



EROC

MAGAZINE

№ 5 (30)
декабрь 2014

Распространяется персонально

Вітаємо вас
з наступаючими
святами!

УПРАВЛЯЙТЕ СИСТЕМОЙ СОХРАНЕНИЯ ДАННЫХ БЕЗ УСИЛИЙ

Беспрепятственный рост в любом направлении

Настоящая конвергенция блочного, файлового
и объектного доступа к данным

+ еще больше материалов о

СИСТЕМОЙ ИНТЕГРАЦИИ!





2015



Шановні партнери!

*Вітаємо вас зі святом Святого Миколая,
Новим роком та Різдвом Христовим!*

*Хай наші найкращі побажання здоров'я,
щастя, перемог та миру, нових ідей та
реалізованих можливостей допомогатимуть
вам наступного 2015 року!*

Добрих Вам свят!

НОВОСТИ

- ERC – дистрибьютор биноклей Nikon 6
- Samsung 850 EVO 10

ТЕСТ

Acer Aspire Switch 10

Новый трансформер Асер отличается уникальным магнитным креплением, которое позволяет расположить планшет с докингом в любой удобной позиции 14

ASUS AIO ET2702IGTH-B018N

Этот стильный моноблок оснащен мощным процессором, ярким 27-дюймовым сенсорным экраном и высококачественной акустической системой с внешним сабвуфером. Несмотря на компактность, он предлагает широкий набор интерфейсов 16

ОБЗОР

4 причины купить изогнутый 27-дюймовый монитор Samsung 22

Новый картридж за три часа!

С середины декабря 2014 года на все новые модели распространяется официальная услуга Xerox по обмену картриджами 26

Акустические системы LG Music Flow: семейные ценности

Инженеры компании LG разработали целую линейку аудиосистем, которые выведут комфорт во время прослушивания музыки на совершенно новый уровень 30

Belkin Thunderbolt 2 Express Dock HD: must-have для пользователя MacBook

При помощи одного порта Thunderbolt 2 эта док-станция поможет подключить к компьютеру Mac до восьми разных устройств, включая пару мониторов с разрешением 4K 32

Golla Air: универсальные чехлы для смартфонов

Финский производитель выпустил несколько новых серий универсальных чехлов, которые отражают современные тенденции в мире дизайна мобильных устройств и помогут отказаться от использования кошелька 38

Днем согнем, вечером разогнем

Компания OZAKI выпустила новые чехлы-обложки для iPad Air 2 40

БЫТОВАЯ ТЕХНИКА

Праздничный стол с техникой Electrolux

Приближаются долгожданные и любимые праздники. В эти дни хочется не только отдохнуть и повеселиться, но и порадовать близких особенным меню. При этом мало у кого есть желание провести весь день на кухне, чтобы встретить праздник усталым и разбитым. К счастью, с профессиональной техникой Electrolux приносить подобные жертвы совсем не обязательно. В считанные часы вы можете приготовить великолепные блюда и уделить достаточно внимания близким 42

Паровая швабра Russell Hobbs 20570-56: убираю и не сдаюсь

Признайтесь, кто из вас любит заниматься уборкой по дому? Особенно в свой выходной день? В наше время, когда технический прогресс опережает воображение, хочется сделать уборку своего жилья более эффективным и менее трудоемким занятием 44



Dell Latitude 14 Rugged Extreme

Несокрушимая скала Если вы ищете ноутбук, который способен выжить в горячих точках, перед вами беспроблемный вариант 12



Lenovo Yoga 3 Pro
Ультрабук, определивший основные параметры новых устройств 2-в-1 20



Лазерные устройства Brother
Широкие возможности беспроводной печати 24



Ultimate Ears BOOM. Беру две!
Новая вершина портативного звука! 34

ПРИМИТЕ УЧАСТИЕ В ОПРОСЕ!

Давайте вместе сделаем наш журнал лучше. Ответьте на несколько вопросов по приведенной ниже ссылке:

<http://vido.com.ua/erc-magazine>

СОФТ

Oracle Identity Management

Oracle Identity Management как часть Oracle Fusion Middleware обеспечивает унифицированную и интегрированную платформу безопасности, разработанную для управления идентификационными данными пользователей и обеспечения их ресурсами безопасного доступа к корпоративным ресурсам, поддержки оптимизации ИТ и обеспечения соответствия требованиям законодательства в организации **46**

Parallels Desktop 10 для Mac

Это самое простое, быстрое и мощное решение для запуска Windows-программ на Mac без перезагрузки. Кстати, за последние восемь лет было продано более 5 000 000 копий этой программы **48**

СИСТЕМНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

7 причин работать с Dell в проектах

Я работаю бренд-менеджером Dell по линейке Enterprise. И, зная внутреннюю сторону работы, хотел бы поделиться своим видением, почему в проектах интеграторам стоит работать именно с компанией Dell **50**

Горячие проекты по безопасности на 2015 год

Задача: в рамках ограниченного бюджета заказчика реализовать защиту от сетевых атак и вирусов, а также контролировать работу приложений и доступ к web-ресурсам. Решение: внедрить сервисы безопасности на межсетевом экране ASA **56**

Краткая инструкция по выбору сетевого оборудования HP **58**

HP Apollo 6000

Универсальное модульное серверное решение **64**

Инверторы Schneider Electric и Luminous

Надежная защита и длительное время автономной работы вашего электрооборудования **68**



Концепция «Всеобъемлющий интернет» от Cisco

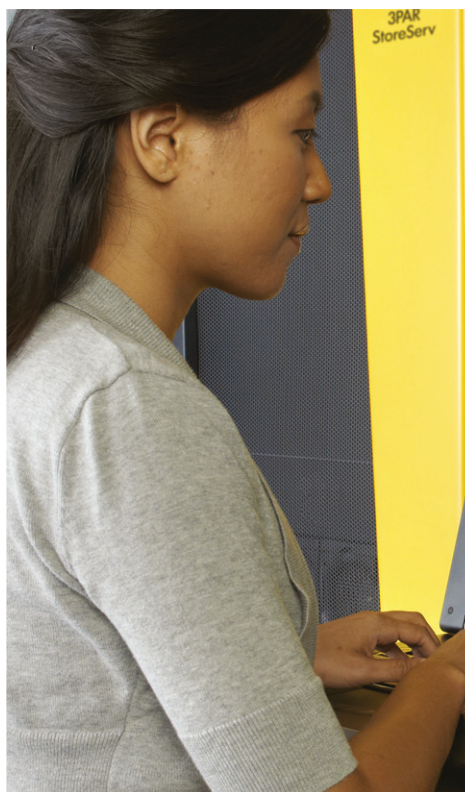
Еще 10-15 лет назад интернет был почасовой игрушкой, 5-7 лет назад – средством связи и информации, а сейчас, взглянув на распорядок нашего дня, интернет можно назвать средой, которая окружает нас повсюду **54**



Alcatel-Lucent OmniPCX Office Rich Communication Edition
Оптимальное решение телефонии для среднего и малого бизнеса **66**



Камеры видеонаблюдения Panasonic
Новое поколение купольных и корпусных HD/FullHD IP-камер **70**



СХД HP 3PAR StoreServ 7000: качество, проверенное временем

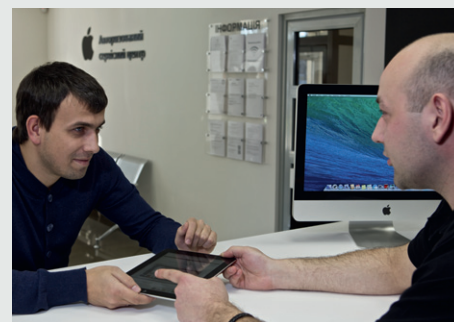
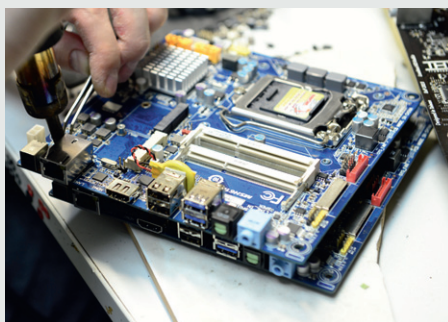
За два года, прошедших с момента выхода HP 3PAR StoreServ 7000, эта система хранения данных приобрела высочайшую популярность, стала лидером продаж в своем сегменте в регионе EMEA и Украине, собрав огромное количество всевозможных наград и премий. **60**



Сервисный центр ERC



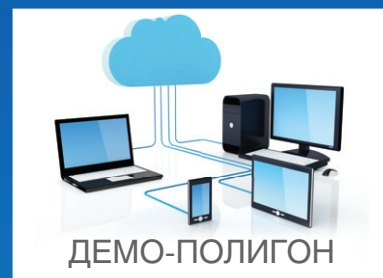
Адрес: ул. Марка Вовчка, 18а
Тел.: (44) 230 34 84, 390 55 12
Факс: (44) 230 34 85
Сайт: www.erc.ua/service/
www.erc.ua/apple/



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
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, Hitachi, 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), Pentax, 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.

Учебный комплекс компании ERC



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

Посещая проводимые в Учебном комплексе тренинги и семинары, партнер ERC может досконально изучить принципы работы и построения сетей, а также освоить функционирование различного типа продуктов, ориентированных как на обычного пользователя, так и профессионала. Тренинги проводятся по системной интеграции, бытовой технике, программному обеспечению, аксессуарам и другим категориям потребительской электроники. Во время обучения каждый участник обязательно применяет полученные навыки на практике, работая на самом современном оборудовании напрямую или удаленно. В Учебном комплексе проводятся воркшопы по сложным программным решениям и базовым принципам работы программ, ориентированных на пользователя.

Полученные в УК практические знания помогут сделать работу партнера намного проще, быстрее и эффективнее.

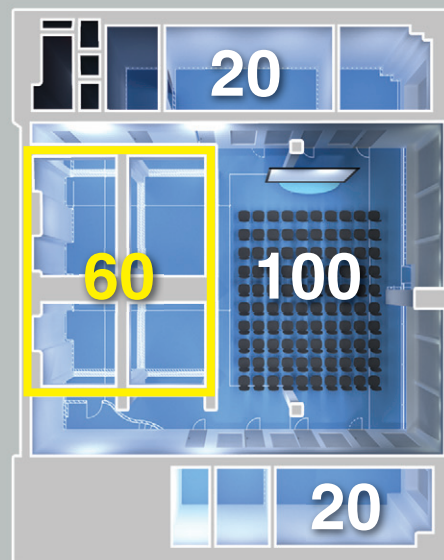
УК ERC также занимается решением исследовательских задач. Установленное здесь оборудование используется для тестирования и демонстрации решений, предлагаемых партнерам компании. Результаты наших исследований становятся методологической базой для последующего обучения партнеров.

Тренинги в УК ERC проводят инструкторы с многолетним опытом практической работы в реальных проектах. Каждый из них располагает внушительной коллекцией сертификатов (обычно от нескольких вендоров) и официальным инструкторским статусом.

Следите за анонсами на сайтах www.erc.ua и www.edu.erc.ua, а также присылайте вашим ведущим менеджерам заявки по интересующим темам обучения.

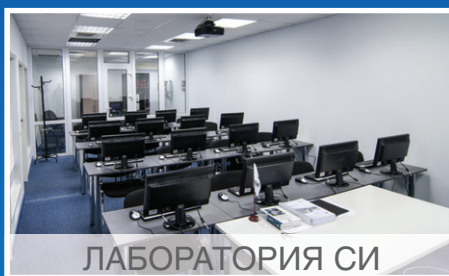


ВСЕ СЕКЦИИ МОЖНО ОБЪЕДИНИТЬ
В КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ

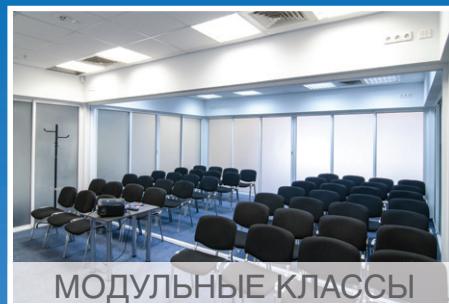
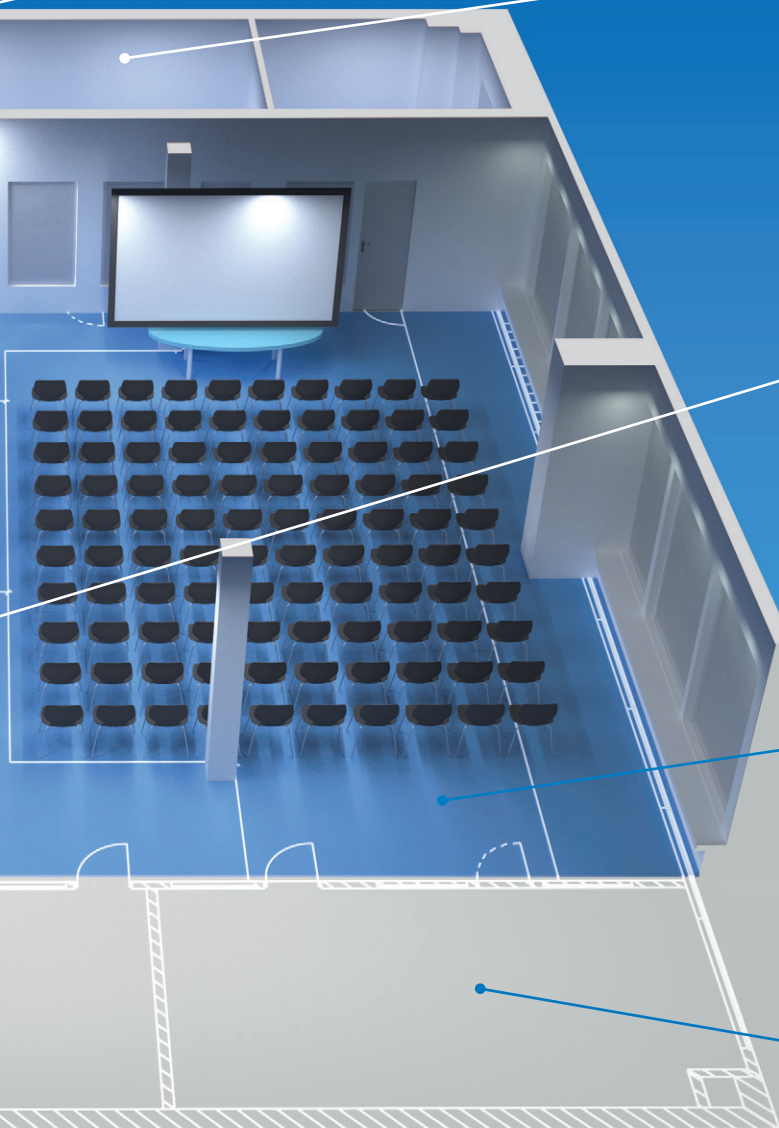




СЕРВЕРНАЯ



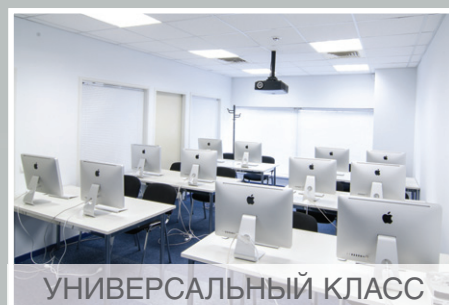
ЛАБОРАТОРИЯ СИ



МОДУЛЬНЫЕ КЛАССЫ

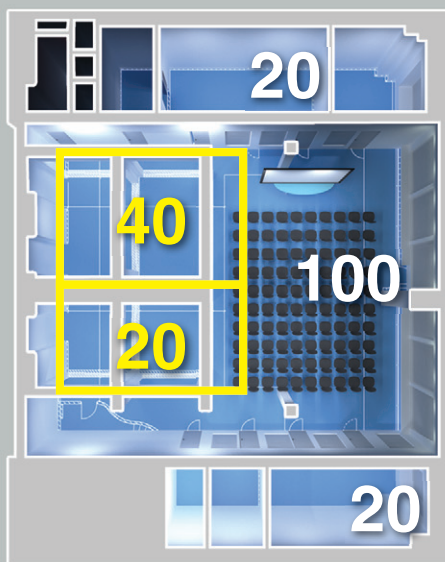


КОНФЕРЕНЦ-ХОЛЛ

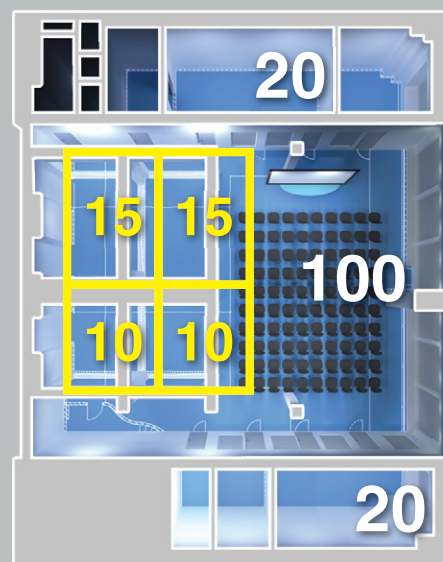


УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КЛАСС

ИЛИ СДЕЛАТЬ 2 КЛАССА
ПО 20 И 40 ЧЕЛОВЕК



ВОЗМОЖНА РАЗБИВКА
НА 4 НЕБОЛЬШИХ КЛАССА
ВМЕСТИМОСТЬЮ 10-15 ЧЕЛОВЕК



ERC – дистрибьютор биноклей Nikon



Хотя название компании сегодня ассоциируется с фототехникой, Nikon также выпускает оптическое оборудование: бинокли, телескопы и зрительные трубы. Использование самых современных технологий производства оптики позволило вендору стать безусловным лидером в выпуске высококлассных биноклей. Бинокли Nikon демонстрируют идеальный баланс между высоким качеством изображения, максимальным пропусканием света и прочностью конструкций, а также воплощают в себе последние разработки в сфере оптики.



Nikon Action EX 7x35

Код товара: BAA660AA

Линейка стандартных биноклей Nikon с обтекаемым дизайном, в которых используются призмы Porro, отличается применением усовершенствованных оптических технологий и рациональной конструкцией. Благодаря объективу большого диаметра все модели дают яркое изображение по всему полю зрения и резкое, неискаженное изображение даже на периферийных участках. Эти универсальные бинокли отлично подходят для наблюдения за футболистами, рвущимися к воротам соперника, так и за порханием птицы. А также станут идеальным выбором для натуралистов.

Nikon Action EX 8x40

Код товара: BAA661AA

Универсальный 8-кратный Porro-бинокль. Его водонепроницаемый и защищенный от запотевания корпус, заполненный газообразным азотом, ударостойкость, широкое поле зрения, оригинальный дизайн и небольшой вес дают возможность использовать бинокль для самых разных нужд.



Nikon ACULON T01

Коды товаров: BAA804K001, BAA804K002, BAA803K002, BAA803K003, BAA803K001, BAA803SC

В моделях серии ACULON T01 используются линзы с многослойным покрытием и объектив диаметром 21 мм, дающие фантастически четкое и контрастное изображение. В состав серии входят бинокли с 8- и 10-кратным увеличением.



УЖЕ НА СКЛАДЕ

Поворотно-выдвижные резиновые наглазники и большой вынос точки визирования упрощают наведение бинокля на интересующие вас объекты.

Низкодисперсионное стекло Nikon ED, диэлектрическое покрытие с высоким коэффициентом отражения и фазо-корректирующее покрытие обеспечивают максимальную реалистичность изображения.

Бинокли MONARCH 5 защищены от проникновения влаги и запотевания, а также имеют резиновое покрытие, обеспечивающее надежный и удобный захват.

АКСЕССУАРЫ

При длительном наблюдении тяжело удерживать бинокль в неподвижном положении. Ситуацию можно исправить при помощи установки прибора на штатив.

Штативный адаптер
Код товара: BAV90005

Для биноклей с Porro-призмами.



Штативный адаптер
Код товара: BAV90007

Для биноклей с Roof-призмами.



Giottos QU405M

Код товара: QU405M-1004
Компактный штатив.



Giottos DT825

Код товара: DT825
Штатив.



Giottos VGRN9254 Black

Код товара: VGRN9254-M3
Штатив.



Nikon MONARCH 5 12X42

Код товара: BAA832SA

Бинокль MONARCH 5 12x42 отличается конструкцией повышенной прочности, создан для активного использования даже в условиях недостаточного освещения и дает значительные преимущества охотникам и любителям природы. В частности, эта модель обеспечит вам резкое и яркое изображение, а также высокий уровень комфорта. Линзы из стекла Nikon ED с многослойным покрытием обеспечивают максимально реалистичное изображение. Поворотно-выдвижные резиновые наглазники и большой вынос точки визирования упрощают наведение бинокля на интересующие вас объекты. Бинокли MONARCH 5 очень неприхотливы: они защищены от влаги и запотевания и к тому же удобно лежат в руке благодаря резиновому покрытию. В общем, это беспроблемный вариант.

Nikon MONARCH 5 8X56

Код товара: BAA835SA

Бинокли MONARCH 5 с объективами 56 мм предназначены для интенсивного использования в самых сложных условиях освещения. Страстные охотники и любители природы оценят яркое, четкое изображение, прочную конструкцию и удобство этих биноклей. Низкодисперсионное стекло Nikon ED (Extra-low Dispersion, сверхнизкое рассеивание), диэлектрическое покрытие с высоким коэффициентом отражения и фазо-корректирующее покрытие обеспечивают максимальную реалистичность изображения. Поворотно-выдвижные пластиковые наглазники и большой вынос точки визирования помогают удобно разместить бинокль, быстро обнаружить и отслеживать объект наблюдения. Бинокли MONARCH 5 защищены от проникновения влаги и запотевания, а также имеют резиновое покрытие, обеспечивающее надежный и удобный захват.

Nikon MONARCH 5 16X56

Код товара: BAA836SA

Эта модель обладает всеми преимуществами бинокля Nikon MONARCH 5 8X56, но при этом отличается от него 16-кратным увеличением. Таким образом, бинокль предназначен для интенсивного использования на дальних дистанциях в самых сложных условиях освещения.

Nikon MONARCH 5 20X56

Код товара: BAA837SA

В этой модели объединены все преимущества серии MONARCH 5 плюс чрезвычайно высокое 20-кратное увеличение, которое позволяет рассмотреть мельчайшие детали. Рекомендуется для любителей природы.

Особенности биноклей Nikon: сравнительная таблица



MONARCH 5

8x42/10x42/12x42/8x56/16x56/20x56



Action EX

7x35CF/8x40CF/7x50CF/10x50CF/
12x50CF/16x50CF



Prostaff 5

8x42/10x42/10x50/12x50



ACULON A211

7x35/8x42/10x42/7x50/10x50/
12x50/16x50/8-18x42/10-22x50



ACULON T01

8x21/10x21

Исключительное качество изображения благодаря стеклу со сверхнизкой дисперсией и диэлектрическому многослойному покрытию призм с высоким коэффициентом отражения

- Стекло ED устраняет хроматические аберрации для более яркого, четкого изображения
- Диэлектрическое многослойное покрытие призм с высоким коэффициентом отражения – залог высокого светопропускания и естественных цветов по всему полю зрения
- Все линзы и призмы имеют многослойное покрытие для обеспечения яркого и четкого изображения
- Roof-призмы с фазокорректирующим покрытием обеспечивают более высокое разрешение
- Большой вынос выходного зрачка гарантирует полный обзор всего поля зрения даже тем, кто носит очки
- Для всех элементов используется оптика из экологически чистого стекла, не содержащего свинца и мышьяка
- Водонепроницаемость (на глубине до 1 м в течение 10 минут) и отсутствие запотевания благодаря азотному наполнению
- Поворотные-выдвижные резиновые наглазники с многопозиционной фиксацией позволяют удобно разместить бинокль относительно глаз
- Резиновое покрытие защищает от ударов и обеспечивает надежный и удобный захват
- Легкий корпус изготовлен из поликарбоната, армированного стекловолокном
- Нашейный ремень из бархатистого на ощупь материала
- Откидывающиеся защитные крышки объектива

Более широкое поле зрения в самых сложных условиях

- Водозащищенные (до глубины 1 м в течение 5 минут), а также защищенные от запотевания, благодаря заполнению азотом
- Большое удаление выходного зрачка гарантирует легкий обзор всего поля зрения даже для тех, кто носит очки
- Поворотные-выдвижные наглазники облегчают подбор правильного расположения бинокля относительно глаз
- Многослойное просветляющее покрытие линз и большой диаметр объектива для оптимальной четкости изображения
- Резиновое покрытие для защиты от ударов и надежного, удобного захвата
- Оптика из стекла Eso-glass, не содержащего свинца и мышьяка
- Асферический элемент в окуляре устраняет искажения изображения (модели 7x50CF, 12x50CF)

Надежный бинокль в удобном и компактном корпусе

- Многослойное покрытие линз для максимально яркого изображения
- Большое удаление выходного зрачка гарантирует полный обзор всего поля зрения даже тем, кто носит очки
- Поворотные-выдвижные резиновые наглазники с многопозиционной фиксацией позволяют удобно разместить бинокль относительно глаз (на глубине до 1 м в течение 10 минут) и отсутствие запотевания благодаря азотному наполнению
- Легкий корпус изготовлен из поликарбоната, армированного стекловолокном
- Для всех линз и призм используется оптика из экологически чистого стекла, не содержащего свинца и мышьяка

Надежные бинокли с линзами объектива большого диаметра для отдыха на природе

- Асферические линзы окуляров устраняют искажения даже на периферии поля зрения (кроме моделей с зумом)
- Многослойное покрытие линз для максимально яркого изображения
- Поворотные-выдвижные резиновые наглазники позволяют удобно разместить бинокль относительно глаз (кроме моделей с зумом)
- Резиновое покрытие защищает корпус от ударов и обеспечивает надежный и удобный захват

Расширьте границы мира при помощи этого стильного и компактного бинокля

- Компактные и портативные — вес всего 195 г
- Многослойное покрытие линз для максимально яркого изображения
- Большая ручка регулятора фокусировки для удобства работы
- Поворотные-выдвижные резиновые наглазники позволяют удобно разместить бинокль относительно глаз
- Компактный и стильный дизайн
- Пять расцветок корпуса: 8x21 — оранжевый, синий и белый; 10x21 — черный и красный

Дополнительную информацию о биноклях Nikon читайте в следующем номере ERC Magazine.

EPSON®

РЕВОЛЮЦИОННАЯ СИСТЕМА ПЕЧАТИ EPSON WORKFORCE PRO RIPS!

Epson WorkForce Pro Replaceable Ink Pack System (RIPS)

Серия принтеров и многофункциональных устройств формата А4 и А3+ со сменными контейнерами для чернил. Устройства Epson WorkForce Pro RIPS WF-R5190DTW/5690DTWF/8590DTWF сочетают в себе все необходимые функции: высокое качество печати, производительность, надежность и, главное, значительное снижение затрат на печать!



ЦВЕТНОЙ
СЕНСОРНЫЙ
ЭКРАН



Ч/Б ЦВЕТ
10000 7000
страниц

ВЫСОКАЯ
ЕМКОСТЬ
КАРТРИДЖЕЙ



БЫСТРАЯ
ДВУСТОРОННЯЯ
ПЕЧАТЬ



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
ЛОТКИ
ДЛЯ БУМАГИ

Epson WorkForce Pro RIPS
WF-R8590DTWF



ДВУСТОРОННЕЕ
СКАНИРОВАНИЕ
ЗА ОДИН ПРОХОД



АВТОПОДАТЧИК
НА 50 ЛИСТОВ



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
ЛОТКИ
ДЛЯ БУМАГИ



ПРЯМОЕ
СКАНИРОВАНИЕ
И ПЕЧАТЬ С USB

Ключевые особенности:

- Принтер-сканер-копир-факс, формат А3+
- Рекордно низкая себестоимость – печати документов от **6** коп./ч/б стр. и **18** коп./цв. стр.
- Скорость до 34 стр./мин в цвете и ч/б
- Ресурс печати с 1 комплекта чернил до 75 000 отпечатков
- Печатающая головка на технологии Epson PrecisionCore™
- Сменные контейнеры с чернилами объемом 1,2 литра

С 15 декабря 2014 демонстрация новых МФУ Epson WorkForce Pro RIPS WF-R5690DTWF (А4 формата) WF-R8590DTWF (А3 формата) в демозале Epson, г. Киев.

Регистрируйтесь на консультацию и демонстрацию прямо сейчас по ссылке: <http://www.epson.ua/demo/kyiv/>

www.epson.ua

ОЖИДАЕТСЯ
НА СКЛАДЕ



Samsung 850 EVO

Корейский производитель анонсировал выход новой серии твердотельных накопителей.



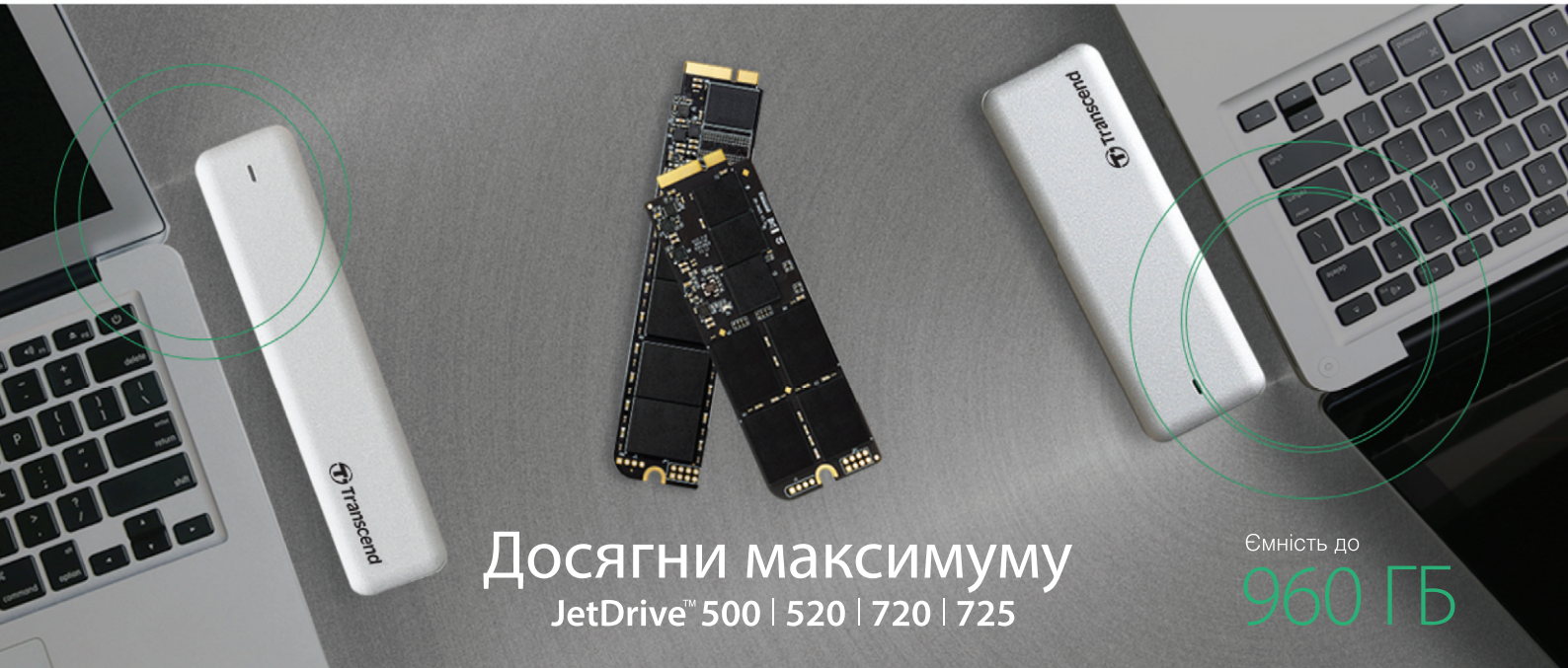
Компания Samsung представила SSD-накопители серии 850 EVO. Новинки созданы на основе чипов новой 3-битной флэш-памяти 3D V-NAND, что обеспечило заметный прирост производительности по сравнению с устройствами линейки Samsung 840 EVO. Представленные SSD-накопители ориентированы на потребительский сегмент и доступны в версиях емкостью 120 Гб, 250 Гб, 500 Гб и 1 Тб. Столь высокая емкость обусловлена использованием 3-битной 3D V-NAND, где в состав кристалла входят 32 вертикально расположенных слоя ячеек, а каждый такой чип флэш-памяти способен хранить 128 Гб информации.

Также новые накопители поддерживают шифрование AES 256-bit Full Disk Encryption (FDE), TCG/Opal V2.0 и Encrypted Drive (IEEE1667), которое защитит данные пользователей от несанкционированного доступа.

Компания выпустила накопители размером 2,5". Кроме этого, в следующем году в продажу поступят версии в форм-факторах mSATA и M.2.

SSD-накопители Samsung ожидаются на складе ERC в январе 2015 года!



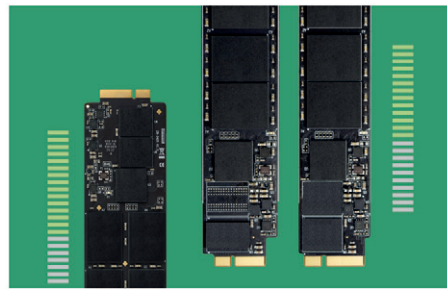


Досягни максимуму JetDrive™ 500 | 520 | 720 | 725

Ємність до
960 ГБ

Кращий комплект для встановлення твердотілого накопичувача

Представляємо наші нові комплекти з твердотілими накопичувачами JetDrive для встановлення в комп'ютери MacBook Air® та MacBook Pro з дисплеєм Retina®



Не вистачає дискового простору?

Встановивши JetDrive ємністю 960 ГБ у свій комп'ютер Mac, ви отримуєте необхідний дисковий простір для зберігання вашої музики, відео та фотографій.

Розширте можливості свого Mac

Накопичувач JetDrive не тільки демонструє високу швидкість передачі даних, але й є надійнішим, ніж ваш колишній твердотілий накопичувач. Це ідеальне рішення для роботи із сучасними мультимедійними додатками та найбільш ресурсоємними іграми.

Один комплект. Дві переваги

До комплекту Transcend JetDrive входить стильний зовнішній корпус з інтерфейсом USB 3.0, до якого можна встановити витягнутий з комп'ютера твердотілий накопичувач.

Програмне забезпечення для моніторингу стану накопичувача **JetDrive Toolbox**
Ексклюзивне програмне забезпечення, розроблене компанією Transcend для використання з твердотілими накопичувачами JetDrive. Це інтуїтивно зрозумілий універсальний інструмент для моніторингу поточного стану твердотілих накопичувачів та оптимізації їхньої продуктивності.

Встановлення твердотілих накопичувачів JetDrive 500/520/720/725 у комп'ютер Mac.

Скануйте QR-код, щоб подивитися відеоролик.



Оберіть відповідну модель

Нижче наведено таблицю, яка допоможе підібрати модель, що підходить для вашого комп'ютера Mac.



Модель	JetDrive 500 (240ГБ/480ГБ/960ГБ*)	JetDrive 520 (240ГБ/480ГБ/960ГБ)	JetDrive 720 (240ГБ/480ГБ/960ГБ)	JetDrive 725 (240ГБ/480ГБ/960ГБ)
MacBook Air 11" & 13"	Кінець 2010	●		
	Середина 2010	●		
MacBook Air 11" & 13"	Середина 2012		●	
MacBook Pro (Retina) 13"	Кінець 2012			●
	Початок 2013			●
MacBook Pro (Retina) 15"	Середина 2012			●
	Початок 2013			●

- Різні серії накопичувачів JetDrive призначені для встановлення у визначені моделі комп'ютерів Mac. Визначте модель вашого комп'ютера Mac.
- JetDrive 500 ємністю 480 або 960 ГБ фізично несумісні з 11-дюймовими комп'ютерами MacBook Air, що були випущені наприкінці 2010 р.

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

Несокрушимая скала

Код товара: 210-АСРК

Если вы ищете ноутбук, который способен выжить в горячих точках, перед вами беспроегрышный вариант.

ОЖИДАЕТСЯ
НА СКЛАДЕ



Дизайн и эргономика

Этот небольшой чемоданчик изготовлен из магниевых сплавов с применением ультраполимерных материалов, поглощающих вибрации, и благодаря такому решению пользователю точно не понадобится дополнительный чехол. На его корпусе размещено огромное количество винтов повышенной прочности (в отличие от стандартных они надежно укрепляют корпус ноутбука), а углы защищены резиновыми протекторами. Все порты и разъемы надежно скрыты под дверцами с дополнительными задвижками, чтобы они не открывались сами по себе. Крышка фикси-

руется в закрытом положении при помощи металлической защелки на пружине. Дополняет стиль милитари удобная резиновая ручка для транспортировки компьютера.

Благодаря защищенному дизайну Latitude 14 Rugged Extreme соответствует стандартам MIL-STD-810G, MIL-STD-461F и IP65, так как корпус ноутбука не пропускает песок, пыль и влагу, нечувствителен к вибрациям, повышенной влажности, высокому атмосферному давлению, солнечной радиации и электромагнитным помехам. Компьютер работает в диапазоне температур от -29 °C до 63 °C, а падение с высоты почти метр

во время работы не должно повредить ни корпус, ни жесткий диск. Весит ноутбук чуть больше 3,8 кг.

Дисплей

14-дюймовый сенсорный экран имеет разрешение 1366x768 пикселей, отличный запас яркости, высокий уровень контрастности и матовое покрытие, благодаря которому изображение остается хорошо различимым даже в пустыне и заснеженных горах.

Производительность

Среди множества конфигураций Latitude 14 Rugged Extreme есть как мощные решения, так и не самые

АКСЕССУАРЫ

CAT B25 DualSim Black

Код товара: 5060280961243
Защищенный мобильный телефон.



Transcend JetFlash 810 64GB Rugged

Код товара: TS64GJF810
Защищенный накопитель USB 3.0.



VARTA Indestructible LED

Код товара: 18702101421
Водонепроницаемый фонарик.



Nikon MONARCH 5 20X56

Код товара: BAA837SA
Защищенный бинокль с 20-кратным увеличением.



Читайте полную версию на **ViDO.com.ua**

производительные – все зависит от нужд пользователя. Самая продвинутая модель оснащена двухъядерным процессором Intel Core i5-4300U на 1,7 ГГц и хорошо интегрированной графикой Intel HD Graphics 4400. Также здесь используются 4 ГБ оперативной памяти DDR3L с частотой 1600 МГц и быстрый, как ракета, SSD-накопитель на 128 ГБ. Пользователю доступно два внутренних слота M.2 для установки нужных дополнительных модулей.

Как и ожидалось, ноутбук показал хороший уровень производительности в любых расчетных и аналитических задачах, а также не слишком ресурсоемких графических программах. Особенно порадовал быстрый твердотельный накопитель, благодаря которому сам ноутбук и приложения запускаются почти моментально.

Коммуникации

Latitude 14 Rugged Extreme оснащен модулями Wi-Fi 802.11b/g/n/ac с поддержкой dual band, MIMO 2x2, WiDi и технологией защиты vPro. Для настройки и управления используются утилита Intel WiDi и набор программ Intel PROSet Wireless. Также имеется модуль Bluetooth 4.0, NFC, модем 3G/LTE и GPS-модуль, который поможет отыскать дорогу даже в ночном лесу.

Время работы

Съемный литий-полимерный аккумулятор емкостью 8550 мАч способен обеспечить неплохую автономность благодаря энергоэффективной платформе. Но решающую роль играет утилита Dell Command Power Manager, которая позаботится о том, чтобы батарея прослужила как можно дольше. В режиме энергосбережения с 50 % яркости и включенными беспроводными модулями в смешанном режиме ноутбук проработал чуть больше 10 часов. А в режиме максимальной производительности на 75 % яркости аккумулятор разрядился почти за 8 часов.

ЭРГОНОМИКА

У раскладки много вспомогательных клавиш для регулировки звука, яркости экрана, быстрого включения и отключения беспроводных сетей. Клавиатура защищена от проникновения пыли, грязи и влаги. Тачпад также разработан на основе резистивного сенсора и вполне подходит для управления в перчатках.



Благодаря резистивному сенсорному слою для навигации можно использовать не только пальцы, стилус (на фото), но и любые другие предметы, включая ручку или карандаш.



Все порты и разъемы надежно скрыты под дверцами с дополнительными задвижками, чтобы они не открывались сами по себе.



СПЕЦИФИКАЦИИ:

Модель Dell Latitude 14 Rugged Extreme (7404)
Процессор Intel Core i5-4300U с vPro, 1,9 ГГц до 2,5 ГГц
Вес 3,81 кг
Размеры 35,6×24,7×5,2 см
Дисплей 14", матовый, сенсорный, стилус
Разрешение 1366×768 пикселей
ОЗУ 4 ГБ, DDR3L, 1600 МГц, до 16 ГБ, два слота SO-DIMM
Графическая карта Intel HD Graphics 4400
SSD 128 ГБ
Оптический привод DVD+/-RW
Web-камера Full HD
Коммуникации 3G/LTE, GPS, Wi-Fi 802.11b/g/n/ac (dual band, 2×2) с поддержкой WiDi и vPro, Bluetooth 4.0, NFC, Gigabit Ethernet, сенсор отпечатков пальцев
Порты 2×USB 3.0, 2×USB 2.0, D-Sub, HDMI, комбинированный аудиопорт (наушники, микрофон), 2×RS-232 (COM), 2×RJ-45, карт-ридер, ExpressCard 54 mm, SmartCard-ридер, два внутренних слота M.2, micro-SIM, коннекторы док-станции
Питание Li-Pol, 97 Втч, 8550 мАч
Сертификаты MIL-STD-810G, MIL-STD-461F, IP65
ОС Windows 8.1 Pro 64 bit

ОСОБЕННОСТИ:

- Защищенный по military-стандарту металлический корпус
- Неплохая производительность
- Сенсорный дисплей
- Защита MIL-STD-810G, MIL-STD-461F, IP65
- Защита данных, шифрование
- Большое количество портов
- Длительное время работы
- Быстрая замена диска и батареи

ЗАЩИТА



УЖЕ НА СКЛАДЕ

Одним щелчком

Коды товаров:
NT.L6UEU.004, NT.L71EU.008

Новый трансформер Acer отличается уникальным магнитным креплением, которое позволяет расположить планшет с докингом в любой удобной позиции.

Дизайн и эргономика

Switch 10 выглядит строго благодаря прямым граням и чуть округленным углам. При создании устройства производитель использовал металл, пластик и стекло, благодаря которым конструкция получила дополнительный запас прочности.

Экран с черной рамкой прикрыт защитным стеклом Gorilla Glass 3, которое защищает его от потертостей и царапин. Клавиши регулировки громкости объединены в одном модуле, а кнопка включения и блокировки дополнена интегрированным светодиодом. Внизу находятся стыковочные отверстия и контактная группа для коммутации с док-станцией, которая дополнена аппаратной клавиатурой и превращает планшет в полноценное рабочее место.

Сам докинг изготовлен из пластика с плоскими гранями, округленными углами и чуть изогнутой нижней панелью, на которой расположены прорезиненные накладки, обеспечивающие хорошее сцепление с поверхностью.



Здесь реализован не совсем обычный механизм соединения с док-станцией, который называется Acer Snap Hinge. При соединении механизмы в планшете реагируют на магниты и защелкивают трансформер на док-станции. Благодаря этому появляется возможность расположить устройство в нескольких положениях, превратив его в традиционный ноутбук, стенд или палатку для просмотра фильмов. Вместе с док-станцией устройство весит чуть более 1,1 кг, а без этого полезного аксессуара новинка станет одним из самых тонких и легких

10-дюймовых планшетов под управлением Windows 8.1.

Дисплей

Планшет оснащен 10,1-дюймовым сенсорным экраном, выполненным на основе технологии IPS с разрешением 1366x768 точек. Также доступна конфигурация с матрицей Full HD. Углы обзора отличные, контрастность – высокая, а цвета – естественные. К тому же производитель объединил сенсорную панель и матрицу, избавившись таким образом от воздушной прослойки. Поэтому картинка живая, без бликов, а благодаря

АКСЕССУАРЫ

Tucano Dritta Vertical 10
Коды товаров: BDRV-B, BDRV
Сумка.



Logitech M187 WL
Коды товаров: 910-002736, 910-002738, 910-002737, 910-002740
Беспроводная мышь.



JVC HA-S770
Коды товаров: HA-S770-W-E, HA-S770-B-E
Наушники.





СПЕЦИФИКАЦИИ:

Модель Acer Aspire Switch 10
Процессор четырехъядерный, Intel Atom Z3745, 1,33 ГГц
Графика Intel HD Graphics
Размеры 26,2×17,7×1,9 см (с док-станцией), 26,2×17,7×0,89 см (планшет)
Вес 1,1 кг (с док-станцией), 588 г (планшет)
Дисплей IPS, сенсорный, 10,1"
Разрешение 1366×768 пикселей
ОЗУ 2 Гб
Память 32 Гб + слот microSD
Питание 2-секционный Li-Pol, 5910 мАч
Камера 2 Мп, фронтальная
Коммуникации Wi-Fi 802.11a/b/g/n, Bluetooth 4.0
Порты microUSB 2.0, microHDMI, комбинированный аудиослот 3,5 мм, microSD карт-ридер, коннектор док-станции, USB 2.0
Дополнительно полная версия Microsoft Office Home & Student 2013
ОС Windows 8.1, 32-битная

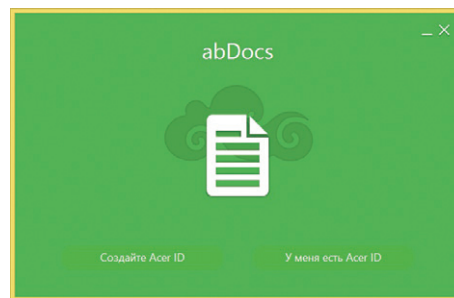


ОСОБЕННОСТИ:

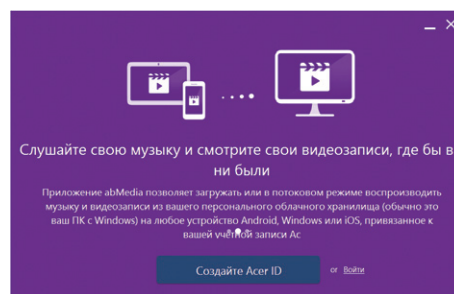
- Изящный дизайн
- Док-станция с клавиатурой, тачпадом и разъемом USB
- Четыре варианта использования
- Высокий уровень быстродействия
- IPS-дисплей
- Полная версия Microsoft Office Home & Student 2013

ИНТЕРФЕЙС И ПО

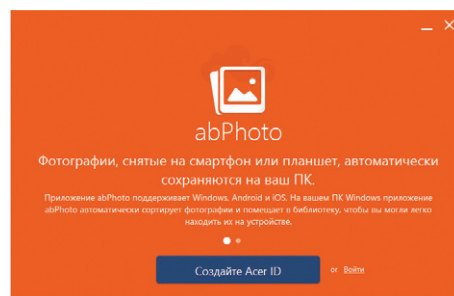
32-битная ОС Windows 8.1 дополнена предустановленными программами от производителя и пакетом MS Office Home & Student 2013.



abDocs представляет собой облачный сервис для работы с документами с любого вашего устройства. Он не только синхронизирует файлы, но и позволяет редактировать их.



abMedia превращает компьютер в медиасервер для потоковой передачи музыки и видео на любое Android, Windows или iOS-устройство, привязанное к учетной записи Acer.



abPhoto также является своего рода облачным сервисом, который собирает фотографии и видео, снятые на смартфон или планшет на ПК, автоматически сортируя их и создавая библиотеку.

Читайте полную версию на **ViDO.com.ua**

хорошему запасу яркости читаемость в солнечный день обеспечена. Инженеры Acer на этом не остановились и добавили технологию оптимизации цвета LumiFlex, которая улучшает цветопередачу в зависимости от условий освещения. Получилось очень ярко и симпатично.

Производительность

Отличный уровень быстродействия, плавную работу системы, а также запуск всех без исключения программ обеспечивает четырехъядерный процессор Intel Atom Z3745 с тактовой частотой 1,33 ГГц, способной достигать 1,86 ГГц. Ему помогает интегрированная графика Intel HD Graphics, которая позволит смотреть фильмы в высоком разрешении, работать с графическими программами, а также запускать игры из фирменного магазина приложений.

Кроме этого, здесь установлено 2 Гб оперативной памяти, а также 32 или 64 Гб (в зависимости от конфигурации) для хранения данных с возможностью расширения при помощи карты microSD. Кстати, карта памяти полностью прячется в слот, поэтому не будет мешать во время эксплуатации. Одна из доступных на украинском рынке моделей Acer Aspire Switch 10 оснащена док-станцией с дополнительным винчестером на 500 Гб, который существенно расширит возможности пользователя.

Планшет справился со всеми необходимыми синтетическими тестами. Результаты достойные: для повседневного использования возможностей устройства будет предостаточно.

Время работы

Встроенный аккумулятор емкостью 5910 мАч способен обеспечить до 8,5 часа при работе с текстовыми документами и web-серфинге на высокой яркости. А просмотр фильмов разрядит устройство менее чем за 4 часа. В обычном режиме использования планшет легко продержится 2-3 дня.

ДОК-СТАНЦИЯ

Док-станция выполняет сразу несколько функций: обеспечивает легкий и быстрый ввод текста и управление системой, защищает экран во время транспортировки, используется в качестве удобной подставки для планшета, которая сделает вашу работу более комфортной, а также предоставляет в распоряжение пользователя полноценный USB-порт, предназначенный для зарядки и подключения мобильных устройств.



Клавиатура островного типа довольно компактная, но при этом матовые клавиши отлично подходят для длительного набора текста. Также раскладка дополнена фирменным набором функциональных клавиш.

Не самый маленький клипкед поддерживает мультитач, а также жесты операционной системы. Он пригодится для работы и управления системой в режиме классического рабочего стола.

МОНОБЛОК**ASUS AIO ET2702IGTH-B018N****УЖЕ НА СКЛАДЕ**

Расширяя горизонты

Код товара: 90PT00J1002890Q

Этот стильный моноблок оснащен мощным процессором, ярким 27-дюймовым сенсорным экраном и высококачественной акустической системой с внешним сабвуфером. Несмотря на компактность, он предлагает широкий набор интерфейсов.

Дизайн

Моноблок ASUS необычайно привлекателен: изящные линии корпуса, монолитный 27-дюймовый экран и большая металлическая ножка треугольной формы выглядят лаконично и элегантно. К тому же, корпус моноблока достаточно тонкий и легкий, поэтому его несложно спутать с обычным монитором. С помощью сертифицированного крепления VESA устройство можно легко закрепить на стене, ножка при настенном монтаже легко снимается.

Под экраном, за стильной металлической решеткой, спрятаны динамики акустической системы. В верхней части моноблока расположена 2-мегапиксельная веб-камера с индикатором работы и микрофоном.

На левой грани, в пределах досягаемости руки, находятся четыре разъема USB 3.0. Они прикрыты небольшой дверцей, которая выполняет скорее декоративную функцию. На противоположной стороне компьютера расположен оптический привод.

Тыльная сторона изготовлена из практичного матового пластика. Здесь размещены вентиляционные отверстия системы охлаждения, которая защищает внутренние компоненты системы от перегрева. В то же время если установить моноблок на стену, такое решение не станет причиной перегрева, так как благодаря конструкции крепления между стеной и дисплеем останется достаточно большой промежуток.

Остальные порты ввода-вывода собраны в небольшой нише. В их числе стоит отметить два HDMI-разъема: выходной – для передачи картинки на внешний монитор, и входной – для подключения ноутбука или другого устройства и использования моноблока в режиме монитора. К слову, благо-

даря специальному кабелю (опционально) и ПО, которое есть на сайте вендора, моноблок можно превратить в полноценный сенсорный дисплей для управления ноутбуком (режим Device Share). Также доступна модификация устройства с двумя высокоскоростными портами Thunderbolt.

С помощью алюминиевой ножки можно регулировать угол наклона дисплея. Она содержит небольшое отверстие, которое поможет сгруппировать все провода для их аккуратной прокладки. Комплект поставки моноблока может включать набор беспроводных аксессуаров, состоящий из клавиатуры и мыши. Они отличаются практичным дизайном для удобства повседневного использования.



АКСЕССУАРЫ

Beats Solo HD Monochromatic

Коды товаров: 848447007370, 848447007615, 848447007387, 848447008384, 848447007622, 848447007608, 848447007394
Наушники.



Transcend StoreJet 2.5 USB 3.0 2TB

Код товара: TS2TSJ25M3
Внешний жесткий диск.



Brateck LDA01-220N

Код товара: LDA01-220N
Настенное крепление.



Дисплей

27-дюймовый сенсорный экран обеспечивает отличное качество изображения, естественные цвета и четкую картинку благодаря технологии IPS и разрешению 2560×1440 точек. Высокий запас яркости вместе с отличным уровнем контрастности позволяют использовать компьютер даже в хорошо освещенной комнате, при этом блики не будут мешать работе.

Сенсорный интерфейс распознает до десяти одновременных касаний. Он пригодится не только для управления операционной системой, но и для работы со множеством мультимедийных и развлекательных приложений, оптимизированных для «touch-экрана».

Производительность

Когда дело доходит до производительности и вычислительной мощности, новый моноблок способен заткнуть за пояс многих конкурентов. Максимальная конфигурация компьютера включает быстрый процессор Intel Core i7-4770, частота которого способна достигать 3,9 ГГц благодаря поддержке технологии Turbo Boost. А еще одно фирменное решение Intel – Hyper-Threading – позволяет обрабатывать восемь потоков одновременно.

Также устройство оснащено быстрой памятью DDR3 максимальным объемом до 32 Гб. На плате установлено 4 слота SO-DIMM для установки ОЗУ, а для хранения данных предлагается жесткий диск объемом до 3 Тб либо фирменный гибридный накопитель ASUS Hyper Storage, который состоит из жесткого диска объемом 1 Тб и твердотельного накопителя (SSD) на 128 Гб.

Вне зависимости от конфигурации за обработку графики отвечает мощная дискретная видеокарта AMD Radeon HD8890A с 2 Гб видеопамяти. Поэтому ET2702IGTH справится с любыми, даже самыми требовательными к ресурсам, задачами, включая работу с графическими редакторами и запуск новейших игр.

КОММУНИКАЦИИ



На боковой грани моноблока расположены четыре разъема USB 3.0, карт-ридер и три аудиоразъема 3,5 мм: для наушников, микрофона и линейного выхода.



На задней панели устройства находятся два порта USB 2.0, HDMI In, HDMI Out, RJ-45, опциональный ТВ-вход, Kensington Lock, два интерфейса Thunderbolt (опционально) и разъем для подключения сабвуфера.



Одной из достопримечательностей устройства стал оптический привод Blu-ray, который поможет вам по-новому взглянуть на свою коллекцию лицензионного видео.



СПЕЦИФИКАЦИИ:

- Модель** ASUS ET2702IGTH-B018N
- Процессор** до Intel Core i7-4770, 3,4 ГГц, Turbo Boost до 3,9 ГГц, 8 Мб кэш, 4 ядра/8 потоков
- Графическая карта** дискретная AMD Radeon HD8890A, 2GB GDDR5
- Масса** 13,5 кг
- Размеры** 66×50,8×23,3 см
- Дисплей** 27", IPS, сенсорный
- Разрешение** 2560×1440 пикселей (109 ppi)
- ОЗУ** до 32 Гб, DDR3, 1600 МГц, 4 слота SO-DIMM
- Память** до 3 Тб HDD или ASUS Hyper Storage (128 Гб SSD + 1 Тб HDD)
- Оптический привод** Blu-ray
- Веб-камера** 2 Мп
- Встроенная акустика** 4×3 Вт + внешний сабвуфер
- Коммуникации** Wi-Fi 802.11b/g/n/ac, Bluetooth 4.0, Gigabit Ethernet
- Порты**
 - на боковой грани 4×USB 3.0, карт-ридер, 3×3,5 мм аудиоразъема (наушники, микрофон, линейный выход)
 - на тыльной панели 2×USB 2.0, вход HDMI, выход HDMI, RJ-45, ТВ-вход (опционально), Kensington Lock, 2×Thunderbolt (опционально), 2,5-мм выход для сабвуфера
- ОС** Windows 8.1

ОСОБЕННОСТИ:

- Изящный дизайн
- Сравнительно тонкий корпус
- Металлическая подставка
- Сенсорный 27-дюймовый IPS-экран
- Сверхвысокое разрешение WQHD 2560×1440
- Высокий уровень производительности
- Мощная акустическая система
- Отличные коммуникационные возможности

ЗВУК

Концепция компьютеров All-In-One подразумевает, что они полностью заменяют десктоп, часто предлагая даже лучший функционал. Так, ET2702IGTH оснащен высококачественной акустической системой, состоящей из четырех динамиков мощностью 3 Вт каждый и небольшого внешнего сабвуфера, выполненного в футуристичном дизайне. За кристально чистый саунд и высокое качество звука отвечает фирменная технология ASUS SonicMaster, которая объединяет как программные, так и аппаратные методы обработки звука. За настройку акустики отвечает утилита MAXXAUDIO.



Apple iPad Air 2

Найтонший iPad в історії і до того ж найефективніший. Новий потужний процесор A8X опрацьовує графіку неймовірно плавно та швидко. Оновлені камери iSight та FaceTime HD тепер з удосконаленими сенсорами, здатними зафіксувати на фото та відео ще більше деталей. Новітні технології Wi-Fi та стільникового зв'язку дають можливість підключатися ще швидше і там, де раніше це було неможливо.

А сканер відбитків пальців Touch ID дозволяє вам розблокувати iPad Air 2, відкривати захищені програми та здійснювати безпечні покупки в iTunes чи Apple Store без додаткового введення паролів та даних кредитної картки.

Неймовірні можливості. Лише 6,1 мм.



iPad Air 2

Три кольори на вибір: «сірий космос», золотий та сріблястий

Wi-Fi	16 ГБ*	64 ГБ*	128 ГБ*
Wi-Fi + Cellular	16 ГБ*	64 ГБ*	128 ГБ*

Тарифний план для моделей Wi-Fi + Cellular продається окремо.
* 1 ГБ = 1 мільярд байтів; реальний обсяг після форматування менше.



Lenovo Yoga 3 Pro: как ни крути

Конвертируемые ультрабуки уже давно не новшество – у многих производителей есть свои решения в данной области. Тем не менее, именно Lenovo со своей линейкой Yoga определил основные параметры устройств 2-в-1, а новый мультирежимный ультрабук Yoga 3 Pro только доказывает превосходство компании среди производителей трансформеров.

Дизайн и эргономика

Lenovo Yoga 3 Pro – эволюционная модель с рядом интересных нововведений. Первое и, пожалуй, самое важное из них – новый дизайн шарнира, соединяющего дисплей с основным блоком. Вместо двух старомодных креплений здесь используется решение, которое привольно разместилось во всю ширину устройства. Стиль нового шарнира напоминает металлический браслет для часов, соединенных между собой. Решение неординарное, изящное и стильное. В результате толщина ультрабука была сокращена до минимума – это не только самый подтянутый и легкий «йог» во всей линейке, но и один из самых тонких трансформеров на свете. Добавим, что шарнир состоит из более чем 800 деталей.

Yoga 3 Pro приспособлен для разных ситуаций, ведь конструкция позволяет разворачивать дисплей на 360°.

Производитель сохранил все четыре режима: ноутбук, планшет, тент и стенд. Кроме того, крепление отлично фиксирует экран в любом необходимом положении – ноутбук не сложится от двойного тапа по дисплею.

Внешние панели корпуса выполнены из алюминия, подставка для рук имеет прорезиненную поверхность с фактурным покрытием.

Тонкая клавиатура находится чуть ниже уровня рабочей панели. Клавиши у нее мягкие, с приятным ходом и подсветкой для работы в условиях недостаточного освещения. В центре панели установлен тачпад, поддерживающий жесты операционной системы и мультитач.

Все разъемы расположены на боковых гранях: USB 3.0, USB 2.0 (именно он предназначен для зарядки самого ультрабука), microHDMI и карт-ридер на левой стороне, а на правой – аппаратные кнопки регулировки громкости,

включения, поворота интерфейса, а также USB 3.0 и аудиослот на 3,5 мм.

Небольшой толщины устройства (1,28 см) удалось достичь благодаря использованию новых энергоэффективных процессоров Intel Core M, которым не нужна активная система охлаждения.

Дисплей

13,3-дюймовый сенсорный IPS-экран с разрешением 3200×1800 пикселей покрыт защитным стеклом Gorilla Glass, которое надежно защитит матрицу от царапин. У дисплея максимальные углы обзора, высокий запас яркости и естественная цветопередача. Также экран поддерживает до 10 одновременных касаний, что дает возможность использовать его для рисования. Touch-слой будет полезен не только для управления в режиме планшета, но также для игр и всех мультимедийных функций.

Аппаратная платформа и время работы

Чтобы реализовать пассивную систему охлаждения, производитель использовал новейший процессор Intel Core M-70 с частотой 1,1 ГГц (в режиме Turbo Boost она увеличивается до 2,6 ГГц). Также установлен интегрированный графический адаптер Intel HD Graphics 5300, производительности которого хватит для работы с популярными графическими редакторами и запуска не слишком требовательных игр. Максимальная конфигурация также включает 8 ГБ оперативной памяти, распаянных на материнской плате, и твердотельный накопитель на 512 ГБ.

Lenovo Yoga 3 Pro может похвастаться отличной автономностью – он легко продержится 8 часов от одной зарядки. За это время вы успеете поработать с документами, посмотреть фильм и почитать любимые новостные ресурсы.





ОСОБЕННОСТИ:

- Обновленный дизайн
- Тонкий и легкий корпус
- Уникальный шарнир
- Энергоэффективная платформа
- Мультирежимность
- 13,3" IPS-дисплей с разрешением 3200×1800 пикселей
- Новейший процессор Intel Core M

СПЕЦИФИКАЦИИ:

Модель Lenovo Yoga 3 Pro
Размеры 29,97×22,9×1,28 см
Вес 1,18 кг
Процессор Intel Core M-5Y70, 2 ядра 4 потока, 1,1 ГГц до 2,6 ГГц, 4 МБ кэша
Графика Intel HD Graphics 5300
Дисплей 13,3", IPS, сенсорный, до 10 касаний
Разрешение 3200×1800 пикселей
ОЗУ до 8 ГБ, DDR3L, на плате
SSD до 512 ГБ
Оптический привод –
Коммуникации Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 4.0
Интерфейсы 1×USB 2.0, 2×USB 3.0, microHDMI, Audio Combo, карт-ридер
Дополнительно HD web-камера
ОС Windows 8.1



Знаменитый шарнир Lenovo Yoga 3 Pro в натуральную величину

4 причины купить изогнутый 27-дюймовый монитор

Samsung  Curved MONITOR

Прежде чем начать разрабатывать новый продукт, исследовательские группы компании-производителя изучают ожидания и потребности пользователей, выявляя, чего людям больше всего не хватает в уже существующих продуктах. В компании Samsung учли всю собранную информацию, чтобы представить лучшее из существующих решений.



1 Изогнутый экран

Благодаря изогнутому экрану новый монитор S27D590C значительно улучшает впечатление от просмотра контента по сравнению с традиционными плоскими панелями. За счет изогнутой формы дистанция до пользователя от центра и от краев монитора одинакова. Такая форма видеопанели соответствует естественному изгибу человеческого глаза, что делает просмотр более комфортным и позволяет зрителю полностью погрузиться в происходящее на экране. Это преимущество становится очевидным во время игры в гоночные и авиасимуляторы, приключенческие игры, шутеры и т. д. Кроме того, изогнутый дизайн монитора создает 3D-эффект – видимость того, что изогнутый дисплей гораздо больше, чем плоский экран того же размера.

2 Превосходное качество изображения

27-дюймовый Full HD-монитор Samsung S27D590C отличается превосходным качеством изображения. Устройство имеет углы обзора 178° по горизонтали и по вертикали, а также VA-матрицу с вертикальным выравниванием, которая оптимизирует качество изображения вне зависимости от месторасположения пользователя, сводя к минимуму любые искажения картинки на экране. Технология повышения динамической контрастности (Mega Dynamic Contrast Ratio) обеспечивает контрастность на уровне 3000:1 при максимальной яркости 350 кд/м², что делает изображение на экране монитора максимально реалистичным и ярким.

Будучи одним из лидеров на мировом рынке мониторов, компания Samsung Electronics постоянно внедряет инновации в свои продукты, и 27-дюймовый Full HD-монитор Samsung S27D590C не стал исключением. Это устройство устанавливает новые отраслевые стандарты благодаря изогнутой форме экрана и наличию уникальных функций. У маркетологов есть термин *reason to believe*, который расшифровывается как «основание доверять (продукту и/или бренду) благодаря его функциональным преимуществам». У нового монитора Samsung S27D590C таких оснований как минимум четыре.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Samsung S27D590C (27 дюймов)
Соотношение сторон	16:9
Разрешение	1920×1080 (FHD-разрешение)
Частота экрана	60 Гц
Яркость	350 кд/м ² (типичная) / 270 кд/м ² (минимальная)
Угол обзора	178° (горизонтально и вертикально)
Контрастность	3000:1 (Mega DCR)
Время отклика	4 мс
Поддержка цветов	16,7М (8 бит)
Интерфейс	D-Sub×1, DP×1, HDMI×1
Динамик	5 Вт, стереодинамик×2
Встроенные функции	Game Mode, MagicBright, MagicUpscale, Eco Saving, Image Size
Диапазон наклона	от -2° до 20°
Крепление	100×100 мм настенное крепление (VESA)



3 Оптимальный выбор для просмотра мультимедийного контента

Монитор оснащен встроенными двойными динамиками мощностью 5 Вт, которые отвечают за стереозвук высочайшего качества. Игровой режим активируется нажатием одной кнопки и запускает изменения на экране — изображение корректируется для предотвращения размытости картинки, и одновременно меняется цветопередача и контрастность изображения. Изогнутый монитор Samsung S27D590C можно легко подключить к нескольким мониторам одновременно (в зависимости от мощности графической карты ПК). Также устройство поддерживает тройное подключение через Display Port (DP), D-Sub и HDMI.

4 Утонченный дизайн

Благодаря необычайно тонкой рамке и футуристичной T-образной подставке создается ощущение, что изображение парит в воздухе, мгновенно увлекая зрителя. А прочный металлический корпус монитора и абсолютно чистая задняя панель, на которой нет ни одного отвлекающего элемента, лишней раз подчеркивают минималистичность и утонченность устройства. Также пользователи могут легко регулировать угол наклона монитора, чтобы свести к минимуму блики и отражения. Не менее важен и тот факт, что монитор поддерживает стандарт крепления VESA 100×100 мм для настенного или настольного монтажа.

Лазерные устройства Brother

brother
at your side

Широкие возможности беспроводной печати

Японская компания Brother, мировой лидер в сфере технологий печати и управления документооборотом, вводит в продажи в Украине новую серию монохромных лазерных печатающих устройств для индивидуальных пользователей, а также для небольших и средних рабочих групп.

В состав новой линейки монохромных устройств Brother вошли четыре компактных принтера, четыре МФУ «три-в-одном» (принтер, сканер и копир) и три МФУ «четыре-в-одном» (принтер, сканер, копир и факс). Все модели идеально подходят для больших объемов работ дома и для малых и средних офисов, обеспечивая максимальный доступ к бизнес-функциям. Главными преимуществами новых устройств стали высокая скорость печати (до 30 стр. в минуту), функция двухсторонней печати, которая доступна для всех устройств линейки, и широкие возможности беспроводных коммуникаций.

Инженеры японской компании также обеспечили пользователям возможность быстрого подключения любых смартфонов и планшетов ко всем сетевым принтерам и МФУ новой линейки с помощью Wi-Fi Direct и приложений Brother iPrint&Scan, Air Print, Google Cloud Print, Mopria и Cortado. Эти решения предоставляют простой доступ к разнообразным печатным функциям при помощи большинства мобильных устройств, открывая новые возможности работы с потенциальными клиентами. Новые устройства Brother поставляются с интерфейсом подключения для сканирования и печати непосред-

ственно из аккаунтов таких облачных сервисов, как Box, Dropbox, Evernote, Facebook, Flickr, Google Drive, Picasa, OneDrive и OneNote, которые дают широкие возможности по работе с облачными хранилищами данных.

В числе особенностей принтеров и МФУ новой линейки можно выделить вместительный лоток для бумаги на 250 листов, цветной сенсорный дисплей с диагональю 6,8 см и функции интеллектуального сканирования. Последняя экономит время за счет пропуска пустых страниц, автоматического одностороннего двухстороннего сканирования, сканирования только выделенного фрагмента и возможности редактирования отсканированных документов в Microsoft Office (Word, Excel и PowerPoint).

По мнению представителей компании Brother, с недавнего времени в мире наблюдается бурный рост в области мобильных и облачных технологий, а темпы их развития будут только расти. Дальнейшая интеграция с мобильными устройствами и облачными сервисами, на мой взгляд, должна стать самым перспективным направлением развития, в том числе на рынке печатающих устройств. Именно поэтому новые печатные устройства Brother прекрасно подходят для тех, кто ценит удобство беспроводных технологий.

Новая линейка монохромных устройств Brother включает следующие модели:

Как обычно, Brother использует один тип расходных материалов для всей линейки.
Коды товаров:

- TN2335,
- TN2375,
- DR2375.



ПРИНТЕРЫ:

- **HL-L2300DR**
(код товара – HLL2300DR1);
- **HL-L2340DWR**
(код товара – HLL2340DWR1);
- **HL-L2360DNR**
(код товара – HLL2360DNR1);
- **HL-L2365DWR**
(код товара – HLL2365DWR1).

Новые устройства Brother поставляются с интерфейсом подключения для сканирования и печати непосредственно из аккаунтов таких облачных сервисов, как Box, Dropbox, Evernote, Facebook, Flickr, Google Drive, Picasa, OneDrive и OneNote

УЖЕ НА СКЛАДЕ



МФУ «ТРИ-В-ОДНОМ»:

- **DCP-L2500DR**
(код товара – DCPL2500DR1);
- **DCP-L2520DWR**
(код товара – DCPL2520DWR1);
- **DCP-L2540DNR**
(код товара – DCPL2540DNR1);
- **DCP-L2560DWR**
(код товара – DCPL2560DWR1).



МФУ «ЧЕТЫРЕ-В-ОДНОМ»:

- **MFC-L2700DWR**
(код товара – MFCL2700DWR1);
- **MFC-L2720DWR**
(код товара – MFCL2720DWR1);
- **MFC-L2740DWR**
(код товара – MFCL2740DWR1).

УЖЕ НА СКЛАДЕ

Новый картридж за три часа!



Компания Xerox объявляет о выходе на украинский рынок новых монохромных лазерных устройств для персональных и корпоративных пользователей. Благодаря высокой производительности, надежности и возможности беспроводной печати новинки способны существенно повысить эффективность работы с документами. А с середины декабря 2014 года на все новые модели распространяется официальная услуга Xerox по обмену картриджами.

Основные преимущества

Новые устройства обеспечивают высокую производительность при выполнении различных задач. По сравнению со своими предшественниками новые модели оснащены более мощными процессорами с частотой 600 МГц и увеличенным объемом памяти (от 128 МБ), что позволяет оперативно обрабатывать и печатать документы с графиками и сложными таблицами. Компактные размеры устройств печати позволяют разместить их в любом офисном пространстве или дома.

Подключить принтеры и МФУ к офисной инфраструктуре можно при помощи Wi-Fi и USB. Также некоторые устройства оснащены полноценным интерфейсом Ethernet. Функции Apple AirPrint и Xerox PrintBack позволяют отправлять документы на печать с любого мобильного устройства на базе Android и iOS, а функция Wi-Fi Direct обеспечивает безопасное подключение с мобильных телефонов, планшетов и портативных компьютеров даже при отсутствии беспроводной сети.

Стоит отметить многообразие материалов, на которых способны печатать данные устройства: бумага нестандартных размеров и типов, прозрачные пленки, картотечная бумага, а также конверты и открытки.



Xerox Phaser 3020

Код товара: 3020V_BI

В очень компактном корпусе нового принтера для домашних пользователей удалось объединить все самые необходимые технологии Xerox. Аппарат печатает со скоростью 20 страниц в минуту, что позволяет его использовать даже в маленьком офисе. Принтер Xerox Phaser 3020 пришел на смену модели Xerox Phaser 3010/3040.

Xerox Phaser 3052

Код товара: 3052V_NI

Самый доступный принтер с полноценным сетевым интерфейсом Ethernet. Благодаря сетевой опции, а также скорости печати 26 страниц в минуту его можно с успехом использовать в рабочих группах. Принтер Xerox Phaser 3052 пришел на смену модели Xerox Phaser 3160N.



Xerox Phaser 3260

Коды товаров: 3260V_DI, 3260V_DNI

Самый доступный принтер с модулем двусторонней печати в линейке Xerox. Скорость печати – 28 страниц в минуту. Серия принтеров Xerox Phaser 3260 представлена в двух конфигурациях: Xerox Phaser 3260DI и Xerox Phaser 3260DNI, которые отличаются наличием сетевого Ethernet-интерфейса у DNI. Xerox Phaser 3260 пришел на смену модели Xerox Phaser 3250.

УЖЕ НА СКЛАДЕ

Xerox WorkCentre 3025

Коды товаров: 3025V_BI, 3025V_NI

В линейке для персональных пользователей и малых рабочих групп Xerox WorkCentre 3025 заменяет Xerox WorkCentre 3045 и в настоящий момент является одним из самых компактных персональных МФУ на рынке. Устройство печатает со скоростью 20 страниц и доступно в двух конфигурациях: Xerox WorkCentre 3025BI и Xerox WorkCentre 3025NI. Конфигурация NI дополнительно предполагает наличие сетевой карты (Ethernet), автоподатчика документов на 40 листов и факса.



Xerox WorkCentre 3025BI



Xerox WorkCentre 3025NI

Xerox WorkCentre 3215/3225

Коды товаров: 3215V_NI, 3225V_DNIY

Xerox WorkCentre 3215 и WorkCentre 3225 пришли на смену знаменитым моделям Xerox WorkCentre 3210/3220. Оба устройства оснащены автоматическим податчиком оригиналов и модулем факса. Более функциональный Xerox WorkCentre 3225 отличается от Xerox WorkCentre 3215 высокой скоростью печати (28 и 26 страниц в минуту), а также модулем двусторонней печати.



Услуга по обмену картриджей

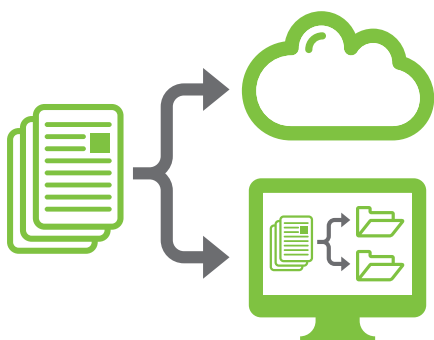
При выборе техники стоит обращать внимание не только на ее характеристики, но и на простоту обслуживания и экономичность последующего использования. Услуга Xerox позволяет быстро и с гарантией качества заменить расходные материалы. Но самое главное – доступная стоимость самой услуги. Для заказа услуги необходимо оформить заявку по телефону **0-800-50-55-64** или заполнить простую форму на официальном сайте www.help.xerox.ua. После размещения заявки и подтверждения заказа полный картридж будет доставлен сотрудником сервисной службы по указанному адресу в течение трех часов (в Киеве). Более того, зарегистрировав свое устройство на сайте www.help.xerox.ua/register, пользователь получает возможность продлить срок гарантии до 18 месяцев. Xerox гарантирует оперативную доставку полного картриджа, высокое качество печати и сохранение гарантии. Список городов, в которых работает услуга по обмену картриджами, постоянно обновляется. Актуальный список можно посмотреть на сайте help.xerox.ua.

Для партнеров

Новая услуга сделает устройства Xerox более удобными для пользователей, что позволит партнерам компании расширить портфель предложений и, соответственно, повысить уровень продаж. Авторизированные партнеры Xerox смогут получить гарантированную прибыль в рамках программы XTRA. Не упускайте шанс заработать больше – станьте авторизованным партнером.

РЕШЕНИЯ EPSON ДЛЯ СКАНИРОВАНИЯ ДОКУМЕНТОВ

Высокоскоростные, функциональные и надежные бизнес-сканеры Epson – оптимальное решение для организации документооборота компании. Самые последние и передовые технологии сканирования Epson гарантируют впечатляющую скорость работы и отличное качество изображений.



Программное обеспечение **Epson Document Capture Pro** – идеальное решение для обработки отсканированных документов. В комплекте с документ-сканерами Epson данное ПО помогает сделать процесс первичной обработки документации еще более удобным и эффективным. Программное обеспечение доступно в двух версиях для моделей с сетевым интерфейсом и подключением по USB.

- Расширенные возможности сортировки (по дате, цвету, типу)
- Распознавание и сортировка по штрих-кодам
- Оптическое распознавание символов OCR
- Поддержка облачных технологий, взаимодействие с электронной почтой, сканирование на FTP
- Интуитивно понятный пользовательский интерфейс

Подробнее на www.epson.ua

Подробнее о возможностях ПО Epson Document Capture Pro читайте в следующем номере



WorkForce DS-30



- Мобильный сканер формата A4
- Оптическое разрешение до 600 dpi
- Компактный и легкий (276x50x36,5 мм, 325 г)
- Скорость сканирования: 13 сек/стр.
- High Speed USB 2.0
- Поддержка Epson Document Capture Pro

Epson GT-1500



- Планшетный сканер формата A4
- Технология Epson ReadyScan LED
- Скорость сканирования: до 18 стр./мин (моно); 12 стр./мин (цвет)
- High Speed USB 2.0
- 4 легко настраиваемые кнопки
- Автоподатчик до 40 листов

WorkForce DS-510/DS-510N/DS-560



- Поточковые сканеры формата A4
- Технология ReadyScan LED
- Скорость сканирования:
до 25 стр./мин; 50 изобр./мин
- Ультразвуковой датчик двойной подачи листа
- High Speed USB 2.0
- Сканирование по Wi-Fi (только у DS-560)
- Поддержка Epson Document Capture Pro

Epson GT-S85/GT-S85N



- Поточковые сканеры формата A4
- Технология Epson ReadyScan LED
- Скорость сканирования:
до 40 стр./мин; 80 изобр./мин
- Автоподатчик до 75 листов
- Ультразвуковой датчик двойной подачи листа
- High Speed USB 2.0/Сетевой интерфейс
(только у GT-S85N)

WorkForce DS-860/DS-860N



- Поточковые сканеры формата A4
- Технология Epson ReadyScan LED
- Скорость сканирования: до 60 стр./мин;
120 изобр./мин
- Автоподатчик до 80 листов
- Ультразвуковой датчик двойной подачи листа
- High Speed USB 2.0/Сетевой интерфейс
(только у DS-860N)

Серия WorkForce DS-50000/DS-60000/ DS-70000



Изображения моделей WorkForce DS-50000/DS-70000N

- Планшетные сканеры формата A3
- Технология Epson ReadyScan LED
- Скорость сканирования: до 70 стр./мин;
140 изобр./мин
- Автоподатчик до 200 листов
- Ультразвуковой датчик двойной подачи листа
- High Speed USB 2.0/Сетевой интерфейс
- Поддержка Epson Document Capture Pro
- Выполнение заданий сканирования нажатием
одной кнопки на панели сканера

Серия WorkForce DS-5500/DS-6500/DS-7500



Изображения моделей WorkForce DS-5500/DS-6500/DS-7500N

- Планшетные сканеры формата A4
- Технология Epson ReadyScan LED
- Скорость сканирования: до 40 стр./мин; 80 изобр./мин
- Автоподатчик до 100 листов
- Ультразвуковой датчик двойной подачи листа
- High Speed USB 2.0/Сетевой интерфейс
- Поддержка Epson Document Capture Pro
- Выполнение заданий сканирования нажатием одной кнопки
на панели сканера



Акустические системы **LG Music Flow:** семейные ценности

Инженеры компании LG разработали целую линейку аудиосистем, которые выведут комфорт во время прослушивания музыки на совершенно новый уровень.

Возможности

Концепция LG Music Flow предусматривает различные варианты для музыкального наполнения дома. В состав линейки входят как продвинутые и мощные акустические системы, так и портативные динамики со встроенными аккумуляторами.

Отдельные устройства можно подключить в одну сеть либо объединить и подключить все имеющиеся устройства, например, к домашнему кинотеатру и наслаждаться просмотром фильмов вроде «Чикаго» или «Братья Блюз».

Для управления акустикой специалисты LG разработали мобильное приложение для Android и iOS. Оно носит имя Music Flow Player, используется в качестве пульта дистанционного управления и заменит музыкальный проигрыватель на смартфоне. Связь между устройствами является двусторонней, что позволит приложению не только отправлять команды, но и давать пользователю советы по составлению плей-листа с помощью

HomeChat, а поддержка интернет-радио обеспечит легкий доступ к прослушиванию любимых FM-станций. Добавим, что приложение Music Flow Player можно настроить для непрерывного проигрывания, так что после того, как пользователь откроет дверь своей квартиры, прослушиваемая композиция автоматически переключится на одну из колонок системы Music Flow.

LG Music Flow использует технологию узловой сети и двухполосного Wi-Fi, что гарантирует бесперебойное и качественное проигрывание звука в HD-качестве по сравнению с однополосным подключением, стабильность которого зависит от уровня сигнала.

Высочайшее качество воспроизведения обеспечивается еще и автоматическим алгоритмом компенсации громкости, который гарантирует силу и четкость звука на любой частоте. Вдобавок каждый динамик укомплектован нано-волокнистой целлюлозной и пенно-бумажной диафрагмой, которая улучшает качество звука.

Модельный ряд

Динамики **N8740**, **NP8540** и **NP8340** выполнены в едином стиле, а в оформлении преобладает перфорированный металл. Мощность старшей модели N8740 составляет 70 Вт, NP8540 – 40 Вт, а у NP8340 – 30 Вт. Они поддерживают функции Auto Music Play, HomeChat, Mood Station, а также возможность поиска. Подключение обеспечивается по каналам Bluetooth 4.0 и Wi-Fi.

Портативная акустика **NP8350** со встроенной батареей оснащена беспроводными интерфейсами Wi-Fi и Bluetooth. Ее мощность составляет 20 Вт, а главной особенностью стала поддержка потокового воспроизведения аудиофайлов. Несмотря на невысокую мощность NP8350, основной упор компания LG сделала на качество звучания. Добавим, что вся линейка системы Music Flow позволит полностью отказаться от проводного подключения акустики и предоставляет покупателям не толь-



ко качественное звучание, но и простоту в использовании
NP7550 представляет собой мобильную колонку со встроенным аккумулятором и Bluetooth-модулем, который необходим для подключения к другим мобильным устройствам. Они поддерживают возможность подключения нескольких телефонов и объединение двух колонок в стереопару. Мощность NP7550 составляет 20 Вт, а к преимуществам модели можно отнести поддержку NFC, благодаря которой вы сможете подключить аудиосистему к смартфону или планшету одним касанием.

В то время как большинство устройств серии выпускаются в сером исполнении, самая младшая модель производится в черном и белом цветах. Вдобавок ко всему она очень компактная: ее можно взять с собой, не слишком увеличивая вес своего багажа.

Концепция LG Music Flow предусматривает различные варианты для музыкального наполнения дома. В состав линейки входят как продвинутые и мощные акустические системы, так и портативные динамики со встроенными аккумуляторами

Семейство аудиосистем LG Music Flow

ОЖИДАЕТСЯ НА СКЛАДЕ



Belkin Thunderbolt 2 Express Dock HD:

must-have для пользователя MacBook

УЖЕ НА СКЛАДЕ

MacBook Pro и MacBook Air имеют массу преимуществ, а док-станция Belkin Thunderbolt 2 Express Dock HD дает возможность увеличить их количество. Ведь в том случае, если ноутбук призван заменить полноценный десктоп, количества портов и разъемов в мобильном ПК просто не хватает для эффективной работы. Тогда на выручку придет док-станция Belkin, которая при помощи одного порта Thunderbolt 2 поможет подключить к компьютеру Mac до восьми разных устройств, включая пару мониторов с разрешением 4K.



RJ-45

3,5-мм аудиовыход для наушников

2 порта USB 3.0

2 порта Thunderbolt 2

HDMI

разъем для кабеля питания

USB 3.0

3,5-мм аудиослот для гарнитуры



КОМПЛЕКТАЦИИ

Экспресс-докинг поставляется с блоком питания и метровым кабелем Thunderbolt для соединения с компьютером. Также среди множества аксессуаров Belkin можно выбрать все необходимые кабели и переходники, которые могут понадобиться для подключения периферии и мониторов.

ДИЗАЙН

Belkin Thunderbolt 2 Express Dock HD выдержан в узнаваемом стиле современных моноблоков iMac, ноутбуков MacBook Pro и MacBook Air. Этот аксессуар сделан из шлифованного алюминия с элегантными глянцевыми вставками овальной формы. Кроме этого, устройство будет отлично смотреться в паре с вашим MacBook или iMac.



С Thunderbolt 2 Express Dock HD к компьютеру нужно подключить всего один кабель Thunderbolt. Все остальные шнуры подсоединяются уже к док-станции

ДОСТУПНЫЕ РАЗЪЕМЫ

На лицевой панели докинга установлен быстрый порт USB 3.0 и комбинированный аудиослот для подключения наушников/микрофона или гарнитуры.

Остальные разъемы собраны на тыльной панели. Здесь имеется гигабитный порт RJ-45, еще один аудиопорт для внешней акустики, пара USB 3.0, два Thunderbolt 2, HDMI 1.4 и разъем для подключения блока питания.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Когда MacBook заменяет десктоп или моноблок и является основным компьютером, то при работе за столом неизменно приходится подсоединять все необходимые кабели для подключения монитора, внешнего жесткого диска, интернета, акустики и других полезных аксессуаров.

С Thunderbolt 2 Express Dock HD к компьютеру нужно подключить всего один кабель Thunderbolt. Все остальные шнуры подсоединяются уже к док-станции.

При этом недостатка в скорости передачи данных вы не почувствуете. Разъем Thunderbolt 2 позволяет передавать данные со скоростью до 20 гигабит в секунду – в 25 раз быстрее, чем еще недавно считавшийся очень скоростным порт Firewire, в 4 раза быстрее, чем позволяет USB 3.0 и в два раза быстрее оригинального Thunderbolt. Таким образом, вы не почувствуете ни малейшей задержки при копировании фильмов на внешние накопители, одновременном скачивании файлов из сети, а также передачи картинки на мониторы.

Thunderbolt 2 Express Dock HD поддерживает подключение двух внешних дисплеев с разрешением 4K, 8 различных устройств одновременно и до 4 последовательно соединенных Thunderbolt-аксессуаров.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Теоретически Belkin Thunderbolt 2 Express Dock HD совместим со всеми компьютерами и ноутбуками с портом Thunderbolt вне зависимости от операционной системы. Но лучше всего док-станция работает с iMac, Mac mini, Mac Pro, MacBook Air и MacBook Pro последних поколений с поддержкой Thunderbolt 2. А передачу картинки в разрешении 4K поддерживают только новые Apple-устройства на операционной системе OS X Yosemite.

ОСОБЕННОСТИ:

- Стильный, металлический корпус
- Передача данных с высокой скоростью
- Два порта Thunderbolt 2
- Вывод картинки на два монитора с разрешением 4K
- Возможность подключения до 8 дополнительных аксессуаров и устройств

СПЕЦИФИКАЦИИ:

Модель Belkin Thunderbolt 2 Express Dock HD with Cable
Разъемы

на лицевой панели: USB 3.0, 3,5-мм аудиослот для гарнитуры
на тыльной панели: RJ-45, 2×USB 3.0, 2×Thunderbolt 2, HDMI, 3,5-мм аудиовыход для наушников

Совместимость

iMac, Mac Pro, Mac mini, Macbook Air, Macbook Pro, PC с разъемом Thunderbolt/Thunderbolt 2

Ultimate Ears BOOM

Беру две!

Новая вершина портативного звука!

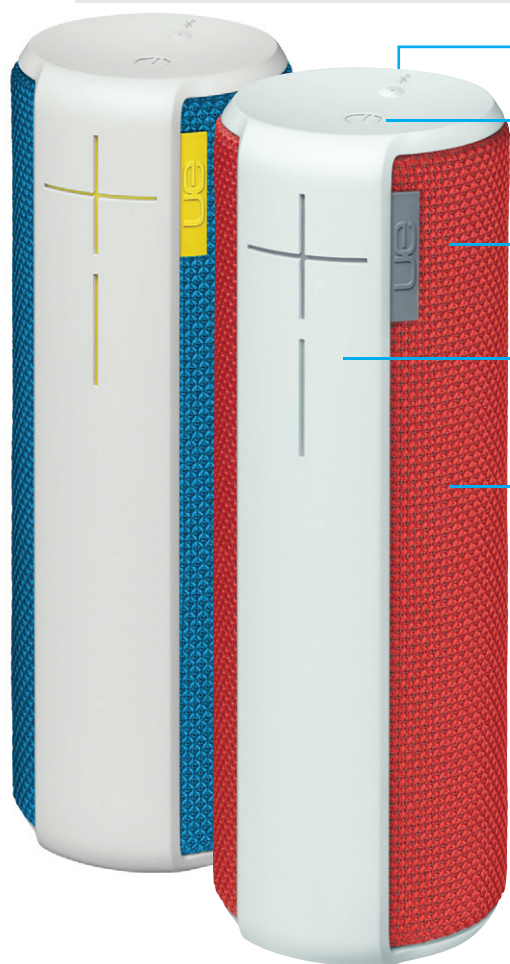
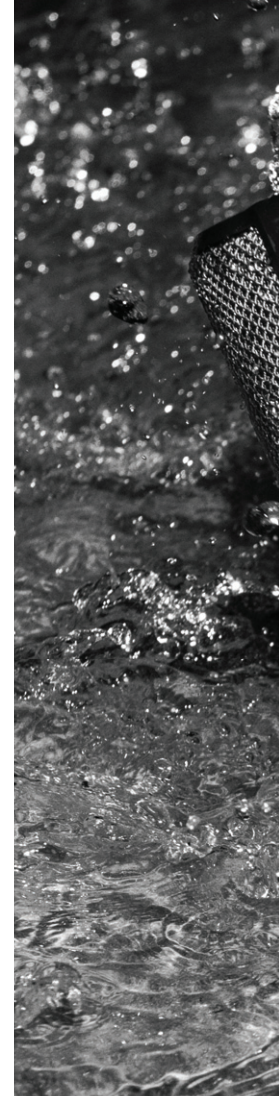
На отдельном обширном столе, стенде с мобильной акустикой фирменного магазина Apple на Regent Street London, было на что посмотреть. Имена брендов, внешний вид, технические характеристики и уровень цен давали возможность уж точно не уйти без покупки. И тут появился он... Незатейливо подошел, стал почти рядом, перебрасывая с руки на руку цилиндр. «Выбираете звук? – спросил он как-то запросто и ненавязчиво. – Могу посоветовать то, что уж точно лучше звучит, а в остальном ваш выбор, конечно». При этом перебор цилиндра из руки в руку стал каким-то медленным и завораживающим... В какой-то момент он просто протянул цилиндр и сказал: «Подключайтесь, слушайте». Цилиндр был уже в моих руках.

«Похоже на то, что мне нравится эта штука и ее звучание», – подумал я, осознавая в то же время приятный вес и манящие тактильные ощущения от цилиндра. И то, что я его уже купил. «Похоже, ему понравился звук и сам продукт, и я опять угадал», – подумал продавец, читая реакцию в моих глазах и движениях...

Поход в магазин был без абсолютного желания покупать. Я хотел только посмотреть и совсем другой, не этот бренд. Я ничего не знал про Ultimate Ears (слышал название где-то и все), потому приоритет был в пользу других известных мне имен. Мне не слишком понравился цвет и стилизация кнопок (я не видел всей гаммы цветов), пока устройство не оказалось в руках. Включенное. Звучащее.

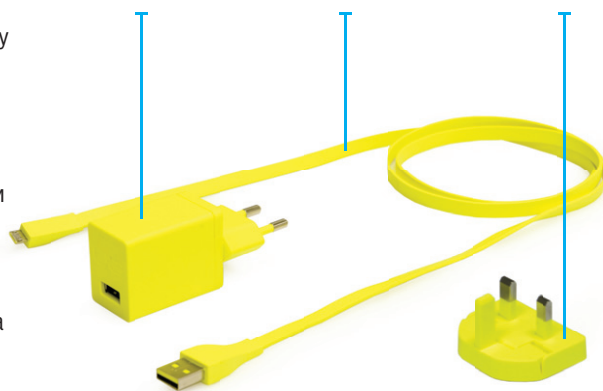
В этом тексте много я (я сам не люблю этого). Но на месте этого покупателя может быть каждый. Считайте, что это про вас...

Я купил. И не вижу ничего лучше месяц спустя после визита в магазин и покупки того самого UE BOOM. Я рад, что теперь беру этот BOOM с собой в поездки, мои дети слушают через него сказки, отец подсел на прослушивание ретро-роликов, а все члены семьи не боятся его использовать ни во дворе, ни на кухне. И, кстати, я купил второй. Для стереозвучания и оттого, что один мы уже не можем разделить на всех!



- Кнопка активации Bluetooth-модуля
- Клавиша включения/выключения
- Обтекаемая форма
- Не пропускающее воду и грязь акустическое покрытие
- Прочный резиновый каркас с удобными кнопками регулировки громкости
- Встроенные динамики обеспечивают распространение звука на 360 градусов

Эстетика и эргономика не забыты даже в мелочах: эффектный желтый блок питания поставляется вместе с плоским кабелем microUSB такого же цвета, который практически невозможно запутать. Кстати, для тех, кто часто ездит в Великобританию, есть специальный адаптер.



- Съемное кольцо D-ring
- Выход на 3,5 мм для проводного подключения мобильных устройств
- Разъем для штатива
- Предназначенный для зарядки порт microUSB



Колонка UE BOOM в натуральную величину



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

СКРЫТЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- UE BOOM запоминает последние восемь устройств, к которым ее подключали по Bluetooth, а после включения автоматически пытается подключиться к последнему из них.
- В течение пяти минут колонка может находиться вне зоны действия Bluetooth с возможностью мгновенно восстановить подключение к гаджету после возврата на исходную позицию.
- При одновременном нажатии кнопок регулировки громкости прозвучит голосовое сообщение об оставшемся заряде батареи. Язык голосовых уведомлений можно выбрать в «Настройках» приложения UE BOOM. Сразу скажем, что русский там есть, а украинский, к сожалению, отсутствует.
- UE BOOM оснащен двойным микрофоном, и при подключении к смартфону он может использоваться для громкой связи.
- При помощи модуля Bluetooth аудиосистему можно одновременно подключить к двум устройствам Bluetooth – это называется «режимом с несколькими хостами». В этом режиме вы сможете быстро переключаться между двумя источниками музыки, останавливая один из них и запуская воспроизведения с другого.
- Помимо всего прочего, с помощью приложения UE BOOM пользователь может изменить имя устройства Bluetooth. Кстати, подумайте о том, как бы вы хотели назвать свою колонку.
- Программное обеспечение колонки можно обновить, для чего необходимо скачать файл прошивки на свой компьютер (предусмотрен софт для OS X и Windows). Затем подключаете UE BOOM через кабель microUSB, запускаете утилиту и дожидаетесь окончания установки.
- Невероятно, но приложение распознает цвет вашего UE BOOM и правильно отображает его даже в том случае, если вы подключите колонку черного цвета. А в режиме «Сtereo» на экране отображаются цвета двух подключенных моделей.

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 звук распространяется во всех направлениях. Такое решение станет неоспоримым преимуществом на вечеринках и пикниках.

Рекомендуем покупать сразу две колонки. Они отлично работают в паре: звук с единого источника легко выводится на них при помощи фирменного софта. В этом случае колонки превращаются в стереопару и могут как усиливать звук вдвое, так и делить его на «дорожку» для левой и правой колонки.





360 ГРАДУСОВ ЗВУКА

Беспроводную аудиосистему UE BOOM можно назвать одним из символов подлинной демократии в мире гаджетов: благодаря цилиндрической форме и двум парам встроенных динамиков эта потрясающая аудиосистема обеспечит вам равные шансы в любом помещении, где слушают музыку. И неважно, в какой точке зала вам удалось найти свободное место – в любом случае музыка будет слышна одинаково хорошо.



ВРЕМЯ РАБОТЫ

Если вы решили устроить музыкальный марафон для детей или ждете рейсовый автобус на Трускавец, аудиосистема будет играть до последней минуты, ведь ее заряда хватает на 15 часов непрерывного воспроизведения музыки. Ну а чтобы сэкономить электроэнергию UE BOOM отключится через 15 минут после того, как вы нажмете кнопку «Стоп».

ЦВЕТА

Здесь так много цветовых решений, что у нас нет возможности показать все в рамках этой статьи. Зато у вас будет возможность выбрать именно тот вариант, вид которого порвет всех в радиусе двухсот метров. Также UE BOOM можно раскрасить самостоятельно, и для этого рекомендуем выбрать колонку белого цвета.



Знаете, что такое «мегадизайн»? В этом году так можно называть только один гаджет – Ultimate Ears BOOM. Кстати, при желании вы сможете раскрасить его самостоятельно (см. снимок справа)





УНИВЕРСАЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ

С помощью съемного кольца D-ring колонку можно зафиксировать где угодно. Ее можно повесить на дерево, установить на раму велосипеда или просто прицепить к джинсам. Более того, на радость всем фотографам UE BOOM легко устанавливается на штатив и монопод. Для этого здесь предусмотрена специальная резьба, которая скрыта от посторонних взглядов под съемным кольцом.



Так выглядит главный экран фирменного приложения UE BOOM для операционных систем Google Android и iOS после подключения аудиосистемы к вашему смартфону или планшету. Интерфейс программы интуитивно понятен, и разобраться в его особенностях очень легко.

ФИРМЕННЫЙ СОФТ

x2 СДВАИВАНИЕ

При выполнении сдваивания вы соединяете два устройства UE BOOM для получения качественного звука. Это проще всего настроить с помощью функции «Сдваивание» в приложении UE BOOM. После сдваивания устройств UE BOOM вы сможете воспроизводить звук сразу на двух колонках с одного смартфона или планшета. После первой синхронизации двух устройств UE BOOM они будут автоматически сдваиваться при их следующем включении. Чтобы отключить эту функцию, переключите настройку «Автоматическое сдваивание» в режим «Отключено» в разделе «Настройки».

В разделе «Сдваивание» можно настроить действия колонок. Есть два варианта:

- **СТЕРЕО** В этом режиме колонки будут воспроизводить звук как стереопара, в которой одна колонка будет выполнять функцию левого канала, а другая – правого. В этом режиме можно даже назначать каналы устройствам UE BOOM.

- **ДВОЙНОЙ** В этом режиме две колонки воспроизведут идентичные потоки.

ГРОМКАЯ СВЯЗЬ

Когда на устройство, ставшее источником звука, поступает вызов, UE BOOM автоматически приостанавливает воспроизведение музыки, позволяя принять этот вызов с использованием громкой связи.

НЕСКОЛЬКО ХОСТОВ

UE BOOM можно одновременно подключить к двум устройствам Bluetooth. Это называется режимом с несколькими хостами. В этом режиме можно быстро переключаться между двумя источниками звука, приостанавливая один из них и включая воспроизведение с другого. При следующем включении колонка автоматически пытается восстановить соединение с последним устройством, к которому она была подключена.

БУДИЛЬНИК

UE BOOM может будить вас звуками любимых песен, композиций из списков воспроизведения, музыкой онлайн-радиостанций и другими мелодиями.

ЭКВАЛАЙЗЕР

Можно установить интенсивность звука, которая подходит для большинства помещений, выбрать усиление низких частот, голоса или профиль, который будет идеален для закрытых помещений.

НАСТРОЙКИ

Приложение UE BOOM для iOS и Android позволяет выполнять персональную настройку колонок UE BOOM. Вы сможете:

- менять имя устройства Bluetooth;
- следить за уровнем заряда батареи;
- отключать звуковые уведомления;
- выбирать язык для голосовых сообщений об уровне заряда батареи;
- включать «Автоматическое сдваивание».

Golla Air: универсальные чехлы для смартфонов.

Финский производитель выпустил несколько новых серий универсальных чехлов, которые отражают современные тенденции в мире дизайна мобильных устройств и помогут отказаться от использования кошелька.

GOLLA®



Golla Air Wallet

Коды товаров: G1623, G1622, G1625, G1624

Точечный узор стал одним из главных трендов нынешнего года, и компания Golla решила этим воспользоваться: на лицевой стороне ее восхитительных мягких чехлов серии Air имеется декоративная тисненая вставка с аналогичным орнаментом. Там же находится логотип производителя, который делает новые чехлы легко узнаваемыми. На тыльной части есть небольшой карман на молнии, куда можно положить водительские права или платежную карту. А открыв чехол, вы увидите две прорези, которые идеально подойдут для дисконтных карт. Закрывается кейс на две магнитные защелки.



Golla Air Wristlet

Коды товаров: G1635, G1634, G1633

Этот чехол во многом похож на Golla Air Wallet (подобный дизайн, узнаваемый стиль, точечный орнамент), но при этом имеет несколько важных отличий. Во-первых, сюда поместится смартфон с максимальной диагональю 5,5", а во-вторых, в отличие от кошелька-обложки Air Wallet модель Air Wristlet сделана в виде сумочки, которая надевается на руку (для этого предусмотрен специальный ремешок). И конечно, здесь есть фирменная принадлежность «кошелька» – дополнительное отделение, которое застегивается на молнию. Там можно держать документы, платежные и дисконтные карты, а при желании и наличные деньги.





УЖЕ НА СКЛАДЕ



Golla Wristlet Delux

Коды товаров: G1632, G1630, G1631

Красота – в деталях! Элегантный дизайн Air Wristlet Deluxe напоминает Golla Air Wristlet, однако здесь ремешок на руку сделан из стильного плетеного шнура. Этот чехол шит из материала, очень напоминающего натуральную кожу, а высокое качество отделки добавит нотку роскоши в вашу повседневную жизнь. И где бы вы ни находились – на вечерней прогулке или днем в обстановке городской суеты, – чехол Wristlet Deluxe позволяет всегда быть на высоте без особых усилий.

Golla Air Clutch

Коды товаров: G1719, G1718, G1720

Глоток свежего воздуха в вашей повседневной жизни! Чехлы Air Clutch шиты в виде элегантных, миниатюрных женских сумочек и предназначены для тех, кто любит простоту в сочетании с изысканностью. Как и у других моделей серии Air, кроме кармана для смартфона, предусмотрено отделение для документов, платежных и дисконтных карт. Легкий, стильный и удобный чехол Air Clutch будет прекрасным дополнением к любому гардеробу.



Днем согнем, вечером разогнем

Компания OZAKI выпустила новые чехлы-обложки для iPad Air 2.

OZAKI



УЖЕ НА СКЛАДЕ



OZAKI O!coat Slim-Y Versatile

Наряду со стандартными преимуществами, которые характерны для всех моделей новой серии OZAKI, обложки O!coat Slim-Y Versatile интересны тем, что позволяют зафиксировать устройство в восьми разных положениях, включая варианты, оптимальные для набора текста, просмотра видео и рисования. Более того: планшет в этом чехле легко крепится на подголовник переднего автокресла, превращая салон вашего автомобиля в кинозал. Обложка выпускается в пяти цветах: розовом, красном, голубом, черном и белом.

Коды товаров: OC118BK, OC118BU, OC118PK, OC118RD, OC118WH



OZAKI O!coat Travel Versatile

Чехлы-обложки с тиснеными видами городов давно стали визитной карточкой производителя и получили вполне понятное прозвище – «города». Для нового iPad Air 2 было выпущено пять «городов»: розовый Лондон, оранжевый Нью-Йорк, черный Рим, синий Париж и голубой Сидней. Таким образом, вы легко сможете выбрать не только цветовой решение, но и понравившийся вам урбанистический тренд.

Коды товаров: OC119LD, OC119NY, OC119RM, OC119PR, OC119SY



OZAKI O!coat Slim

Очень изящное решение, которое отличается минимальной толщиной (всего 10 мм) и небольшим весом (150 г). O!coat Slim поможет вам установить планшет как вертикально, так и горизонтально, оставит свободный доступ ко всем интерфейсам и аппаратным кнопкам и спасет ваш любимый гаджет от ударов судьбы, ключей и перочинных ножиц, которые всегда норовят поцарапать планшет в сумке или рюкзаке. Не забыли и про магнитный замок, который выводит устройство из спящего режима. Обложка предлагается в трех цветовых решениях: черном, белом и красном.

Коды товаров: OC126BK, OC126RD, OC126WH



OZAKI O!coat Simple

Простой чехол-обложка, в котором, однако, есть все необходимое. Эта модель надежно защищает iPad Air 2 от царапин, позволяет зафиксировать его в горизонтальном и вертикальном положениях, оставляет свободный доступ ко всем портам и разъемам, а магнитный замок мгновенно выводит планшет из спящего режима либо отправляет его на покой – в зависимости от желания пользователя. Выпускается чехол в двух цветовых решениях: черном и белом.

Коды товаров: OC128BK, OC128WH

ОЖИДАЕТСЯ
НА СКЛАДЕ

Apple iMac

з дисплеєм Retina 5K



14,7 мільйонів пікселів

Новий iMac з дисплеєм Retina 5K має роздільну здатність 5120×2880 точок – це в чотири рази більше, ніж у стандартному 27-дюймовому iMac. Фотографії виглядають неймовірно, карти ніби оживають, а текст відображається з кришталевою чіткістю.



Найвища продуктивність

Потужні 4-ядерні процесори Intel, сучасні графічні процесори AMD, гібридні накопичувачі Fusion Drive та технологія Thunderbolt 2 забезпечують виняткову обчислювальну міць для відображення мільйонів пікселів.



Надтонкий корпус

Унікальний комп'ютер «все в одному» поєднує потужність та неймовірну роздільність екрана в корпусі, товщина якого по краях не перевищує 5 мм.

27-дюймовий iMac з дисплеєм Retina 5K



Thinking of you
Electrolux

Праздничный стол с техникой Electrolux

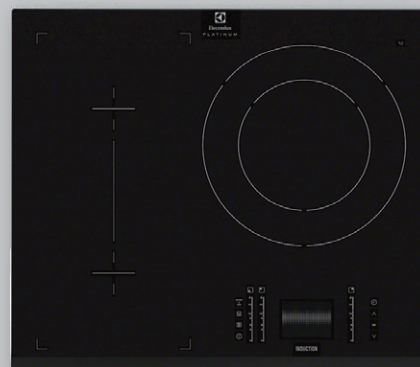
Приближаются долгожданные и любимые праздники. В эти дни хочется не только отдохнуть и повеселиться, но и порадовать близких особенным меню. При этом мало у кого есть желание провести весь день на кухне, чтобы встретить праздник усталым и разбитым. К счастью, с профессиональной техникой Electrolux приносить подобные жертвы совсем не обязательно. В считанные часы вы можете приготовить великолепные блюда и уделить достаточно внимания близким.

УЖЕ НА СКЛАДЕ

Индукционная варочная панель Electrolux EHI96832FG

Код товара: EHI96832FG

- Приготовьте еду для большой компании с той же легкостью, с какой вы готовили бы на одну персону. У этой варочной панели шириной 60 см предусмотрены три конфорки увеличенного размера, на которых поместятся ваши самые большие кастрюли.
- В экране InfiSight глубоко продуманная конструкция сочетается с передовыми технологиями. Таким образом, вы сможете легко и быстро просмотреть все, что требуется для проверки любой из зон приготовления.
- Индукционная варочная панель Infinite подарит вам максимум свободы. Посуде достаточно закрыть одно из четырех перекрестий, и при этом она может иметь любой размер и форму. Также во время приготовления на одну зону можно ставить несколько предметов.
- Одна из конфорок увеличенного размера предназначена для приготовления пазлы.
- Благодаря технологии индукционного нагрева поверхность этой варочной панели никогда не нагревается слишком сильно.
- Эксклюзивный цвет стеклянной поверхности этой варочной панели призван отразить хороший вкус и безукоризненный стиль владельца.





Духовой шкаф Electrolux EOB96410AX

Код товара: EOB96410AX

Для приверженцев здорового праздничного стола хорошим выбором станет multifункциональный духовой шкаф с функцией приготовления на пару. Используйте каждый уголок внутренней камеры, и тогда все пропечется равномерно.

- Благодаря системе подогрева UltraFanPlus с вентилятором большого размера и воздуховодом особой конструкции ваше блюдо будет прогреваться равномерно, в какое бы место духового шкафа вы его ни поставили.
- Светодиодный дисплей и функция таймера этого духового шкафа обеспечивают простоту управления. Для прямого доступа в выбору температуры и практичным режимам нагрева модель оснащена кнопками и ручками, которые находятся ниже уровня панели.
- Оригинальная конструкция полок облегчает извлечение и установку противней. Этот продуманный штрих значительно облегчает их загрузку в духовой шкаф.



Духовой шкаф Electrolux EOB96850AX

Код товара: EOB96850AX

Те, кто предпочитает использовать инновационную энергосберегающую технику, могут обратить внимание на multifункциональный духовой шкаф EOB96850AX. Сочетание пара и горячего воздуха подарит вам более полезную и вкусную пищу.

- Воспользуйтесь оригинальной функцией комбинирования нагрева и пара. В этом случае ваши любимые блюда станут вкуснее и полезнее, а их приготовление займет меньше времени и сил.
- Сообщите духовому шкафу, что вы готовите, и он позаботится об остальном. Воспользуйтесь сенсорным символьно-текстовым меню, и он автоматически выберет настройки.
- Этот духовой шкаф работает на 30 % энергоэффективнее устройств класса А. EOB96850AX не выпускает тепло наружу и задает тон в вопросах энергосбережения.



Паровая швабра Russell Hobbs 20570-56: убираю и не сдаюсь

Признайтесь, кто из вас любит заниматься уборкой по дому? Особенно в свой выходной день? В наше время, когда технический прогресс опережает воображение, хочется сделать уборку своего жилья более эффективным и менее трудоемким занятием.

Как не нужно мыть пол

Сейчас продается великое множество различных средств для мытья пола. Но как правильно его мыть?

Давайте подумаем. Наливаем воду в ведро, добавляем моющее средство, берем швабру и поехали. Помыли один раз и, если не отмыли, повторяем процедуру. Вроде бы все отлично – красота, чистота, дело сделано, и мы рады. Но, к сожалению, радоваться еще рано. Объяснить это очень просто – летучие химические вещества начинают испаряться, что негативно отражается на здоровье человека. Знаю, вы наверняка скажете: «Всегда мыли и ничего, никто не умер». Ответу: «Конечно, от этого не умирают (хотя, смотря чем мыть). Но в наш век появилось столько вспышек разных заболеваний (астма, аллергия и т. д.), что есть смысл задуматься».

Поддайте пару!

К счастью, есть эффективный и безопасный способ, который поможет ускорить процесс уборки, а также уберечь ваше здоровье. Речь идет о паровой швабре Russell Hobbs 20570-56 700 мл.

Вообще-то, это не швабра, а, скорее, пароочиститель. С его помощью можно мыть и дезинфицировать все типы деревянных полов с гидроизоляцией, ламинат, плитку, винил и даже ковры. При малом весе (2,8 кг, очевидное преимущество по сравнению с тяжелым моющим пылесосом) данная модель легка в управлении, а эргономичная поворотная головка быстро уберет любые углы комнаты, включая гардеробные, ванн и кухни.



Александра Ферлей,
Департамент среднего и
малого бизнеса

ДОСТОИНСТВА:

- Очищает
- Дезинфицирует
- Обезжиривает
- Не оставляет следов накипи и разводов
- Экологична и безвредна для здоровья



Паровая швабра
Russell Hobbs
20570-56,
код товара: 20570-56





Как использовать

Приступая к уборке, наполните контейнер для воды **1**. Желательно, чтобы вода была после фильтра – это увеличит срок службы устройства. Только после окончательной сборки и наполнения водой **2** швабру можно включить **3**. Ну вот, настал долгожданный момент: через 33 секунды после включения устройства в розетку начнет мигать зеленый индикатор **4**, и это значит, что нам пора начинать уборку **5**.

Водить швабру нужно медленно. Пар должен разогреть грязь, и только тогда впитывающая насадка швабры подберет загрязнения, которые были измельчены паром **6**. Пар не жалейте – здесь его достаточно. Для удаления избытка влаги держите под рукой салфетку или полотенце. В резервуар помещается 700 мл воды, и этого достаточно для 20 минут непрерывной уборки. Если вам этого не хватило, нужно выключить прибор, вновь наполнить контейнер водой и продолжить уборку **1-5**. После завершения уборки отключите прибор, подождите, пока швабра остынет, а затем слейте воду. Такая уборка будет на 99,9 % гигиеничной! Ведь при нагревании воды до температуры кипения горячий пар удаляет пыль, а вместе с ней болезнетворные бактерии, вирусы и аллергены. В общем, ничего сложного.

Как и следовало ожидать, во время уборки швабра не замечает препятствий и отлично проявит себя на гладком паркете **7**, шероховатом ковролине **8** и керамической плитке **9**. Когда уборка завершена, впитывающая насадка легко снимается **10** и стирается в стиральной машине **11**.



Oracle Identity Management

Oracle Identity Management как часть Oracle Fusion Middleware обеспечивает унифицированную и интегрированную платформу безопасности, разработанную для управления идентификационными данными пользователей и обеспечения их ресурсами безопасного доступа к корпоративным ресурсам, предоставления надежного делового сотрудничества в интерактивном режиме, поддержки оптимизации ИТ и обеспечения соответствия требованиям законодательства в организации.

Использование Oracle Identity Management, ориентированного на обслуживание потребностей приложений, позволяет заказчикам отделить бизнес-логику от безопасности и управления ресурсами. Это приводит к росту скорости разработки и уменьшению стоимости сопровождения. Oracle Identity Management 11g предоставляет полный набор сервисов, которые показаны на рисунке

Oracle Identity Manager

Oracle Identity Manager (OIM) «отвечает» на несколько вопросов: «Кто и к чему имеет доступ? Когда получен доступ? Каким образом и почему?» OIM спроектирован для управления привилегиями доступа пользователей ко всем ресурсам корпорации на протяжении всего жизненного цикла управления идентификационными данными, начиная с приема на работу до завершающей процедуры блокирования (или отзыва) учетной записи. OIM представляет собой полностью интегрированную платформу для управления идентификационными данными, их распространения, а также для аудита

и выполнения требований законодательства.

OIM используется как в среде, ориентированной на корпоративных пользователей (интранет), так и в среде, ориентированной на заказчиков и партнеров (экстранет).

Функциональные уровни OIM включают в себя следующие сервисы:

- новая модель метаданных;
- доставка учетных данных пользователей;
- администрирование пользователей;
- управление политиками;
- управление рабочими процессами;
- управление паролями;
- аудит и управление соответствием;
- согласование;

- разделение обязанностей;
- управление утверждениями и запросами;
- управление полномочиями на основе политик;
- интеграция и фабрика адаптеров.

Oracle Identity Analytics

Oracle Identity Analytics (OIA) предлагает дополнительный функционал, позволяющий администраторам анализировать идентификационные службы на комплексной основе, используя технологии бизнес-аналитики и большое количество информации, контролируемой компонентами Oracle Fusion Middleware.

Функциональные уровни OIA включают в себя следующие сервисы:

- хранилище идентификационных данных;
- подтверждение прав доступа;
- разделение обязанностей;
- отчеты для соответствия нормативным требованиям и панели состояния;
- гибкое развертывание;
- оптимизация ролей;
- Cert360.

Oracle Access Management

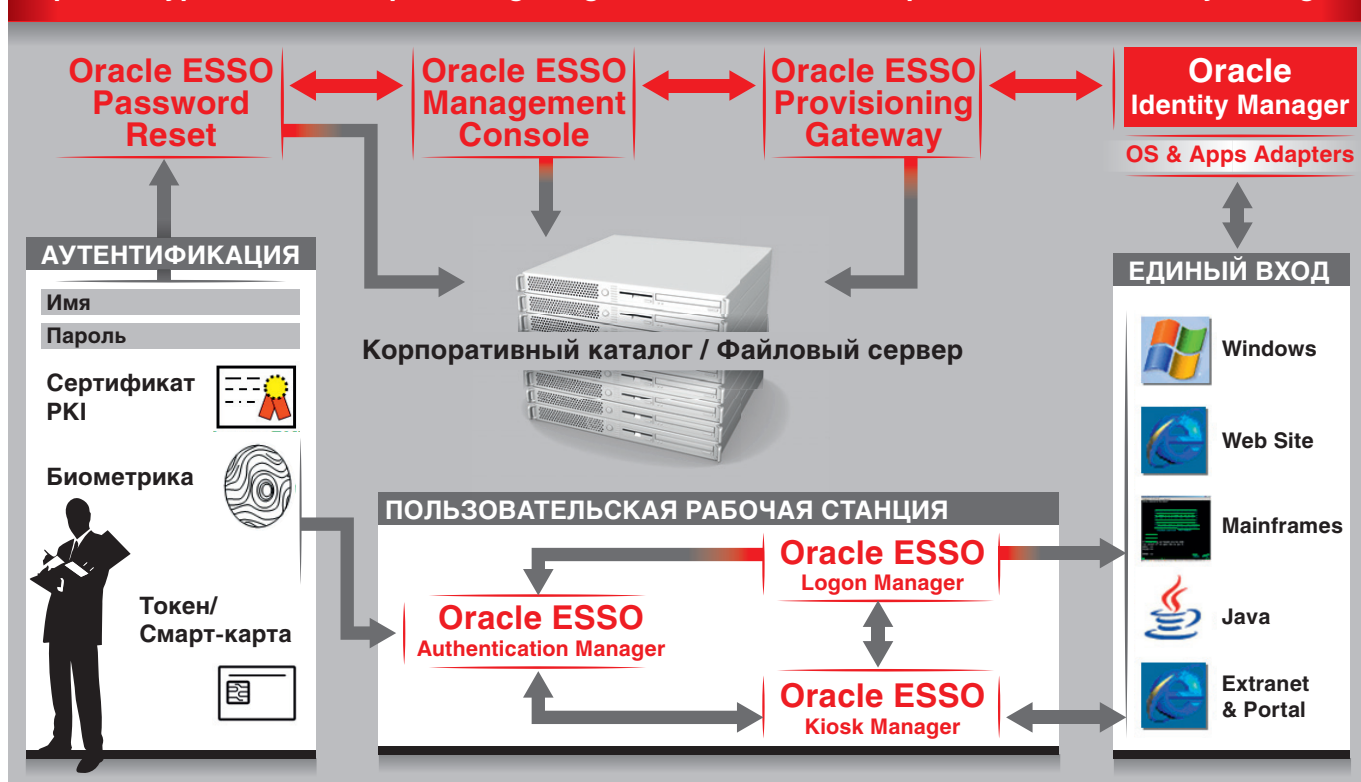
Oracle Access Manager (OAM) обеспечивает централизованные, управляемые политикой сервисы для аутентификации, однократной регистрации (SSO) и подтверждения идентификационных данных. OAM интегрируется со множеством механизмов аутентификации, web-серверами и серверами приложений сторонних разработчиков, а также с основанными на стандартах решениями по реализации федеративного SSO, для обеспечения максимально гибкого и интегрированного, всеобъемлющего решения по контролю web-доступа.

Функциональные слои OAM включают следующие сервисы:

- аутентификация;
- однократная регистрация (Single Sign-On);
- контроль доступа;
- поддержка корпоративных приложений;
- поддержка Windows Native Authentication;

 АДМИНИСТРИРОВАНИЕ УЧЕТНЫХ ДАННЫХ	 УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ	 СЛУЖБЫ КАТАЛОГОВ
<ul style="list-style-type: none"> • Доставка учетных данных с учетом ролевой модели • Самообслуживание, заявки и подтверждения • Управление паролями 	<ul style="list-style-type: none"> • Аутентификация и борьба с мошенничеством • Single Sign-On и федеративное взаимодействие • Управление полномочиями и авторизация • Безопасность web-серверов 	<ul style="list-style-type: none"> • LDAP-хранилища и их синхронизация • Виртуализация хранилищ идентификационных данных
 ОПТИМИЗАЦИЯ УЧЕТНЫХ ДАННЫХ	 БЕЗОПАСНОСТЬ ПЛАТФОРМЫ	
<ul style="list-style-type: none"> • Аналитика, разделение обязанностей, ресертификация ролей и прав доступа 	<ul style="list-style-type: none"> • Идентификационные сервисы для разработчиков 	

Архитектура Oracle Enterprise Single Sign-On Suite и его интеграция с Oracle Identity Manager



- отчеты, соответствующие нормативным требованиям.

Oracle Enterprise Single Sign-On Plus

Oracle Enterprise Single Sign-On (ESSO) представляет собой набор продуктов (часть из которых работает на рабочих станциях пользователей), обеспечивающих однократную аутентификацию и прозрачное подключение к приложениям пользователей «толстых» и «тонких» клиентов без необходимости вносить изменения в существующие приложения. Пользователям Oracle ESSO не нужно запоминать большое количество паролей и управления ими, что позволяет экономить время службы поддержки, которая вынуждена реагировать на запросы пользователей по восстановлению забытых паролей.

Функциональные слои Oracle ESSO включают в себя следующие сервисы:

- повышение уровня безопасности и производительности труда пользователей;
- восстановление пароля;
- аутентификация;
- передача учетных дан-

- ных пользователей;
- повышение эффективности работы пользователей и усиление безопасности;
- упрощение развертывания и автоматизация обновлений.

- Соответствие законодательным требованиям:** позволяет быстро и своевременно определять, кто имеет доступ к конфиденциальной информации.
- Оптимизация производительности труда:** позволяет снизить время

По отчетам многих аудиторских компаний 48 % мошенничества осуществляется сотрудниками компаний из-за избыточности доступа или неправильно разработанных политик доступа, а 86 % взломов происходит из-за утечки паролей и несвоевременного блокирования учетных записей

Ключевые преимущества Oracle Identity Management

- Повышение безопасности:** реализация внутренних политик аудита и предотвращение потенциальных угроз утечки конфиденциальной информации.
- Управление привилегированными учетными записями:** позволяет администраторам получать привилегированный доступ быстро и безопасно.

простая конечных пользователей путем автоматизации процесса предоставления доступа.

- Снижение расходов:** помогает снизить расходы на ИТ-инфраструктуру путем автоматизации процессов предоставления доступа и реализации платформенной архитектуры самого продукта.

Преимущества для партнеров

Наличие специализации Oracle Identity Governance Suite и Oracle Access

Management Suite Plus является подтверждением высокой компетенции партнера в сфере продаж, внедрения и продвижения решений Oracle Access Management Suite Plus 11g и Oracle Identity Governance Suite 11g.

Участие в программе OPN Incentive Program предоставляет партнеру:

- возможность зарегистрировать проект и по результатам размещения заказа Oracle Identity Management получить рибейт в размере до 3 %;
- возможность получить до 5 % рибейта в результате размещения заказа со стратегическими продуктами: Identity Federation, Identity Governance Suite, Identity Manager, Identity Manager Connector, Mobile Security Suite, Secure Mobile Mail Manager;
- возможность получить до 2 % рибейта в результате размещения заказа со стратегическим оборудованием Oracle, а также стратегическим программным обеспечением.

Parallels Desktop 10 для Mac

Это самое простое, быстрое и мощное решение для запуска Windows-программ на Mac без перезагрузки. Кстати, за последние восемь лет было продано более 5 000 000 копий этой программы.

СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:

- Компьютер Mac с процессором Intel Core 2 Duo или выше
- От 2 ГБ оперативной памяти (рекомендуется 4 ГБ и более)
- 850 МБ места на диске для установки Parallels Desktop плюс пространство для виртуальной машины
- Mac OS X 10.9.3 Mavericks или выше, OS X 10.8.54 Mountain Lion или выше, OS X 10.7.65 Lion или выше
- Интернет-подключение (для скачивания, активации, обновления программы и работы некоторых функций)
- Windows или другая операционная система (не входит в комплект поставки)

Новый мастер создания виртуальной машины помогает перенести файлы и программы с ПК на Mac или установить свежую копию Windows

Функции продукта

- Запуск Windows и ее программ бок о бок с Mac OS X на одном компьютере Mac.
 - Установка Windows или перенос документов, файлов и программ с ПК на Mac за несколько простых шагов.
 - Полная поддержка Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows XP, Chrome OS и Linux.
 - Свободное копирование и перетаскивание текста и файлов между Windows и Mac.
 - Оптимизация производительности Parallels Desktop под свои задачи (офисные программы, дизайн, разработка, игры) за один клик.
- Высокая производительность позволит вам и

далее пользоваться как привычными программами Windows, так и самыми ресурсоемкими графическими программами без малейших проблем. Работайте с полноценными Windows-версиями своих офисных программ, включая Excel, Outlook, Internet Explorer, Windows Media Player, Access и другими недоступными для Mac программами. Благодаря поддержке 16 процессоров и 64 ГБ оперативной памяти в виртуальных машинах пользователь свободно может запускать даже самые требовательные приложения и при этом не беспокоиться о скорости.

Если вы только начинаете осваивать Mac, продолжайте пользоваться привычными программами Windows, в том числе и в полноэкранном режиме.

Поклонники интерфейса Mac OS смогут работать с программами Windows, как будто они были созданы для Mac: запускать их прямо из Dock, использовать в них жесты Mac, а также копировать и перетаскивать объекты между Windows и Mac. Система гибко и глубоко связывает между собой Mac OS и Windows.

Parallels Desktop 10 поддерживает множество ОС, включая OS X Mavericks, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Linux, Chrome OS и Mac OS X Yosemite.

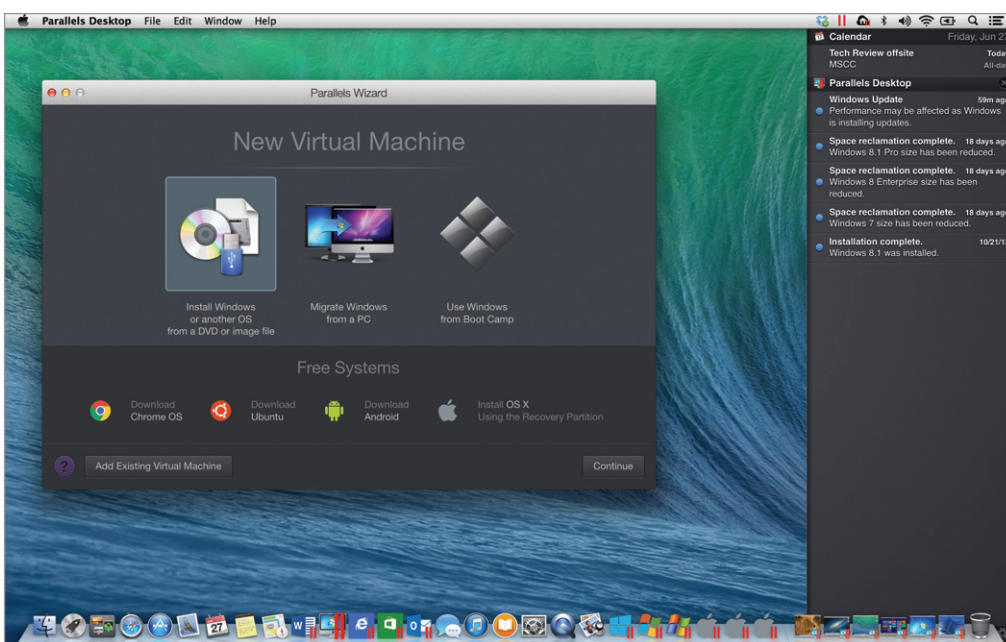
Мастер создания виртуальной машины позволяет выбрать основной сценарий использования (например, офисная работа, игры, дизайн или разработка) и автоматически подобрать параметры виртуальной машины и производительности. Важна продолжительность работы от батареи? Нет проблем: Parallels Desktop оптимизирует параметры электропитания.

Идеальное решение для новых пользователей Mac. Начните с привычного интерфейса Windows и постепенно знакомьтесь с принципами работы на Mac в комфортном для вас темпе.

Подходит для отдыха, работы и учебы. С Parallels Desktop 10 один Mac удовлетворит все ваши компьютерные потребности. Запускайте ПК-программы, необходимые для работы или учебы, и любимые Mac-программы на одном компьютере.

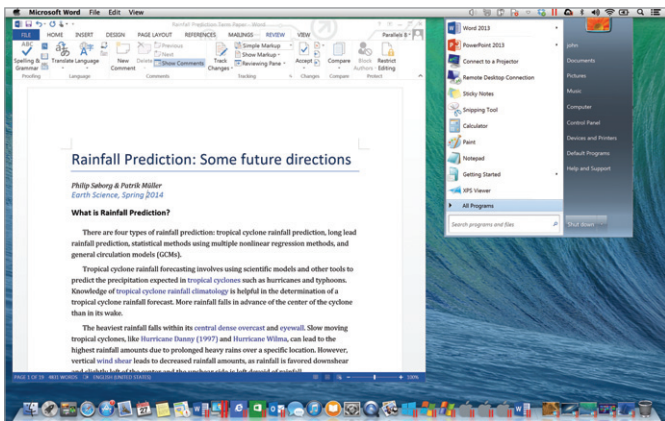
Незаменимое решение для бизнеса на базе Mac. Даже если многие из ваших сотрудников используют компьютеры Mac, они могут свободно запускать все необходимые для работы ПК-программы.

Parallels Desktop 10 – это полная интеграция Mac и Windows на одном компьютере. Каковы бы ни были ваши задачи, вы можете запускать программы Windows и Mac бок о бок без малейших потерь производительности.





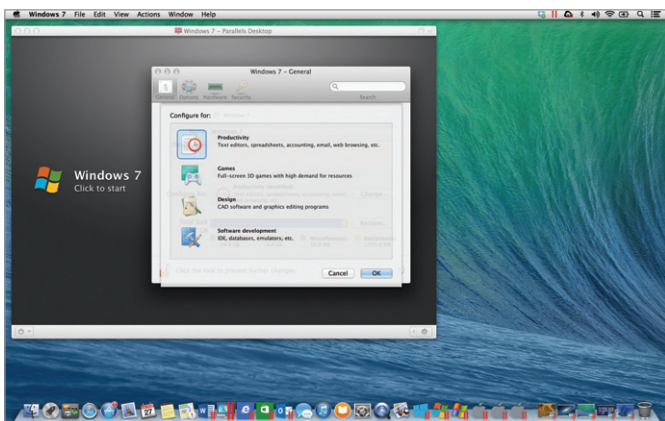
Запускайте Windows на Mac без перезагрузки



Работайте с Windows-программами, как будто они были созданы для Mac



Устанавливайте на своем Mac самые разные операционные системы



Выберите свой тип пользователя – и Parallels автоматически оптимизирует для вас настройки производительности

СОТНИ УДОБНЫХ ФУНКЦИЙ:

- Улучшенный процесс установки Windows облегчает начало работы с программой.
- Мастер Parallels позволяет легко и быстро перенести ваши программы и файлы Windows с ПК на Mac.
- Устанавливайте Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Linux, Chrome OS и не только.
- Пользуйтесь функциями OS X «Диктовка», Launchpad и Mission Control даже в Windows-программах.
- В Microsoft Office доступна функция «Сохранить как» для сохранения файлов в iCloud Drive.
- Управляйте Windows-программами с помощью привычных жестов трэкапада multi-touch.
- Открывайте файлы в Windows простым перетаскиванием их на значок виртуальной машины в Dock.
- Свободно пользуйтесь своими онлайн-хранилищами Dropbox, Google Drive или OneDrive в Mac и Windows без дублирования файлов.
- Экпортируйте и сохраняйте данные в онлайн-сервисы, настроенные на вашем Mac: Twitter, Facebook, Vimeo, Flickr, iCloud, Dropbox и т. д., – прямо из программ Microsoft Office (после выхода OS X Yosemite 10.10).
- Новый универсальный центр управления Parallels Desktop позволяет управлять всеми виртуальными машинами в одном из двух режимов просмотра и устанавливать для них антивирус.
- Оптимизация виртуального диска в реальном времени. Ваш виртуальный диск автоматически сжимается во время вашей работы, занимая минимально необходимое место на жестком диске.
- Звонок по щелчку. Щелкните правой кнопкой мыши телефонный номер в Outlook или Internet Explorer, чтобы набрать этот номер в iPhone.
- Наслаждайтесь объемным звуком в формате 7.1 при прослушивании любимой музыки, прохождении игр и просмотре видео.
- Поддержка функции Power Nap для компьютеров Mac с дисплеем Retina позволяет обновлять Windows и ее программы, пока компьютер находится в спящем режиме.
- Открывайте некорректно отображаемые в Safari веб-страницы в браузере Internet Explorer одним щелчком.
- Выделяйте Windows до 1 ГБ видеопамати и запускайте самые ресурсоемкие графические программы.
- Работайте со множеством графических программ и игр благодаря поддержке DirectX 9.0c/9Ex, Shader Model 3 и DirectX 10 (в некоторых играх).
- Поддержка импорта раздела Boot Camp в виртуальную машину Parallels.
- Возможность приостанавливать и возобновлять виртуальные машины Boot Camp.
- Более быстрый и беспроblemный импорт виртуальных машин VMware и Virtual PC.
- Поддержка функции Mavericks «Несколько экранов» в Windows SmartSelect.
- Для разработчиков и IT-специалистов. Быстрые, не занимающие много места на диске клоны виртуальных машин, вложенная виртуализация для Linux, поддержка Vagrant.

И еще много функций, которые вы откроете во время работы с программой...

7 причин работать с Dell в проектах



The power to do more

Я работаю бренд-менеджером Dell по линейке Enterprise. И, зная внутреннюю сторону работы, хотел бы поделиться своим видением, почему в проектах интеграторам стоит работать именно с компанией Dell.



Евгений Бобруйко,
Департамент
консалтинга

Введение

Всем так или иначе приходилось сталкиваться как с муками выбора при выполнении какой-либо задачи на работе и в быту, так и с поиском оптимального решения. Многие в силу своего возраста уже не застали перестроечные времена конца 80-х, когда за килограммом сахара или сливочного масла нужно было объездить весь город. Даже

в лихие 90-е, когда уже работали зачатки цивилизованной рыночной экономики, проблема доступности сменилась поиском оптимальной реализации. Как сейчас, помню «проект» отмечаю своего 18-летия: алкоголь сомнительного происхождения закупался тогда на рынке «Юность», за мясом надо было нести на «Житный», фрукты-овощи были в хорошем выборе на «Лесном» и т. д. Вряд ли сегодня кто-то назовет такие логистические метания оптимальным решением, но в те времена это было вполне нормальной практикой.

Мой взгляд на процесс крупных продуктовых закупок в конце 90-х изменил Euromart – первый из появившихся в Киеве супермаркетов формата Cash and Carry. Он находился в районе ДВРЗ, и, к сожалению, собственники давно свернули его деятельность. Спустя много лет, когда есть с чем сравнивать, понимаешь, что он был не таким уж большим и комфортным для покупателя.

Но в те времена его появление стало революцией и разрушением шаблонов: оказывается, те же самые продуктовые комплекты можно было покупать в одном месте, по более низким ценам, чем на базарах, и к тому же гарантированного качества (как минимум, это декларировалось сертификатами).

К чему вообще вся эта прелюдия, спросите вы? А

к тому, что довольно часто проработка того или иного комплексного проекта заказчика напоминает продуктовые метания 90-х. Обеспечить все пожелания клиента с учетом его реальных возможностей – задача не из легких. Порой клиент желает весьма экзотические параметры, за которые не всегда готов платить. Нередко возможности оборудования Dell помогают найти разумный компромисс.

Dell является одним из крупных вендоров, у которых партнерский вход облегчен до минимума.

Чтобы стать партнером компании, достаточно зарегистрироваться на партнерском ресурсе www.dell.com/partnerdirect и получить PartnerID. И все!

ПРИЧИНА 1.

Все из одних рук

Как правило, типичный многоголовый проект «средне-крупного» заказчика может содержать множество спецификаций различных товарных групп вплоть до мебели. Но даже близкий к нам список техники, содержащий серверы/стореджи/ПК/ноутбуки/сетевое оборудование/ИБП, может быть основательно раздроблен и разнесен как по вендорам, так и по дистрибьюторам. Проводим продуктовые параллели с 90-ми: серверы запрашиваются в одном месте, сторедж в другом, ПК подбиваются из комплектующих еще трех поставщиков, мониторы резервируются у следующего за ними, сетевое оборудование вообще terra incognita и т. д. Dell решает эту проблему интегратора просто: все перечисленное оборудование со всем необходимым наполнением котируется в единую спецификацию, формируя при этом удобное монобрендовое решение. Удобно? Несомненно.

ПРИЧИНА 2.

Дисконты оптом

Эта причина – производная от первого пункта. Предположим, прорабатывается проект с якорным списком и пожеланием от заказчика, который заинтересован в максимальной моновендорности. Десяток серверов и несколько СХД вполне претендуют на специальные цены и дают хорошую фору участнику

по сравнению с конкурентами. Но вот присутствующие в спецификации несколько ПК и ноутбуков, несмотря на такой же логотип, часто оказываются не у дел. Попытки интегратора приобщить их к специальным ценам скорее всего не будут иметь успех. «Мне все равно, какой там у тебя проект, с моего направления всего пять юнитов – это не спеццены, это стандартные», – следует ожидаемый ответ

от менеджера направления. Но такая ситуация вряд ли понравится заказчику, который отлично умеет пользоваться интернетом и знает, где искать прайсы. «Уважаемый интегратор, я vip-клиент, отдаю вам в эквиваленте \$100 000, а вы мне предлагаете обычные цены?!» – следует малоприятный диалог. Участие в проекте вместе с Dell позволит избежать этих недоразумений. У данного вендора тоже существует разде-

ление по товарным направлениям, но дисконт в проекте идет общий, и его размер зависит в первую очередь от суммы заказа, а не от доли той или иной товарной группы. Цена поштучно на наши воображаемые пять десктопов, скорее всего, не будет такой, как в случае, если бы предполагаемые \$100 000 тратились только на ПК, однако она вполне позволяет успешно пройти проверку цен заказчиком.

ПРИЧИНА 3.

А у вас нет такого же, но без крыльев?

Продуктовый портфель Dell ориентирован на массового покупателя. Инженеры-разработчики максимально используют открытые и общепринятые стандарты, что обеспечивает широкую совместимость оборудования Dell с оборудованием сторонних производителей. Рекомендую заказчику Dell, можно с большой вероятностью быть уверенным, что там заработает и мультипортовая Moxa, и плата PRI-поток от Alcatel, и сетевой адаптер от D-Link. Есть и обратная сторона такой открытости: на первый взгляд оборудование Dell сложнее прописать в техническом задании

заказчика, если вам выпала такая возможность. Тем не менее у решений Dell есть приятные мелочи, которые либо не в полной мере, либо вовсе отсутствуют у конкурентов. Например, в серверах есть металлические карманы для дисков, LCD-панель отображения информации состояния на лицевой стороне сервера, присутствие 3,5-дюймовых дисков практически во всех моделях серверов и многое другое. Конечно, у Dell существуют и уникальные решения, например, VRTX – так называемый ЦОД для SMB.

ПРИЧИНА 4.

Почем билет в клуб?

Большинство вендоров старается приобщить участников рынка к своему партнерскому сообществу. В зависимости от партнерских программ авторизованные партнеры имеют преимущество перед незарегистрированными (например, в том, что они могут рассчитывать на получение специальных цен, различных бонусов и рибейтов). Однако получить авторизацию у некоторых производителей не так-то просто. У кого-то необходимо выполнить пороговый, довольно немаленький, объем закупок, не имея партнерского статуса. У некоторых нужно сдать сложные платные экзамены. Нормальной практикой ряда производителей считаются ежегодные платежи за партнерский статус. Есть даже вендоры, которые принуждают партнеров приобретать демо-оборудование по далеко не копеечным ценам. Да, вероятно, эти инвестиции в будущем окупят себя.

Но ведь могут и не окупить, не так ли? Рынок по большому числу корпоративных товарных групп и направлений консервативен, новичкам далеко не всегда рады. Тем не менее Dell является одним из крупных вендоров, у которых партнерский вход облегчен до минимума. Чтобы стать партнером компании, достаточно зарегистрироваться на партнерском ресурсе www.dell.com/partnerdirect и получить PartnerID. И все!

ПРИЧИНА 5.

Проект не мой, я просто дал объявление

Процедура закрепления проекта в Dell не есть чем-то уникальным, она достаточно проста и прозрачна. Для регистрации проекта выделен ресурс dellprojects.biz. Заполнение полей данных про заказчика и подробностей проекта занимает не более пяти минут. Спустя некоторое время поступает информация, в каком статусе ваш запрос, кто ведущий менеджер проекта со стороны вендора, а еще через некоторое время вы узнаете проектные спеццены.

Регламент также утвержден. Если на протяжении трех суток не поступило заявок от других интеграторов по этому же проекту, вы получаете эксклюзивную поддержку. Если заявки поступили (то есть заказчик запросил проработку проекта не только у вас), ваши условия будут паритетными с конкурентами. Если же проект давно прорабатывался другим участником, вы получаете отказ в поддержке.

В данном пункте есть несколько советов по эффективной реализации. Первое – не затягивайте с регистрацией! В идеале вы еще проводите первую

встречу с заказчиком (очную, заочную, переписка – неважно), снимаете задачу, оцениваете теоретические горизонты и сроки, а руки уже машинально заводят на портале проект. И с момента подачи заявки начинается отсчет. Сделать это необходимо: когда через какое-то время заказчик получит от вас первичное предложение, он наверняка захочет «пробежаться по рынку» и проверить адекватность вашей цены. Вот тут и сработает таймер – если прошло три дня, все другие участники, которые палец о палец не ударили в этом проекте, побегут регистрировать проект с вашей спецификацией и, конечно же, получают отказ. К сожалению, есть не единичные случаи, когда основной девелопер проекта подает на регистрацию только после финального согласования спецификации и с удивлением обнаруживает, что проект уже закреплен за другим участником.

Еще один совет о заполнении полей регистрации. В перечне онлайн-формы существует поле «файл спецификации», которое вводит многих партнеров в некоторое замешательство. И из-за этого они стараются зарегистрировать проект уже на финальном этапе, что, как мы уже отметили выше, может закончиться плачевно. Добавьте файл с информацией в произвольной форме (например, «...спецификация разрабатывается, предварительно будет 8–10 серверов»). Этим способом не стоит злоупотреблять, учитывая, что еще со времен пастушка, кричащего «Волки! Волки!», киберсквоттинг без результата никто не любит. Но он позволит «запустить таймер» и шлифовать проект, уже имея за плечами поддержку вендора.

ПРИЧИНА 6.

Процедура Bid from Stock

«...Темнело, рабочий день четверга давно прошел чек-инт. Менеджер проекта откинулся от стола и с наслаждением потянулся. Тело наполнила приятная усталость. За соседними столами в таком же состоянии сидели Инженер и Пресейл. Наконец-то завершена кропотливая

двухмесячная работа по подготовке проекта для ключевого Заказчика! Просчитано несметное количество итераций вариантов, выполнена масса замеров, тестовых прогонов и предварительных проверок. Покупателю все подходит, спецификация согласована, цены приемлемы, о сроках поставок договорились. Осталась формальность – завтра с утра подписать договор, получить первую часть предоплаты и переходить к следующей фазе. На столе Менеджера после одобрительных взглядов сидящих в помещении появилась початая бутылка Jack Daniel's, и три основательно припавшие пылью рюмки.

Тишину усталого, молчаливого празднования оборвал входящий вызов смартфона Менеджера. Звонил представитель Заказчика, хороший знакомый упомянутой троицы. Разговор, видимо, был не весьма приятным, поскольку заставил Менеджера нервно нарезать круги по комнате и разговаривать на повышенных тонах. Завершив разговор, он в сердцах швырнул гаджет в угол комнаты, плюхнулся за стол и обхватил голову руками.

– Шеф, все пропало? Они не будут подписывать договор? – осторожно процитировал киноклассику Пресейл.

– Они готовы его подписывать... – поднял голову Менеджер.

– Так в чем же дело? – удивился Инженер.

– Им нужно то же самое, но в наличии. И в тот же бюджет. Иначе финансирование сворачивают, бюджет перенаправляют в другой регион, – обреченно подытожил Менеджер.

– Что за бред! Так не бывает! Или спецены, или со склада! – наперебой принялись возмущаться Пресейл и Инженер».

Трагизм выдуманной истории основан на собирательном миксе подобных случаев из жизни. Требования заказчика, приносящего деньги, справедливы и беспощадны в любом случае. На самом деле теоретическая возможность приобрести товар со склада дистрибьютора по проектным спецценам существует у большинства вендоров. Но вот практически – на это мало кто идет. Понять производителя, а вернее, его представителей на местах, часто живущих на «хозрасчете», вполне можно: товар давно продан дистрибьютору, премии давно поделены и потрачены. И тут спустя несколько месяцев, когда про этот товар уже давно все забыли, появляются интегратор и дистрибьютор и просят поделиться прибылью с давней поставки, которая, как мы помним, давно была потрачена на апгрейд «лексуса». Откуда же ее взять-то? Вот и получается, что подобные программы работают только на бумаге.

Тем не менее в Украине есть немногочисленные бренды, у которых подобная программа успешно и эффективно работает. И Dell – среди них. По процедурному вопросу – еще проще, чем по спецценам. Вы подбираете со склада дистрибьютора перечень позиций, необходимых для проекта, и если сумма обретает приличные размеры (\$12 000 – 15 000 и выше), заполняете файл данных по проекту и заказчику, а затем требуете скидку по программе Bid from Stock. Полученная скидка будет соотносима со спецценами. Можно быть уверенными в том, что если герои приведенной выше истории изначально работали с Dell и по незнанию преждевременно огорчились, у них все разрешится успешно.

ПРИЧИНА 7.

Гарантийная сервисная поддержка

Не секрет, что нечасто при приобретении проекта или решения, например, обычного сервера, заказчик сразу задумывается о стоимости времени простоя и готов сходу инвестировать в расширенные гарантийные обязательства производителя далеко не символические средства. Кроме ограничений в бюджетах, срабатывает распространенный стереотип: «Это ж дорогая техника,

она не ломается, как китайский хлам, а если и поломаются, будут быстро восстанавливать, я столько денег у них оставил». Когда же наступает сервисный случай, заказчик с удивлением обнаруживает, что его сервер, на котором работает «1С» всей фирмы, или коммута-

тор, на который завязана вся сеть, никто не собирается менять, ремонтировать и восстанавливать в течение одного рабочего дня. Ни уговоры, что это критически важное оборудование, ни угрозы не помогают – все в рамках закона. Негатив заказчика, таким образом, перейдет на интегратора, поставившего это решение, хотя он и не виноват. Так на ровном месте можно потерять дорогого клиента.

Корпоративное оборудование Dell, даже обычные ПК OptiPlex и ноутбуки Latitude, по умолчанию покрываются как минимум 3-годичной базовой гарантией с реакцией на следующий рабочий день на площадке заказчика. Серверы и хранилища по умолчанию имеют расширенную гарантию 3Y ProSupport NBD Onsite. Таким образом, нет необходимости приобретать дополнительные гарантийные пакеты, разве что если у заказчика есть потребность в реакции в течение четырех часов (пакет Mission Critical). Добавим, что компания Dell для выполнения своих гарантийных обязательств построила одно из лучших сервисных покрытий, которое включает пять региональных складов запчастей и более 100 авторизованных сервисных партнеров. Позаботьтесь об удобстве заказчика заблаговременно, и удовлетворенный клиент придет к вам еще раз.

ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С ERC

Еще больше причин работать с Dell открываются при сотрудничестве с ERC. Это и проектные возможности крупного дистрибьютора, и очень оперативная логистика, и помощь в подготовке проектов, и сервис-центр по продукции Dell, и возможность обучения партнеров в Учебном комплексе ERC, и многое другое. Также не забываем, что комплексные проекты иногда содержат такой перечень оборудования, что даже широкий модельный ряд Dell не способен закрыть все потребности – вот где будет полезен перечень брендов, поставляемых ERC. Будем рады, если вы пожелаете опробовать перечисленные причины на собственном опыте, вместе с нами.



 Windows Server® 2012

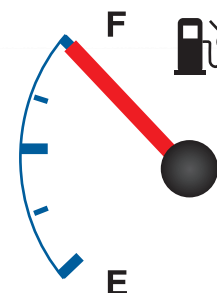


Уважаемые партнеры!

С 1 декабря при покупке IBM ROK Windows Server 2012 Standard со склада ERC вы получаете в подарок 50 л бензина WOG A-95.

При закупке 3-х и более лицензий IBM ROK Windows Server 2012 Standard в одном заказе партнер получает 60 л топлива за каждую лицензию.

Reseller Option Kit – это экономически выгодная модель распространения серверного ПО, которая включает готовый комплект для продажи и установки Microsoft Windows Server на сервер IBM.



Преимущества для партнеров

1	ВЫГОДНО <ul style="list-style-type: none">• В большинстве случаев, это самый дешевый способ лицензирования Windows Server• «Эксклюзивность» – Windows Server Foundation• Альтернатива стандартам OEM и корпоративным серверным лицензиям Microsoft
2	УДОБНО <ul style="list-style-type: none">• Быстрая и простая установка. Дистрибутив со всеми драйверами• Гибкость, бесплатная поддержка производителем в течение 90 дней
3	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДОХОД <ul style="list-style-type: none">• Зарабатывайте рибейты за каждый проданный ROK• Продавайте клиентские лицензии (CAL/RDC), чтобы получить дополнительный доход• Участвуйте в регулярных программах дистрибьюторов ROK

Детали уточняйте у вашего ведущего менеджера или команды ibm@erc.ua



Распорядок дня:

- 7:00 Просыпаюсь от звука ненавистного будильника на смартфоне.
- 7:10 Еще лежа в постели, проверяю погоду на улице – градусника за окном у меня нет, на помощь приходит встроенный сервис Android.
- 8:50 Приезжаю в офис. Еще не сняв куртку, включаю компьютер. Работая в продажах Cisco, многое идет через интернет – система заказов он-лайн, конфигуратор в интернете и техническая документация в электронном виде.
- 13:45 Обедаю (тут пока обходимся без интернета), пришла идея сходить с друзьями вечером в кино. Связываюсь со всеми, используя общий чат в Facebook. Аудитория собрана и время выбрано. Захожу на сайт кинотеатра, бронирую 5 билетов, оплачиваю банковской картой тут же, не выходя из столовой.
- 18:35 Выхожу с работы. Как всегда, времени до начала сеанса мало. Пока выключаю компьютер, на планшете загружаю онлайн-сервис пробок – очень не хочется попасть на ремонт дороги или крупную аварию. Выезжаю, успеваю вовремя.
- 23:45 Перед сном смотрю календарь со встречами на завтра, чтобы спланировать день (календарь в облаке, и можно смотреть со смартфона/планшета в любом месте, в любое время).

Концепция «Всеобъемлющий интернет» от Cisco

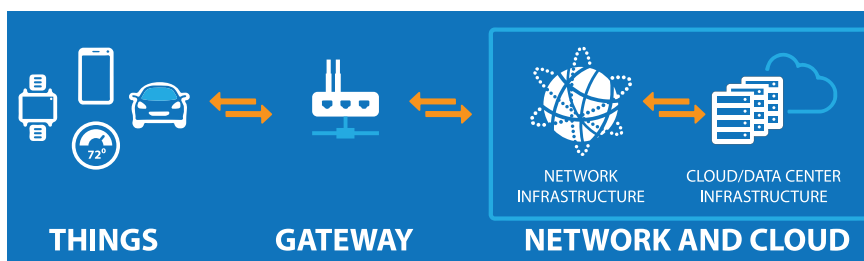
Мир постоянно меняется, а в сфере информационных технологий изменения происходят крайне быстро. Еще 10–15 лет назад интернет был почасовой игрушкой, 5–7 лет назад – средством связи и информации, а сейчас, взглянув на распорядок нашего дня, интернет можно назвать средой, которая окружает нас повсюду. То, что вчера казалось несбыточным и футуристичным, сегодня часть нашей повседневной жизни. Интернет стал всеобъемлющим.

ИНФОРМАЦИЯ ИЗ WIKIPEDIA:

Всеобъемлющий интернет (англ. *Internet of Everything, IoE*), или **интернет вещей** (англ. *Internet of Things, IoT*) – концепция вычислительной сети физических объектов («вещей»), оснащенных встроенными технологиями для взаимодействия друг с другом или с внешней средой, рассматривающая организацию таких сетей как явление, способное перестроить экономические и общественные процессы, исключаяющее из части действий и операций необходимость участия человека.

Концептуальная схема архитектуры решений IoT

- **Things** – это могут быть привычные нам смартфон, планшет, компьютер или любые другие устройства/датчики, которые могут передавать данные, а также информацию о себе или окружающей среде в сеть (например, автомобиль с GPS-датчиком, телевизор или даже здание, снабженное, допустим, специальным датчиком сейсмоактивности).
- **Gateway (шлюз)** – устройство сбора и первичной обработки информации с датчиков и конечных устройств (например, собирающее информацию со всех устройств и датчиков в пределах частного дома).



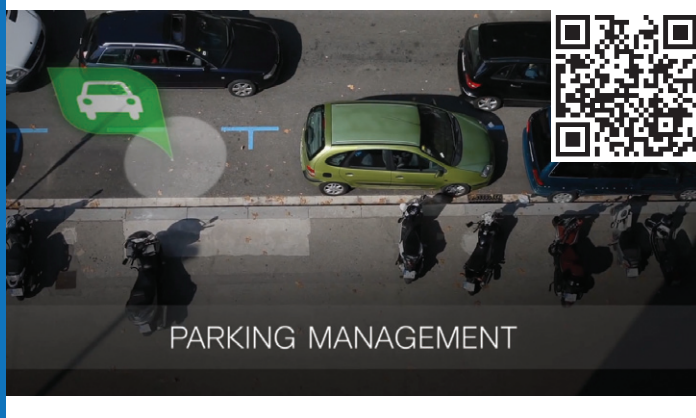
- **Cisco. Network** – существенно более традиционная часть инфраструктуры. Объединяет устройства, датчики, шлюзы по беспроводным и проводным технологиям в единую сеть (например, Wi-Fi, Ethernet, подключение к интернету).
- **Cisco. Cloud/Data Center** – единая точка обработки, а также анализа необходимой информации, ее хранения и предоставления пользователям в любой точке, в любое время и с любого устройства, подключенного к интернету.

Идея 1. Smart Parking

Как часто водителям приходится кружить по парковке торгового центра или вокруг центральных городских кварталов в поисках свободного места для стоянки? По различным оценкам, порядка 30–40 % пробок транспорта в центре любого мегаполиса – это трафик машин, которые ищут место для парковки. Таким образом, подсказав водителю, где находится ближайшее свободное место, можно на треть уменьшить трафик в центре города.

Технологическое решение уже найдено: каждое парковочное место снабжается датчиком нахождения машины. Эта информация передается в центральный узел/сервер по средствам Wi-Fi, 3G/GPRS или ZigBee, где она обрабатывается и консолидируется. Далее водитель, используя мобильное приложение, может легко найти свободное место для парковки на онлайн-карте со своего мобильного девайса.

Такое решение, например, уже используется в Барселоне в рамках стратегии «Барселона – город для жизни».



Идея 3. Сельское хозяйство. «Подключенные» поля

Сельскохозяйственные системы, подключенные к системе учета и оценки погодных условий, получают информацию об изменении погоды. Сельскохозяйственная система в режиме реального времени вносит изменения в систему учета погодных условий для оптимизации процесса орошения и поддержания надлежащих условий влажности почвы, вместе с тем минимизирует риск причинения вреда сельскохозяйственным культурам из-за переувлажнения. Победа, урожай на сегодня спасен.

Почему это должно быть интересно партнерам и системным интеграторам в Украине?

Размер возможностей По оценкам Cisco, за ближайшие 8 лет концепция Всеобъемлющего интернета сможет создать до 19 трлн долларов США дополнительной ценности во всем мире (это ~235 USD на человека в год, более 11 млрд USD в год для Украины).

Новый рынок На сегодня в Украине рынок Internet of Things/Internet of Everything практически отсутствует. В результате, у тех, кто зайдет на рынок раньше не будет конкурентов.

Бизнес добавочной стоимости Делая комплексные решения под ключ (объединение датчиков, сети, дата-центра, ПО), системный интегратор сможет легко дифференцировать себя от конкурентов и создать большую добавочную стоимость проекта.

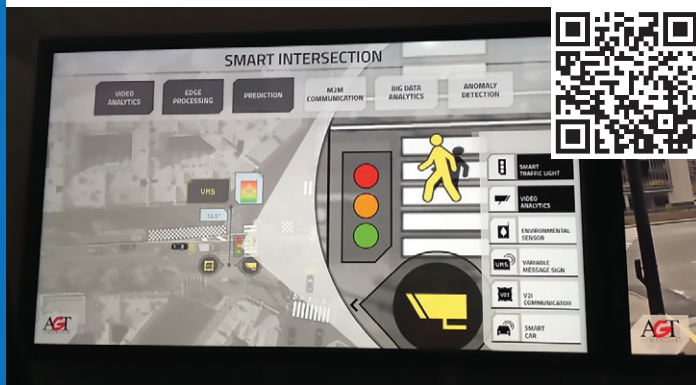
Идея 2. Безопасный город. Транспорт и инфраструктура

Город мечты: молодая дама с коляской стоит на пешеходном переходе, ожидая зеленого сигнала светофора; он загорается; стандартные 20 секунд для этого перехода начинают истекать. Передвигаться с коляской сложнее, чем пешком, времени может не хватить. Но это город будущего: система наблюдения передает информацию о ситуации на переходе в центр принятия решений; система анализирует, принимает решение и дает команду светофору прод-

лить действие зеленого сигнала еще на 15 секунд. Теперь времени достаточно и молодая мама безопасно преодолевает проезжую часть.

Безопасный город: вечерет, прохожий спотыкается на тротуаре. Однако мы в безопасном городе, и здесь такое не должно повториться. Человек через городское мобильное приложение в два клика оставляет заявку на исправление ситуации, указывая проблему. Система сама определяет его местонахождение, и уже завтра городские службы восстановят асфальт и спасут жителей от возможной опасности.

Такой «город мечты» – это не рассказы фантастов, это реальность сегодняшнего дня. Такие решения, например, уже используются в Чикаго (США) в рамках стратегии «Чикаго – безопасный город».



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПАРТНЕРОВ

Команда Департамента консалтинга открыта для работы в новых интересных проектах, а также для предложения новых решений и отработки новых идей. У нас есть компетенции по основным решениям для концепции Всеобъемлющего интернета.

Интересна тема Internet of Things? Хотите узнать больше? Есть идеи применения у заказчиков? Обращайтесь к вашему ведущему менеджеру или на email: network@erc.ua.



Горячие проекты по безопасности на 2015 год



Задача: в рамках ограниченного бюджета заказчика реализовать защиту от сетевых атак и вирусов, а также контролировать работу приложений и доступ к web-ресурсам.

Решение: внедрить сервисы безопасности на межсетевом экране ASA.

В 2013 году компания Cisco купила производителя самых продвинутых в мире систем предотвращения вторжений и прародителя системы Snort – компанию Sourcefire.

В 2014 году технологии Sourcefire были успешно интегрированы в межсетевые экраны ASA. Встречайте, ASA FirePOWER Services!

Сервисы FirePOWER

- **Application Visibility and Control (AVC)** – контроль и блокирование приложений по категориям и протоколам. Глубина настройки позволяет, например, выделенно заблокировать передачу файлов по Skype или использование BitTorrent клиентов. Вечная лицензия.
- **Intrusion Prevention System (IPS)** – система предотвращения вторжений. Позволяет также применить политики IPS, автоматически созданные на основании исследования трафика в сети (волшебная кнопка FireSIGHT Recommendations). Временная лицензия на 1 или 3 года.

- **Web-фильтр (URL)** – контроль доступа к web-сайтам по категориям сайтов и группам пользователей. Позволяет автоматически ограничить доступ к зараженным вирусом сайтам, а также сайтам нерабочего назначения (игры, социальные сети, файлообменники). Временная лицензия на 1 или 3 года.

- **Anti-Malware Protection (AMP)** – уникальная технология шлюзового антивируса с дополнительной функцией ретроспективной защиты. Позволяет проследить путь распространения зловредного файла в сети, обнаружить источник и локализовать все зараженные конечные точки. Временная лицензия на 1 или 3 года.

Теперь любой заказчик ASA последнего поколения может расширить функционал межсетевого экрана сервисами безопасности с минимальной общей стоимостью владения, а дальновидный интегратор, вовремя предложивший своему заказчику расширение, получит отличный проект в следующем году.



Межсетевые экраны ASA последнего поколения:

- ASA 5512-X
- ASA 5515-X
- ASA 5525-X
- ASA 5545-X
- ASA 5555-X
- ASA 5585-X

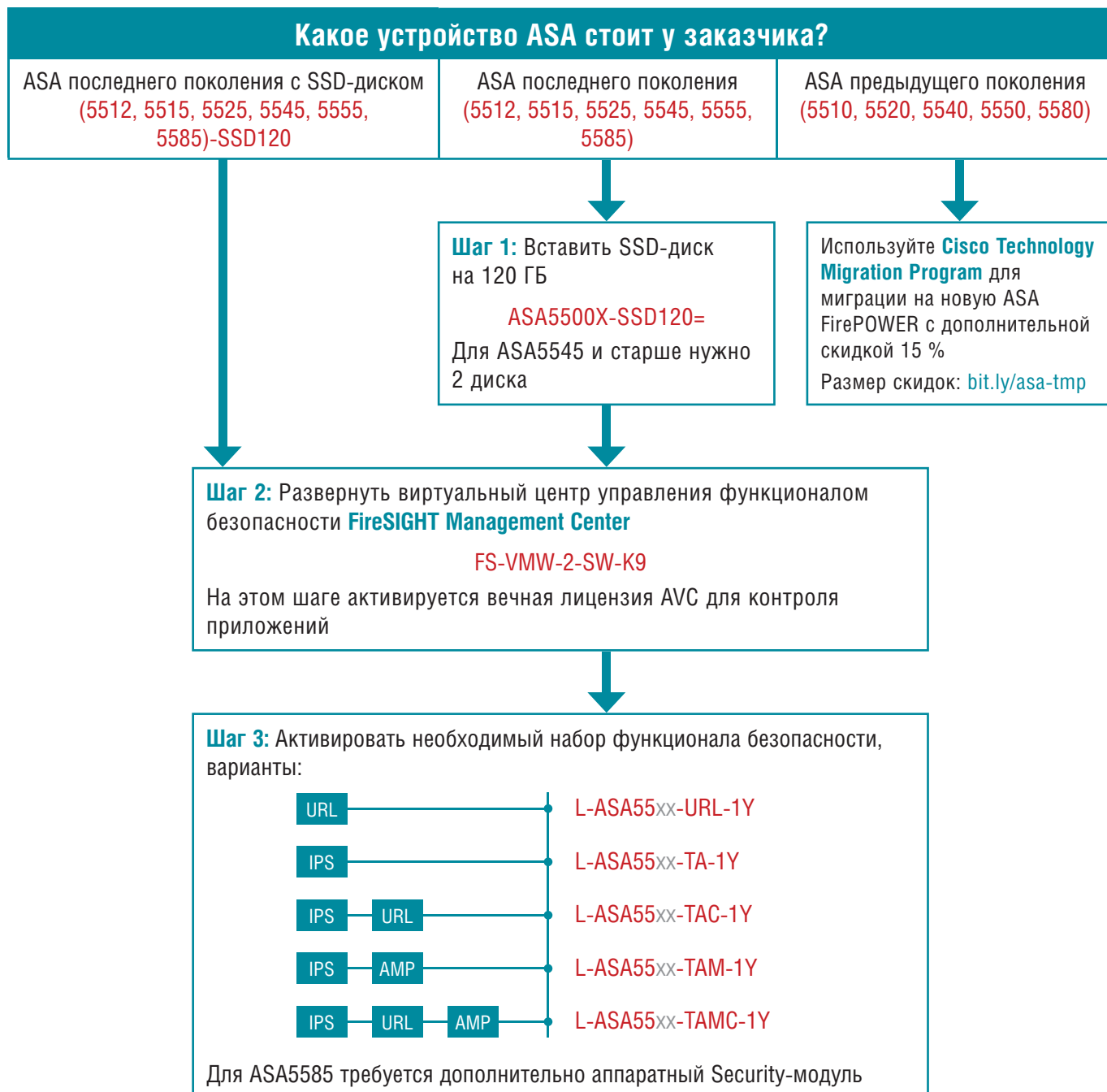
КАК ЗАКАЗАТЬ

Дополнительная информация о решении ASA FirePOWER на русском языке доступна в базе знаний департамента консалтинга bit.ly/asa-rus.

Для запроса готовых конфигураций обращайтесь по адресу security@erc.ua.



Допродажа сервисов FirePOWER заказчику ASA. Порядок действий



ПРИМЕР. У заказчика есть ASA 5515, требуется web-фильтр, IPS и шлюзовой антивирус. Готовое предложение за **\$5452 (Cisco GPL)!**

Партномер	Описание	Кол-во	Cisco GPL Price	
ASA5500X-SSD120=	ASA 5512-X through 5555-X 120 GB MLC SED SSD (Spare)	1	800,00	Шаг 1
CON-SNT-A15FPK9	SMARTNET 8X5XNBD ASA 5515-X with FirePOWER Services, 6GE	1	771,65	
FS-VMW-2-SW-K9	Cisco FireSIGHT Management Center, (VMWare) for 2 devices	1	500,00	Шаг 2
CON-SAU-VMWSW2	SW APP SUPP + UPGR Cisco FireSIGHT Mana	1	100,00	
L-ASA5515-TAMC-1Y	Cisco ASA5515 FirePOWER IPS, AMP and URL 1YR Subs	1	3280,00	Шаг 3

Краткая инструкция по выбору сетевого оборудования НР

КОММУТАТОРЫ

Доступно со склада ERC по промоценам

ПОРТЫ 100 Mb

Доступно со склада ERC

LAYER 2 ²		LAYER 2+ ³		LAYER 3 ⁴
1810-8 1810-24	2530-24 2530-48	1910-24 1910-48	2620-24 2620-48	3100-24 3100-48
PoE 2530-24-PoE+, 2530-48-PoE+		PoE 1910-8-PoE+, 1910-24-PoE+, 2620-24-PoE+ 2620-48-PoE+		Коммутаторы для уровня доступа сетей провайдеров

ПОРТЫ 1 Gb

LAYER 2 ²		LAYER 2+ ³		LAYER 3 ⁴
1810-08G 1810-24G 1810-48G	2530-8G 2530-24G 2530-48G	1910-16G 1910-24G	1910-48G	СТЕКИРУЕМЫЕ¹ 3800-24G-2SFP+ 3800-48G-2SFP+
PoE 2530-8G-PoE+ 2530-24G-PoE+ 2530-48G-PoE+		PoE 1910-8G-PoE+ 1910-24G-PoE+ Отлично подходят для видео-наблюдения		
		СТЕКИРУЕМЫЕ¹ 2920-24G 2920-48G		PoE 3800-24G-PoE+-2SFP+ 3800-48G-PoE+-2SFP+
		PoE 2920-24G-PoE+, 2920-48G-PoE+		

1 Стекирование – объединение коммутаторов в единое логическое устройство с целью повысить скорость передачи данных между коммутаторами, повысить отказоустойчивость и оптимизировать управление.

2 Layer 2 – коммутаторы с базовым функционалом коммутации на уровне MAC-адресов.

3 Layer 2+ – коммутаторы с поддержкой базового функционала, статической маршрутизацией и маршрутизацией VLAN.

4 Layer 3 – коммутаторы с поддержкой статической и динамической маршрутизации. Также включают в себя базовый функционал коммутатора Layer 2.

Помощь с подбором спецификаций, оборудование на тестирование и консультации – network@erc.ua. База знаний по сетевому оборудованию HP – consulting.erc.ua/kb/HP-sales



ТОЧКИ ДОСТУПА

САМОСТОЯТЕЛЬНЫЕ ТОЧКИ⁵

<50 КЛИЕНТОВ

С ПОДДЕРЖКОЙ КЛАСТЕРА⁸

БЕЗ КЛАСТЕРА⁸

M220

M200

Лучшая точка для малого офиса

ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ WIFI-СЕТЬ⁶

50+ КЛИЕНТОВ

УСТАНОВКА В ПОМЕЩЕНИИ

УСТАНОВКА НА УЛИЦЕ

Внутренние антенны

1 радиомодуль⁷
MSM410

2 радиомодуля⁷
MSM430, MSM460,
MSM560, HP417, HP517

Внешние антенны,
2 радиомодуля⁷
MSM466, HP425

Точки доступа
с расширенной
зоной покрытия

Внешние антенны, 2 радиомодуля⁷
MSM466-R

Расширенный диапазон рабочих температур
от -40°C до 55°C

БЕСПРОВОДНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

10–40
точек доступа

12–60
точек доступа

40–200
точек доступа

MSM720

HP830

MSM760
HP850

- Самостоятельные точки** – точки доступа, управляемые каждая по отдельности, применяются в небольших инсталляциях.
- Централизованная WiFi-сеть** – точки доступа, работающие под единым управлением контроллера беспроводной сети. К преимуществам относятся: упрощенное управление, механизмы адаптации, большая масштабируемость беспроводной сети.
- Количество радиомодулей в точке доступа влияет на ее готовность одновременно обслуживать клиентов в диапазонах 2,4 ГГц и 5,0 ГГц. Точки доступа с одним радиомодулем могут работать только на одной частоте на выбор администратора.
- Кластеризация автономных точек доступа позволяет получить единый менеджмент для всего кластера, управляющей выбирается одна из точек кластера.

СХД HP ZPAR StoreServ 7000:

качество, проверенное временем

За два года, прошедших с момента выхода HP ZPAR StoreServ 7000, эта система хранения данных приобрела высочайшую популярность, стала лидером продаж в своем сегменте в регионе EMEA и Украине, собрав огромное количество всевозможных наград и премий. Одно из показательных достижений – первое место в рейтинге ведущего индустриального аналитика Gartner Critical Capabilities Report – Overall use case, что подтверждает превосходную работу HP ZPAR с консолидированной разнородной нагрузкой.



Василий Визгин,
представительство
HP в Украине

Активное развитие

Система сверхдинамично развивается, предлагая новый функционал, повышение производительности и уменьшение времени отклика в каждом обновлении ОС массива. Например, этой осенью стали доступны технологии Adaptive Flash Cache и Thin Deduplication.

Adaptive Flash Cache расширяет оперативную кэш-память массива с помощью пространства на SSD-дисках, позволяя ускорить доступ

к большим объемам данных, существенно снижая задержки и повышая производительность.

Thin Deduplication обеспечивает аппаратную, с помощью специализированного процессора ZPAR ASIC Gen4, дедупликацию данных «на лету» на SSD-уровне, позволяя значительно сократить расходы на хранение данных на все еще дорогостоящих SSD без компромиссов по производительности. Используя аппаратные технологии уплотнения данных (дедупликацию и компрессию нулей «на лету»), ZPAR обеспечивает стоимость хранения полезных данных на SSD, сравнимую со стоимостью хранения на механических дисках 15K RPM (при коэффициенте уплотнения данных на SSD в 4:1).

Адаптивная архитектура HP ZPAR позволяет на одних и тех же SSD-накопителях разместить Adaptive Flash Cache, дедуплицированные тома, обычные тома, а также данные томов, участвующих в автоматическом многоуровневом хранении. Это позволяет упростить администрирование, сэкономить еще больше средств и получить максимальную отдачу от SSD.

Для тех, кто еще раздумывает над применением SSD-накопителей, в рамках СХД ZPAR мы предлагаем бесплатный инструмент Flash Advisor, который даже без наличия SSD в системе, позволяет оценить возможную эффективность использования Adaptive Flash Cache и узнать, какой коэффициент дедупликации для существующих данных обеспечит Thin Deduplication.

Функционал Adaptive Flash Cache, Thin Deduplication, Thin Provisioning с компрессией нулей входит в базовую ОС, не требуя дополнительных лицензий.

Конвергенция блочного, файлового и объектного доступа

Неструктурированные, файловые данные занимают существенный процент данных предприятия. Присутствующие на рынке так называемые Unified (унифицированные решения) поддерживают блочный и файловый протоколы. Однако подавляющее большинство доступных на рынке решений основано на архитектуре, где один протокол надстроен поверх другого: например, блочные протоколы реализованы поверх файловых возможностей или наоборот. Зачастую решение только называется Unified, а на самом деле дополнительный протокол доступа реализован через внешние шлюзы. С ростом потребностей бизнеса такой искусственный подход не может обеспечить гибкость и эффективность настоящей многопротокольной конвергенции.

С помощью HP ZPAR File Persona Software Suite вы сможете открыть возможности файлового и объектного доступа вашего массива HP ZPAR StoreServ. ZPAR предлагает уникальное решение, которое интегрирует многопротокольный доступ на уровне базовой архитектуры системы, обеспечивая по-настоящему конвергентное



решение как для блочного, так и для файлового доступа в рамках единой системы хранения данных. В отличие от существующих решений конвергентный подход 3PAR расширяет архитектурные преимущества, которые 3PAR давно и успешно предлагает для блочных типов нагрузки, на файловый и объектный доступ, обеспечивая простоту развертывания и администрирования.

HP 3PAR File Persona Software Suite – это лицензируемый функционал, который обеспечивает широкий набор файловых протоколов, объектный доступ (REST API) и сервисы по работе с файлами.

Открыв возможности File Persona, вы сможете управлять файловыми разделяемыми ресурсами (file shares) и блочными томами из единого интерфейса. Это решение расширяет спектр типов нагрузки и приложений. Блочная персона, блочный доступ идеален для виртуализации и баз данных, а файловая персона и файловый доступ отлично подойдут для консолидации файловых каталогов, корпоративных разделяемых ресурсов и собственных облачных приложений.

Конвергентная линейка HP 3PAR StoreServ 7000c

HP 3PAR File Persona Software Suite доступен для обновленной конвергентной линейки лидирующей системы хранения данных HP 3PAR StoreServ – 7000c.

Линейка состоит из четырех моделей: 7200c, 7400c, 7440c и 7450c All-Flash-Array.

HP 3PAR StoreServ 7200c – это двухконтроллерная система хранения, расширяемая до 240 дисков. Кроме 6-ядерного процессора Intel Xeon, в каждом контроллере используется уникальный сверхбыстрый процессор ASIC Gen4, который позволяет «на лету» оптимизировать доступ к данным. Дисковые полки поддерживают установку до

24 дисков SSD SLC/MLC/cMLC, SAS 10K/15K и NL SAS 7.2K форм-факторов SFF (2,5 дюйма) либо LFF (3,5 дюйма) в каждой, причем в одной полке могут совместно работать разные типы дисков одного форм-фактора. Максимальная производительность системы – до 300 000 операций ввода/вывода в секунду, IOPS, при времени отклика менее 1 мс (100-процентное чтение блоками по 4К, тома созданы в границах контроллеров).

HP 3PAR StoreServ 7400c масштабируется до четырех контроллеров, обеспечивая гарантированную доступность до шести девяток (при следовании условиям программы гарантированной доступности). Эта модель поддерживает уже до 576 дисков. Система масштабируется горизонтально и вертикально, так что для установки максимального количества дисков необходимо использовать все четыре контроллера, обеспечивая масштабируемость не только по объему, но и по производительности. Максимальная производительность системы – до 600 000 операций ввода/вывода в секунду при времени отклика менее 1 мс.

HP 3PAR StoreServ 7440c Converged Flash Array – это масштабируемая до четырех контроллеров СХД, оптимизированная как под SSD, так и под традиционные диски, а также обеспечивающая гарантированную доступность до шести девяток. Эта модель поддерживает до 960 дисков. Максимальная производительность системы – до 900 000 операций ввода/вывода в секунду при времени отклика менее 1 мс.

HP 3PAR StoreServ 7450c All-Flash Array – система хранения данных, полностью построенная на SSD-дисках и оптимизированная под них. Обладает рекордной производительностью до 900 000 IOPS при времени отклика менее 0,7 мс.

HP ZPAR StoreServ 7000c Storage Converged Controller

	7200c	7400c	7440c	7450c
Количество контроллеров	2	2 или 4	2 или 4	2 или 4
Количество HP ZPAR Gen4 ASIC	2	2 или 4	2 или 4	2 или 4
ЦПУ (в каждом контроллере)	6-core, 1,8 ГГц	6-core, 1,8 ГГц	8-core, 2,3 ГГц	8-core, 2,3 ГГц
Общий объем кэша	800 ГБ	1,6 ТБ	3,2 ТБ	192 ГБ
Общий объем флэш-кэша	768 ГБ	1500 ГБ	3 ТБ	Не применяется
Общий объем оперативного кэша	40 ГБ	96 ГБ	192 ГБ	192 ГБ
Количество дисков	8–240	8–576	8–960	Не применяется
Количество SSD	8–120	8–240	8–240	8–240
Максимальный «сырой» объем	500 ТБ	1600 ТБ	2000 ТБ	460,8 ТБ
Дисковые полки	SFF: 24 слота в 2U LFF: 24 слота в 4U			
Количество дисковых полок	0–9	0–22	0–38	0–18
Адаптеры расширения	4-port 8Gb/s FC, 2-port 16Gb/s FC, 2-port 10Gb/s iSCSI/FCoE, 4-port 1GbE NIC, 2-port 10GbE NIC			

Конкурирующие решения

Все производители на рынке систем All-Flash рассказывают о производительности и низком времени отклика, однако следует понимать, что это далеко не все, на что следует обращать внимание при выборе подобной системы хранения. Ведь, кроме производительности, необходимо, чтобы система отличалась высокой надежностью, сервисами по работе с данными, обеспечением работы с разнородной нагрузкой в многопользовательском окружении и т. д.

Что же мы видим на рынке?

- Многие производители обещают время отклика менее одной миллисекунды.
- Некоторые из них предлагают дедупликацию, шифрование и безостановочные обновления (хотя не у всех это получается, несмотря на обещания).
- Еще меньше решений обеспечивают хоть какую-то репликацию, асинхронную по IP.
- Единицы обеспечивают масштабируемость, необходимую современному предприятию.
- И только парочка СХД предлагает полноценный QoS.

ZPAR 7450 лишен всех этих недостатков и недоделок. Он предлагает:

- QoS с обеспечением SLA по производительности и времени отклика (одновременно!) для критичных приложений;
- масштабируемость до 460 ТБ «сырого» пространства;
- синхронную/асинхронную репликацию (Remote Copy) с поддержкой трех ЦОД между любыми моделями семейства ZPAR;
- аппаратную дедупликацию с помощью ASIC;
- безостановочные аппаратные и программные обновления;
- шифрование данных с интеграцией с внешними серверами ключей, соответствие стандарту FIPS 140-2 с контролем доступа к дискам;
- доступность в шесть девяток;
- глубокую интеграцию с приложениями, интеграцию приложений с функционалом слепков;
- сертификацию VMware vMASC;
- высокую плотность размещения;
- возможность доступа по FC/iSCSI/FCoE и файловым IP-протоколам;
- время отклика от 0,3 до 0,7 мс;
- пять лет безусловной гарантии на SSD;
- и все это при стоимости хранения, сравнимой с обычными, «механическими» дисками.

Преимущества ZPAR:

высочайшая производительность

Ядром всех массивов ZPAR является специализированный процессор ASIC, спроектированный специально для ускорения обработки данных в СХД. Этот процессор отвечает за аппаратный Thin Provisioning и Inline Deduplication, подсчет четности RAID, для связи с другими узлами тесно связанного кластера ZPAR, а также за великодушную работу с разнородной нагрузкой. Соответственно, у ZPAR 7000c в каждом контроллере есть шести- либо восьмиядерный центральный процессор (ЦП) плюс специализированный процессор для всех операций над данными, что разгружает ЦП и позволяет использовать весь функционал массива без влияния на производительность.

ZPAR разделяет получаемые блоки данных на команды и сами данные. Команды и метаданные уходят по своей шине на ЦП, который оперирует при этом сверхмалыми блоками команд, не задерживаясь, а сами данные уходят на специализированный сопроцессор и перемещаются по своим путям передачи в соответствии с директивами от ЦП. Центральный процессор обрабатывает команды. При этом скорость обработки не зависит от размера блока данных, формируя равномерные очереди обработки данных (обрабатываемые ASIC), обеспечивая как малое время отклика и высокую производительность для задач с случайным доступом, так и высокую пропускную способность для потоковых задач. Таким образом, мы обеспечиваем максимальную производительность при разнородной нагрузке, позволяя консолидировать в одной системе все возможные задачи заказчика.

Еще больше для консолидации разнообразных задач в рамках одной системы хранения помогает функционал Quality of Service. Лицензируемый функционал ZPAR Priority Optimization позволяет не только ограничить производительность определенных приложений, но и установить цели по производительности для бизнес-критических приложений. Цели можно комбинировать, а самой востребованной комбинацией, несомненно, является Min Goal IOPS+Response Time.

ZPAR является настоящей системой Active-Active как со стороны клиентов, так и по владению логическим томом. ZPAR 7400 позволяет масштабироваться до четырех контроллеров, организуя тесно связанный кластер с высокоскоростными связями между контроллерами. ZPAR разделяет логический том на количество частей, равное коли-

честву контроллеров, присваивая каждому из них свою часть тома, равномерно распределяя нагрузку между всеми ресурсами СХД.

«От рождения» ZPAR является виртуализированной системой. Мы можем поместить все дисковые ресурсы в единый пул (pool, общее ресурсное пространство) и уже из этого пула определять логические тома необходимого уровня RAID. Таким образом, мы не изолируем задачу, требующую определенного уровня RAID, на своем наборе физических дисков, а предоставляем всем задачам все физические диски.

Например, открытое тестирование Oracle показало, что использование всех дисков в одной группе одновременно для OLTP и OLAP (чтение/запись) дает намного лучшие результаты по производительности, чем использование двух групп дисков для нагрузки различного характера (OLTP в одной группе, поток-аналитика – во второй)!

Мы не требуем отдельных пулов для тонких и традиционных томов. Мы не требуем отдельных пулов для слепков. Все можно сделать в рамках единого пула, получив максимальную производительность для всех задач. Но если по каким-то причинам хочется получить отдельные группы дисков, то с ZPAR это также возможно.

Преимущества ZPAR: надежность

В ZPAR используется технология распределенной горячей замены. Что это дает? Много! При традиционном подходе к дискам горячей замены рекомендуется иметь как минимум один диск на каждые 20-30 дисков в массиве. Получается, что в СХД будут стоять диски и просто греть воздух, ожидая своего часа и не участвуя в процессе ввода-вывода. Если выходит из строя один из дисков системы, невозможно восстановить отказоустойчивость быстрее, чем запишутся избыточные данные на один диск горячей замены. Пока отказоустойчивость не восстановлена, массив находится под угрозой выхода из строя следующего диска (дисков) и потери данных. В ZPAR мы используем для работы все диски, и здесь «отлынивающих» ресурсов не будет. Мы всего-навсего резервируем пространство на каждом из дисков, которое и будет использоваться для восстановления отказоустойчивости. Как вы понимаете, перестроение и восстановление отказоустойчивости при этом происходит значительно быстрее, чем в случае традиционного подхода, уменьшая риски потери данных. Как видите, распределенная горячая замена предоставляет вам повышенную надежность и производительность.

В двухконтроллерных системах при выходе из строя одного из контроллеров производительность падает наполовину, а для сохранения данных выключается кэш на запись, что еще более снижает производительность.

В случае с 4-контроллерным ZPAR при выходе из строя контроллера доступная производительность падает только на четверть и кэш на запись при этом не выключается, продолжая обеспечивать зеркалирование кэша и высокую надежность (технология Persistent Cache). Указание политики Cage Level Availability в ZPAR позволяет продолжить доступ к данным даже при выходе из строя дисковой полки. Технология Persistent Ports позволяет пережить потерю FC/iSCSI-фабрики, проблему с контроллером, SFP и т.д. даже при неправильно или плохо настроенном multipath доступе на хостах, обеспечивая при этом минимальные задержки переключения путей доступа.

В ZPAR для работы используются все диски, и здесь «отлынивающих» ресурсов не будет. ZPAR всего-навсего резервирует пространство на каждом из дисков, которое и будет использоваться для восстановления отказоустойчивости

Технологии распределенной горячей замены, Persistent Cache, Cage Level Availability, Persistent Ports позволили обеспечить для четырехконтроллерных систем ZPAR шесть девяток надежности и пять девяток для двухконтроллерной 7200.

ZPAR обладает гибким механизмом автоматизированного многоуровневого хранения. Технология Sub-LUN tiering, ZPAR Adaptive Optimization, позволяет анализировать интенсивность обращения к небольшим блокам данных и переносить их в случае необходимости либо на более быстрый,

либо на более медленный, архивный, уровень. Adaptive Optimization может использоваться в качестве уровня хранения любую политику, определенную в системе, обеспечивать tiering не только между разным типом носителей, но и между уровнями RAID и даже между размещением данных по внешнему и внутреннему радиусу диска. Малый интервал наблюдения,

анализа и переноса данных позволяет оперативно реагировать на изменения в характере нагрузки. Высокая гибкость в определении уровней хранения позволяет выбрать оптимальный подход для решения бизнес-задач.

Чтобы развеять сомнения заказчиков относительно использования SSD-дисков, HP предоставляет стандартную безусловную гарантию сроком на пять лет для MLC- и сMLC-дисков (включая окончание ресурса на запись, Wear-out). При этом, благодаря патентованным технологиям ZPAR, мы предоставляем наши SSD с большим объемом, чем конкуренты: на 480 ГБ, 920 ГБ и 1,92 ТБ (у конкурентов есть модификации на 400 ГБ, 800 ГБ, 1,6 ТБ по более высокой цене). Также мы предлагаем возможность использовать разнообразные варианты технологий SSD: SLC, eMLC и сMLC в зависимости от требований заказчика.



HP Apollo 6000

Универсальное модульное серверное решение.



Александр Головченко,
менеджер по серверным
продуктам HP в Украине

ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ

Стремясь удовлетворять потребности наших заказчиков в современных высокоэффективных серверах, компания HP в 2014 году выпустила на рынок несколько инновационных систем. Среди них следует выделить систему HP Apollo 6000. Это решение предназначено не только для организации высокопроизводительных кластерных вычислительных систем (HPC), но и для использования традиционных корпоративных информационных систем, для больших ЦОДов и небольших серверных помещений. Эта система построена на модульном принципе и занимает место между традиционными стоечными серверами и HP BladeSystem.

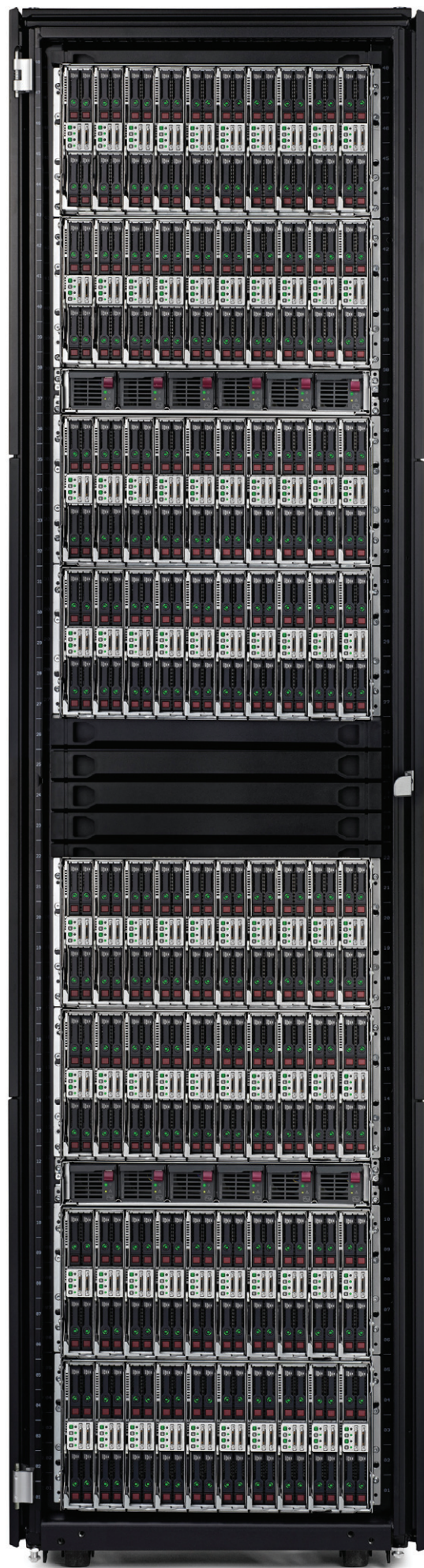
Состав

Сегодня в состав Apollo 6000 входит выпущенный в июне модуль HP ProLiant XL220a Gen8, который объединяет в одном корпусе два однопроцессорных сервера, а также новый двухпроцессорный сервер HP ProLiant XL230a Gen9.

Модель **XL220a Gen8** предназначена для решения типичных задач информационной системы предприятия с не самой высокой нагрузкой и небольшим количеством параллельных потоков. За счет большей рабочей частоты процессоров E3-1200v3 этот сервер показывает достойные результаты при выполнении таких задач. Кроме того, обеспечивается чрезвычайно высокая плотность размещения серверов: в корпусе 5U шасси a6000 помещается 20 серверов, что в четыре раза больше, чем при использовании традиционных стоечных серверов DL320e Gen8 v2. В модуль на каждом сервере может быть установлено по два дисковых накопителя (до четырех на модуль), HP SmartDrive HDD или SSD с интерфейсом SATA либо SAS, соответствующий дисковый контроллер и сетевой адаптер.

Вторая модель, **XL230a Gen9**, представляет собой обычный двухпроцессорный сервер, схожий с традиционным стоечным сервером DL160 Gen9 и даже превосходящий его по некоторым параметрам. За счет использования новейших многоядерных высокопроизводительных процессоров Intel Xeon E5-2600 v3 сервер имеет очень высокую производительность, поэтому он идеально подходит для многопоточных корпоративных приложений. В сервер могут быть установлены до четырех дисков, до двух дисковых контроллеров и до двух сетевых адаптеров.

Также скоро появятся расширенные модели серверов, предусматривающие использование либо значительно большего количества внутренних дисковых накопителей, либо дополнительных ускорителей для обслуживания нагрузок с еще более высокими требованиями к вычислительным ресурсам.



Использование в корпоративной ИТ-инфраструктуре

Для использования в корпоративных ИТ-инфраструктурах одним из требований к серверам является возможность их подключения к FC-сети хранения данных предприятия. Казалось бы, серверы системы Apollo 6000 лишены такой возможности, так как допускают только установку сетевых плат 1/10/40Gb Ethernet и 40/56Gb InfiniBand форм-фактора FlexibleLOM. А как же FC? На этот вопрос имеется элегантный ответ: установка в соответствующий серверу модуль ввода-вывода шасси конвергентного 10Gb адаптера HP FlexFabric и подключение его к конвергентному коммутатору (например, семейства HP 5900), который

Еще одна технология, HP SmartDrive, увеличивает удобство обслуживания за счет функции интеллектуального отображения состояния дисковой подсистемы сервера, а также препятствует ошибочному извлечению из сервера работающего диска. Интегрированный в сервер процессор управления HP iLO Management Engine осуществляет постоянный мониторинг и анализ параметров жизнедеятельности сервера, контролируя его состояние и прогнозируя изменения этих параметров для выдачи рекомендаций для недопущения их ухудшения. Контроль и управление, включая удаленное, осуществляется в течение всего жизненного цикла сервера, начиная от развертывания и первоначальной

установлены до 10 модулей ввода-вывода с сетевыми платами, пять резервированных блоков охлаждения с двухроторными вентиляторами, два резервированных модуля ввода кабелей питания и модуль управления.

Полка питания системы HP Apollo 6000 обеспечивает подключение до четырех шасси a6000. Такая схема оптимизирует и повышает эффективность питания всего шкафа, позволяя адаптировать питание под нужды динамически изменяемой нагрузки. Полка питания обеспечивает подвод к шасси до 15,9 кВт мощности, имеется широкий выбор вариантов резервирования – N, N+1 или N+N, – а блоки питания (те же, что и в блейд-шасси c7000) поддерживают возможность горячей замены. Дополнительное управление питанием осуществляется при помощи HP Advanced Power Manager, который обеспечивает анализ и контроль питания на уровне отдельного сервера, шасси и шкафа из единой консоли, а с применением динамического распределения и ограничения энергопотребления позволяет сократить расходы на электропитание, исходя из рабочих нагрузок.

Так же, как и Onboard Administrator в шасси HP BladeSystem, модуль управления шасси a6000 предоставляет консолидированный доступ к управлению системами питания и охлаждения шасси, а также доступ к управлению установленными в него серверами. Так же, как и в случае с ОА, выход из строя этого модуля или его штатная остановка (например, для перезагрузки после обновления прошивки внутреннего ПО или извлечение) не приводят к остановке шасси – система питания и охлаждения продолжают работать так же, как и серверы. После замены/перезагрузки модуля вся система снова переходит на штатный режим работы.

С HP Apollo 6000 вы сможете увеличить производительность системы в четыре раза в расчете на занимаемое пространство и при этом добиться снижения энергопотребления. Немаловажно, что при этом стоимость приобретения такой системы как минимум не выше, а зачастую ниже, чем стоимость аналогичных по конфигурации стоечных серверов, что наверняка понравится отечественным заказчикам

разделит полученный от сервера трафик на нативные Ethernet и Fibre Channel, а затем передаст его в LAN и SAN соответственно. То есть на вопрос «Есть ли FC в серверах Apollo 6000?» следует однозначно отвечать: «Да, есть!»

Новые технологии

Серверы семейства XL используют множество новейших технологий, предоставляющих отличную возможность сократить расходы на содержание инфраструктуры. Например, HP DDR4 SmartMemory предоставляет улучшенные средства обработки ошибок, благодаря чему в большинстве случаев удается заранее распознать признаки возможного отказа модуля памяти и предотвратить неплановую остановку сервера путем замены такого модуля в удобное время. В остальных случаях заказчик может значительно сократить время простоев и уменьшить до минимума вероятность потери данных при общем повышении производительности и эффективности работы.

настройки и вплоть до вывода из эксплуатации. iLO обеспечивает создание защищенного шифрованного канала для доступа администратора. Решение HP Smart Update оптимизирует обновление микропрограмм и драйверов, сокращая время простоя системы, необходимого для выполнения таких операций.

Структура

Шасси a6000 системы HP Apollo 6000 представляет собой модульный корпус высотой 5U с 10 отсеками впереди, которые предназначены для установки различных серверных модулей. Сзади в шасси могут быть

Шасси HP Apollo 6000 с модулями серверов ProLiant XL220a



Alcatel-Lucent OmniPCX Office Rich Communication Edition

Alcatel-Lucent 

Оптимальное решение телефонии для среднего и малого бизнеса.

УЖЕ НА СКЛАДЕ



OmniPCX Office RCE – мощная, но при этом простая система, которая предоставляет малым и средним предприятиям услуги как классической, так и IP-телефонии, групповой работы, совместного доступа, call-center и т. д. Это модульное решение, которое легко масштабируется и построено по принципу «все в одном»



Андрей Самойленко,
Департамент консалтинга

Требования к современной АТС

В настоящее время заказчика не интересует АТС в том понимании, в котором это было актуально еще каких-то 5 лет назад. Сегодня термин АТС уверенно трансформируется в решение унифицированных коммуникаций (Unified Communications, UC). Кроме звонков для абонентов станции в понимании классической АТС, это оборудование должно обеспечивать:

- поддержку IP-телефонии;
- интеграцию с компьютерными приложениями;
- работу с мобильными устройствами;
- удаленный доступ к своему телефонному аккаунту через интернет;
- интеграцию с существующими программными приложениями;
- возможность реализации широкого спектра беспроводных доступов, включая мобильные сети операторов;
- передачу видео и многое другое.

Сегодня на рынке унифицированных коммуникаций представлено большое количество решений от

разных производителей, которые поддерживают указанный функционал. Нередко партнерам тяжело сориентироваться в этом многообразии решений. Сотрудники ERC постоянно изучают и анализируют рынок современных телекоммуникационных решений и в данной ситуации готовы прийти на помощь нашим партнерам.

Потребности заказчика

Каковы основные потребности заказчика решений UC? Прежде всего, надежность. Заказчик не намерен часто обновлять свои телекоммуникационные решения, инвестиции должны быть разовые и на длительное время. Следующий критерий – это стоимость: решение должно быть сравнительно недорогим, но при этом достаточно функциональным. Отсюда следующее требование – солидный набор функций оборудования, поскольку заказчик хочет все и сразу. При этом большое количество функций не должно усложнять работу с этим оборудованием, ведь, как правило, в компаниях SMB услуги системного администратора выполняет специалист, работающий на аутсорсинге.

OmniPCX Office RCE

По мнению специалистов ERC, одним из оптимальных решений по соотношению стоимость/качество/функциональность для среднего и малого бизнеса является оборудование **OmniPCX Office Rich Communication Edition (RCE)** от компании Alcatel-Lucent. Ее разра-

Флагманом линейки цифровых аппаратов является OmniTouch 8082 My IC Phone – это настольный SIP-аппарат с 7-дюймовым сенсорным дисплеем и возможностями смартфона



ботчики сумели вложить в одно устройство все востребованные рынком возможности, не забыв про легкость настройки, функциональность и удобство эксплуатации.

OmniPCX Office RCE – мощная, но при этом простая система, которая предоставляет малым и средним предприятиям услуги как классической, так и IP-телефонии, групповой работы, совместного доступа, call-center и т. д. Это модульное решение, которое легко масштабируется и построено по принципу «все в одном». Решение объединяет в одном устройстве телефонную станцию, коммутатор ЛВС, голосовую и электронную почту, шлюз VoIP, Firewall, DNS, DHCP и Proxy-сервер. OmniPCX Office RCE предусматривает обеспечение телекоммуникационными услугами офисы небольших компаний, где нужно подключить до 200 абонентов. Предлагается несколько кабинетов для монтажа в стойку 19" (1,5U, 2,5U, 3,5U) или на стену. Станция обладает полным набором современных интерфейсов для подключения к операторам связи (аналоговые,

ISDN, IP) и абонентских подключений: аналоговые, цифровые, IP, включая SIP-устройства других производителей, программные клиенты, беспроводные DECT/Wi-Fi и абоненты на мобильных устройствах.

OmniPCX Office RCE – это проверенное временем, надежное и функциональное оборудование. Разработчики компании Alcatel-Lucent постоянно изучают потребительский спрос и развивают эту линейку. В момент написания статьи производитель заявил о доступности нового major-релиза программного обеспечения (rls. 10), в котором учтен весь наработанный опыт и реализован новый, востребованный функционал.

Преимущества телефонов Alcatel-Lucent

Широкий спектр цифровых телефонов Alcatel-Lucent способен удовлетворить спрос самых требовательных заказчиков. Отличительной особенностью аппаратов является наличие QWERTY-клавиатуры, благодаря которой можно быстро набирать текст, получить быстрый доступ к корпо-

ративному справочнику, адресной книге и передавать короткие сообщения другим абонентам. Флагманом линейки цифровых аппаратов является **OmniTouch 8082 My IC Phone** – это настольный SIP-аппарат с 7-дюймовым сенсорным дисплеем и возможностями смартфона.

Отдельно стоит выделить реализацию решения в форм-факторе Compact Unit. Шасси имеет два слота для установки модулей: один из них предназначен для модуля процессора, второй – универсальный (например, для комбинированной платы городских/абонентских линий). Ресурсы для обе-

спечения IP-телефонии находятся на процессорной плате, поэтому это компактное устройство обеспечивает такую же абонентскую емкость IP-абонентов (включая программных клиентов), как и ее «старшие братья» – до 200 абонентов. При этом поддерживается весь функционал унифицированных сервисов, перечисленных выше.

В арсенале Alcatel-Lucent используется широкий спектр коммутаторов серии OmniSwitch, которые совместно с Omni PCX Office RCE обеспечивают комплексную реализацию решения UC от одного производителя.

КАК ЗАКАЗАТЬ

Компания ERC предлагает своим партнерам удобную форму для запроса расчетов решений АТС. После ее заполнения на микросайте Департамента консалтинга <http://www.consulting.erc.ua> запрос передается профильным специалистам, которые оперативно связываются с партнером и готовят предложение. Для дополнительной поддержки в проектах доступно демооборудование, которое может быть установлено как в лаборатории ERC, так и на площадке заказчика. За дополнительной информацией можно обратиться на e-mail uc@erc.ua или к вашему дилер-менеджеру.

Инверторы Schneider Electric и Luminous

Schneider
Electric

LUMINOUS

Надежная защита и длительное время автономной работы вашего электрооборудования.

Для чего это нужно?

Проблема качественного электроснабжения особенно остро ощущается в небольших населенных пунктах, где оборудование сетей общего пользования, как правило, изношено и перегружено. В результате потребитель нередко имеет дело с пониженным и повышенным напряжением, частыми и длительными отключениями, что заметно ухудшает режим эксплуатации электроприборов. Такая аппаратура, как автоматика отопительных котлов, насосы водоснабжения и канализации, приборы освещения, сигнализации и видеонаблюдения, требует качественного и бесперебойного электропитания, которое невозможно обеспечить без специального оборудования.

Рассмотрим две линейки продуктов, на основе которых можно строить решения бесперебойного и альтернативного электропитания для различных ценовых сегментов.

Инверторы Luminous

На базе этих инверторов можно строить однофазные системы электропитания мощностью от 700 ВА до 10 кВА с длительным временем автономной работы (до 10 часов и более) в зависимости от емкости подключенной аккумуляторной батареи. Для построения батареи используются необслуживаемые аккумуляторы 12 В емкостью 100–200 Ач в количестве, соответствующем общему батарейно-

му напряжению 12, 24, 36, 48 В и выше. Небольшую батарею в 1-2 аккумулятора можно расположить в корпусе специального дизайна непосредственно под инвертором. Батарею большей емкости нужно будет установить на стеллаже или в специальном шкафу. Зарядное устройство инвертора позволяет

В нормальном режиме при наличии сетевого напряжения устройство использует его для питания потребителей и поддержания заряда аккумуляторов. В случае исчезновения напряжения в сети или выхода его за допустимые пределы (180 В минимум, 260 В максимум) электронный переключатель мгновенно

Кроме того, существует модификация инверторов Luminous с возможностью использования энергии фотоэлектрических модулей. Такой инвертор содержит встроенный преобразователь, и солнечные панели подключаются к нему непосредственно без необходимости применения дополнительных устройств.

Особенность гибридного инвертора заключается в том, что он максимально использует доступную солнечную энергию для питания потребителей и заряда аккумуляторов, подмешивая сетевое напряжение только в случае необходимости – при недостаточной генерации панелей и повышенном потреблении. Таким образом, потребитель получает систему, позволяющую максимально сократить расходы на электроэнергию за счет использования энергии солнца, а также возможность длительной автономной работы в случае отсутствия сетевого питания.

Надежная система бесперебойного электропитания позволяет значительно снизить риск повреждения электрооборудования из-за некачественного сетевого напряжения, исключить сбои в работе устройств автоматики, повысить энергетическую независимость и эффективность объекта энергоснабжения

выставить максимальный ток заряда, который будет оптимальным для выбранной батареи. Возможность выбора аккумуляторной батареи в широком диапазоне емкости позволяет строить системы с увеличенным временем резервирования в зависимости от требований конкретного потребителя.

венно (до 10 мс) переводит потребителей на питание от инвертора, у которого напряжение 220 В имеет форму чистой синусоиды. При восстановлении входного напряжения до необходимого уровня устройство автоматически переходит на работу в нормальном режиме и восполняет заряд аккумуляторов.



Возможные варианты применения инверторов Schneider Electric

- В качестве стабилизатора с поддержкой длительной автономной работы высокоприоритетных нагрузок.
- Использование альтернативных источников энергии (например, солнечных батарей) для ограничения потребления от сети.
- Поддержка топливного генератора для недопущения его отключения от пиковых перегрузок.
- Оптимизация потребления от сети при использовании многотарифных счетчиков.
- Для заряда аккумуляторных батарей.



Инвертор Conext XW

Инверторы Schneider Electric

Оборудование серии Conext XW позволяет создавать комплексные системы бесперебойного электроснабжения. Такая система интегрирует несколько источников энергии для оптимального использования каждого из них в зависимости от конкретной ситуации.

Система Conext XW является расширяемой и наращиваемой. Схемы соединения инверторов позволяют строить одно- и трехфазные устройства электроснабжения мощностью от 7 до 102 кВт. Аккумуляторная батарея строится по тем же требованиям, что и для модели, описанной выше. В систему могут быть добавлены контроллеры управления питанием от топливного генератора и фотоэлектрических модулей, устройства локального и дистанционного web-мониторинга. Специальная панель управления позволяет просматривать и изменять параметры всех устройств, подключенных к системе, программировать режимы работы, приоритеты и графики использования доступных источников энергии.

В базовом варианте система может содер-

жать только инвертор и аккумуляторную батарею, запасенная энергия которой будет автоматически использоваться для питания потребителей в случае отсутствия напряжения сети. В перспективе мощность и функциональность может быть значительно увеличена за счет добавления альтернативных источников питания и дополнительных устройств управления.

Алгоритм работы расширенной таким образом

Оборудование серии Conext XW позволяет создавать комплексные системы бесперебойного электроснабжения.

Такая система интегрирует несколько источников энергии для оптимального использования каждого из них в зависимости от конкретной ситуации

системы может быть следующим. В случае достаточной генерации от альтернативных источников инвертор использует эту энергию для питания потребителей. Если генерация недостаточна, питание продолжается от аккумуляторной батареи. При понижении уровня заряда аккумуляторов до установленного уровня инвертор переключается

на питание от сети, одновременно снабжая потребителей и восстанавливая заряд батареи. Если питание от сети недоступно, инвертор запускает генератор и затем использует в качестве источника питания до появления сети или альтернативной энергии.

Кроме того, инвертор может быть запрограммирован на подключение к сети в специальных режимах. При использовании альтернативных источников

избыток электроэнергии может продаваться обратно в сеть по «зеленому тарифу». Если невозможно получить необходимую мощность от внешней сети, питание от нее может быть ограничено доступным значением, а недостающая в периоды максимального потребления энергия будет черпаться из аккумуляторов и альтернативных источ-

ников. Таким же образом можно ограничить сетевое потребление в часы пик и восполнять запасы энергии в ночное время для значительной экономии средств при использовании многотарифных счетчиков. Также при работе от топливного генератора инвертор позволяет обеспечить поддержку мощностью от аккумуляторной батареи для недопущения его перегрузки в моменты пикового потребления.

Надежная система бесперебойного электропитания позволяет значительно снизить риск повреждения электрооборудования из-за некачественного сетевого напряжения, исключить сбои в работе устройств автоматики, повысить энергетическую независимость и эффективность объекта энергоснабжения. Инверторы Luminous и Schneider Electric обеспечивают полный набор функций для построения таких систем с гибкой архитектурой для адаптации к конкретным задачам.

Типовые схемы и примеры использования инверторов Schneider Electric и Luminos будут приведены в следующем номере.

Камеры видеонаблюдения Panasonic

Panasonic



Максим Волюнец,
Panasonic Ukraine Ltd

Многих пользователей приводит в негодование постоянное обновление продукта – начиная от рестайлинга любимых авто и заканчивая обновлением линейки камер видеонаблюдения. После анонса новой, 6-й серии первая реакция была, как у волка из всем известного мультфильма: «Шо, опять?» Однако затем все стало на свои места. Давайте попробуем разобраться почему.



ПРОГНОЗЫ

Если верить прогнозам развития систем видеонаблюдения на ближайшие несколько лет, рынок будет развиваться очень стремительно. Так, по данным IHS, глобальный рынок видеонаблюдения в 2014 году покажет 12-процентный прирост, и даже таким гигантам, как Panasonic, понадобится не только стабильное качество, но и по-настоящему инновационные решения.

Камеры Panasonic 6 Series

Реализованные в камерах Panasonic 6 Series технологии стали результатом обновленной стратегии Panasonic:

- создавать высокотехнологичные интеллектуальные решения;
- помнить о покупателях, чувствительных к цене;
- учитывать специфические потребности разных отраслей.

Новое поколение купольных и корпусных HD/FullHD IP-камер позволяет оценить кристально чистое изображение и передавать видео в форматах 720p и 1080p со скоростью 60 кадров в секунду. Таким образом, они станут отличным вариантом для интеграции в охранные системы видеонаблюдения.

Ключевые преимущества:

- Ультрасветочувствительность – 0,01 лк@720p и 0,04 лк@1080p.
- Комбинация подавления шумов (3D Noise Reduction) и мультипроцессорной обработки шумов (Multi-process Noise Reduction) сводит к минимуму уровень шума как при дневной, так и при ночной съемке.
- Технология цветокоррекции (Super Chroma Compensation) обеспечивает передачу цветовой гаммы изображения даже при низком освещении.
- Технология Smart DOF автоматически оптимизирует глубину резкости

так, что в фокусе находятся как ближние, так и дальние объекты.

- Беспрецедентный WDR 133 дБ@30 кадр/с в сочетании с функцией ABS (улучшение деталей в темной зоне) ставит камеры 6-й серии практически вне конкуренции по качеству видео, снятого при слабом освещении.
- Технология HLC (High Light Compensation) позволяет вести наблюдение в темноте при яркой встречной засветке, а функция «компенсации» тумана и песчаной бури исключает зависимость от погодных условий.
- Улучшенная широкоугольная ИК-подсветка полностью освещает передний и задний план всей сцены.
- В ночное время или при слабом освещении функция интеллектуальной коррекции экспозиции Peak Detection Exposure дает возможность распознавать лица, не переосвечивая их.
- Для снижения нагрузки на сеть предусмотрено выделение 8 зон с разной степенью качества (технология VIQS).

Камеры 6-й серии оснащены двумя (!) слотами для карт памяти SDXC. Устройства позволяют создавать четыре независимых потока H.264 (или шесть потоков JPEG), одновременно вести мониторинг в режиме реального времени и запись в высоком качестве.

IP-камера Panasonic SPN631/611

Обилие высоких технологий позволяет использовать корпусную IP-камеру SPN 631/611 для видеонаблюдения в транспорте, в городской системе безопасности, на спортивных объектах и т. д.

Этому способствует опция I-VMD (интеллектуальный видеодетектор движения), благодаря которой камера самостоятельно анализирует картинку по заданным событиям:

- обнаружение оставленных/забытых вещей;
- пересечение зон/линий;
- фиксация реверсного движения;
- смена сцены.

На каждое отдельно взятое событие может быть запрограммирована определенная реакция камеры (тревога, увеличение и фокусировка, показ события другими камерами). Огромное преимущество I-VMD – уменьшение нагрузки на канал, поскольку часть аналитической работы камера выполняет самостоятельно.



Камера Panasonic WV-SMR10N3

Камеру с микрофоном на 360° нельзя назвать революционной, потому что для создания этого решения не понадобилось серьезных технологических прорывов. Однако идея объединить купольную камеру с обзором 360° и микрофон с зоной действия 360° пришла в голову именно японским инженерам. Решение будет незаменимо в шумных местах (офисе, банке, торговом зале, вокзале, пенитенциарных учреждениях), где нужно различать речь отдельного человека независимо от его местонахождения.

Использование WV-SMR10N3 (камеры с микрофоном) совместно с регистратором WJ-NV300 позволяет простым нажатием мышки выбрать из видеоархива зону, с которой необходимо воспроизвести звук. В офисе с помощью этого устройства можно записывать все происходящее в видеоархив, а в случае необходимости прослушать разговор, который проходил в любой точке кабинета.

Дополнительные модули

К камерам Panasonic можно добавлять различные модули расширений, которые значительно увеличивают сферу применения камер. Например, IR-LED блок **WV-SPN6FRL1** (код товара: WV-SPN6FRL1) трансформирует фиксированную камеру в фиксированную камеру дневного и ночного видения, а блок **WV-SPN6R481** (код товара: WV-SPN6R481) с выходом RS-485 позволяет устанавливать камеру на пульте управления с поворотным механизмом, преобразовывая управляющий сигнал с IP на RS-485.



IR-LED-блок
Panasonic WV-SPN6FRL1



IP-камера Panasonic SPN 631
с IR-LED блоком WV-SPN6FRL1



IP-камера Panasonic SPN 631
с блоком WV-SPN6R481



Блок Panasonic WV-SPN6R481
с выходом RS-485



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, DTBG, 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

- ♦ Барбон-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, Thermaltake, Winsis, XFX
- ♦ Кулеры и радиаторы ▶ Chieftec, Cooler Master, Thermaltake
- ♦ 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** ▶ Context, Epson, HP, Xerox

Фонари и лампы

- ♦ **Лампы LED и энергосберегающие** ▶ Panasonic
- ♦ **Фонарики** ▶ Belkin, Digitus, 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, DTBG, 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

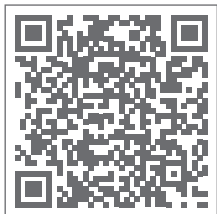
acer
explore beyond limits™

E TOUCH



Liquid E700

*Надзвичайне поєднання
тонкого і легкого корпусу та
акумулятора великої ємності*



LONGER

