности быстро адаптироваться к динамичным условиям рынка, не снижая качество услуг и в кризисное время.



Демо-серверная – один из наиболее важных элементов Учебного комплекса

Учебные программы каких производителей читаются в ERC? Что планируется изменить в них до конца года?

Только за последние два года в Учебном комплексе ERC состоялось не менее 500 учебных семинаров и тренингов. Их проводили для компаний APC, Adobe, Alcatel, AMD, Apple, Avaya, Brother, Cisco, Dell, DeLonghi, DIGITUS, Epson, Fortinet, Fujitsu, Gigabyte, HP, HTC, IBM, Kenko, LG, Microsoft, Oracle, Panasonic, PocketBook, Remington, Russell Hobbs, Symantec, Xerox и ряда других производителей. Среди них особо выделим мероприятия с охватом всей территории страны. Например, таким был сертификационный семинар «DIGITUS

Professional – СКС», собравший сотрудников из 21 компании-партнера ERC, представляющих все регионы Украины. Среди них были инсталляторы, инженеры, проектировщики, техники, бригадиры монтажных подразделений и монтажники кабельных систем – практически весь спектр профессий, связанных с кабельными сетями.

Еще больше участников объединил семинар для инженеров сервисных центров, посвященный обновлению программы авторизации по обслуживанию однофазной техники APC. По его итогам представителям 41 компании удалось подтвердить квалификацию сервисного партнера этого производителя. В свою очередь, благодаря заблаговременной подготовке

сервисных центров, в APC смогли расширить спектр запасных частей, необходимых для ремонта.

До конца текущего года планируется запуск коммерческих курсов в рамках учебного партнерства с HP. При этом в «учебный портфель» HP входят и курсы по VMware, ITIL & ITSM, Brocade, Linux, информационной безопасности и даже несколько курсов от Microsoft. Причем курсы по Linux могут читаться по любой версии этой операционной среды и адаптироваться в очень широких пределах согласно требованиям заказчика. Это позволит обеспечить нужный уровень квалификации партнеров ERC, поможет им с сертификацией, а также позволит участвовать в разработке и реализации проектов любого масштаба.

Позволяет ли обучение в УК ERC получить сертификат международного образца?

Да, причем сразу по нескольким направлениям. Только хотелось бы внести ясность в термин «сертификация». Дело в том, что прохождение курса в учебном центре (даже самом лучшем) приносит слушателю сертификат именно о прохождении курса, выданный этим УК. А вот сертификат международного образца получают только после сдачи одного или нескольких экзаменов. Сдаются они либо в онлайн-режиме, либо в любом центре сдачи Prometric/VUE (они есть во многих крупных городах страны), либо лично экзаменатору в учебном центре после окончания обучения.

Так, большинство курсов HP соответствует программам сертификации HP ExpertOne, и зачастую успешной сдачи всего одного экзамена достаточно для получения настоящего сертификата от HP. Полученный статус регистрируется в вашем личном профайле, а электронная копия сертификата пополнит персональную коллекцию. Раньше такой сертификат получали из HP по обычной почте, теперь принято печатать его самостоятельно, если потребуется. Курсы по Linux, доступные у нас, позволяют сдавать экзамен на сертификат LPIC для 1-го или 2-го уровня. Обучаясь по многим технологиям Microsoft или Cisco, можно многое сделать самостоятельно благодаря относительной доступности учебной литературы и возможности сдавать экзамен для любого желающего – заплати и сдавай! А вот в случае с VMware работает другое правило: к экзаменам на любой статус у этого вендора (кроме продавцов) вообще не допускают без свидетельства

о прохождении авторизованного курса! Сходная ситуация и по ITIL. Обучение по нему предлагают многие, но допуск к экзаменам на международно признанный статус оформляется, если сами курсы проводятся по соглашению с одной из организаций-разработчиков таких экзаменов. Для слушателей наших тренингов по ITIL в этой роли выступает EXIN – наиболее известная из таких организаций.

Насколько нужны в жизни такие сертификаты?

С точки зрения владельцев и директората любой компании специалист высокой квалификации способен правильно применить все технологические новшества и выжать из оборудования максимум его возможностей. Сертификат международного образца и есть свидетельство таких способностей.

Если взять логику руководства ИТ-службой, то сертификация системного администратора или инженера за счет фирмы позволяет затем спросить с них по полной программе. Причем полученные в процессе подготовки к экзаменам знания и навыки резко повысят личный КПД сотрудника.

С точки зрения компании, предлагающей ИТ-продукцию и услуги, обладатель сертификата от определенного производителя дает право на официальное партнерство с ним, право на получение дополнительных скидок и прочие полезные вещи. Чем выше уровень сертификата сотрудника, тем большую ценность он представляет. Если же перед нами молодой специалист в поисках работы, то именно сертификат позволит ему убедить потенциального работодателя в серьезности намерений и без длительного трудового стажа.

Каким образом компания планирует решать известную проблему в ИТ-обучении, когда преподавателю не хватает практического опыта, а профильному специалисту – умения донести свои знания до аудитории?

Такая проблема действительно существует. Решается она просто: на курсах ERC вы не увидите ни стереотипного вузовского преподавателя-теоретика, ни хрестоматийного инженера-интроверта, который прекрасно разбирается в сложных технических вопросах, но безбожно «засушивает» их изложение. В Учебном комплексе ERC хватает тренеров с научными степенями, преподающих в лучших вузах страны, но при этом они постоянно участвуют в ИТ-проектах и совершенствуют свою квалификацию, получая профессиональные статусы и проходя специальное обучение категории ТТТ (Train The Trainer).

Только за последние два года в Учебном комплексе ERC состоялось не менее 500 учебных семинаров и тренингов.

В то же время для сотрудников ERC, знания и опыт которых потребуются слушателям Учебного комплекса, с декабря текущего года заработает мастер-класс подготовки сертифицированных инструкторов. Там будут отрабатываться навыки эффективной подготовки к занятиям, правильной работы с аудиторией, тренерского тайм-менеджмента и многие другие. Занятия будут организованы в соответствии с фирменной методикой подготовки тренеров HP, за разработку и внедрение которой ее работающие в ERC авторы в свое время удостоились Certificate of Merit от HP, а сама методика была рекомендована к применению во всех странах СНГ.

Так что занятия для наших слушателей проводят весьма квалифицированные специалисты, хорошо представляющие, каким образом поделиться своими знаниями, и вдобавок сдавшие допуск к проведению каждого из своих курсов. Любой из них обладает коллекцией сертификатов международного образца от нескольких вендоров, причем специальный «инструкторский» порог сдачи экзамена для них выше обычного. За плечами каждого – несколько лет разработки и проведения ИТ-тренингов с прекрасными отзывами слушателей по их итогам.

В чем уникальность УК ERC, и каковы его ключевые отличия от других учебных центров?

Наш учебный комплекс действует на базе дистрибьютора национального уровня. Именно потому здесь возможно проведение учебных программ, ориентированных на решения любого масштаба:

от малого бизнеса до корпоративного класса. Благодаря масштабам складских запасов и коллекции демо-образцов самого современного оборудова-

ния для Учебного комплекса ERC нет почти ничего невозможного. Сочетание лучшей в стране технической базы, отличной тренинговой инфраструктуры (можем принять до 170 участников, есть конференц-зал, и четыре учебных класса оснащены по последнему слову техники), а также блестящей команды инструкторов позволяет утверждать: такого потенциала нет ни в одном другом учебном центре страны. Да и за ее пределами таких немного – мы это знаем наверняка, так как инструкторы Учебного комплекса ERC имеют богатый опыт проведения семинаров и тренингов в масштабах СНГ и проходили дополнительное обучение в европейских учебных центрах.



Идет семинар, посвященный системной интеграции



Тренинг по технике Apple для преподавателей

Мой первый компьютер

Сотрудники ERC рассказывают о своих первых десктопах и подыскивают оптимальный вариант для пользователя, который выбирает свой первый компьютер во второй половине 2014 года.



Сергей Сподобаев,
Департамент
консалтинга

«**М**ой первый компьютер стоил шесть моих зарплат в 1998 году – целых 300 \$. Он был приобретен

по объявлению в Hotline, тогда еще отпечатанном в виде журнала-сборника прайс-листов. Домашние компьютеры были объектом страшной зависти. Журнал тщательно изучали, прикидывая оптимальные конфигурации, составляя их на листе бумаги и размышляя на предмет того, какая материнская плата более надежна – Lucky Star или Tomato Board? Приемлемым у знатоков считался вариант того производителя, сайт которого можно было

отыскать в интернете. Установка любой карты расширения несла за собой, кроме финансовых затрат, немало головной боли по ее обузданию в своей системе, приходилось бесконечно переставлять ее по слотам, перешивать BIOS материнской платы и скармливать операционке десятки драйверов в поиске стабильного или даже просто рабочего.

Мой ПК без роду-племени имел корпус AT и неидентифицируемую материнскую плату с процессором AMD Am5x86-P75. По задумке калифорнийского производителя обозначение P75 означало соответствие производительности Pentium 75, и этот факт дополнительно согревал мне душу. Оперативная память в бюджетные ПК также попадала от неведомых производителей, а наличие на микросхеме памяти логотипа Mosel Vitelic уже возводило владельца такого ПК в ранг мажора. Тем не менее, у меня было основание гордиться моими четырьмя модулями по 4 МБ SIMM –

они были быстрыми EDO, а не какими-то устаревшими FPMJ. Да и видеокарта была на базе одного из самых распространенных чипов того времени – S3 Trio64v+. Игры, использующие псевдо 3D-графику (Doom, Duke Nukem 3D, Heretic II, Quake, Descent), были ей вполне по зубам, а о владельцах ускорителей графики 3Dfx мы только слышали, как и о красотах революционных тогда шутеров – Unreal и Quake II. В ПК, который беспроблемно смог бы вытянуть эти новые игры, нужно было вложить около 1000 \$.

Жесткий диск делал из меня педанта, считающего каждый «метр», – это был Fujitsu на 256 МБ, очень надежный, но шумный малый. Его объем заставлял инсталлятора устанавливать Windows 95 SR2 без Help и подобных «излишеств», а MS Office 5.0 – без справки и надстроек. Такой подход позволял оставить место заветному «Дюку», сэйвы игры можно было сохранить в документах для последующего воз-



16 лет назад нам приходилось носить с собой дискеты 365 дней в году

ПРЕДЛОЖЕНИЕ 2014 ГОДА

Acer ATC-120
Код товара: DT.SV8ME.003

Универсальное решение, которое справится как со специализированным банковским софтом, так и со всеми современными играми. Таким образом, его можно рекомендовать как ученикам начальной школы, так и ИТ-директорам крупных компаний. К вашим

услугам процессор AMD A8 7600 с тактовой частотой 3,1 ГГц, 8 ГБ оперативной памяти, 3,5-дюймовым винчестером емкостью 1 ТБ, встроенной графической картой AMD R7-240 с 2 ГБ видеопамати и оптическим приводом DVD Super Multi.



обновления прохождения и освобождать место для других задач. Впоследствии «фуджик» был обменян в «Эпосе» на 1-гигабайтный восстановленный Quantum с моей доплатой в виде полумешка подобранных на свалке древнейших SCSI-дисков. Но вспоминается с теплом до сих пор.

Отдельная история в моем ПК была с приводами. Первым был «рабочий» 3,5-дюймовый флоппи-дискковод (он был незаменим, как сегодня USB-порт, а дискета была у студента при себе чаще, чем сегодня флэшка). Выше него располагался флор 5,25 – в то время уже



Quake II – культовая игра конца 1990-х – начала 2000-х



Процессор AMD Am5x86-P75

громоздкий рудимент, но придающий компьютеру дополнительную солидность и вес. Возвышался над ними 2-скоростной CD-привод Sony. Привод отличался двумя качествами: несмотря на почтенный возраст, он читал все диски и был оснащен весьма экзотичным интерфейсом подключения. Он не был IDE и не определялся в BIOS материнской платы, а для его подключения использовалась... зву-

ковая карта ESS E5688, имеющая на борту интерфейсы для подключения трех различных стандартов CD-ROM (Mitsumi, Panasonic и Sony). Клавиатура с мышкой были выпущены компанией Mitsumi. Классические формы и неубиваемое исполнение делали этот комплект стандартом как для бухгалтера, так и для игромана. Ну а визуализировал все 14-дюймовый монитор с выпуклой элек-

тронно-лучевой трубкой марки Color-что-то-там. На нем висел защитный экран. Тогда, в 1998 году, я нес все это счастье домой в руках, без коробок, оставаясь, но не уставая. Будучи слесарем-электриком пятого разряда, я и подумать не мог, что ровно через 10 лет начну работать в компании, которая многое делает для того, чтобы у каждого в нашей стране был свой собственный ПК».



Михаил Шаповалов, Департамент ПК, комплектующих и периферии

«**М**оим первым компьютером был ЕС-1840 с матричным принтером. Правда, я его не собирал и не покупал. Это была чудо-машина, которая выполняла команды с помощью волшебных наборов букв: dir, cd, md, cory, del, format и т. д. При включении в одном из корпусов запуск вентилятора



Компьютер ЕС-1840

производился с «толкача», карандашом через защитную сетку. Самый заветный набор символов можно было успеть набрать еще до полной загрузки:

- cd games
- cd td
- td

И ЭВМ преобразовывала код в управляемую картинку на экране».

ПРЕДЛОЖЕНИЕ 2014 ГОДА

Acer Predator G5920
Код товара: DT.SJNME.002

Роскошный игровой компьютер для человека, который помешан на кибер-спорте, мечтает попасть на финальный турнир Intel Extreme Masters, а также проводит дни и ночи за играми вроде Dota 2 или FIFA 14. Здесь есть все, что мы ценим в мощных геймер-

ских моделях: запоминающийся и агрессивный дизайн корпуса, производительный десктопный четырехъядерный процессор Intel Core i5 с тактовой частотой 3,2 ГГц, 8 Гб оперативной памяти, жесткий диск на 2 Тб и предустановленная ОС Windows 8.





Юрий Галаган,
Департамент
консалтинга

«**М**оя история уходит в историю – в 1994 год. Тогда, будучи студентом первого курса техникума «Радиоаппаратостроение», я впервые столкнулся с компьютером, а точнее, с его реализацией на то время. Это был «Поиск-2» – с процессором KM1810VM88 (аналог i8088), 128/512 КБ ОЗУ, 8/16 КБ ПЗУ и операционной системой MS-DOS. Соль случившегося в том, что это был не мой компью-

тер, и до этого я их никогда не видел и в руках не держал. Просто мой знакомый предприниматель, купивший компьютер в разобранном виде, хотел собрать и запустить свою покупку. Сам он это сделать не мог и был готов заплатить мне за работу.

С дрожью в коленках, вечером, после занятий, я собрал это чудо, кое-как «наколочил» контактные ленты на штекеры и включил. Когда десктоп зара-

ботал и я смог запустить на нем настольную игру «Шахматы», моему счастью не было предела. За игрой я просидел до утра, так как на следующий день компьютер нужно было возвращать хозяину.

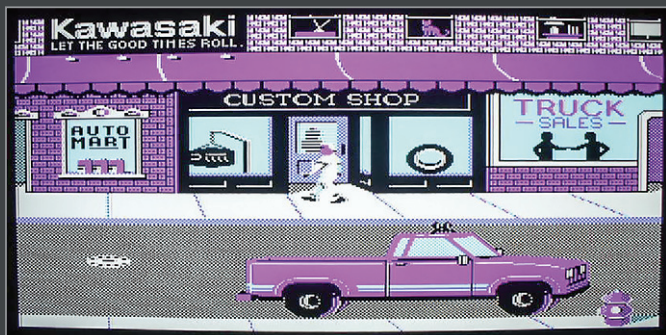
Это был мой первый компьютерный опыт и первый заработок за сборку и запуск ПК! Как ни печально, но свой первый стационарный компьютер я смог купить только в 2002 году, но это уже другая история».



Компьютер «Поиск-2» в среде обитания



«Поиск-2» выпускали на киевском ПО «Электронмаш»



В 1994-м компьютерная игра выглядела так



Хорошо видны места для установки дисков

ПРЕДЛОЖЕНИЕ 2014 ГОДА

Acer Revo RL80

Коды товаров: DT.SPMME.001, DT.SQJME.006, DT.SQJME.007

Сегодня представителям малого и среднего бизнеса можно предложить компактный и недорогой неттоп Acer Revo RL80, который поставляется в трех конфигурациях. Впрочем, разница между ними не слишком значительна: в зависимости от выбранной модели, компьютер может быть осна-

щен процессором Intel Celeron 1017U либо Intel Core i3-3217U, 2 или 4 Гб оперативной памяти, жестким диском на 500 Гб и операционной системой FreeDOS. Кроме этого, вы получите хороший коммуникационный набор, причем в одной из конфигураций он дополнен модулем Wi-Fi.





«Под мирное потрескивание модема...»



В 1997-м ERC продала первый в Украине CD-RW 2x Mitsumi за 620 \$



Евгений Бобруйко,
Департамент
консалтинга

«**М**ой первый ПК был куплен в 1995 году и имел материнскую плату Tomato 486DX2-66, 16 МБ памяти, винт Maxtor 110MB, FDD 5.25, видеокарту на шине ISA Trident 265kb и монитор GoldStar 14. CD-ROM, FDD 3.5, аудио – в то время все это было пределом мечтаний.

Комплектующие были не новыми и стоили порядка 400 \$. После летних подработок первым

был сделан апгрейд FDD Mitsumi (20 \$), потом за сумасшедшие деньги (50 \$) был куплен CD-ROM Sony 32x. Еще через некоторое время я обновил видеокарту: это был noneim с памятью 1 МБ и экзотическим разъемом VESA (длинная ISA). Карта была куплена на Кардачах и, как я помню, имела огромные габариты – во всю длину корпуса. Впрочем, после установки игры стали просто летать, а изображение перестало «мылиться». Увы, через некоторое время она сгорела, и я смог достать видеокарту PCI-32 производства WD (да-да, тот самый Western Digital). Она сохранилась до сегодняшних дней и напоминает музейный экспонат.

Чуть позже в компьютере был сделан апгрейд аудио – противный звук

спикера заменила подержанная плата ISA ESS1868. Большая часть актуального софта, включая игры, в то время работала под DOS. Мало кто помнит, что в DOS не было понятия Plug and Play и чтобы получить вожделенный звук из «саундблестера», надо было руками прописывать в config.sys текстовые параметры, включая прерывание и порт.

Предпоследним был добавлен в апгрейд внутренний модем OEM с наклейкой Intel на чипе – это произошло уже в 2000 году. Dial-UP наше все: MP3-композиция, которая «весила» 4 МБ, тогда скачивалась примерно 40 минут. Ну и самым последним был куплен недорогой IDE-винт Fujitsu на 2 Гб. К сожалению, он не хотел работать «праймари» и к тому же имел

порядка 5 % бэд-секторов.

В период с 1995 по 2001 год на этом компьютере было написано несколько десятков расчетных математических и управляющих программ на Паскале (некоторые из них до сих пор используются на заводе автоматике имени Петровского, в КБ которого я стажировался). Создана рабочая база в Access 97 для газового трейдера на 40 таблиц (когда газ стоил <50 \$ за тысячу кубов и продавали его все, кому не лень), база-картотека в Access 97 для библиотеки 191-й гимназии имени Павла Тычины (около 30 таблиц, работает до сих пор). А также написана дипломная работа в КПИ – 200 страниц и 8 чертежей A1 в AutoCAD. При этом каждый чертеж грузился минут 20-25».

ПРЕДЛОЖЕНИЕ 2014 ГОДА

Acer Aspire Z3-600
Код товара: DQ.STHME.001

Благодаря современному дизайну и 21,5-дюймовому IPS-экрану с разрешением Full HD этот моноблок впишется в любой интерьер, а благодаря динамикам Harman Kardon и аудиосистеме Dolby Home Theater эта модель станет идеальным решением для семейного просмотра

«Властилина колец». Компьютер оснащен четырехъядерным процессором Intel Pentium с тактовой частотой 2,4 ГГц, 4 Гб оперативной памяти, винчестером на 1 Тб и встроенной web-камерой, которая станет отличным решением для общения по Skype.



OLED-телевизоры LG с изогнутым экраном и поддержкой webOS – скоро в Украине!

Уже этой осенью и зимой в Украине начнут продаваться OLED-телевизоры LG Electronics, работающие под управлением операционной системы webOS. Речь идет о моделях EC970V и EC980V с UHD-разрешением (3840×2160), а также модели EC930V – с разрешением Full HD.

Качественное изображение

OLED недаром называют будущим телевизионных технологий. Телевизоры, выполненные с использованием OLED-технологии, не нуждаются в задней подсветке экрана, как LCD-модели, поскольку матрицу экрана составляют пиксели, которые сами излучают свет. Такие телевизоры предлагают превосходное качество изображения, которое отличается высокой четкостью, яркостью и контрастностью при меньших энергозатратах. При этом превосходным будет и качество черного цвета: он получается четким, глубоким и без муарового эффекта даже при домашнем освещении.

Изогнутый экран

Эти модели телевизоров имеют обтекаемую, скульптурную форму со стильным дизай-

ном CINEMA SCREEN, который создает атмосферу кинотеатра в домашних условиях, позволяя полностью погрузиться в происходящее на экране. Благодаря мягкой изогнутой форме дисплея обеспечивается высокое качество изображения при самых разных углах просмотра. Кроме этого, новые телевизоры устройства оснащены ультратонкой рамкой, которая не ограничивает изображение, могут крепиться на стену либо устанавливаться на элегантную подставку.

3D в домашних условиях

Владельцы телевизоров смогут наслаждаться просмотром 3D-контента в домашних условиях без мерцания и усталости для глаз. Ощущения от просмотра такого контента усиливаются с помощью технологии объемного звука 3D Sound Zooming. А благодаря

обновленной технологии конвертации 2D-изображения в 3D пользователи смогут смотреть привычный контент уже в «объемном» качестве.

webOS

Платформа webOS – это абсолютно новый опыт пользования ТВ. У этой операционной системы интуитивно понятный пользовательский интерфейс, простое управление, легкий поиск контента плюс возможность подключения к телевизору других устройств. Удобство использования webOS базируется на трех принципах: просто переключаться, просто находить, просто подключать. webOS позволяет подключить к телевизору любые внешние источники: Blu-ray плеер, ноутбук, ресивер или USB-накопитель, – а затем просматривать файлы, хранящиеся на этих устройствах.



OLED-телевизор LG EC970V



OLED-телевизор LG EC930V



Smart TV

С помощью панели запуска Launcher можно переключаться между ТВ-каналами, VOD-сервисами, браузером и различным контентом без необходимости постоянного возврата к домашней странице. Таким образом, пользователь может практически одновременно смотреть сериалы, играть в игры и работать в интернете, не закрывая приложения и переключаясь между ними. При этом меню сохраняет результаты поиска, настройки каналов, поэтому к ним можно вернуться в любой момент.

Live Menu упростит пользование каналами цифрового

вещания. Оно содержит список каналов с визуализацией тайминга текущей программы и возможностью просмотра списка следующей передачи по всем каналам.

webOS представляет собой быстрый и удобный доступ к коллекции приложений магазина LG Store, в том числе к наиболее популярным продуктам, которые доступны для платформы Smart TV: ТВ-программам, 3D-контенту, играм и фильмам. Для удобства весь контент собран в одном месте и отсортирован по популярности.

Благодаря функции LG Smart Share на экран телевизора можно вывести любой

мультимедийный контент с любого внешнего накопителя. Передавать контент с ноутбука на телевизор можно с помощью технологии WiDi. А сертифицированная WiFi Alliance технология Miracast позволяет легко подключать смартфон или планшет к телевизору по беспроводной связи и просматривать контент на экране телевизора. Приложение Smart Share работает на всех смартфонах на базе ОС Android и iPhone.

Управлять контентом можно с помощью специального пульта ДУ Magic Remote, а также посредством голосовых команд, жеста пальцем, колесика и указателей.

ДОСТУПНОСТЬ

Модель **ЕС980V** в Украине будет представлена с диагональю **77 дюймов**, **ЕС970V** – с диагоналями **65** и **55 дюймов**, **ЕС930V** – с диагональю **55 дюймов**. **ЕС930V** появится на украинском рынке в **ноябре**, а **ЕС970V** и **ЕС9830V** – в **декабре**.

Новое направление

Дорожные сумки

Golla on the Road

Дорожные сумки Golla Road специально разработаны для людей, которые часто путешествуют и привыкли носить все свои гаджеты с собой. Все сумки этой коллекции изготовлены из прочных материалов, имеют отделение для ноутбука и карман для планшета, множество дополнительных карманов для аксессуаров, регулируемый плечевой ремень и удобные ручки.

Эти элегантные качественные дорожные сумки сшиты из мягкого текстиля, плотной искусственной кожи и полиэстера. В состав цветовой палитры вошли оливковый, синий и желтый цвета, а фирменные цветные квадраты на лицевой панели выполняют функции торговой марки и делают сумки легкоузнаваемыми. На обеих сторонах кейсов есть длинные молнии, открывающие доступ к большим карманам. Как правило, карман на лицевой части предназначен для всяких мелочей (ручек, блокнотов, визиток, ключей и других мелких вещей), в то время как отсек на тыльной части приспособлен для транспортировки ноутбука с максимальной диагональю 16". Есть у сумок дорожной серии и отделение для планшета с максимальной диагональю 10,1", который отлично подходит для игр, просмотра фильмов и чтения книг в салоне авиалайнера. Внутреннее пространство у серии Golla on the Road достаточно большое: как правило, туда спокойно помещается несколько пар джинсов, свитеров и футболок. На внутренних стенках есть масса отсеков и кармашек, которые помогут вам быстро отыскать документы, зарядное устройство и даже крохотный USB-накопитель.



Golla City Bag MATT
Коды товаров: G1574, G1575



Golla Commuter Bag BUCK
Коды товаров: G1576, G1577



GOLLA®



Весь ассортимент
Golla on the Road
доступен для
предварительного заказа



Для Golla G1572
рекомендуем
чехол Golla
Go Bag MILES 8

Код товара:
G1516

Дорожная сумка
Golla Weekender Bag JERRY

Код товара: G1572



Golla Cabin Bag AXL

Коды товаров: G1570, G1571



Для Golla G1573
рекомендуем
чехол Golla
Go Bag MILES 8

Код товара:
G1515

Дорожная сумка
Golla Weekender Bag BUDDY

Код товара: G1573

Ultimate Ears BOOM

Новая вершина портативного звука.



Павел Ленчик,
Департамент ПК и
мобильных устройств

ОСОБЕННОСТИ:

- Мощная, надежная, удобная, беспроводная
- Объемный звук на 360°
- Высочайшее качество звука на всех уровнях громкости
- Защита IPX4
- 15 часов автономной работы с высокой интенсивностью звучания!
- Колонка отключается через 15 минут бездействия

СПЕЦИФИКАЦИИ:

Размеры 18×6,5 см
Вес 538 г
Уровень громкости 88 дБА
Динамики 2×1,5"
Сопротивление 4 Ом
Пассивные радиаторы 2×2"
Частотный диапазон 90 Гц – 20 кГц
Питание от сети, встроенный аккумулятор (до 15 часов работы)
Интерфейсы microUSB, Bluetooth, NFC, AUX
Дополнительно microUSB-USB, зарядное устройство, заглушка для портов, защита IPX4

Универсальная конструкция с уникальной защитой

Колонку Ultimate Ears BOOM по праву можно назвать музыкальным «внедорожником», хотя при необходимости она легко станет домашним или офисным «паркетником».

Благодаря цилиндрической форме акустическая система идеально лежит в ладони, помещается в держатель для чашек или подвешивается на любую поверхность с помощью съемного крепления для карабина, которое можно сменить (резьба сделана прямо в центре торца) на что-нибудь совместимое с креплением на штатив 1/4". В особо важных случаях штатив или монопод с установленной на него колонкой можно нести над головой во время группового марша под любимую музыку.

Тканевое покрытие с плазменным напылением обеспечивает защиту от воздействия влаги и совершенно не пачкается. Конструкция разработана и протестирована по стандарту IPX4, который не запрещает использовать UE BOOM как на пляже или у бассейна, так и в дождливую погоду на открытом воздухе, а любители принимать душ под музыку могут брать UE BOOM с собой для прослушивания любимых песен.

УЖЕ НА СКЛАДЕ



Logitech UE Boom в натуральную величину

СВОБОДА ДВИЖЕНИЯ



ЗАЩИТА IPX4



КОМПЛЕКТАЦИЯ

Цилиндрический футляр, в котором спрятаны колонка, зарядка с переходниками, кабель microUSB, руководство пользователя и заглушка для портов.



London Calling



Владимир Костенко,
коммерческий директор ERC

На отдельном обширном столе-стенде с мобильной акустикой, который находился в фирменном магазине Apple на лондонской улице Regent Street, было на что посмотреть. Имена брендов, внешний вид, технические характеристики и уровень цен давали

возможность уж точно не уйти без покупки. И тут незаметливо подошел он. Стал почти рядом, перебрасывая из руки в руку цилиндр. «Выбираете звук? – спросил он, как-то запросто и не навязываясь. – Могу посоветовать то, что уж точно лучше звучит, а в остальном ваш выбор, конечно». При этом переброс из руки в руку цилиндра стал каким-то медленным и завораживающим... В какой-то момент он просто протянул цилиндр и сказал: «Подключайтесь, слушайте». Цилиндр был уже в моих руках.

«10 % цилиндра я уже продал», – подумал я, будто читая мысли продавца и в то же время осознавая приятный вес устройства и манящие тактильные ощущения. И то, что 10 % цилиндра я уже купил. Нет, уже 15, 20, 25, 49 %...

«10 % цилиндра я уже продал, – подумал продавец. – Нет, уже 15, 20, 25, 49 %», – читал он в моих глазах и движениях...

Я пришел в магазин без абсолютно-го желания покупать, но посмотреть и посмотреть ДРУГОЙ, не этот бренд. Я ничего не знал об Ultimate Ears (слышал название где-то и все), потому моим приоритетом был другой производитель из TOP-3. Дизайн и стилизация кнопок UE BOOM мне не слишком понравились – я не видел всей гаммы цветов. Пока он не оказался в руках. Включенный. Звучащий.

В этой статье много я (я сам не люблю этого). Однако на моем месте мог быть каждый. Читайте, что этот текст про вас...

Я купил. И до сих пор не вижу ничего лучше спустя более чем год после визита в магазин и покупки того самого UE BOOM. Я рад, что теперь потеряю эксклюзивность владения, и ERC станет дистрибьютором этого продукта в Украине, увеличивая число довольных владельцев и довольных продавцов.

Читайте полную версию на ViDO.com.ua



Интерфейс фирменного приложения для Android и iOS

Звук

UE BOOM имеет две пары встроенных динамиков разных частотных диапазонов, которые выдают более широкий звуковой спектр по сравнению с конкурентами, а благодаря уникальному дизайну устройства звук распространяется во всех направлениях, и такое решение станет неоспоримым преимуществом на вечеринках и пикниках, где никто не будет обделен звуком.

Отличительная особенность акустики UE BOOM – сохранение максимально широкого диапазона частот на всех уровнях громкости. В этом заключается еще одно ее ключевое преимущество, выделяющее аудиосистему на фоне конкурентов.

Функциональность

Наличие беспроводного модуля Bluetooth не ограничивает свободу передвижений проводами (гарантируется 15 метров, но результаты тестирования показали, что пользователь сможет отойти от акустики даже на 30 метров без потери качества), а встроенная технология NFC сводит подключение к смартфону к одному прикосновению.

Система регулировки громкости продумана до мелочей. Особенно хороши ярко выраженные и стилизованные под плюс и минус кнопки, которые стали неотъемлемыми элементами уникального дизайна.

Еще одной уникальной особенностью UE BOOM станет наличие одноименного фирменного приложения для мобильных устройств на базе iOS и Android. Приложение дает возможность полностью задействовать функ-

ционал акустики. В частности, пользователь сможет управлять эквалайзером, подключить несколько BOOM в стереопару или послать один сигнал на несколько аудиосистем и, таким образом, увеличить громкость звука во время вечеринки и пикников. Не забыта и функция будильника, а в качестве мелодии звонка можно выбирать альбом, плей-лист или отдельный трек из локальной библиотеки, а также радиостанции или плей-листы из популярных музыкальных сервисов, включая iTunes, Spotify или Pandora. Такие функции уникальны и добавляют ценности UE Boom, который уже успел стать бестселлером в своем сегменте.

И кстати, в случае необходимости колонка может использоваться в качестве беспроводной гарнитуры, поскольку оснащена двойным микрофоном.

ЦВЕТА

Доступно множество цветовых решений: черный (980-000735), темно-синий (984-000450), желтый (984-000454), синий (980-000738), пурпурный (984-000453), красный (980-000739) и белый (980-000736).





Новая линейка аксессуаров для MacBook



Анна Васильева,
Департамент ПК и
мобильных устройств

OZAKI O!macworm TighSuit

Невероятно тонкий (0,9 мм) и почти невесомый (135–190 г в зависимости от модели) чехол-обложка отличается повышенной прочностью и предлагается для MacBook Air с диагоналями 11 и 13 дюймов. Модель оставляет свободный доступ ко всем портам и разъемам компьютера и поставляется в трех цветовых решениях: черном, розовом и сером.

Для MacBook Air 11
коды товаров: OA401BK,
OA401PK, OA401TR

Для MacBook Air 13
коды товаров: OA402BK,
OA402PK, OA402TR

**Для MacBook Air 13
with Retina Display**
коды товаров: OA403BK,
OA403PK, OA403TR

**Для MacBook Pro 15"
with Retina Display**
код товара: OA404TR



АКЦИЯ!
Заказав OZAKI
O!macworm TighSuit
вместе с ноутбуком
MacBook Air или MacBook
Pro, вы получаете скидку
на чехол в размере
\$10

**MacBook Air 11
в прозрачном чехле
OZAKI O!macworm
TighSuit**



**Фирменный стикер
на упаковке, защищающий
от подделок**



OZAKI O!macworm

Если вы хотите, чтобы клавиатура вашего «мака» или «аймака» жила долго и счастливо, не страдала от пыли, пищевых отходов, случайно пролитого сока и ненужных царапин, купите для нее одну из ультратонких накладок OZAKI. Минимальная толщина такого аксессуара составляет всего 0,08 мм (!), так что при наборе текста вы не почувствуете ни малейшего дискомфорта. Более того, благодаря минимальной толщине накладки не оставляют следов на экране компьютера, а при необходимости они легко моются под краном.

**Для MacBook Air 11 - OZAKI
O!macworm MacBook Air 11"**
код товара: OA406

**Для MacBook Air 13/15 -
OZAKI O!macworm MacBook
Air 13"/Retina 15"**
код товара: OA408

**Для MacBook Pro 13"/
MacBook Pro 15" -
OZAKI O!macworm MacBook
Pro 13"/MacBook Pro 15"**
код товара: OA410

Для iMac 21" и 27"
код товара: OA413

Компания OZAKI впервые выпустила серию аксессуаров для MacBook/iMac и, как всегда, сделала их самыми тонкими, легкими и оригинальными.

УЖЕ НА СКЛАДЕ

АКЦИЯ!
 Заказав OZAKI O!macworm Hoody вместе с ноутбуком MacBook Air или MacBook Pro, вы получаете скидку на чехол в размере **\$5**

OZAKI O!macworm Hoody

Хотя название звучит немного легкомысленно (hoody – это кенгурушка с капюшоном), микрофибровые чехлы этой серии могут быть как молодежно-беспечными, так и выглядеть образцом respeitability и солидности. Объединяют их магнитная застежка на клапане, мягкая подкладка, которая спасет ноутбук от царапин, и жесткие края, выполняющие функции протекторов. Чехлы могут использоваться как для больших MacBook Pro Retina, так и для миниатюрных MacBook Air.

Для MacBook Air 11 коды товаров: OA415ST, OA415TR

Для MacBook Air 13 коды товаров: OA416ST, OA416TR

Для MacBook Pro 13" код товара: OA418BU

Для MacBook Pro 13" with Retina Display

код товара: OA417BU

Для MacBook Pro 15" with Retina Display

код товара: OA420BU



OA415ST, OA416ST



OA415TR, OA416TR



OA417BU, OA418BU, OA420BU



OZAKI O!macworm Huback

Время от времени каждому владельцу iMac надоедает расположение USB-портов: каждый раз, когда вам необходимо подключить USB-кабель, жесткий диск или флэшку, нужно поворачивать дисплей или вставать из-за стола. К счастью, USB-хаб OZAKI O!macworm Huback легко решает эту проблему. Благодаря своей эргономичной форме это устройство, подключенное к одному из USB-портов на задней панели iMac, предоставляет в распоряжение пользователя сразу четыре USB-разъема, но уже на лицевой панели. И не нужно ничего поворачивать... Кроме того, хаб спроектирован таким образом, что совершенно не занимает дополнительное пространство и уж точно не окажется на пути вашего манипулятора во время работы.

Для iMac 21" и iMac 27" код товара: OA421

OZAKI



Новая серия аксессуаров для iPhone 6/iPhone 6 Plus

ОЖИДАЕТСЯ
НА СКЛАДЕ



OZAKI O!coat Macaron для iPhone 6

Простая и очень «вкусная» серия чехлов, выдержанная в пастельных тонах. «Макаронеры» надежно защитят смартфон от ударов и царапин, обеспечат дополнительный запас прочности для интерфейса Lightning, разъема для подключения наушников, кнопок регулировки громкости и клавиши включения и выключения. А кроме этого, они оставляют свободный доступ для объектива камеры, вспышки и всех необходимых портов.

Коды товаров:

OC563PK, OC563LV, OC563SY,
OC563BB, OC563BK, OC563WH



OZAKI O!coat Travel для iPhone 6/iPhone 6 Plus

Суперхит продаж, изначально выпускавшийся для планшетов iPad, теперь адаптирован и для iPhone 6/iPhone 6 Plus. Если ваше сердце принадлежит Парижу, Риму или Нью-Йорку, это легко подчеркнуть с помощью изящного чехла с тиснениями в виде городских достопримечательностей. Он наделен магнитным замком и скрытыми от посторонних взглядов карманами, в которых можно держать водительские права, кредитные карты или визитки.

Для iPhone 6 коды товаров: OC569RM,
OC569LD, OC569NY, OC569PR, OC569SY

Для iPhone 6 Plus коды товаров:
OC585RM, OC585LD, OC585NY,
OC585PR, OC585SY



OZAKI O!coat Hel-ooo для iPhone 6/iPhone 6 Plus

Один из самых функциональных чехлов в новой линейке OZAKI. Hel-ooo сделан из качественного кожзамента, оснащен магнитным замком и характерной выемкой, благодаря которой вы сможете уточнить дату и время, отключить будильник, а также ответить или сбросить входящий вызов, не доставая смартфон из чехла.

Для iPhone 6 коды товаров:
OC579BK, OC579WH

Для iPhone 6 Plus коды товаров:
OC588WH, OC588BK



Будучи законодателем мод в сфере производства аксессуаров для мобильных устройств, работающих под управлением iOS, компания OZAKI адаптировала свои популярные чехлы для новых смартфонов Apple. Также вендор выпустил для iPhone 6/iPhone 6 Plus новые бамперы, чехлы с поддержкой технологии Instant Swipe и еще несколько оригинальных решений, не дожидаясь 31 октября – официального старта продаж новых iPhone в Украине.



OZAKI O!coat Shockcase для iPhone 6

Благодаря новейшей противоударной технологии этот чехол держит удар не хуже, чем Рокки Бальбоа, так что если вы ищете надежного хранителя и защитника для iPhone 6, O!coat Shockcase станет оптимальным вариантом. Аксессуар выпускается в двух цветовых решениях (черном и белом) и, уж конечно, не закрывает ни объектива камеры, ни нужных портов.

Коды товаров: OC566BK, OC566WH



OZAKI O!coat Shock band для iPhone 6

Кроме безупречно реализованных защитных функций, которые обеспечат смартфону уровень безопасности, сопоставимый с гарантиями банковского сейфа, эта модель интересна дополнительной защитой граней и оригинальной расцветкой. Также во всех чехлах серии используется дополнительный цвет для украшения граней. Такое решение делает чехол легко узнаваемым и поможет пользователю подчеркнуть свой стиль.

Коды товаров: OC567WS, OC567WH, OC567PK, OC567BK



OZAKI O!coat U-Glaz для iPhone 6/iPhone 6 Plus

Толщина этого защитного стекла составляет всего 0,15 мм, и его можно назвать отраслевым стандартом для решений такого типа. Оно в три раза прочнее обычной пленки, пропускает более 97 % света и сгибается почти на 360 градусов, так что сломать его практически невозможно. Как, впрочем, невозможно и поцарапать: ни ключи, ни перочинный ножик защитному стеклу не страшны. Ну а благодаря олеофобному покрытию не остаются отпечатки пальцев.



Для iPhone 6
код товара: OC575GS

Для iPhone 6 Plus
код товара: OC584GS

HP Officejet Pro X576dw MFP: еще быстрее

УЖЕ НА СКЛАДЕ

МФУ представляет большой интерес благодаря использованию фирменной струйной технологии печати PageWide Technology – с ней Officejet Pro X576dw MFP печатает не менее быстро и качественно, чем лазерное устройство, а чтобы окончательно убедить пользователя в правильности выбора, себестоимость печати была снижена до минимума.



МФУ HP Officejet Pro X576dw,
код товара – CN598A

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Низкая себестоимость отпечатка
- Влагостойкость чернил
- Высокая скорость печати
- Печать от края до края
- Совмещение функций принтера, сканера, копира, факса и электронной почты
- Поддержка Ethernet и Wi-Fi

НЕДОСТАТКИ

- Качество печати очень хорошее, однако цветная графика на обычной офисной бумаге недостаточно яркая при сравнении с лазерной версией

Функциональность

Перед вами классическое МФУ, в котором объединены функции принтера, сканер с возможностью сканирования в сетевые папки, копир и факс. Дополнительно предусмотрены рассылка скан-копий по электронной почте, а также возможность сканирования и печати с USB-накопителя.

По сравнению с конкурентами модель X576dw стала более компактной: ее размеры составляют 516x516x399 мм, а вес – около 20 кг. Чтобы подготовить МФУ к работе, нужно установить четыре чернильных картриджа в специально отведенную нишу. Для быстрой настройки устройства используется 4,3-дюймовая сенсорная панель управления и продуманное до мелочей меню.

Штатный лоток для подачи бумаги вмещает до 500 листов. Кроме этого,

здесь есть 50-страничный универсальный лоток для ручной подачи и дуплекс-модуль для автоматической печати с обеих сторон листа. Еще один лоток для подачи бумаги на 500 листов можно приобрести дополнительно.

После подключения к интернету МФУ поддерживает печать через облако, с помощью онлайн-приложений или беспроводной сети Wi-Fi (для этого пользователю понадобится приложение Apple AirPrint или фирменное приложение HP). Если локальная сеть отсутствует, к Officejet Pro X576dw можно подключиться со смартфона, ноутбука или планшета через беспроводное соединение Wireless Direct (эквивалент HP для Wi-Fi Direct). Также документ можно вывести на печать с помощью онлайн-приложений HP, воспользовавшись сенсорной панелью управления.

Производительность

В установленном по умолчанию режиме Professional принтер продемонстрировал очень высокую скорость работы – 44 страницы в минуту (это на две страницы больше, чем заявлено в документации). В режиме General Office, который обеспечивает более высокую скорость при минимальном снижении качества, Officejet Pro X576dw MFP выдал невероятные 66 страниц в минуту. Что касается режима Presentation, который обеспечивает самое высокое качество, уровень быстродействия снизится до 38 страниц в минуту.

Также МФУ поддерживает режим фотопечати, в котором печать фотографии 10x15 см занимает 26 секунд. Качество печати снимков достаточно высокое, и при необходимости полученные отпечатки можно использовать

АКСЕССУАРЫ

HP 970XL/971XL Officejet

Коды товаров: CN625AE, CN626AE, CN627AE, CN628AE

Картриджи повышенной емкости: черный (ресурс 9200 стр.), голубой, пурпурный, желтый (ресурс 6600 стр.).



D-Link DIR-651/A

Код товара: DIR-651/A

Точка доступа.



Digitus USB 2.0 (AM/AF)

Код товара: АК-300201-050-S

USB-кабель, 5 м.





для быстрого изготовления рекламных материалов.

Качество и себестоимость печати

В стандартном режиме Professional качество печати изображений и текстов можно оценить как хорошее, особенно если использовать специальную глянцевую фотобумагу. На стандартной офисной бумаге черный текст и черная заливка графики прогнозируемо тускнеют, но при этом сохраняют достойный уровень контрастности, а все детали остаются хорошо прорисованными.

В целом можно заключить, что качество печати текста с помощью Officejet Pro X576dw MFP лишь немного уступает цветным лазерным МФУ топ-класса, что

делает предложение HP выгодным для любого бизнеса.

При использовании обычной бумаги в режиме печати ColorLok чернила не смазываются под воздействием влаги. Для пользователя это означает, что Officejet Pro X576dw можно использовать для тиражирования цветных рекламных проспектов.

Одним из главных для украинского рынка преимуществ нового МФУ станет низкая себестоимость печати одной страницы, которая составляет 1,3 цента для черно-белой печати и 6,8 цента для цветной. У ближайших конкурентов этот показатель на 15 % выше для черно-белой печати и на 30 % — для цветной. Таким образом, Officejet Pro X576dw

отличается не только доступной ценой, он также сравнительно недорог в использовании.

Итоговая оценка

HP Officejet Pro X576dw Multifunction Printer — превосходное сочетание высокой производительности, отличного качества печати с использованием влагостойких чернил и низкой себестоимости отпечатка. Также к преимуществам устройства можно добавить поддержку нескольких технологий работы с мобильными устройствами, сенсорный экран с интуитивно понятным управлением, широкий набор функций, дуплекс-модуль для принтера и сканера, а также вместительный лоток для бумаги.

Штатный лоток для подачи бумаги вмещает до 500 листов. Кроме этого, здесь есть 50-страничный универсальный лоток для ручной подачи

Выводы

Хотя в МФУ HP Officejet Pro X576dw MFP используется струйная технология, по многим параметрам эта модель превосходит лазерные принтеры

Системы HP



для розничной торговли



Дмитрий Дружинин, менеджер по развитию бизнеса, представительство HP в Украине

Требования к системам POS

Прежде всего, мы должны выяснить, почему такие решения следует выделять в отдельный класс? Ответ лежит, как минимум, в двух плоскостях: специфика отрасли и надежность. Казалось, ничто не мешает взять «обычный» десктоп и затем использовать его в качестве POS-терминала – некоторые компании так и поступают. Но лишь до тех пор, пока этот десктоп работает в связке с «обычной» периферией. Если говорить о решении, то система предполагает не только наличие центрального блока – ПК, но и обвязки, зачастую достаточно специфичной, которую трудно

подключить к обычному ПК. В индустрии сложился свой набор стандартов, в который такой ПК вписывается с трудом. Другое дело – специализированное решение, изначально разработанное для использования в отрасли и оснащенное специфичными интерфейсами. Второй момент – надежность и отказоустойчивость решения. Все-таки модели эксплуатации «офис» и «торговый зал», мягко говоря, не одинаковы. Соответственно, отличаются требования к пыли- и влагозащищенности, рабочему диапазону температур и объему занимаемого рабочего пространства. Учет всех этих нюансов при проектировании

в конечном итоге становится причиной свехнизкого процента отказов и простоев специализированного решения. Отдельно стоит отметить немаловажный, особенно для средних и крупных компаний, фактор – стабильность платформы, которая в случае POS-систем HP превышает три года, что недостижимо даже для линеек бизнес-ПК. Для клиента это означает отсутствие «зоопарка» систем (даже при реализации проекта частями), унифицированность мастера образа корпоративного ПО и уменьшение головной боли администрирующего персонала, связанной с обслуживанием парка устройств в организации.



HP RP2 Retail System Model 2000/*2030	HP RP7 Retail System Model 7100	HP RP7 Retail System Model 7800
Компактность и доступность	Элегантный дизайн для требовательных окружений	Элегантный дизайн, максимальная производительность
<ul style="list-style-type: none"> Ритейлеры любого уровня – от небольших магазинов до крупных сетей Отельный бизнес/ресепшн Компании с ограниченными рабочими площадями Киоски самообслуживания 	<ul style="list-style-type: none"> Сети и небольшие предприятия, специализирующиеся на питании и услугах Отельный бизнес/ресепшн Информационные/гид-системы Киоски самообслуживания 	<ul style="list-style-type: none"> Фешн/бутики/экссклюзивные магазины Отельный бизнес/ресепшн Сети и небольшие предприятия, специализирующиеся на услугах и питании Информационные/гид-системы Киоски самообслуживания
Все-в-одном		
Intel Quad Core J1900 Celeron *Intel Quad Core J2900 Pentium	Intel Celeron 807UE 1GHz	от Intel Celeron G540 до Intel Core i5-2400S
Fanless, up to 40C operating temp. IP rating: IP54		up to 40C operating temp. IP rating: N/A
1 DIMM до 8GB		2 DIMM до 16GB
1 bay; 32-256GB SSD / 320-500GB	1 bay; 32-256GB SSD	2 bays; 320GB HDD/32-256GB SSD; RAID
14" Resistive touch 1366×768 / *14" Capacitive touch 1366×768	15" 1024×768 Resistive Touch 15" 1024×768 or 17" 1280×1024 Capacitive Touch	
Graphics: integrated; up to 2 displays		
4×USB; 1×USB24V; 4×RS-232 power configurable (RJ50), 1×USB12V; RJ-12 cash; DP	6+1×USB; 1×USB24V; up to 2×RS-232 power configurable, 2×USB12V; RJ-12 cash; parallel; 1×PS/2 kbd+mouse; DVI-I	
ext. 180W@89% Energy Star	ext. 180W@87% Energy Star	



HP предлагает наиболее широкий спектр решений для розничной торговли (POS – Point Of Sale). Соответственно, выгода продвигающего продукцию HP канала заключается в том, что компания-партнер предлагает именно тот продукт, который необходим клиенту, и при этом имеет возможность создавать даже комплексное предложение на основе моновендорного подхода, что упрощает работу и позволяет расширить уровень поддержки со стороны вендора.

Модельный ряд

Несмотря на обилие POS-платформ HP, их модельный ряд выглядит стройно и логично. Модульные системы (серии RP3, RP5) предназначены для компаний, которым необходима максимальная гибкость в организации рабочего места. Хотя база системы (POS-терминал) остается неизменной, те или иные рабочие места могут требовать разных диагоналей и типов дисплеев (сенсорные/не сенсорные и т. д.) и другого функционала, что полностью реализуется в рамках такого подхода.

Заказчики, предпочитающие использовать унифицированный подход к организации рабочего места, сэкономят рабочее пространство наряду с тем, чтобы подчеркнуть свой статус, могут заинтересоваться решениями типа «все-в-одном» (серии RP7, RP2), которые предлагают широкий выбор вариантов, в том числе с возможностью последующего расширения функциональности при помощи установки дополнительных модулей.

Для каждой из модульных систем/систем «все-в-одном» существует разделение на более функциональные, расширяемые/производительные системы и более компактные/энергоэффективные/защищенные.

Тенденция, которая нашла отражение практически во всех аспектах бизнес-процессов, – это мобильность, и торговля здесь не исключение. Предлагая семейство бизнес-планшетов ElitePad, HP выстроила вокруг них своеобразную экосистему, создав решение для торговли MX10 Retail Mobile Solution на основе HP Retail Jacket for ElitePad и HP Retail Expansion Dock.

Также HP предлагает широкий список аксессуаров для POS-решений: POS-мониторы (операторские и клиентские), считыватели карт MSR, POS-клавиатуры, POS-сканеры, POS-принтеры, ящики для наличных – все то, что делает решение решением.

Широкий выбор конфигураций и платформ, взвешенная ценовая политика и наличие в портфолио решений, не имеющих аналогов на рынке, помогло HP за достаточно короткое время стать мировым производителем POS-систем № 3.

Широкий выбор конфигураций и платформ, взвешенная ценовая политика и наличие в портфолио решений, не имеющих аналогов на рынке, помогло HP за достаточно короткое время стать мировым производителем POS-систем № 3.



HP RP3 Retail System Model 3100	HP RP5 Retail System Model 5810	HP MX10 Mobile Retail Solution
Наиболее доступное решение в компактном формате	Максимум гибкости, максимум производительности	Уникальное мобильное решение, интегрируемое в структуру продаж
<ul style="list-style-type: none"> Ритейлеры любого уровня – от небольших магазинов до крупных сетей Компании с ограниченными торговыми площадями Окружения с повышенными требованиями к надежности 	<ul style="list-style-type: none"> Ритейлеры любого уровня – от небольших магазинов до крупных сетей Окружения с повышенными требованиями к универсальности (обслуживание кассы + реклама) Киоски самообслуживания 	MX10 = HP ElitePad + HP Retail Jacket + HP Retail Expansion Dock <ul style="list-style-type: none"> Крупные сети (менеджмент, топ-продавцы, склад) Фешн/бутики/эксклюзивные магазины Предприятия, специализирующиеся на услугах и питании
Модульный		Модульный/мобильный
Intel Celeron 807UE	от Intel Pentium Dual-Core G850 до Intel Core i7-2600	Intel Atom Bay Trail-T Z3795 Quad Core 1.6 GHz
Надежность: fanless, up to 40C IP rating: 54	up to 40C operating temp. IP rating: N/A	up to 35C operating temp. IP rating: N/A
1 DIMM до 8GB	4 DIMM до 16GB	4GB RAM
1 bay 320GB HDD/32-256GB SSD	3 bays; up to 3TB total; RAID	64GB Flash
Displays: external only	External only	10" Capacitive Touchscreen
Graphics: integrated; up to 2 displays	Integrated + NVIDIA NVS 300/ AMD FirePro 2270; up to 4 displays	Graphics: integrated; up to 2 displays
Ports: 5xUSB; 1xUSB24V; up to 4xRS-232 power configurable, up to 4xUSB12V/RJ-12 cash; parallel; PS/2 kbd; PS/2 mouse; DP+VGA	7xUSB; 1xUSB24V; up to 4xRS-232 power configurable, up to 6xUSB12V/RJ-12 cash; PS/2 kbd; PS/2 mouse; DP+VGA	Elitepad: WiFi+BT; Jacket: 1D/2D scanner, MSR, 1xUSB; Dock: 4xUSB; 1xUSB24V; 4xRS-232 power configurable, 1xUSB12V; 1xHDMI; 1xVGA
PSU: 115W@85% Energy Star	240W Energy Star	Up to 150W Energy Star

ПРОСНИСЬ И ПОЙ!

Предлагаем вашему вниманию подборку радиочасов Philips, которые помогут создать настроение для вашего утра и поддерживать его в течение всего дня.



Сергей Никифоров,
Департамент проектов
и продвижения



Philips AJ3231



Philips AJ3200

Philips AJ3231

Код товара: AJ3231/12

Эти радиочасы сразу же привлекают внимание благодаря зеркальной панели, за которой прячется дисплей. Стильный дизайн дополняют аппаратные кнопки управления, которые размещены на боковых и верхней гранях. У часов есть двойной будильник с повторным сигналом (на выбор), таймер отключения звука, а также аналоговый тюнер FM/CB. Поэтому вы сможете просыпаться и засыпать под звуки любимой FM-ки. Кроме этого, на задней панели устройства прячется кабель с 3,5-мм аудиощтекером, предназначенный для проигрывания музыки с портативного устройства. А чтобы звук был достаточно громким, вендор предусмотрел встроенный динамик на 100 мВт.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Размеры 14x6,1x14 см

Тип часов цифровые

Дисплей 4-знаковый

Выходная мощность 100 мВт

Звуковая система моно

Тюнер FM/CB, аналоговый

Питание батарейка 6F22, блок питания

Дополнительно двойной

будильник, таймер

отключения, повторный

сигнал, регулировка яркости

Philips AJ3200

Код товара: AJ3200/12

Эти часы также используются в качестве будильника и док-станции для зарядки смартфона. Ведь они оснащены специальным гибким держателем, куда подключаются сменные коннекторы microUSB, Lightning и 30-pin, которые подходят для любых смартфонов на базе Android, Windows Phone и iOS. Также часы оснащены FM-тюнером с возможностью сохранять 10 радиостанций, таймером выключения, двойным будильником с повторным сигналом (на выбор) и возрастающим сигналом для мягкого пробуждения. Для работы радиочасов понадобится две батарейки формата AA или блок питания, если вы хотите время от времени заряжать смартфон или планшет.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Размеры 11,2x10,1x12,5 см

Тип часов цифровые

Дисплей LED

Выходная мощность 500 мВт

Звуковая система моно

Тюнер FM, цифровой

Питание 2xAA, блок питания

Дополнительно двойной

будильник, таймер отключения,

коннекторы microUSB,

опционально – Lightning и

30-pin с держателями

УЖЕ НА СКЛАДЕ



Philips AJ3123



Philips AJ3115

Philips AJ3115

Код товара: AJ3115/12

Стильная внешность и отличный функционал – вот что могут предложить радиочасы AJ3115. В белый трапециевидный корпус поместился достаточно большой 4-знаковый LED-экран и динамик мощностью 200 мВт. Здесь установлен двойной будильник с функцией повторного сигнала (на выбор), которая даст возможность еще немного вздремнуть. Часы оснащены цифровым FM-тюнером с возможностью сохранять до 10 станций, чтобы вы наслаждались передачами любимых радиостанций и просыпались под голоса обожаемых радиоведущих. Кстати, радиочасы могут работать как от двух батареек AAA, так и от блока питания.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Размеры 13x4,6x13 см

Тип часов цифровые

Дисплей LED

Выходная мощность 200 мВт

Звуковая система моно

Тюнер FM, цифровой

Питание 2xAAA, блок питания

Дополнительно

двойной будильник,

таймер отключения,

повторный сигнал

Philips AJ3123

Код товара: AJ3123/12

За классическим дизайном прячется 2,25-дюймовый излучатель мощностью 100 мВт и цифровой FM-тюнер с возможностью сохранять до 10 станций. Устройство оснащено будильником, так что можно просыпаться под любимую радиостанцию или стандартный зуммер. Функция двойного будильника также имеется. А для мягкого пробуждения можно настроить возрастающую громкость сигнала. Ну и конечно, не будет лишней возможность немного вздремнуть благодаря повторному сигналу. Простоту настройки обеспечивают интуитивно понятные кнопки управления, а также информативный 4-знаковый дисплей.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Размеры 17,7x4,8x12,3 см

Тип часов цифровые

Дисплей 4-знаковый

Выходная мощность 100 мВт

Излучатель 1x2,25"

Тюнер FM, автопоиск

Питание

батарейка 6F22,

блок питания

Дополнительно

двойной будильник,

таймер отключения



Philips AJ3400



Philips AJ3500

Philips AJ3400

Код товара: AJ3400/12

Большой дисплей, чистый звук и минималистичный дизайн – вот главные особенности этих симпатичных радиочасов. Они достаточно компактные, очень красивые и будут отлично смотреться на тумбе возле кровати. Радиочасы комплектуются достаточно мощным динамиком на 400 мВт, FM-тюнером с возможностью сохранять до 10 станций, а также двойным будильником с таймером отключения и повторным сигналом. Работают часы как от двух батареек AAA, так и от блока питания.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Размеры 19,1x10,3x6,9 см

Тип часов цифровые

Дисплей светодиодный

Выходная мощность 400 мВт

Звуковая система моно

Тюнер FM, цифровой

Питание 2xAAA, блок питания

Дополнительно

двойной будильник,

таймер отключения,

повторный сигнал,

регулировка яркости

Philips AJ3500

Код товара: AJ3500/12

В этих настольных часах сочетается изысканный минимализм и стильный дизайн, за которым скрываются многие десятилетия успешной работы. Большую часть лицевой панели занимает экран, а интуитивно понятные клавиши управления расположены на верхней грани. Часы могут похвастаться наличием аналогового приемника FM/AM, чистым звуком, двойным будильником с таймером отключения и повторным сигналом. При этом можно просыпаться под мелодии радиостанции или встроенный звонок.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Размеры 18x7,6x8,7 см

Тип часов цифровые

Дисплей 5-знаковый

Звуковая система моно

Тюнер FM/AM,

аналоговый

Питание батарейка CR2032, блок питания

Дополнительно двойной

будильник, таймер

отключения, повторный

сигнал, управление яркостью



Philips AJ4000B

Код товара: AJ4000B/12

Благодаря своей необычной форме устройство не слишком похоже на большинство радиочасов. На верхней изогнутой грани находится дисплей с основными кнопками управления и решетка динамика мощностью 300 мВт. Кроме этого, здесь имеется аналоговый FM-тюнер, двойной будильник, таймера отключения звука и два типа сигналов: повторный (на выбор) и мягкий возрастающий. Можно просыпаться не только под любимую радиостанцию, но и под классический звонок. Кроме этого, модель AJ4000B оснащена USB-разъемом, который помогает заряжать мобильные устройства.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Размеры 17,3x15,9x6,4 см

Тип часов цифровые

Дисплей 4-знаковый

Выходная мощность 300 мВт

Звуковая система моно

Тюнер FM, аналоговый

Питание батарейка 6F22, блок питания

Дополнительно двойной будильник, таймер отключения, повторный сигнал, зарядка смартфона



Philips AJ5030

Philips AJ5030

Код товара: AJ5030/12

Главная особенность этих радиочасов – возможность проецировать время на любую поверхность благодаря проекционной трубке с универсальным углом распределения. Ее можно поворачивать, устанавливать горизонтально и вертикально, а регуляторы помогут настроить фокус и повернуть изображение. В этой модели используются 4-знаковый дисплей, цифровой FM-тюнер, двойной будильник с возможностью повторного сигнала и таймером отключения. А 600 мВт мощности пригодятся для воспроизведения музыки, которую крутят на любимом радио.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Размеры 13,6x13,6x6,6 см

Тип часов цифровые

Дисплей 4-знаковый

Выходная мощность 600 мВт

Звуковая система моно

Тюнер FM, цифровой

Питание CR2032, блок питания

Дополнительно двойной будильник, таймер отключения, повторный сигнал, проекция времени



Philips AJ7000

Philips AJ7000

Код товара: AJ7000

Большой ЖК-дисплей отображает время в аналоговом и цифровом видах одновременно. Интересна функция автоматической настройки времени: даже если вытащить штекер часов из сети, извлечь резервную батарейку, а затем снова включить устройство в сеть, часы покажут правильное время. Встроенный цифровой FM/AM-тюнер позволит вам просыпаться под любимую радиостанцию или звук зуммера. Также здесь имеются двойной будильник, таймер отключения и повторный сигнал.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Размеры 13,4x4,2x11,2 см

Тип часов цифровые, аналоговые

Дисплей ЖК

Звуковая система моно

Тюнер FM/AM, цифровой

Питание батарейка CR2032, блок питания

Дополнительно двойной будильник, таймер отключения, повторный сигнал, управление яркостью

Garmin eTrex

УЖЕ НА СКЛАДЕ

Туристические GPS навигаторы от производителя №1.



Максим Правило,
Департамент ПК
и мобильных устройств

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Поддержка GPS и GLONASS
- Возможность устанавливать векторные и растровые карты (модели eTrex 20/30)
- Поддержка геоэшинга
- 25 часов автономной работы (без подсветки экрана)
- Ударопрочность и водонепроницаемость
- Питание от двух батареек AA

Для чего это нужно

Туристические GPS-навигаторы призваны быстро и точно определить ваше местоположение в любой ситуации. Будь то густой непроходимый лес или глубокое ущелье у вас под рукой будет помощник, с которым вы всегда найдете верный путь.

Дизайн и эргономика

Модели туристической серии Garmin легко различить по названию (оно прямо над экраном), а также по цвету пластикового корпуса. У eTrex 10 он желтый, у eTrex 20 – коричневый, а у eTrex 30 – темно-серый.

Линейка eTrex состоит из трех абсолютно одинаковых по габаритам устройств. Навигаторы удобно лежат в ладони и напоминают ровный кирпичик с округленными краями. Торцы у навигатора прорезиненные. Этот же материал использовался для отделки задней панели навигаторов (за исключением съемной крышки). Конструкция навигатора выглядит цельной и надежной, а специальные выступы на боках устройств призваны обеспечить удобный хват.

На нижнем торце – ушко для ремешка. Оно пластмассовое, но при этом достаточно толстое, чтобы не беспокоиться о последствиях случайного рывка. В верхней части задней панели находится разъем microUSB, прикрытый резиновой заглушкой.

Крышка снимается металлическим «ключиком»: достаточно поддеть ее ногтем и повернуть на 90 градусов. Отсек для батареек защищен специальной резинкой, к которой в закрытом положении плотно прижимается крышка. Две батарейки AA, отвечающие за электропитание, легко вставляются и вынимаются. У моделей eTrex 20 и eTrex 30 под батарейками спрятан слот для карты microSD.

Управление

Пять торцевых кнопок оказались лишены маркировки в виде углублений (кроме кнопки включения и отключения). Слева находятся две кнопки масштабирования изображения и клавиша Menu (одно нажатие вызывает контекстное меню, два – главное меню, а удерживание – функцию поиска). Справа находится кнопка возврата на

един шаг назад (Back) и клавиша питания, которая также отвечает за регулировку уровня подсветки экрана.

Джойстик небольшого размера находится над экраном и удобно ложится под большой палец правой руки. С его помощью можно быстро «бегать» по карте и просматривать меню устройства. Центральное нажатие работает как подтверждение, а путем удержания можно отметить точку на карте.

Экран

В моделях eTrex 20 и eTrex 30 используются TFT-дисплеи, отображающие 65 000 цветов, в то время как у eTrex 10 – простой монохромный экран, отображающий четыре градации серого. На солнце оба экрана выглядят очень достойно, а изображение на них остается хорошо различимым. В eTrex 20 и 30 можно выбрать цветовую схему и установить режим «день/ночь», а в eTrex 10 допускается регулирование контрастности.

Интерфейс

Навигатор включается нажатием на правую нижнюю торцевую кнопку. Сначала появляется заставка Garmin, и через пару секунд мы видим главное меню. Оно представляет собой крупные значки, и, учитывая небольшой размер экранов (всего 2,2 дюйма), это очень удобно. Меню «закольцовано», то есть, достигнув последнего пункта, после нажатия джойстика «вниз» вы переходите



АКСЕССУАРЫ

Tucano TECH Plus Digi Bag S

Код товара: CB-TP-S-G

Чехол.



VARTA Pocket Charger

Код товара:

57662101481

Зарядное устройство (в комплекте 4 аккумулятора AA по 2400 мА*ч).



ГЕОКЭШИНГ

Геоэшинг (geocaching от греч. γηο — Земля и англ. cache — тайник) — туристическая игра с применением спутниковых навигационных систем, состоящая в нахождении тайников, спрятанных другими участниками. Все три навигатора серии eTrex поддерживают GPX-файлы геоэшинга, так что можно загрузить тайники и необходимое описание непосредственно в устройство. На мой взгляд, очень интересная тема для любителей приключений.



eTrex 10

eTrex 20

eTrex 30

дите к первому. По умолчанию главное меню — единственная установленная в навигаторе страница. В раздел «Последовательность страниц» можно добавить несколько часто используемых пунктов: «Карта», «Компас», «Путевой компьютер» и «Спутник».

Поддерживаются сменные профили (для туристов, геоэшеров, автомобилистов и т. д.). Каждый профиль настраивается. Настройки сохраняются при переключении между профилями. Можно приспособить под себя и главное меню: убрать некоторые кнопки или изменить их порядок. Например, если вам не нужны секундомер и расчет площади, а «Менеджер маршрутных точек» необходим, нужно передвинуть профильную иконку в самую верхнюю строчку.

Функционал

Если говорить о базовых характеристиках, то модели eTrex 20 и 30 отличаются от младшей eTrex 10 наличием цветного TFT-экрана, встроенной памятью, слотом microSD и возможностью добавлять новые карты. «Десятка» позволяет определять текущее местоположение, записывать и сохранять маршрут, добавлять путевые точки с описанием. Старшие модели порадуют вас цветной картинкой и возможностью устанавливать дополнительные карты, включая пользовательские. Только с eTrex 30 вы сможете пользоваться электронным компасом, барометрическим высотомером (альтиметр) и передавать данные на аналогичный прибор при помощи Wi-Fi.

Код товара	010-00970-00	010-00970-10	010-00970-20
БАЗОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Размеры, Д×В×Ш	5,4×10,3×3,3 см		
Размер экрана, Д×В	3,6×4,3 см; диагональ 2,2" (5,6 см)	3,5×4,4 см; диагональ 2,2" (5,6 см)	
Разрешение экрана	128×160	176×220	
Тип дисплея	монохромный	цветной 65 000, TFT	
Вес	141,7 г		
Батарея	2 AA батарейки		
Время работы батареи	25 часов		
Высококчувствительный приемник	да		
Связь с компьютером	USB		
Оснащение GPS	GPS + GLONASS		
Водонепроницаемость	да (IPX7)		
Запись треков	10 000 точек, 100 треков	10 000 точек, 200 треков	
Маршруты	50	200	
Путевые точки/Избранное/Места	1000	2000	
Тип карты памяти	нет	microSD (не входит в комплект)	
Встроенная память	нет	1,7 ГБ	
ФУНКЦИОНАЛ			
Возможность добавлять новые карты	нет	да	
Автоматический расчет маршрута	нет	да	
Электронный компас	нет	да (с компенсацией угла наклона, 3-осевой)	
Барометрический высотомер (альтиметр)	нет	да	
Режим «Геоэшинг»	да		
Фотонавигация	нет	да	
Возможность добавлять объекты в базу POI	да		
Календарь охотника/рыболова	да		
Информация о восходе и закате солнца и фазах Луны	да		
Таблица приливов/отливов	нет	да	
Подсчет площади	да		
Возможность просмотра изображений	нет	да	
Фотокамера	нет		
Поддержка пользовательских карт Custom Maps	нет	да	
Передача данных между аналогичными приборами	нет	да	
Garmin Connect совместимость (онлайн-сообщество)	да		

Стильный дизайн и максимальная функциональность

Panasonic

УЖЕ НА СКЛАДЕ

Компания Panasonic представляет новую серию мультиварок с уникальным запатентованным дизайном, отличающимся от большинства конкурирующих устройств. Более того, ставшая флагманом новой серии модель SR-TMZ550 получила престижную международную награду Good Design Awards.



Все началось с риса...

Panasonic является родоначальником производства мультиварок и первой компанией, которая начала продавать эти устройства на рынке Украины. Несмотря на то, что мультиварка изначально была рисоваркой, адаптированной под национальную кухню, японские специалисты значительно усовершенствовали этот прибор и сделали его пригодным для кулинарной обработки самых разных продуктов.



Panasonic SR-TMZ550

Новая премиум-линейка состоит из трех моделей: SR-TMZ550, SR-TMZ540 и SR-TMX530. Незыблемое качество, функциональность и дизайн, который не имеет равных, – вот три основные характеристики нового модельного ряда.

Первые три программы – «Каша», «Тушение» и «Суп» – составляют меню «Здоровое питание». По сравнению с предыдущими моделями температурный график для этих программ был изменен. Японские исследования подтвердили, что использование данного режима способствует сохранению в пище на 30 % больше витаминов, антиоксидантов и микроэлементов, чем в мультиварках предыдущего поколения. Перед началом полноценной термической обработки осуществляется предварительный прогрев продуктов, после чего

температура повышается до уровня, необходимого для основного приготовления. Это позволяет достичь лучших результатов в сохранении полезных веществ.

Любители сочного жареного мяса по достоинству оценят новую программу «Стейк». Процесс приготовления проходит с открытой крышкой, а результат не отличить от приготовленного традиционным способом стейка.

Специалисты Panasonic утверждают: программа самоочистки лучше, чем съемная крышка. У моделей со съемной крышкой верхний нагреватель работает менее эффективно, что особенно важно, например, для программы «Выпечка».

Также новые модели укомплектованы крышкой для чаши для удобства хранения в холодильнике,



Panasonic SR-TMZ540

Все модели имеют одинаковый набор программ: «Каша», «Тушение», «Суп», «Стейк», «Выпечка», «Экспресс», «Поджаривание», «Омлет», «Плов», «Гречка», «Компот», «На пару», «Пельмени», «Разогрев», «Йогурт», «Рис», «Холодец», «Голубцы», «Варенье», «Глинтвейн», «Самоочистка» и «Подогрев». Также доступны ручные настройки температуры и времени.



Продажи мультиварок SR-TMZ550 и SR-TMZ540 стартовали в Украине с октября, а модель SR-TMX530 доступна с ноября



а дополнительный уровень для контейнера пароварки позволяет больше приготовить за один раз, что экономит время, потраченное на приготовление еды.

Подставка для половника избавит вас от необходимости протирать рабочую поверхность. А йогурт можно приготовить прямо в стаканчиках, которые идут в комплекте (SR-TMZ550). Чаша пароварки оснащена ручками: ее удобно переносить без риска обжечься.

Новые модели мультиварок станут прекрасным дополнением линейки премиальной кухонной техники Panasonic. Компактная форма впишется даже в ограниченное кухонное пространство, а набор функций удивит потребителя своими возможностями.



Panasonic SR-TMX530

EPSON WORKFORCE PRO ДЛЯ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ОБЪЕМОВ ПЕЧАТИ

Зачем соглашаться на меньшее, когда у вас есть возможность иметь все сразу. Взгляните на серию Epson WorkForce Pro, выберите подходящую модель для вашего бизнеса и готовьтесь получить намного больше за меньшие затраты.

Epson WorkForce Pro WF-5620DWF

Высокопроизводительное МФУ для средних рабочих групп и предприятий, ищущих высокое качество, скорость и серьезную экономию.

Ключевые особенности:

- Принтер-сканер-копир-факс, формат А4
- Скорость: 34 стр./мин (ч/б), 35 стр./мин (цвет)¹
- Раздельные картриджи высокой емкости – до 4000 страниц
- Максимальная нагрузка в месяц до 35 000 страниц
- Низкая себестоимость печати документов – 12 коп./стр. ч/б и 36 коп./стр. цвет*
- Печатающая головка с технологией PrecisionCore™
- Функция конфиденциальной печати
- Двухсторонняя печать, копирование, сканирование и факс
- Поддержка Epson Connect
- Сенсорный экран 8,8 см для простой навигации по меню
- Разрешение сканера 1200x2400 dpi
- Подключение по сети Ethernet



РЕШЕНИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ДОКУМЕНТООБОРОТОМ

Программное обеспечение Epson Document Capture Pro обеспечивает легкую интеграцию отсканированных документов в популярные системы управления документооборотом и облачные сервисы.



ФУНКЦИЯ EMAIL PRINT ДЛЯ БИЗНЕС-ПЕЧАТИ

Отправляйте документы напрямую на ваш принтер с безопасным решением для бизнес-печати без драйверов. Теперь вы можете печатать с любого устройства, которое может сделать отправку документа по электронной почте на адрес принтера.





**РЕКОРДНО НИЗКАЯ СЕБЕСТОИМОСТЬ
ПЕЧАТИ – ОТ 12 КОПЕЕК ЧБ А4***

Epson WorkForce Pro WF-5110DW



**Экономичный струйный принтер
для экономии времени и денег.**

- Принтер, формат А4
- Быстрая и качественная печать со скоростью до 34 стр./мин (ч/б) и 35 стр./мин (цвет)¹
- Раздельные картриджи высокой емкости – до 4 000 страниц
- Максимальная нагрузка в месяц до 35 000 страниц
- Поддержка Epson Connect и Email Print
- Простая печать по беспроводной сети с помощью Wi-Fi Direct™
- Подключение по сети Ethernet

Epson WorkForce Pro WF-8090DW



**Функциональный принтер формата
А3+ для малых и средних рабочих групп.**

- Принтер, формат А3+
- Быстрая и качественная печать со скоростью до 34 стр./мин¹ в цвете и ч/б
- Раздельные картриджи высокой емкости – до 10 000 страниц
- Максимальная нагрузка в месяц до 65 000 страниц
- Поддержка Epson Connect и Email Print
- ЖК-дисплей 5,6 см
- Простая печать по беспроводной сети с помощью Wi-Fi Direct™
- Функция конфиденциальной печати
- Поддержка популярных языков печати

Epson WorkForce Pro WF-8590DWF



**Многофункциональное устройство
формата А3+ для средних офисов,
которые хотят сократить расходы
и повысить производительность.**

- Принтер-сканер-копир-факс, формат А3+
- Быстрая и качественная печать со скоростью до 34 стр./мин¹ в цвете и ч/б
- Раздельные картриджи высокой емкости – до 10 000 страниц
- Максимальная нагрузка в месяц до 65 000 страниц
- Автоподатчик до 50 листов, с возможностью двустороннего сканирования за один проход
- Поддержка популярных языков печати
- Поддержка Epson Connect и Email Print
- Большой сенсорный экран 12,7 см для простой навигации по меню
- Разрешение сканера 1200x2400 dpi

Новая партнерская программа Symantec

Обновленная партнерская программа Symantec предоставляет еще более привлекательные условия для партнеров и обеспечивает непревзойденный уровень обслуживания клиентов.



Татьяна Корженко,
Департамент
консалтинга

Компетенции

Компетенции — основа эффективного предоставления решений, в которых нуждаются клиенты. Новые компетенции Symantec, разработанные на основе решений и моделей предоставления услуг, помогают согласовать возможности партнеров с набором технологий Symantec и потребностями клиентов.

Уровни компетенций:

Principal

Партнеры, обладающие компетенцией уровня Principal, прошли базовый курс обучения и успешно сдали экзамены, а также достигли заданного объема продаж и предоставили отзывы клиентов.

Expert

Данная компетенция подтверждает неизменно высокий уровень квалификации партнера в определенной области решений, достижение более высоких показателей объема продаж, высокий уровень развития бизнеса и степень удовлетворенности клиентов.

Партнерские статусы

В программе предусмотрены четыре партнерских статуса:

- **Registered** — предоставляется партнерам, зарегистрированным в качестве формальных участников партнерской программы.
- **Silver** — его получают партнеры, у которых есть по крайней мере одна компетенция уровня Principal.
- **Gold** — партнеры, которые вложили значитель-

грамме, уровня компетенций и разработаны для того, чтобы помочь партнерам добиться успеха.

Финансовые преимущества

Финансовые преимущества, доступные в рамках обновленной партнерской программы, делятся на две категории:

Стратегические преимущества

Доступны партнерам со статусами Platinum и Gold, предоставляются с целью стимулирования развития, вознаграждения партнеров

Компетенции Symantec — основа эффективного предоставления решений, в которых нуждаются клиенты

ные средства в сотрудничество с Symantec, имеют не менее одной компетенции уровня Expert и демонстрируют высокий уровень квалификации.

- **Platinum** — для достижения этого статуса необходимо получить не менее трех компетенций уровня Expert и подтвердить высокую квалификацию в соответствующих областях решений.

Преимущества обновленной партнерской программы Symantec зависят от уровня участия в про-

за успехи, а также финансирования мероприятий по развитию бизнеса и маркетингу.

Преимущества по транзакциям

Направлены на мотивирование партнеров со статусом Silver и выше к развитию и поиску новых возможностей для бизнеса с Symantec в виде инкрементальных преимуществ, скидок или рибейтов, которые могут применяться к определенным транзакциям.

Общие преимущества

- Доступ к portalу Symantec PartnerNet.

- Логотипы и сертификаты компетенций.

Преимущества в области обучения и повышения квалификации

- Подписка на электронную библиотеку eLibrary.
- Технические тренинги для специалистов по предпродажной и постпродажной поддержке.
- Ресурсы для повышения квалификации в области продаж и в области технической поддержки.
- Комплекты ресурсов для оказания услуг и инструменты.
- Дополнительные лицензии на ПО.

Маркетинговые преимущества

- Размещение информации о партнере на сайте Partner Locator.
- Отчеты по исследованию рынка.

Технические преимущества предпродажного и постпродажного этапов

- Служба поддержки продаж.
- Техническая поддержка предпродажного этапа;
- Первичная и расширенная поддержка.
- Доступ к региональным системным инженерам.

ОБЛАСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Новые компетенции	Описание	Требования для уровня Principal (Silver)	Требования для уровня Expert (Gold/Platinum)
Symantec Enterprise Backup and Recovery Интеграция	Партнеры, обладающие компетенцией Enterprise Backup and Recovery, помогают клиентам оптимизировать работу центров обработки данных, а также снизить сложность и затраты, связанные с защитой и обеспечением целостности важной деловой информации путем развертывания новых операционных систем, виртуализированных сред, применения устройств и (или) масштабирования операций.	1 Sales & Marketing специалист (SSE) 1 Pre-Sales специалист (SSE+) 1 Technical Implementation & Services специалист (STS)	2 Sales & Marketing специалист (SSE) 2 Pre-Sales специалист (SSE+) 2 Technical Implementation & Services специалист (STS)
Symantec Archiving Интеграция	Партнеры с компетенцией Archiving предоставляют решения и web-услуги, предназначенные для сдерживания роста объема данных на основе технологий архивирования.	Прогноз продаж*/объем продаж*	Объем продаж*
Symantec eDiscovery Интеграция	Партнеры, имеющие компетенцию eDiscovery, предоставляют решения, которые помогают устранить проблемы, связанные с ростом объема информации и ужесточением требований. Данная компетенция предоставляет партнерам с подтвержденным опытом в области решений Symantec Clearwell уникальные преимущества, которые позволяют повысить их конкурентоспособность, улучшить позиционирование для клиентов и получить еще больше прибыли.	Оценка удовлетворенности клиентов (1 отзыв)	Техническая валидация Оценка удовлетворенности клиентов (3 отзыва)
Symantec Dynamic Storage and Continuity Интеграция	Наличие компетенции Dynamic Storage and Continuity свидетельствует о том, что партнер Symantec обладает опытом в области реализации решений для обеспечения высокой доступности данных и приложений клиентов в различных операционных системах и на самых различных платформах.		
Symantec Data Security Интеграция	Партнеры, обладающие компетенцией Data Security, предоставляют решения и рекомендации по снижению сложности и затрат, связанных с развертыванием инструментов поиска, мониторинга и защиты информации клиентов в соответствии с требованиями ИТ-политик и законодательства.		
Symantec Security Monitoring and Management Интеграция	Партнеры с компетенцией Security Monitoring and Management имеют подтвержденный опыт предоставления услуг анализа и мониторинга угроз в реальном времени, а также обеспечивают превентивную защиту систем клиентов при минимальном воздействии на работу организации и уровне риска.		
Symantec Mobility Интеграция	Наличие компетенции Mobility свидетельствует о том, что партнер обладает знаниями и навыками в области развертывания решений для защиты мобильных устройств, данных, корпоративных приложений и систем клиента от вторжений, а также помогает сохранить оптимальный баланс между задачами защиты личных и корпоративных данных без ущерба для производительности труда конечных пользователей.		
Endpoint Management Интеграция	Партнеры Symantec, обладающие компетенцией Endpoint Management, предоставляют решения и услуги в области внедрения, которые позволяют снизить сложность управления как несколькими сотнями, так и десятками тысяч устройств, повысить наглядность и управляемость ИТ-ресурсов.		
Symantec Mid-Market Backup and Recovery Перепродажа	Партнеры, обладающие компетенцией Mid-Market Backup and Recovery Competency, предоставляют организациям, работающим в секторе малого и среднего бизнеса, решения для защиты данных корпоративного класса, которые позволяют сократить затраты на управление и обеспечить доступ к широкому спектру функций с учетом роста популярности виртуальных сред и устройств.	1 Sales & Marketing специалист (SSE) 1 Pre-Sales специалист (SSE+) 1 Technical Implementation & Services специалист (STS) – <i>опционально</i>	
Symantec Endpoint Security Перепродажа	Партнеры, обладающие компетенцией Endpoint Security, предоставляют компаниям любого размера решения для защиты конечных точек, в том числе от наиболее изощренных атак.	Прогноз продаж*/объем продаж*	
Symantec Gateway Security Перепродажа	Партнеры, имеющие компетенцию Gateway Security, предоставляют решения и рекомендации в области защиты инфраструктуры электронной почты и web-инфраструктуры.	Оценка удовлетворенности клиентов	
Website Security Solutions Перепродажа	Партнеры Symantec, получившие компетенцию Website Security Solutions, имеют большой опыт в реализации решений по защите web-транзакций клиентов, уменьшению затрат и сложности администрирования сайта.	1 Sales & Marketing специалист (SSE) 1 Pre-Sales специалист (SSE+) Прогноз продаж*/объем продаж* Оценка удовлетворенности клиентов	

* Необходимо уточнять у дистрибьютора или в представительстве Symantec

Что нового в Symantec Data Loss Prevention 12.5

Лучше контроль. Проще управление.



Владимир Кинд,
Департамент
консалтинга

В чем проблема?

Организации много инвестируют в решения информационной безопасности. Однако инциденты, связанные с утечкой конфиденциальной информации, продолжают наносить вред заказчикам, компаниям и государственным учреждениям: в 2013 году количество таких инцидентов выросло на 62%. Часто перегруженные

и недоукомплектованные команды, занимающиеся информационной безопасностью, стараются совместить узкопрофильные продукты и решения, которые не разрабатывались в расчете на совместную работу. Такой подход не только делает организацию более уязвимой, но и усложняет управление системой информационной безопасности в целом.

Новые возможности

Symantec Data Loss Prevention 12.5 предоставляет новые возможности, обеспечивающие улучшенный контроль над важными данными и упрощающие управление политиками по предотвращению утечек конфиденциальной информации. Среди них:

- возможность выполнения владельцами данных прямых действий (с использованием онлайн-портала) по инцидентам, связанным с нарушением политик;
- усовершенствованный контроль данных на конечных точках с поддержкой новых операционных платформ Mac OS X и Windows 8.1;
- упрощение развертывания и управления системой предотвращения утечки конфиденциальных данных и снижение требований к оборудованию.

Дополнительные преимущества

Symantec Data Loss Prevention 12.5 содержит необходимые функциональные возможности, впервые представленные в версии 12:

- 1. Улучшено!** Модуль **Data Insight** помогает обнаружить пользователей с подозрительной историей доступа к файлам и управлять некорректным уровнем распределения прав доступа к файлам с помощью новой карты социальной сети.
- 2. Улучшено!** Функциональность **IT Analytics** предоставляет улучшенную многомерную отчетность для удобного анализа, создания настраиваемых отчетов и оценки возможностей снижения рисков.
- 3. Улучшено!** Модуль **Network Discover** автоматически обнаруживает

62%

На столько
увеличилось
количество утечек
информации
в 2013 году

Из-за этого инциденты, связанные с отсутствием защиты конфиденциальной информации, продолжают наносить вред заказчикам, компаниям и государственным учреждениям

Возможность установки на один сервер для платформы управления Enforce, серверов обнаружения и базы данных Oracle подойдет для небольших организаций или филиалов, что позволит снизить затраты на оборудование и поддержку

присутствующие в вашем домене серверы и общие файловые папки, что упрощает настройку автоматического сканирования. Также модуль автоматически очищает список ранее обработанных инцидентов, позволяя сфокусироваться на важных инцидентах, угрожающих утечкой секретных данных.

- 4. Новое!** Функциональность **Encryption Insight** расшифровывает, извлекает и анализирует содержимое, зашифрованное ранее с помощью решения Symantec File Share Encryption. Таким образом обеспечивается прозрачность зашифрованных файлов, хранящихся на серверах и общих папках, которые ранее нельзя было исследовать на предмет наличия конфиденциальной информации.
- 5. Новое!** User Rick Summary предоставляет информацию о событиях в сети на конечных точках с фокусом на пользователей. Таким образом можно анализировать поведение отдельных сотрудников из группы повышенного риска.

Требования к системе

Программное решение Symantec Data Loss Prevention состоит из единой платформы управления, серверов обнаружения содержимого и легких агентов на конечных точках. В отличие от других решений по предотвращению утечек конфиденциальных данных универсальный продукт Symantec Data Loss Prevention доказал эффективность своей работы

в сложных распределенных средах и продемонстрировал возможность эффективного масштабирования для поддержки сотен тысяч пользователей.

Платформа управления и серверы обнаружения

Развертывание платформы управления Symantec Data Loss Prevention (Enforce Platform) и серверов обнаружения возможно на основе широкого списка операционных систем и сред виртуализации:

- Microsoft Windows Server 2008, 2012
- Red Hat Enterprise Linux 5.7–5.10, 6.4, 6.5
- VMware ESX 4.0; ESX/ESXi 4.1 и 5.x

Надежность работы платформы управления Enforce Platform также обеспечивается базой данных Oracle Standard One или Oracle Standard Edition, где хранятся все данные по истории инцидентов и системная информация.

Агенты на конечных точках

Развертывание агентов Symantec Data Loss Prevention на конечных точках (Endpoint Agent) поддерживается для следующих операционных систем и сред виртуализации:

- Apple Mac OS X 10.8, 10.9
- Microsoft Windows 7, 8.0, 8.1; Server 2003, Server 2008
- Citrix XenApp 4.5, 6.0, 6.5; XenDesktop 3.0, 4.0, 5.0, 5.6
- Microsoft Hyper-V
- VMware Workstation 6.5; VMware View 4.6

9 ПРИЧИН ДЛЯ ОБНОВЛЕНИЯ ДО ВЕРСИИ 12.5

1 НОВОЕ! Портал для самостоятельной обработки инцидентов позволяет владельцам информации проверять и обрабатывать инциденты по нарушению политик напрямую. Онлайн-портал с интуитивно понятным пользовательским интерфейсом значительно ускоряет процесс обработки инцидентов.

2 УЛУЧШЕНО! Агент на конечной точке сможет обнаруживать данные на устройствах под управлением Mac OS X; обнаруживает, осуществляет мониторинг и предотвращает утечку конфиденциальной информации на устройствах под управлением Windows 8.1; осуществляет мониторинг виртуальных рабочих мест и приложений на платформах Citrix XenApp 6.5, VMware View и Microsoft Hyper-V; отслеживает данные, которые передаются по протоколу Microsoft Remote Desktop Protocol (RDP).

3 УЛУЧШЕНО! Управление агентами на конечных точках усилено расширенной отчетностью по состоянию агентов и более удобными возможностями для развертывания нескольких конфигураций для групп агентов на одном сервере Endpoint.

4 УЛУЧШЕНО! Коммуникационные возможности агентов на конечных точках позволяют большему количеству агентов подключаться к серверу Endpoint. Это улучшает возможности масштабирования и уменьшает количество необходимых серверов.

5 УЛУЧШЕНО! Механизм Endpoint Indexed Document Matching на конечных точках анализирует документы на точное совпадение содержимого в режиме реального времени и предоставляет больше возможностей для контроля информации в том случае, когда пользователь отключен от корпоративной сети.

6 УЛУЧШЕНО! Механизм Exact Data Matching способен более точно обнаруживать структурированные данные (например, информацию из баз данных или электронных таблиц), содержащие сложные фразы из нескольких слов. Это позволяет снизить количество ложных срабатываний.

7 УЛУЧШЕНО! Mobile Email Monitor обнаруживает конфиденциальные сообщения электронной почты, загружаемые пользователями с использованием протокола Microsoft Exchange ActiveSync на мобильные устройства под управлением Android и iOS. Таким образом повышается осведомленность службы информационной безопасности, когда сотрудники используют в работе личные устройства (сценарий BYOD).

8 УЛУЧШЕНО! Модуль Network Monitor обнаруживает конфиденциальные данные, пересылаемые через протокол IPv6.

9 НОВОЕ! Возможность установки на один сервер для платформы управления Enforce, серверов обнаружения и базы данных Oracle подойдет для небольших организаций или филиалов, что позволит снизить затраты на оборудование и поддержку.

Microsoft Azure

Использование в качестве тестовой среды

Говорят, что лучше пережить два пожара, чем один переезд. ИТ-специалисты могут добавить, что лучше несколько раз переехать, чем провести модернизацию существующей ИТ-системы. Во-первых, переделывать старое из-за наличия большого количества «узких мест» всегда сложнее, а во-вторых, необходимо обеспечивать непрерывность бизнес-процессов.



Татьяна Середя,
Департамент
консалтинга

ПОРТАЛЫ MICROSOFT AZURE

- Портал учетных записей: используется для управления учетными записями, подпиской и выставлением счетов
- Портал управления: используется для управления всеми службами Azure

Проблемы модернизации ИТ-инфраструктуры

ИТ-инфраструктура организации – сложный механизм, поэтому внедрение нового или модернизация существующего элемента приводит к изменению инфраструктуры в целом. Причинами для усовершенствования существующей ИТ-системы могут быть:

- большие затраты на поддержку и сопровождение устаревших систем;
- существенное различие между имеющейся функциональностью системы и текущими требованиями бизнеса;
- необходимость внедрения нового ПО;
- недостаточная надежность существующей системы;
- слабая масштабируемость.

Причины для модернизации у большинства организаций типичны, а вот решения, как правило, уникальны и требуют серьезной проработки. Немногие предприятия могут позволить себе самостоятельное исследование рынка, изучение опыта других организаций, которые уже испытали на себе эффективность тех или иных решений, внедрение. Как правило, заказчики в таких случаях пользуются услугами системных интеграторов, которые проводят анализ потребностей предприятия, технологический аудит, оценку существующих возможностей развития, комплексное проектирование, подбор и проверку на совместимость элементов инфраструктуры, тестирование, установку и т. д.

В идеальном варианте для проработки решения систем-

ному интегратору требуется в лабораторных условиях смоделировать предлагаемый заказчику проект, но это влечет за собой необходимость покупать большое количество дорогостоящего оборудования, и, как правило, без возможности дальнейшей его реализации. Это предполагает постоянные и существенные инвестиции системного интегратора и, конечно же, сказывается на стоимости выполняемых им работ. Также надо учитывать время на поставку компонентов или модулей, необходимых для создания готового решения (часто это заказные позиции, требующие нестандартных сроков логистики).

Достоинства Microsoft Azure

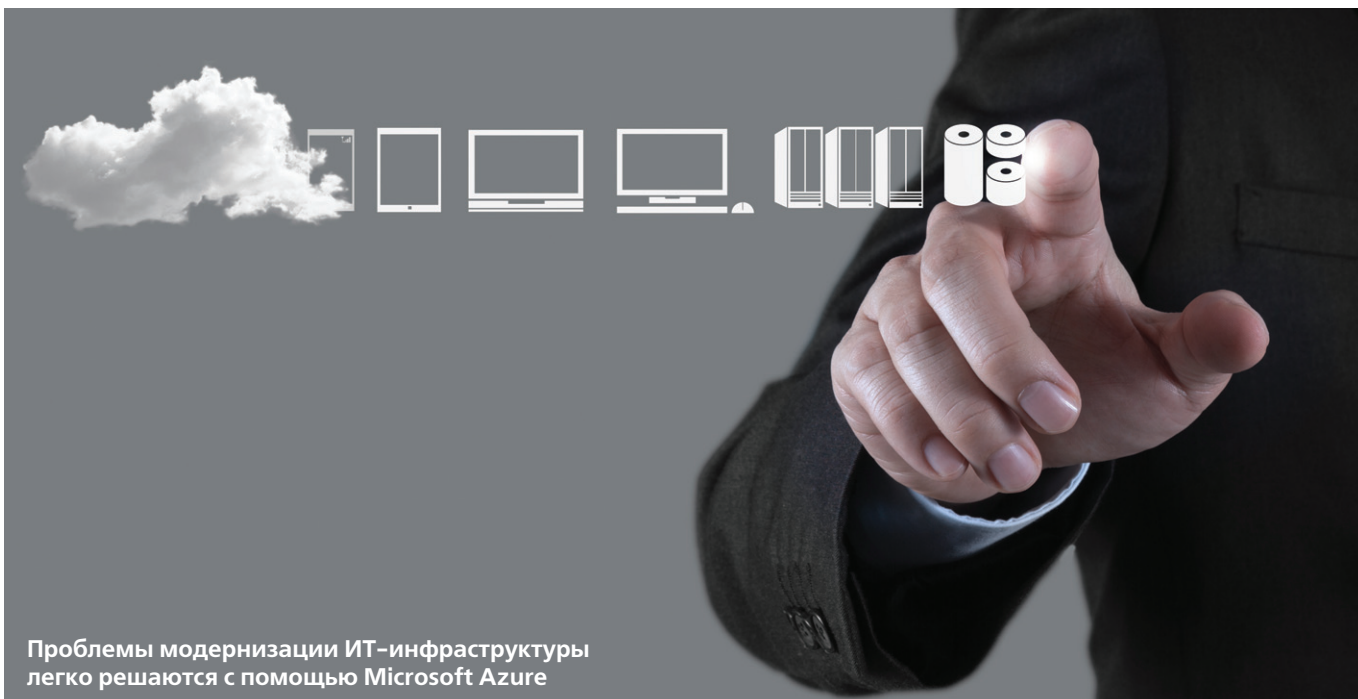
Ограниченный бюджет как на приобретение серверов и другого оборудования, так и на лицензирование программного обеспечения, отсутствие ожидания поставок оборудования – эти проблемы могут быть решены при помощи использования облачной платформы Microsoft Azure.

Преимущества разработки и тестирования на базе облачной платформы Microsoft Azure:

- Гибкость при развертывании и тестировании, доступность ресурсов для тестирования. Виртуальные машины в Windows Azure создаются за пару минут и сразу же доступны для использования. Есть возможность выбора VM из галереи готовых образов виртуальных машин, например, с заранее настроенными

ПРЕИМУЩЕСТВА РАЗРАБОТКИ И ТЕСТИРОВАНИЯ НА БАЗЕ ОБЛАЧНОЙ ПЛАТФОРМЫ MICROSOFT AZURE:





Проблемы модернизации ИТ-инфраструктуры легко решаются с помощью Microsoft Azure

Доступна бесплатная пробная версия на один месяц (кредит на сумму \$200, который можно потратить на службы Azure в течение действия пробной подписки)

Windows Server, SQL Server, SharePoint, BizTalk и сотнями образов окружений на базе Linux.

- Возможность использовать те же инструменты для разработки и тестирования в облаке, что и для организации тестовой среды on premise.
- Построение крупных тестовых окружений для тестирования реальных ситуаций и нагрузки, включая пиковые ситуации без какой-либо конкуренции за ресурсы. Легкое масштабирование.
- Предотвращение влияния процесса разработки и тестирования на серверы, выполняющие бизнес-задачи.
- Доступ из облака к существующим мощностям компании. Возможность организовать безопасный сетевой обмен между инфраструктурой в облаке и на уровне

предприятия посредством межсайтового VPN-соединения почти так же, как настраивается и устанавливается соединение с удаленным филиалом.

Финансовые преимущества

- Отсутствие расходов на приобретение серверного и другого оборудования.
- Отсутствие значительных расходов на приобретение лицензий.
- Поминутная оплата только за те ресурсы, которые используются.
- Отсутствие сборов за прекращение использования.
- Отслеживание фактического использования средств в любое время.
- Возможность установить предельную сумму расходов.
- Возможность расчета ожидаемых ежемесячных расходов при помощи онлайн-калькулятора.

Размещение заказа

Облачная платформа Microsoft – постоянно растущий набор служб, позволяющих создавать, развертывать приложения и управлять ими, но несмотря на многообразие служб и возможностей Microsoft Azure, логистика заказов максимально проста.

Размещение заказа можно сравнить с внесением определенной суммы на депозит. Приобретение 1 шт. SKU приблизительно эквивалентно депозиту на 100 у. е. Например, если нужен депозит на 1000 у. е., необходимо приобрести 10 шт. SKU Azure. Внесенная сумма расходуеться заказчиком в зависимости от объема потребляемых услуг. Можно отслеживать состояние депозита на портале управления учетной записью и на портале управления Azure. Существует возможность настройки уведомлений для получения

электронных писем, когда баланс опускается ниже определенного порога.

- После размещения заказа создается ключ активации онлайн-службы (OSA).
- Каждый ключ OSA имеет период действия 12 месяцев с момента активации и может быть использован для любой службы Azure.
- Средства, не использованные на протяжении 12 месяцев с момента активации, невозможно перенести на будущие периоды.
- Если несколько ключей OSA приобретено в разное время, каждый ключ будет иметь отдельный срок действия на основе даты его покупки.
- Историю покупки ключей OSA можно посмотреть после входа на портал управления учетной записью Azure.

КЛЮЧ АКТИВАЦИИ ОНЛАЙН-СЛУЖБЫ (OSA-ONLINE SERVICE ACTIVATION)

Каждый ключ продукта – это 25-значный буквенно-цифровой код.

Пример: GG9BT-989TR-637JY-6T6T2-QD7BN

Ключ продукта 5×5 отображается на сайте VLSC, там же, где и ключи для локального ПО.

Ключи действительны в течение 5 лет.

HP ProLiant Gen9

Основные конкурентные преимущества нового поколения серверов Hewlett-Packard.



Юрий Тарасинский,
Департамент консалтинга

Что нужно бизнесу

8 сентября этого года состоялся официальный анонс новейшего поколения серверов HP ProLiant Gen9, приуроченный к выходу новой процессорной архитектуры Intel Haswell.

Однако HP уже многие годы потому и является лидером индустрии производства серверов и СХД, что нововведения и улучшения в рамках анонсированного Gen9 вовсе не ограничиваются поддержкой новых процессоров Intel как таковых. Нововведения более масштабны и полностью соответствуют требованиям современного бизнеса к развитию ИТ-инфраструктуры. В частности, бизнесу нужны:

- максимальная оптимизация под нагрузку и решаемые задачи;

- строгое соответствие концепции облачных вычислений;
- единое управляющее ПО с широкими возможностями дистанционного мониторинга и централизованного управления ИТ-оборудованием.

Новые процессоры Intel Haswell и оперативная память DDR4

Все серверы HP 9-го поколения (Gen9) созданы на основе новой процессорной архитектуры Intel и соответствующего этой архитектуре набора микросхем.

С первого взгляда на технические спецификации семейства Haswell очевидно, что новые ЦПУ обеспечивают существенный выигрыш в производительности по сравнению с предыдущим поколением (Ivy Bridge). Это достигается за счет:

- большего количества ядер (до 18 физических ядер на процессор взамен 12 ядер, которые были максимумом для предыдущего поколения);
- возросшей частоты обмена данными с оперативной памятью (DDR4 сегодня работает на частоте 2133 МГц против 1867 МГц у DDR3; кроме того, в ближайшем будущем запланирован рост штатной частоты DDR4 до значения 2400 МГц);
- существенно возросшей пропускной способности процессорной шины QPI

(QuickPath Interconnect; 9,6GT/s против 8GT/s у предыдущего поколения).

Intel заявляет о приросте производительности 70 % при сравнении топовых моделей ЦПУ, а в среднем мы получаем прирост производительности порядка 40 % для midrange-процессоров нового поколения по сравнению с предыдущим.

Технология HP SmartMemory

Вся новая память DDR4 является регистровой, энергоэффективной (работает при напряжении 1,2 В) и предлагает рост производительности до 33 % по сравнению с DDR3. В случае с серверами HP ProLiant Gen9 немаловажное конкурентное преимущество в работе ОЗУ предоставляет фирменная технология HP SmartMemory.

В отличие от конкурентов, не только более дорогие планки LRDIMM (Load Reduced DIMM), но и обычные планки RDIMM (Registered DIMM) работают на своей максимальной частоте 2133 МГц в режиме «две планки на канал» (без технологии HP SmartMemory RDIMM при двух планках на канал выдают максимум 1867 МГц). Также обеспечивается постоянный и активный мониторинг состояния и работоспособности памяти (HP Active Health System), что сложно переоценить, ведь ошибки и сбои в работе ОЗУ являются самой частой причиной потенциальных

На практике более существенную роль для заказчика играют три возможных сценария выбора новых процессоров семейства Intel Haswell по сравнению с предыдущими Intel Ivy Bridge.

Сравнение однотипных моделей

E5-2640v3 против E5-2640v2 обеспечивает прирост производительности порядка 33 % при стоимости всего на 8 % выше!

Сравнение равной производительности

E5-2670v3 обеспечивает уровень производительности, сравнимый с E5-2697v2, но при этом стоит на 72 % дешевле!

Сравнение идентичных ядер и частот

8 ядер при частоте 2,6 ГГц (E5-2640v3 против E5-2650v2) обеспечивают экономию стоимости 15 % при приросте производительности 5 %!



проблем с сервером. При этом нужно помнить, что все преимущества HP SmartMemory доступны только для оригинальных планок памяти с соответствующей маркировкой HP.

Расширенная поддержка дисковой подсистемы

В рамках Gen9 появились новые и более совершенные контроллеры для работы с дисковой подсистемой сервера. Во-первых, в рамках Gen9 следует отметить повсеместную поддержку более скоростного интерфейса 12G SAS (по сравнению с 6G SAS в предыдущем поколении – Gen8). Во-вторых, появление в Gen9 Smart HBA с интеллектуальной поддержкой RAID 0/1/5 существенно увеличивает возможности по расширению серверной дисковой подсистемы (при помощи внешних DAS-полок либо SAN – СХД). В-третьих, в составе Gen9 анонсировано и новое семейство контроллеров Smart RAID. В-четвертых, стали доступны 12G SAS Expander, позволяющие на один такой контроллер подключать до 48 дисков, работающих в едином RAID-массиве, что обеспечивает возможность строить бюджетные варианты расширения дисковых массивов, например, в рамках серверов видеонаблюдения.

Особо отметим, что контроллеры Smart HBA и Smart RAID (за исключением самых базовых моделей):

- на выбор поддерживают режимы работы HBA и/или RAID (RAID-режим по умолчанию для Smart RAID-контроллеров и HBA-режим по умолчанию для Smart Host Bus Adapter);
- поддерживают возможность апгрейда до единой для всех контроллеров в составе одного сервера системы защиты от сбоев

Новое поколение серверов HP ProLiant Gen9 уже доступно к заказу со склада ERC

в электропитании (Smart Storage Battery со сроком службы 7 лет, поддержкой контроллеров и NVDIMM, сроком хранения незавершенных транзакций до 72 часов, за которые должна произойти их запись в энергонезависимый кэш);

- имеют возможность апгрейда до функционала шифрования данных при записи на диски (Secure Encryption);
- совместимы как с UEFI (в том числе и режимом безопасной загрузки – Safe Boot), так и с Legacy BIOS.

Ускорение операций с данными при помощи NVDIMM

Кроме существовавших и ранее PCI-акселераторов (фактически быстрого SSD-кэша для ускорения обмена данными с дисковой подсистемой), в первом квартале 2015 года в Gen9 появится еще и поддержка NVDIMM (Non-Volatile DIMM) – энергонезависимой оперативной памяти, работающей на шине памяти, но управляемой как обычное устройство хранения).

NVDIMM работает в качестве кэша для обме-

на данными с дисковой подсистемой, но на такой же высокой скорости, как и обычная ОЗУ (с задержками порядка 100 нс, против 1000 нс у PCI-акселераторов, 10 000 нс у обычных SSD-дисков и 1 000 000 нс у старых-добрых HDD) и в защищенном от сбоев питания режиме (Smart Storage Battery плюс сохранение данных в случае сбоя по питанию в энергонезависимую Flash-память).

Таким образом, в отличие от ОЗУ, данные, кэшированные в NVDIMM, не пропадут при выключе-

нии сервера по питанию. Эта возможность многократного ускорения обмена данными особенно актуальна в сегменте финансовых и аналитических задач, а также комплексных баз данных и требовательных к дисковой подсистеме приложений.

Новые блоки питания

Специально для Gen9 был разработан новый форм-фактор блоков питания, характеризующийся заметно большей мощностью на единицу своего объема. Новый форм-фактор получил название Flex Slot и, кроме уменьшения объемов БП на 25 %, предусматривает минимальный КПД работы оных в 94 % (Platinum) с последующими релизами с КПД 96 % (Titanium) к 2015 году.

Как хорошо известно специалистам по разработке инфраструктуры ЦОД, увеличенный КПД серверных блоков питания предусматривает меньшие затраты на охлаждение оборудования и сокращение счетов за электроэнергию. Кроме того, новый форм-фактор БП подразумевает выход на рынок в 2015 году так называемых «Микро-ИБП» – фирменных источников бесперебойного питания в корпусе Flex Slot, которые сумеют обеспечить локальную защиту серверов по электропитанию.

Новое поколение Oracle Exalytics In Memory Machine X4-4



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- От 8 до 60 процессорных ядер, поддерживающих выделение ресурсов «по требованию»
- 2 ТБ оперативной памяти
- QDR (40 Гб/с) InfiniBand подключение для Oracle Exadata, Oracle Exalogic и Oracle SuperCluster
- 2,4 ТБ PCIe Flash
- Производительность PCIe Flash – до 149 К IOPS (8 К)
- 10 Гб/с Ethernet интерфейс
- Oracle Business Intelligence Foundation для отчетности, ad-hoc запросов, OLAP и др.
- Высокая скорость аналитических отчетов с опцией in-memory database
- Адаптивный алгоритм in-memory кеширования данных
- Оптимизированные опции Oracle 12c Database, TimesTen Database и Essbase
- Мощные алгоритмы виртуализации
- Поколоночное сжатие для лучшего управления памятью
- Сертифицировано для Oracle BI и EPM приложений
- Сертифицировано для Oracle Endeca

Модернизация аппаратной части и применение Oracle Database In-Memory обеспечивают значительный рост производительности для быстрого получения ценных знаний.

Основные преимущества

Способность быстро получать ответы на стратегические вопросы бизнеса дает конкурентные преимущества компаниям любого размера в любой отрасли. Новая версия Oracle Exalytics In-Memory Machine, оптимизированного программно-аппаратного комплекса для бизнес-анализа, включает процессоры Intel Xeon, адаптированные для выполнения рабочих нагрузок по бизнес-анализу, поддерживает на 50 % более высокую тактовую частоту, на 50 % больше процессорных ядер и на 50 % больший объем оперативной памяти в сравнении с предыдущим поколением.

Компания Oracle также анонсировала сертификацию Oracle Database In-Memory с Oracle Exalytics In-Memory Machine, дополняя возможности аналитики в оперативной памяти полным спектром возможностей Oracle Database.

Exalytics In-Memory Machine X4-4

Корпорация Oracle представила Exalytics In-Memory Machine X4-4, оптимизированный программно-аппа-

ратный комплекс для анализа данных в оперативной памяти, который обеспечивает высокую производительность приложений для бизнес-анализа и управления эффективностью предприятия. Exalytics In-Memory Machine X4-4 – это полное решение, включающее обновленное, лучшее в своем классе аппаратное обеспечение, платформу для бизнес-анализа и программное обеспечение для анализа в оперативной памяти, которые прединтегрированы для снижения совокупной стоимости владения при повышении производительности. Комплекс Exalytics In-Memory Machine X4-4, поддерживающий 2 ТБ оперативной памяти, позволяет кэшировать витрины аналитических данных полностью в оперативной памяти, обеспечивая высочайшую скорость анализа для существующих хранилищ данных и систем учета. Новая версия включает модернизированную аппаратную платформу на базе четырех процессоров Intel Xeon E7-8895 v2, произведенных компанией Intel специально для Oracle Engineered Systems.

Эти процессоры способны динамически перераспределять ресурсы – частоту и количество ядер – при использовании программного обеспечения Oracle для максимального повышения скорости выполнения аналитической обработки данных, которые требуют высокой скорости однопоточной обработки, а также высоких степеней параллелизма.

Oracle Exalytics In-Memory Machine X4-4 поддерживает 2 ТБ оперативной памяти, имеет флэш-память емкостью 4,8 ТБ и дисковую подсистему емкостью 7,2 ТБ. Таким образом, эффективность этого комплекса увеличена по всем характеристикам.

Oracle Database In-Memory

Технология Oracle Database In-Memory сертифицирована для всех конфигураций Oracle Exalytics. Благодаря увеличению объема доступной оперативной памяти 2 ТБ, витрины данных для отчетов могут полностью кэшироваться в оперативной памяти и обеспечивать быстрый анализ без серьезной модернизации систем.



Oracle Exalytics
In-Memory Machine X4-4



Сотни компаний разных масштабов развертывают Oracle Exalytics для создания мощных аналитических систем, которые легко справляются со значительными объемами данных

Мощные вычислительные возможности и увеличение объема оперативной памяти предоставляют более гибкую платформу, удовлетворяющую потребностям в бизнес-аналитике, предлагая удобную рабочую среду для бизнес-пользователей. Таким образом, работа с данными на Oracle Exalytics In-Memory Machine X4-4 полностью соответствует нарастающим темпам бизнеса.

Новая версия Oracle Exalytics In-Memory Machine поддерживает на 50 % более высокую тактовую частоту, на 50 % больше процессорных ядер и на 50 % больший объем оперативной памяти

Компания Oracle продолжает инвестировать в программное обеспечение Exalytics In-Memory Software, предоставляя ряд функций обработки в оперативной памяти Oracle Essbase, включая запатентованные неблокирующие алгоритмы обработки, специфичные для Oracle Exalytics пулы потоков и управление ресурсами, а также многопользовательскую запись в фоновом

режиме, что позволяет значительно повысить общую производительность и масштабируемость Oracle Essbase.

Модель использования

Комплекс Exalytics X4-4 создан для формирования отчетов и анализа данных, поддерживает новые версии продуктов для бизнес-анализа и управления эффективностью Oracle Endeca Information Discovery,

Oracle Business Intelligence Foundation Suite, Oracle Business Intelligence Applications, Oracle Real-Time Decisions, Oracle TimesTen In-Memory Database и Oracle Hyperion Enterprise Performance Management, обеспечивая быстрое получение экономического эффекта.

Сотни компаний разных масштабов развертывают этот комплекс для создания мощных аналитических систем,

которые легко справляются со значительными объемами данных. Oracle Exalytics используются как в масштабных системах бизнес-анализа, так и в небольших динамичных организациях, которым необходима аналитика в реальном времени и высокий уровень интерактивности.

«Сегодня скорость получения информации решает все, а используемые аналитические приложения включают разные рабочие нагрузки. Некоторым требуется высокий уровень параллелизма, а другим – высокая скорость обработки, – отметил Шеннон Пулен (Shannon Poulin), вице-президент и генеральный директор подразделения Enterprise IT Solutions Group компании Intel Corporation. – Специальный процессор Intel Xeon E7-8895 v2 и усовершенствованное программное обеспечение Oracle позволяют Oracle выпустить оптимизированный программно-аппаратный комплекс Oracle Exalytics нового поколения, обладающий производительностью, которая необходима для получения конкурентных преимуществ».

Oracle Exalytics In-Memory Machine X4-4 поддерживает:

- на 50 % более высокую тактовую частоту;
- на 50 % больше процессорных ядер;
- на 50 % больший объем оперативной памяти;
- специально разработанные процессоры Intel Xeon E7-8895 v2.

Обратите внимание, что предлагать Oracle Exalytics In-Memory Machine могут партнеры Oracle уровня Gold и Platinum.

Exalytics In-Memory Software включает в себя:

- OBIEE Accelerator
- Essbase Accelerator
- In-Memory Data Caching
- BI Publisher Accelerator

Фотоэлектрические системы Schneider Electric и Panasonic

Современное оборудование для фотоэлектрических систем обеспечивает высокоэффективное преобразование солнечной энергии в электрическую, пригодную для аккумуляции, распределения и питания различных электроприборов. В этой статье мы рассмотрим принципы построения ФЭС и оборудование, входящее в их состав – ведь компания не только продает такие устройства, но и помогает партнерам подбирать актуальную конфигурацию и может порекомендовать надежного интегратора с безупречной репутацией.



Игорь Кравченко,
Департамент
консалтинга

Что такое фотоэлектрическая система (ФЭС)

Под фотоэлектрической подразумевается система, преобразующая энергию солнечного света в электрическую энергию. Словосочетание «солнечная система» может также ассоциироваться с солнечными коллекторами, которые используют солнечную энергию для нагрева воды и представляют собой другой тип систем альтернативной энергии.

Преобразование солнечной энергии происходит в фотоэлектрических модулях (солнечных панелях). Сгенерированная при этом электроэнергия постоянного напряжения поступает в контроллер заряда для накопления в аккумуляторе. Напряжение с аккумулятора может использоваться для питания некоторых потребителей постоянного тока (освещение, сигнализация, аппаратура связи), но для оборудования переменного тока необходим инвертор, на выходе которого получаем стандартное напряжение питающей сети.

Основные типы ФЭС

Описанная выше схема применяется для полностью автономных систем Off Grid. Такие системы используются в тех случаях, когда доступ к сети питания общего пользования невозможен. Электроэнергия, выработанная солнечными панелями, накапливается в аккумуляторе и затем используется как во время генерации, так и при ее недо-

статке или отсутствии солнечного света в пасмурные дни и ночное время.

Следующий тип построения ФЭС – системы со сбросом энергии в сеть On Grid. Они требуют постоянного подключения к общей сети электропитания и не содержат аккумуляторов. Данный тип использует сеть в качестве аккумулятора, отдает туда энергию при избытке и потребляет оттуда во время недостаточной генерации. Система подключается к сети с помощью двух счетчиков: один фиксирует потребление, а другой – генерацию.

Компания Panasonic разработала технологию HIT, с помощью которой КПД модуля HIT-N245 достигает 19,4 %

Хозяин платит практически за разницу в показаниях, причем для отданной электроэнергии применяется специальный «зеленый тариф», который в несколько раз выше установленного потребительского тарифа. Схема позволяет снизить инвестиции на строительство ФЭС по причине отсутствия аккумуляторов и ускорить ее окупаемость за счет продажи электроэнергии.

Еще один широко распространенный тип – гибридные системы Grid Interactive. Они содержат аккумуляторы и могут работать в автономном режиме. Подключение к сети используется в ограниченном режиме только в случаях повышенного

потребления в условиях недостаточной генерации. Такие системы позволяют максимально использовать энергию установленных фотоэлектрических модулей, подмешивая в систему электричество от сети только в случае необходимости по оптимизированному алгоритму. Кроме того, имеющийся в аккумуляторах запас энергии может быть использован для бесперебойного снабжения потребителей в случае временного отсутствия питания от сети. Можно создать любые комбинации вышеописанного в зависимости от целей заказчика.

Фотоэлектрические модули

Солнечные панели являются основным генерирующим компонентом ФЭС. Фотоэлектрические модули состоят из кремниевых элементов, соединенных параллельно-последовательно. Мощность вырабатываемого панелью электричества зависит от количества расположенных на ней элементов и уровня освещенности. В основном этот показатель находится в пределах 240 Вт на модуль 1600×800 мм в стандартных условиях (1 кВт интенсивности солнечного освещения на 1 м²). В свою очередь, из модулей набирается фото-

Актуальность в Украине

В Украине существует вся нормативно-правовая база для реализации выработанной ФЭС электроэнергии по «зеленому тарифу», что позволяет значительно уменьшить стоимость строительства электростанции и сократить срок ее окупаемости. Кроме того, использование технологий альтернативной энергетики способствует повышению энергетической безопасности как отдельных объектов, так и страны в целом.

электрический массив необходимой мощности.

Существует три основных типа фотоэлектрических модулей: на основе монокристаллического, поликристаллического и аморфного кремния. Они отличаются технологией изготовления элементов и эффективностью преобразования энергии.

Наиболее эффективными являются монокристаллические модули, КПД которых составляет порядка 14–17 %.

Эффективность солнечных модулей оказывает определяющее влияние на общую производительность ФЭС, и поэтому производители непрерывно совершенствуют технологию произ-

водства панелей. **В частности, компания Panasonic разработала технологию HJT, с помощью которой общий КПД модуля HJT-N245 достигает 19,4 % и позволяет этому продукту занимать лидирующее положение по уровню эффективности на рынке.**

Элементы инфраструктуры ФЭС

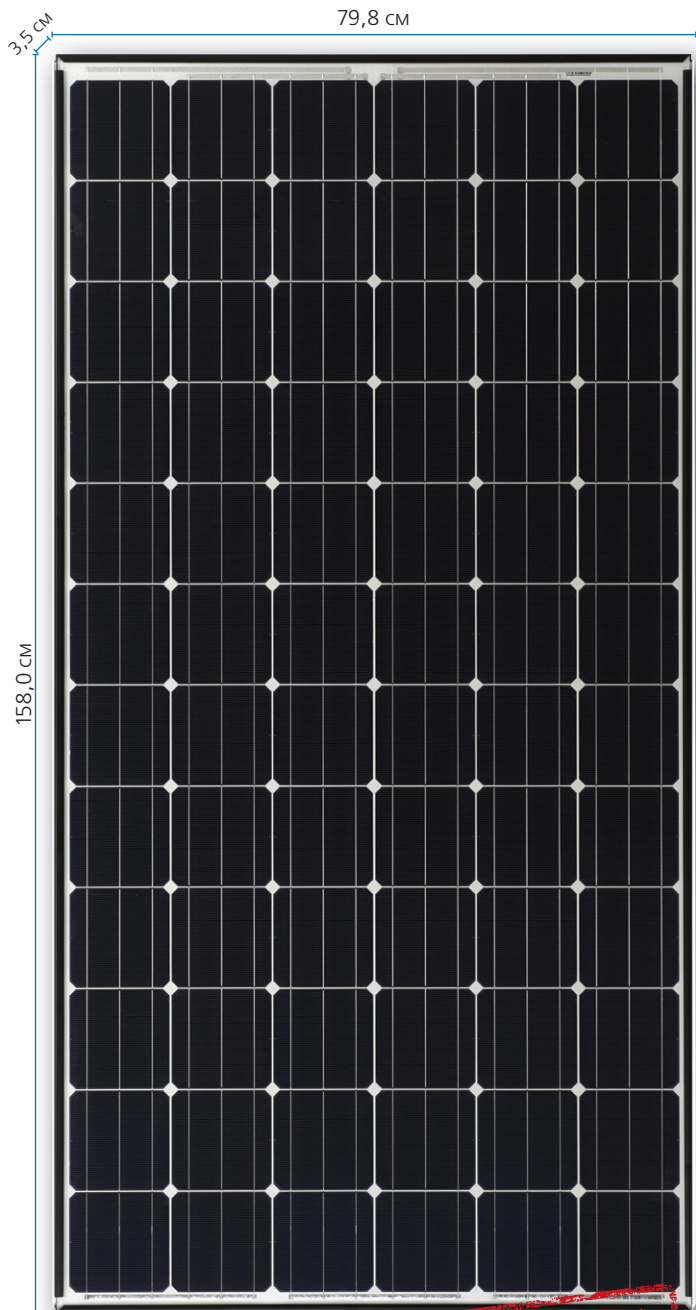
Как уже отмечалось выше, полученную от солнечных модулей электроэнергию нужно накапливать и преобразовывать для использования стандартными электроприборами в необходимое время.

В автономных и гибридных

системах в качестве накопителя используется аккумуляторная батарея. Чаще всего она состоит из свинцово-кислотных герметизированных аккумуляторных блоков определенной емкости по 12 В каждый, соединенных параллельно-последовательно для создания одной батареи с необходимым напряжением и емкостью.

Инфраструктура ФЭС также включает контроллер заряда аккумуляторов от солнечных панелей, инвертор и систему управления, защиты и распределения. В частности, серия оборудования Conext XW+ от Schneider Electric включает все вышеперечисленные

компоненты и строится на основе адаптируемого гибридного инвертора/зарядного устройства с чистой синусоидой на выходе и двумя входами внешнего питания. В единую систему могут объединяться солнечные контроллеры заряда, устройства мониторинга и автоматизированные модули управления генератора. Расширяемая от одного инвертора 7 кВт до нескольких единиц в кластере общей мощностью 102 кВт, Conext XW+ является масштабируемой системой, которая позволяет увеличивать генерацию солнечной системы по мере необходимости.



УЖЕ НА СКЛАДЕ

Производительность фотоэлектрических систем

Производительность ФЭС зависит от интенсивности солнечного излучения и постоянно изменяется в течение суток и в зависимости от времени года (актуальна для всех регионов Украины).

Месяц	В среднем за день, кВт*ч	В среднем за месяц, кВт*ч
Январь	3,11	96,5
Февраль	5,08	142
Март	9,49	294
Апрель	11,60	347
Май	13,30	412
Июнь	13,10	392
Июль	12,80	397
Август	12,10	374
Сентябрь	9,45	284
Октябрь	6,65	206
Ноябрь	3,00	90,0
Декабрь	2,28	70,7
В среднем за год	8,51	259
Всего за год		3100

В таблице указаны средние значения выработки электроэнергии в кВт*ч для каждого месяца года. Данные приведены для ФЭС с номинальной мощностью установленного массива 3 кВт. Как видно из таблицы, для объекта с потреблением около 200 кВт*ч в месяц в зимнее время наблюдается недостаток генерируемой мощности и значительный избыток в летний период. Следовательно, автономная система не сможет обеспечить потребление такого объекта зимой. Ее мощность должна быть выше и рассчитана по зимней выработке, то есть производительность ФЭС должна покрывать потребление даже в это время.

Если система будет гибридной, то недостаток генерации с ноября по февраль будет компенсироваться за счет потребления из сети. При этом потенциально возможный избыток энергии в остальное время использоваться не будет. Оптимальной в данном случае является система типа On Grid. Кроме того, что она тоже сможет подпитываться от сети в зимнее время, вся произведенная сверх потребления энергия будет продаваться в сеть по «зеленому тарифу».



3M Лента

Лента 3M как альтернатива

Ричард Дрю и его скотч

Далеко не все знают, что клейкую ленту скотч изобрела именно компания 3M. Молодой лаборант компании Ричард Дрю обратил внимание на то, что при двухцветной окраске автомобиля рабочим не удавалось защитить уже окрашенную часть поверхности, поэтому граница между цветами получалась неаккуратной. Тогда у Ричарда возникла идея создать малярную ленту.

Первый опыт был не самым удачным — так как для экономии средств клейкий слой наносили только на края, он держался недостаточно плотно. Поэтому автомастер при тестировании посоветовал инженеру отнести эту ленту «своим шотландским боссам», вкладывая в слово scotch значение «скупой». И все же благодаря упорному труду Ричарду Дрю удалось в 1930 году изобрести прозрачную клейкую ленту на полимерной основе. А слово «скотч» навсегда стало обозначением клейкой ленты. Разумеется, с тех пор прошло очень много времени, и клеевые материалы значительно изменились, но в основе многих из них лежит успех того легендарного скотча.

Пригодится везде

Задача современных клейких лент вполне очевидна: они призваны обеспечить надежное крепление материалов, которые используются не только в быту, но и для более серьезных промышленных задач. Один из таких инструментов — двусторонняя лента 3M VHB. Ее часто называют двусторонним скотчем, но это не совсем так. Если обычный двусторонний скотч состоит из какой-либо основы (бумаги, фольги, пленки, пены) и клеевого слоя, который находится как над основой, так и под ней, то 3M VHB представляет собой сплошной клеевой слой, который для удобства пользователя сделан в виде двусторонней ленты. Таким образом, строитель или монтажник получает клей, но не в тубике, а в удобном рулоне.

Благодаря такой конструктивной особенности, как «клей в ленте», 3M VHB обеспечивает высокую прочность соединения таких материалов, как сталь, дерево, ПВХ, АБС, полистирол, акрил, и даже таких сложных

пластиков, как полиэтилен и полипропилен. Температурный диапазон эксплуатации 3M VHB колеблется от -55 до +260 °С, он не боится воздействия масла, кислот, щелочей, ультрафиолетовых лучей и любых динамических нагрузок. Кроме того, лента является диэлектриком, проводит тепло и отличается низким коэффициентом шумопередачи.

Еще один аргумент в пользу 3M VHB заключается еще и в том, что данная лента отличается внушительным сроком службы, достигающим 50 лет.

Выбираем разнообразие

На сегодняшний день клейкие ленты 3M VHB используются в авиационной, автомобилестроительной, судостроительной и даже в строительной промышленности. Например, лента **3M VHB 4611** уникальна тем, что имеет температурную стойкость выше +230 °С, что позволяет использовать ее для соединения металлов при производстве электрических шкафов. Зачем нужна такая температурная стойкость? Чтобы соединить две металлические поверхности до порошковой окраски, в процессе которой металл нагревается до температуры 200 °С и более. На выходе получается аккуратный шкаф: без видимых мест соединения, герметичный, с низким коэффициентом шума, который устойчив к любым температурным колебаниям.

Лента **3M VHB 5952** была сконструирована для соединения уже окрашенных поверхностей и пластиков. Приклеивка молдингов и спойлеров, эмблем, рейлингов на автомобиль, ребер жесткости в уже готовом электрическом шкафу, смотровых окошек, экранов, платформ — все это заслуга 3M VHB 5952. Лента очень эластична, поэтому отлично прилегает даже к неровным поверхностям.

Также в продуктовой линейке производителя есть клейкая лента **3M VHB 4910**, которая может легко соединить стекло, поликарбонат или акрил с малозаметной или вовсе невидимой точкой соединения. Используют ее для приклеивания стеклянных столешниц, смотровых окон, создания светопрозрачных вывесок и т. д.

Ленту **3M VHB 4941** можно назвать панацеей от всех бытовых бед. Она соединяет сложные пластики и металлы, имеет самый



Пример использования ленты 3M VHB 5952



Производство электрических шкафов с помощью VHB 4611



Съемная табличка крепится при помощи 3M Dual Lock

за лентой

привычной механике



Двусторонний скотч 3M VHB активно использовался при строительстве знаменитого небоскреба Бурдж-эль-Араб

широкий спектр соединяемых материалов. Нужно приклеить молдинг? Пожалуйста! Необходимо повесить на ПВХ окно, жалюзи или роллеты? Нет проблем! Крючок на кухне или в ванной, декоративные накладки на стекло окна или кабель-канал с тяжелой охапкой проводов к твердому основанию? И в этом случае выручит 3M VHB 4941.

Scotchflex – лента-липучка для фиксации и жгутирования проводов. Она выполнена по принципу hook & loop (липучка), оборачивается вокруг проводов и фиксируется, обеспечивая надежное крепление. При этом отсутствует риск деформации проводов из-за чрезмерного натяжения. Scotchflex идеально подходит для оптических и медных кабелей, чувствительных к механическим воздействиям.

3M Scotch 88T – всепогодная изоленга, незаменимый помощник в быту и на производстве. Она используется при любых погодных условиях, не оставляет на кабеле слой клея после переклеивания и пригодна для многократного использования.

3M Dual Lock

Если приклеенное лентой VHB нужно снять, используйте **3M Dual Lock**, также известный как «двойной замок». Но это не обычная застежка вроде тех, которые используются при производстве обуви или одежды,

а высокопрочная и надежная, предназначенная для соединения всех материалов, что и у лент 3M VHB. Потому как в качестве клеевого слоя здесь используются те же самые ленты 3M VHB, только с функцией разъема. Застежка Dual Lock поможет соединить любой материал, однако это соединение в любой момент можно разъединить, затем снова соединить и повторить этот процесс свыше 1000 раз. Где используется это чудо? В тех же отраслях промышленности и в сфере быта, что и любые другие ленты VHB. Например, для крепления потолочной части в автомобиле, временной фиксации блока, датчика, накопителя в банкомате или электрическом шкафу, фиксация навигатора или камеры видеонаблюдения на торпеде автомобиля или на лобовом стекле и т. д.

Без потери качества

Конечно, стоимость лент 3M VHB и «застежки» 3M Dual Lock несколько выше тех материалов, которые можно купить в любом строительном магазине, однако они отрабатывают свою цену на 100%. К тому же для любителей бюджетной продукции у 3M есть альтернативы, которые отлично сочетают доступную цену и качество склейки.

Например, **3M VHB 4016** – это двусторонняя лента на полиуретановой основе с акриловым адгезивом, которая успешно применяется для приклейки табличек, знаков, указателей и т. д. Главное – продумать, на какую поверхность клеить массивные кабельные конструкции, и лучше всего, если это будет плотная однородная структура.

Лента **VHB 9508** на вспененной основе с акриловым адгезивом хороша для приклейки тех же табличек, воблеров, легких кабель-каналов и крючков, декоративных планок из дерева при отделке квартиры.

Мы рассказали лишь о нескольких видах лент из всего многообразия клеевых решений 3M, а их около 6000 видов. Мы остановились на тех продуктах, которые, по нашему мнению, помогут решить большинство задач, связанных с работой, отдыхом и бытовыми хлопотами.

Ассортимент лент на складе ERC будет расширяться по мере роста ваших потребностей!



Модельный ряд 3M VHB



Почтовый адрес/Postal address

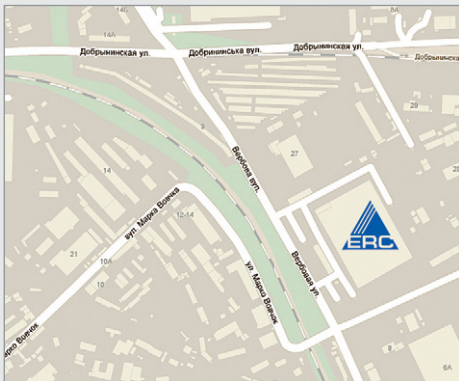
ул. Марка Вовчка, 18а, Киев, 04073, Украина/
Marka Vovchka Str., 18-a, Kyiv 04073, Ukraine

Офис/Head office

Тел./Tel.: (44) 230 34 74, 390 55 10
Факс/Fax: (44) 230 34 94

Сервис-центр/Technical Service Center

Тел./Tel.: (44) 230 34 84, 390 55 12
Факс/Fax: (44) 230 34 85



GPS-координаты/GPS coordinates

50.495968° с.ш., 30.477775° в.д.

Подъезд и парковка для визитов в коммерческую дирекцию и сервисный центр/
Arriving and parking at: Sales Department and Technical Service Center

50.497405° с.ш., 30.476466° в.д.

Подъезд и парковка для оформления документов на отгрузку и получения товара /
Arriving and parking for: shipment and receipt of goods

Web-страницы компании/ ERC web-pages

Главный сайт/Home page
www.erc.ua

Сайт поддержки пользователей/
Customer support
www.vido.com.ua, www.vidopro.ua

Сайт поддержки партнеров/
Partner support
<https://connect.erc.ua>

Портфель брендов ERC

Аксессуары

- ♦ Акустика для мобильных устройств ▶ Beats by Dre, Philips, Logitech (UE)
- ♦ Батарейки и аккумуляторные батарейки с зарядками ▶ Panasonic, Varta
- ♦ Зарядные устройства, кабели и переходники ▶ Apple, Belkin, Digitus, FSP
- ♦ Защитные пленки и стекла ▶ Giottos, Belkin, Huawei, Odoyo, Ozaki, Tucano
- ♦ Мобильные портативные аккумуляторы ▶ Belkin, Digitus, Genius, Odoyo, Ozaki
- ♦ Наушники ▶ Apple, Beats by Dre, Genius, JVC, Logitech, Microlab, Microsoft, Philips, Sony, Tt eSPORTS
- ♦ Подставки и крепежи ▶ Apple, Brateck, Belkin, Cooler Master, Digitus, Genius, Just Mobile
- ♦ Сумки, рюкзаки, чехлы ▶ Apple, ASUS, Belkin, Caterpillar, Crumpler, Dell, Digitus, Fujitsu, Genius, Golla, HP, HTC, Huawei, Lenovo, Odoyo, Ozaki, PocketBook, SB, Tucano

Бытовая техника встраиваемая

- ♦ Встраиваемые вытяжки ▶ Electrolux, Gorenje, Universo
- ♦ Встраиваемые микроволновые печи ▶ Electrolux
- ♦ Встраиваемые посудомойки, духовки, холодильники, морозильники, варочные поверхности ▶ Electrolux, Gorenje, Whirlpool, Zanussi

Бытовая техника крупная

- ♦ Водонагреватели ▶ Ariston
- ♦ Кондиционеры ▶ LG
- ♦ Плиты ▶ Electrolux, Gorenje, Zanussi
- ♦ Посудомоечные машины ▶ Electrolux, LG, Whirlpool, Zanussi
- ♦ Стирально-сушильные машины и автоматы ▶ Electrolux, Gorenje, LG, Panasonic, Whirlpool, Zanussi
- ♦ Холодильники, морозильники и продуктовые шкафы ▶ Electrolux, Gorenje, Hitachi, LG, Panasonic, Whirlpool, Zanussi

Бытовая техника мелкая

- ♦ Блендеры, миксеры, мясорубки ▶ Braun, De'Longhi, Electrolux, Gorenje, Kenwood, Panasonic, Philips, Russel Hobbs, Zanussi
- ♦ Весы ▶ Gorenje, Medisana
- ♦ Контроль здоровья ▶ Medisana, Panasonic
- ♦ Кофеварки ▶ De'Longhi, Electrolux, Gorenje, Kenwood, Panasonic, Philips, Russel Hobbs
- ♦ Кухонные комбайны ▶ Braun, Electrolux, Kenwood, Philips, Russel Hobbs
- ♦ Микроволновые печи ▶ Gorenje, LG, Panasonic, Whirlpool
- ♦ Мороженницы, йогуртницы ▶ De'Longhi, Kenwood, Russel Hobbs

- ♦ Мультиварки, пароварки, фритюрницы ▶ Braun, Gorenje, Kenwood, Panasonic, Philips, Russel Hobbs
- ♦ Обогреватели ▶ AEG, Applimo, De'Longhi, Electrolux, UFO
- ♦ Очистители воздуха ▶ Electrolux
- ♦ Пылесосы ▶ Electrolux, Gorenje, LG, Panasonic, Philips, Russel Hobbs, Zanussi
- ♦ Соковыжималки ▶ Braun, Gorenje, Kenwood, Panasonic, Philips, Russel Hobbs
- ♦ Тостеры ▶ Electrolux, Panasonic, Philips, Russel Hobbs, Zanussi
- ♦ Увлажнители воздуха ▶ De'Longhi, Gorenje
- ♦ Утюги ▶ Braun, De'Longhi, Electrolux, Gorenje, Panasonic, Philips, Russel Hobbs, Zanussi
- ♦ Хлебопечи ▶ Gorenje, Kenwood, LG, Philips, Russel Hobbs
- ♦ Электрические печи и грили ▶ Panasonic, Russel Hobbs
- ♦ Электрические термопоты и чайники ▶ Braun, De'Longhi, Electrolux, Gorenje, Kenwood, Panasonic, Philips, Russel Hobbs, Zanussi
- ♦ Электробритвы и эпиляторы, машинки для стрижки волос, триммеры, фены, стайлеры ▶ Panasonic, Philips, Remington

Источники и системы бесперебойного питания

- ♦ ИБП компьютеров и серверов ▶ APC, Eaton, FSP
- ♦ Инфраструктура для серверных комнат и ЦОДов ▶ APC, Eaton
- ♦ Системы постоянного тока ▶ Eaton
- ♦ Фильтры и стабилизаторы ▶ APC, Belkin, Eaton, FSP

Компьютерные компоненты

- ♦ Баребон-основы ▶ Nettop/AIO barebone
- ♦ Видеокарты ▶ ASUS, Gigabyte, HP, MSI, Palit, PNY, PowerColor, Sapphire, XFX
- ♦ Звуковые карты и внешние ЦАП ▶ ASUS
- ♦ Корпуса и блоки питания для ПК ▶ Chieftec, Cooler Master, Foxconn, Foxline, FSP, Tt eSPORTS, Winsis, XFX
- ♦ Кулеры и радиаторы ▶ Chieftec, Cooler Master, Tt eSPORTS
- ♦ Материнские платы ▶ ASRock, ASUS, Gigabyte, MSI
- ♦ Процессоры ▶ AMD, Intel

Компьютерная периферия

- ♦ Акустические системы (колонки) ▶ Dell, Genius, Logitech, Microlab
- ♦ Гарнитур ▶ ASUS, Cooler Master, Genius, Logitech, Microlab, Microsoft, Tt eSPORTS
- ♦ Клавиатуры ▶ Apple, ASUS, Cooler Master, Dell, Genius, Gigabyte, HP, Logitech, Microsoft, Tt eSPORTS

- ♦ **Микрофоны** ▶ Genius
- ♦ **Мыши** ▶ Apple, ASUS, Cooler Master, Dell, Fujitsu, Genius, Gigabyte, HP, Logitech, Microsoft, Tt eSPORTS
- ♦ **Мыши и другие манипуляторы игровые** ▶ ASUS, Cooler Master, Genius, Gigabyte, Logitech, Microsoft, Thrustmaster, Tt eSPORTS
- ♦ **Презенторы** ▶ Apple, Genius, Logitech
- ♦ **Web-камеры** ▶ Genius, Logitech, Microsoft

Компьютеры

- ♦ **Бизнес-компьютеры и графические станции** ▶ Acer, Apple, ASUS, Dell, Fujitsu, HP, Lenovo
- ♦ **Компьютеры потребительские** ▶ Acer, Apple, ASUS, HP, Lenovo
- ♦ **Моноблоки** ▶ Acer, Apple, Dell, Fujitsu, HP, Lenovo
- ♦ **Тонкие клиенты и сетевые мониторы** ▶ Acer, Fujitsu, HP, Lenovo, LG, Samsung

Мобильные устройства, ноутбуки, планшеты и ридеры

- ♦ **Видеорегистраторы** ▶ Garmin, Genius, Globex, GoClever
- ♦ **Ноутбуки всех типов** ▶ Acer, Apple, ASUS, Dell, Fujitsu, HP, Lenovo, MSI, Panasonic
- ♦ **Мобильные телефоны** ▶ Caterpillar, Samsung
- ♦ **Планшеты** ▶ Acer, Apple, Assistant, ASUS, Dell, Fujitsu, GoClever, Globex, Huawei, Lenovo, PocketBook, Samsung, Senkatel, Wexler
- ♦ **Ридеры** ▶ PocketBook, Wexler
- ♦ **Смартфоны** ▶ Acer, Caterpillar, Gigabyte, HTC, Huawei, Samsung, Sony
- ♦ **GPS-навигаторы** ▶ Garmin
- ♦ **MP3-плееры** ▶ Apple, SanDisk, Sony, Transcend

Накопители и память DRAM, Flash, HDD, SSD

- ♦ **Карманы для жестких дисков и SSD** ▶ Chieftec
- ♦ **Карты памяти Flash и накопители USB** ▶ Kingston, SanDisk, Sony, Transcend
- ♦ **Накопители со сменным носителем (оптические)** ▶ LG, Sony, Transcend
- ♦ **Накопители HDD: внутренние, внешние и портативные** ▶ Transcend, Toshiba, WD
- ♦ **Накопители SSD** ▶ Crucial, Intel, PNY, Kingston, Samsung, SanDisk, Toshiba, Transcend
- ♦ **Память для ПК и ноутбуков** ▶ AMD, KingMax, Kingston, Micron, Samsung, Transcend
- ♦ **Память для серверов** ▶ Kingston, Micron, Transcend

Программное обеспечение

- ♦ **Коробочное ПО** ▶ Microsoft, Norton, Parallels
- ♦ **Корпоративные лицензии** ▶ Apple, Microsoft, Milestone, Novell, Oracle, Symantec

- ♦ **Продукты OEM** ▶ APC, Dell, D-Link, HP, IBM, Microsoft, Oracle

Расходные материалы

- ♦ **Бумага офисная** ▶ Xerox
- ♦ **Бумага с покрытием** ▶ Canon, Epson, HP, Xerox
- ♦ **Картриджи и ресурсные узлы** ▶ Brother, Canon, Epson, HP, Lexmark, Panasonic, Pantum, Samsung, Xerox

Серверы

- ♦ **Серверы напольные, стоечные, лезвия** ▶ Cisco, Dell, Fujitsu, HP, IBM, Oracle
- ♦ **Серверы RISC** ▶ HP, Fujitsu, Oracle

Сетевое активное оборудование, IP-коммуникации, телефония и связь

- ♦ **Беспроводное оборудование** ▶ Apple, ASUS, Cisco, D-Link, HP, Tenda
- ♦ **Интернет-шлюзы, коммутаторы, модемы, продукты xDSL** ▶ Alcatel-Lucent, APC, ASUS, Avaya, Belkin, Cisco, D-Link, Fortinet, HP, Tenda
- ♦ **Сетевые карты** ▶ APC, Belkin, D-Link, Eaton, Tenda
- ♦ **Устройства сетевой безопасности** ▶ Cisco, D-Link, Fortinet, HP, Symantec
- ♦ **IP-камеры** ▶ Cisco, D-Link, Panasonic
- ♦ **Системы видеонаблюдения** ▶ D-Link, Milestone, Panasonic
- ♦ **IP-телефония и АТС** ▶ Alcatel-Lucent, Avaya, Cisco, Panasonic
- ♦ **Видеоконференцсвязь** ▶ Avaya, Cisco Telepresence, Panasonic
- ♦ **Телефоны аналоговые, DECT, IP** ▶ Alcatel-Lucent, Avaya, Cisco, D-Link, Gigaset, Panasonic
- ♦ **Факсы** ▶ Brother, Panasonic

Сетевое пассивное оборудование

- ♦ **Структурированные кабельные системы** ▶ 3M, Digitus Professional
- ♦ **Телекоммуникационные шкафы** ▶ APC, Chief, Zpas

Системы хранения данных

- ♦ **Дисковые хранилища** ▶ Dell, D-Link, Fujitsu, HP, IBM, Oracle, Qnap, Toshiba, WD
- ♦ **Ленточные накопители** ▶ Dell, Fujitsu, HP, IBM, Oracle

Телевизоры, мониторы, панели, приставки, проекторы

- ♦ **Информационные дисплеи** ▶ LG, Samsung
- ♦ **Кабели, адаптеры** ▶ Apple, Belkin, Digitus, Strong
- ♦ **Крепления** ▶ Acer, Brateck, Chief, Epson, NEC
- ♦ **Медиаплееры, ТВ-приставки** ▶ Apple, ASUS, D-Link, Strong, WD
- ♦ **Мониторы** ▶ Acer, Apple, ASUS, Dell, Fujitsu, HP, Lenovo, LG, Packard Bell, Philips, Samsung
- ♦ **Плееры Blu-ray, DVD, CD** ▶ LG, Panasonic, Sony

- ♦ **Проекторы** ▶ Acer, Epson, NEC, Panasonic, Sony
- ♦ **Телевизоры** ▶ Hisense, LG, Panasonic, Sony
- ♦ **Экраны для проекторов** ▶ Acer, Brateck, Epson, Projecta
- ♦ **Электронные доски** ▶ Panasonic

Торговое оборудование

- ♦ **Кассовое оборудование** ▶ HP

Устройства печати и сканирования

- ♦ **Документ-сканеры** ▶ Brother, Canon, Epson, Fujitsu, HP, Kodak, Xerox
- ♦ **Корпоративные МФУ и принтеры** ▶ Brother, Canon, Epson, HP, Lexmark, Samsung, Xerox
- ♦ **Потребительские МФУ, сканеры, принтеры** ▶ Brother, Canon, Epson, HP, Panasonic, Pantum, Samsung, Xerox
- ♦ **Специализированные принтеры** ▶ Brother, Epson
- ♦ **Широкоформатные устройства** ▶ Contex, Epson, HP, Xerox

Фонари и лампы

- ♦ **Лампы LED и энергосберегающие** ▶ Panasonic
- ♦ **Фонарики** ▶ Belkin, Digitus, Liquid Image, Varta

Фото-, видеоустройства

- ♦ **Аккумуляторы, универсальные батареи, зарядные устройства** ▶ Fujifilm, Panasonic, Pentax, Sony
- ♦ **Беззеркальные цифровые фотокамеры** ▶ Canon, Fujifilm, Nikon, Panasonic, Pentax, Samsung, Sony
- ♦ **Вспышки** ▶ Canon, Fujifilm, Nikon, Panasonic, Pentax, Sony
- ♦ **Защитные пленки и чистящие средства** ▶ Giottos, Kenko, Pentax, Sony
- ♦ **Объективы и светофильтры** ▶ Canon, Fujifilm, Kenko, Lensbaby, Nikon, Panasonic, Pentax, Samsung, Sony
- ♦ **Сумки, рюкзаки для фото- и видеоустройств** ▶ Canon, Crumpler, Fujifilm, Golla, Kenko, Nikon, Samsung, Sony, Tucano
- ♦ **Цифровые видеокамеры (DVC)** ▶ Canon, Liquid Image, Panasonic, Sony
- ♦ **Цифровые зеркальные фотокамеры (DSLR)** ▶ Canon, Nikon, Pentax, Sony
- ♦ **Цифровые фотокамеры (DSC)** ▶ Canon, Fujifilm, Nikon, Panasonic, Pentax, Samsung, Sony
- ♦ **Штативы и принадлежности** ▶ Giottos, Kenko
- ♦ **Экшн-камеры** ▶ Garmin, Liquid Image, Panasonic, Sony

Фотоэлектрические системы

- ♦ **Компоненты для солнечных систем** ▶ Schneider Electric
- ♦ **Фотоэлектрические (солнечные) панели** ▶ Panasonic



Трансформуйте свій бізнес

Отримайте нове уявлення про сервери.
Використовуйте усю міць
обчислювальних технологій.

Сервери HP ProLiant Gen9
на базі процесорів Intel® Xeon®

Intel, логотип Intel, Xeon и Xeon Inside є
товарними знаками або зареєстрованими
товарними знаками корпорації Intel в США
та/або інших країнах.

