

ERC MAGAZINE

№ 1 (35)
квітень 2016

7 ЖОВТНЯ
B2B DAY
CEE 2016
www.b2bdayerc.ua

8-9 ЖОВТНЯ
CEE 2016
ВИСТАВКА
www.ceeerc.ua

Розповсюджується персонально

Вмикай миттєво Wi-Fi Cisco Meraki



 Meraki



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 ЦС ERC
Acer	Смартфоны, 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 Enterprise	Серверы, сетевое оборудование, системы хранения данных, источники бесперебойного питания	АСЦ с правом авторизации партнеров второго уровня
HP Inc.	Ноутбуки, планшеты, компьютеры, мониторы, проекторы, принтеры, МФУ, сканеры, плоттеры, документ-сканеры, 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, ЦС ERC обеспечивает гарантийный и негарантийный ремонт приобретенной со склада компании ERC продукции следующих производителей: AIO Barebone, Alcatel-Lucent, Amazon, AMD (Components, Storage), ASRock, Assistant, ASUS (Components, Computers, Network, Peripherals), Avaya, Ballu, Barnes & Noble, Beats Audio, Belkin, Biostar, Braun, Caterpillar, Chieftec, Cisco (Enterprise, SB, Servers), Cooler Master, Crumpler, CyberPower, De'Longhi, Digitus (Retail), ElectroLux, Fortinet, Foxconn, Foxline, FSP, Fujifilm, Genius, Gigabyte (Components, Mobile, Peripherals), GIGASET, Globex, GoClever, Golla, Gorenje, Hisense, Hitachi (Home Appliances), HTC (Mobile), Huawei (Mobile, Tablets), Just Mobile, JVC (Multimedia), Kenwood, KingMax, Kingston, Lenovo (Computers, Monitors), LG (ODD, Home Appliances, 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.

iLife

Освіта XXI століття

Освіта — частина загальної ідеології Apple. Маючи неймовірно високу популярність своїх пристроїв, компанія прагне відкрити перед школами та вишами абсолютно нові перспективи в навчанні. 4

СТАНДАРТИ

Про використання термінів Міжнародної торгової палати Інкотермс-2010

Підписання Угоди про асоціацію між Україною та Європейським Союзом дає потенційну можливість нашим підприємствам отримати більший, ніж будь-коли, доступ до величезного ринку ЄС. Від цього очікуються більші обсяги та різноманіття торгівлі. Але з посиленням економічної інтеграції і розвитком міжнародних торгових відносин, ймовірнішим стає виникнення непорозумінь та витратних суперечок, коли договори купівлі-продажу складаються неналежним чином. 16

ОГЛЯД

Dell Vostro 14 5000 (5459):

тандем дизайну та продуктивності

Компанія Dell уже давно спеціалізується на виготовленні бізнес-орієнтованих ноутбуків. Цього разу серія 5000 поповнила портфоліо виробника в категорії представницького класу. Vostro 14 5000 (5459) — це красивий лептоп золотистого кольору, який так і приковує погляд. Проте, як виявилось, пристрій може зацікавити не лише дизайном. 20

Картриджі G&G: найвища якість, максимальний ресурс. 22

Щедрий подарок:

лучшие ноутбуки сезона весна-лето 2016

Ноутбук — всегда актуальный подарок, который подойдет и туристу, и геймеру, и солидному бизнесмену. Но одно дело просто серая, безликая офисная коробочка, и совсем другое — современные производительные системы, отвечающие последним тенденциям — бескомпромиссной, высокой производительности, энергосбережению, легкости и эргономичности: «феррари» и «ламборгини» в мире ноутбуков. 24

Просто. Качественно. Доступно. KENEKSI E1 и E2

Стильные, функциональные и удобные в эксплуатации «звонилки». 27

«ФАБРИКА ПЕЧАТИ EPSON» — 5 ЛЕТ УСПЕХА НА РЫНКЕ УКРАИНЫ! 32

HP: Прорыв в офисной печати

В марте компания представила почти два десятка принтеров PageWide, OfficeJet Pro и LaserJet, а также комплекс услуг защищенной управляемой печати. 36

ПОБУТ ТА ТБ

Телевізори OLED — ексклюзивно в Україні

2016 року компанія LG Electronics продовжить розвиток передових телевізійних технологій і представить українському споживачу нову лінійку телевізорів своєї флагманської розробки — OLED. Як і раніше, компанія залишається єдиним постачальником телевізорів з технологією OLED на українському ринку. Тому виробник суттєво вдосконалив власну технологію і представив чотири нові лінійки OLED TV вже з роздільною здатністю 4K. 38

Dell Vostro 14 5000: дизайн та продуктивність

стр. 20



KENEKSI: Просто. Качественно. Доступно

стр. 27



HP: Прорыв в офисной печати

стр. 36

Телевізори OLED — ексклюзивно в Україні

стр. 38



Lamart: готуйте із задоволенням

Відомо, що якість і корисні властивості страви залежать не тільки від використовуваних продуктів. До придбання кухонного посуду треба ставитися так само серйозно, як до придбання інгредієнтів для страви. 42

Традиція заварювання чаю з ECO. 44

Удобные и надежные пылесосы LG MAX Kompressor
Быстро пропылесосит весь дом? Легко! Современные производители, зная о том, как много времени может отнимать домашняя уборка, постарались предложить потребителям легкое и простое решение. 46

Panasonic MJ-L500: до останньої краплі
Шнекові соковижималки з'явилися на ринку не так давно, та вони вже підкорюють серця покупців. 48

СИСТЕМНА ІНТЕГРАЦІЯ

HPE Data Protector 9.04
Сучасні засоби збереження електронної інформації дозволяють записувати дані на носії надзвичайно швидко. На жаль, втратити інформацію можна так само швидко. Найбільш критичні інформаційні ресурси зазвичай стають важливими та терміново потрібними саме після їх втрати. 50

Цифровой архив Microsoft SharePoint и бумажные документы. 52

OPN Cloud Program
Новая программа для партнеров по развитию облачного бизнеса Oracle 55

ВІМ для всех и для отдельно взятых специалистов
За последние годы технология BIM сделала огромный качественный шаг вперед. То, что еще недавно было скорее увлечением отдельных пользователей, сегодня стало национальным стандартом в таких странах, как Великобритания, США, Сингапур, и даже у наших ближайших соседей — в Республике Беларусь. 56

HPE Fortify Software Security Center
Проактивное предотвращение рисков, связанных с программным обеспечением. 58

Интервью с Джеймсом МакКэном, региональным менеджером Cisco Meraki. 60

Эволюция блейд-систем и Flex System от Lenovo 62

Panasonic: камеры видеонаблюдения i-Pro Smart HD5 Series
Требования к системе IP-видеонаблюдения у различных заказчиков во многом отличаются и в то же время похожи. Заведомо известно, что все хотят получить результат выше среднего за приемлемый бюджет. И чтобы придерживаться этой пропорции, в конце 2015 года была выпущена 5-я серия камер i-Pro Smart HD. 64

Економим в кризис. Апгрейд или замена старого сервера?
Одна из самых распространенных тенденций ИТ-рынка выражается в безусловном желании заказчика максимально продлить срок службы существующего оборудования путем апгрейда старых серверов вместо приобретения новых. Но насколько это реально, какие могут быть плюсы и минусы апгрейда, и каковы приемлемые альтернативы — подробно изложено в рамках данной статьи. 66

Умный город — не фантастика, а реальность. 68



Lamart: готуйте із задоволенням
стр. 42



Panasonic MJ-L500: до останньої краплі
стр. 48

Удобные и надежные пылесосы LG MAX Kompressor
стр. 46



ВІМ для всех и для отдельно взятых специалистов
стр. 56



AMD Radeon™ R7

Для втілення ігрових мрій



Gigabyte R7 370

GV-R737WF20C-2GD



Частота GPU: 1015 МГц
Частота пам'яті: 5600 МГц
Об'єм пам'яті: 2 ГБ
Шина пам'яті: 256 біт



ASUS STRIX R7370

STRIX-R7370-DC20C-2GD5-G



Частота GPU: 1050 МГц
Частота пам'яті: 5600 МГц
Об'єм пам'яті: 2 ГБ
Шина пам'яті: 256 біт



MSI R7 370 GAMING 2G

R7_370_GAMING_2G



Частота GPU: 1050 МГц
Частота пам'яті: 5700 МГц
Об'єм пам'яті: 2 ГБ
Шина пам'яті: 256 біт



ОСВІТА XXI СТОЛІТТЯ

Освіта — частина загальної ідеології Apple. Маючи неймовірно високу популярність своїх пристроїв, компанія прагне відкрити перед школами та вишами абсолютно нові перспективи в навчанні.

Починаючи з 2010 року, коли було випущено перший iPad, у навчальних закладах по всьому світу вже використовують понад 13 млн «яблучних планшетів». За цей самий час в App Store з'явилося понад 75 тис. освітніх програм, що відкривають майже безмежні можливості для навчання і викладання.

Своїм прикладом Mac та iPad наочно демонструють, що грамотно реалізовані цифрові технології здатні якісно змінити навчальний процес і відкрити нові способи формування мислення.

Школа цифрової доби

Безперечно, професія вчителя — одна з найважливіших. Адже вчитель навчає наших дітей, а діти — наше майбутнє.

**Своїм прикладом
Mac та iPad наочно
демонструють,
що грамотно
реалізовані цифрові
технології здатні
якісно змінити
навчальний процес**

Тому наше майбутнє безпосередньо залежить від того, як навчається молоде покоління.

Нову інформацію діти засвоюють найкраще, коли уроки побудовано на базі практичних прикладів і досліджень, а в якості інструмента використовуються найсучасніші технології та новаторські досягнення.

Беручи до уваги сучасні стандарти освіти, викладачі шкіл, коледжів та вишів можуть легко та швидко скласти навчальні плани і створювати чудові навчальні матеріали на Mac та iPad, використовуючи різноманітні програми: Pages, Numbers, Keynotes, iMovie, GarageBand, iBooks Author, Popplet, Showbie, Nearpod, Padlet, Book Creator,

Explain Everything — усі вони доступні через App Store, і багато з цих продуктів навіть безкоштовні. Готові матеріали можна легко розіслати на iPad усіх учнів у класі.

Mac та iPad роблять звичний навчальний процес інтерактивним і гнучким. Нові події або ідеї можна одразу ж відобразити в навчальних матеріалах і миттєво повідомити учням про ці зміни через активні сповіщення.

iPad в освіті

Особливої уваги заслуговує те, яким чином змінюється ситуація в освітній системі з упровадженням iPad.

Наприклад, в Австралії департамент освіти штату Вікторія встановив, що з упровадженням індивідуальної моделі використання iPad зростає зацікавленість учнів, вони краще засвоюють матеріал і виконують завдання. Згідно з дослідженнями, 90 % дітей вважають, що з iPad вчитися стало цікавіше.

Подібні соціологічні опитування проводилися і в США. Фахівці зазначають, що завдяки використанню iPad більшість дітей у дитячому садку опано-

вують читання набагато швидше й ефективніше.

Окрім цього, школа, де було впроваджено планшети Apple, щорічно економить на підручниках близько 100 тис. доларів тільки завдяки використанню електронних навчальних матеріалів.

В університеті «Ніпіссінг» (Канада) за допомогою iBooks Author створено 250 планів уроків із соціальних дисциплін. А навчальний курс в iTunes U «Як написати твір», створений «Школою Святої Хільди» в Австралії, має 30 тис. передплатників з усього світу.

У Японії комітет з освіти міста Авадзі повідомив про створення восьми курсів iTunes U для учнів 3—9 класів, розроблених відповідно до національних освітніх стандартів.

У європейських школах і вишах кількість прогулів і осіб, відрахованих за неуспішність, зменшилася більш ніж на 30 %. Охочих вступити до різних навчальних закладів — збільшилася на 50 %.

Вбудована камера iPad дає студентам можливість робити фото, знімати й редагувати

У європейських школах і вишах кількість прогулів і осіб, відрахованих за неуспішність, зменшилася на 30 %. Охочих вступити на навчання — збільшилася на 50 %



ДЕКІЛЬКА ПРИКЛАДІВ ВИКОРИСТАННЯ IPAD У НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ:

- Для наймолодших школярів, які ще не вміють писати, досить часто практикується завдання, за умови якого треба знайти і сфотографувати за допомогою iPad, у школі або за її межами, всі предмети, що починаються з певної літери.
- Для запам'ятовування формул на уроці алгебри в програмі GarageBand можна скласти «математичний реп»: влучні веселі рими допоможуть вивчити важку тему.
- На уроці трудового навчання, після того як опановано процес приготування шоколаду, у програмі iMovie можна створити справжній рекламний ролик, який увечері після школи можна подивитися разом з батьками.
- На уроках музичного виховання можна легко створити власну мелодію, що, на думку учня, передає настрої якої-небудь картини чи фотографії.

відео, що може стати в нагоді на будь-якому уроці в класі та за його межами чи під час виконання домашніх завдань.

Використовуючи додаток iMovie для Mac чи iPad, можна надиктувати текст, записати звукові ефекти й додати музику, легко та просто перетворивши свою доповідь на задану тему на яскраве відео чи мультфільм.

Батькам не турбуватися

Добре відома думка про те, що засилля технологій позбавляє дітей живого спілкування з однолітками, — не більше ніж міф, який не має під собою жодного підґрунтя. Відвідавши шкільні заняття, можна переконатися, що робота з Mac та iPad, навпаки, стимулює

Дитина, що ефективно володіє сучасними технологіями, буде повністю адаптованою до життя у дорослому світі

дітей до взаємодії та спільної роботи над проектами.

Процес навчання стає настільки захоплюючим, що відразу спостерігаються помітні поліпшення в поведінці, відвідуваності, оцінках і результатах тестів. Директор школи може з упевненістю обіцяти батькам, що iPad допоможе дітям повністю розкрити їхній потенціал.

Завдяки iPad учні розуміють, що після уроків їхнє навчання не припиняється. Якщо дитина із самого дитинства може ефективно користуватися сучасними інструментами й технологіями, то потрапивши в дорослий світ, вона буде повністю адаптованою до життя в ньому. 

УСПІХИ IPAD У НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ

Наскільки вражаючими є результати впровадження в освітній процес планшетів iPad і супутніх програмних рішень Apple? Ось лише декілька яскравих показників із 94 звітів, які отримано від 62 навчальних закладів з усього світу.

89%

СТУДЕНТІВ ВВАЖАЮТЬ, ЩО IPAD
ДОПОМАГАЄ У НАВЧАННІ

УНІВЕРСИТЕТ ЛІННА
БОКА-РАТОН, ДЖОРДЖІЯ, США

-60%

ЗМЕНШЕННЯ КІЛЬКОСТІ
ВІДРАХОВАНИХ СТУДЕНТІВ

МІЖНАР. УНІВЕРСИТЕТ ПРИКЛ. НАУК
БАД-ГОННЕФ, НІМЕЧЧИНА

+40%

ПОЛІПШЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ
ІСПИТІВ З АНАТОМІЇ

МЕДИЧНА ШКОЛА ЗАГРЕБА
ЗАГРЕБ, ХОРВАТІЯ

97%

ОПИТАНИХ ВВАЖАЮТЬ,
ЩО IPAD СТИМУЄ ТВОРЧИЙ
ПІДХІД

ТЬСРРІ КАРСЕНТІ ТА ОРЕЛЬСН Ф'СВЕ
КВЕБЕК, КАНАДА

-18%

ЗМЕНШЕННЯ КІЛЬКОСТІ УЧНІВ,
ЯКІ НЕ СКЛАЛИ ОДИН ІСПИТ
І БІЛЬШЕ

ОБ'ЄДН. ШКІЛЬНИЙ ОКРУГ ГУДЛЕНДА 352
ГУДЛЕНД, КАНЗАС, США

+6%

ЗРОСТАННЯ РЕКОМЕНДАЦІЙ
СТУДЕНТІВ ДРУЗЬМ ВСТУПИТИ
ДО КОЛЕДЖУ

КОЛЕДЖ ЛАМБТОНА
САРНІЯ, ОНТАРІО, КАНАДА

Mac

Розкрийте потенціал КОЖНОГО учня

Mac надає учням потужні інструменти для навчання.
Він вже містить вбудовані додатки Apple,
завдяки яким учні одразу можуть розпочати створювати
та демонструвати унікальні роботи.



Детальніше запитайте у вашого менеджера ERC

0 (44) 230 24 74 | erc.ua/apple



 Authorised
Distributor

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ

ТЕХНОЛОГІЇ APPLE У ЗВИЧАЙНІЙ ШКОЛІ

Поки багато хто з педагогів і батьків скептично ставиться до впровадження цифрових технологій у навчальний процес, прогресивні школи показують фантастичні успіхи в опануванні техніки Apple і супутніх рішень. Ось лише два, але дуже показових приклади.

ШКОЛА HOVE PARK

www.hovepark.brighton-hove.sch.uk

Спираючись на свій багаторічний досвід, педагогічний склад британської школи «Гоув Парк» твердо переконаний, що використання сучасних цифрових технологій однозначно допомагає поліпшити навчання та підвищити рівень засвоєння знань, надихаючи вчителів, учнів і батьків.

Завдяки всілякій підтримці з боку батьків і викладацького складу протягом останніх трьох років у щоденний процес викладання і навчання було введено планшети iPad за методикою 1:1, щоб вчителі та учні мали простий доступ до найбільш захоплюючих та актуальних програм і додатків. Минулого року в школі почали діяти нові освітні платформи, HPS Digital та iTunesU, що надало батькам можливість постійно бути в курсі процесу навчання своїх дітей.

Як саме впровадження iPad вплинуло на процес навчання? Вчителі Hove Park School діляться досвідом інтеграції додатків у навчальний процес.

Мови

Студенти можуть поліпшувати свої розмовні навички за допомогою додатків Puppet Pals і Explain Everything,

у школі, учні фотографують питання, вставляють їх у додаток Book Creator і додають свої варіанти рішень. Це означає, що дітлахи завжди мають власноруч складені електронні розв'язники, які дозволяють надійно закріпити знання й ретельно підготуватися до майбутніх іспитів або тестів.

Рідна мова

Завдяки освітній онлайн-платформі iTunes U, яка була створена компанією Apple та має у iTunes Store свій каталог, діти навчаються незалежно один від одного, мають можливість отримати доступ до ресурсів уроку в будь-якому місці й у будь-який

час, орієнтуючись виключно на зручний для них темп і швидкість навчання, що дає змогу поліпшити підсумкові результати.

Філософія та етика

За допомогою програми Edmodo учні Hove Park School можуть публікувати свої думки з обговорюваної теми, що помітно покращує якість виконання домашніх завдань.

Математика

Використовуючи сайт з актуальними питаннями до випускних іспитів



Природничі науки

Завдяки навчальним додаткам Explain Everything та Educreations, котрі було створено спеціально для планшетів iPad, учителі мають можливість записувати коментарі та пояснення до методик рішення різного типу екзаменаційних тестів. Крім цього, за допомогою програми Edmodo, викладачі можуть ділитися нотатками зі своїми учнями, тож навіть переглядаючи записи вдома, діти продовжу-

ють своє навчання під безпосереднім керівництвом своїх учителів.

Фізкультура

Використовуючи додаток Technique діти можуть докладно проаналізувати відеозаписи своїх спортивних тренувань, ігор або виступів. За допомогою функції уповільненого відтворення відео, фіксування стоп-кадру, дублювання та порівняння, учні разом зі своїми тренерами можуть деталь-

но розбирати технічні моменти гри й поліпшувати свої спортивні навички.

Музика

З додатком GarageBand, що працює за принципом музичного конструктора, учні можуть поетапно скласти й записати свою музику, створюючи кожну частину композиції самостійно або використовуючи запис власної гри на музичному інструменті, що підключений до Mac.

ПОЧАТКОВА ШКОЛА BOWES

www.boweslearningalliance.org

Інша британська школа, «Боуз Праймері Скул», має вузьку спеціалізацію: у ній навчаються 623 учні від 3 до 11 років, для яких англійська — друга мова. Із 83 співробітників 30 — викладацький склад.

Дуже цікаво те, що під час уроків учні самі відповідають за свій навчальний процес. Основну ж свою увагу викладачі приділяють вивченню граматики англійської мови та математиці. Діти отримали можливість працювати зі своїми однокласниками невеличкими групами всього по 4—6 учнів. При цьому діти самостійно обирають, з ким саме і як вони хочуть вивчати задану тему.



Машинний парк школи вражаючий: iMac — 34, MacBook — 91, iPad — 120, iPod touch — 88 одиниць. Усі пристрої легко підключати до класних інтерактивних дошок.

А почалося все у 2008 році, коли для восьмилітків придбали Mac. Ідея полягала в тому, щоб навчати дітей

через пристрої, які вони люблять. Відразу ж було відзначено величезний прогрес у вивченні англійської мови. 2010 року в школі з'явилися медіа-пле-

Викладачі зазначили, що використання iPad з різноманітними додатками дозволило активізувати та покращити групову роботу дітей на уроках, а також їхні власні навички в роботі з комп'ютерною технікою. Як наслідок, кількість друкованих роздаткових матеріалів невдовзі суттєво скоротилася, оскільки учні почали більше використовувати електронні ресурси, доступні з iPad.



ери iPod touch — насамперед для розвитку математичних здібностей.

У 2011 році придбали iPad — для посилення мотивації до самостійного навчання та поліпшення навичок читання. І знову позитивний результат: учням дуже сподобалася можливість презентувати на найбільшому інтерактивному екрані результати своєї спільної роботи в групах.

Педагоги школи «Боуз» зазначили, що планшети Apple зіграли для учнів роль додаткової мотивації до самостійного навчання вдома: якість виконаних домашніх завдань значно покращилася.

Батьки теж були у захваті від проекту, оскільки діти з гордістю показували їм свої роботи після занять.

Педагоги Bowes Primary School успішно реалізували проект 1:1 завдяки ентузіазму ІКТ-координатора, підтримці керівництва і відкритому корпоративному духу школи. ▲



IOS У ШКОЛІ

ВЧИТИСЯ СТАНЕ ЩЕ ЦІКАВІШЕ

Не секрет, що iPad уже давно успішно використовуються у сфері освіти. Проте з виходом оновлення iOS 9.3 планшети Apple можна об'єднати в єдину платформу, яка стане основою для навчального процесу принципово нового рівня.

Shared iPad

За допомогою цього програмного механізму одним і тим самим iPad зможуть користуватися різні учні. Це дуже зручно, особливо коли кількість планшетів у школі обмежено.

Щойно учень заходить на iPad під своїм обліковим записом (для малюків передбачено можливість введення простого індивідуального коду на 4 цифри), — вміст планшета змінюється на його додатки, книги й документи. Налаштування пристрою для конкретного учня відбувається буквально за хвилину — і можна починати урок.

Classroom

За допомогою цього спеціального додатка викладач зможе запускати навчальні програми відразу на всіх планшетах класу й централізовано керувати ними, разом з тим поясню-

ючи всі деталі того, що відбувається на екранах учнів.

Функція Screen View забезпечує зручний контроль успішності і якості засвоєння навчальних матеріалів. Лише один дотик — і вчитель зможе побачити екран будь-якого учня й навіть показати зображення всьому класові, передавши її на телевизор із підключеною Apple TV.

Щоб учні не відволікалися, викладач може заблокувати доступ до будь-якої програми, веб-сайтів і сторінок підручників для всіх планшетів у класі. Також додаток Classroom дозволить відновити будь-який пароль, якщо учень його забув.

Apple School Manager

Зручна платформа для дистанційного керування шкільними iPad. Вона дає змогу системним адміністраторам

створювати облікові записи, визначати місце розташування пристроїв, здійснювати їхнє автоматичне налаштування, централізовано купувати книги, додатки, методичні матеріали та навчальні курси — і все це через будь-який веб-браузер.

Керування Apple ID

Суто «шкільна» функція, яка дозволяє системним адміністраторам легко скидати паролі, створювати для учнів і викладачів потрібну кількість облікових записів Apple ID та призначати їм відповідний рівень доступу.

Слід зазначити, що останні дві функції наразі недоступні для України. Але вже цілком очевидно, що Apple має найсерйозніші наміри, щоб стати кращим помічником в освіті. Звичайно, це потребує активного сприяння та бажання впроваджувати нові процеси і з боку викладачів шкіл. ▲

iPad

Перетворення процесу викладання та навчання

iPad подобається і вчителям, і тим, хто навчається. Завдяки потужному ПЗ від Apple, освітнім додаткам, яких в App Store більше 75 тисяч*, інтерактивним книгам по кожному предмету та багаточисельним ресурсам в iTunes U, серед яких матеріали курсів, лекцій та відео від спеціалістів зі всього світу, iPad відкриває безмежні можливості для навчання та викладання.

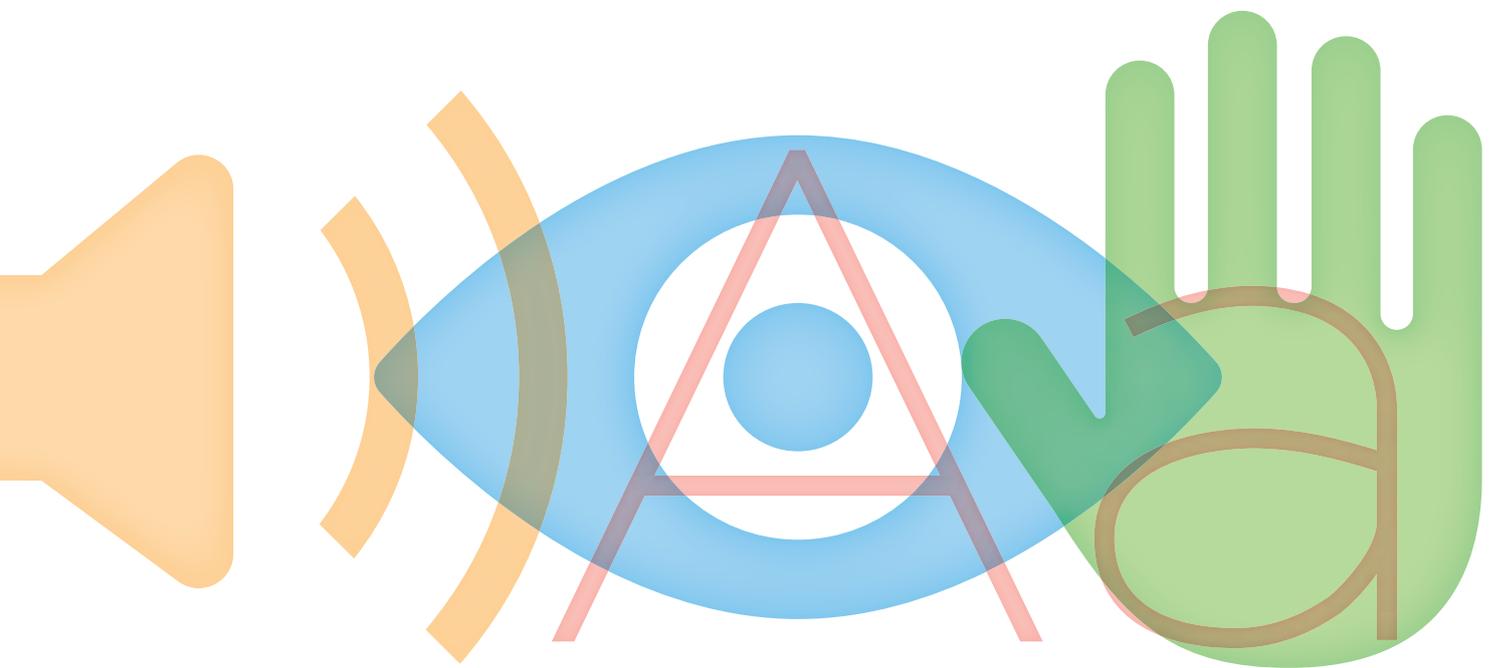


Детальніше запитайте у вашого менеджера ERC

0 (44) 230 24 74 | erc.ua/apple



 Authorised
Distributor



СПЕЦІАЛЬНІ МОЖЛИВОСТІ ДЛЯ КОЖНОГО

Сотні тисяч користувачів із частковою і навіть повною втратою природних для людини можливостей із задоволенням використовують Mac та iOS-пристрої в навчанні та повсякденному житті. Усе завдяки функціям універсального доступу, що реалізовані з притаманною компанії Apple ретельністю.

Ще зовсім недавно люди з особливими потребами не могли брати участь у повноцінному освітньому процесі, за межами спеціалізованих навчальних закладів. Крім суттєвих витрат на адаптивне обладнання, виникало безліч проблем щодо його інтеграції з пристроями, які оточують нас у повсякденному житті і дають змогу відчувати себе повноцінними членами сучасного суспільства.

Компанія Apple протягом багатьох років приділяє особливу увагу розробленню так званих спеціальних

можливостей — максимально зручних функцій універсального доступу, що з першої ж миті роботи перетворюють комп'ютери Mac та iOS-пристрої на зручні допоміжні інструменти, відкриваючи для людей з особливими потребами нові можливості у взаємодії з навколишнім світом через використання цифрових технологій. Без зайвої скромності, розробки компанії вважаються одними з найкращих.

Усі спеціальні можливості є невід'ємною частиною операційних систем OS X та iOS, і їх легко налаштувати через відповідні штатні додатки.

ДЕ НАЛАШТУВАТИ ФУНКЦІЇ УНІВЕРСАЛЬНОГО ДОСТУПУ

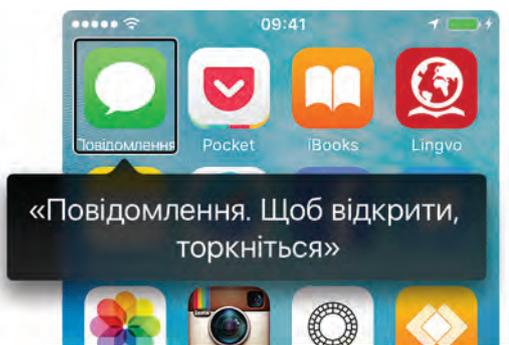
Якщо ви працюєте за комп'ютером Mac, відкрийте програму «Системні параметри» і клацніть на синій піктограмі *Спеціальні можливості*. Працюючи з iOS-пристроєм, відкрийте програму «Параметри» та перейдіть у розділ *Загальні* → *Спеціальні можливості*.





ЗІР

При повному та частковому обмеженні зорових можливостей



Функція VoiceOver. Наразі відсутність українського голосу iOS зі змінним успіхом намагається компенсувати російськомовна Мілена

VOICEOVER. Мас та iOS-пристрої можуть розповісти про все, що відбувається на екрані, найбільш приємним голосом та в найбільш комфортному темпі. За це відповідає функція голосового супроводу VoiceOver. За допомогою простих жестів і поєднань клавіш (у випадку з Мас) вона дає змогу легко та швидко не тільки озвучувати будь-яку інформацію, а й ефективно керувати програмами на слух.

СПЕЦІАЛЬНІ КОЛЬОРИ. Задля більшого комфорту вміст екрана Мас або iOS-пристрою можна відобразити в чорно-білих або інвертованих тонах, а також підвищити контрастність. Усі три режими легко поєднуються.

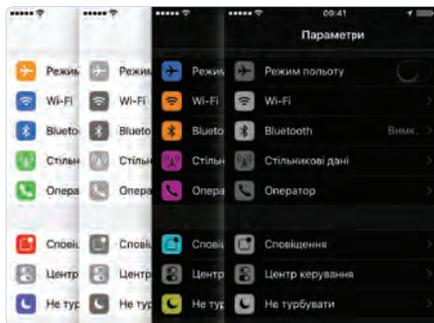
NIGHT SHIFT. За бажанням користувача або за налаштованим розкладом, iOS може змінювати колірну температуру екрана на більш жовту. Це значно знижує навантаження на очі в темряві та дозволяє простіше заснути.

ЗБІЛЬШЕННЯ. Зручний інструмент для детального розгляду будь-якого елемента на екрані. На Мас гранич-

ний коефіцієнт збільшення — 40х, на iOS-пристроях — 15х. Цього більш ніж досить для комфортної роботи навіть без окулярів. До того ж в iOS-пристроях є можливість комбінувати збільшення з одним із візуальних фільтрів, включаючи чорно-біле зображення, інвертовані кольори чи знижену яскравість.

НАЛАШТУВАННЯ ШРИФТА. Для більш зручного читання текстової інформації в різних додатках в iOS, можна гнучко налаштувати відображення шрифтів: відрегулювати їхній розмір і зробити текст жирнішим. Це може значно знизити навантаження на очі.

«ТЮНІНГ» ІНТЕРФЕЙСУ. Додатково до налаштування шрифту в iOS є можливість вимикати деякі візуальні ефекти й анімацію, а також відображати межі кнопок і символічні мітки перемикачів.

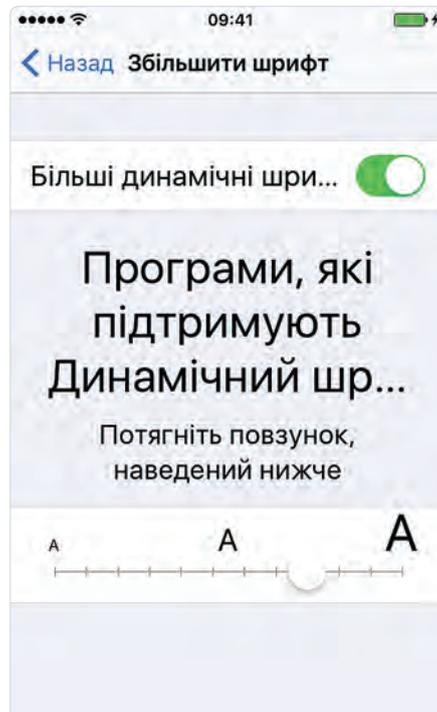


Кольорові режими iOS

РИНГТОНИ КОРИСТУВАЧА. Призначивши різним системним сповіщенням свої звукові сигнали, їх можна легко розпізнати на слух. Те саме можна зробити з усіма контактами в адресній книзі.

ЧИТАННЯ ТЕКСТУ. OS X та iOS уміють читати вголос. Як і з VoiceOver, тут можна на свій розсуд налаштувати швидкість читання й обрати голос (поки без української).

ДИКТУВАННЯ. Функція голосового введення тексту на Мас та iOS-пристроях дає можливість швидко й зручно створювати електронні листи, документи, повідомлення,

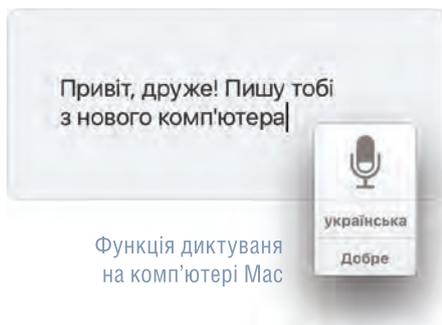


Налаштування динамічного тексту в iOS

нотатки тощо. До того ж на Мас є понад 50 команд редагування і форматування тексту: виділити потрібний фрагмент, зробити його жирним, замінити одне слово на інше — та ще багато чого можна зробити, не торкаючись клавіатури.

SIRI. Голосовий помічник, який розуміє запитання й команди людською мовою. Шукати необхідну інформацію та здійснювати базове керування iOS-додатками за допомогою Siri дуже легко і зручно. На жаль, українську мову Siri поки що не знає.

ДИСПЛЕЇ БРАЙЛЯ. OS X та iOS підтримують понад 50 моделей дисплеїв Брайля (у тому числі бездротових), що не потребують установлення драйверів: підключили — і можна користуватися. До Мас можна навіть підключити декілька таких пристроїв для спільної роботи з комп'ютером відразу декількох користувачів.



Функція диктування на комп'ютері Мас





СЛУХ

При глухоті та різних слухових порушеннях



Відеовиклики FaceTime підтримуються на Mac та iOS-пристроях

FACE TIME І «ПОВІДОМЛЕННЯ». Завдяки відеовикликам FaceTime на Mac та iOS-пристроях не буде пропущено жодного жесту, жодного нюансу міміки співрозмовника, а текстові повідомлення дають можливість вести розмову відразу з декількома друзями, не промовляючи ані слова.

СПАЛАХ ЗАМІСТЬ ЗВУКУ. Для привернення уваги замість звукових сигналів Mac може спалахнути екраном, а iPhone підморгне вбудованим спалахом.

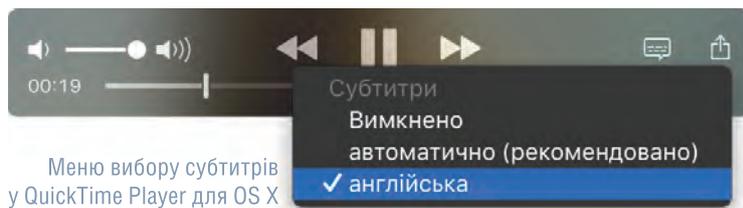
СВОЇ ВІБРОСИГНАЛИ. Створивши на iPhone простими дотиками довільну вібропослідовність, її одразу можна прив'язати не тільки для будь-якого типу системних сповіщень, а й призначити до будь-якого контакту в адресній книзі. Для цього передбачено спеціальні поля.

ЗІСТЕРЕО—ВМОНО. Якщо в людини порушено слух тільки в одному вусі, при використанні навушників частина

інформації може бути втрачена. Проблему легко вирішити переведенням стереозвуку в монорежим — і вухо з нормальним слухом почує весь аудіозапис.

СЛУХОВІ АПАРАТИ. Компанія Apple тісно співпрацює з провідними виробниками, розробляючи якісні слухові апарати, сумісні з iPhone і легко керовані з «яблучного» смартфона.

ПРИХОВАНІ СУБТИТРИ. Невеличка піктограма на панелі керування відеоплеєра OS X або iOS покаже, що у відтворюваному відеофайлі вбудовано субтитри. Вони доступні не тільки для контенту з iTunes Store, а й у багатьох подкастах, навчальних курсах iTunes U і роликах на YouTube, TEDx та інших сайтах.



Меню вибору субтитрів у QuickTime Player для OS X



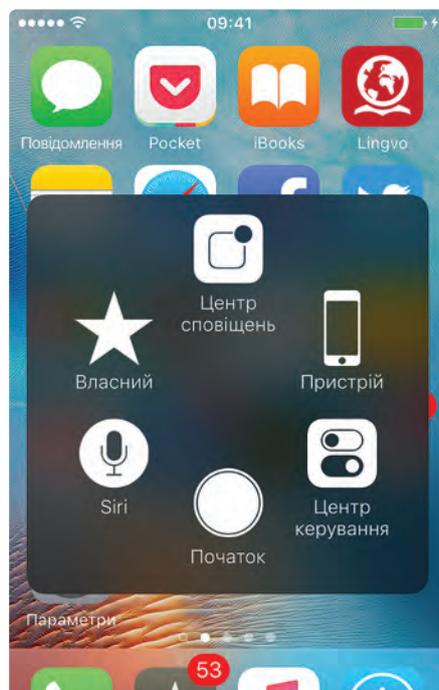
МОТОРИКА ТА РУХ

При обмежених фізичних і рухових можливостях

SWITCH CONTROL. Потужна технологія, яка дозволяє користувачам з порушенням рухових функцій без проблем керувати Mac та iOS-пристроями. Послідовне переміщення між елементами на екрані та різноманітні дії легко виконувати зі спеціалізованого бездротового пристрою, що підключається до системи через Bluetooth.

ASSISTIVETOUCH. Якщо під час роботи із сенсорним екраном iOS-пристрою користувачеві важко даються якісь жести (наприклад, дво- або триразові дотики, змахування декількома пальцями, щипки тощо), виконання відповідних команд можна виконувати простим дотиком до елементів спеціальної панелі керування. Навіть натискання кнопки «Додому» та бло-

кування пристрою можна, торкаючись піктограми на екрані iPhone або iPad.



НАЛАШТУВАННЯ КЛАВІШ. Чутливість клавіатури Mac можна точно налаштувати, збільшивши затримку між спрацьовуванням клавіш і відфільтрувавши цим випадкове натискання. А завдяки функції залипання клавіш можна вводити складні клавіатурні скорочення не одночасно, а послідовно.

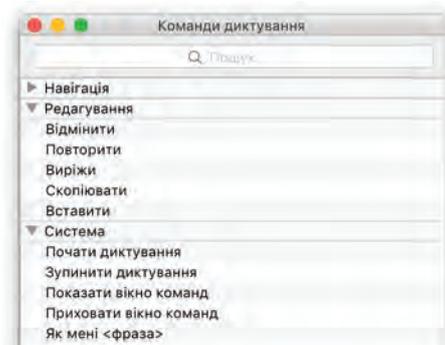
АДАПТАЦІЯ ДОТИКУ. Так само налаштовується і чутливість екрана на iOS-пристроях: знизивши швидкість його реакції, можна спокійно працювати з додатками, не переймаючись випадковими спрацьовуваннями.

Панель Assistive Touch дає можливість виконувати найрізноманітніші команди iOS простими дотиками екрана

ГОЛОСОВЕ КЕРУВАННЯ. Крім зручного диктування, на комп'ютерах Mac реалізовано повноцінне голосове керування. Виклик меню, виконання різних команд, відкриття додатків, навігація за папками та веб-сайтами... Більш того, стандартний набір голосових команд можна розширювати, по суті, дресируючи свій Mac, для виконання нових дій.

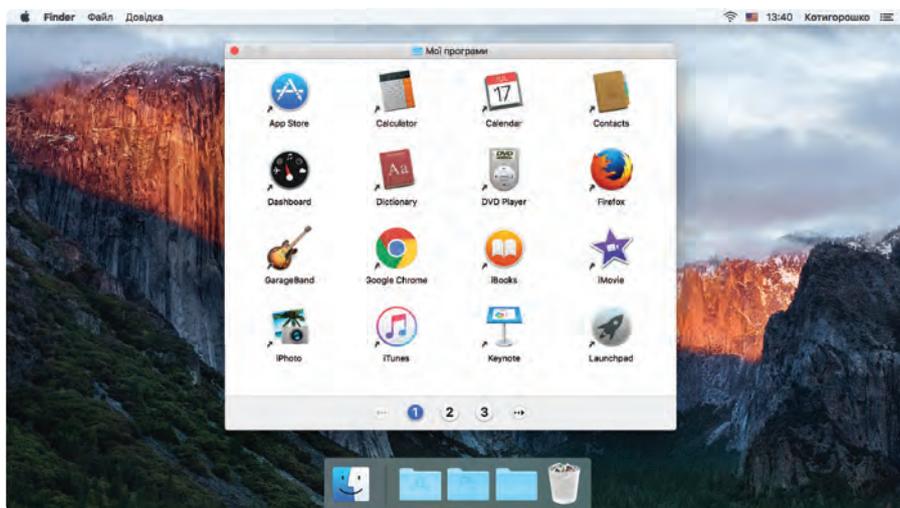
ТЕКСТОВІ СКОРОЧЕННЯ. Ця функція дає можливість в OS X та iOS вводити лише короткі позначення довгих слів і цілих речень, — а система сама виконує підстановку.

Панель голосового керування в OS X містить не тільки стандартні, а й команди, створені користувачем — створені через «Системні параметри»



Aa ГРАМОТНІСТЬ І НАВЧАННЯ

Для простого опанування і роботи з Mac та iOS-пристроями



Режим «Простий Finder» дозволить опанувати Mac навіть тим, хто втратив надію навчитися працювати з комп'ютером

ПРОСТИЙ FINDER. Налаштувавши, наприклад, обліковий запис дитини, роботу з Mac можна максимально спростити, прибравши з екрана всі зайві елементи, скоротивши кількість доступних додатків до необхідного мінімуму й обмеживши доступ до небажаних веб-сайтів. За таких умов навчання роботі з комп'ютером стає простим і приємним.

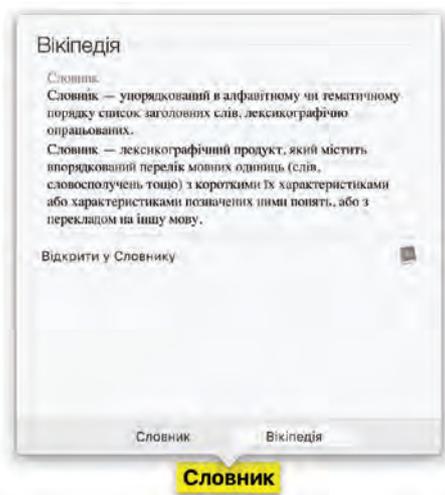
ГІД-ДОСТУП. Аналогічна функція є і в iOS. Завдяки їй можна звести ви-

вчення базових можливостей iPhone та iPad до простих поетапних інструкцій, суворо обмежуючи доступ до всього, що не стосується поточного заняття.

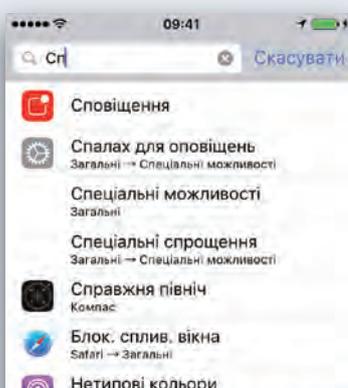
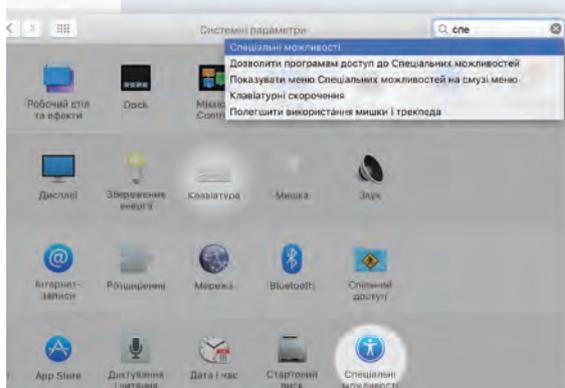
SAFARI READER. У веб-браузері Safari для OS X та iOS передбачено зручний режим читання, коли відображається лише основний зміст веб-сторінки — без банерів, стрічок із коментарями й інших елементів, що відволікають увагу.

ЗАВЕРШЕННЯ СЛІВ. Увівши на Mac лише частину слова, натисніть клавішу Esc, щоб переглянути всі варіанти закінчення цього слова. Чудовий спосіб розширити словниковий запас і вичити словотвір.

СЛОВНИК. Значення незнайомого слова можна дізнатися зі словників, що вбудовані в OS X та iOS і підтримують декілька десятків мов. Більш того, на Mac програму «Словник» інтегровано з «Вікіпедією».



Панель словника OS X не тільки підкаже значення слів, а й дасть коротку довідку з «Вікіпедії»



ШВИДКИЙ ПОШУК НАЛАШТУВАНЬ

Не забувайте про поле пошуку в програмах налаштувань OS X та iOS: за його допомогою відшукати потрібну функцію за коротким буквосполученням — справа кількох секунд.

Про використання термінів Міжнародної торгової палати **Інкотермс-2010**

Підписання Угоди про асоціацію між Україною та Європейським Союзом дає потенційну можливість нашим підприємствам отримати більший, ніж будь-коли, доступ до величезного ринку ЄС. Від цього очікуються більші обсяги та різноманіття торгівлі. Але з посиленням економічної інтеграції і розвитком міжнародних торгових відносин, ймовірнішим стає виникнення непорозумінь та витратних суперечок, коли договори купівлі-продажу складаються неналежним чином. І тому зростає важливість Інкотермс як офіційних правил Міжнародної торгової палати (МТП) для тлумачення торговельних термінів, які було введено, щоб полегшити процес міжнародної торгівлі. Посилання на Інкотермс-2010 у договорі купівлі-продажу чітко визначає відповідні обов'язки сторін та зменшує ризик юридичних ускладнень.



З моменту створення Інкотермс 1936 року ці беззаперечні всесвітні стандарти договірної діяльності регулярно коригуються, щоб не відставати від розвитку міжнародної торгівлі. Поточна редакція Інкотермс-2010 враховує всі зміни в практиці перевезень, що відбуваються останнім часом. На сьогодні вона складається з 11 термінів, для яких прийнято найбільш просте і чітке визначення.

Значний досвід роботи Комісії МТП з міжнародної комерційної практики, членами якої є представники всіх частин світу і всіх секторів торгівлі, є гарантією, що Інкотермс-2010

справді відповідають потребам вітчизняного бізнесу. Проте, як завжди підкреслювала МТП, Інкотермс поширюються виключно на відносини між продавцями та покупцями в рамках договору купівлі-продажу і тільки в деяких, чітко визначених аспектах. У той же час експортерам та імпортерам необхідно враховувати практичні зв'язки між різними договорами, необхідними для здійснення міжнародної торгової угоди. Тобто там, де вимагається не тільки договір купівлі-продажу, але й договори перевезення, страхування та фінансування, Інкотермс відносяться тільки до одно-

го з цих договорів (купівлі-продажу) і не переймаються іншими.

У практиці часто має місце ситуація, коли сторони намагаються самостійно досягти більшої точності того чи іншого терміну, додаючи певні слова до вже визначених термінів Інкотермс. Варто зазначити, що Інкотермс не дають ніяких вказівок стосовно таких змін. І якщо сторони не можуть опиратися на усталений торговельний звичай у тлумаченні таких приписок, вони можуть зіткнутися із серйозними проблемами. Адже буде неможливо забезпечити однозначне розуміння термінології. Будьмо уважними!



Інкотермс 2010



Приміщення
продавця



Термінал
перевізника



Порт
відправлення



Порт
призначення

На умовах Collect — витрати на перевезення несе отримувач

На умовах Prepaid — витрати на перевезення несе перевізник

Code	Description	Seller's Premises	Carrier's Terminal	Port of Shipment	Port of Destination
EXW	Ex Works назва місця	Red	Yellow	Yellow	Yellow
FCA	Free Carrier назва місця	Red	Yellow	Yellow	Yellow
FOB	Free on Board назва порту відвантаження	Red	Yellow	Yellow	Yellow
FAS	Free Alongside Ship судна назва порту відвантаження	Red	Yellow	Yellow	Yellow
CFR	Cost and Freight назва порту відвантаження	Red	Yellow	Yellow	Grey
CIF	Cost Insurance and Freight назва порту призначення	Red	Yellow	Yellow	Grey
CPT	Carriage Paid to назва місця призначення	Red	Yellow	Yellow	Grey
CIP	Carriage and Insurance Paid to назва місця призначення	Red	Yellow	Yellow	Grey
DAT	Delivered at Terminal назва місця призначення	Red	Yellow	Yellow	Yellow
DAP	Delivered at Place назва місця призначення	Red	Yellow	Yellow	Yellow
DDP	Delivered Duty Paid назва місця призначення	Red	Yellow	Yellow	Yellow

Кодування на схемі (кольором)

- Вартість для продавця
- Вартість для покупця
- Ризик продавця
- Ризик покупця
- Зобов'язання продавця застрахувати вантаж



Термінал
перевізника



Термінал
призначенняПриміщення
вантажодержувача**EXW Ex Works / Франко завод**

Означає, що продавець здійснює поставку, коли він надає товар у розпорядження покупця у своїх приміщеннях або в іншому погодженому місці (тобто на підприємстві, складі тощо). Продавцю необов'язково вантажити товар на будь-який транспортний засіб, він також не зобов'язаний виконувати формальності, необхідні для вивезення, якщо такі застосовуються.

FCA Free Carrier / Франко перевізник

Означає, що продавець здійснює передачу товару перевізнику або іншій особі, номінованій покупцем, у своїх приміщеннях або в іншому обумовленому місці. Сторонам наполегливо рекомендується якомога чіткіше визначити пункт у поименованому місці поставки, так як ризик переходить на покупця в цьому пункті.

FOB Free on Board / Вільно на борту

Означає, що продавець поставляє товар на борт судна, номінованого покупцем, у поименованому порту відвантаження або забезпечує надання поставленого таким чином товару. Ризик втрати або пошкодження товару переходить, коли товар знаходиться на борту судна, і з цього моменту покупець несе всі витрати.

FAS Free Alongside Ship / Вільно вздовж борту судна

Означає, що продавець вважається таким, що виконав свої зобов'язання по поставці, коли товар розміщений уздовж борту номінованого покупцем судна (тобто на причалі або на баржі) в узгодженому порту відвантаження. Ризик втрати або пошкодження товару переходить, коли товар розташований уздовж борту судна, і з цього моменту покупець несе всі витрати.

CFR Cost and Freight / Вартість і фрахт

Означає, що продавець поставляє товар на борт судна або надає поставлений таким чином товар. Ризик втрати або пошкодження товару переходить, коли товар знаходиться на борту судна. Продавець зобов'язаний укласти договір і оплачувати всі витрати і фрахт, необхідні для доставки товару до поименованого порту призначення.

CIF Cost Insurance and Freight / Вартість, страхування і фрахт

Означає, що продавець поставляє товар на борт судна або надає поставлений таким чином товар. Ризик втрати або пошкодження товару переходить, коли товар знаходиться на борту судна. Продавець зобов'язаний укласти договір і оплачувати всі витрати і фрахт, необхідні для доставки товару до поименованого порту призначення. Продавець також зобов'язаний укласти договір страхування, що покриває ризик втрати або пошкодження товару під час перевезення.

CPT Carriage Paid to / Перевезення оплачене до

Означає, що продавець передає товар перевізнику або іншій особі, номінованій продавцем, в узгодженому місці (якщо таке місце узгоджене сторонами) і що продавець зобов'язаний укласти договір перевезення і нести витрати з перевезення, необхідні для доставки товару в узгоджене місце призначення.

CIP Carriage and Insurance Paid to / Перевезення і страхування оплачені до

Означає, що продавець передає товар перевізнику або іншій особі, номінованому продавцем, в узгодженому місці (якщо таке місце узгоджене сторонами) і що продавець зобов'язаний укласти договір перевезення і нести витрати по перевезенню, необхідні для доставки товару в узгоджене місце призначення. Продавець також зобов'язаний укласти договір страхування, що покриває ризик втрати або пошкодження товару під час перевезення.

DAT Delivered at Terminal / Поставка на термінали

Означає, що продавець здійснює поставку, коли товар, розвантажений з прибулого транспортного засобу, наданий у розпорядження покупця в узгодженому терміналі в поименованому порту або в місці призначення. «Термінал» включає будь-яке місце, закрите чи ні, таке як причал, склад, контейнерний двір або автомобільний, залізничний або авіа кargo термінал. Продавець несе всі ризики, пов'язані з доставкою товару і його розвантаженням на терміналі в поименованому порту або місці призначення.

DAP Delivered at Place / Поставка в місці призначення

Означає, що продавець здійснює поставку, коли товар наданий у розпорядження покупця на прибулому транспортному засобі, готовим до розвантаження, в узгодженому місці призначення. Продавець несе всі ризики, пов'язані з доставкою товару в поименоване місце.

DDP Delivered Duty Paid / Поставка з оплатою мита

Означає, що продавець здійснює поставку, коли в розпорядження покупця надано товар, очищений від мита, необхідного для ввезення, на прибулому транспортному засобі, готовим для розвантаження в поименованому місці призначення. Продавець несе всі витрати і ризики, пов'язані з доставкою товару в місце призначення, і зобов'язаний виконати митні формальності, необхідні не лише для вивезення, але і для ввезення, сплатити будь-які збори, що стягуються при вивезенні й ввезенні, і виконати всі митні формальності.

Термінал
призначення



Dell Vostro 14 5000 (5459): тандем дизайну та продуктивності

Компанія Dell уже давно спеціалізується на виготовленні бізнес-орієнтованих ноутбуків. Цього разу серія 5000 поповнила портфоліо виробника в категорії представницького класу. Vostro 14 5000 (5459) — це красивий лептоп золотистого кольору, який так і приковує погляд. Проте, як виявилось, пристрій може зацікавити не лише дизайном.

СПЕЦИФІКАЦІЇ:

Модель Vostro 14 5000 (5459)
(MONET14SKL1605_004GLU)

Процесор Intel Core i5-6200U,
2,3 ГГц, Turbo Boost до 2,8 ГГц,
2 ядра/4 потоки, кеш-пам'ять 3 МБ

Графічна карта Intel HD 520,
дискретна NVIDIA GeForce GTX
930M, 2 ГБ GDDR5

Вага 1,7 кг

Розміри 34×24×1,9 см

Дисплей 14", IPS, антиблікове
покриття, сенсорний екран

Роздільна здатність 1366×768
пікселів

ОЗУ 4 ГБ

HDD 500 ГБ

Комунікації WiFi 802.11b/g/n/ac,
Bluetooth 4.0

Порти 3 x USB 3.0, HDMI,
комбінований аудіопорт, карт-
рідер, RJ-45

Живлення літійово-іонний
акумулятор ємністю 43 Вт*год

ОС Linux Ubuntu 14.04 SP1

Додатково web-камера 1 Мп,
сканер відбитків пальців



Особливість ноутбуків лінійки Vostro 14 5000 — портативність. Так, вага пристрою становить лише 1,7 кг, а товщина дорівнює 1,92 см



Зовнішній вигляд

Корпус пристрою виконано з алюмінію зі шліфованою фактурою і це надає йому вигляду дорогого бізнес-аксесуара. Ноутбуки цієї серії випускаються в двох кольорових варіантах: сірому та золотому. Золотистий лептоп однозначно привертатиме увагу. Внутрішня частина пристрою виготовлена з темно-сірого металу з фактурною поверхнею, а в поєднанні з глянцевою рамкою екрана ноутбук виглядає досить цікаво.

Особливість ноутбуків лінійки Vostro 14 5000 — портативність. Так, вага пристрою становить лише 1,7 кг, а товщина дорівнює 1,92 см.

Дисплей

Щоб досягнути максимальної компактності без компромісів із функціональністю, в моделі 14-дюймовий дисплей. Пристрій отримав IPS-матрицю з роздільною здатністю HD (1366×768), тому якість на високому рівні. Зображення дуже яскраве, живе та контрастне, дивитись на яке — одне задоволення. Екран має антиблікове покриття та сенсорну панель емнісного типу. Сенсор чутливий, швидко реагує на дотик і має повну підтримку сенсорного вводу Windows.

Продуктивність

Ноутбук працює на базі двоядерного процесора Intel Core i5-6200U з частотою 2,3 ГГц та 2,8 ГГц у режимі Turbo Boost. Об'єм оперативної пам'яті в цій конфігурації — 4 Гб, а вбудованої пам'яті на базі жорсткого диска — 500 Гб. Таких характеристик буде більш ніж достатньо для роботи з текстами, документами та презентаціями. В роботі з вимогливими програмами пристрій теж поводитиме себе швидко. Ноутбук оснащений двома графічними картами: вбудованою Intel HD Graphics 520 та дискретною NVIDIA GeForce 930M. Потужності конфігурації з головою вистачить для роботи з графічними редакторами та іншими, не менш «важкими», програмами. Працює ноутбук напрочуд тихо, шуми з'являються лише під час максимального навантаження.

Тривалість роботи

Триелементний літєво-іонний акумулятор на 43 Вт*год забезпечує до 4 годин автономної роботи в комбінованому режимі експлуатації. Якщо працювати з документами та електронними таблицями, то повного заряду батареї вистачить на 6 годин, а в режимі високого навантаження — на 2 години.

Забезпечення високої якості продукції завше було нетривіальним завданням. Компанія Ninestar Image Tech Limited, яка випускає сумісні картриджі під брендом G&G вже 15 років, завжди прагнула до найкращих показників. Щоб переконатися в реалізації заявлених стандартів, ми надали зразки картриджів нашим партнерам — сервісним центрам. Пропонуємо вашій увазі результати тестування.



Картриджі G&G: найвища якість, максимальний ресурс

**РЕАЛЬНЕ
ТЕСТУВАННЯ!**

Контроль розробки та виробництва

Управління процесом розробки — це гарантія й основа для забезпечення стабільного рівня якості. У компанії працює фахова команда, яка проводить дослідження за суворими галузевими стандартами та відповідно до оптимізованих процесів виготовлення продукції.

1 Фахова команда

G&G — зібрала фахову команду розробників на основі групи проектування продукції, що складається зі спеціалістів різних галузей: конструювання, пакування, обробки, інженерії тощо.

2 Суворий контроль

Усі основні моменти процесу розробки обов'язково перевіряють. Дотримання стандарту STMC забезпечує найкращу якість продукції в будь-яких умовах, зокрема під час транспортування, за високих і низьких температур та вологості.

3 Оптимізований процес розробки

Група фахівців аналізує дані під час розробки, організовує й оптимізує виробничий цикл, дає завдання робітникам і персоналу, контролює працездатність і метрологічні характеристики обладнання, що використовується, будову виробничої лінії та виробничий процес.

Контроль якості

У питаннях якості та репутації складно зайти надто далеко. Тому було вирішено провести реальне тестування продукції G&G. Ми звернулися до сервісних центрів з проханням випробувати наші картриджі. Цікаво, що всі сервісні інженери-професіонали, яким ми довіряємо,

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ

Суворі інспекції — гарантія високої якості. Для цього передбачено такі кроки:

- перевірка під час виробництва;
- тест на друк протягом виробництва;
- тестування готової продукції;
- виробничий контроль якості.

погодилися взяти участь у нашому експерименті та сумлінно впоралися із завданням. І навіть з підступними та упередженими питаннями! Нам дозволили використовувати всю отриману інформацію, якою охоче ділимося.

Якість друку

Перший тест, який пройшли сумісні картриджі G&G, — перевірка якості друку. Для цього спеціально не використовували додаткову техніку та професійні прилади. Для звичайних користувачів набагато важливішим





є оцінка віддрукованих сторінок у реальних умовах. Усі фахівці відзначили високу якість відбитків, чіткість і контрастність. Здебільшого тестові зразки не поступалися картриджам від виробника принтера.

Ресурс друку

Ми не мали на меті протестувати картриджі G&G згідно з вимогами стандарту ISO/IEC19752. У нашому випадку треба було отримати дані щодо фактичного ресурсу витратних матеріалів при друкуванні стандартних текстових документів формату А4. Для цього партнери використовували один картридж кожної серії на одному принтері. Такий метод дозволив максимально точно оцінити ресурс картриджа, не вдаючись до додаткових пристроїв і методик. Тому отримані дані можна порівняти між партнерами та різними серіями. Усі картриджі G&G показали себе якнайкраще. Здебільшого вони перевищили заявлений виробником ресурс, забезпечуючи високу якість друку.

Якість картриджа з точки зору сервісного інженера

Усі фахівці сервісних центрів погодились, що: збірка картриджа G&G, якість пластику (не має шорсткості,

КОНТРОЛЬ СИРОВИНИ

Ретельне відбирання та перевірка сировини, а також суворий контроль умов її зберігання — наріжний камінь забезпечення якості виробленої продукції.

Він складається з таких етапів:

- перевірка цілісності, зовнішнього вигляду, розмірів, функціональності й надійності, додаткове тестування тонера;
- зберігання сировини — розподіл за категоріями та умовами, контроль температури й вологості;
- вибір постачальників сировини — тільки найкращі виробники, такі як Fuji, Mitsubishi, AEG тощо.

нерівностей і сторонніх включень) та основних ресурсних вузлів не поступаються оригінальним продуктам.

Це й не дивно. У картриджах G&G використано власну запатентовану конструкцію приводу фотобарабана, отже, не може бути юридичних

претензій щодо порушення авторських прав від OEM-виробників. Це дуже важливий момент не тільки для продавців, а й для покупців витратних матеріалів. До того ж під час ремонту, заправлення або відновлення не виникнуть проблеми із заміною запчастин. На ринку України представлено широкий вибір деталей, готових до встановлення.

Можливість повторної заправки

Картриджі G&G виготовлено з нових вузлів і комплектуючих, рівних за якістю з оригінальними компонентами. Тому їхній ресурс подальшої заправки не відрізняється від нового, оригінального картриджа. Отже, G&G допомагає користувачам заощадити на друкованні без втрати якості та зменшення кількості відбитків.

Навіть довіряючи фахівцям сервісних центрів, ви ніколи не оціните якість продукту, поки не випробуєте його самостійно. Придбайте* картридж для друкованого пристрою в офіс за спеціальною ціною й переконайтеся в якості G&G.

* Про деталі купівлі дізнавайтесь у вашого відповідального менеджера в ERC

Ресурс при тестуванні

Код картриджа	Назва картриджа	Ресурс G&G	Тест 1	Тест 2	Тест 3	Тест 4
G&G-CF280A	Картридж G&G для HP LJ M425dn/M401 series Black	~2700 стр.@5% A4	2780 (+2,96 %)		2820 (+4,5 %)	
G&G-CE285A	Картридж G&G для HP LJ P1102/M1132/M1212nf Black	~1600 стр.@5% A4	2140 (+34 %)	1900 (+19 %)		1700 (+6 %)
G&G-TN1075	Картридж G&G для Brother HL-112R, DCP-1512 Black	~1000 стр.@5% A4	1120 (+12 %)			
G&G-D111S	Картридж G&G для Samsung SL-M2020/2070 series Black	~1000 стр@5% A4		1095 (+9,5 %)	1210 (+21 %)	

Щедрый подарок: лучшие ноутбуки сезона весна-лето 2016

Ноутбук — всегда актуальный подарок, который подойдет и туристу, и геймеру, и солидному бизнесмену. Но одно дело просто серая, безликая офисная коробка, и совсем другое — современные производительные системы, отвечающие последним тенденциям: бескомпромиссной, высокой производительности, энергосбережению, легкости и эргономичности. Встречайте «феррари» и «ламборгини» в мире ноутбуков.



Дмитрий Воробьев,
Департамент SMB

Dell Alienware 13

Фантастически мощный, как инопланетные технологии, но при этом легкий и компактный — с ноутбуком Dell Alienware 13 это возможно!

Корпус изготовлен из композитных материалов, включая углеродное волокно, по стандартам авиакосмической отрасли, что обеспечивает исключительную прочность и износостойкость. Фирменная «инопланетная» подсветка и большой IPS-экран с разрешением 3200×1800. Под «капотом» — мощный процессор Intel Core i7-6500U, 4 ядра с тактовой частотой до 3,1, 16 ГБ современной оперативной памяти, SSD-накопитель на 512 ГБ, видеокарта последнего поколения NVIDIA GeForce GTX 960M.

Ноутбук тоньше и легче своего предшественника, на 40 % уточненной Alienware 14 и показывает лучшие результаты автономной работы в своей серии.

Мощная акустика от Klipsch и Sound Blaster. Сетевые технологии Killer network supremacy сохраняют производительность и предотвращают «лаги» в ответственной сетевой игре.



Код товара: A3716S3NDW-65

ASUS UX301

Один из самых быстрых ультрабуков ASUS толщиной 15,5 мм и весом всего лишь 1,4 кг легко поместится в небольшой сумке, не будет отягощать в путешествии. Отличительная особенность — сенсорный дисплей диагональю 13,3 дюйма, изготовленный по технологии IPS. Дизайн традиционно для серии ZenBook тонкий, корпус обсидианового цвета со строгими гранями. Несмотря на свою легкость, ноутбук оснащен мощным процессором Intel Core i5, 8 ГБ оперативной памяти и SSD-накопителем объемом 256 ГБ, что позволит наслаждаться как просмотром видео в высоком разрешении, так и современными видеоиграми с высокими графическими требованиями.



Код товара: 90NB0193-M05400

MSI GT80-S6QD

Мощь последнего 6-го поколения процессоров Intel Skylake, 18,4-дюймовый экран Full HD с широкими углами обзора, Super RAID4 массив SSD265 Гб плюс 1 Тб HDD, две видеокарты NVIDIA Geforce GTX 970M объединились в одном мощнейшем устройстве, на котором будет летать любая игра или приложение еще много лет.

Кроме того, имеется ЦАП ESS SABRE HiFi с акустической системой от Dynaudio, которые обеспечат громкий и качественный звук, механическая клавиатура, поддержка USB 3.1 и сетевые интерфейсы Killer DoubleShot Pro (Killer Gb LAN + Killer 802.11 a/c WiFi) со Smart Teaming – в этом ноутбуке объединено все лучшее и самое современное от лучших производителей.



Код товара: GT80S6QD-069UA

Panasonic Toughbook mk5 CF-3141600M9

Профессиональный инструмент, современный ноутбук, представляющий высочайшую производительность в своем классе, одновременно являясь одним из наиболее защищенных от внешнего воздействия устройств. Защита от падений и ударов отвечает стандарту армии США MIL-STD-819G и IP65. Современный процессор Intel Core i5 обеспечивает сопоставимую с настольными компьютерами скорость. Минимум 18 часов автономной работы без подзарядки, а с опциональной батареей – целых 27 часов! Оснащен XGA 1200 сенсорным экраном со встроенной web-камерой. Присутствует Wi-Fi и Bluetooth, поддержка многочисленных опций, таких как GPS-треккер, 4G LTE.

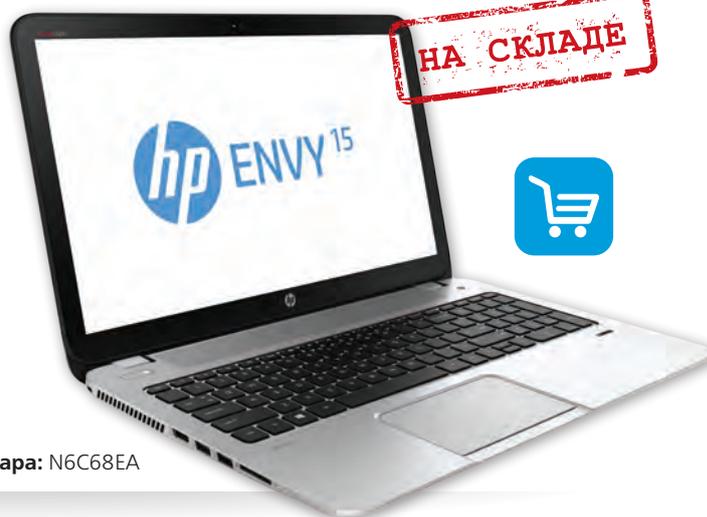


Код товара: CF-3141600M9

HP Envy 15

Производительный ноутбук с великолепным дизайном в стиле хай-тек. Он сочетает в себе производительность, функциональность, умеренный вес, подойдет как для бизнеса, так и для отдыха. Выделяется дисплей с фантастическим разрешением экрана 3200x1800 точек. За звук отвечает аудиосистема всемирно известного производителя Bang & Olufsen. Увеличенная емкость аккумулятора позволит находиться в автономном режиме на протяжении длительного времени.

Внутри ноутбука – мощный процессор Intel Core i7-5500U с частотой 3 ГГц в режиме Turbo Boost, дискретная видеокарта GeForce GT 950M, 16 Гб оперативной памяти, накопитель на 2 Тб.



Код товара: N6C68EA

Acer V Nitro 7-591G

Производительный и при этом довольно тонкий и легкий ноутбук Acer серии Nitro порадует экраном с 4K-разрешением 3840×2160 точек. Одним из главных преимуществ этого ноутбука является сочетание высокой производительности и относительно доступной цены. На борту имеется мощнейший процессор Intel Core i7-4720HQ, 16 ГБ оперативной памяти, одна из топовых видеокарт NVIDIA GeForce GTX 960M. Отдельного внимания заслуживает 2 ТБ дискового пространства на HDD плюс 256 ГБ SSD. Вес ноутбука – всего 2,4 кг.



Код товара: NX.MUYEU.005

Fujitsu T9040M0009

Уникальный в своем роде, красивый и стильный ультрабук-трансформер, который может использоваться и как ноутбук, и как планшет. Более того, благодаря конструкции шарниров дисплей-планшет можно соединять с корпусом так, как удобно вам. Вес – всего 1,49 кг.

В ноутбуке реализованы функции защиты корпоративных данных от несанкционированного доступа и кражи. Сенсор отпечатков пальцев и шифрование жестких дисков по стандарту OPAL.

Кроме того, встроены редкие функции, такие как 3 x-осевой акселерометр, гироскоп, датчики освещения и магнитного поля

Несмотря на мобильность и миниатюрность, ноутбук отличается продвинутыми характеристиками: разрешение экрана 2560×1440 пикселей, диагональ 13,3 дюйма, процессор Intel Core i5-4200U, 4 ГБ оперативной памяти, 500 ГБ HDD и 16 ГБ SSD



Код товара: LKN: T9040M0009RU

Lenovo ThinkPad X1

Прочный ультрабук? С Lenovo X1 Carbon это возможно: 1,3 кг в корпусе из углеродного волокна, соответствует стандартам прочности, пыле- и влагоустойчивости министерства обороны США. Брызги, удары, падения и жара больше не означают поход в сервис или покупку нового ноутбука!

Время автономной работы – до 11 часов без подзарядки, а час зарядки восполнит аккумулятор на 80 %.

Ультрабук построен на производительном процессоре Intel Core i5-5200U (2,2 ГГц), используется экран Full HD 14 дюймов, 4 ГБ оперативной памяти, 180 ГБ SSD, а также интегрированная графика Intel HD Graphics 5500.



Код товара: 20BS006LRT

Просто. Качественно. Доступно. **KENEKSI E1 и E2**

Стильные, функциональные и удобные в эксплуатации «звонилки».



KENEKSI ENJOY COMMUNICATION

KENEKSI E1 и E2 — классические кнопочные телефоны, поддерживающие работу двух SIM-карт.

Что отличает устройства под брендом KENEKSI? Высокое качество изготовления, простая, приятная внешность и привлекательная цена. По совокупности характеристик их смело можно рекомендовать приверженцам «старой школы» — пользователям, которым не нужны излишества, а также в качестве недорогого и удобного дополнения к любому смартфону.

Эргономичность — еще одно достоинство моделей E. Компактный телефон отлично лежит в руке и легко помещается в карман одежды. А удобные кнопки

позволяют с легкостью набирать текстовые сообщения. Телефоны оснащены экранами TFT с диагональю 1,77 дюйма.

При невысокой стоимости телефоны KENEKSI прекрасно справляются с широким спектром задач, обычно воз-

лагаемых на средства связи, и открывают перед своими владельцами широкие возможности для коммуникаций.

Из дополнительных функций в таких аппаратах предусмотрены диктофон, FM-радио, возможность аудиозаписи разговора и еще много интересных особенностей. Приятно удивит время автономной работы. При емкости аккумулятора 650 мАч телефоны работают в режиме ожидания до 166 часов.

Модели E1 и E2 доступны в черном, красном, желтом и голубом цветах.

KENEKSI — один из немногих китайских брендов, который успешно прошел тестирование инженерами мобильных операторов Украины. И по его итогам получил рекомендации к продажам в операторской рознице.

Выбирайте качество — это гарантия надежной работы в разных жизненных ситуациях.



Код товара:

- 4602009352188
- 4602009352218
- 4602009352195
- 4602009352201
- 4602009352225
- 4602009352232
- 4602009352249

Мобильный телефон:

- KENEKSI E1 Dual Sim Black
- KENEKSI E1 Dual Sim Yellow
- KENEKSI E1 Dual Sim Blue
- KENEKSI E1 Dual Sim Red
- KENEKSI E2 Dual Sim Black
- KENEKSI E2 Dual Sim Blue
- KENEKSI E2 Dual Sim Red

KENEKSI

ENJOY COMMUNICATION

Модельный ряд
мобильных телефонов
Закажите со склада
в Киеве!

Е-серия



KENEKSI E1 Dual Sim

KENEKSI E2 Dual Sim

М-серия



KENEKSI ART (M) Dual Sim

KENEKSI M2 Dual Sim

KENEKSI M5 Dual Sim

KENEKSI K9 Dual Sim

KENEKSI K6 Dual Sim

KENEKSI K8 Dual Sim

KENEKSI K5 Dual Sim

KENEKSI K4 Dual Sim

К-серия



X-серия



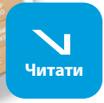
KENEKSI X8 Dual Sim



KENEKSI X5 Dual Sim



KENEKSI X9 Dual Sim



S-серия | T-серия



KENEKSI S9 Dual Sim



KENEKSI T1 Dual Sim



KENEKSI T3 Dual Sim



KENEKSI T2 Dual Sim



Q-серия



KENEKSI Q3 Dual Sim



KENEKSI Q5 Dual Sim



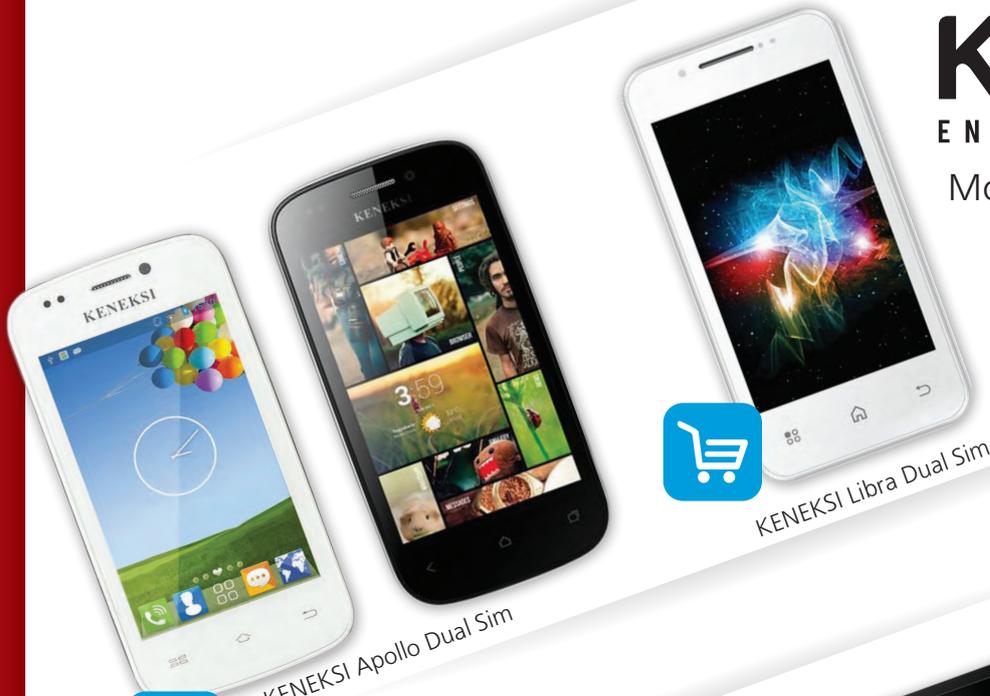
KENEKSI Q4 Dual Sim



KENEKSI

ENJOY COMMUNICATION

Модельный ряд смартфонов
Продажа со склада
в Киеве.



KENEKSI Apollo Dual Sim

KENEKSI Libra Dual Sim



KENEKSI Sky Dual Sim



KENEKSI Rock Dual Sim



KENEKSI Storm Dual Sim



KENEKSI Ellips Dual Sim



KENEKSI Sigma Dual Sim



KENEKSI Choice Dual Sim



KENEKSI Hemera Dual Sim

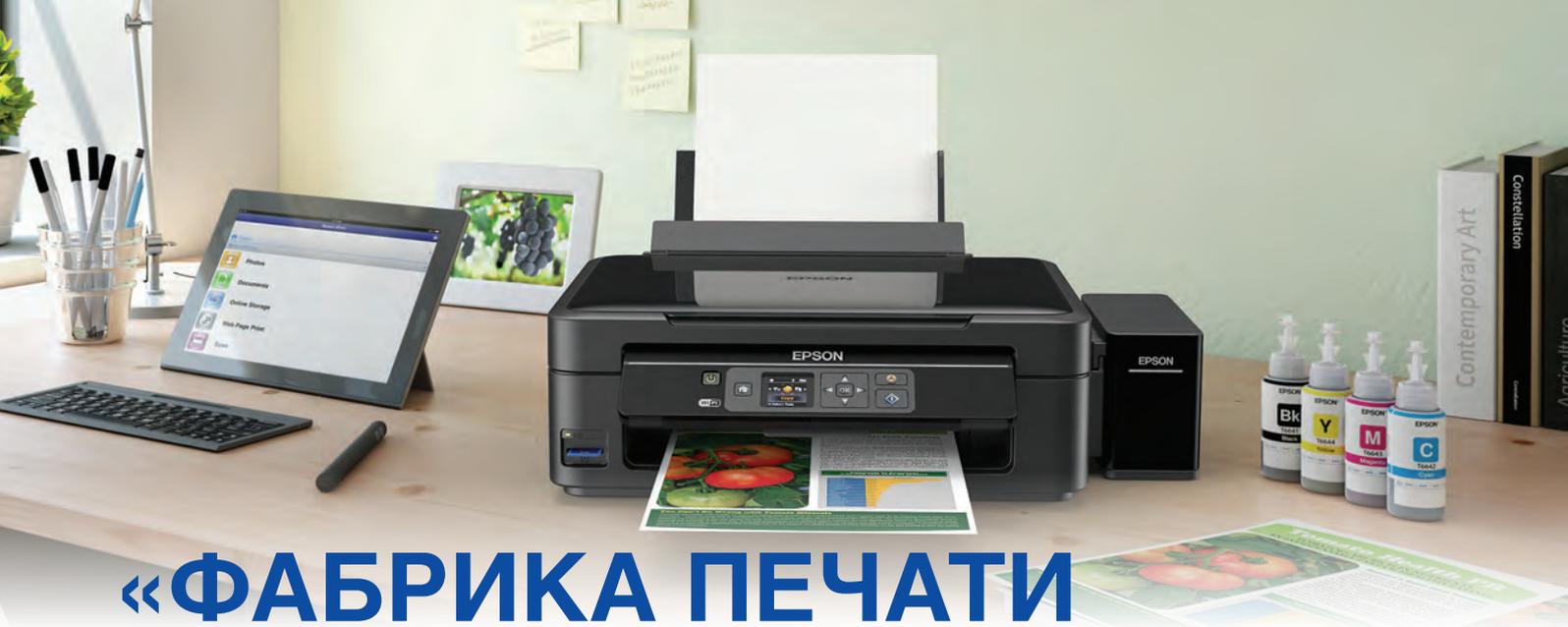


KENEKSI Flash Dual Sim



KENEKSI Orion Dual Sim





«ФАБРИКА ПЕЧАТИ EPSON» – 5 ЛЕТ УСПЕХА НА РЫНКЕ УКРАИНЫ!

Epson стал первым брендом, вышедшим на рынок в 2011 году устройством со встроенными чернильными емкостями вместо картриджей, фактически сведя на нет войны производителей совместимых расходных материалов с картриджными моделями компании. Сегодня уже нет смысла ставить СНПЧ на принтер, рискуя качеством и надежностью, когда можно купить инженерное решение Epson с гарантией.

Именно инженеры компании первыми предложили альтернативный вариант печатающего устройства без картриджей. Они не просто установили в принтер емкость для чернил, но сделали ее максимально надежной, интегрировали систему контроля давления чернил непосредственно в сам принтер, чтобы чернила подавались в дюзы равномерно, а печать оставалась качественной. Все аспекты были продуманы до мелочей: удобство заправки, простота транспортировки

и компактность. Используемая в моделях печатающая головка Epson Micro Piezo рассчитана на весь срок эксплуатации, а отсутствие в ней нагревательных элементов позволяет повысить надежность. Все это дало возможность отказаться от картриджей, значительно снизить себестоимость печати, а также стоимость владения устройством.

Самой важной выгодой серии устройств «Фабрика печати Epson» является ее высокая экономичность, которая достигается заправкой оригинальных чернил из контейнеров (по 70 мл и 140 мл) в емкости печатающих устройств. При этом ресурс одного контейнера в десять раз больше, чем у картриджа для домашнего струйного принтера Epson. Таким образом, себестоимость печати уменьшилась в разы и стала самой низкой на рынке. Это позволило струйной технологии конкурировать с лазерной.

Изначально принтеры и МФУ семейства «Фабрика печати Epson» были ориентированы на массового потребителя, прежде всего из числа фотолюбителей и пользователей в сегменте SOHO. Но в дальнейшем технология печати без картриджей проложила себе дорогу в сегмент бизнес-принтеров, способных поддерживать большие объемы цветной и черно-белой печати. Корпоративные пользователи SMB получили решение с наиболее низкой стоимостью владения устройством. Модели серии «Фабрика печати» продаются со стар-

товым комплектом чернил, ресурс которого составляет до 6 500 цветных и до 11 000 черно-белых отпечатков (в зависимости от модели). Теперь IT-менеджер совершает наименьшее количество подходов к заправке принтера, а минимальный комплект расходных материалов (только контейнеры с чернилами) для серии «Фабрика печати Epson» существенно экономит бюджет любой организации.

О признании решения на корпоративном рынке говорят истории успеха работы «Фабрики печати Epson» в различных сегментах: образовании, медицине, производстве, промышленном, финансово-банковском секторе, транспорте и логистике, сферах гостеприимства и услуг. Ниже только несколько примеров, больше отзывов смотрите в новостной ленте на www.epson.ua.

Менеджер по закупкам транспортно-логистической компании «Ин-тайм» отмечает: «Поток клиентов на наших складах огромен. Качество обслуживания состоит из множества важных факторов. Даже такая мелочь, как медленная работа принтера, способна заставить клиента обратить свой взгляд на конкурирующие компании. К счастью, устройства монохромной серии «Фабрика печати Epson» M200 и M105 обладают высокими скоростными характеристиками (до 34 стр./мин), всегда готовы к работе и не затрачивают время на прогрев. В месяц средняя нагрузка печати накладных и другой документации



ФАБРИКА ПЕЧАТИ EPSON



в одном отделении на устройство Epson M105 составляет порядка 3000 страниц, а на Epson M200 еще больше – до 5000 страниц. И «Фабрика печати Epson» справляется без отказов!»

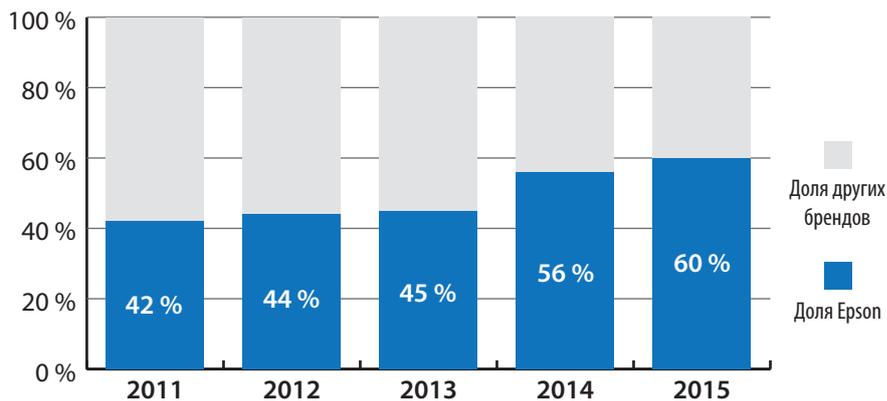
Системный администратор компании «Адвокатское объединение Соратник» рассказывает, как струйная серия «Фабрика печати Epson»

успешно подменила лазерных предшественников: «Как оказалось, наш парк лазерной техники не справляется вовремя с поставленными задачами с учетом необходимости заправки картриджей инженером сервисного центра. Поэтому мы приобрели два МФУ Epson M200. Устройства отлично вписались в наш рабочий процесс. Опыт работы с ними показал, что необходимо постепенно менять парк техники и переходить на более экономичные струйные решения Epson. Установка монохромной «Фабрики печати Epson» снизила затраты на печать и обслуживание, а также помогла оптимизировать работу всей компании».

В Украину под брендом «Фабрика печати Epson» поставляется целая серия различных принтеров и МФУ: монохромные, четырехцветные (для печати цветных документов и фотографий до формата А3+), шестицветные (для печати фотографий до формата А3+). В 2015 году состоялось самое масштабное обновление и расширение модельного ряда. Сегодня в портфеле серии «Фабрика печати Epson» находится около 20 монохромных и цветных устройств с самым разным функционалом под любые нужды домашнего и корпоративного покупателя.

Так технология печати Epson без картриджей стала долгожданным и простым ответом на запрос украинцев – печатать много, качественно, с высокой производительностью и низкой себестоимостью! Сегодня компания Epson занимает лидерские позиции на украинском рынке струйной печати с долей 60 % в денежном выражении, заметно потеснив конкурентов за эти пять лет. А это – лучшая история успеха для компании, дилеров и пользователей!

Рост рыночной доли Epson в струйном сегменте в Украине в денежном выражении



Уже на протяжении 5 лет Epson проводит колоссальную работу с потребителем и партнерами для продвижения «Фабрики печати Epson» в Украине. Продуктовая группа имеет отличную представленность в розничных сетях и интернет-магазинах, а также мощную маркетинговую поддержку: круглогодичную рекламную кампанию, сезонные акции с подарками и т. д.

Компания Epson по-прежнему уделяет много внимания поддержке канала продаж:

1. В отличие от большинства других принтеров и МФУ, рассчитанных на массового потребителя, рентабельность которого весьма невысока, у моделей серии «Фабрика печати Epson» сохраняется достаточно высокий уровень маржинальности. В том числе этот результат достигается планомерной работой по «Программе соблюдения рекомендованных розничных цен Epson (РРЦ)».
2. В тендеры и проекты партнер имеет возможность гарантированно повысить и защитить свою рентабельность благодаря регистрации проекта и «Программе защиты рентабельности Epson».
3. Epson формирует комплексную систему знаний о преимуществах товара с помощью онлайн-курсов в Академии Epson (www.academy.epson.ru), семинаров и индивидуальных обучений.
4. Все заинтересованные партнеры участвуют в специальных сезонных промо-кампаниях при финансовой поддержке Epson.

За каждым дилером в Представительстве «Epson Europe B. V.» в Украине закреплен ведущий менеджер, а также работает специальный онлайн-портал со всей актуальной информацией для партнеров. Если вы хотите получить больше информации о возможностях продвижения «Фабрики печати Epson» и ваших выгодах, пожалуйста, обращайтесь в компанию Epson по телефону: 044 290 81 51.



EPSON[®]
EXCEED YOUR VISION



ПРЕВРАТИТЕ ТЕЛЕВИЗОР В КОМПЬЮТЕР¹

Больше, чем телевизор.
Умнее, чем Smart TV



Работайте с операционной системой Windows 10



Играйте в полноценные компьютерные игры на большом дисплее



Редактируйте офисные документы



Наслаждайтесь удобным интернет-сёрфингом



Просматривайте фото и видео любых форматов²



Используйте по максимуму облачные технологии

¹Необходимы дисплей с HDMI-разъемом, клавиатура и мышь
²Может понадобиться дополнительное программное обеспечение



СОЗДАЙТЕ ТОНКИЙ КЛИЕНТ ДЛЯ БИЗНЕСА

Оптимальная мощность
по разумной стоимости



Wi-Fi и Bluetooth 4.0 для беспроводного подключения дополнительных аксессуаров, создания сетей и передачи данных



USB-разъем и MicroSD для дополнительной памяти и проводных подключений



Windows 10



Полный функционал облачных технологий



Доступен со склада ERC

Код товара: BOXSTCK1A32WFCL



Intel® Compute Stick



ОПТИМИЗИРУЙТЕ ПРОСТРАНСТВО РАБОЧЕГО МЕСТА

Больше места
для комфорта



В 30 раз больше места на столе
по сравнению с системным блоком¹



В 15 раз больше пространства
в сравнении с 17-дюймовым ноутбуком²



Производительность четырехъядерного
процессора Intel® Atom™



Минимальное
энергопотребление

¹Для сравнения был взят системный блок вертикального форм-фактора Big Tower (190×482×820 мм) и Intel® Compute Stick (12×37×103 мм)

²Для сравнения была взята модель ноутбука Asus X751MD (415×272×30 мм) и Intel® Compute Stick (12×37×103 мм)



БУДЬТЕ МОБИЛЬНЫ С МИКРОКОМПЬЮТЕРОМ

Маленький брелок.
Большой сюрприз



В 20 раз легче и в 15 раз меньше
17-дюймового ноутбука¹



Все готово к работе — только вставьте
устройство в HDMI-разъем телевизора,
монитора или проектора



Исключительная четкость
изображения благодаря
Intel® HD Graphics



Подлинное мультимедиа
с эффектом полного погружения
и аудиоподсистемой Intel® HD Audio

¹Для сравнения была взята модель ноутбука Asus X751MD (415×272×30 мм) весом 2,6 кг и Intel® Compute Stick (12×37×103 мм) весом 0,1 кг





Прорыв в офисной печати

В марте компания представила почти два десятка принтеров PageWide, OfficeJet Pro и LaserJet, а также комплекс услуг защищенной управляемой печати.

HP Inc. продолжает развивать печатные технологии и представляет новые офисные принтеры и услуги управляемой печати:

- принтеры **HP PageWide** для цветной печати профессионального качества, характеризующиеся низкой стоимостью владения, высочайшими скоростью работы и энергоэффективностью, а также лучшими в своем классе функциями безопасности и управления;
- принтеры **OfficeJet Pro** для цветной печати профессионального качества, отличающиеся высокой производительностью, компактностью и доступной ценой для малых предприятий;
- принтеры **LaserJet** феноменальной производительности, обеспечивающие цветную печать типографского качества и черно-белую печать по предельно низкой стоимости;
- услуги **HP Secure Managed Print Services**, обеспечивающие надежную защиту сферы печати.

Изменение принципов офисной печати с HP PageWide

Это разработанная в HP технология печати, доказавшая свою надежность

и производительность. С ее помощью на принтерах производителя, в том числе крупноформатных и роллонных, распечатано с превосходным качеством уже больше 140 миллиардов страниц.

Новые устройства HP OfficeJet Pro и LaserJet

В обновленный ассортимент продуктов HP для офисной печати включены новые принтеры HP OfficeJet Pro и HP LaserJet.

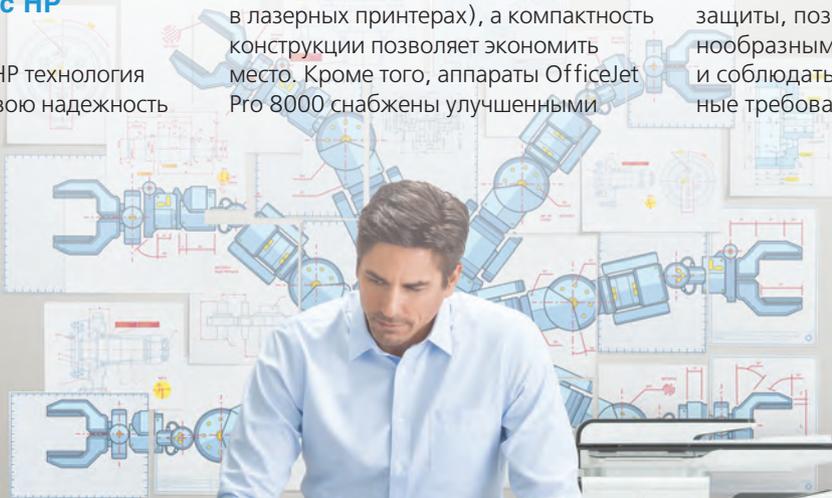
За последнее десятилетие компания сформировала и выделила в отдельную рыночную категорию струйные устройства для офисной печати. Предприятиям малого и среднего бизнеса предлагаются цветные струйные принтеры профессионального качества, печать на которых обходится на 50 % дешевле в расчете на страницу по сравнению с лазерными принтерами. Устройства серии HP OfficeJet Pro 8000 имеют новую конструкцию Print Forward Design, обеспечивающую высокую скорость двусторонней печати и сканирования. Поддерживаются различные типы и форматы бумаги (такие же, как в лазерных принтерах), а компактность конструкции позволяет экономить место. Кроме того, аппараты OfficeJet Pro 8000 снабжены улучшенными

средствами управления и безопасности и позволяют легко распечатывать документы с мобильных устройств.

Принтеры семейства HP LaserJet обеспечивают типографское качество цветных и черно-белых документов, а также высокую скорость печати. В числе новшеств — оригинальные картриджи HP с технологией JetIntelligence, которая превращает LaserJet в самую передовую в отрасли платформу лазерной печати. Благодаря скорости печати и экономичности, достигаемым с помощью JetIntelligence, заказчики смогут с большей эффективностью вести свой бизнес.

Изменение принципов защиты печати при помощи услуг Secure Managed Print Services

Устранение уязвимостей, связанных с защитой распечатываемых документов, является для HP одной из самых приоритетных задач. Для этого предлагается новый сервис управляемой печати, ориентированный на безопасность: HP Secure Managed Print Services. Услуга основана на применяемом в HP подходе defense-in-depth, который позволяет обеспечить самую полную на сегодня защиту устройств, данных и документов. HP Secure MPS дает возможность воспользоваться наиболее надежными средствами защиты, позволяет противостоять разнообразным угрозам безопасности и соблюдать меняющиеся нормативные требования.





HP OfficeJet Pro 8720

В рамках HP Secure MPS предоставляются:

- принтеры с высочайшими защитными функциями и возможностью автоматического восстановления;
- ПО безопасности HP JetAdvantage, предназначенное для распознавания угроз, защиты и мониторинга работы принтеров, а также управления устройствами;
- средства шифрования для защиты конфиденциальной информации;
- средства отчетности на случай проведения государственной экспертизы и проверок по выполнению нормативных требований;
- консультации по разработке всестороннего плана обеспечения защиты печатной среды.

Модельный ряд новых печатных устройств

HP представила следующие офисные принтеры серии PageWide:

- В серии HP PageWide Enterprise Color представлены принтер **HP PageWide Enterprise Color 556** и МФУ **HP PageWide Enterprise Color MFP 586**. Они могут устанавливаться в малых, средних и крупных компаниях и рассчитаны на использование в отделах численностью до 15 сотрудников и распечатку до 15 000 страниц в месяц; скорость печати — до 75 страниц в минуту.
- В серию HP PageWide Pro 400 входят принтер **HP PageWide Pro 452dw** и МФУ **HP PageWide Pro MFP 477dw**. Они адресованы малым предприятиям и отделам, распечатывающим до 4500 страниц в месяц; скорость печати — до 55 страниц в минуту.
- В серию HP PageWide 300 входят принтер **HP PageWide 352dw sfp** и МФУ **HP PageWide MFP 377dw**.

Эти устройства рассчитаны на малые предприятия и отделы, распечатывающие до 3000 страниц в месяц; скорость печати — до 45 страниц в минуту.

Новые устройства поступят в продажу летом.

HP предлагает следующие новые принтеры OfficeJet Pro:

- **HP OfficeJet Pro 8210** обеспечивает профессиональное качество печати. Стоимость одного отпечатка на 50% ниже, чем у лазерных принтеров. МФУ **HP OfficeJet Pro 8720, 8725 и 8730** выполнены на основе инновационной конструкции HP Print Forward Design, которая поддерживает высокую скорость двусторонней печати и сканирования, использование бумаги таких же типов и форматов, как у лазерных принтеров, и компактность. МФУ HP OfficeJet

Pro 8730 и принтер HP OfficeJet Pro 8210 оснащены улучшенными функциями управления и безопасности (в числе прочего имеется поддержка языков PCL5 и PCL6). Принтеры поступят в продажу в мае.

- Струйные МФУ **HP OfficeJet Pro 6960 и 6970** рассчитаны на микропредприятия и домашние офисы, в которых распечатывают до 800 страниц в месяц. Они обеспечивают профессиональное качество печати по вдвое с лишним меньшей цене, чем при использовании лазерных принтеров. Устройства серии OfficeJet Pro 6900 должны появиться в продаже в июне.

Новые модели HP LaserJet:

- **HP LaserJet Pro M501** — монохромный принтер для малых и средних предприятий и отделов, распечатывающих до 6 000 страниц в месяц. Устройство имеет лучшие в своем классе характеристики: рекордно быстрый вывод на печать из режима готовности и спящего режима, а также наиболее низкий среди всех устройств конкурентов расход электроэнергии.
- **HP Color LaserJet Pro MFP M377dw** — цветное МФУ для небольших компаний и отделов, которые распечатывают до 4 000 страниц в месяц в профессиональном качестве. Это компактное устройство «три в одном» демонстрирует лучшие в своем классе характеристики, в том числе рекордно быструю печать первой страницы и двустороннюю печать, а также самый низкий среди всех конкурентных устройств расход электроэнергии. Новые принтеры серии HP LaserJet Pro появятся в продаже уже в апреле.

HP PageWide Pro MFP 477dw



LG OLED TV 4K

Телевізори OLED – ексклюзивно в Україні



Picture-on-Glass



OLED HDR
DOLBY VISION | ULTRA HD PREMIUM



Self-lighting
Pixel



Infinite
Contrast



Perfect
Color

2016 року компанія LG Electronics продовжить розвиток передових телевізійних технологій і представить українському споживачу нову лінійку телевізорів своєї флагманської розробки — OLED. Як і раніше, компанія залишається єдиним постачальником телевізорів з технологією OLED на українському ринку. Тому виробник суттєво вдосконалив власну технологію і представив чотири нові лінійки OLED TV вже з роздільною здатністю 4K.

Так, новинка преміального сегмента — OLED G6 Signature з плоским екраном вже стала справжньою сенсацією на цьогорічній виставці CES у Лас-Вегасі, зібравши 28 нагород. В Україні телевізори OLED будуть представлені серіями B6 і E6 із плоским екраном та серією C6 — із вигнутим. Лінійки B6 і C6 будуть доступні у 55" і 65" діагоналях (серія E6 — у діагоналі 65").

Основною перевагою технології OLED є відображення насиченого чор-

ного кольору, що забезпечує неабияку якість та високу контрастність зображення та дозволяє дивитися на дисплей під будь-яким кутом без втрати якості зображення. Це стало можливим завдяки самопідсвічуваним пікселям органічного дисплея.

Моделі OLED 2016 року мають ультратонкий елегантний дизайн (2,57 мм панель з матовим покриттям) та унікальну технологію розміщення екрана на скляній основі (Picture-on-Glass). Вдосконалена звукова

панель була розроблена у співпраці з компанією Harman/Kardon, що забезпечує телевізорам бездоганне звучання.

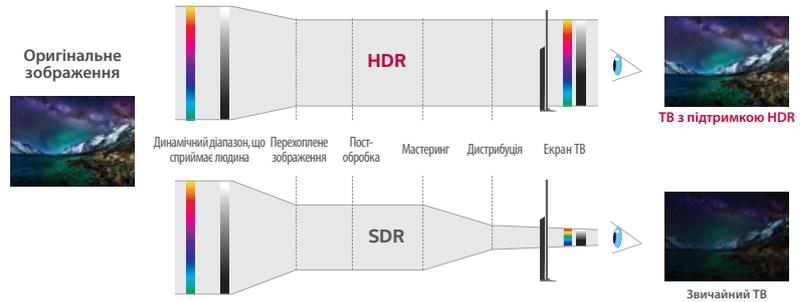
Неперевершену контрастність телевізорів забезпечують технологія ULTRA Luminance (підсвічування світлих частин зображення) та Pixel Dimming (затемнення пікселів).

Інноваційним рішенням є підтримка всіма новими OLED-телевізорами розширеного динамічного діапазону HDR, який у моделях E6 удосконале-



High Dynamic Range (HDR)

Порівняно зі звичайним контентом контент HDR містить набагато більше інформації про колір та контрастність оригінального зображення. Саме її використовують телевізори з підтримкою HDR для досягнення максимально реалістичної картинки на екрані.



Standard Dynamic Range (SDR)

Нові моделі телевізорів LG будуть укомплектовані покращеним пультом Magic Remote

Pixel Dimming, 10-бітною панеллю/10-розрядним процесором OLED-телевізори є ідеальними пристроями для відтворення контенту з підтримкою HDR. В той же час нові лінійки телевізорів LG SUPER UHD TV та LG UHD TV так само, як й телевізори LG OLED, будуть підтримувати режим HDR.

Усі моделі UHD Smart TV 2016 року працюють на webOS 3.0, що є останньою версією платформи. Інтерфейс системи було покращено, що зробить користування ще зручнішим. Функції платформи webOS 3.0 дозволяють користувачам легко реєструвати та редагувати налаштування улюблених каналів перегляду, кількість яких розширено до 10. WebOS 3.0 забезпечує винятково простий спосіб користування smart-телевізорами, допомагаючи користувачам інтуїтивно просто та легко перемикаючись між різними функціями та додатком Smart TV.

Цього року нові моделі телевізорів LG будуть укомплектовані покращеним пультом Magic Remote.

Нещодавно пульт LG отримав визнання журналу Wall Street Journal, що назвав Magic Remote найзручнішим та найбільш функціональним пультом дистанційного управління для Smart TV.

Також 2016 року планується випустити більше моделей телевізорів LG із функцією «зображення у зображенні» (Picture-in-picture). Технологія передбачає відображення основного екрана та паралельну трансляцію іншого каналу в кутку екрана. Користувачі зможуть переглядати улюблену програму та, не перемикаючись, слідкувати за тим, що відбувається в ефірі іншого каналу.

Цього року компанія LG має намір здивувати споживачів новим рівнем домашніх мультимедійних систем та продемонструвати новітні технології на телевізійному ринку, що покликані вивести глядацький досвід на якісно новий рівень.

ний до технології HDR Pro. Зазвичай зображення втрачають більшу частину оригінальної якості під час передачі, обробки, відтворення та відображення на екрані. HDR, у свою чергу, дозволяє передавати відео-контент із максимальним діапазоном контрастності та яскравості сцен.

Разом з можливостями розширеного динамічного діапазону, технологією



LG E6V

LG C6V

LG B6V

96
years

Покоління
споживачів
довіряють
поколінням
Європейських
інженерів.



gorenje *Life Simplified*

since
1919.

Покоління споживачів
довіряють поколінням
Європейських інженерів.



Колосова Анна,
м. Черкаси

«Плита служить нам вірою й правдою з 80-х років. З часом почали отримувати все більше компліментів про нашу помічницю, особливо від гостей, й, здається, це ще більше надихало її робити смачні пироги і не розчаровувати господиню. Дякуємо за якість».



Ольга Гузій,
м. Маріуполь

«Цілих 22 роки працюю й користуюсь плитою, що дісталась нам у спадок від попередніх хазяїнів. Весь цей час вона невтомно допомагала нам й нашим пацієнтам і ні разу не підводила. Дякуємо за відмінну якість!»



Беата Сергейчук
м. Ужгород

«Уже більше тридцяти років MORA 218 служить нам безвідмовно (вірою й правдою). До сих пір готуємо різні страви й запікаємо пироги у духовці. Це прекрасна кухонна плита-довгожителька!»

«Ще у далекому 2004 році придбали ми нашу помічницю уже з певним стажем. Піклуючись про маленьку доньку школярку обрали максимально безпечну модель із газ-контролем. Готувала помічниця все – і перші, і другі страви, і навіть компот! Тепер кукуваримо лише з Gorenje».

Тетяна Тесля, м. Умань

«Купили нашу плиту, ще коли найстарша донька була зовсім маленькою. Ми приготували незліченну кількість смачних страв разом і дуже рада, що нова помічниця Gorenje достойно замінить попередницю».

Тетяна Бабенкова, м. Київ

Відомо, що якість і корисні властивості страви залежать не тільки від продуктів. До придбання кухонного посуду треба ставитися так само серйозно, як до купівлі інгредієнтів для страви. Каструля, пательня та ніж — це аж ніяк не повний список must have на кухні справжньої господині. Якщо ви досі запитуєте себе «На який бренд кухонного посуду треба звернути увагу?» чи «Який посуд може запропонувати належне співвідношення ціни та якості?», тоді ця стаття буде вам корисна.

Lamart — марка, що пропонує широкий асортимент кухонного посуду та начиння. Від каструль до перетримувачів, від фондюшниць до гусятниць. Незважаючи на те, що цей бренд в Україні з'явився зовсім недавно, він уже встиг справити гарне враження на покупців. Обираючи посуд, слід звернути увагу на кілька важливих моментів, адже від цього залежить, чи будете ви задоволені своїм новим придбанням, або ж воно поповнить батарею невикористаного приладдя.

Матеріал

Чи не найважливіший момент — використовувані матеріали. Чавунні пательні, без сумніву, довговічні, невибагливі у використанні, довго зберігають тепло. Вони ідеально підійдуть для приготування тушкованих овочів, томління голубців чи м'яса. Такі сковорідки можуть служити десятиліттями. Товсте дно сприяє рівномірному розподілу тепла. А якщо страву готується тривалий час, на поверхні утворюється масляна плівка, тому їжа не пригорає під час смаження. Єдиний, мабуть, недолік таких пательнь — це вага. Тому готування млинців може швидко перетворитися на силове тренування.



Код товару: LT3025

Алюмінієві сковорідки найлегші. Швидко нагріваються, швидко віддають тепло. Проте матеріал здатний вступати в реакції з кислотами, солоними стравами, тому така пательня більше підходить для приготування швидких страв (млинців, яєчні, грінок). Виробники вкривають алюміній шаром нержавкої сталі, щоб зберегти легкість посуду, і щоб дно нагрівалося рівномірно. Нині виникає багато суперечок щодо безпечності сковорід та каструль з тефлоновим покриттям, яке перешкоджає пригорянню. На жаль, цей посуд дуже швидко зношується, але у разі дбайливого ставлення і використання дерев'яних або гумових лопаток він слугуватиме вам декілька років.



Надія Лементова,
Департамент SMB



Анна Третяк,
Департамент SMB



Ручки

Здавалося б, річ очевидна, але на ринку дуже багато посуду з металевими ручками. Під час нагрівання без прихваток не обійтись. Краще звернути увагу на посуд з литими ручками, які не будуть нагріватися під час готування. Не забувайте про те, що в духовку можна ставити тільки посуд з литими, жароміцними або знімними ручками.

Призначення

У господарстві не може бути лише одна пательня, адже посуд, що підходить для тушкування, не завжди годиться для приготування швидких страв. Тому не поспішайте купувати набори. Придбання має бути продуманим і зваженим. З огляду на перелічені рекомендації розглянемо сковорідки Lamart із серії Stone LT1001. Вони привабливі не тільки своїм зовнішнім виглядом, а й функціональністю.

Особливості:

- Міцний алюміній, який не допускає деформації.
- Товсте дно, що забезпечує рівномірне нагрівання всієї поверхні сковороди.
- Протипригарне, нешкідливе покриття.
- Простота догляду.

Ще одним з головних атрибутів кухні є чайник. Він необхідний. Незважаючи на те, що багато хто давно використовує електрочайники, в українських умовах це, можливо, невдовзі стане розкішшю. Вартість електроенергії зростає, а електричний чайник часом доводиться вмикати раз по раз: вимкнувся — через 15 хвилин ідеш вмикати знову. Зі звичайним чайником усе інакше. По-перше, якщо вода закипає в чайнику зі свистком, хочеш не хочеш, а підеш на кухню щоб зняти його з плити. У чайниках Lamart є все для зручного використання: свисток і термостійка ручка, щоб у поспіху не обпекти руку.

Каструлі, як і сковорідки, потрібно вибирати продумано. Перед придбанням бажано визначитися, що ви будете в них готувати. Зважений підхід убереже від необґрунтованих витрат. У каструлях для приготування супів (не крем-супів) або гарнірів важливо, щоб вода закипала швидко, ручки були не металевими, дно — товстим. Тому чудовим кандидатом буде Lamart LTSS2411. Для приготування крем-супів або рагу краще вибрати Lamart LT1005 з мармуровим покриттям.



Код товару: LT7004



Код товару: LT7001



Код товару: LT7006

Особливості:

- Поверхня, стійка до стирання.
 - Потовщене дно.
 - Гарний дизайн.
- Хочете запікати крильця та картоплю без пригорання і додавання великої кількості олії? Жаровня Lamart LT3025 буде просто незамінна.
- Має антипригарне покриття.
 - Можна мити в посудомийній машині.
 - Стійка до температурних перепадів.
 - Не знадобиться пергаментний папір — випічка легко відставатиме від дна.

Відгуки покупців:

Ірина Б.: До покупки цього посуду я постійно мучилася з випіканням здобних пирогів. Тільки пергаментний папір і рятував. Тепер я забула, що таке пригорання. Випічка не пристає до дна деко! Пиріг не деформується, а отже, і нерви в порядку, і страва як з обкладинки кулінарного журналу.

Відгуки покупців:

Анна Т.: Я завжди користувалася тільки сковорідками з тефлоновим покриттям від дуже відомого виробника, адже вважала, що вони найкращі, бо дорогі. Lamart LT1003 привернула увагу приємним дизайном, адже сіро-біла мармурова основа і прогумована в тон ручка надають їй особливого вигляду. Дізнавшись, що завдяки високоякісному алюмінію вона рівномірно розподіляє тепло, а антипригарне мармурове покриття не дає їй перегріватися, я задумалася про купівлю. Виявилось, що вона значно дешевша за сковорідки, які я зазвичай купую. Вирішила спробувати і не розчарувалася. Дійсно, пательня зручна у використанні, неважка, легко миється і підходить для будь-яких видів плит. Їжа готується швидко, не пригорає і рівномірно просмажується. Рекомендую всім!

Відгуки покупців:

Ірина Г.: Я зіткнулася із ситуацією, коли електрочайник з пластику або нержавійки з часом псує запах і смак води. Перепробувала багато варіантів, від різних виробників та за різними цінами. Цього разу вирішила купити найпростіший чайник зі свистком із нержавійки Lamart LT7006. Часу на нагрівання води потрібно стільки ж. Сторонніх запахів немає. Практичний, зручний, надійний. І недорогий! Так, він не вимикається сам, але це не буде проблемою. А ще економічно, адже газ дешевший, ніж електрика!



Анна Третяк,
Департамент SMB

Традиція заварювання чаю з **ECO**

В Україні листовий чай з традиціями його вживання прийшов зовсім недавно. Але ще в період середньовіччя тодішні жителі чудово зналися на трав'яних настоянках. Як, з чого і коли зробити духмяний напій, знали не тільки знахарі, але й прості люди. У кожній родині з покоління в покоління передавалися рецепти приготування цілющого чаю.



Керамічний електрочайник ECO CW15E, 1,2 л
Код товару: CW15E



Керамічний електрочайник ECO CW15K, 1,2 л
Код товару: CW15K



У XVII столітті в Україну почали ввозити традиційний чорний чай. Але він був надто дорогим, пили його тільки заможні люди, а прості вживали узвар або відвар із сушених трав та ягід.

Сьогодні ж, найрізноманітніший чай з будь-якого куточку світу можна замовити будь-де за прийнятною ціною. Ми вже не уявляємо своє життя без цього напою. Вдома з сім'єю, на роботі, в кафе, на вулиці... Ми звикли вживати зігріваючий напій будь-де.

Щоб чай смакував, треба дотримуватися трьох правил його приготування:

- обирати вишукане листя (за смаком);
- використовувати чисту бутильовану воду;
- вода має бути необхідної температури, без стороннього запаху та присмаку.

Тому ми поговоримо про чайники. Але не про будь-які, а неймовірно гарні, практичні й надійні моделі ECO від відомої компанії UFO. Їхня унікальність – у керамічній основі, що запобігає виникненню неприємних присмаків та ароматів, які з'являються при нагріванні у пластмасовому або комбінованому посуді. Вишуканий дизайн і різноманітне оформлення задовольнить кожного споживача.

У ЧАЙНИКАХ ECO СКОМБІНОВАНІ ЛИШЕ НАЙКРАЩІ ЯКОСТІ:

- виготовлено з екологічно чистого матеріалу — кераміки, стійкої до високих температур;
- можливість обертання на 360°;
- зручна система скручування мережевого кабелю;
- популярні об'єми: 1,5, 1,7 та 1,8 л;
- економічність: від 1,2 до 1,5 кВт;
- індикатор рівня води;
- закритий нагрівальний елемент;
- контролер Sunlight;
- 2 роки гарантії.



Модель	Потужність	Напруга	Об'єм	Вага нетто	Розміри упаковки	Розміри чайника
ECO CW15E	1,2 кВт	220 – 240 В-, 50 – 60 Гц	1,5 л	1,54 кг	250×205×220 мм	245×165×215 мм
ECO CW15K	1,2 кВт	220 – 240 В-, 50 – 60 Гц	1,5 л	1,57 кг	250×205×230 мм	200×165×225 мм
ECO CW17ET	1,5 кВт	220 – 240 В-, 50 – 60 Гц	1,7 л	1,64 кг	250×205×255 мм	210×165×250 мм
ECO CW18C	1,5 кВт	220 – 240 В-, 50 – 60 Гц	1,8 л	1,55 кг	250×205×245 мм	210×165×235 мм



Керамічний електрчайник ECO CW15ET, 1,5 л
Код товару: CW15ET



Керамічний електрчайник ECO CW18C, 1,5 л
Код товару: CW18C

Удобные и надежные пылесосы LG MAX Kompressor



Быстро пропылесосить весь дом? Легко! Современные производители, зная о том, как много времени может отнимать домашняя уборка, постарались предложить потребителям легкое и простое решение. Такое, как линейка пылесосов с технологией компрессии пыли — LG MAX Kompressor (модели VK76101H/VK76102HU/VK76103H/VK76104HY).



Пылесосы LG с технологией Kompressor — отличные помощники в домашнем хозяйстве. Они эффективно борются с пылью и очень просты в эксплуатации, ведь мощность всасывания данной серии оставляет 380 Вт. Благодаря фирменной технологии компрессии пыли весь собираемый мусор спрессовывается в брикеты, которые легко и гигиенично извлекаются из контейнера. Такой пылесос собирает в три раза больше пыли, чем обычная модель.

Дополнительное преимущество данной серии — это то, что при очистке контейнера покупатель не дышит пылью: больше никаких пыльных облаков! А еще пылесос очень удобен в чистке, ведь на стенке контейнера практически не остается мусора.

Пылесосы LG MAX Kompressor прослужат в хозяйстве долго. На

свою систему компрессии пыли Kompressor LG Electronics предоставляет 10-летнюю гарантию.



Новые модели оснащены фильтрами тонкой очистки HEPA 12, которые задерживают до 99,5% частиц пыли размером около 0,3 мкм. Никакого шанса пыли и микробам! А чтобы извлечь фильтр после уборки, достаточно нажать на кнопку на корпусе пылесоса.

Кнопки управления (переключение мощности) пылесосом вынесены на ручку, чтобы пользователю не пришлось наклоняться к корпусу во время уборки. Стальная телескопическая трубка легко раздвигается на желаемую длину, а разные типы насадок позволят быстро и качественно провести уборку любого помещения. Например, турбощетка легко и быстро почистит ковер не только от пыли, но и от шерсти домашних животных.

Новые пылесосы LG из линейки MAX Kompressor уже можно приобрести в украинских магазинах. Приятной и быстрой вам уборки!



Цветовые решения



Новая линейка пылесосов оснащена фильтрами тонкой очистки HEPA 12, которые задерживают до 99,5% частиц пыли размером около 0,3 мкм



Качество воздуха, которым мы дышим, имеет огромное значение для нашего здоровья. Особенно важно, чтобы воздух был чистым дома, где мы проводим максимальное количество времени. Бактерии и другие микроорганизмы, которые есть в каждом помещении, могут вызывать аллергию или заболевания дыхательных путей.



Современные технологии очистки воздуха от THOMAS

Именно поэтому компания THOMAS, ведущий немецкий производитель техники для уборки дома, при производстве своей продукции уделяет особое внимание технологиям очистки воздуха.

Самая известная разработка компании THOMAS — это знаменитые водяные фильтры, или аквафильтры. Пылесосы с водяной фильтрацией от THOMAS на 99,99% очищают воздух от пыли и на 100% — от пыльцы. Комфорт и уют + здоровье

Пылесосы с аквафильтром THOMAS созданы с заботой о вашем здоровье. Система водяной фильтрации очищает воздух для того, чтобы дома вы могли дышать полной грудью. Вместе с мусором и грязью пылесос уничтожает вредные микроорганизмы, которые живут в коврах, мягкой мебели, матрасах и могут вызвать аллергию. Грязную воду вместе с аллергенами нужно просто вылить — нет необходимости чистить пылевой контейнер или менять мешок.

Существует несколько разновидностей аквафильтров THOMAS, но хотелось бы более подробно остановиться на самых современных — AQUA-BOX и AQUA-Pure Filterbox.

Аквабок — это современный двухступенчатый водяной фильтр.

Его первая ступень — аэродинамическое устройство Wet-Jet System. Проходя через него, пыль намокает,

утяжеляется и опускается на дно емкости аквабокса. Остатки сухой пыли смачиваются водой во второй ступени аквабокса — зоне действия множества микроциклонов. Дополнительно все пылесосы с системой AQUA-BOX оснащены фильтром HEPA.

В результате пыль и аллергены остаются внутри пылесоса, а воздух становится чистым и свежим.



THOMAS®

MADE IN GERMANY. SINCE 1900



углем, который поглощает неприятные запахи.

Результат уборки пылесосом THOMAS с аквафильтром действительно поражает: чистота во всем доме и свежий воздух, которым приятно дышать.

Высокой степени очистки воздуха можно добиться не только при использовании воды. Для любителей быстрой уборки и компактных размеров THOMAS разработал «сухую» систему очистки воздуха, которая называется Blue CleanAir. Эта система используется в линейке пылесосов для сухой уборки THOMAS Smart Touch.

Современная система очистки воздуха Blue Clean Air System состоит из мешков-плесборников Microrog и фильтра Blue Clean Air HEPA 13. Пылесборник поглощает неприятные запахи, а HEPA-фильтр высокого класса удерживает даже мельчайшие частички пыли. В процессе уборки пылесосом с системой Blue Clean Air вы не почувствуете характерного запаха пыли. Blue Clean Air System обеспечивает высокую степень фильтрации воздуха от пыли и аллергенов, которые в ней содержатся.

Модели линейки Smart Touch — это отличная альтернатива для тех, кому по каким-либо причинам не подходит пылесос с аквафильтром.

Итак, при выборе пылесоса важно обращать внимание не только на его комплектацию, функции и дизайн. Система очистки воздуха — вот на что нужно смотреть в первую очередь.

На сегодняшний день компания THOMAS предлагает несколько современных систем фильтрации воздуха. Подберите для себя оптимальный вариант и наслаждайтесь чистой, уютной и свежим воздухом дома!

Еще одно неоспоримое достоинство THOMAS AQUA-BOX — это влажный выхлоп пылесоса. Благодаря ему пыль и шерсть, летающие в воздухе, оседают вниз и собираются пылесосом.

Эффект удивительный: вы убрали пол, а очистили весь объем квартиры. И все, что для этого требуется, — залить 1 литр обыкновенной воды в аквабокс, установить моющийся долговечный HEPA-фильтр, произвести уборку и вылить грязную воду. Если вы равнодушны к своему здоровью, вы будете поражены, когда увидите, какой грязной стала вода после уборки.

Вся пыль, которая могла попасть в ваши легкие, осталась в аквабоксе, а воздух в квартире наполнился свежестью!

Вы также можете использовать пылесос THOMAS с аквабоксом просто для очистки воздуха! Для этого достаточно залить в аквабокс 1 л воды и включить пылесос, не подсоединяя шланг. Включенный пылесос нужно оставить на 10-15 минут в закрытой комнате. Эффект от этой простой процедуры потрясающий! Воздух в комнате становится увлажненным и чистым, а вода

в аквабоксе заметно мутнеет — пылесос буквально «вытягивает» всю пыль из воздуха. Это и есть настоящая уборка в формате 3D, то есть уборка всего объема помещения.

Системой водяной фильтрации AQUA-BOX оснащены моющие пылесосы THOMAS серии XT, а также пылесос для сухой уборки Mistral XS.

AQUA-Pure Filterbox — это усовершенствованный аквабокс, который был разработан для линейки безмешковых пылесосов THOMAS Perfect Air Allergy. Его конструкция не отличается от обычного аквабокса, но в AQUA-Pure Filterbox есть некоторые дополнительные фильтры. Кроме того, в пылесосах с таким аквафильтром устанавливаются HEPA-фильтры тринадцатого, класса. В модели Perfect Air Allergy Pure, которая идеально подходит для аллергиков, в аквабоксе предусмотрен дополнительный противопылевой фильтр. В модели Perfect Air Animal Pure, созданной для владельцев домашних животных, есть фильтр с активированным



Шнекові соковижималки з'явилися на ринку не так давно та вже підкорюють серця покупців. Адже мають багато незаперечних переваг: вони ефективні, тихі в роботі, а найголовніше — завдяки невеликій кількості обертів сік зберігає більше вітамінів та поживних елементів.



Panasonic MJ-L500: до останньої краплі

Дизайн

Panasonic MJ-L500 створена не для того, щоб припадати пилом у кухонній шафі. Вона стильна та красива, тому прикрасить собою будь-яку кухню. Соковижималка виконана з нержавкої сталі та міцного і надійного полікарбонату.

Чаша для соку прозора, тому контролювати об'єм буде дуже просто, а отвір для подачі продуктів, кришка та фіксатор пофарбовані у чорний колір. Фільтр вироблено з нержавкої сталі, а структура шнека містить стальну серцевину та оздоблення з надміцного пластику.

Порівняно з іншими соковижималками такого класу, ця модель має одну незаперечну перевагу — компактний розмір. Сам пристрій дуже зручний, адже відсутні габаритні та громіздкі деталі.

Трубки для виходу соку та м'якоти розташовані досить зручно: вони не дуже виступають, не надаючи пристрою громіздкості, але при цьому розміщені на достатній відстані від корпусу. Це дозволяє збирати сік та

м'якоть не лише в оригінальні ємкості від виробника, але й у звичайний посуд.

Функціональність

Завдяки вертикальній конструкції шнека Panasonic MJ-L500 має багато переваг. Модель здатна робити сік не лише з овочів та фруктів, але й з ягід, зелені та насіння, чим не може похвалитися відцентрова соковижималка.

Окрім цього, модель вміє робити десерти із заморожених продуктів. Для цього є спеціальна насадка, за допомогою якої можна створювати поживні та смачні заморожені ласощі.

Також пристрій має достатньо великий отвір для прийому продуктів, але яблука, груші та інші великі фрукти й овочі доведеться подрібнювати.

Пристрій працює так: через отвір для подачі продукти потрапляють у чашу зі шнеком, де відбувається холодний віджим соку. Готовий сік витікає через окрему трубку, а через іншу виходить перероблена м'якоть.

Завдяки технології низькооборотного віджиму — 45 обертів/хви-

лину — сік зберігає всі свої корисні властивості, бо не нагрівається від тертя та не окислюється. Такий сік буде максимально поживний, насичений вітамінами та довше зберігатиме однорідну консистенцію.

Якість роботи соковижималки визначається також структурою м'якоти: важка та водяниста свідчить про недостатню якість роботи пристрою. У випадку з Panasonic MJ-L500 м'якоть від перероблених фруктів виходить максимально сухою.

Виробник не рекомендує використовувати соковижималку більше 15 хвилин за один цикл, так як є загроза перегріву мотора. Для твердих продуктів час безперервної роботи краще ще трохи скоротити. Проте, щоб уникнути надмірного нагрівання мотора, соковижималка має функцію захисту від перегріву, яка вимикатиме пристрій, якщо він занадто нагріється. Також зверніть увагу на те, що без щільно закритої кришки пристрій не ввімкнеться.

Ця модель має практичну функцію «Анти-крапля». Отвір трубки для соку

закривається клапаном, тому рідина не крапає на стіл. Також соковижималка оснащена очищувачем, який, обертаючись, запобігає засміченню фільтра.

Типовий недолік для всіх соковижималок — це важкість миття. Але MJ-L500 легко розбирається, миється та очищається від залишків м'якоти. У комплекті з пристроєм є спеціальна щіточка для важкодоступних місць.

Комплектація

Соківижималка комплектується пластиковими чашами для соку та відходів, насадкою для заморожених продуктів і щіточкою для чищення. Також пристрій має інструкцію з експлуатації, в якій подано також рецепти фрешів.

Враження

Чи відповідає соковижималка Panasonic MJ-L500 своєму класу

та позиціюванню? Однозначно, так. MJ-L500 — надійна, зручна, функціональна та красива. Вона легко розміститься навіть на маленькій кухні, не зайнявши багато місця, та урізноманітнить домашнє меню корисними фрешами, коктейлями, смузі та вишуканими замороженими десертами. Шнекова технологія холодного віджиму робитиме соки більш поживними, вітамінними та корисними.

Panasonic



СПЕЦИФІКАЦІЇ:

Модель Panasonic MJ-L500

Розміри 18,5×17,6×43,2 см

Вага 4 кг

Тип віджиму шнековий

Конструкція вертикальна

Потужність 150 Вт

Додатково функція «Анти-крапля», захист від перегріву, насадка для заморожених продуктів

Резервне копіювання та відновлення даних у гетерогенних середовищах

Сучасні засоби збереження електронної інформації дозволяють записувати дані на носії надзвичайно швидко. На жаль, втратити інформацію можна так само швидко. Найбільш критичні інформаційні ресурси зазвичай стають важливими та терміново потрібними саме після їх втрати.

Втратити дані можна багатьма шляхами. Ось декілька прикладів:

- Навмисне або випадкове видалення інформації (файлів).
- Помилки в адмініструванні систем (наприклад, наявність прав на запис або видалення у нелегітимних користувачів чи, що більш імовірно, у програм або сервісів).
- Некоректна робота програмних додатків.
- Відсутність аварійного живлення, яке у разі відмови роботи електромережі призведе до втрати даних.
- Відмова та/або некоректне налаштування обладнання (наприклад, вихід з ладу жорсткого диска).
- Порушення цілісності даних (зокрема втрата індексу в базі даних).
- Дії зловмисників чи зловмисних програм.
- Стихійні лиха.

Інтелектуальний підхід до захисту даних

HPE Data Protector є галузевим лідером і першим рішенням адаптивного резервного копіювання і відновлення даних, що використовує інтелектуальний підхід до захисту даних і керування ними. Розширені можливості інтеграції з програмними рішеннями та інфраструктурою, а також аналітичні засоби для оптимізації процесу резервного копіювання та відновлення даних дозволяють забезпечити безперервність бізнес-процесів та підвищити надійність IT-інфраструктури в цілому. Використовуючи HPE Data Protector, можна з єдиного центру управління керувати даними та захищати інформацію, що знаходиться у різних центрах обробки даних у фізичній, віртуальній та хмарній інфраструктурі. Більше 45 000 замовників у всьому світі використовують HPE Data Protector для захисту бізнес-даних.

Сучасний IT-ринок характеризується змінами вимог щодо центрів обробки даних. Це змушує організації вдо-

сконалювати процедури, стратегію та інфраструктуру резервного копіювання та відновлення даних. Для цього є низка причин:

- Необхідність встигати за постійним зростанням обсягів інформації, складності та різноманіття форматів даних.
- Потреба в подальшій інтеграції з віртуальною та хмарною платформами для надійного резервного копіювання та швидкого відновлення даних.
- Перехід до використання нових бізнес-моделей, наприклад, IT-as-a-service (ITaaS) та Bring Your Own Device (BYOD).
- Необхідність керувати і захищати дані з огляду на внутрішні політики і вимоги доступності сервісів у режимі 24/7.

Основні можливості та переваги HPE Data Protector 9.04

HPE Data Protector допомагає організаціям будь-якого розміру

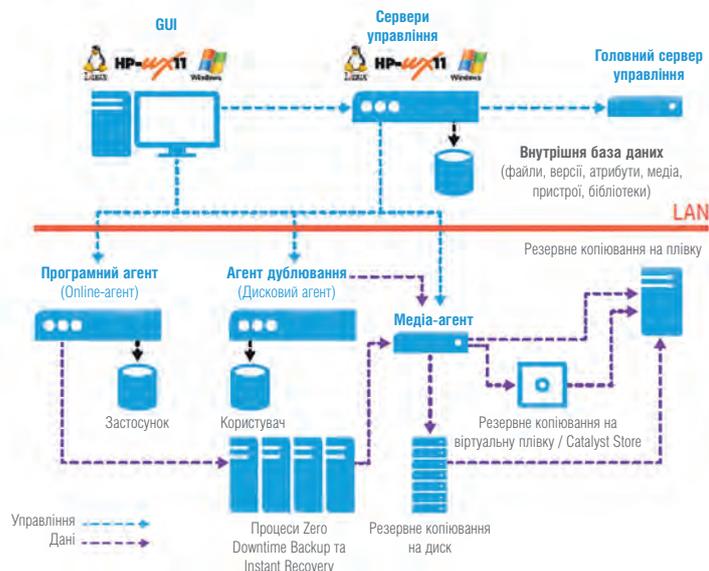
вирішити зазначені проблеми. Це допустимо завдяки розширеним можливостям, наприклад, федеративній дедублікації (усуненню повторюваної інформації) HPE StoreOnce, інтегрованому резервному копіюванню у хмару, покращеній можливості відновлення Enhanced Automated Disaster Recovery (EADR), захисту віртуальних серверів та відновленню особливо важливих програмних додатків з точністю до секунди.

Федеративна дедублікація HP StoreOnce

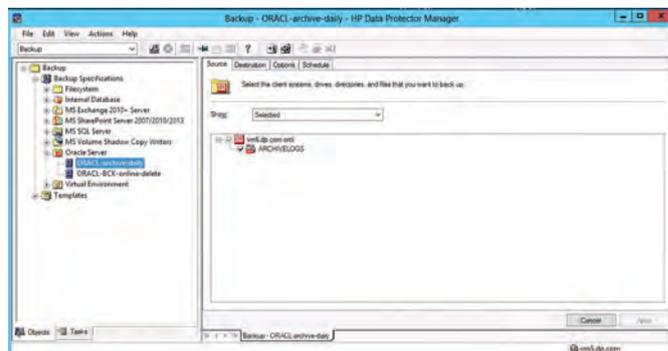
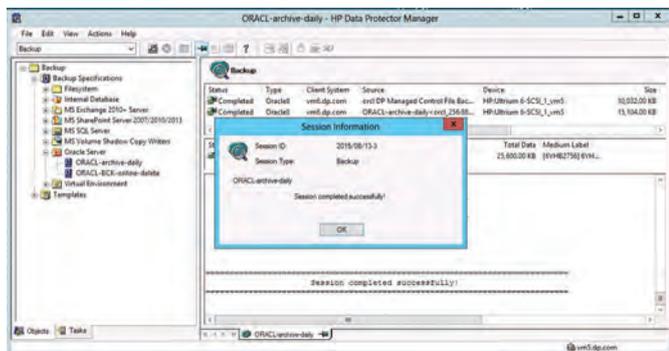
HPE StoreOnce — це запатентована технологія дедублікації, що постачається разом із програмним забезпеченням HPE Data Protector, а також із системами зберігання даних HPE Storage. Компанія Hewlett-Packard Enterprise є єдиним постачальником алгоритмів дедублікації, що можуть використовуватися як у вигляді програмного рішення, так і бути масшта-

HPE Data Protector

Блок-схема нижче описує ідею та функції HPE Data Protector, показуючи розподіл потоків даних та шляхи управління програмного забезпечення.



Архітектура HPE Data Protector



бованими до спеціального апаратного комплексу, який буде відповідати за ефективну реплікацію даних та забезпечить збереження інформації.

Аварійне відновлення: Enhanced Automated Disaster Recovery (EADR)

Програмний продукт HPE Data Protector містить засоби централізованого аварійного відновлення систем (відновлення на «голе залізо» або bare metal recovery) для віртуальних або фізичних серверів. Підтримуються сценарії відновлення з фізичного сервера на віртуальний та навпаки. Це не потребує додаткових витрат і допомагає спростити процес відновлення систем. Унікальною особливістю HPE Data Protector є можливість створювати образ аварійного відновлення з будь-якої резервної копії файлової системи чи образу системи, включно з копіями об'єктів, без необхідності створювати спеціальну окрему резервну копію для відновлення. Розпочати процес відновлення і автоматично відбудувати всю систему та розбивку дисків можна в одне клацання мишею.

Розширений захист програмних додатків

Рішення Data Protector містить набір функцій для спрощення та автоматизації резервного копіювання та відновлення програмних додатків. Це дає можливість автоматизувати весь процес відновлення, розгортаючи журнали транзакцій додатків і відновлюючи додатки до стану на конкретний момент часу. Функціональність Data Protector для розширеного створення снєшотів дозволяє захистити критичні додатки без впливу на їхню продуктивність у робочому середовищі, а також надає можливість автоматичного відновлення для додатків і даних протягом лічених секунд для відповідності найбільш суворим вимогам резервного копіювання та відновлення.

Повнофункціональна підтримка віртуалізації

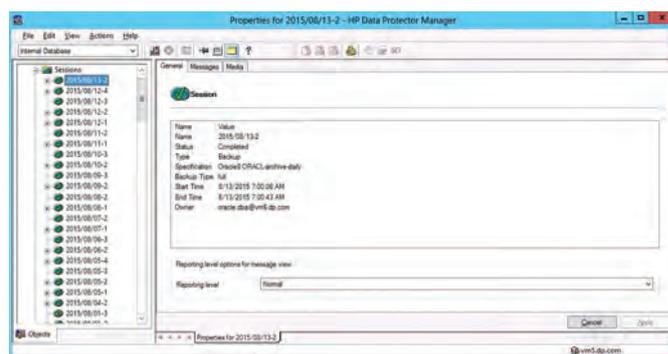
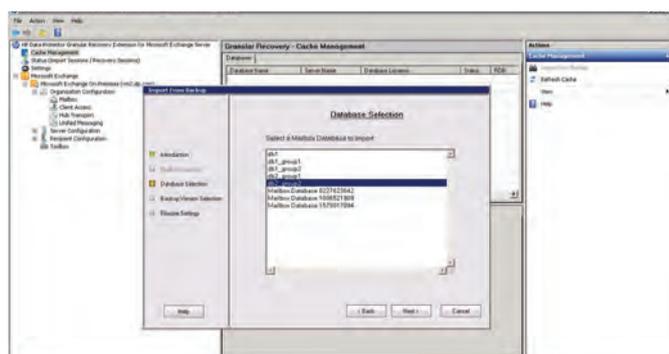
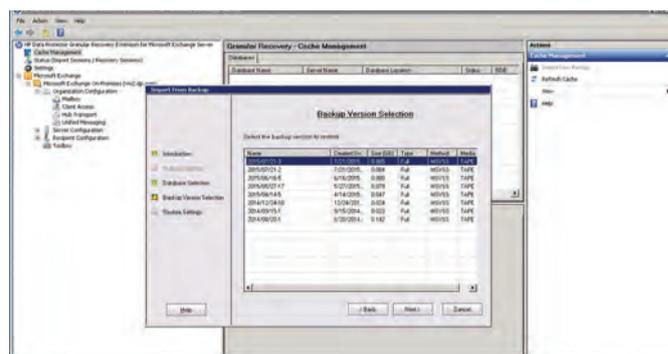
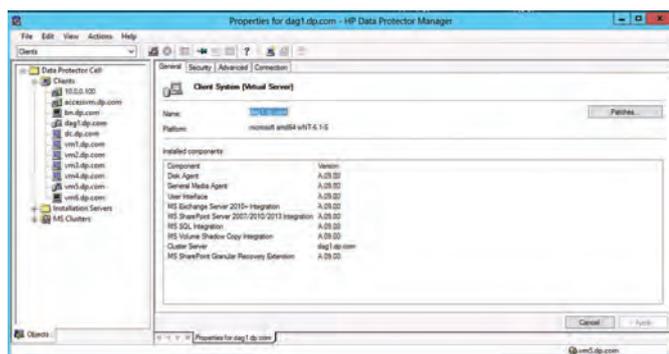
HPE Data Protector забезпечує повноцінний захист віртуальних серверів за рахунок підтримки всіх гіпервізорів. Для VMware і Hyper-V рішення HPE Data Protector пропонує розширену інтеграцію з гіпервізором

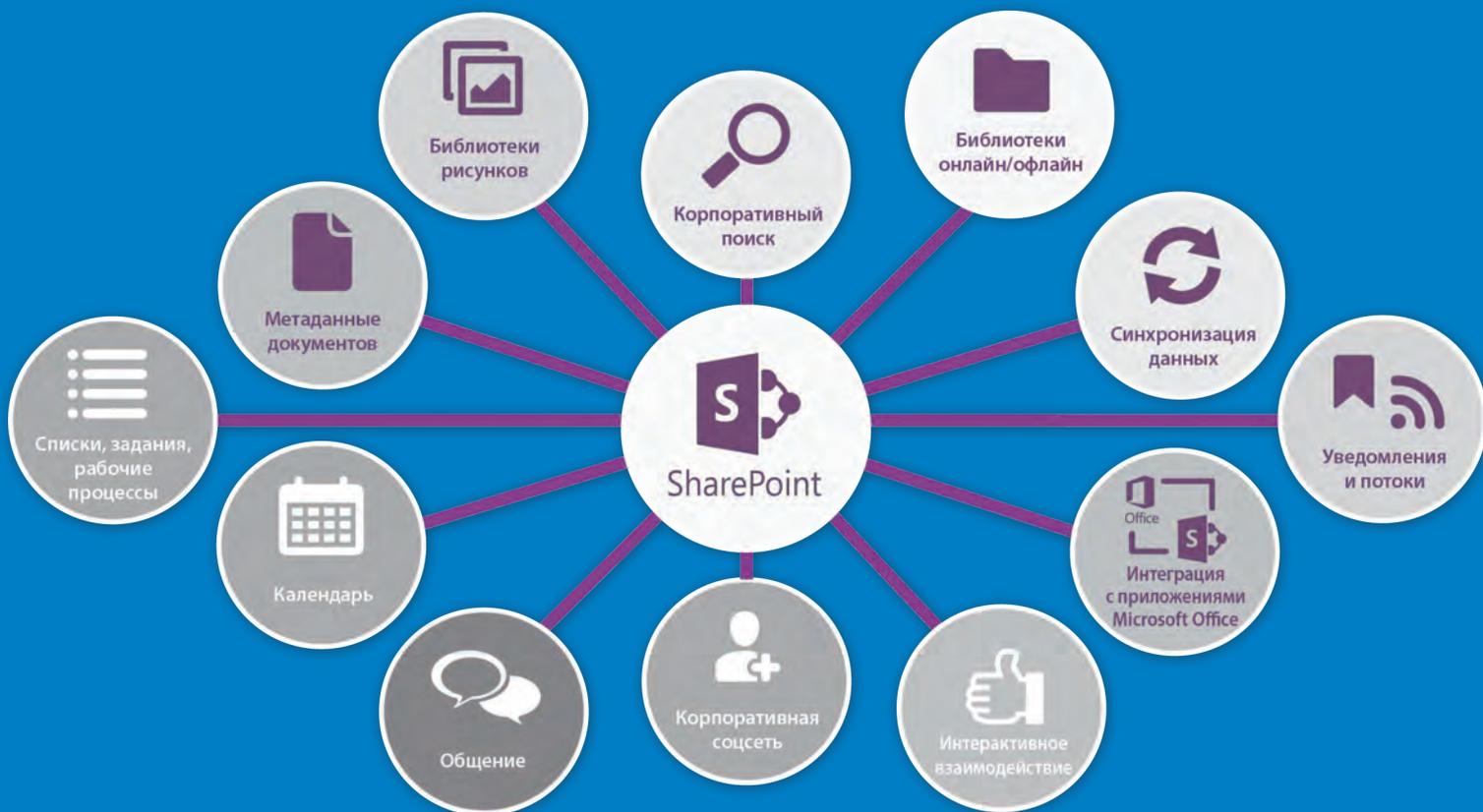
і засоби управління снєшотами для віртуалізованих програмних додатків. Для VMware також доступний захист One-Touch, автоматичне резервне копіювання нових віртуальних машин, відновлення окремих елементів і ефективна інтеграція з середовищами vCloud Director.

Централізоване управління

HP Data Protector містить єдину консоль для централізованого управління захистом даних у фізичних і віртуальних серверах, що є частиною наземної, гібридної чи хмарної IT-інфраструктури. Продукт підтримує інтеграцію із системами HPE Storage від автоматизації завдань для магнітної стрічки до виконання миттєвих снєшотів масивів із централізованої консолі без необхідності написання скриптів.

За додатковою інформацією щодо програмних рішень Hewlett-Packard Enterprise з резервного копіювання та інтелектуального архівування корпоративних даних звертайтеся до вашого менеджера або напишіть електронний лист на адресу software@erc.ua.





Цифровой архив

Microsoft SharePoint и бумажные документы

Традиционные электронные архивы

Простейшая ИТ-инфраструктура организации подразумевает наличие рабочих станций сотрудников (ПК, ноутбуки), электронной сети для коммуникаций и файлового сервера для хранения и обмена электронными документами. Многие довольно крупные компании с развитой ИТ-средой все равно в той или иной мере используют обычные общие файловые папки для работы с документами. Это касается как документов, с которыми ведется постоянная работа (коммерческие предложения, проектная документация и т. п.), так и документации долгосрочного хранения (техническая документация, должностные инструкции, архив накладных).

Обычно электронные документы изначально создаются в электронном виде (например, с помощью приложения Microsoft Word), однако часто можно встретить сценарий, когда исходный документ попадает в компанию в бумажном виде и в электронный архив помещается в виде оптически отсканированного файла (например,

в формате Adobe PDF). Использование обычных общих папок на файловых серверах сопряжено со многими сложностями, включая неудобства при совместной работе, сложности в управлении правами доступа к документам, отсутствии простых средств восстановления удаленных файлов, ограниченными возможностями поиска и т. д. Новые технологии призваны не просто улучшить качество работы с общими электронными документами, но и построить новые удобные бизнес-процессы. Одним из подобных решений является построение корпоративного архива электронных документов на базе Microsoft SharePoint.

Технологии Microsoft SharePoint

Полтора десятилетия назад компания Microsoft выпустила на рынок технологию, ставшую платформой для современного электронного документооборота для многих организа-

ций — Microsoft SharePoint. Основной задачей SharePoint было устранение недостатков обычных файловых папок для хранения и совместной работы с документами, а также универсальный и простой доступ к информации. С помощью SharePoint организации могут создавать web-сайты, использовать систему как безопасное место для хранения, упорядочивания, обмена и доступа к информации практически с любого устройства. Все, что нужно, — это web-браузер (Internet Explorer, Chrome или Firefox, к примеру). Корпоративный портал SharePoint напрямую интегрируется со средствами создания содержимого (например, приложения Microsoft Office), создавая рабочее место нового поколения для совместной работы с документами. Развитие технологии SharePoint в виде Office Web Apps создает из нее и средство создания контента, для которого в простейшем варианте достаточно наличие только web-браузера.

За минувшие со дня выпуска первой версии годы технологии SharePoint прошли путь от набора вспомогательных сервисов, допол-



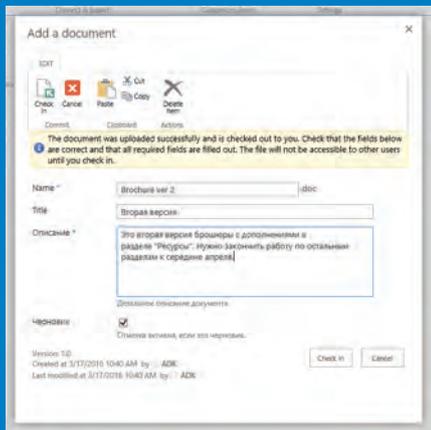


Рис. 1. Добавление документа в библиотеку документов SharePoint с дополнительными информационными полями.

няющих Windows Server, до мощной платформы, способной осуществлять быстрый поиск в корпоративном электронном архиве, управлять жизненным циклом и версиями документов. Сегодня технологии и решения Microsoft SharePoint интегрированы с облачной платформой Microsoft

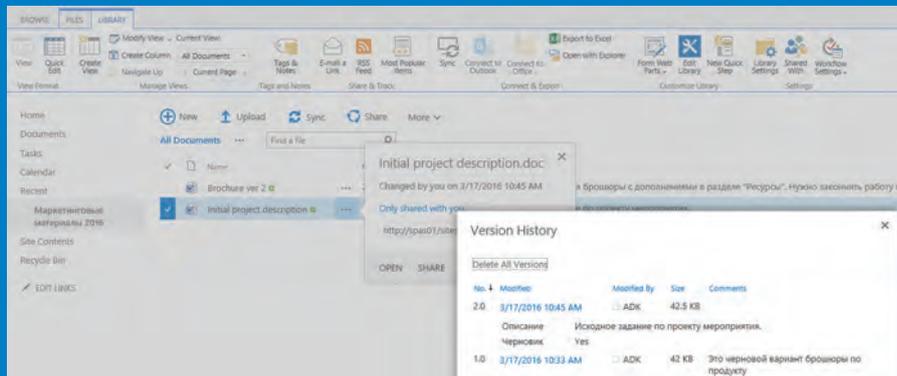


Рис. 2. Поддержка версииности в библиотеках документов SharePoint.

ных, а также использовать мощные возможности SQL Server для поиска информации. Новый SharePoint Server 2016 будет способен хранить файлы размером до 10 Гб. Хранить можно не только обычные электронные документы (DOCX, XLSX, PDF и др.), но и организовать эффективный и полнофункциональный архив медиафайлов, включая видео.

Функциональные возможности библиотек документов SharePoint, пришедших на замену обычным фай-

доступа к информационным ресурсам компании, а также организовать доступ к информации извне даже для обычных пользователей интернетом.

С точки зрения информационной инфраструктуры Microsoft SharePoint Server отлично масштабируется, позволяя организовать надежную платформу для эффективного взаимодействия при работе с электронными документами как для компании среднего размера, так и для крупных, географически распределенных организаций.

В недалеком прошлом технологии SharePoint успешно использовались для организации совместной работы с видео при монтаже фильма «Блэйд: Троица»



Office 365, предоставляя организациям любого размера современные инструменты для построения электронного документооборота.

Основные возможности Microsoft SharePoint Server

Основополагающие принципы работы SharePoint Server с документами:

- хранение документов в специальных библиотеках с возможностью добавления дополнительных полей с описанием документа;
- разграничение прав доступа к документу;
- поддержка версииности (когда при каждом изменении документа сохраняется его новая версия и есть возможность отката к предыдущей версии, если изменения были внесены некорректно или с ошибкой);
- мощные возможности поиска данных.

Отличительной особенностью решения является то, что все основные данные, включая документы и их метаданные, хранятся в базе данных Microsoft SQL Server. Это позволяет, в частности, обеспечить высокую доступность дан-

ловым папкам, обеспечивают полнофункциональный процесс управления жизненным циклом документа с момента его создания, фазы активной совместной работы с документом и помещения его в долгосрочный электронный архив.

Отличительной особенностью Microsoft SharePoint Server является способ визуализации данных — с помощью специальных элементов кода, называемых web-частями (web-parts). Этот принцип позволяет без дополнительного программирования выводить на экран пользователя только необходимую информацию в удобном виде с использованием обычного web-браузера (можно, например, отображать только определенные метаданные документов или ограничить доступ к некоторым документам в зависимости от того, кто просматривает содержимое). С появлением мобильных устройств, web-части были оптимизированы для отображения в мобильных браузерах. Принцип использования web-частей позволяет организациям создавать профессиональные корпоративные веб-сайты для

Электронный архив документов в стандарте PDF

Формат PDF стал одним из распространенных стандартов для архивирования файлов. Сканирование документов с автоматическим конвертированием в PDF — обычная функция большинства сканирующих устройств (от простых домашних сканеров до МФУ корпоративного уровня). Сканирование бумажных документов с последующим сохранением в SharePoint для долгосрочного архивирования требует соблюдения некоторых ключевых требований. С точки зрения процесса сканирования большинство сканеров создает обычный PDF-файл с инкапсулированным изображением. Такой документ лишен каких-либо расширенных возможностей. Однако формат PDF позволяет хранить также и полезные метаданные, повышающие его ценность при хранении в электронном архиве. Несколько советов, как сделать отсканированные документы PDF наиболее полезными с точки зрения электронного архива документов:



Полтора десятилетия назад компания Microsoft выпустила на рынок технологию, ставшую платформой для современного электронного документооборота для многих организаций

1. Убедитесь, что программное обеспечение для перевода отсканированного документа в формат PDF поддерживает стандарт PDF/A.

PDF/A — это формат для долгосрочного хранения в архиве файлов на основе изображений. Он позволяет включить в файл PDF метаданные, а также может предотвратить изменение данных — необходимые условия для долгосрочного архивирования документов.

2. Наполните метаданными стандартные заголовки PDF.

При создании документа PDF при помощи сканирования или процесса конвертирования нужно заполнить метаданными стандартные заголовки PDF: автор, тема, ключевые слова и название. Если эти поля заполнены, индексирование и поиск по архиву значительно ускорятся. Также это полезно и просто, как дополнительная важная информация.

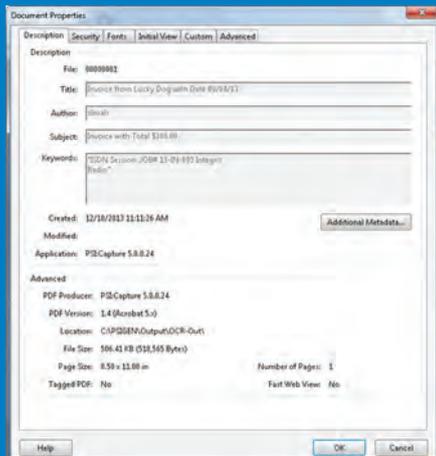


Рис. 3. Пример заполненных дополнительных полей свойств документа PDF.

3. Создайте полностью настраиваемые заголовки для метаданных SharePoint.

Специализированное программное обеспечение способно создавать настра-

иваемые заголовки PDF, что позволяет «тегировать» такие документы. Таким образом, документ PDF может стать контейнером для метаданных SharePoint с названием колонки в SharePoint и конкретных значений. Это универсальный подход в создании метаданных, который позволяет сделать по-настоящему компактный документ PDF со всей необходимой информацией.

4. Всегда создавайте PDF (Searchable PDF), содержащий OCR-текст.

Использование процесса оптического распознавания текста Optical Character Recognition (OCR) конвертирует изображение в документе PDF в текст с возможностью поиска. Такой файл может быть проиндексирован SharePoint для полноценного поиска. Эту процедуру необходимо проводить для всех сканируемых документов.

Технологии сканирования

Для создания цифрового архива нужно не только программное обеспечение, но и технологии для быстрого наполнения архива качественными отсканированными копиями документов. Для этого можно использовать сканеры, начиная от планшетных, с ручной подачей оригинала, и заканчивая высокоскоростными (до 200 листов в минуту) протяжными (документными, поточными) сканерами. Важно понимать, что документные сканеры специально разрабатывались для массового ввода документов, поэтому они имеют расширенный функционал в отличие от планшетных сканеров и массовых МФУ с возможностями сканирования. Поэтому для создания электронного цифрового архива нужно правильно подобрать сканер в соответствии с форматом документов, их количеством, плотностью бумаги. От этого будет зависеть качество

электронной копии в создаваемом архиве, а также временные затраты на оцифровку всех оригиналов.

На текущий момент сканер документов, как правило, является готовым аппаратно-программным комплексом, который выдает файл, уже готовый для экспорта в SharePoint для дальнейшего использования. Помимо сугубо аппаратных характеристик, у таких устройств есть функционал для обработки изображения. И, как правило, качество постобработки скана больше всего влияет на выбор покупателя.

Одними из самых важных параметров по обработке изображений являются:

- определение и устранение перекоса оригинала;
- автоматическая обрезка краев;
- электронное исключение цветов и подавление фона;
- двухпоточное сканирование (создание двух файлов — PDF и JPEG);
- автоматическая регулировка цветности, яркости и контрастности;
- определение и пропуск пустых страниц;
- автоматическая обрезка фотографий;
- распознавание штрих-кодов.

Практически все вендоры (Canon, Epson, HP, Panasonic, Xerox), занимающиеся производством МФУ и принтеров, также предлагают широкий набор документ-сканеров.

Также есть производители — Fujitsu и Kodak — которые специализируются на создании именно поточных сканеров и по праву считают себя лидерами рынка.

Все вышеуказанные производители сканеров доступны в портфеле ERC.

За дополнительной информацией о технологиях и решениях на платформе Microsoft SharePoint обращайтесь к вашему ведущему менеджеру или по адресу software@erc.ua



OPN Cloud Program

Новая программа для партнеров по развитию облачного бизнеса Oracle

Корпорация Oracle объявила о старте новой программы для партнеров Oracle PartnerNetwork (OPN) Cloud Program. Она поможет реселлерам Oracle Cloud в развитии облачного бизнеса, предоставит технологическую поддержку и помощь в освоении рынка. С новыми статусами партнеры смогут демонстрировать и подтверждать экспертизу по технологиям, а также сервисам Oracle Cloud и решениям для вертикальных рынков.

Квалификации в новой программе основаны на эффективности освоения облачных технологий: специализация партнеров, их приложениях в Oracle Cloud Marketplace, успешных внедрениях и других критериях, подтверждающих опыт партнера в решениях Oracle Cloud.

Программа OPN Cloud предлагает четыре уровня участия:

- **Cloud Standard** — партнеры, предлагающие специфические или специализированные решения в рамках одной продуктовой линейки Oracle Cloud.
- **Cloud Select** — компании с подтвержденной облачной специализацией, провайдеры и разработчики сервисов Oracle Cloud.
- **Cloud Premier** — разработчики собственных тиражируемых решений на основе Oracle Cloud.
- **Cloud Elite** — уровень рассчитан на партнеров, для которых приоритетным является развитие технологий Oracle Cloud.

Обратите внимание! До 31 мая 2016 года для новых партнеров Oracle возможно бесплатно оформить партнерский статус Oracle Cloud Registered. Это наилучший способ открыть новые рынки и перспективы для партнеров, развивающих облачные технологии и сервисы.



Новая программа поможет органично трансформировать бизнес компаний-партнеров и инфраструктуру заказчиков в соответствии с новыми возможностями информационных систем на базе облачной архитектуры.

Только Oracle предлагает программное и аппаратное обеспечение корпоративного уровня, поддерживающее все типы облачных сценариев, включая публичное облако, частное облако или гибридные сценарии. Бизнес-приложения Oracle позволяют обеспечить безопасность данных одновременно с соблюдением нормативных требований.

С вопросами относительно участия в OPN Cloud Program и Oracle Cloud Registered обращайтесь к oracle@erc.ua

ДЕТАЛЬНЕЕ ОБ УРОВНЯХ OPN CLOUD PROGRAM

Без требований к объему продаж

Cloud Standard

- 1) OPN Silver level (+)
- 2) Специализация по Oracle Cloud или приложение на Oracle Cloud Marketplace, или размещенные заказы на Oracle Cloud

Требуется минимальный объем продаж

**Cloud Select
Cloud Premier
Cloud Elite/Global Cloud Elite**



ВІМ для всех и для отдельно взятых специалистов

За последние годы технология BIM сделала огромный качественный шаг вперед. То, что еще недавно было скорее увлечением отдельных пользователей, сегодня стало национальным стандартом в таких странах, как Великобритания, США, Сингапур, и даже у наших ближайших соседей — в Республике Беларусь.

Несмотря на объективные текущие сложности, Украина тоже старается не отставать от передовых мировых тенденций в этой области. Технология вызывает живой интерес не только у проектных организаций, но и среди девелоперов, строительных и эксплуатационных компаний, а также инвесторов строительства.

Для каждого из этих сегментов BIM дает определенные преимущества: сокращение ошибок и изменений в проекте, уменьшение стоимости строительства, рост прогнозируемости результата, доступность и наглядность информации об объекте, улучшение качества обслуживания и другие.

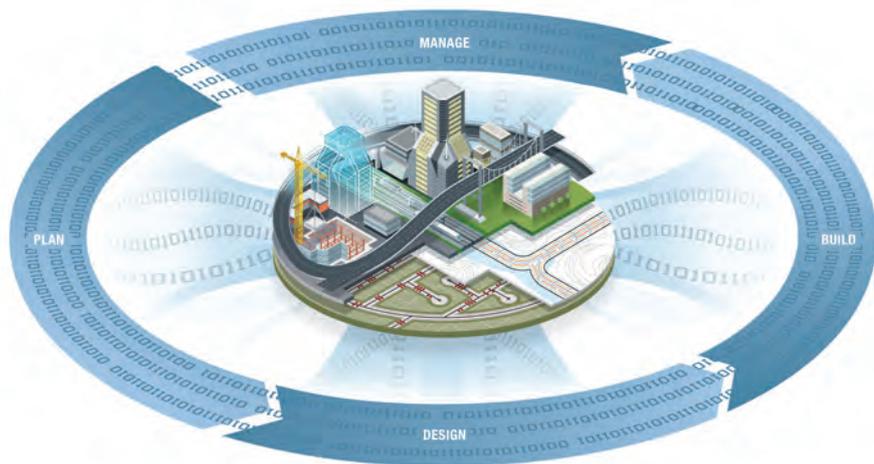
Чтобы перейти на стандарты BIM в проектировании и строительстве, а также увеличить информированность всех заинтересованных инстан-

ций о данной технологии, в нашей стране проводится ряд мероприятий: конференции, практические семи-

нары, бесплатные демонстрации, тест-драйвы программных продуктов и прочее.

Справка из Wikipedia:

BIM (Building Information Modeling или Building Information Model) — информационное моделирование здания или информационная модель здания. Это подход к возведению, оснащению, обеспечению эксплуатации и ремонту здания (к управлению жизненным циклом объекта), который предполагает сбор и комплексную обработку в процессе проектирования всей архитектурно-конструкторской, технологической, экономической и иной информации о здании со всеми ее взаимосвязями и зависимостями, когда здание и все, что имеет к нему отношение, рассматриваются как единый объект. Трехмерная модель здания либо другого строительного объекта связана с информационной базой данных, в которой каждому элементу модели можно присвоить дополнительные атрибуты. Особенность такого подхода заключается в том, что строительный объект проектируется фактически как единое целое. И изменение какого-либо одного его параметра влечет за собой автоматическое изменение остальных связанных с ним параметров и объектов, вплоть до чертежей, визуализаций, спецификаций и календарного графика.



BIM — это практически другой уровень взаимодействия специалистов, вовлеченных в жизненный цикл объекта: от рядового строителя до чиновника

осуществляются точные расчеты стоимости, можно оптимизировать план строительных работ и загрузки техники (увидеть, есть ли опережение или отставание). Ведь это не только получение трехмерного изображения, задуманного архитектором объекта, и объемная картинка для производства определенных конструктивных расчетов — это единая модель, с которой работают специалисты всех профилей: от архитектора до сметчика. И в то же время «человеческий фактор» минимизируется.

В общем полезно, а в частности...

BIM также позволяет оценить и опробовать различные решения заранее, до начала строительных работ, так как технологичная модель объекта представляет собой виртуальный прототип конструкции.

Участники проекта лучше понимают все нюансы конструкции, что помогает гарантировать ее точность и полноту, а также могут визуализировать и оценить альтернативы в плане затратности и других параметров.

Технология BIM получила немало комплиментов за более рациональный обмен информацией между участниками проекта и, как правило, более высокое качество.

Преимущества новой технологии очевидны и доказаны на международных рынках. Однако на первых этапах это инвестиция. Затратность применения информационного моделирования заключается в покупке или обновлении программ и аппаратного обеспечения для работы специалистов, а также обучении участников процесса.

Softprom by ERC выступает консультантом по BIM-технологиям. С экспертами компании ERC уже реализованы совместные проекты, в которых наглядно продемонстрированы преимущества синергии программного обеспечения Autodesk и оборудования HP, а также Apple iPad.

autodesk@softprom.com
www.softprom.com

Одним из таких мероприятий стала демонстрация возможностей реализации стандарта BIM на базе программных продуктов и технологий компании Autodesk. Это событие было недавно проведено Softprom by ERC — официальным дистрибьютором Autodesk в Украине.

Не в погоне за модой и без слепого фанатизма...

Платформа Revit предоставляет все необходимые инструменты для организации качественной совместной работы проектировщиков. Комплексный BIM-проект, созданный в Revit, можно проверить на коллизии, обсудить и согласовать, как внутри коллектива в Navisworks, так и удаленно с проверяющими органами в облачном сервисе Autodesk BIM 360 Glue.

Заказчик объекта, запросивший BIM-проект, сможет увидеть объект уже до начала строительства. Строители и авторский надзор, используя облачные сервисы Autodesk BIM 360 Glue и Autodesk BIM 360 Field, будут иметь полный набор чертежей в удобном, электронном виде на планшете, а также объемную модель, в которой каждая балка, окно или труба будут обладать свойствами реального строительного элемента. Владелец объекта получит полный доступ к BIM-проекту с помощью бесплатного просмотрщика A 360, который можно установить даже на смартфон.

Компания Autodesk предлагает не просто программы, а BIM-процесс: от идеи до эксплуатации.

Что дают такие программы архитектурно-строительной отрасли?

BIM-технология абсолютно прозрачна: она помешает что-либо украсть. На основе существующей BIM-модели

BIM. МИФЫ И ЗАБЛУЖДЕНИЯ

BIM — это правильно внедренная САПР

BIM — это не программный продукт. Это технология (подход), описывающая управление жизненным циклом здания: от создания проекта до эксплуатации и демонтажа.

BIM нужен только проектировщикам

Технология BIM будет полезна не только (и даже не столько) проектным организациям (хотя выгоды для проектировщиков очевидны), но и компаниям, инвестирующим свои средства в строительство новых объектов.

BIM можно внедрить за полгода

По оценкам специалистов полноценное внедрение технологии BIM в проектной организации средних размеров занимает от 1 до 3 лет. За первые полгода внедрения, как правило, проводят аудит задач заказчика, тестирование персонала, формирование ТЗ, проведение пилот-проекта, а также базовое обучение для фокус-группы.

Работа, если не остановится, то сильно замедлится

По оценкам экспертов при переходе с классического проектирования на технологию BIM прирост производительности начинается на втором или третьем проекте (в зависимости от исходной степени готовности заказчика). Первый проект, как правило, длится на 20-30 % дольше. Уменьшить потерю производительности на начальных этапах внедрения можно за счет привлечения сторонних BIM-экспертов.



**Hewlett Packard
Enterprise**

HPE Fortify Software Security Center –

проактивное предотвращение рисков, связанных с программным обеспечением

Использование программного обеспечения в работе уже давно стало неотъемлемой частью повседневной жизни.

Вне зависимости от методов создания и развертывания ПО в нем могут быть уязвимости.

Хакеры, организованные преступные группировки и недобросовестные чиновники значительно преуспели в использовании недостатков программного обеспечения, чтобы:

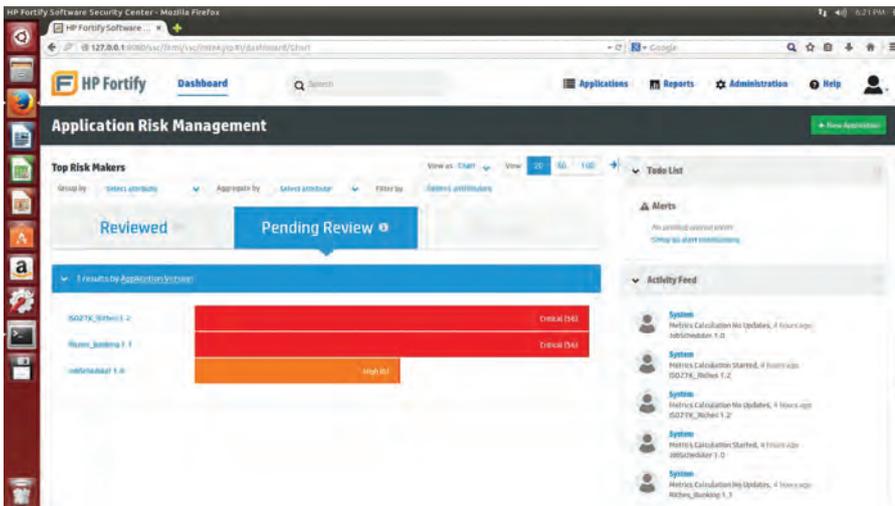
- похищать информацию, идентификационные данные клиентов, интеллектуальную собственность и деньги;

- нарушать ход деловых операций;
- наносить ущерб имиджу бренда;
- подвергать риску сотрудников, клиентов и общество.

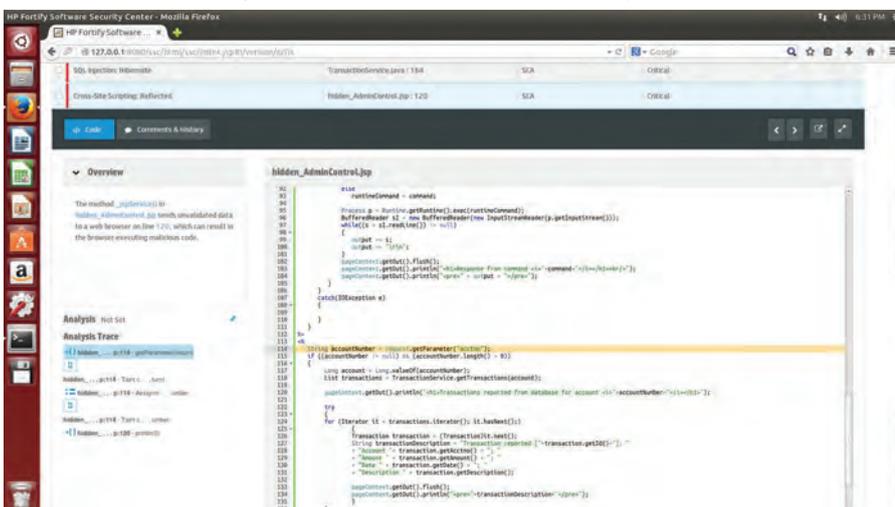
Все большее число ведущих предприятий и организаций приходит к мнению, что наиболее эффективный способ защиты программного обеспечения заключается во внедрении проактивного подхода, известного как обеспечение безопасности приложений (Software Security Assurance, SSA).

SSA базируется на весьма разумном принципе: намного эффективнее и экономичнее защищать приложения во время их разработки, а не после их развертывания.

Дашборд HPE Fortify Software Security Center



Анализ уязвимостей в исходном коде приложения



HPE Fortify Software Security Center

Являясь частью семейства HPE Enterprise Security, HPE Fortify Software Security Center состоит из передовых продуктов, решений и функций, полностью удовлетворяющих потребности в области защиты приложений.

HPE Fortify Software Security Center может:

- **решить проблемы**, связанные с безопасностью уже развернутого ПО;
- **снизить системные риски** для разрабатываемого самостоятельно, так и получаемого от поставщиков;
- **обеспечить соответствие** внешним и внутренним требованиям к безопасности.

Основные преимущества HPE Fortify Software Security Center:

- сокращение времени на поиск и устранение уязвимостей в программном обеспечении;
- снижение затрат на разработку, корректирующие меры и обеспечение соответствия нормативным требованиям;
- повышение производительности благодаря автоматизированным процедурам защиты приложений;
- ускорение вывода программного обеспечения на рынок благодаря предотвращению задержек, вызванных проблемами с безопасностью.

Комплексная защита корпоративных приложений

HPE Fortify помогает предотвратить уязвимости при развертывании ПО в любой среде, будь то традиционные сети, облачная или мобильная инфраструктура. Решение, разработанное для максимально эффективной защиты программного обеспечения, предоставляет непревзойденные возможности в двух основных областях:

- **Тестирование ПО** — обнаружение уязвимостей быстрее и с меньшими усилиями независимо от того, где было разработано приложение.
- **Безопасный жизненный цикл разработки** — сотрудничество с разработчиками и поставщиками для быстрого устранения уязвимостей в развернутом ПО и гарантии безопасности будущих приложений с самого начала их разработки.

HPE Fortify Software Security Center является первым в отрасли решением, значительно повышающим точность и масштаб динамического и статического тестирования с помощью гибридного анализа в режиме реального времени.

Уникальная технология HPE Fortify Runtime объединяет проверку уязвимостей HPE WebInspect с превосходным охватом приложений и анализом на уровне кода HPE Fortify SCA. В итоге повышается релевантность результатов, что позволяет вам выявлять большее количество наиболее актуальных проблем и решать их быстрее, поскольку вы точно знаете их причину и местонахождение в исходном коде.

Анализ угроз

Киберпреступники ежедневно занимаются поиском новых уязвимостей в программном обеспечении. Чтобы противостоять их изобретательности, требуется глубокий постоянный анализ проблем и рисков, связанных с безопасностью приложений. Все средства тестирования HPE Fortify Software Security Center используют новейшую систему анализа угроз, которую поддерживает HPE Fortify Security Research Group (SRG), крупнейшая в мире команда специалистов по изучению уязвимостей бизнес-систем.

Управление корректирующими мерами

Благодаря HPE Fortify Software Security Center различные группы специалистов по безопасности и разработке могут действовать как единое

Требования для получения партнерского статуса по HPE Fortify:

	HPE Silver Fortify partner	HPE Gold Fortify partner
Регистрация на сайте www.partner.hpe.com	да	да
Подписание партнерского соглашения	да	да
Выполнение годового плана продаж	\$50 000	\$250 000
Сертифицированные специалисты по продаже	1	2
Сертифицированные технические специалисты	1	2

целое, осуществляя приоритизацию, устранение, отслеживание, проверку и управление уязвимостями в развернутом ПО. Наборы инструментов для совместной работы и аудита позволяют ключевым сотрудникам применять воспроизводимые автоматизированные процессы для более быстрого и экономически эффективного решения проблем. Более того, скорость реализации корректирующих мер возрастает, поскольку эти инструменты интегрируются с широко используемыми интегрированными средами разработки (IDE), средствами контроля качества (QA) и системами отслеживания ошибок.

Сочетание выгод

Чем активнее вы используете HPE Fortify Software Security Center, тем больше выгод получаете. Результаты исследования окупаемости инвестиций, проведенного Mainstay Partners, показали следующее:

- сокращение среднего времени на реализацию корректирующих мер — с двух недель до одного часа;
- уменьшение числа повторяющихся уязвимостей с 80 % практически до нуля;
- средняя экономия средств на реализацию корректирующих мер — 44 тыс. долларов США на одно приложение;
- средняя экономия за счет ускорения вывода ПО на рынок — 3,8 млн долларов США в год.

Варианты поставки

Для обеспечения максимального соответствия вашим индивидуальным требованиям HPE Fortify Software Security Center доступен в нескольких вариантах поставки.

При наличии необходимого персонала и инфраструктуры вы можете выбрать самостоятельное развертывание и **запуск продукта на своем объекте**.

Если вы хотите быстро начать работу с данным пакетом без закуп-

ки аппаратного обеспечения, развертывания ПО и обучения сотрудников, вы можете воспользоваться преимуществами HPE Fortify on Demand — **облачного решения** на основе HPE Fortify Software Security Center, работающего по модели «сервис как услуга».

Как получить партнерский статус HPE Fortify?

HPE признает и вознаграждает партнеров, которые специализируются на информационной безопасности и занимают лидирующие позиции на рынке. HPE предоставляет все возможности и ресурсы для того, чтобы партнеры могли сосредоточиться на повышении квалификации и оказании высококвалифицированной поддержки заказчикам.

Преимущества партнерского статуса HPE Fortify:

- регистрация проектов и получение скидок за привнесение нового бизнеса;
- скидки на демо-лицензии;
- совместные бизнес-планы;
- сертификаты и логотипы;
- участие в промо-акциях;
- совместный маркетинг;
- размещение информации о компании на сайте Partner Locator;
- технические тренинги и сертификация;
- обучение менеджеров по продажам;
- партнерский портал Partner Ready Portal и различные ресурсы;
- поддержка менеджеров по продажам и пресейлзов.

Дополнительная информация

Узнайте больше о продуктах HPE Enterprise Security и HPE Fortify Software Security Center.

Посетите сайты:

www.hpenterprisesecurity.com,
www.fortify.com и www.erc.ua

Пишите ваши запросы на адрес электронной почты: security@erc.ua

Интервью с Джеймсом МакКэном, региональным менеджером Cisco Meraki

Джеймс, сколько компаний используют на данный момент решение Cisco Meraki во всем мире?

На текущий момент развернуто более чем 550 000 активных сетей Meraki во всем мире.

Когда решение Meraki появилось на рынке?

Бренд Meraki был основан в 2006 году и приобретен компанией Cisco в 2012 году. Мы последовательно выпускаем новые продукты и новые функции с невероятной оперативностью.

Расскажите о самом интересном и успешном опыте внедрения решения Meraki. Каковы результаты?

Cisco Meraki имеет интереснейшую потребительскую сеть во всем мире, включая торговые центры Westfield, город Пальма-де-Майорка, Национальную галерею в Лондоне, «Мотель 6» в США, сеть E la Carte и многие другие. Поэтому довольно сложно говорить только об одном клиенте.

Также хорошим примером является Uber. Их сеть охватывает больше, чем просто управление мобильными

устройствами, — они используют решение Cisco Meraki в каждом автомобиле. Они в состоянии отследить, выстроить доступ к мобильным устройствам водителей, поддерживать контакт и соединяться обратно со штаб-квартирой быстро и надежно.

Для каких компаний Meraki является самым актуальным? В каких индустриях может использоваться это решение?

- Наши покупатели владеют бизнесом разного уровня развития и в любой отрасли. Например: дистрибуция, торговые сети, кампусы, центры обработки и хранения данных, офисы с удаленным доступом, производство, и т. д. — все эти типы бизнеса могут использовать Meraki.
- Отрасли включают:
 - ✓ розничную торговлю;
 - ✓ образование;
 - ✓ государственные учреждения;
 - ✓ здравоохранение;
 - ✓ отельно-ресторанный бизнес;
 - ✓ туризм;
 - ✓ тяжелая промышленность;
 - ✓ сервисный бизнес;
 - ✓ производство и многие другие.

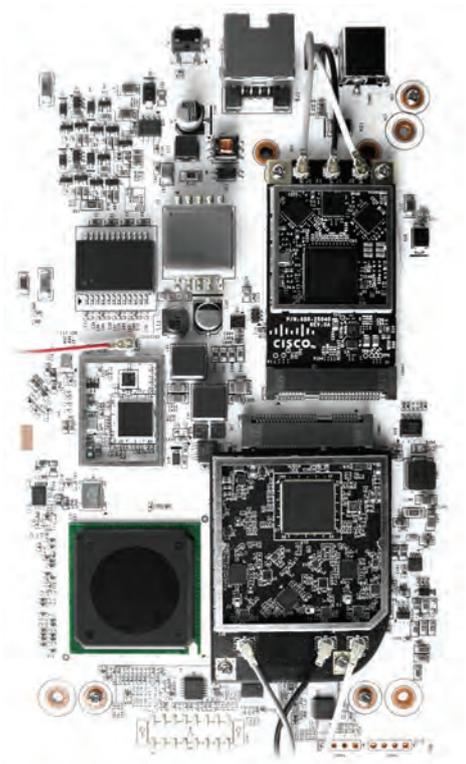


Uber — международная компания из Сан-Франциско, создавшая одноименное мобильное приложение для поиска, вызова и оплаты такси или частных водителей.

Приложение доступно в 68 странах и в 383 городах мира. Ориентировочно во втором квартале 2016 года сервис также будет доступен в Киеве и Львове. С помощью приложения Uber заказчик резервирует машину с водителем и отслеживает ее перемещение к указанной точке. Оплата производится с помощью банковской карты. В большинстве случаев водители используют свои собственные автомобили, а также машины таксопарков или партнеров.



 Meraki



☁ **Контроль и обслуживание**

Встроенное управление для множества точек с оперативной видимостью, диагностикой, а также мощными интегрированными инструментами поиска и устранения неисправностей. Обновления происходят беспрепятственно по сети.

☁ **Безопасность**

Облачная архитектура Meraki использует внеполосную управляемую облачную архитектуру, которая гарантирует, что данные о клиентах и трафик никуда не транслируются.

☁ **Надежность**

Если интернет теряет работоспособность, сеть остается работать, и настройки сохраняются. Облачный

Meraki производит решения для беспроводной связи, коммутаторы и устройства обеспечения безопасности, которые централизованно управляются при помощи облака

Опишите портрет Вашего идеального клиента, то есть компанию, для которой наилучшим образом подойдет решение Meraki.

С удовольствием. Как правило, это компании, которые имеют хотя бы один из следующих признаков:

- Есть распределенные или удаленные сайты.
- Нет штатного IT-специалиста для обеспечения бесперебойной работы сети.
- Компания ищет решение для быстрого и простого разворачивания сети.
- Если компания перемещает приложения в облако (использует Google Apps, Dropbox, Salesforce или Office 365).

Чем отличаются Cisco Meraki от подобных конкурентных продуктов?

☁ **Подготовка и установка**

Сайты можно развернуть без предварительной подготовки или традиционной сложности. Кроме того, можно загрузить все конфигурации с облака без дополнительной настройки.

контроллер Meraki поддерживается временем работы соглашения об уровне обслуживания (SLA) на 99,99 %.

☁ **Более низкая суммарная стоимость владения**

Нет необходимости в покупке или замене аппаратного контроллера, дополнительных лицензий, которые требуются для поддержки и микропрограммных обновлений, что сокращает общие сетевые затраты.

Какие первоочередные задачи стоят перед направлением Cisco Meraki?

Meraki — это следующее поколение облачных сетевых решений. Meraki производит продукты для беспроводной связи, коммутаторы и устройства обеспечения безопасности, которые централизованно управляются при помощи облака. Поэтому их намного проще развернуть, контролировать и диагностировать по более низкой цене, чем традиционные решения различных поставщиков. Важно то, что вы можете управлять этими продуктами через единое окно управления.



Важные отличия решений Meraki:

- централизованное управление, где все портфели продуктов Meraki управляемы через единую инструментальную панель с единым интерфейсом;
- точечная видимость через пользователей, устройства или приложения;
- управление сетью и пользователями;
- гибкость, чтобы расти и изменяться быстро;
- контроль безопасности в каждой точке сети.

Детально см. на сайте:
www.meraki.erc.ua



Эволюция блейд-систем и Flex System от **Lenovo**



Flex System Enterprise Chassis

Пионером в блейд-технологиях стала созданная выходцами из Compaq Computer Corporation компания RLX Technologies. К 2000 году она разработала соответствующую архитектуру и выпустила первую подобную систему, где 24 блейд-сервера помещались в шасси размером всего 3U. Это был прорыв, и уже через пару лет блейд-системы выпускали как лидеры серверного рынка (Compaq, IBM, Dell, HP, Sun Microsystems, Fujitsu Siemens, SGI), так и визионеры, сделавшие ставку именно на блейды (Egenera, Verari Systems и сама RLX), плюс блейд-продукция Supermicro для локальных сборщиков. А наибольшая доля на рынке на то время принадлежала компаниям IBM и HP, доходя до 70 %. Но ИТ-рынок растет бурно и постоянно меняется, мелкие компании и стартапы обычно поглощаются крупными компаниями. Хотя некоторые из них растут, развиваются и сами становятся законодателями мод или объединяются в консорциумы, в которых может произойти переход на другие технологии и/или сворачивание выпуска когда-то культовых продуктов. Иногда так проявляются знаковые события (покупка RLX в 2005 году или переход Egenera под знамена Fujitsu Siemens) либо появление новых лидеров, ранее не работавших в этой рыночной нише (так

поступила Cisco в 2009-м). Но самой масштабной сделкой здесь все равно остается покупка Lenovo в 2014 году всего серверного бизнеса на платформе x86 у компании IBM. Причем под логотип Lenovo перешли инженерные центры разработок с самими инженерами, фабрики по производству и логистические центры вместе со всем персоналом. В результате этой операции, Lenovo немедленно вышла в законодатели мод по блейд-системам. Можно сказать, что наследство ей досталось отличное, ведь новые вычислительные узлы и коммутаторы можно установить в шасси, приобретенное еще в 2002 году! Только с оговоркой, что придется обновить также и систему электропитания, ведь мощности старых блоков может и не хватить. Понятно, что на текущий момент потребности рынка уже изменились. Раньше на первое место ставилось повышение произ-

водительности вычислительных ресурсов, где зачастую использовать кластерные конфигурации намного проще, чем задействовать сложные многопроцессорные системы. Но сейчас акцент сместился на улучшенную управляемость всей блейд-инфраструктурой (серверы, коммутаторы, системы хранения данных) с единой точки (консоли) управления и автоматизацию ее обслуживания. Виртуализация тоже вносит свои коррективы, ведь нужно постоянно обновлять прошивки, тестировать, мигрировать и хранить всю виртуальную инфраструктуру. А если при этом еще используются различные гипервизоры, то без простой и единой системы управления (консоли) просто не обойтись. Понимая потребности рынка, в 2012 году в компании IBM разработали новое поколение блейд-систем под названием Flex System, и теперь уже Lenovo продолжает разрабатывать и внедрять новые модули для него.

Структура Flex System состоит из тех же компонентов, что и классическая блейд-система. В чем их отличия и преимущества, мы рассмотрим ниже.

Шасси

Шасси существует двух видов. Классическое высотой 10U, вмещающее в себя до 14 вычислительных узлов. В отличие от предшественника в лице BladeCenter во Flex System была полностью переработана система охлаждения и питания, что позволило достигнуть отличных показателей в соотношении эффективности с уровнем шума. Существует еще так называемое шасси Carrier-Grade высотой 11U, которое было спроектировано уже инженерами Lenovo. Предназначено оно для телекоммуникационной отрасли, где требования к оборудованию особо жесткие. Включает в себя пылевые фильтры



и блоки питания на 48 В постоянно-го тока, протестировано для работы в условиях вибрации (в сейсмоактивных зонах) и может без ущерба для производительности продолжать работу до 96 часов кряду при температуре от -5°C до 55°C .

Вычислительные узлы

Чаще их называют блейд-серверами, или серверами-лезвиями. Выбор лезвий широк — от 2-socketного сервера x240 M5 на процессорах Xeон по 18 ядер каждый и 24 слотами памяти (32 Гб×24 = 768 Гб) до первой в мире 8-socketной блейд-системы, построенной по X6 технологии. Портфолио X6 Flex System сейчас состоит из трех серверов Lenovo, это 2-socketная система x280 X6, 4-socketная x440 X6 и 8-socketная x880 X6. В них 24 слота памяти на процессор позволяют получить 1,5Тб/6Тб/12Тб RAM на сервер в зависимости от модели. А это означает скоростную обработку повышенного числа виртуальных машин или полную загрузку в память объемных баз данных. Причем если ставить емкие модули LRDIMM TruDDR4 на 1.2V, то потреблять они будут на 45 % меньше, чем модули 1.5V DDR3 у конкурентов. И еще здесь впервые для блейдов были применены технологии eXFlash DIMMs. Это когда быстрые SSD-накопители подключены не к RAID-контроллеру, а на еще более быструю шину памяти, и работают они с процессором напрямую. Объем такой eXFlash-памяти на сервер — до 9,6 ТБ.

Шасси Flex System позволяет одновременно использовать два типа процессоров: Intel Xeон и IBM Power P7 для узлов на базе RISC-серверов p260. И это позволяет сохранить наработки заказчиков, сделанные на RISC-платформе IBM.

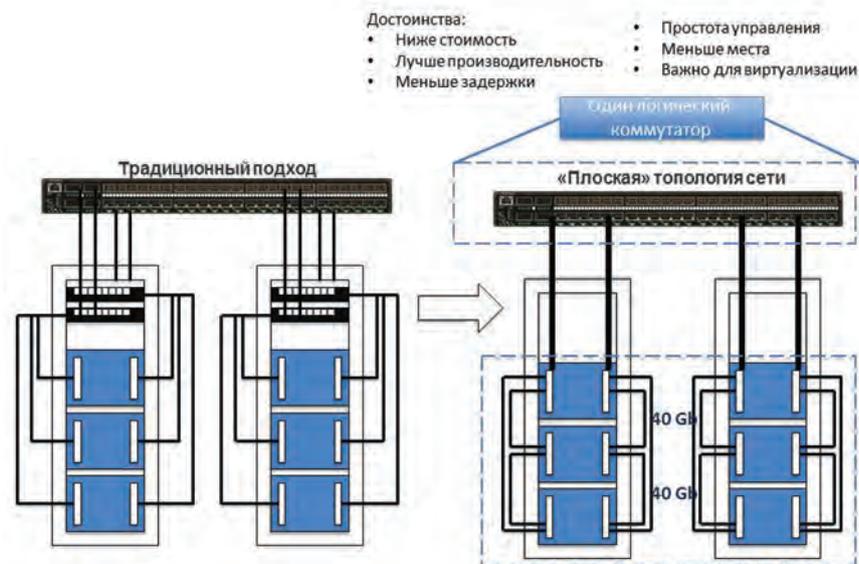
Модули расширения

Для увеличения возможностей вычислительных узлов на платформе x86 есть специальные модули расширения, позволяющие нарастить дисковое пространство или добавить PCI-устройства. Так, PCIe Expansion Node позволяет подключать стандартные PCIe-адаптеры (до 4-х на систему), а Storage Expansion Node дает расширение дисковой подсистемы до 12 дисков формата 2,5".

Сетевая инфраструктура

Доступны все типы коммутаторов Ethernet (1 Gb, 10 Gb или 40 Gb) уровня L2 и L3, конвергентные коммутаторы 10Gb, FC SAN (8 Gb или 16 Gb), FCoE, iSCSI, также возможно использование патч-панели и коммутатора InfiniBand 56Gb. Посредством модуля B22 Fabric Extender можно подключиться в инфраструктуру

Рис 1 «Плоская» топология сети



на Cisco Nexus. Шасси спроектировано для скорости обмена данными до 100 Гб/с. Коммутаторы масштабируемые, то есть для увеличения числа доступных портов достаточно ввести код лицензии, получив до 46 портов в коммутатор.

Основное отличие — сетевая инфраструктура образует плоскую сеть и является одним большим логическим коммутатором. Преимущество данной топологии можно увидеть на рис. 1.

Модули управления

Есть три типа управления в Flex System: первый (Chassis Management Module — CMM) представляет модуль управления самим шасси (его питанием, охлаждением, инициализацией и первичной настройкой вычислительных узлов и коммутаторов, а также обеспечивает диагностику и мониторинг неисправностей на физическом уровне). Второй — это управление отдельно взятым сервером посредством его встроенного сервисного сопроцессора Integrated Management Module II (IMM2). Изюминкой здесь является система предсказания сбоев, она анализирует пять параметров и с большой вероятностью предупреждает, когда может выйти из строя что-либо в системе (диск, память и т. д.)

И третий (самый масштабный) — посредством специальных модулей либо аппаратного (Flex System Manager — FSM), реализованного как специализированный блейд-сервер, либо виртуального модуля Lenovo XClarity. Оба позволяют управлять всей инфраструктурой и внутри шасси, и внешними устройствами как на физическом, так и на виртуальном уровнях. Рекомендации по выбору FSM или XClarity будут даны в следующем номере журнала.

Основные преимущества Flex-системы от Lenovo над другими блейд-системами

- Уникальные возможности по масштабированию мощности вычисления: от двух процессоров на 36 ядер до восьми процессоров, 144 ядер и 12 ТБ памяти в 192 слотах, причем максимальные показатели присущи серверам архитектуры X6 от IBM.
- Применение передовых технологий для оперативной памяти, что позволяет потреблять на 45 % меньше энергии в случае установки модулей памяти TruDDR4.
- Возможность применять в одном шасси серверы на платформах x86 и RISC, сохраняя инвестиции заказчиков.
- Беспрецедентно гибкие возможности по установке флеш-накопителей: внутри блейд-серверов вместо HDD и/или eXFlash DIMM вместо модулей памяти (это самые скоростные SSD!).
- в блейд-модули расширения, соединенные с блейд-сервером по внутренней шине сервера.
- Быстрота запуска новой блейд-системы с помощью набора шаблонов для автоматизированного разворачивания ПО или выхода в облака.
- Эффективное управление через единую консоль — как всей блейд-инфраструктурой, так и обычными серверами, взаимодействующими с ней.

Статью об управлении Lenovo Flex System встречайте в следующем выпуске журнала.

Научиться управлению серверами и блейд-системами Lenovo на практике можно в Учебном комплексе ERC (www.edu.erc.ua)



Требования к системе IP-видеонаблюдения у различных заказчиков во многом отличаются и в то же время похожи. Заведомо известно, что все хотят получить результат выше среднего за приемлемый бюджет... И чтобы придерживаться этой пропорции, в конце 2015 года была выпущена 5-я серия камер i-Pro Smart HD.

Panasonic: камеры видеонаблюдения i-Pro Smart HD5 Series



WV-SC588A



WV-SFN531



WV-SFV531

Линейка 5-й серии представляет собой оптимальный набор необходимого функционала камер с внедренными последними разработками компании за довольно приемлемую цену. Линейка располагается между топовой флагманской 6-й серией и довольно бюджетной 3-й серией камер и включает в себя модели всех востребованных факторов:

- в боксовом исполнении под сменную оптику;
- в купольном исполнении для внутреннего и наружного использования;
- уличный компактный бокс;
- ПТЗ.

Функционал камеры

Базовые возможности нового семейства камер Panasonic серии 5 будут рассмотрены на основе модели WV-SPW532L, которая оснащена высокочувствительным MOS-сенсором 3-го поколения Panasonic 1/3-дюйма и разрешением 1080p. Процессор UniPhier LSI позволяет получать 30 к/с при разрешении до 3 Мп, расширенный улучшенный динамический диапазон составляет 133 дБ. Чувствительность около 0.07 лк при работе в цветном режиме и 0.001 лк в черно-белом, оба параметра указаны при значении диафрагмы F1.6.

Камеры 5-й серии, благодаря встроенным LED-диодам с гарантированным сроком службы не менее 7 лет, позволяют вести наблюдение на расстоянии до 30 м в полной темноте. А смарт-функция ИК дает возможность регулировать интенсивность работы LED-диодов в зависимости от расстояния до объекта наблюдения.

Наличие функций компенсации тумана, High Light Compensation, Face WDR, Auto Gain Control, Adaptive Black Stretch, BLC, Digital Noise Reduction, White Balance, Super Chrome

Compensation, возможность использовать до восьми частных зон (обычно это окна и входы/выходы) позволяет решить широкий круг задач в любых условиях.

Функция установки двух независимых сцен настроек камеры в зависимости от типа и условий освещения, работающая согласно заданному гибкому графику, позволяет работать в двух независимых режимах с оптимальными настройками сцен.

Присутствует объектив 2,8-10 мм с улучшенным зумом. Функция Lens Distortion Compensation компенсирует искажения объектива, поэтому улучшает качество записи камер, в которых используются опциональные объективы сторонних производителей.

Максимальное разрешение — 3 Мп (2048×1536 точек, режим 4:3), при частоте 30 к/с используется технология расширенного разрешения.

Линейка 5-й серии представляет собой оптимальный набор необходимого функционала камер с внедренными последними разработками компании за довольно приемлемую цену

Функция автофокусировки — ручную, удаленно или автоматически (управление фокусом объектива) плюс ABF для перехода из дневного режима в ночной и наоборот.

Четыре независимых потока в кодировке H.264 с использованием различных приоритетов передачи: постоянный битрейт, переменный (в неких заданных пределах), приоритет частоты кадров, оптимальное соотношение потока и кадров — Best effort, улучшенный переменный битрейт с функцией автоматического анализа на протяжении определенного заданного времени.

H.264 — использование контекстно-адаптивного двоичного арифме-

тического кодирования для минимизации размера данных — полосы пропускания без потери качества контента.

Функция обрезки — возможность установить в любом потоке вырезанную зону из всего кадра по событию либо последовательно.

Функция VMD с четырьмя независимыми зонами и возможностью передачи метаданных о детекторе. Гибкость настроек при создании реакций на тревогу:

- повышение качества видеопотока;
- передача на mail/FTP сервер и HTTP;
- начало записи на карту SD;
- передача по протоколу Panasonic на другие устройства.

Модель также имеет возможность выгрузки и сохранения настроек камеры.

Особый интерес представляет технология Panasonic VIQS (Variable Image Quality on a Specified area),

позволяющая сохранить более высокое качество изображения в выделенных восьми зонах, в то время как исключенные области будут иметь пониженное качество изображения. Это приводит к уменьшению размера потока с камеры и позволяет оптимизировать размер архива и нагрузку на сеть в целом.

Наличие SD-слота для карт памяти позволяет делать резервную копию в случае обрыва связи с рекордером, вести независимую запись и использовать камеру в режиме stand alone NVR.

Опционально на камеру можно установить прошивки с аналитикой: WV-SAE100 и WV-SAE200.



WV-SPN531A



WV-SPW531AL



WV-SPW532L



Экономим в кризис.

Апгрейд или замена старого сервера?

Одна из самых распространенных тенденций ИТ-рынка выражается в безусловном желании заказчика максимально продлить срок службы существующего оборудования путем апгрейда старых серверов вместо приобретения новых. Но насколько это реально, какие могут быть плюсы и минусы апгрейда, и каковы приемлемые альтернативы — подробно изложено в рамках данной статьи.

Первое, на что стоит обратить самое пристальное внимание: только серверы текущего, прошлого и максимум позапрошлого поколений хорошо поддаются апгрейду. Учитывая, что средний цикл жизни поколения серверов на рынке составляет примерно два года, можно очень грубо обобщить, что апгрейд имеет смысл исключительно для серверов, чей возраст или срок службы не превышает 5 лет.

И дело даже не в том, что согласно всем классическим канонам и рекомендациям из best practices от ведущих мировых производителей серверного оборудования, примерно 5 лет и являются теоретически обоснованным сроком службы сервера до момента его плановой замены на новый. В конце концов, надежный и качественный сервер способен верой и правдой прослужить и вдвое дольше при необходимости...

Однако с сугубо практической точки зрения, обновлять сервер более чем пятилетней давности становится крайне невыгодно финансово! И виной тому — банальное снятие с производства и плохая доступность морально устаревших комплектующих с учетом радикальной смены технологий и техпроцессов за прошедшую пятилетку.

Оперативная память

Серверы пятилетней и более давности построены с применением уже устаревших типов памяти. Например, DDR3 800/1066MHz или DDR2 533/667MHz ECC Registered соответственно (в зависимости от модели, поколения и модификации конкретного сервера).

Требуемые для апгрейда устаревшие модули памяти уже сняты с производства и недоступны к заказу в коммерческом канале поставок. На фоне использования в актуальном на сегодня поколении серверов памяти DDR4 2133MHz, а в прошлом и позапрошлом поколениях все еще активно востребованных модулей DDR3 с частотой от 1333MHz до 1866MHz соответственно — это вполне закономерно.

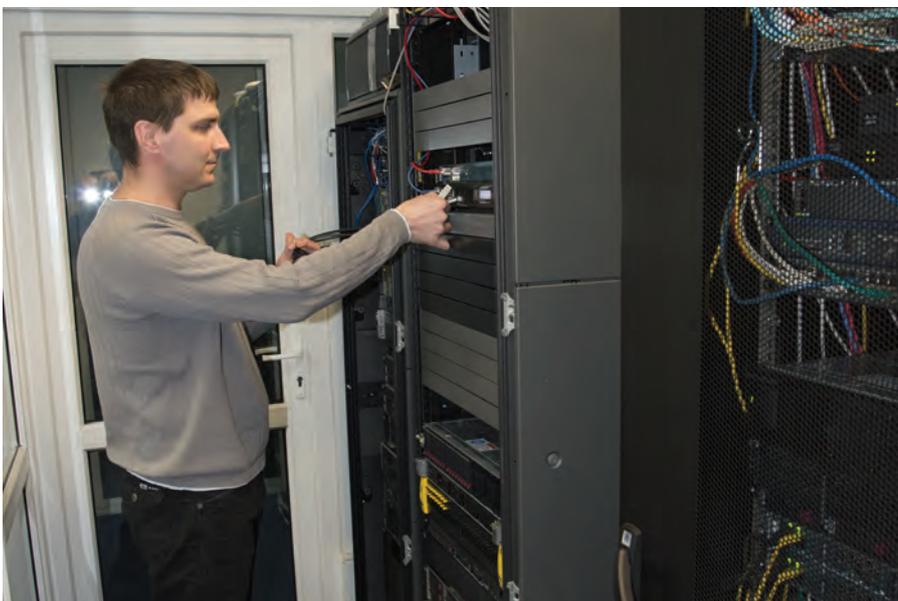
В этом случае совместимую устаревшую память вполне можно заказать через официальный канал поставок. Однако текущая стоимость такой сервисной планки объемом от 4 Гб и более будет ощутимо превышать стоимость аналогичного объема памяти современных образцов в свободной продаже. Так что желание добавить морально устаревшему серверу дополнительных 16-32 гигабайта памяти, к примеру, может вылиться в значительную сумму, вполне сравнимую со стоимостью абсолютно нового сервера последнего поколения из младших и бюджетных линеек!

При этом нелишним будет учитывать, что даже самые младшие процессоры Intel Xeon последних поколений по своей производительности и вычислительной мощности легко превосходят процессоры среднего ценового сегмента пятилетней и более давности (см. таб.)

Вывод напрашивается сам собой — взамен дорогостоящего апгрейда памяти устаревших типов резоннее вложить сравнимую сумму денег (возможно — с небольшой доплатой порядка 20 %) в приобретение нового сервера!

Дисковая подсистема

Серверы пятилетней и более давности либо ограниченно совместимы, либо



в принципі несовместимы с быстрыми дисками SSD.

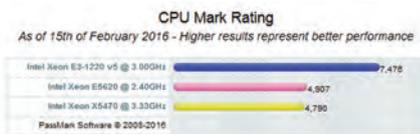
Это обусловлено тем, что пять лет назад твердотельные накопители стоили на порядок дороже, чем сегодня, и относились исключительно к немассовому сегменту ультрадорогих решений.

Соответственно, морально устаревшие серверы, в том числе и среднего ценового сегмента, зачастую несовместимы даже с оригинальными SSD-дисками от производителя, либо такая совместимость ограничена дисками минимальных объемов до 120 ГБ включительно.

Итоговый вердикт практически однозначен: заманчивая мысль ускорить работу дисковой подсистемы старого сервера путем установки в него ныне массово доступных и современных недорогих SSD-дисков большого объема — заведомо обречена на провал.

Есть и менее очевидные нюансы даже с обычными современными SAS / SATA, винчестерами объемом более 2 ТБ, например, или увеличенным до 128 Мб кэшем, или интерфейсом 12G SAS (взамен устаревшего 3G SAS), которые также не гарантированно заработают в связке с RAID-контроллером пятилетней давности.

Сухой остаток имеем примерно такой же, как и в случае с оперативной памятью — возможности апгрейда дисковой подсистемы морально устаревших серверов сильно ограничены именно в силу их преклонного возраста. Задача принципиально решается соответствующим заказом сервисных запчастей по устаревшим дискам с объемом не более 300 GB SAS или 1 TB SATA, но с более высокой рыночной стоимостью, чем у современных аналогов.



	Intel Xeon E3-1220 v5 @ 3.00GHz	Intel Xeon X5470 @ 3.33GHz	Intel Xeon E5620 @ 2.40GHz
Socket Type	FCLGA1151	LGA771	LGA1366
CPU Class	Server	Server	Server
Clockspeed	3.0 GHz	3.3 GHz	2.4 GHz
Turbo Speed	Up to 3.5 GHz	Not Supported	Up to 2.7 GHz
# of Physical Cores	4	4	4 (2 logical cores per physical)
Max TDP	80W	120W	80W
First Seen on Chart	Q1 2016	Q1 2009	Q2 2010
# of Samples	3	43	80
Single Thread Rating	1994	1391	1057
CPU Mark	7476	4790	4907



Как с пользой утилизировать морально устаревшие серверы

Наилучший и самый эффективный способ продления срока службы сервера, которому более пяти лет — перекалфикация на решение сопутствующих задач, нетребовательных к вычислительным ресурсам серверного железа.

Как правило, таких нетребовательных задач и серверных ролей хватает даже в масштабах небольшого офиса компании или удаленного филиала, не говоря уж про средние и большие предприятия:

- создание резервного контроллера домена в офисе или Read-Only контроллера домена в филиале для повышения доступности, надежности и простоты аутентификации пользователей в корпоративной сети;
- развертывание интернет-шлюза, шлюза доступа к удаленным рабочим столам пользователей и/или программного файрвола для оптимизации безопасной работы с доступом сотрудников в Интернет из корпоративной сети;
- использование в качестве дополнительного файлового сервера;

- работа в качестве принт-сервера;
- развертывание централизованного сервера обновлений;
- возможность практической отработки и проверки процедуры планового бэкапа и аварийного восстановления для ИТ-персонала без вовлечения в процесс основных вычислительных мощностей.

Особо отметим, что данный подход подразумевает не столько апгрейд старых серверов, сколько банальное поддержание их работоспособности на требуемом уровне путем своевременной профилактики блоков питания и систем охлаждения, а в самом крайнем случае — сервисной замены вышедшего из строя винчестера, не более того.

Именно такой подход позволяет с максимальной пользой и минимальными финансовыми затратами продлевать срок службы устаревших серверов в достаточно широких пределах.

Наиболее оптимальным во всех смыслах оказывается индивидуальный подход исходя из конкретной модели сервера, степени его устаревания и выработки им определенного ресурса, а также реальной доступности комплекующих для апгрейда.

Апгрейд однозначно имеет смысл в контексте более полной утилизации имеющихся серверных мощностей. То есть с внедрением виртуализации, программно-определяемых систем хранения данных и тому подобных современных технологий и подходов к оптимизации ИТ-инфраструктуры. Однако чудес в технике не бывает, и большая часть оптимизируемой при помощи запланированных апгрейдов инфраструктуры все равно должна быть актуальной и современной.



Игорь Микрюков,
Департамент
Системної Інтеграції



Умный город — не фантастика, а реальность

Современные информационные и коммуникационные технологии (ИКТ) используются во всех областях человеческой жизни. В наших домах появляются «умные» телевизоры, холодильники, стиральные машины, роботизированные пылесосы. Наш дом постепенно превращается в «умный», когда регулировка микроклимата (температуры, влажности воздуха) и оптимизация связанного с этим энергопотребления происходят автоматически.

Активно обсуждаются и даже проходят испытания прототипы беспилотных автомобилей. В окружающем нас мире появляется все больше предметов, устройств и машин, имеющих собственные процессоры, которые позволяют реализовать «ограниченную разумность» их функционирования. Такие объекты начинают взаимодействовать между собой и людьми, и такое взаимодействие также обеспечивается ИКТ.

Чтобы купить билеты в кино, на поезд или самолет, перечислить оплату с банковской карты, заказать какой-либо товар, нам уже не нужно выходить из дома. За последние двадцать лет кардинально изменились наши представления о связи и телефонии, коренным образом изменилась работа в офисах предприятий и организаций. Многим работникам уже не нужно приходиться на работу,

чтобы выполнять свои функциональные обязанности, им достаточно иметь доступ к корпоративной сети. Таким образом, ИКТ проникают во все новые сферы человеческой жизни. В некоторых случаях происходит постепенное вытеснение старых технологий новыми, иногда внедрение новых технологий носит «взрывной» характер и приводит к радикальному изменению процессов производства и взаимодействия людей, предприятий, учреждений.

Статистические данные говорят, что городское население составляет более 54 % всего населения планеты (данные Европейской Экономической Комиссии ООН), в городах производится 60 % мирового ВВП, потребляется 45 % всей вырабатываемой энергии, аккумулируется 40 % всех выбросов CO². Для того, чтобы справиться со все возрастающей нагрузкой, сам

город и жизнь в нем должны измениться качественно. Именно поэтому в последнее время мы наблюдаем революционные изменения в жизни городских жителей. Информационные технологии проникают в системы мониторинга, контроля и учета коммунальных служб, транспорта, ресурсного обеспечения. Взаимодействие жителей, с одной стороны, городских властей и служб — с другой, переходит в область электронных коммуникаций.

Концепция умного города (Smart City) подразумевает использование информационных и коммуникационных технологий для повышения качества, производительности и интерактивности городских служб, снижения затрат и потребления ресурсов а также улучшение взаимодействия между гражданами и правительством. Аспект использования ИКТ в свою очередь оказывает влияние на местное сообщество.

щество — граждан, требуя от них соответствующих знаний и умений.

Рассмотрим компоненты, по которым оценивается «разумность» города. Для этого можно использовать Европейскую модель умного города, разработанную Венским университетом технологий. Всего выбрано шесть критериев, которые оцениваются по нескольким составляющим (показателям). Всего их 27 (см. таб.).

Методика оценки городов по данной модели подробно описана здесь: <http://www.smart-cities.eu/>. Там же приведены результаты оценки 90 городов с населением от 300 000 до 1 000 000 западно- и восточно-европейских стран, выполненные по данной методике, и инструменты их сравнения.

Исследовательская аналитическая компания Juniper Research в прошлом году составила общемировой рейтинг Global Smart City 2015. Пятерку самых умных городов мира составили:

1. Барселона
2. Нью-Йорк
3. Лондон
4. Ницца
5. Сингапур

Анализ проводился на основе «умных» возможностей каждого города. Особое внимание уделялось использованию интеллектуальных сетей, построению интеллектуальных систем управления дорожным движением, внедрению умного улич-



ного освещения. Также учитывались технологический потенциал городов и социальная сплоченность населения.

Первое место Барселоны обусловлено комплексным подходом властей к построению умного города, который включает в себя умное освещение, управление дорожным движением, общественным транспортом, парковками, вывозом мусора, городскую сеть Wi-Fi и информационные платформы для жителей и бизнеса. Предварительно была разработана общая концепция, которая позволила внедрять элементы без дублирования структуры и легко интегрировать их в единое целое.

Большой потенциал интеллектуальных систем, которые используются в Барселоне, был также подкреплен сильными позициями города по экологическим показателям. По мнению экспертов, многие решения, реализованные в столице Каталонии, могут быть взяты за основу другими городами.

Аналитики считают, что у таких мегаполисов, как Нью-Йорк и Лондон, есть большие преимущества во многих технологических областях, а также в сфере взаимодействия с населением. Однако этим центрам необходимо уделить больше внимания проектам, направленным на сохранение окружающей среды.

Эксперты Juniper Research прогнозируют, что использование интеллектуальных сетей и умных систем не только позволит снизить объемы потребления энергии и сократить вредные выбросы в атмосферу, но и достигнуть экономии средств до \$10,7 млрд ежегодно. Сокращение выбросов в результате применения «умных» технологий, как оценивают специалисты, эквивалентно объемам выбросов, которые образуются из-за ежегодного потребления 130 млн баррелей нефти.

Фактически, внедрение ИКТ при автоматизации и совершенствовании городских сервисов, направленных на улучшение качества жизни граждан, можно рассматривать как элемент построения умного города.

Многие компании-производители и бизнес-партнеры ERC (Cisco, IBM, Intel, HP, Microsoft, Philips, Schneider Electric и другие) имеют свое видение построения умного города в целом и его подсистем и принимают активное участие в таких проектах. В следующих публикациях мы продолжим рассмотрение этой интересной и актуальной темы.

Критерии	Ключевые показатели
Умная экономика	Инновационный дух
	Предпринимательство
	Имидж города
	Производительность
	Рынок труда
Умная мобильность	Международная интеграция
	Городская транспортная система
	Международная и внутригосударственная доступность
	ИКТ-инфраструктура
Умная среда обитания	Устойчивость транспортной системы
	Качество воздуха (отсутствие загрязнения)
	Экологическое сознание населения
Умное население	Устойчивое управление ресурсами
	Образование
	Непрерывное обучение
	Этническое многообразие
Умная жизнь	Непредубежденность, открытость к инновациям
	Объекты культуры и досуга
	Условия для здорового образа жизни
	Личная безопасность
	Качество жилищного фонда
	Образовательные объекты
	Туристическая привлекательность
Условия для социализации	
Умное управление	Политическая осведомленность
	Общественные и социальные услуги
	Эффективное и прозрачное управление



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

Альтернативная энергетика, источники и системы бесперебойного питания

- ♦ АКБ ▶ Eaton, Luminous, Panasonic, Vision
- ♦ АКБ автомобильные ▶ Panasonic
- ♦ Батарейки и аккумуляторные батарейки ▶ Apple, Panasonic, Varta
- ♦ Зарядные устройства, кабели и переходники ▶ Apple, Belkin, Digitus, FSP, KIT, Philips
- ♦ Мобильные портативные аккумуляторы ▶ APC, ASUS, Belkin, Ozaki, TP-LINK
- ♦ ИБП компьютеров и серверов ▶ APC, Eaton, FSP, Legrand
- ♦ Инверторы и системы постоянного тока ▶ Eaton, Schneider Electric, FSP, Luminous
- ♦ Инфраструктура для серверных комнат и ЦОДов ▶ APC, Eaton, ZPAS
- ♦ Фильтры и стабилизаторы ▶ APC, Belkin, Eaton, FSP, Legrand
- ♦ Фотоэлектрические (солнечные) панели ▶ LDK, Luminous, Panasonic
- ♦ Электромонтажное оборудование ▶ ETI, Legrand, 3M, Zpas

Компьютерные компоненты

- ♦ Барбон-основы ▶ Intel, Gigabyte, MSI
- ♦ Видеокарты ▶ ASUS, Dell, Gigabyte, HP Inc., MSI, PNY
- ♦ Корпуса и блоки питания для ПК ▶ Enermax, Chieftec, Cooler Master, Gigabyte, Foxline, FSP, Thermaltake
- ♦ Кулеры и радиаторы ▶ Enermax, Chieftec, Cooler Master, Thermaltake
- ♦ Материнские платы ▶ ASRock, ASUS, Gigabyte, MSI
- ♦ Процессоры ▶ AMD, Intel

Компьютерная периферия

- ♦ Акустические системы (колонки) ▶ Dell, Genius, Logitech, Microlab
- ♦ Гарнитуры для ПК ▶ ASUS, Genius, Logitech, Microlab, Microsoft, Philips
- ♦ Клавиатуры ▶ Apple, ASUS, Dell, Genius, HP Inc., Logitech, Microsoft
- ♦ Мыши ▶ Apple, ASUS, Dell, Fujitsu, Genius, HP Inc., Logitech, Microsoft
- ♦ Другие манипуляторы ▶ ASUS, Genius, Gigabyte, Logitech, Microsoft, Thrustmaster
- ♦ Презенторы и стилусы ▶ Apple, Genius, Logitech, KIT
- ♦ Web-камеры ▶ Genius, HP Inc., Logitech, Microsoft

Компьютеры

- ♦ Бизнес-ПК и графические станции ▶ Acer, Apple, ASUS, Dell, Fujitsu, HP Inc., Lenovo
- ♦ Компьютеры потребительские ▶ Acer, Apple, ASUS, HP Inc., Lenovo
- ♦ Моноблоки ▶ Acer, ASUS, Apple, Dell, Fujitsu, HP Inc., Lenovo

- ♦ Тонкие клиенты и сетевые мониторы ▶ Acer, ASUS, Fujitsu, HP Inc., IGEL, Lenovo, LG, Samsung

Мобильные устройства, ноутбуки, планшеты, ридеры и аксессуары

- ♦ Ноутбуки всех типов ▶ Acer, Apple, ASUS, Dell, Dream Machines, Fujitsu, HP Inc., Lenovo, MSI, Panasonic
- ♦ Мобильные телефоны ▶ Keneksi, LG, Samsung
- ♦ Планшеты ▶ Acer, ASSISTANT, Apple, ASUS, Dell, Fujitsu, Huawei, PocketBook, Samsung
- ♦ Смартфоны ▶ Acer, ASUS, Gigabyte, Huawei, LG, Keneksi, Motorola, HTC, Samsung, Sony
- ♦ Электронные книги ▶ PocketBook
- ♦ Защитные пленки и стекла ▶ Belkin, Odooyo, Ozaki, Tucano, UAG
- ♦ Подставки и крепежи ▶ Apple, Belkin, Cooler Master, Dell, Digitus, Genius, HP Inc., KIT
- ♦ Сумки, рюкзаки, чехлы ▶ Apple, ASUS, Belkin, Crumpler, Dell, Digitus, DTBG, Fujitsu, Genius, Golla, HP, Huawei, Lenovo, Odooyo, Ozaki, PocketBook, Tucano, UAG
- ♦ Сумки, рюкзаки, дорожные ▶ Crumpler, DTBG, Tucano
- ♦ Акустика мобильная ▶ Beats by Dr. Dre, Philips, KIT, Sony
- ♦ Наушники ▶ Apple, Beats by Dr. Dre, Genius, KIT, Logitech, Philips
- ♦ Гарнитуры для мобильных устройств ▶ Apple, Beats by Dr. Dre, Genius, KIT, Philips

Инструменты

- ♦ Электроинструменты ▶ Bosch, Sparky, Hitachi, Fieldmann
- ♦ Ручные инструменты ▶ Bosch, Fieldmann
- ♦ Инструменты для ухода за домом и садом ▶ Bosch, Fieldmann
- ♦ Индивидуальная защита зрения и слуха ▶ 3M

Лампы и фонари

- ♦ Автомобильные лампы ▶ Philips
- ♦ Лампы потребительские и профессиональные ▶ Panasonic, Philips
- ♦ Светильники потребительские и профессиональные ▶ Philips
- ♦ Фонарики ▶ Belkin, Digitus, Varta

Накопители и память DRAM, Flash, HDD, SSD

- ♦ Карманы для жестких дисков и SSD ▶ Chieftec
- ♦ Карты памяти Flash и накопители USB ▶ Kingston, SanDisk, Transcend
- ♦ Накопители со сменным носителем (оптические) ▶ ASUS, Hitachi-LG, Transcend
- ♦ Накопители HDD: внутренние, внешние и портативные ▶ Transcend, Toshiba, WD
- ♦ Накопители SSD ▶ AMD, Crucial, Intel, Kingston, Samsung, SanDisk, Transcend

- ♦ Память для ПК и ноутбуков и серверов ▶ AMD, Kingston, Micron, Transcend

Программное обеспечение

- ♦ Коробочное ПО ▶ Autodesk, ESET, Corel, Kaspersky Lab, Microsoft, Nero, Parallels, PROMT
- ♦ Корпоративные лицензии ▶ Apple, Adobe, Altium, Alt-N, Autodesk, Barracuda, Arcserve, Citrix, Corel, CyberArk, Embarcadero, ESET, Google, Intel Security, Forcepoint, Kaspersky Lab, Microsoft, Milestone, Novell, Nero AG, Norton SECURED, Oracle, PROMT, Rapid7, RarLab, VMware
- ♦ Продукты OEM ▶ APC, Corel, Dell, D-Link, HP Inc., IBM, Microsoft, Oracle

Печать и сканирование

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

Расходные материалы

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

Серверы

- ♦ Серверы напольные, стоечные, лезвия ▶ ASUS, Cisco, Dell, Fujitsu, HPE, IBM, Lenovo, Oracle
- ♦ Серверы RISC ▶ HPE, Fujitsu, IBM, Oracle

Сетевое активное оборудование, IP-коммуникации, телефония и связь

- ♦ Беспроводное оборудование ▶ Aruba, Apple, ASUS, Cisco, D-Link, HPE, Cisco Meraki, Tenda, TP-LINK
- ♦ Интернет-шлюзы, коммутаторы, модемы, продукты xDSL ▶ Alcatel-Lucent, APC, ASUS, Avaya, Belkin, Cisco, Cisco Meraki, D-Link, Fortinet, HPE, Tenda, TP-LINK
- ♦ Сетевые карты ▶ APC, Belkin, D-Link, Eaton, Tenda, TP-LINK
- ♦ Устройства сетевой безопасности ▶ Barracuda, Cisco, Cisco Meraki, Citrix, D-Link, Fortinet, Forcepoint, HPE, Intel Security, TP-LINK, VMware
- ♦ IP-камеры ▶ Cisco, D-Link, Panasonic, Philips, TP-LINK
- ♦ 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

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

Системы хранения данных

- ♦ Дисковые хранилища ▶ ASUSTOR, Arcserve, Barracuda, Dell, D-Link, Fujitsu, HPE, IBM, Oracle, Toshiba, WD, Unitrends
- ♦ Ленточные накопители ▶ Dell, Fujitsu, HPE, IBM, Oracle

Телевизоры, мониторы, панели, приставки, проекторы

- ♦ Гостиничные телевизоры и информационные дисплеи ▶ LG, Samsung
- ♦ Кабели, адаптеры ▶ Apple, Belkin, Digitus
- ♦ Крепления ▶ Acer, Brateck, Chief, Epson, NEC
- ♦ Медиаплееры, ТВ-приставки ▶ Apple, ASUS, D-Link, WD
- ♦ Мониторы ▶ Acer, Apple, ASUS, Dell, Fujitsu, HP Inc., Lenovo, LG, Packard Bell, Samsung
- ♦ Проекторы ▶ Acer, Epson, NEC, Panasonic, Sony
- ♦ Телевизоры ▶ Hisense, LG, Panasonic, Samsung, Sony
- ♦ Экраны для проекторов ▶ Acer, Brateck, Epson, Projecta
- ♦ Домашние кинотеатры, саундбары ▶ LG, Philips, Samsung, Sony
- ♦ Музыкальные центры, плееры ▶ LG, Philips, Samsung, Sony

Техника бытовая крупная

- ♦ Плиты ▶ Electrolux, Gorenje, Indesit, Zanussi, Sencor
- ♦ Посудомоечные машины ▶ Electrolux, Zanussi
- ♦ Стирально-сушильные машины и автоматы ▶ Electrolux, Gorenje, Indesit, LG, Panasonic, Whirlpool, Zanussi
- ♦ Холодильники и морозильные камеры ▶ Electrolux, Gorenje, Hitachi, Indesit, LG, Panasonic, Zanussi

Техника бытовая встраиваемая

- ♦ Варочные поверхности, духовые шкафы, посудомоечные машины, холодильники, микроволновые печи, стиральные машины ▶ Electrolux, Gorenje, Zanussi, Universo
- ♦ Вытяжки ▶ Gorenje, Universo

Техника бытовая климатическая

- ♦ Водонагреватели ▶ Ariston, Electrolux, Gorenje, Zanussi
- ♦ Кондиционеры ▶ Ballu, Electrolux, LG, Zanussi
- ♦ Вентиляторы ▶ Supra
- ♦ Очистители и увлажнители воздуха ▶ Ballu, DeLonghi, Electrolux, Gorenje, Medisana, Sencor, Philips
- ♦ Обогреватели ▶ AEG, AFTRON, APPLIMO, Ballu, DeLonghi, Electrolux, ECO (от UFO)

Техника бытовая по уходу за собой

- ♦ Весы и контроль здоровья ▶ Gorenje, Kenwood, Medisana, Panasonic, Sencor
- ♦ Электробритвы и эпиляторы ▶ Panasonic, Remington, Russel Hobs, Sencor, Philips
- ♦ Техника для ухода за волосами ▶ Panasonic, Remington, Russel Hobs, Sencor, Philips

Техника бытовая мелкая

- ♦ Электрические печи и грили ▶ De'Longhi, Gorenje, Panasonic, Russel Hobbs, Sencor
- ♦ Микроволновые печи ▶ Gorenje, LG, Panasonic, Whirlpool
- ♦ Кухонные комбайны ▶ Braun, Electrolux, Gorenje, Kenwood, Philips, Russel Hobbs, Sencor
- ♦ Блендеры, миксеры, мясорубки ▶ Braun, De'Longhi, Electrolux, Gorenje, Kenwood, Panasonic, Philips, Russel Hobbs, Sencor, Zanussi
- ♦ Электрические термопоты и чайники ▶ Braun, De'Longhi, Electrolux, Gorenje, Kenwood, Panasonic, Philips, Russel Hobbs, Sencor, Zanussi
- ♦ Кофеварки ▶ De'Longhi, Electrolux, Gorenje, Kenwood, Panasonic, Philips, Russel Hobbs, Sencor
- ♦ Техника для кухни ▶ Braun, DeLonghi, Electrolux, Gorenje, Kenwood, Panasonic, Philips, Remington, Russel Hobs, Sencor, Zanussi
- ♦ Посуда ▶ Lamart
- ♦ Пылесосы ▶ Electrolux, Gorenje, LG, Panasonic, Philips, Russel Hobbs, Sencor, Thomas, Zanussi
- ♦ Утюги ▶ Braun, De'Longhi, Electrolux, Gorenje, Panasonic, Philips, Russel Hobbs, Sencor, Zanussi

Фото-, видеоустройства

- ♦ Цифровые фотокамеры (DSLR/ CSC/DSC) ▶ Canon, Fujifilm, Nikon, Panasonic, Sony
- ♦ Цифровые видеокамеры, экшн-камеры ▶ Canon, Panasonic, Sony
- ♦ Объективы, вспышки и светофильтры ▶ Canon, Fujifilm, Kenko, Nikon, Panasonic, Sony
- ♦ Сумки, штативы, опции для фото- и видео устройств ▶ Canon, Crumpler, DTBG, Fujifilm, Giottos, Golla, Nikon, Panasonic, Sony

Платформа Intel® для Интернета вещей



Ключевые преимущества

Безопасность. Передача доверенных данных благодаря тесной интеграции системы безопасности на базе аппаратного и программного обеспечения, которая запускается там, где данные наиболее подвержены атакам.

Совместимость. Технологии, которые обеспечивают бесперебойную связь, помогают ускорить время выхода на рынок и сокращают расходы на развертывание и обслуживание решений для Интернета вещей.

Масштабируемость. Линейка процессоров от Intel® Quark™ до Intel® Xeon®, а также устройства, шлюзы и центры обработки данных на базе технологий Intel® обеспечивают масштабируемость вычислений в системах «пограничные устройства — облако»

Возможность управления. Расширенные возможности управления и аналитики данных, полученных с различных устройств: от датчиков до центров обработки данных

Платформа Intel для Интернета вещей включает в себя продукты для управления API-интерфейсами, ПО для создания сервисов и подключения пограничных устройств к облаку, инструменты аналитики, интеллектуальные шлюзы и всю линейку масштабируемых процессоров архитектуры Intel. Безопасность является одним из ключевых компонентов платформы, поэтому сюда входят решения для обеспечения безопасности, а также функции безопасности, встроенные в аппаратное и программное