

ERC



MAGAZINE

№ 4 (34)
грудень 2015

Розповсюджується персонально

2015



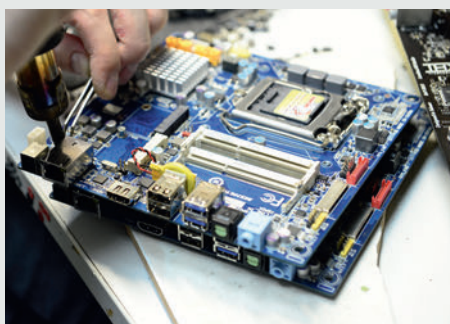
Вітаємо зі святами!



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.

НОВИНИ

iPad Pro. Тільки переваги

Для професіональних користувачів, які вже опанували iPad як інструмент для повсякденної роботи 6

Нова телеприставка Apple TV

Усі попередні покоління цієї непримітної коробочки для багатьох українських споживачів залишалися загадовими. Що? Як? Навіщо? Цього вже не скажеш про нову лінійку телеприставки Apple TV. 8

Softprom стає частиною компанії ERC.

Новые возможности для партнеров

27 августа 2015 года ERC и Softprom объявили о будущем слиянии и расширении бизнеса. Объединение компаний — это новая возможность предоставить дополнительные ценности для партнерской сети 10

Oracle OpenWorld 2015. Векторы движения 12

ТЕСТ

МУЛЬТИКУБИК: все лучше — детям!

Это не просто проектор, а самый настоящий «детский портативный кинотеатр». Он великолепно подходит для обучения и развития ребенка, начиная с двухлетнего возраста при помощи мультфильмов и сказок, рекомендованных специалистами по воспитанию детей 14

Petcube: дружить и играть легко! 16

Dell Latitude 12 Rugged Tablet: защита на все 100 % . 18

iLife

Безопасность пользователей — главная задача Apple 20

ОГЛЯД

Samsung Galaxy Note 5: все дело в стилусе 22

Переносные светильники Philips: праздник в дом
Создать праздничную атмосферу просто, для этого не нужна елка или роскошный стол. Конечно, они будут неотъемлемыми атрибутами рождественской или новогодней ночи. Но для уютной и торжественной обстановки когда и где угодно пригодятся переносные светильники Philips 24

Нові пристрої у вінтажному стилі 28

Обновление модельного ряда мониторов Dell 30

Epson RIPS: новое слово в корпоративном документообороте
Высокая экономичность и производительность — вот основные требования конечных заказчиков к печати! 32

Philips Multimedia. С музыкой по жизни
Независимо от музыкальных предпочтений, персональная аудиотехника Philips обеспечит непревзойденное звучание любимых композиций 34

KIT: ідеї подарунків для найрідніших 36

Lexmark — інфраструктура печати для бизнеса 38

Кнопочный мобильник в эпоху смартфонов: кому и зачем он нужен? 40

Новые решения HP для бизнес-печати
Представленные устройства 400-й серии для сегмента малого и среднего бизнеса обеспечивают высочайшую скорость и экономичность печати. Новинки 500-й серии, ориентированные на крупный бизнес, также отличаются усиленной защитой от кибератак. 42



iPad Pro. Тільки переваги
стр. 6



Petcube: дружить и играть легко!
стр. 16

Новые решения HP для бизнес-печати!
стр. 42



Набори для геймерів.

От новичков до профессионалов

Кто-то ходит на рыбалку, кто-то путешествует, кто-то занимается агрофитнесом, а кто-то играет в компьютерные игры 44

ТБ

LG доповнила лінійку OLED-телевізорів 2015 року новими моделями. 48

ПОБУТОВА ТЕХНІКА

Что из продукции Sensor и Russel Hobbs я хочу увидеть на своей кухне в новом году? 50

Яскраво жити — легко разом з Lamart!

3 грудня 2015 року розпочато дистрибуцію високоякісної посуду торгової марки Lamart by Piere Lamart в Україні. Відтепер на складі компанії ERC доступні сковороди, каструлі, ковші, гусятниці, ножі, чайники, термоси, форми для випікання та багато аксесуарів, так необхідних у повсякденному житті . . . 52

Новый инверторный двигатель — одна из составляющих лидерства LG в мире 54

Для догляду за тілом.

Найкращі подарунки від Philips, Panasonic та Medisana

Чим ближче новорічні свята, тим гостріше постає питання про те, що ж подарувати нашим близьким, рідним і коханим. Але якщо для одних це приємна розвага, то для інших тяжка праця. У цій статті ми допоможемо визначитися з подарунком. 56

Legrand: универсальные сетевые решения

Начата дистрибуція продуктів под торговою маркою Legrand. Устройства компании применяются как в жилых помещениях, так и в зданиях административного сектора, и даже на промышленных объектах 58

СОФТ

Google Apps for Work доступен для партнеров ERC. . . 60

WebSense: защита интернет-соединения, электронной почты и данных от потери 62

Oracle Database: локально та у хмарі

У вересні Oracle представив нову редакцію Oracle Database Standard Edition 2 (12.1.0.2). Прагнучи забезпечити користувачів простими та прозорими принципами ліцензування, з 1 грудня корпорація пропонує обрати з двох редакцій: Oracle Database Standard Edition 2 та Oracle Database Enterprise Edition. 64

СИСТЕМНА ІНТЕГРАЦІЯ

Альтернативная энергетика

Как это работает? Чего ждать? Стимулы для создания собственной солнечной электростанции 66

FUJITSU ETERNUS. Дані для вічності. 72

Навчальний комплекс повідомляє

За останні місяці у Навчальному комплексі ERC сталося кілька подій, що заслуговують на вашу увагу. З великим успіхом було проведено цикл тренінгів з технологій Apple, Fortinet, HP Enterprise, Lenovo, VMware та інші 74

Eaton: новые трехфазные источники бесперебойного питания

Компания Eaton запустила две линейки трехфазных ИБП мощностью от 8 до 40 кВА — 93E и 93PS 76

Обзор телефона Keneksi X9: просто для звонков . . . 78

ASUS ROG SWIFT PG27AQ: игровой идеал 80



Что из продукции Sensor и Russel Hobbs я хочу увидеть на своей кухне в новом году?

стр. **50**



Яскраво жити — легко разом з Lamart!

стр. **52**

Для догляду за тілом. Найкращі подарунки від Philips, Panasonic та Medisana!

стр. **56**



FUJITSU ETERNUS. Дані для вічності

стр. **72**



Шановні партнери!

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

*Хай наші найкращі побажання здоров'я,
щастя, перемог та миру, нових ідей та
реалізованих можливостей допомогатимуть
вам наступного 2016 року!*

Добрих вам свят!

2016



Відмінно підійде для роботи та розваг

iPad із вражаючим дисплеєм Multi-Touch та новітніми функціями відкриє вам світ унікальних вражень. Камера та фоторедактор. Бібліотека, кінотеатр, учитель, ігрова консоль, бізнес-партнер і навіть просто тренер. У ваших руках простий та захоплюючий спосіб вирішення будь-яких завдань. Завдяки зручним базовим програмам та потужним функціям багатозадачності iPad розширює нові горизонти для роботи та творчості.

Неймовірно потужний. Неймовірно компактний

Тонкий, легкий та компактний iPad буквально складається з унікальних технологій. Серед них потужний процесор із 64-бітною архітектурою рівня настільних комп'ютерів, неймовірний дисплей Retina, дві відмінні камери та підтримка швидкого бездротового зв'язку. При цьому iPad працює без підзарядки до 10 годин¹.

Найкращі додатки. Спеціально для iPad

В App Store ви знайдете чудові додатки, розроблені спеціально для iPad, щоб займатися звичними справами цілком по-новому. А оскільки iOS 9 — найновіша, інтуїтивно зрозуміла та найбезпечніша мобільна операційна система у світі — була створена спеціально для iPad, то програмне та апаратне забезпечення працюють разом бездоганно.

¹ Час роботи від акумулятора залежить від налаштування та режиму використання пристрою. Детальніше дивіться на сторінці www.apple.com/ru/batteries.

iPad Pro

Доступний у трьох кольорах: сріблястому, золотому та «сірий космос»

Дисплей Retina 12,9"

Процесор A9X та співпроцесор M9

Touch ID

32 ГБ (тільки модель із Wi-Fi), 128 ГБ

iPad Air 2

Доступний у трьох кольорах: сріблястому, золотому та «сірий космос»

Дисплей Retina 9,7"

Процесор A8X та співпроцесор M8

Touch ID

16 ГБ, 64 ГБ, 128 ГБ

iPad mini 4

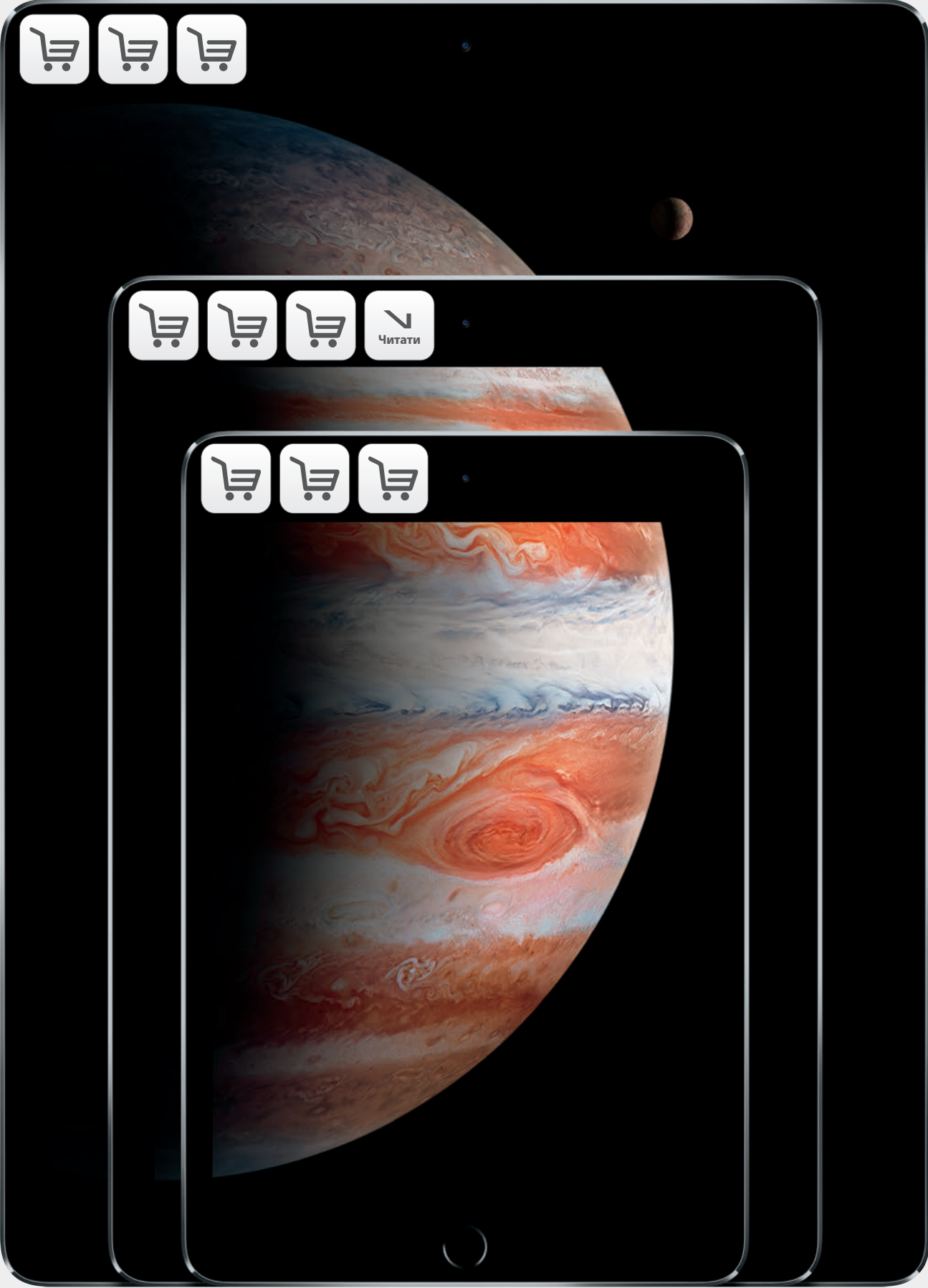
Доступний у трьох кольорах: сріблястому, золотому та «сірий космос»

Дисплей Retina 7,9"

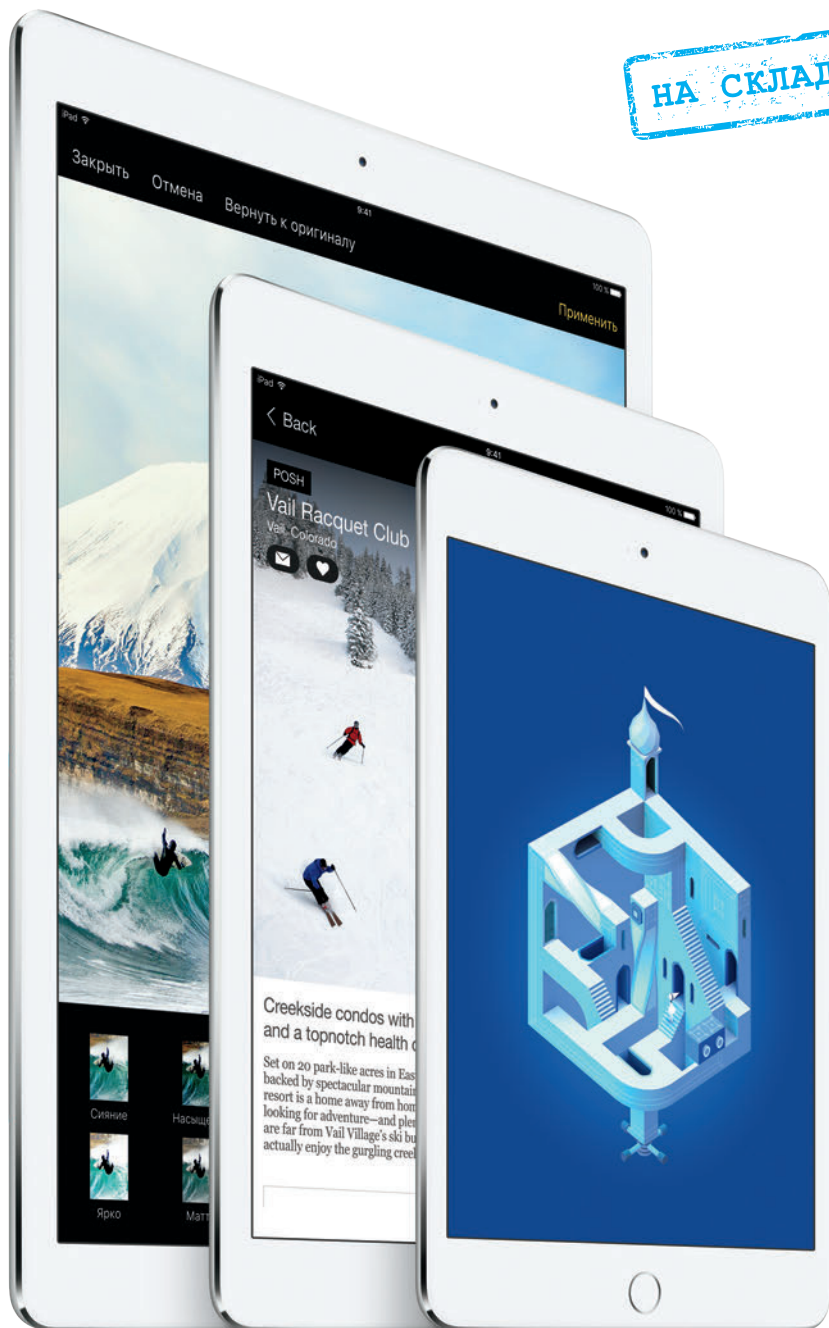
Процесор A8 та співпроцесор M8

Touch ID

16 ГБ, 64 ГБ, 128 ГБ



НА СКЛАДІ



Перше, що привертає увагу, — великий дисплей Retina. Очевидно, що незвично великий для планшетів дисплей з діагоналлю майже 13 дюймів викликає неконтрольоване бажання опанувати цю красу. І якщо для вас iPad mini 4 занадто компактний, на iPad Air 2 також тіснувато, а душа прагне простору, то нічого кращого за iPad Pro найближчим часом ви не знайдете. Тому вперед до найближчого магазину!

Переваги для професіоналів

Що потрібно знати, якщо важливо підійти до покупки максимально прагматично? Чим iPad Pro як робочий інструмент кращий за iPad Air 2 класичного розміру?

Перша суттєва перевага iPad Pro, звичайно ж, його 13-дюймовий дисплей, піксельна площа якого майже вдвічі більша, ніж у iPad Air 2. А отже, це вдвічі більше простору для всього: електронних документів, web-сторінок, цифрових ескізів, 3D-моделей, віртуальних систем керування, моніторингу тощо.

Великий дисплей також дозволяє максимально задіяти всі функції багатозадачності, реалізовані в новій операційній системі iOS 9. Наприклад, у режимі Split View розміри вікон двох відкритих додатків на екрані iPad Pro такі, ніби ви поклали поруч два iPad Air 2. А в режимі Slide Over, коли програми виконують роль допоміжних висувних панелей, вони майже не займають екранного простору. При цьому відео, яке можна переглядати вгорі основного додатка в режимі Picture in Picture, не заважатиме працювати з основною програмою.

Друга перевага iPad Pro — 64-розрядний процесор A9X із співпроцесором руху M9. Це найсучасніша розробка Apple, яка наразі актуальна лише для iPad Pro і порівняно з iPad Air 2 має вдвічі більшу обчислювальну та графічну потужність.

Наступна перевага — швидкість роботи із внутрішнім накопичувачем, яка навіть краща, ніж у багатьох настільних комп'ютерів. Завдяки цьому перегляд 4K-відео та завантаження RAW-фотографій на iPad Pro відбувається дуже легко.

І ще одна, але далеко не остання перевага iPad Pro — чотири потужні стереодинаміки. Аудіосистема розташована таким чином, що планшет буде звучати однаково приємно в будь-якому положенні.

iPad Pro

Тільки переваги

Наявність закінчення Pro у назві новинки від Apple не випадкова. І якщо в плані універсальності він нічим не поступається своїм меншим братам, iPad Pro створювався насамперед для професіональних користувачів, які вже опанували iPad як інструмент для повсякденної роботи.

Великий дисплей Retina дозволяє максимально задіяти всі функції багатозадачності, реалізовані в новій операційній системі iOS 9

Apple Pencil

Антипатики Apple вже вдосталь нажартувалися, пригадуючи категоричні заяви Стіва Джобса, що для роботи із сенсорними екранами безглуздо мати стилус, якщо є пальці. Проте Apple Pencil — не стилус. Основним засобом взаємодії з iPad Pro залишаються пальці та мультиточечні жести. Але коли справа доходить до суто художньої роботи...

Apple Pencil було задумано для тих, хто постійно малює, створює ескізи, зберігає багато рукописних нотаток, але бажає все це робити на iPad. Цей витончений пристрій чутливий до натиску та нахилу, дозволяючи у певних додатках імітувати реальні інструменти художника.

І не вірте твердженням, ніби Apple Pencil нічого не вартий! Навпаки, незалежні тести демонструють велику перевагу цифрового олівця від Apple над іншими аналогічними продуктами. Зручніший, точніший, більш стильний, врешті-решт. Підзарядити Apple Pencil можна і від iPad Pro: на кінчику аксесуара передбачено Lightning-штекер. Устроміть «олівець» у планшет усього на 15 секунд — і маєте додаткові півгодини для активної роботи. Який ще стилус для iPad здатен на таке?

Що ще варто знати про iPad Pro?

От до чого потрібно бути готовим при щоденному використанні iPad Pro, так це до його ваги. Можливо, 720 грамів — це і важкувато для планшета, але це значно легше за деякі ноутбуки. Затиснувши iPad Pro

пальцями однієї руки, довго не втримаєш — набагато зручніше для роботи покласти планшет на передпліччя, як блокнот.

Для великого дисплея iPad Pro необхідна адаптація існуючих додатків. Частина програм, у тому числі графічних та 3D-редакторів, уже адаптовані до 13-дюймового екрана, для інших потрібен час.

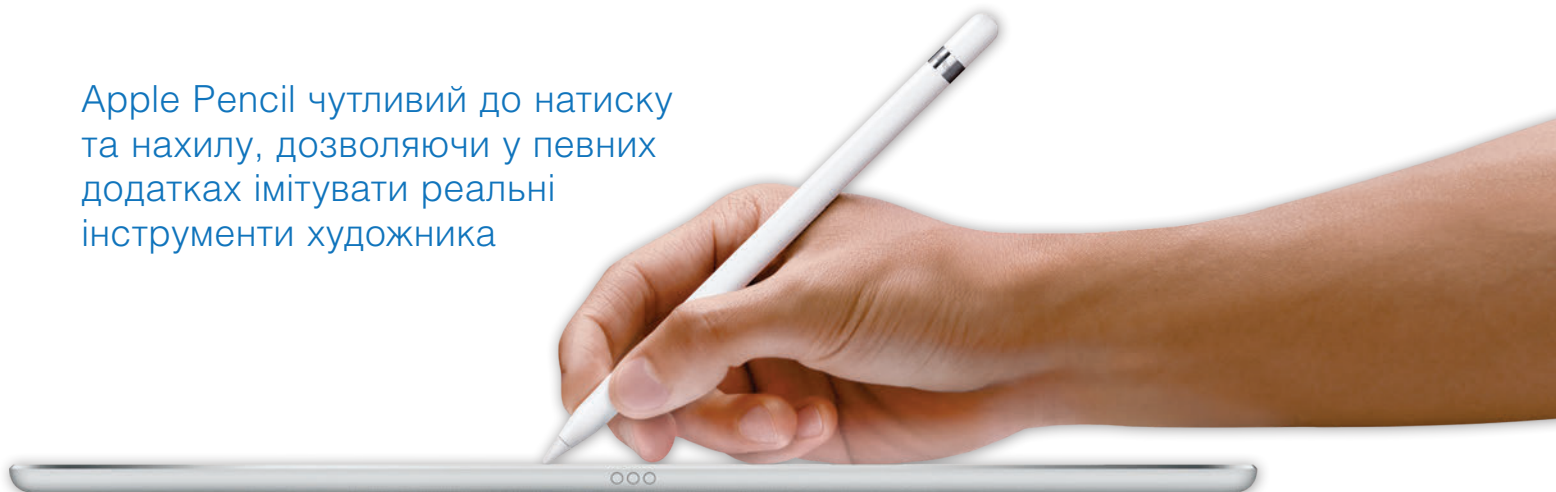
І наостанок: чи може iPad Pro замінити ноутбук? Дехто про це мріяв давно, проте в Apple і сьогодні переконані, що такий гібридний пристрій неможливо реалізувати без суттєвих компромісів стосовно якості продукту чи зручності його використання. Як зробити так, щоб на квазіпланшеті працювали повноцінні настільні додатки без зменшення часу автономної роботи? Ще менш реальним здається органічне поєднання засобів взаємодії з пристроєм за допомогою пальців та миші водночас. Гібридні пристрої інших виробників доводять це наочно, навіть якщо прихильники такої продукції пристрасно заперечують очевидні недоліки.

На відміну від інших планшетів та «гібридів», iPad надає своїм користувачам цілісне, якісно реалізоване про-

грамне середовище, в якому ефективно та продуктивно працює багато сотень тисяч найрізноманітніших додатків. Професійні планшети iPad Pro ідеально інтегруються в це середовище, надаючи професійним користувачам інструменти, необхідні для щоденної плідної роботи як наодинці, так і у складі команди.



Apple Pencil чутливий до натиску та нахилу, дозволяючи у певних додатках імітувати реальні інструменти художника



Нова телеприставка Apple TV

Усі попередні покоління цієї непримітної коробочки для багатьох українських споживачів залишалися загадковими. Що? Як? Навіщо? Цього вже не скажеш про нову лінійку телеприставки Apple TV.

Від початку свого існування Apple TV була призначена для перетворення телевізора на вікно в магазин iTunes Store. Зважаючи на досить високу вартість фільмів і музики та пов'язану з цим незначну популярність ліцензійного медіаконтенту серед українців, головною перевагою приставки для нашого споживача була підтримка технології AirPlay. Ця функція дозволяє транслювати картинку та звук з інших пристроїв Apple — iPhone, iPad, iPod touch та Mac — на телевізор.

Ще 2011 року Стів Джобс сказав своєму біографу Уолтеру Айзексону, що розв'язав проблему сучасного телебачення. І ось, через чотири роки, Apple нарешті показала, що мав на увазі її співзасновник. Рішення виявилось банальним, проте логічним і добре відпрацьованим на інших продуктах Apple — додатки.

Візуально четверте покоління Apple TV майже не відрізняється від своїх попередників. Проте воно перетворює звичайний телевізор на повноцінний комп'ютер. Грубо кажучи, це такий собі Smart TV від Apple, проте значно крутіший. Чому? Як мінімум із чотирьох причин:

1. 64-розрядний процесор A8 — точно такий, як і в iPhone 6 та 6 Plus, нових iPod touch та iPad mini 4. Його потужності цілком достатньо для будь-якої програми або гри на великому екрані Full HD.
2. Новий дистанційний пульт із сенсорною поверхнею, завдяки якій здійснювати навігацію та керувати відтворенням медіаконтенту так же легко і приємно, як із сенсорним екраном iPhone або трекпадом

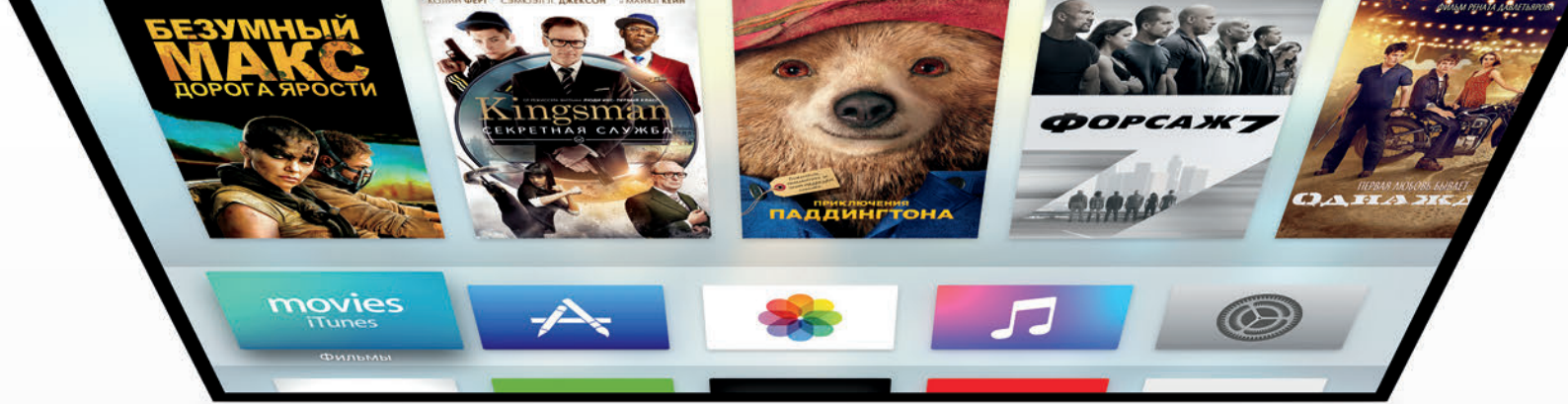
MacBook. Крім того, цей пульт оснащений акселерометром та гіроскопом, які стануть у пригоді в активних іграх, де потрібна імітація тенісної ракетки, штурвала перегонного боліда тощо.

3. Нова операційна система tvOS з лаконічним, зручним та дуже стильним інтерфейсом.
4. Звичайно, самі додатки. Поки що їх небагато, проте ціла низка ігор вже може показати розважальний потенціал нової телеприставки. А такі програми, як Plex для Apple TV, взагалі дозволяють переглядати свою власну фільмотеку навіть у тих форматах, які номінально не підтримуються продуктами Apple.

Нарешті Apple TV перетворилася на відкриту платформу для найрізноманітніших програм. Надавши розробникам необхідні інструменти, Apple зробила все можливе, щоб подарувати кожному надсучасний центр розваг з майже необмеженими можливостями. Свого часу це трапилося з iPhone та iPad. Тепер на черзі — ваш телевізор.

Ще 2011 року своєму біографу Уолтеру Айзексону Стів Джобс сказав, що розв'язав проблему сучасного телебачення. І ось, через чотири роки, Apple нарешті показала, що мав на увазі її співзасновник. Рішення виявилось банальним, проте логічним і добре відпрацьованим на інших продуктах Apple — додатки





Майбутнє
телебачення



Детальніше запитайте у вашого менеджера ERC

0 (44) 230 34 74 | www.erc.ua/apple



Authorised
Distributor

Softprom становится частью компании ERC



Новые возможности для партнеров

27 августа 2015 года ERC и Softprom объявили о будущем слиянии и расширении бизнеса. Объединение компаний — это новая возможность предоставить дополнительные ценности для партнерской сети.

Связаться с Softprom by ERC
info@softprom.com | 044 594 52 52

Карта решений Softprom by ERC



БЕЗОПАСНОСТЬ
Citrix XenMobile, ESET, Kaspersky Lab, Total Defense, Websense Mobile Security

БИЗНЕС-ПРИЛОЖЕНИЯ
Adobe, Christian Ghisler, Competentum, DocsVision, Extensis, I.R.I.S., Nero, ParaType, Pragma, PROMT, RarLab, Proling

ВИРТУАЛИЗАЦИЯ
Citrix XenDesktop, IGEL, VMware Horizon View

ГРАФИКА
Adobe, Autodesk, Corel, Markzware, Quark

ИНЖЕНЕРНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ
Altium, Autodesk, Corel

УПРАВЛЕНИЕ И РАЗРАБОТКА
Embarcadero, Pervasive, SAP

БЕЗОПАСНОСТЬ
Barracuda, Citrix NetScaler, Clearswift, CyberArk, Doctor Web, ESET, Kaspersky Lab, Netwrix, Total Defense, Websense

ВИРТУАЛИЗАЦИЯ
Citrix, VMware

ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ
Barracuda, CA, Pervasive, Unitrends, VMware

БЕЗОПАСНОСТЬ
Barracuda, Citrix NetScaler Gateway, Kaspersky DDoS Prevention, Rapid7, Websense

БЕЗОПАСНОСТЬ
Barracuda, Norton SECURED, Websense

ВИРТУАЛИЗАЦИЯ
Citrix Cloud, VMware Cloud

СОВМЕСТНАЯ РАБОТА
Altium Vault, Autodesk Vault, Citrix GoTo, Competentum, DocsVision, Google Apps, Kerio

Преимущества для партнеров

- ✓ Широкий портфель дистрибуции программного обеспечения в СНГ — все из одних рук
- ✓ Поддержка при регистрации сделок/защите инвестиций
- ✓ Техническая помощь в пилотных проектах
- ✓ Прозрачная схема поставок товаров и услуг с соблюдением всех норм законодательства
- ✓ Консультационная и техническая поддержка высококвалифицированных специалистов
- ✓ Обучение и сертификация ИТ-специалистов на базе собственного учебного центра
- ✓ Разветвленная сеть представительств, высокий уровень сервиса в любой стране СНГ
- ✓ Маркетинговая поддержка партнеров, помощь в развитии бизнеса

Карта покрытия Softprom by ERC



О Softprom by ERC

Компания Softprom by ERC – ведущий Value Added Distributor программного обеспечения в СНГ, основана в 1999 году и сегодня представлена на территории Азербайджана, Беларуси, Грузии, Казахстана, Молдовы, России и Украины.

В настоящее время портфель компании Softprom by ERC насчитывает более 40 дистрибьюторских контрактов от крупнейших мировых производителей программного обеспечения. Компания является лидером среди ключевых VAD-дистрибьюторов по покрытию в странах СНГ, а также количеству востребованных контрактов среди дистрибьюторов ПО.

Вендор	Ср. размер сделки	Потенциальные отрасли								Описание
		Финансы	Телеком	Промышл.	Госучр.	Образование	Нефтегаз	Ритейл	СМБ	
1E	10000 \$	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	Управление питанием ПК в сети. Обновление ПО без остановки работы. Находит все не используемое ПО. Повышение эффективности серверов
Adobe	6500 \$	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Графика и дизайн с использованием облака. Цифровое издательство. Работа и преобразование файлов PDF
Altium	6000 \$			✓			✓		✓	Проектирования радиозлектронных средств
Alt-N	1000 \$	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Почтовый сервис
Arcserve	2000 \$	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Резервное копирование. Защита данных
Autodesk Open Channel	3000 \$		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2D-проектирование, создание анимации, графики
Barracuda	8000 \$	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	Резервное копирование. Балансировщик. Архивация и резервное копирование электронной почты. Безопасность web-приложений. Защищенный удаленный доступ. IPS. UTM, защита от шпионского ПО
Christian Ghisler	700 \$	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Файловый менеджер
Citrix	35000 \$	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Виртуализация рабочих столов и серверов. Балансировщик. Доставка облачных сервисов. Управление мобильными устройствами (MDM). Система для проведения онлайн-мероприятий
Clearswift	3000 \$					✓		✓	✓	Защита контента, электронной почты, периметра сети
Competentum	15000 \$	✓	✓		✓	✓		✓		Система для организации электронного обучения
Corel	3000 \$	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Графика и мультимедиа. САПР-приложение. Архивация данных
CyberArk	35000 \$	✓	✓	✓	✓		✓	✓		Контроль и управление привилегированными пользователями
DocsVision	10000 \$	✓	✓		✓	✓	✓	✓		Документооборот
Embarcadero	2000 \$		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Среды разработки для языков C++, Delphi, Java. Администрирование б/д
ESET	2000 \$	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Защита рабочих станций, файловых серверов, мобильных устройств, контента
Google	1500 \$	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	Набор облачных служб для совместной работы и корпоративный Gmail
IGEL	20000 \$	✓	✓	✓	✓		✓	✓		Тонкие клиенты
Kaspersky Lab	4000 \$	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Защита виртуальных сред, рабочих станций, файловых серверов, мобильных устройств, контента. Защита от DDoS-атак. Безопасность корпоративной сети
Kerio	1000 \$	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Почтовый сервис. Комплексное решение в области безопасности/межсетевой экран (firewall), IP-телефония. Совместная работа
Markzware	500 \$	✓	✓			✓			✓	Подготовка материалов к типографии
Nero AG	500 \$	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Продукты для работы с мультимедиа
Netwrix	10000 \$	✓	✓		✓		✓			Защита инфраструктуры и отслеживание изменений
Norton SECURED	3000 \$	✓	✓		✓	✓		✓		SSL-сертификаты
ParaType	500 \$	✓	✓			✓			✓	Шрифты
Pervasive Software	1500 \$	✓	✓					✓		Анализ транзакций. Резервное копирование. Управление базами данных
PROMT	1000 \$	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Перевод документации
Proling	200 \$	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Работа с документами: поиск, орфография
Quark	1500 \$		✓			✓			✓	Разработка приложений
Rapid7	7000 \$	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Тестирование на проникновение. Аудит системы на уязвимости. Управление уязвимостями мобильных устройств. Мониторинг активности пользователей
RarLab	300 \$	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Архиватор
Raytheon Websense	35000 \$	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Система защиты от утечки информации
Security Code	8000 \$	✓	✓		✓			✓		Обнаружение хакерских вторжений. Защита информации для виртуальной инфраструктуры
Total Defense	500 \$								✓	Защита электронной почты, web-ресурсов
Unitrends	1500 \$	✓	✓				✓	✓	✓	Резервное копирование виртуальных и физических сред
VMware	50000 \$	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Виртуализация и управление ресурсами. Виртуализация ПК. Создание и запуск частного облака





Сергей Сподобаев,
бренд-менеджер
ERC

Oracle OpenWorld 2015

Векторы движения

В жизни каждой крупной ИТ-компании есть самое важное событие в году. Мероприятие, где объявляются новинки, делаются анонсы и называются основные направления развития на ближайшее будущее и дальнюю перспективу. ИТ-специалисты и энтузиасты каждый год с нетерпением ждут Apple Special Events, а Intel Developer Forum вызывает огромный интерес у инженеров и производителей. Для Oracle главное событие года — Oracle OpenWorld. В 2015 году, по традиции, это важнейшее мероприятие проходило в городе Сан-Франциско с 25 по 29 октября.

Главная новинка форума — это обновленный модельный ряд серверов на базе архитектуры SPARC, причем изменения коснулись и M-серии и T-серии. И это очень интересные изменения. «Гонка вооружений» производителей центральных процессоров начала упираться в пределы: по технологиям

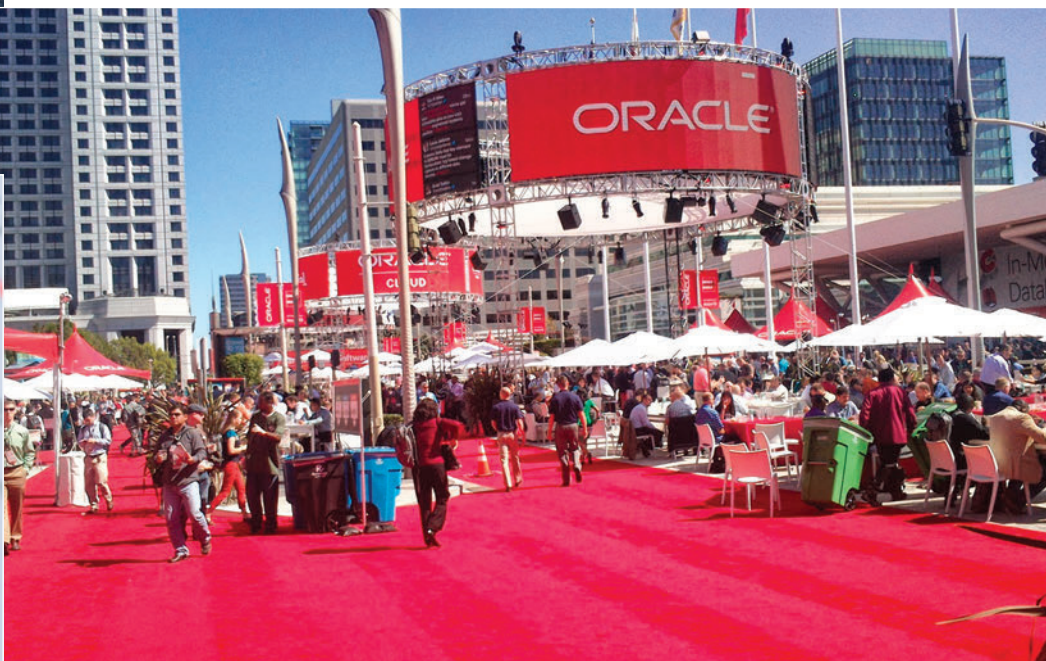
производства мкм/нм, по частоте работы ядра, по количеству ядер на процессоре. Куда развиваться дальше? Ответ на этот вопрос от Oracle — Software in Silicon. Для производителя, имеющего в штате два направления R&D — программного обеспечения и аппаратных средств, — ответ логичный и эффективный.

Идея заключается в повышении производительности процессора за счет делегирования различных расчетных операций встроенному программному блоку. В серверах T7 и M7 реализованы два таких блока. Один — Silicon Secured Memory (функция аппаратной защиты памяти)



Ларри Эллисон, председатель совета директоров и директор по технологиям корпорации Oracle

ти, позволяет предотвратить использование уязвимостей программного обеспечения различными вредоносными программами). А второй — In-Memory Query Acceleration (ускорение обработки запросов в памяти, реализовано с помощью встроенных в кристалл блоков обработки базовых функций SQL, используемых в Oracle Database In-Memory, также позволяет работать со сжатыми данными). Добавим к этому «незначительное» увеличение количества ядер на процессоре — с 16 до 32, количества потоков со 128 до 256 и увеличение частоты процессора с 3,6 ГГц до 4,1 ГГц и получим революционный продукт. Можно начинать отсчитывать время в ожидании, когда другие производители пойдут по стопам соз-



дателя SPARC M7. Серверы на базе этой платформы уже доступны для заказа партнерам компании ERC.

История ИТ учит, чтобы не остаться на задворках рынка, необходимо быть хорошим ИТ-синоптиком. И, как минимум внимательно следить за лидерами. Важнейшим направлением работы на ближайшие годы Oracle считает развитие облачных технологий, где эта компания уже является технологическим лидером и единственным разработчиком и поставщиком всех трех моделей Cloud: SaaS (софт как сервис), PaaS (платформа как сервис) и IaaS (инфраструктура как сервис).

Видение Oracle результатов ближайших 10 лет:

- облака будут основной движущей силой развития корпоративных информационных систем;
- 80% всех продуктивных приложений будут работать в Cloud;
- 100% процессов разработки и тестирования программного

обеспечения будут реализованы в облаках;

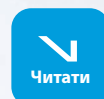
- объем хранимых корпоративных данных в облаках превысит объем локально хранимых данных;
 - облака будут максимально защищены и безопасными благодаря развитию технологий и использованию симбиоза частных и публичных моделей;
 - значительную роль в развитии облаков будет иметь тот факт, что все большее число жителей Земли вырастает в окружении ИТ: со смартфонами в руках и аккаунтами в социальных сетях с детского сада.
- OOW 2015 завершен, векторы представлены. Их правильность подтверждает тот факт, что в настоящее время продажи Oracle Public Cloud удваиваются каждый квартал. Есть что проанализировать и над чем работать. В наше время промедление может оставить без хлеба, а работа на перспективу сегодня может принести хорошие плоды завтра.

МУЛЬТИКУБИК:

все лучшее — детям!



В отличие от электроники, созданной для взрослых, устройства для детей помогают исследовать и познавать мир, усваивать знания, выражать чувства. Они могут стать идеальным инструментом для развития таланта ребенка и новой, интересной темой для общения с ним. МУЛЬТИКУБИК — не просто проектор, а самый настоящий «детский портативный кинотеатр». Он великолепно подходит для обучения и развития ребенка, начиная с двухлетнего возраста, при помощи мультфильмов и сказок, рекомендованных специалистами по воспитанию детей.



НА СКЛАДЕ

Время автономной работы МУЛЬТИКУБИКа составляет примерно два часа. Этого хватит для подготовки ко сну или просмотра мультфильмов в дороге.



Красивый и удобный

Название «МУЛЬТИКУБИК» полностью описывает внешний вид и функциональность устройства. Проектор имеет форму кубика со скругленными гранями. На его корпусе можно заметить решетки системы охлаждения и встроенных динамиков, резьбу для установки на штатив и объектив с возможностью регулировки резкости.

Качество исполнения МУЛЬТИКУБИКа высочайшее, а конструкция, форма и элементы не позволят ребенку нанести себе вред. Для защиты самого устройства присутствует мягкий силиконовый чехол.

Для устойчивой установки проектора на различной поверхности производитель предусмотрел специальную прорезиненную подставку голубого цвета. Гаджет небольшой и отлично впишется в интерьер детской комнаты — он будет прекрасно смотреться вместе с другими игрушками

или настоящими кубиками на полке шкафа.

Управление реализовано при помощи больших аппаратных клавиш: «Включение», «Назад» и ОК, а также четырехпозиционный джойстик. У ребенка точно не будет проблем с включением кубика и запуском файлов.

Что внутри?

По своей сути МУЛЬТИКУБИК — это удобный портативный проектор, разработанный специально для детей. Он проецирует четкое изображение с диагональю 60 дюймов (150 см) на расстоянии трех метров. Этого вполне хватит для приятного просмотра мультфильмов, а для защиты зрения ребенка специально занижена яркость лампы, ведь непоседа точно захочет проверить, что там скрывается за глазком объектива.

Находка для родителей, забава для детей

МУЛЬТИКУБИК — настоящая находка для родителей. Недаром разработчики преподносят его как альтернативу планшетам и смартфонам, приносящим детям не меньше вреда, чем пользы.

Проектор позволит не только смотреть мультфильмы и слушать аудиосказки, но и воспроизво-

От всевозможных проекторов МУЛЬТИКУБИК отличается простым и по-настоящему «детским» меню управления, а также уже загруженным лицензионным контентом из лучших 50 мультфильмов студии «СоюзМультфильм» и 50 аудиосказок

Кстати, там установлен оптический сенсор LCOS с ресурсом лампы 20 000 часов и контрастностью 100:1.

Кубик с мультфильмами

Именно мультфильмы, подобранные создателями гаджета, позволяют занять детей, пока родители не могут уделить им время. А также помогут подготовить ребенка ко сну. И, конечно, будут развивать лучшие стороны характера малыша благодаря познавательному и доброму наполнению сказок и мультфильмов.

К слову, уже загруженную коллекцию можно расширить с помощью простого конвертера на сайте производителя, добавив любимые видеоролики. Для расширения у МУЛЬТИКУБИКа есть 8 ГБ памяти.

дить любое видео и даже фильм. К тому же внешний вид проектора и управление реализовано на простом уровне, что точно понравится детишкам.

Код товара: MIK01000.

СПЕЦИФИКАЦИИ:

Модель МУЛЬТИКУБИК MIK01000
 Размеры 9,15×9,5×9,5 см
 Вес 250 г
 Изображение 60"
 Формат изображения 16:9, 4:3
 Разрешение 640×480 точек
 Оптическая система LCOS
 Контрастность изображения 100:1
 Динамики 2 Вт
 Дополнительно лицензионный контент

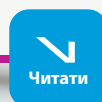


Petcube:



дружить и играть легко!

Когда вы уходите на работу и оставляете своего хвостатого друга одного в квартире, он очень сильно скучает. И как результат, по возвращению домой можно застать картину: перевернутые вазоны, подранные обои и разбитая посуда. Ваш любимец в этом не виноват, ведь он был предоставлен сам себе и развлекался, как мог. Но чтобы это больше не повторилось и вы могли контролировать его, даже пребывая вне дома, и создано устройство Petcube.





Лицевая сторона глянцевая, за ее прозрачным пластиком скрываются небольшая web-камера, подвижный датчик с лазером, микрофон и светодиодная лампочка.

Кроме этого, устройство дополнено разъемом microUSB, кнопкой включения и встроенным динамиком. Для устойчивого размещения на поверхности присутствует резиновое основание с интересной фактурой, а для установки на трипод пригодится стандартная штативная резьба.

Что умеет Petcube?

Этот симпатичный кубик создан любителями домашних животных для любителей домашних животных. Поэтому Petcube позволяет следить, играть и разговаривать со своим котиком или собачкой прямо со смартфона или планшета, находясь вдалеке от дома.

Для управления и настройки устройства понадобится фирменное приложение Petcube, доступное бесплатно для Android и iOS. После установки вы создаете собственный аккаунт, выбираете фотографию и обложку, а затем подключаетесь к вашему домашнему Petcube.

Приложение Petcube — это своеобразная социальная сеть. Можно делиться фотографиями питомца, играть с иным хвостатыми и даже позволить другим участникам этой соцсети поиграть с любимцем. Есть даже галерея, которая очень напоминает Instagram.



Подключение и настройка Petcube не составят труда — необходимо включить устройство, соединиться с ним при помощи приложения, а затем подключить этот кубик к домашней сети Wi-Fi.

Приложение позволяет выбирать метод взаимодействия с домашним любимцем: голосовой, чтобы поговорить с питомцем или обругать, если шкодит, а также ручной для игры при помощи лазерной указки. Так что всегда можно занять животинку, чтобы ей не было скучно, пока хозяин на работе.

Код товара: P161WB5M(UA).

СПЕЦИФИКАЦИИ:

- Модель** Petcube camera
- Размер** 10,16×10,16×10,16 см
- Разрешение камеры** 720p, угол обзора 138 градусов
- Совместимость** Android, iOS

Дизайн

По сути это куб, похожий на электронные часы в стиле хай-тек. Выглядит девайс стильно и современно, спокойно вписывается в любой интерьер, даже если у вас дом выполнен в белом цвете.

Корпус сочетает в себе несколько материалов. Преобладает металл с шероховатой поверхностью, который окутывает устройство.

НА СКЛАДЕ





Модель оснащена двумя камерами: фронтальным 2-мегапиксельным сенсором со вспышкой для видеосвязи и основным модулем на 8 Мп

Dell Latitude 12 Rugged Tablet:

защита на все 100 %

Для повседневной работы и развлечений существует огромное количество устройств: от смартфонов и планшетов до ноутбуков и стационарных ПК. Но для выполнения специализированных задач существуют продвинутое модели. В портфолио Dell есть линейка защищенных ноутбуков для работы в любых, даже экстремальных условиях. А теперь компания представила еще и защищенный планшетный ПК под управлением Windows.

Прочный дизайн

Под стать устройствам с высоким уровнем защиты, Dell Latitude 12 Rugged Tablet отличается массивным, прочнейшим шероховатым корпусом из поликарбоната и резиновыми вставками. Это позволит уберечь от повреждений при падении на твердую поверхность. Складывается впечатление, что это устройство просто невозможно сломать или уничтожить.

Планшет разработан для использования в самых экстремальных условиях, поэтому он



защищен по военным стандартам MIL-STD-810G и IP-810G. Они подразумевают обширное тестирование на падение с разных высот, использование под солнцем, дождем, в пыли и песке. Latitude 12 Rugged Tablet также выдерживает частые встряски и может работать в диапазоне температур от -29 °C до +63 °C.

Все доступные разъемы закрыты специальными заглушками, а установленные камеры закрываются шторками для защиты и обеспечения конфиденциальности. Все проводные интерфейсы также оснащены влагозащитой компании HZO.

Защищенный экран

Планшет получил 11,6-дюймовый экран с соотношением сторон 16:9 и разрешением 1366×768 точек. Его защищает прочное стекло Corning Gorilla Glass 3. Экран поддерживает до десяти одновременных касаний и реагирует даже на управление в перчатках, хотя для таких ситуаций предусмотрен стилус, который позволит

конфигурации с более производительными процессорами.

Коммуникации

Тестируемая модель оснащена модулем Intel Dual Band Wireless-AC 7265, который включает Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 4.0 LE. Дополнительно можно установить GPS-модуль U-blox NEO-M8.

Аккумулятор емкостью 26 Вт*ч обеспечивает работу в умеренном режиме на протяжении шести часов при рациональном использовании беспроводных сетей. Установив дополнительную батарею, вы увеличите время автономной работы вдвое — до 12 часов.

Впечатления

Dell Latitude 12 Rugged Tablet отлично дополняет линейку защищенных устройств одного из ведущих производителей ПК в мире. Эту модель можно использовать в военных, спасательных, строительных и других экстремальных ситуациях, где требуются максимально защищенные устройства, которым не страшны песчаная буря в жаркой пустыне, снежная арктическая метель и эпицентр взрыва. Все это подтверждено жестким тестированием по военным стандартам США.

Для планшета разработана специальная док-станция с дополнительными разъемами, которая превратит устройство в полноценную рабочую машину. А также опционально доступна, защищенная по протоколу IP-65, механическая клавиатура с подсветкой

увеличить точность ввода. Он прячется в слот на верхней грани и крепится к планшету с помощью пружинного шнура.

Проводные интерфейсы представлены разъемом mini-HDMI, слотом для microSD-карты, 3,5-мм аудиопортом, а также портами USB 3.0 и Micro Serial.

Для первостепенных задач

Dell Latitude 12 Rugged Tablet построен на базе двухъядерного процессора Intel Core M 5Y10C, работающего в четырехпоточном режиме с частотой 800 МГц, которая достигает 2 ГГц в режиме Turbo Boost, а также графическим ускорителем Intel HD Graphics 5300.

Опционально поддерживается дополнительный модуль с двумя портами USB 3.0 и гнездом RJ-45. Также имеется слот Secure Card, поддерживающий карты с сертификацией FIPS201 для использования в рабочих целях и карты с магнитными полосами.

Объем ОЗУ составляет 4 ГБ, а система хранения данных реализована на базе твердотельного накопителя объемом 500 ГБ. Эта конфигурация справится с работой в пакете офисных приложений и нетребовательному к ресурсам профильному программному обеспечению. Кроме того, доступны

Автономность

Производитель предусмотрел возможность установки сразу двух аккумуляторных батарей. В базовой комплектации Latitude 12 Rugged Tablet поставляется с одним двухъячеечным блоком. Также присутствует возможность горячей замены и идентификация уровня заряда с помощью светодиодной панели.

СПЕЦИФИКАЦИИ:

- Модель** Dell Latitude 12 Rugged Tablet
- Процессор** Intel Core M 5Y10C, 800 МГц, 2 ядра/4 потока, Turbo Boost до 2 ГГц
- Графика** Intel HD Graphics 5300
- Размеры** 31,2×20,3×2,4 см
- Вес** 1,62 кг
- Дисплей** TFT, сенсорный, 11,6"
- Разрешение** 1366×768 пикселей
- ОЗУ** 4 ГБ
- Память** SSD 500 ГБ + слот microSD
- Питание** 26 Вт*ч
- Камера** основная 8 Мп, фронтальная 2 Мп
- Коммуникации** Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.0 LE
- Порты** Mini HDMI, USB 3.0, комбинированный аудиопорт 3,5 мм, слот microSD, Micro Serial, Smart Card
- ОС** Windows 8.1 Pro

FIPS 201 (Federal Information Processing Standard Publication 201) является федеральным правительственным стандартом США, определяющим требования к проверке личности для сотрудников и контрактников, работающих в правительственных программах.



Безопасность пользователей — главная задача Apple

Мобильные устройства настолько тесно интегрированы в нашу жизнь, что любого современного человека смартфон сопровождает везде: на работе, дома, на отдыхе. Потому вопрос подзарядки или синхронизации с компьютером всегда актуален. Но, к сожалению, мы часто используем для этого первое попавшееся зарядное устройство, руководствуясь принципом: если есть USB-разъем или аксессуар с похожим разъемом, значит, они совместимы. Но это не всегда так, и пользователи вместе с мобильными устройствами часто страдают от неоригинальной продукции.

Устройств Apple множество поклонников и широчайшее распространение среди пользователей. Поэтому очень много поддельных аксессуаров выпущено именно для данной марки. Потребитель, сам того не зная, может приобрести и использовать некачественный товар, что часто приводит к нежелательным последствиям: повреждению электронных компонентов мобильного устройства или быстрому выходу из строя самого изделия. А самым главным негативным моментом является то, что поддельные адаптеры USB и кабели не проверяются соответствующими органами разных стран. Поэтому неизвестно, соответствуют ли они требованиям безопасности, что в первую очередь ставит под угрозу здоровье и даже жизнь клиента. Так что метод определения сертифицированного и оригинального кабеля и зарядного устройства очень важен.

Кабель Lightning — USB

Apple рекомендует использовать только аксессуары, которые прошли сертификацию Apple и имеют соответствующий логотип Made for iPod/iPhone/iPad. Чтобы определить поддельные или несертифицированные кабели и аксессуары, нужно внимательно изучить упаковку и сам аксессуар. Сертифицированные аксес-

ссуары сторонних производителей имеют логотип Made for iPod/iPhone/iPad на упаковке, а также гравировку свой бренд на разъеме Lightning. Оригинальный кабель Apple Lightning

будет иметь гравировку Designed by Apple in California и Assembled in China на расстоянии 18 сантиметров от разъема USB. В конце гравировки имеется серийный номер, состоящий из 12 или 17 цифр. Конечно, китайские копии также дополнены надписью и серийным номером, только вот выглядят они по-другому. Текст на оригинальном

Не покупайте аксессуары по заниженной стоимости у неизвестных продавцов. Лучше обратитесь к официальным дилерам техники Apple в Украине. Сотрудники нашего сервисного центра всегда помогут отличить оригинальные кабель Lightning и зарядное устройство от подделки

ссуары сторонних производителей имеют логотип Made for iPod/iPhone/iPad на упаковке, а также гравировку свой бренд на разъеме Lightning. Оригинальный кабель Apple Lightning

кабеле серого цвета и пропечатан более качественно. На подделке иногда встречаются грамматические ошибки, шрифт более жирный, нанесен темно-серой краской.

Комплектный кабель Apple или сертифицированный кабель Lightning — USB



- 1 Штекер Lightning цельный; металлический наконечник очень аккуратно впрессован в пластиковый кожух; границы контактов имеют округлую форму; контакты практически не выступают над поверхностью коннектора
- 2 Размеры коннектора — 7,7×12 мм.
- 3 Контактная площадка серого цвета.

Поддельный или несертифицированный кабель Lightning — USB



- 1 Штекер Lightning состоит из нескольких частей; между пластиковым кожухом и металлическим наконечником есть зазоры; границы контактов имеют прямоугольную форму; контакты заметно выступают над поверхностью коннектора.
- 2 Размеры коннектора могут варьироваться.
- 3 Контактная площадка светлого или темного цвета.

Фирменный кабель Lightning — USB от Apple



1 Трапециевидные соединения корпуса USB, расположенные на одинаковом расстоянии от края.



2 Золотистые контакты USB.



3 Гладкая и равномерная поверхность разъема; плоская поверхность корпуса разъема.

4 Цельная и плоская поверхность изоляции разъема USB.

Поддельный кабель Lightning — USB



1 Квадратные соединения корпуса USB, расположенные на разном расстоянии от края.



2 Серебристые контакты USB.



3 Неровная и шероховатая поверхность разъема; фиксатор или удерживающая накладка на поверхности корпуса.

4 Зазубрины или вмятины на поверхности изоляции разъема USB.

Оригинальный адаптер Lightning — 30-контактный разъем от Apple

Четкая пиктограмма 30-контактного док-разъема, выгравированная лазером; равнопроходное соединение между корпусом адаптера и разъемом Lightning.



Поддельный адаптер Lightning — 30-контактный разъем

Лазерная гравировка нечеткая или отсутствует; ступенчатые или крупные бороздки между корпусом адаптера и разъемом Lightning; различия во внешнем виде разъема Lightning такие же, как и у поддельного кабеля.



Оригинальный адаптер Lightning — Micro USB от Apple

Символ USB выгравирован лазером; равнопроходное соединение между корпусом адаптера и разъемом Lightning.



Поддельный адаптер Lightning — Micro USB

Символ USB выполнен тиснением или отсутствует; ступенчатые или крупные бороздки между корпусом адаптера и разъемом Lightning; различия во внешнем виде разъема Lightning, как и у поддельного кабеля.



Сертифицированный адаптер питания Apple USB



Гравированный серийный номер в разъеме USB; отсутствуют щели или смещения. Надписи выполнены серым цветом, текст четкий, ровный.

Поддельный адаптер питания Apple USB



Отсутствует серийный номер в разъеме USB; неровности, смещения или щели. Надписи выполнены черным цветом, текст нечеткий или отсутствует.

Samsung Galaxy Note 5:

Все дело в стилусе



Компания Samsung знает, как завоевывать сердца фанатов высоких технологий. Коктейль весьма прост — нужен изящный дизайн, щедро сдобренный продвинутыми технологиями, лучшие в своем классе камеры, потрясающая производительность и современный стилус S Pen, способный упростить выполнение повседневных задач. Все это есть в Galaxy Note 5, новейшем флагманском смартфоне южнокорейского производителя.

Внешность на миллион

Известная поговорка гласит, что встречают по одежке, а провожают по уму. Именно по этой причине в Samsung было принято решение полностью переработать внешний вид флагманского смартфона. Samsung Galaxy Note 5 сочетает новейшее поколение стекла Gorilla Glass 4 и сплава алюминия класса 7000. Кроме того, задача обеспечить повышенное удобство использования изящно решена благодаря слегка изогнутой тыльной панели и идеально размещенным аппаратным кнопкам.

Идеальный дисплей

Последняя модель серии Galaxy Note традиционно создана для выполнения разнообразных задач на ходу: просмотра электронной почты, изучения корпоративных документов или же размеренного чтения сводки новостей — что бы это ни было, справиться с заданием поможет 5,7-дюймовый дисплей Super AMOLED с разрешением 2560×1440 пикселей. Он обеспечивает идеальную четкость и яркую, реалистичную цветопередачу для просмотра фильмов, фотографий и работы с заметками.

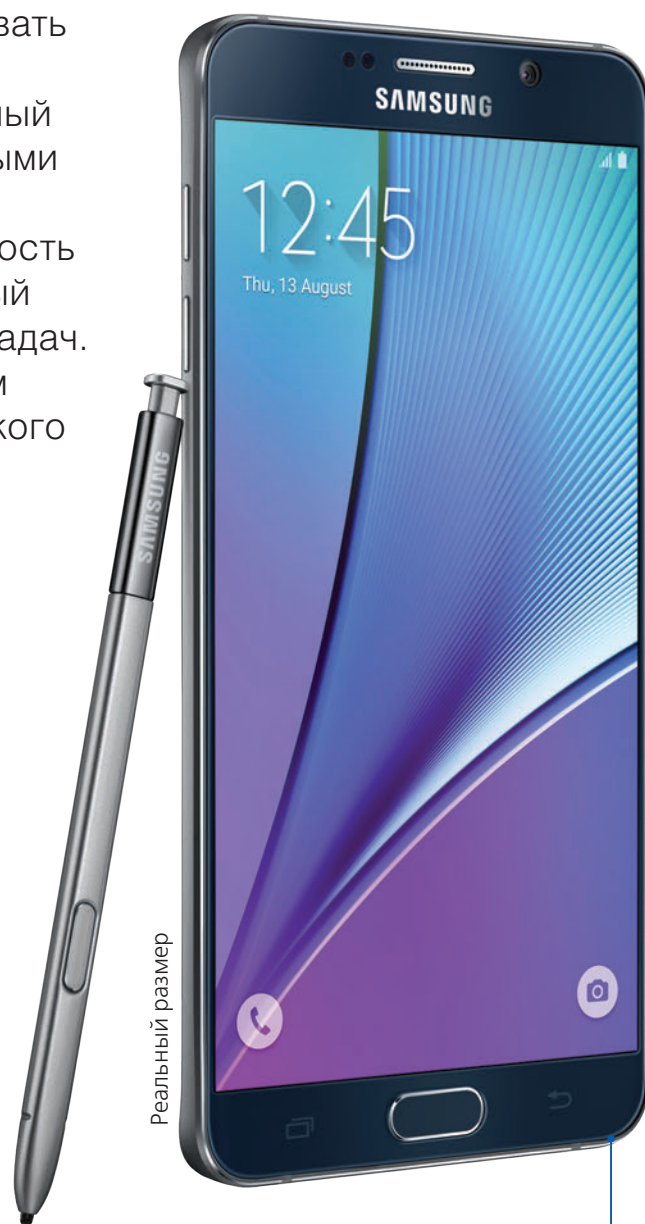
Волшебный стилус S Pen

Неотъемлемая составляющая каждого смартфона серии Galaxy Note — стилус S Pen, который стал еще лучше в Galaxy Note 5. Смартфон самостоятельно узнает об извлечении стилуса и тут же предложит пользователю выбрать одну из функций электронного пера.

Во-первых, это опция смарт-выбора, которая умеет выделять нужные части изображения и сохранять их в галерее в специальном альбоме: потерять важную информацию не получится при любых обстоятельствах.

Во-вторых, функция развернутого просмотра. Подавляющее большинство документов занимают несколько страниц, и изучать их приходится частями. Делать это, мягко сказать, неудобно. Но с Note 5 документ можно просматривать через многоуровневый экран. То есть на одном экране будет показываться максимум информации без необходимости прокрутки для удобной работы с материалом.

В-третьих, для создания заметок больше не нужно включать экран смартфона и запускать специальное приложение.



Несмотря на внушительную диагональ, пользоваться смартфоном очень удобно. Во многом благодаря ультратонкой рамке вокруг дисплея, толщина которой составляет всего 2,4 мм

ние. Благодаря новой функции в Galaxy Note 5 записывать свои мысли и идеи можно непосредственно на выключенном экране. Для этого нужно извлечь электронное перо, создать заметку и нажать на клавишу «Домой» для сохранения.



НА СКЛАДЕ

Особым бонусом стал улучшенный рукописный ввод, залог которого — невероятно короткое время отклика стилуса между прикосновением электронного пера и реакцией смартфона, что обеспечивает плавность и отсутствие усилий при нажатии.

Нешуточная производительность

Обеспечить высочайшую скорость работы и быстродействие способен тандем 4 ГБ оперативной памяти и 64-битного чипсета, конструкция которого заслуживает отдельного упоминания.

Дело в том, что созданный по 14-нанометровому техпроцессу процессор Exynos 7420 имеет в своем распоряжении 8 ядер. Четыре из них работают на более высокой тактовой частоте, а остальные — на более низкой. Благодаря такому решению полная мощь Samsung Galaxy Note 5 задействуется лишь для самых трудных заданий. Это положительно сказывается на времени автономной работы.

Карманный фотограф

Камера смартфона умеет создавать 16-мегапиксельные снимки, но этим ее достоинства не исчерпываются. Технология оптической стабилизации изображения в основной камере устройства позволит забыть о размытости картинки вне зависимости от условий съемки. Соответственно, запись

концерта любимой группы отлично передаст и его атмосферу, и все мелкие подробности.

В качестве дополнительных функций выступают авторские видеоколлажи, позволяющие совместить записи с разных ракурсов и разной скоростью воспроизведения, дополнительные фильтры, которые пригодятся любителям постобработки, а также доступ к продвинутым настройкам фотосъемки.

Фронтальная камера получила 5-Мп матрицу с диафрагмой F1.9 для создания качественных и светлых автопортретов, которые отлично подойдут для дальнейшей выгрузки в социальные сети.

Быстрая зарядка

Еще одним достоинством новинки Samsung является беспроводная зарядка с сокращенным на треть временем. Теперь для восстановления полного заряда аккумулятора без использования каких-либо проводов будет достаточно 120 минут. Одновременно с этим время традиционной зарядки длится не более 90 минут.

Безопасность превыше всего

За безопасность персональных и рабочих данных пользователя Galaxy Note 5 отвечает платформа Samsung KNOX Active Protection и программа My KNOX. Не менее важным является

наличие сканера отпечатков пальцев. Он создан не только для быстрой разблокировки смартфона, но и для надежного хранения паролей и их автоматического введения для различных сайтов, сервисов и приложений. Максимальное количество сохраненных отпечатков пальцев — четыре.

СПЕЦИФИКАЦИИ:

Модель Samsung Galaxy Note 5 SM-N920C

Стандарт GSM 850/900/1800/1900, HSDPA (3G) 850/900/1900/2100, LTE Cat.9, LTE Cat.6

Размеры 15,3×7,61×0,76 см

Вес 171 г

Процессор Exynos 7420, 8-ядерный, 4 ядра 2,1 ГГц (Cortex-A57) + 4 ядра 1,5 ГГц (Cortex-A53), 64-битный GPU Mali-T760MP8

Дисплей 5,7", Super AMOLED

Разрешение Quad HD2560 x 1440 пикселей, 518 ppi

ОЗУ 4 ГБ LPDDR4

Память 32 / 64 ГБ (UFS2.0)

Питание Li-Ion, 3000 мАч

Камера 16 Мп с OIS, F1.9 + 5 Мп, F1.9

Коммуникации GPRS, EDGE, HSDPA, LTE, Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac, 2,4/5 ГГц, MIMO, NFC, Bluetooth 4.2 (LE, ANT+), GPS (A-GPS, GLONASS, Beidou)

Разъемы microUSB 2.0 с MHL 3.0, выход на 3,5 мм

Дополнительно S Pen, датчик отпечатков пальцев, датчик сердцебиения, датчик SpO2

ОС Google Android 5.1.1 Lollipop + TouchWiz

АКСЕССУАРЫ

Urban Armor Gear Samsung Galaxy Note 5 Scout (Black)

Код товара: GLXN5-BLK-VP

Чехол.



Philips BT2500 portable/BT/Mic Black

Код товара: BT2500B/00

Акустическая система.



Belkin Dual USB Charger (2 USB x 2.1Amp), черный

Код товара: F8J109bitBLK

Автомобильное зарядное устройство.





Переносные светильники Philips: праздник в дом

Создать праздничную атмосферу просто, для этого не нужна елка или роскошный стол. Конечно, они будут неотъемлемыми атрибутами рождественской или новогодней ночи. Но для уютной и торжественной обстановки когда и где угодно пригодятся переносные светильники Philips. Они станут незаменимым элементом декора, смогут украсить комнату в доме, модный бутик, гостиничный номер и прилавки магазинов. И принесут с собой ощущение праздника.

Теплый белый свет светодиодов от Philips отличается мягким, естественным сиянием, совсем как у настоящих восковых свечей. Дом, в окна которого отражается их блеск, окутывает аура тепла, уюта и покоя. Но при этом светильники являются продуктом высоких технологий, а благодаря светодиодам они не нагреваются снаружи, так что не нужно волноваться и принимать массу мер предосторожности, как в случае с настоящими свечами. Ведь их применение не создаст открытое пламя, горячий воск и дым. Так что даже в деревянном доме все будет крайне безопасно. Также не стоит забывать о высокой энергоэффектив-

ности, ведь светодиодные лампы Philips экономят до 80 % электроэнергии по сравнению с традиционными лампами накаливания.

Благодаря сменным элементам питания светодиодные шедевры Philips не захламляют помещение проводами. А экономичность конструкции позволит работать длительное время, вплоть до

50 часов от одного комплекта батареек. Такой светильник можно установить куда угодно: на стол, в уголок веранды и даже на небольшую книжную полку. Он прекрасно подойдет в качестве оригинального подарка, ведь уникальные качества светильника не оставят равнодушными никого. Это идеальное решение для ресторанов, кафе и салонов, где уютная атмосфера так же важна, как и качество обслуживания. Сразу вспоминаются Рождество и Новый год, ведь мягкие огоньки свечей — обязательный атрибут этих праздников. Вместе с зелеными ветвями сосен, скрипом снега, мерцанием елочных игрушек и гирлянд...





Каждая модель в семействе переносных светильников Philips обладает неповторимым обликом с мягкими, округлыми формами. Оригинально решен вопрос с их управлением. Если вам очень хочется получить эффект сходства со свечой, выберите из моделей Philips Delight или Philips Intimate. Именно их можно включать и выключать задуванием. Кнопкой-выключателем оснащена только одна (самая высокая) модель Philips Wish,

изящная форма которой напоминает флакон духов. Остальные модели можно включать, взяв в руки и перевернув. Обжечься о них невозможно — нагрев практически неощутим. Если вы намерены брать с собой светильник для вылазок на природу, то Philips Intimate можно будет подвесить на крюк в походном лагере, а Philips Retreat можно просто поставить возле палатки. Одна из моделей (Philips Vivid) отличается от остальных

своим умением переключаться между несколькими цветами спектра. После переворачивания произойдет переключение на следующий цвет (всего их шесть). На столе она смотрится очень эффектно (как ваза от именитого дизайнера), но следует помнить — срок ее автономной работы существенно ниже, чем у остальных. Так что рекомендуем сразу позаботиться о дополнительном комплекте батареек.

Каждая модель в семействе переносных светильников Philips обладает неповторимым обликом

НА СКЛАДЕ



Модель	Philips Delight LED Candle	Philips Vivid LED Candle White	Philips Wish LED Candle White	Philips Intimate LED Candle White	Philips Retreat LED Candle
Код товара	9150040	915004097301	915004097401	915004097501	915004097601
Питание от батареек AAA*, шт.	2	3	2	2	2
Время работы от одного комплекта батареек	До 50 часов	До 20 часов	До 100 часов	До 50 часов	До 50 часов
Способ включения	Задухивание	Переворачивание	Кнопка	Задухивание	Переворачивание
Количество LED	3	1	2	2	2
Вес	116 г	118 г	98 г	112 г	170 г
Рекомендуемые элементы питания	Panasonic PRO POWER AAA BLI 2 ALKALINE	Panasonic PRO POWER AAA BLI 4 ALKALINE	Panasonic PRO POWER AA BLI 2 ALKALINE	Panasonic PRO POWER AAA BLI 2 ALKALINE	Panasonic PRO POWER AAA BLI 2 ALKALINE

* в комплект не входят



Philips Wish LED Candle White



Philips Intimate LED Candle White



Philips Vivid LED Candle White



Лампа накаливания



Приведены розничные цены на лампы Philips

Лампа энергосберегающая



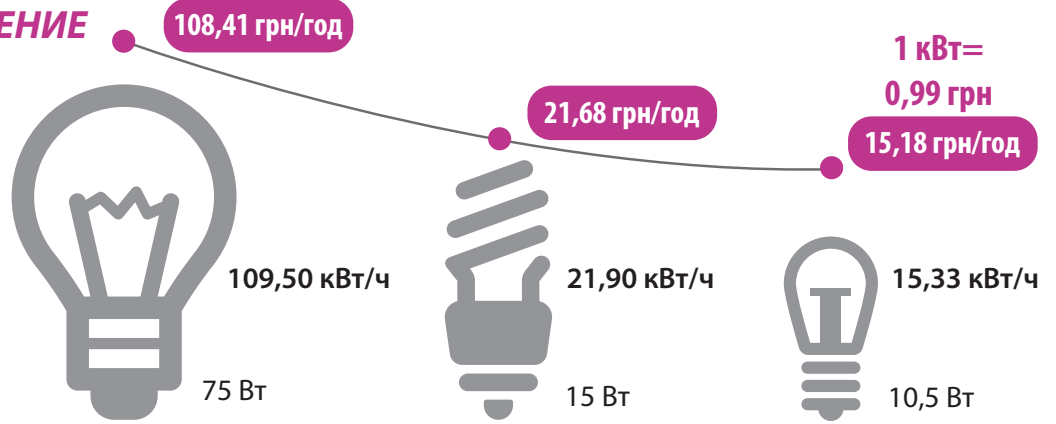
Лампа LED



ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Лампа в квартире светит приблизительно 4 часа в день

За год потребляется: $4 \times 365 = 1460$ часов



СРОК СЛУЖБЫ

Использование светодиодной лампы выходит дешевле, чем люминесцентной. Не говоря уже о лампочке накаливания. Но и стоит она дороже. Как долго будут служить вам такие лампы? Вот расчет срока их службы по 4 часа в день, то есть $4 \times 365 = 1460$ часов в год.



ЗАТРАТЫ НА ОСВЕЩЕНИЕ ЗА 5 ЛЕТ



ВСЕГО:



Нові пристрої у вінтажному стилі

НА СКЛАДІ

Слово «вінтаж» пов'язане з бездоганим смаком, ексклюзивністю і вишуканістю. Воно розійшлося світом із Франції, де винороби позначали ним якісне, ексклюзивне вино з витримкою кілька десятків років. Потім цей термін почали використовувати для опису одягу, предметів побуту, автомобілів, електроніки. Тобто речей, що несуть відродження модних напрямків минулих поколінь, стилістичні елементи тих часів і яким в ідеалі понад 20 років.



Юрій Сіковський,
Департамент
середнього
та малого бізнесу



Philips AE2800/12
код товару: AE2800/12



Вінтажним вважають раритетний виріб, що вже не вписується у визначення сучасного, але антикваріатом його теж вважати зарано. Проте старий автомобіль масового тиражу із суто економним дизайном, стандартними бюджетними обрисами кузова, який ще під час випуску не викликав захоплення споживачів, і назву якого вже всі підзабули, не є вінтажним. А говорячи про авто з модними свого

часу декоративними хромованими молдингами і радіаторною решіткою на вишуканому, однак непрактичному кузові яскравого кольору, ми побачимо і відчуємо справжній тренд тих часів. І це точно вінтаж!

Звичайно, хочеться мати автентичну, модну річ, але її не завжди можна знайти, чи пошук потребуватиме занадто багато зусиль. Саме для таких ситуацій компромісом буде виріб, що стилізований і витрима-

ний у формах тогочасної моди, але виготовлений зараз та із сучасною «начинкою». Щодо електроніки, особливо для щоденного використання, то, звичайно, буде зручніше, практичніше і надійніше користуватися не реставрованими приладами, а сучасними. Такими, які будуть відповідати стилю та працювати на сучасній елементній базі. Не відновлювати ж перші лампи чи транзистори, щоб наблизитися до тих часів?

Розглянемо, як виконати запит на вінтажну електроніку. А ви спробуйте подумки підставити щось з нашої колекції у свій інтер'єр, щоб він загравав новими барвами.

Зверніть увагу на радіоприймач **Philips Philetta** з округлими формами, що не відрізняється зовні від пристроїв 60-х років минулого століття. Зроблено зі смаком — жодний зовнішній елемент не вкаже на те, що всередині приладу не лампи, а сучасні надійні мікросхеми і вбудована акустична система Bass Reflex.

А може, вам буде до вподоби **Philips AE2800/12**, стилізований під транзисторну епоху 1970-х. Працюватиме якісно, чітко трима-

Philips Philetta
код товару: OR2000B/12





Philips AE2430/12
код товару: AE2430/12



Зручніше, практичніше і надійніше користуватися не реставрованими приладами, а сучасними, адже вони будуть відповідати вінтажному стилю та працювати на сучасній елементній базі

тиме хвилю, а зовнішнім виглядом відновить у пам'яті назви VEF чи «Океан», надихаючи на приємні спогоди. Приймач має сучасні функції: пам'ять на 30 станцій, таймер і головне — шкалу пошуку хвилі, що насправді є РК-дисплеєм з підсвіткою для більш зручного вибору станцій. Живлення від мережі чи чотирьох батарейок LR14, які в прототипах називалися елементом 343 «Планета», — тепер Panasonic PRO POWER C.

Philips AE2430/12 як варіант «автомобільного» приймача, що навряд чи залишить байдужими багатьох з нас, нагадає про дитинство, приємні літні подорожі з батьками машиною. Усередині теж сучасна електроніка: цифровий пошук і можливість запам'ятати до 20 радіостанцій. Живлення від мережі або чотирьох батарейок.

До цієї вінтажної теми зараховуємо і дуже яскраві світлодіодні лампи **Philips LED Fila**. На вигляд вони майже ідентичні з так званими лампами Едісона, які

можна побачити у фільмах чи на старих чорно-білих фото. Відмінність полягає тільки в тому, що в класичній лампі розжарювання робочим елементом була вольфрамова спіраль. Вона розміщувалася в колбі довгою гірляндою з багатьма вигинами. А в сучасному ж виконанні робочий елемент лампи — це довга і тонка смуга з малесеньких світлодіодів.

Кожна лампа зроблена настільки цікаво, що може стати цілком самостійним елементом інтер'єру. Вона не потребує плафона, хіба що керамічного цоколя. Він, до речі, тут стандартний — E 14 або E 27. Економія електроенергії забезпечується відповідно до сучасних технологій — до 80 % порівняно з лампами розжарювання. А завдяки розміщенню довгої гірлянди світлодіодів кут освітлення в цих лампах максимально можливий і повторює кут освітлення ламп розжарювання.

І насамкінець ще одна ідея, як додати вінтажності у ваше сучасне житло. **Bluetooth-адаптер від Logitech** допоможе зробити дійсно

вінтажні (принаймні вони потрапляють у цю категорію за віком) речі актуальними і функціональними. Наприклад, цей пристрій дасть нове життя старим колонкам і підсилювачу, що вкривалися пилом на горищі чи в гаражі без надії знову стати у пригоді і крутити музику. Можна використовувати їх у сучасному житті і легко інтегрувати у своє звичне і комфортне мультимедійне оточення. Раз встановлюєте з'єднання з адаптером у смартфоні — і він буде завжди автоматично відновлювати зв'язок при поверненні додому.

Тобто адаптер підключається через лінійний вхід до підсилювача, а через Bluetooth — до музичної колекції на смартфоні, планшеті чи ноутбуці, адже не завжди є фізична можливість під'єднатися за допомогою кабелю чи перехідника. Таким чином створюється бездротовий зв'язок між сучасним і минулим — як місток, що перекинули між хай-теком і вінтажними речами. Усе для того, щоб користуватися було зручно, а дивитися — приємно.

Logitech Bluetooth Audio
код товару: 980-000912



Philips LED Fila
код товару: 929001180207





Обновление модельного ряда мониторов Dell

На фоне снижения оборотов украинского ИТ-рынка в 2015 году компании Dell удалось увеличить свою долю в сегменте мониторов. А все потому, что основной интерес производителя сконцентрирован в сегментах step-up и премиум, падение которых значительно меньше по отношению к общему снижению продаж на рынке мониторов. Компания Dell давно и прочно закрепилась в этих сегментах с четким пониманием, что именно нужно конечному пользователю. Безупречное качество картинки, трехлетняя гарантия и высокий уровень сервиса — вот за что пользователи предпочитают эти мониторы.

В первую очередь хочется обратить внимание на изменения в топовом сегменте. Многим профессиональным пользователям, работающим с графическими редакторами, хорошо известна модель Dell 27" U2713H. Этот монитор был чуть ли не единственным условно «доступным» решением на нашем рынке с приемлемым уровнем цветопередачи. На протяжении трех лет у U2713H практически не

цены не оказало негативного влияния на качество материалов и оснащенность монитора. Здесь используется матрица IPS с разрешением 2560×1440 и углами обзора 178°/178°, имеется DisplayPort, mDP, 2xHDMI, 4xUSB3.0, предусмотрена функция поворота (pivot) и изменения высоты экрана.

Модель UP2716D относится к новой UP-серии, в которую входит еще два монитора UP2516D и UP3216Q.

На складе компании ERC присутствует самый широкий ассортимент мониторов Dell. По мере поступления информации мы будем сообщать вам об изменениях в его составе

было конкурентов с таким же набором параметров и сходной ценой. Вероятно, подобная судьба ожидает и новую модель 27" UP2716D, имеющую цветовой охват 100% Adobe RGB и 100% sRGB (у U2713H было 99% Adobe RGB). Дизайн UP2716D современный и модный, в отличие от несколько устаревшего U2713H. Несмотря на эти преимущества, UP2716D значительно дешевле своего предшественника, причем снижение

25-дюймовый UP2516D имеет сходные с UP2716D параметры. При одинаковом разрешении 2560×1440 младшая модель имеет большее количество пикселей на дюйм и тоже обеспечивает цветовой охват 100% Adobe RGB и 100% sRGB.

32-дюймовый UP3216Q имеет разрешение Ultra HD 3840×2160 пикселей и обеспечивает цветовой охват 99,5% Adobe RGB и 100% sRGB. Этот современный монитор оснащен отличным набором



Модель	E2016	E2016H	E2216H	E2316H	E2416H	SE2216H
Код	210-AFYE	210-AFPG	210-AFPP	210-AFPU	210-AFQK	210-AFZR
Диагональ	19,5"	19,5"	21,5"	23"	24"	21,5"
Тип матрицы	IPS	TN	TN	TN	TN	VA
Разрешение	1440×900	1600×900	1920×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080
Углы обзора	178°/178°	170°/160°	170°/160°	170°/160°	170°/160°	178°/178°
Время отклика	6 мс	5 мс	5 мс	5 мс	5 мс	12 мс
Яркость	250 кд/м ²	250 кд/м ²	250 кд/м ²	250 кд/м ²	250 кд/м ²	250 кд/м ²
Контрастность	1000:1	1000:1	1000:1	1000:1	1000:1	3000:1
Разъемы для подключения	D-Sub	D-Sub, DP	D-Sub, DP	D-Sub, DP	D-Sub, DP	D-Sub, HDMI
Дополнительные особенности	—	—	—	—	—	динамики 2x3W
Стандарт монтажа VESA	100 мм	100 мм	100 мм	100 мм	100 мм	—
Соответствие нормативным требованиям	ENERGY STAR EPEAT Silver CECP TCO	ENERGY STAR EPEAT Gold CECP TCO	ENERGY STAR EPEAT Gold CECP TCO	ENERGY STAR EPEAT Gold CECP TCO	ENERGY STAR EPEAT Gold CECP TCO	ENERGY STAR EPEAT Silver TCO RoHS



НА СКЛАДЕ

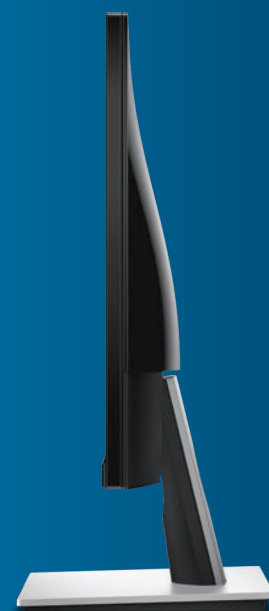
ром портов (DisplayPort, mDP, 2xHDMI, 4xUSB3.0), а также имеет встроенный карт-ридер. При покупке такого монитора стоит проверить, поддерживает ли видеокарта подобное разрешение. Возможно, придется задуматься о ее апгрейде.

На смену мониторам для игр и развлечений домашней S-серии S2240L и S2340L пришли новые модели S2216H и S2316H. Как и предшественники, они оснащены IPS-матрицами с глянцевым покрытием, разрешением 1920×1080 точек и углами обзора 178°/178°. К тому же они имеют встроенные динамики мощностью 3 Вт каждый. Так что для просмотра видео на YouTube не понадобится внешняя акустика.

Обновляя модельный ряд, компания Dell не забыла и о своих корпоративных заказчиках. На смену популярной модели E2014H предлагаются сразу две – E2016 и E2016H. E2016 имеет IPS-матрицу с разрешением 1440×900 пикселей и углами обзора 178°/178°. За счет отсутствия цифровых разъемов (есть только D-Sub) удалось

немного удешевить монитор. E2016H является прямым аналогом E2014H, в нем использована TN-матрица с разрешением 1600×900 точек и углами обзора 170°/160°. Есть D-Sub и DisplayPort. Именно наличие DisplayPort вместо DVI является основным отличием старших мониторов обновленной E-серии E2016H/E2216H/E2316H/E2416H.

Кроме этого, в портфолио производителя появилась новая серия мониторов SE. В отличие от моделей других серий эти устройства существенно отличаются по параметрам. Монитор 21,5" SE2216H оснащен VA-матрицей с контрастностью 3000:1 и углами обзора 178°/178°. К тому же имеет встроенные динамики. SE2416H оснащен IPS-матрицей, встроенных динамиков нет. Монитор SE2716H отличается изогнутым экраном на базе VA-матрицы с контрастностью 3000:1 и углами обзора 178°/178°. Есть два HDMI, а также разъем для наушников и два встроенных динамика мощностью 9 Вт каждый.



SE2416H	SE2716H	S2216H	S2316H	UP2516D	UP2716D	UP3216Q
210-AFZC	210-AFZK	210-AFYR	210-AFYX	210-AGUB	210-AGTR	210-AGUR
23,8"	27"	21,5"	23"	25"	27"	32"
IPS	VA, Curved	IPS, Glossy	IPS, Glossy	IPS	IPS	VA
1920×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080	2560×1440	2560×1440	3840×2160 (4K)
178°/178°	178°/178°	178°/178°	178°/178°	178°/178°	178°/178°	178°/178°
6 мс	6 мс	6 мс	6 мс	6 мс	6 мс	6 мс
250 кд/м²	300 кд/м²	250 кд/м²	250 кд/м²	300 кд/м²	300 кд/м²	300 кд/м²
1000:1	3000:1	1000:1	1000:1	1000:1	1000:1	1000:1
D-Sub, HDMI	D-Sub, 2xHDMI, Audio-in, Headphone Port	D-Sub, HDMI, Audio-in	D-Sub, HDMI, Audio-in	DP, mDP, 2xHDMI, 4xUSB3.0	DP, mDP, 2xHDMI, 4xUSB3.0	DP, mDP, 2xHDMI, 4xUSB3.0
—	динамики 2x9W	динамики 2x3W	динамики 2x3W	100 % Adobe RGB, 100 % sRGB, Pivot	100 % Adobe RGB, 100 % sRGB, Pivot	99.5 % Adobe RGB, 100 % sRGB, Pivot, Card Reader
—	—	—	—	100 мм	100 мм	100 мм
ENERGY STAR EPEAT Silver TCO RoHS	ENERGY STAR EPEAT Silver TCO RoHS	ENERGY STAR EPEAT Silver TCO RoHS	ENERGY STAR EPEAT Silver TCO RoHS	ENERGY STAR EPEAT Silver TCO	ENERGY STAR EPEAT Silver TCO	ENERGY STAR EPEAT Silver TCO

Epson RIPS:

НОВОЕ СЛОВО В КОРПОРАТИВНОМ ДОКУМЕНТООБОРОТЕ

Высокая экономичность и производительность — вот основные требования конечных заказчиков к печати! Инженеры Epson первыми предложили решение без использования картриджей для бизнеса на базе струйной технологии в серии «Фабрика печати Epson». Решение стало настолько востребовано украинским потребителем, что компания Epson заняла и удерживает первое место на украинском рынке струйной печати. Поэтому следующим шагом стало создание серии струйных устройств, способных справиться с большими объемами печати Epson WorkForce PRO RIPS.

Уникальность

Главная особенность серии Epson WorkForce Pro RIPS (Replaceable Ink Pack System) — низкая стоимость владения устройством при длительной эксплуатации. Экономичность достигается за счет контейнеров с чернилами высокой емкости вместо картриджей, а производительность — за счет новой печатающей головки Epson PrecisionCore (с тройным рядом дюз и функцией автоматической прочистки). Стартовый комплект контейнеров с чернилами (СМΥК) может обеспечить до 75 000 черно-белых и цветных отпечатков! Это 150 пачек офисной бумаги по 500 листов или почти четыре месяца работы без дозаправки при средней офисной нагрузке 20 000 страниц в месяц.

Лазерная технология считается более традиционной для использования в сфере бизнес-печати. Ранее «Фабрика печати Epson» уже доказала преимущества струйной технологии в организации малого и среднего документооборота. А теперь серия Epson WorkForce Pro RIPS может соперничать с лазерными решениями для больших объемов печати. Так струйная технология требует минимального количества расходных материалов. Если учесть, что с одной заправки RIPS можно отпечатать 50 000-75 000 страниц (в зависимости от модели), то за время работы устройства потребуются заменить только емкость для отработанных



Преимущества струйной серии Epson WorkForce PRO RIPS:



Минимальное количество расходных материалов, требующих замены. Низкая стоимость владения при больших объемах печати.



Высокий ресурс стартового комплекта чернил.

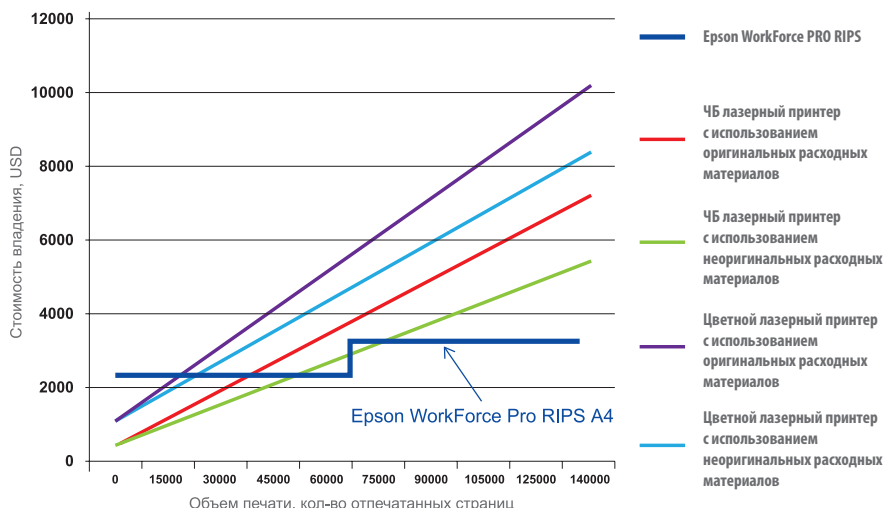


Высокая скорость печати. Малое время на выход первой страницы.



Низкое потребление электроэнергии. Высокий уровень экологичности.

Сравнение стоимости владения устройств серии Epson WorkForce PRO RIPS с аналогичными лазерными устройствами формата А4



чернил (ресурс 50 000 страниц). В устройствах Epson серии RIPS печатающая головка не является расходным материалом, а ролики подачи бумаги рассчитаны на 200 000 страниц. В то же время на лазерном оборудовании при аналогичной нагрузке потребуются несколько раз сменить тонер-картриджи, фотобарабаны (до четырех штук в полноцветном устройстве) и емкость для отработанного тонера. А со временем потребуется замена печки, блока переноса изображения и роликов подачи бумаги.

Отметим, что высокое качество струйной печати на обычной офисной бумаге достигается за счет пигментных чернил Epson DURABrite Ultra. Они надежно закрепляются на поверхностном слое бумаги и покрываются специальным полимерным составом, который предотвращает вредное воздействие окружающей среды. Отпечатки выходят абсолютно сухими и не смазываются при выделении маркером, не растекаются при попадании влаги и являются стойкими к солнечному свету (до 300 лет хранения документов без потери качества в архиве). При этом тонер для лазерных принтеров фиксируется на поверхности листа и может со временем осыпаться в случае недостаточного запекания или при использовании неоригинальных перезаправок.

Комплексная экономия — всегда актуально

Расчет экономической выгоды нужно делать комплексно, учитывая стоимость владения устройством, себестоимость печати, затраты на сервисное обслуживание замены расходных материалов и потребление электроэнергии. И здесь Epson RIPS нет равных! Так при эксплуатации МФУ Epson WorkForce Pro WF-R8590DTWF (RIPS) А3 формата в течение трех лет экономия составляет около 40 % по сравнению с ближайшим лазерным конкурентом. При этом вся серия Epson WorkForce PRO RIPS обладает уникально низкой себестоимостью печати.

Следующая важная выгода — экономия на обслуживании. Процесс запуска устройства, а также установка/замена контейнеров с чернилами не требует дополнительных сервисных услуг. Вы не только экономите деньги, но и не допускаете простоя печатающей техники!

И в завершение, за счет того, что в струйных принтерах нет нагревательных элементов, они потребляют в 20 раз меньше электроэнергии и являются более экологичными в процессе работы и обслуживания, чем лазерные устройства.

Вывод очевиден, выбирая качественную и производительную струйную печать Epson для большого офиса, вы сможете сэкономить в 1,5-3 раза больше бюджетных средств организации в сравнении с аналогичными лазерными принтерами и МФУ.

К запуску и высокой нагрузке готов

Модельный ряд устройств Epson WorkForce PRO RIPS включает принтер формата А4 и многофункциональные устройства форматов А4 и А3. Серия обладает широкими функциональными возможностями: двусторонняя печать, копирование, сканирование документов (в том числе с помощью автоподатчика с двусторонним сканером), подключение по сети, Wi-Fi и функция Wi-Fi Direct, печать с мобильных устройств, функция конфиденциальной печати, дополнительные лотки для бумаги и пр.

Принтеры и МФУ предназначены для высокой нагрузки — до 45 000 страниц в месяц (для формата А4) и до 65 000 страниц (для формата А3). Готовность оборудования к печати достигается за 7 секунд, а скорость печати до 34 стр./мин рассчитана на оперативную работу компаний с большим штатом сотрудников.

Узнать больше о серии Epson WorkForce Pro RIPS:

- Уникальный обучающий онлайн-курс <http://www.academy.epson.ru>
- Калькулятор стоимости владения: <http://print-calc.epson.eu/universal/calc/index.html>
- Протестировать устройства серии Epson WorkForce Pro RIPS можно в демонстрационном зале Epson по адресу: Киев, ул. Пимоненко, 13, к. 5А, оф. 41, тел.: (44) 290 81 51. Подробнее <http://www.epson.ua/demo/kyiv/>
- Узнать о партнерских программах Epson, условиях использования устройств Epson WorkForce Pro RIPS в проектах на партнерской зоне: <http://ru-partner.epson.eu/ua/>
Нет доступа на специализированные партнерские ресурсы Epson? Свяжитесь с вашим менеджером в представительстве Epson Europe B. V. в Украине, тел. (44) 290 81 51:
- Юго-Восточная Украина: Дмитрий Лазаренко, Dmitriy.Lazarenko@epson.ua
- Западная Украина, национальные сети и интернет-магазины: Катерина Криволап Ekaterina.Kryvolap@epson.ua
- Киев и Молдова: Евгений Минин, Eugene.Minin@epson.ua
- Корпоративные партнеры и системные интеграторы: Галина Довга, Galina.Dovga@epson.ua



PHILIPS

Philips Multimedia

С МУЗЫКОЙ ПО ЖИЗНИ

Независимо от музыкальных предпочтений, персональная аудиотехника Philips обеспечит непревзойденное звучание любимых композиций. А с беспроводными акустическими системами с поддержкой Bluetooth можно воспроизводить музыку со smart-устройств в потоковом режиме.

Беспроводные наушники Philips SHB3060

В повседневной жизни нам приходится иметь дело с множеством проводов для зарядки или прослушивания музыки, к примеру. Тем не менее все без исключения производители мобильной и компьютерной техники пытаются решить эту назойливую проблему. Так что наушники SHB3060 могут быть незаменимы для повседневного использования и избавления от проводов.

В дизайне модели преобладает матовый пластик с небольшими декоративными вставками из глянца. Оголовье полностью пластиковое, без смягчающих элементов, регулируется по охвату, а выдвигающиеся пластины дополнены делениями, как на линейке. Чашечки подвижные, складываются внутрь и проворачиваются в сторону.

Также наушники оснащены мягкими и очень удобными амбушюрами, которые обеспечивают эргономичную посадку и удобство даже после многих часов прослушивания музыки.

Вместе с удобством использования и простотой подключения, Philips SHB3060 обеспечивают высокое качество звука. Бас глубокий, звучание гармоничное, а частоты сбалансированы. Наушники также отлично показывают себя на максимальной громкости, все частоты равны, высо-

кие не прячутся за средними. Есть объем, вокал воспроизводится отлично. Модель подходит практически для любого жанра музыки, а если немножко подстроить эквалайзер, то их точно не отличишь от более продвинутых моделей.

ОСОБЕННОСТИ

Качественный звук
Bluetooth-соединение
Эргономичная конструкция

СПЕЦИФИКАЦИИ:

Модель Philips SHB3060 (SHB3060/00)
Тип конструкции накладные, закрытого типа
Диаметр динамиков 32 мм
Частотный диапазон 10–22 000 Гц
Чувствительность 106 дБ
Сопротивление 24 Ом
Разъем 3,5 мм
Интерфейс Bluetooth



Philips SHB3060



Продвинутые беспроводные наушники Philips SHB7250

Это беспроводные наушники закрытого типа с высочайшим качеством звучания и возможностью быстрого соединения с мобильным устройством с помощью NFC. Модель отличается весьма строгим дизайном. В оформлении используется матовый пластик, который отлично дополняют прорезиненные вставки, стилизованные под кожу.

Производитель реализовал складную конструкцию, позволяющую регулировать длину дужки, а также компактно размещать чашки для транспортировки. Удобную посадку на голове обеспечивают оголовье и мягкие амбушюры, обшитые искусственной кожей. Кроме этого, предусмотрен поворотный механизм, которым, как правило, пользуются ди-джеи. Но эта функция пригодится и в повседневной жизни, чтобы не снимать наушники во время разговора на улице.

Для подключения и передачи звука используется технология Bluetooth с классическим процессом подключения. Его можно упростить при помощи NFC — достаточно поднести смартфон с поддержкой технологии к отмеченной области на наушниках и сопряжение произойдет автоматически.

SHB7250 имеют продвинутые характеристики, поэтому обеспечивают шикарный звук. Он чистый, частоты отлично сбалансированы, с глубокими басами. А во время разговоров звучание кристально чистое, так что даже слышно мельчайшие изменения интонации собеседника.

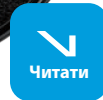
Портативная колонка Philips BT6600

Множество недорогих беспроводных портативных колонок часто заставляет задуматься, стоит ли доплачивать за именитую, акустику, которая стоит в несколько раз дороже. В отличие от смартфонов и планшетов, в которых главную роль часто играет не название бренда, а комплектующие, с колонками все обстоит сложнее. Вторую такую, как BT6600, с отличным функционалом и шикарным звучанием найти не получится.

Внешность Philips BT6600 настолько самобытна и неординарна, что любое сравнение с уже существующими устройствами кажется приуменьшением достоинств героя сегодняшнего обзора. Колонка выглядит замечательно и прочно, все детали не только продуманы, но и идеально подогнаны друг к другу. Модель даже получила защиту от брызг по стандарту IPX4 —



Philips SHB7250



СПЕЦИФИКАЦИИ:

Модель Philips SHB7250/00
Вес 168 г
Сопротивление 32 Ом
Чувствительность 104 дБА
Частотный диапазон 8–23 000 Гц
Разъемы Jack 3.5, microUSB
Длина шнура 1,2 м
Коммуникации Bluetooth 4.0, NFC
Дополнительно клавиши управления

ОСОБЕННОСТИ

Практичные материалы Bluetooth и NFC
 До 11 часов работы

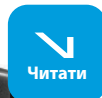
дождя и отдыха возле воды колонка не боится.

Устройство изготовлено из металла и прочного поликарбоната. Нижняя панель выполнена из резины, которая обеспечивает прочную, нескользящую установку на любой ровной поверхности. А за резиновой заглушкой установлены все доступные проводные разъемы.

Еще одна интересная особенность колонки — наличие специального разъема для зарядки при помощи комплектной док-станции.

BT6600 использует традиционную связку Bluetooth для беспроводной

Philips BT6600



передачи звука с любых мобильных и компьютерных устройств с модулем Bluetooth, а также NFC для быстрого подключения.

Благодаря функции MULTIPAIR. BT6600 запоминает три последних устройства воспроизведения звука для быстрого переключения между ними нажатием всего одной кнопки. Кроме этого, модель оснащена микрофоном для использования в качестве спикерфона, организации деловой беседы и простого ответа на звонок.

Вместе с отличным набором беспроводных интерфейсов присутствует не менее широкий набор проводных коммуникаций. К примеру, полноформатный USB, который превращает колонку в powerbank для подзарядки мобильных устройств.

Единственная колонка, которая не уступает Philips BT6600 по качеству звучания, — небезызвестная UE Boom. Здесь также реализован звук на 360°. С двух сторон акустики установлено два 1,75-дюймовых широкополосных излучателя и два пассивных радиатора. Общая мощность системы составляет 16 Вт.

В BT6600 реализована продвинутая система цифровой обработки звука, которая оптимизирует характеристики динамиков для компактного корпуса, обеспечивая наилучшее качество. Колонка звучит не только мощно и громко, но еще и кристально чисто на всех уровнях громкости, с гулким, звучным басом, от которого вибрирует не только сама колонка, но и поверхность, на которую она установлена.

СПЕЦИФИКАЦИИ:

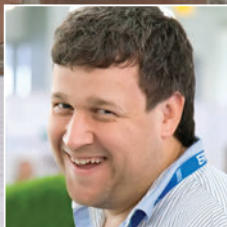
Модель Philips BT6600N/12
Размеры 8,1×7,6×21,4 см
Вес 700 г
Динамики 2×1,75"
Пассивные радиаторы 2
Мощность 2 × 8 Вт
Питание от сети, встроенный аккумулятор (до 12 часов работы), USB для зарядки мобильных устройств (5 В, 2,1 А)
Интерфейсы microUSB, Bluetooth (A2DP, AVRCP, HFP), NFC, AUX
Дополнительно microUSB-USB, зарядное устройство, док-станция для зарядки, защита IPX4

ОСОБЕННОСТИ

Защищенный, яркий дизайн Bluetooth и NFC
 Высочайшее качество звука USB для подзарядки мобильных устройств

kit: ідеї подарунків для найрідніших

KIT — це англійський бренд, що спеціалізується на виробництві якісних пристроїв, які полегшують щоденне буття та вирізняють власника аксесуара серед натовпу. Історія цього бренда почалася ще далекого 1994 року у Туманному Альбіоні з виробництва мультимедійних пристроїв. Це була невеличка компанія, що задовольняла потреби Великої Британії. У 2000-х роках компанія набирає нові оберти та виходить на ринок Європи. І ось новий етап — 2015 року товар цієї торгової марки з'явився на теренах України.



Олександр Рябоконт,
бренд-менеджер
дивізіону мультимедіа
та ПК-аксесуарів

Екшн-камери

Активний відпочинок і екшн-камера — речі нероздільні одна від одної. А що скажете, якщо якісна камера з усіма приладами коштуватиме як половина GoPro? До того ж аксесуари сумісні з камерами GoPro, а якістю зображення майже не поступаються камерам найпопулярнішого бренду категорії.



We are craftspeople. We are musicians. We are KitSound. Це не просто красиве кредо, а дійсно принцип компанії. У штаті виробника є музиканти, які тестують продукцію, доробляють деякі штрихи та усувають недоліки звучання їхньої продукції. І тільки після цього вона йде на масове виробництво.

Дрони

Мабуть, найбільша мрія кожного хлопчика та батька дівчинки — мати власний дрон. А враховуючи доступну ціну і високу якість продукту, мрія стане реальністю. Асортимент дронів цієї марки представлений чотирма моделями.



Mini Buddy

Портативна акустична система дозволить насолоджуватися улюбленою музикою будь-де. А завдяки різноманіттю моделей можна підібрати найбільш цікавий варіант, який підкреслить індивідуальність користувача.

Шапки, «вушка»

Узимку без головного убору ходити щонайменше безглуздо. Але ж як бути, коли шапка та навушники несумісні один з одним, а без музики зовсім ніяк?! У KitSound є відповідь. Шапки та «вушка» із вбудованими динаміками! Завдяки широкому модельному ряду можна вибрати модель, враховуючи індивідуальні вподобання.

Акcesуари.

Зарядні пристрої, кабелі

По-перше, вся продукція цього бренду має сертифікат MFI. Це свідчить про те, що всі кабелі розроблені для коректної роботи з продукцією Apple. По-друге, товар має продуманий дизайн та виготовлений з якісних матеріалів. По-третє, продукт має доступну ціну.

My Doodles

Неймовірна лінійка дитячих акcesуарів. Вони не тільки мають яскравий дизайн, а й вироблені з високоякісних, безпечних для дитини матеріалів з дотриманням усіх необхідних стандартів.

НАПРЯМКИ ВИРОБНИЦТВА

Асортимент компанії можна розділити на кілька напрямків: **Kit** – техніка, **KitSound** – акустичні системи та навушники, **Kitvision** – екшн-камери та камери для безпеки житла, **Arcade** – дрони, **Milestone** – пристрої для моніторингу активності користувача, **My Doodles** – набір акcesуарів для дітей, **caseIT** – чохла для планшетів та смартфонів, **Trendz** – набір акcesуарів для прекрасної половини людства.

Многие пользователи помнят те времена, когда имя Lexmark означало дешевый струйный принтер, который обычно дарили, а приобретать расходные материалы было дешевле в виде нового принтера, чем покупать картриджи. Сегодня компания Lexmark полностью изменилась.

После глобального ИТ-кризиса начала XXI века менеджментом компании были приняты основополагающие решения, которые привели к полному обновлению имиджа и целевых установок Lexmark.

Компания Lexmark является признанным лидером в области разработки решений по созданию изображений и печати, помогающим людям и организациям повышать эффективность рабочих процессов и снижать производственные затраты. Завоевавшая множество наград в области формирования изображений и печати, технология Lexmark продолжает развиваться, шагая в ногу с цифровыми. В активе

Lexmark – инфраструктура печати для бизнеса

компании первый в мире принтер с разрешением 4800 точек на дюйм, а также первый струйный принтер по цене менее 100 \$.

Модельный ряд Lexmark: общие характеристики

В модельном ряду Lexmark присутствуют только лазерные принтеры и МФУ: как черно-белые, так и цветные. Линейка струйных устройств закрыта полностью.

Все модели, исходя из требований бизнеса:

- умеют работать в сети;
- печатают в дуплексном режиме;
- 9 из 10 моделей МФУ имеют дуплексный модуль сканирования.

В зависимости от нагрузки и роли устройства скорость печати может составлять от 33 до 70 страниц в минуту для черно-белых принтеров и МФУ, и от 23 до 55 страниц в минуту для их цветных аналогов.

Понимая потребности и характер использования устройств, расходные материалы выполнены в виде отдельных компонентов: отдельно

тонер и модуль переноса изображения.

В данном исполнении достигается максимальная экономия на стоимости компонентов, учитывая, что модуль переноса изображения – это самая дорогостоящая часть картриджа.

Lexmark для своих принтеров и МФУ изготавливает и предлагает модули переноса изображения с ресурсом не менее 60 000 отпечатков. В самых производительных моделях срок жизни данного модуля – 125 000 отпечатков. Это положительным образом сказывается на эксплуатационных характеристиках устройств и стоимости отпечатка.

Еще одним существенным преимуществом является возможность выбора объема тонера, который будет помещен в тонер-картридж. Границы выбора для устройств начального уровня лежат в рамках 1000–8000 отпечатков. Для более производительных систем можно поставлять расходные материалы на 20 000–45 000 отпечатков.

Все устройства Lexmark не имеют ограничения по сроку службы. Сложно



Иван Колесников,
менеджер департамента
системной интеграции

КРАТКО О КОМПАНИИ:

Lexmark основана в 1991 году на базе подразделения IBM по разработке и производству средств информатизации. Она представляет собой акционерное общество, пакеты ее акций принадлежат фирмам Clayton, Dubilier & Rice, Deutsche Bank, Banque Nationale de Paris, IBM.



представить вечный печатающий механизм, но ко всем моделям принтеров и МФУ поставляются комплекты обслуживания, которые при своевременном применении сделают работу принтера или МФУ Lexmark максимально длительной и комфортной.

Практически вся современная линейка принтеров и все модели МФУ Lexmark имеют существенное и основополагающее отличие от всего, что предлагается на рынке. А именно интегрированную платформу eTask, способную превратить композит пластика и металла, который умеет печатать и сканировать в часть бизнес-процесса, способного кардинально улучшить качество и увеличить скорость обработки неструктурированных данных.

Экосистема интеллектуальных МФУ Lexmark

Управление принтерами и МФУ осуществляется с помощью системы eTask. Ее физическим воплощением является удобный дисплей с сенсорным интерфейсом. Для всех типов устройств реализована единая концепция доступа к настройкам и конфигурации. Таким образом, научившись работать с одним устройством, пользователь получает возможность работать с любым другим принтером или МФУ в ряду моделей Lexmark.

К тому же платформа eTask позволяет наделять МФУ и принтеры дополнительным функционалом в виде встроенных приложений. С их помощью можно реализовать дополнительные программные возможности, заложенные в экосистеме интеллектуальных МФУ Lexmark.

Приложения доступны через отдельный интерфейс группе обслуживания и могут быть установлены сразу на все устройства. Пользователям доступны как бесплатные программы, так и платные сервисы с более расширенными возможностями. Платформа eTask позволяет повысить производительность труда при помощи устройств Lexmark.

Среда управления Lexmark Print Management

Расширенный функционал никогда не смог бы стать целостной экосистемой, если отсутствует возможность удобного, быстрого, надежного и качественного управления всеми устройствами.

Снижение стоимости печати

Затраты организаций на печать могут составлять от 1 % до 6 % годовых расходов. С помощью Lexmark Print Management вы сможете удалить ненужное задание печати до того, как оно попадет на бумагу.

Усиленная конфиденциальность документов

Вы можете послать документ на печать с любого устройства в корпоративной сети с последующим дополнительным подтверждением печати на самом устройстве, что гарантирует сохранение конфиденциальной информации от посторонних глаз.

Гибкость для путешествующих сотрудников

Ваши торговые агенты или удаленные сотрудники смогут вывести на печать необходимый документ на любое устройство печати в рабочей сети, независимо от того, где оно находится: в офисе штаб-квартиры или на другом конце страны.

Визуализация инфраструктуры печати

Управление и сбор разносторонней статистики использования устройств и активности пользователей для максимизации эффективности функционирования и сопровождения.

Консолидация устройств печати

Возможность «печати отовсюду» снимает потребность в индивидуальных устройствах и минимизирует затраты на расходные материалы, обслуживание и технический персонал.

Уменьшение выбросов CO²

До 80 % выбросов CO² в процессе печати связано с бумагой, поэтому Lexmark Print Management поможет существенно снизить количество использованных расходников.

Печать с мобильных устройств

Позволяет мобильным сотрудникам печатать с любых мобильных устройств под управлением iOS, Android, Windows или BlackBerry.

Локальная, облачная или смешанная среда печати

Вы можете выбрать способ разворачивания системы управления в соответствии с вашими потребностями, правилами или предпочтениями.

Усиление контроля доступа

Вы будете уверены, что только авторизованные пользователи имеют доступ к системе печати.

Отказоустойчивость и улучшенная доступность

В моменты, когда одно из устройств не доступно, пользователь может получить доступ к другому устройству, что снижает непродуктивные затраты времени и упрощает обслуживание.

Бизнесмены должны концентрировать свое внимание на бизнесе, а инфраструктура должна работать быстро, эффективно и с минимальными затратами на обслуживание.

ПО Lexmark Print Management решает вопросы управления парком устройств экосистемы интеллектуальных МФУ Lexmark и обеспечивает безопасность, всестороннюю статистику использования устройств, гибкость и мобильность сотрудников, позволяя реализовать печать, где бы вы ни находились.

Несколько слов от Lexmark

«Благодаря реализации уникального сочетания аппаратных технологий и программных решений компания Lexmark является лидером в сокращении разрыва между традиционным миром бумажных носителей и миром цифровых данных. Возможность печати с любых мобильных устройств, будь то iOS, Android, Windows или BlackBerry, лишь один из примеров этой гибкости экосистемы МФУ. В сочетании с нашим уровнем экспертизы в области печати для различных отраслей бизнеса, данное решение становится мощным инструментом для быстрого роста бизнеса», сказал Марти Кэннинг (Marty Canning), исполнительный вице-президент Lexmark и президент направления Imaging Solutions and Services.



Сотовый телефон — мобильный телефон, предназначенный для работы в сетях сотовой связи; использует приемопередатчик радиодиапазона и традиционную телефонную коммутацию для осуществления телефонной связи на территории зоны покрытия сотовой сети.

Со своими функциями он справлялся довольно неплохо. Но, ничто не вечно, особенно в мире техники. Новые идеи и дизайнеры берут верх над устаревшими моделями. Сегодня мобильный телефон это уже не роскошь, а мера необходимости. Таким образом, они есть абсолютно у каждого человека в разных возрастных категориях и с разным достатком.

Все реже и реже можно встретить людей с кнопочным телефоном. Ведь имеется более популярная и функциональная вещь — умный телефон.

Смартфон (англ. smartphone — умный телефон) — мобильный телефон, дополненный функциональностью карманного персонального компьютера.

Первый смартфон появился через 20 лет после обычного мобильного телефона, и был представлен на конференции Wireless World Conference во Флориде в 1993 году. IBM Simon Personal Communicator весил порядка 500 грамм, а по функциональности сильно опережал первый мобильный телефон.

Его позиционировали как телефон и КПК с сенсорным LCD-дисплеем. Смартфону уже была доступна возможность чтения электронной почты, календарь с интерактивным расписанием, экран для набросков, адресная книга и множество дополнительных функций.

Современный смартфон имеет гораздо больше возможностей и даже способен заменить ПК, не говоря уже о плеере, навигаторе, планшете, блокноте, камере и многих других устройствах. Функциональность смартфонов лишь возрастает, производители безудержно придумывают новые технологии, чтобы обеспечить всем необходимым.

Но неужели всем пользователям нужен такой широкий функционал и сенсорный экран? Нет! Остались еще потребители, которым достаточно обычных функций мобильного телефона, и нет необходимости в сенсорных дисплеях.

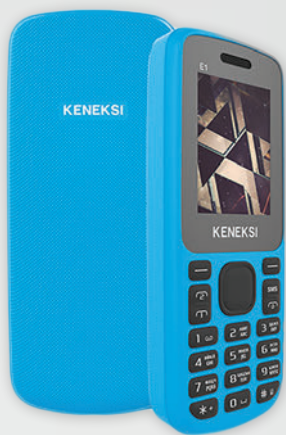
Кнопочный мобильник в эпоху смартфонов: кому и зачем он нужен?

История развития мобильных телефонов невероятно стремительна. Поскольку с каждым годом появляется все больше новинок, сам телефон потихоньку отходит от своих прямых функций, наполняясь все новыми и новыми сервисами и возможностями. Первоначально создатели мобильного телефона хотели достичь возможности беспроводной связи между людьми, где бы они ни находились.



НА СКЛАДЕ





KENEKSI E1



KENEKSI K5



KENEKSI X8



KENEKSI M5



KENEKSI ART



Производители тоже не стоят на месте в развитии и дизайне обычных мобильных телефонов. Особенно преуспел в этом KENEKSI. Компания выпускает кнопочные телефоны, усовершенствовав их дизайн. Так, KENEKSI M5 отличается необычным дизайном, стилизованным под гоночный автомобиль. Поэтому телефон способен понравиться как взрослым, так и детям.

Кстати, об автомобилях. При передвижении по нашим дорогам автомобилисты, которые привыкли использовать телефон и беспроводную гарнитуру за рулем, отмечают: кнопки мобильного аппарата обеспечивают большую точность при выборе нужных функций. Пускай их и меньше, чем в смартфоне, зато воспользоваться можно мгновенно.

Среди основных недостатков любого смартфона — недолгое время работы аккумулятора. Здесь главную роль играет резкое наращивание их вычислительных возможностей, и увы, развитие аккумуляторов за ними не успевает. Так что если подзаряжаться нужно редко, и необходимо, чтобы одной зарядки хватило на несколько дней, простенький кнопочный мобильник с легкостью обставит самый совершенный смартфон.

KENEKSI M5 рассчитан на установку двух SIM-карт, а полного заряда батареи хватит на 8 часов разговоров, поэтому с этим телефоном пользователь будет всегда на связи с близкими.

А еще наши родители и бабушки часто не понимают всех функций современного смартфона. И вместо желаемого комфорта получают растерянность. Но для всех в семье важно, чтобы они были на связи и была возможность набрать нужный номер в любой момент. И уверенность, что «человек в возрасте» сможет позвонить, не ломая голову над тем, как зайти в телефонную книгу. Поэтому компания KENEKSI выпустила идеальную модель T2 Dual Sim.

Телефон максимально прост и удобен в использовании. По дизайну он идеально подходит пожилым людям за счет большого размера кнопок и их удобного расположения. При этом есть все необходимое для максимального комфорта при управлении.

Итак, в эпоху смартфонов и электроники по-прежнему выпускаются кнопочные мобильные телефоны, и они востребованы. Осталось найти именно то, что нужно покупателю — такой телефон и будет самым лучшим!

Кстати, KENEKSI выпускают не только мобильные телефоны, но и смартфоны, которые отличаются надежностью и высоким качеством по самым доступным ценам.

Нові рішення HP для бізнес-друку



Цієї осені відбулася прем'єра нових принтерів HP LaserJet корпоративного класу. Представлені пристрої 400-ї серії для сегмента малого та середнього бізнесу забезпечують найвищу швидкість та економічність друку. Новинки 500-ї серії, орієнтовані на великий бізнес, також відрізняються посиленням захистом від кібер-атак.



HP провела опитування серед 750 керівників організацій з усього світу, які розповіли про проблеми, що постають перед їхніми підприємствами. Як з'ясувалося, їм доводиться постійно шукати способи підвищення продуктивності, боротись із загрозами безпеці й, нарешті, ефективно керувати витратами на ІТ. Нові принтери HP LaserJet створені для того, щоб компанії різного розміру могли з успіхом вирішувати ці актуальні завдання.

Корпоративні пристрої друку потребують не меншої уваги служб безпеки, ніж робочі місця, сервери чи мережеві сховища. Якщо обрано правильне обладнання, таке як нові принтери HP LaserJet, а також задіяно весь потенціал додаткових засобів безпеки, можна бути



HP LaserJet Enterprise MFP M527

впевненим, що конфіденційні дані будуть недоступні для зловмисників.

Рішення класу Enterprise з посиленням захистом від кібер-атак

- **HP LaserJet Enterprise M506** для чорно-білого друку — займають на 25% менше місця й забезпечують швидкість двобічного друку на 71% вище, ніж попередня модель.
- **HP LaserJet Enterprise MFP M527** — забезпечують чорно-білий друк, однопрохідне двобічне сканування, а також обладнані кольоровою сенсорною панеллю з діагоналлю 20,3 см. Швидкість виходу першої сторінки — на 33% вище, ніж у попередньої моделі.
- **HP Color LaserJet Enterprise MFP M577** — забезпечують кольоровий друк чудової якості, однопрохідне

двобічне сканування, а також обладнані кольоровою сенсорною панеллю з діагоналлю 20,3 см. Крім того, вони забезпечують швидкість двобічного друку на 43% вище, ніж попередня модель.

Нові принтери та БФП HP LaserJet 500-ї серії забезпечують найвищу швидкість друку й найнижче енергоспоживання в галузі. Крім того, вони дають змогу замовникам захищати свої дані за допомогою вбудованих функцій безпеки. Так, у комплект поставки входять такі рішення, як HP Sure Start, що виявляє атаки на BIOS і самостійно виконує відновлення; функція whitelisting, завдяки якій на принтери можна встановити тільки легальне ПЗ; технологія Run-time Intrusion Detection для сканування пам'яті щодо шкідливих атак та ін.

HP JetAdvantage Security Manager – єдине в галузі рішення, що захищає принтери згідно з установленими політиками безпеки. Воно дає змогу IT-спеціалістам налаштувати такі параметри, як закриття портів, відключення протоколів доступу, автоматичне стирання файлів та ін. Функція HP Instant-On Security під час перезавантаження принтера перевіряє й повертає до належного стану параметри, які могли бути змінені зловмисниками.

Високопродуктивні принтери для малого та середнього бізнесу

- **HP LaserJet Pro M402** – найкомпактніший й енергоефективний принтер для чорно-білого друку у своєму класі, чудово підійде для невеликих офісів.
- **HP Color LaserJet Pro M452** – забезпечує кращу в класі продуктивність кольорового друку. Швидкість друку першої сторінки на 48% вище, ніж у попередньої моделі.
- **БФП HP LaserJet Pro MFP M426** – призначений для чорно-білого друку, забезпечує швидке двобічне сканування й підтримку документообігу, включаючи сканування в електронну пошту, папку, USB або хмару. Крім того, за швидкістю двобічного друку цей БФП на 100% перевершує свого попередника.



HP LaserJet Pro M402

- **БФП HP Color LaserJet Pro MFP M477** – забезпечує швидке двобічне сканування й підтримку робочих процесів документообігу, включаючи сканування в електронну пошту, папку, USB або

в порівнянні з попередньою моделлю.

- **БФП HP Color LaserJet Pro MFP M274n** – це версія «3 в 1» (принтер, копій і сканер) принтера M277n, який було випущено у квітні 2015

Рішення HP допомагають зміцнити захист інфраструктури друку

хмару. Він також забезпечує кращу в класі продуктивність кольорового друку: швидкість двобічного друку на 140%, а швидкість друку першої сторінки – на 46% вище

року й удостоєно нагороди reddit. Нові принтери й БФП HP LaserJet 400 забезпечують найвищу швидкість друку першої сторінки й двобічного друку, а також найнижче енергоспоживання у своєму класі. HP й надалі допомагає замовникам щодо захисту свого середовища друку за допомогою вбудованих функцій безпеки в серії Pro, таких як збереження завдань із технологією PIN Printing. Зазначимо, що нові принтери є ідеальними для невеликих робочих груп від 3 до 10 користувачів. Для замовників, які хочуть надати співробітникам умови для мобільної роботи, нові принтери серії 400 підтримують різні рішення мобільного друку, включаючи бездротовий друк і технологію NFC, а також хмарний друк за допомогою HP ePrint.

Усі представлені новинки побудовано на основі технології JetIntelligence, яка дає можливість друкувати на 33% сторінок більше з кожного картриджа, знизити вартість відбитків і забезпечити захист завдяки інноваційній технології протидії шахрайству. Нагадаємо, що перші пристрої з JetIntelligence HP презентувала у квітні 2015 року.



МФУ HP Color LaserJet Pro MFP M477



Наборы для геймеров

От новичков до профессионалов

Темп современной жизни настолько высок, что зачастую мы по уши погрязаем в повседневной рутине. Чтобы отвлечься, и нужны хобби: у кого-то рыбалка, путешествия, агрофитнес или же компьютерные игры.

С играми отдельная история. В них всегда что-то не так!

То соперники окажутся слишком сильными, то союзники слишком слабые, не винить же себя в проигрыше?! А бывает, только сядешь поиграть, как оказывается, что кабель мышки или клавиатуры перегрыз любимый пес, или за время интенсивных и напряженных боев гарнитура так износилась, что напрочь отказывается работать.

С форс-мажорами мы, увы, помочь не сможем, а вот с выбором нового оборудования — без проблем. Независимо от того, является игра для вас простым увле-

чением, которому вы уделяете свободную минутку после учебы и работы, или вы известный киберспортсмен, на чью команду ставят большие деньги в тотализаторе, вам не обойтись без игровой периферии. Конечно же, речь идет о гарнитурах, клавиатурах и мышах.

В портфеле компании ERC большой выбор игрового оборудования как для начинающих геймеров, так и для профессионалов. Мы рассмотрим несколько бандлов: доступный для игроков выходного дня, средний по цене и характеристикам, а также топовый комплект для настоящих профессионалов.



Бюджетное решение для начинающих геймеров

Если вы не профессиональный игрок и не стремитесь им стать, если для вас компьютерные игры — это простое увлечение, и сегодня вы можете поиграть в одну игру, а завтра — в другую, то этот комплект для вас.

Функциональная гарнитура для общения с товарищами по игре, доступные геймерские мышь и клавиатура просто отлично подойдут для того, чтобы скоротать вечер за игрой в World of Tanks, DOTA, CS и т. д.

Мышь

Одного взгляда достаточно, чтобы понять: это не заурядная офисная мышь, а боевая подруга геймера.

Эффект усиливается благодаря возможности менять подсветку корпуса мышки (до семи разных цветов). При распаковке можно заметить интересную особенность: провод мыши смотан не обычной проволокой, а тканевым лоскутом с липучкой. Решение пригодится при транспортировке, для игры не только дома, а еще и в клубе или гостящей, не расставаясь со своим привычным и надежным манипулятором. Мышка универсальная — удобна как для левой, так и правой руки. Пяти дополнительных клавиш, не считая колеса прокрутки, может быть недостаточно любителям World of Warcraft, Lineage и прочих MMO



Genius X-G300

RPG, но это куда больше, чем у большинства игровых мышек в данном ценовом диапазоне. Для выбора одного из трех режимов разрешения 1000/1600/2000 пригодится кнопка под колесом прокрутки. Такие цифры едва ли удивят бывалого геймера, но для любителя, который только начинает постигать азы борьбы в виртуальных мирах, этого будет вполне достаточно.

Гарнитура

При невысокой цене эта гарнитура позиционируется как профессиональное игровое решение. За счет 50-мм динамиков максимально реалистичные и глубокие басы, а также качественный звук и полное погружение в атмосферу игры обеспечены. Если же вы играете в команде и пользуетесь игровым



Genius HS-G550

чатом, то вас порадует удобный контролер на проводе, позволяющий регулировать громкость и отключать микрофон. Также есть возможность регулировки громкости каждого наушника по отдельности. Уменьшив громкость одного из динамиков, можно одновременно слышать звуки виртуального мира и окружающей реальности.

Клавиатура

Игровая клавиатура начального уровня, которая подкупает своим «геймерским» дизайном. Шесть дополнительных программируемых клавиш пригодятся для игры в RTS или MORPG. Подставка для кистей рук поможет избежать перенапряжения при длительной игре. У клавиатуры нет подсветки, она мембранного типа, но начинающих игроков это не должно смущать.



Genius Imperator USB Gaming

Опыт бывалого игрока World of Tanks

Даже если исход игры зависит от умения, без хорошей периферии не обойтись. При этом не хочется отдавать всю зарплату за игровые аксессуары. При выборе мышки обратите внимание на разрешение и возможность его менять во время игры. Для точного выстрела в снайперском режиме нужно будет выкрутить показатель dpi на минимум и оперативно возобновить предыдущее значение после возвращения в стандартный режим боя. А еще весьма удобно назначить использование огнетушителя и ремонтного комплекта на дополнительные клавиши мышки. Это ускорит вашу реакцию и может стоить выигрыша. У мыши Genius HS-G300 есть все необходимое, более того, мышка отлично подходит для хвата типа «коготь».

Если говорить о гарнитуре, не помешает шумоподавление микрофона: вряд ли участники вашей роты или взвода будут рады слышать посторонний шум во время напряженного боя. Возможность регулировать громкость



и отключать микрофон без выхода из игры тоже весьма полезные функции!

Средний ценовой сегмент для любителей

Для тех, кто проводит за компьютерными играми немало времени, и кому важен не только процесс игры, но и победа над другими геймерами или ИИ, понадобятся более продвинутое решения, чем в предыдущем наборе. Если вы практикуете использование макросов для ускорения своей реакции в игре, а понятия аддонов и модов не вызывают у вас недоумения, то все шансы вам понравиться будут у этого бандла!

Мышь

Удобная симметричная мышь подходит как для хвата типа «коготь», так и для хвата «пальцы». Девять программируемых клавиш очень пригодятся для игр с нетривиальным управлением. ПО от Logitech дает настроить несколько нескольких профилей индивидуально для каждой игры. При этом для каждого профиля можно назначить свой уникальный цвет. Например, при игре в World of Tanks подсветка будет красной, а при игре в World of Warcraft — зеленой. Мышь обладает оптическим датчиком с разрешением от 250 до 2500 dpi. Маститые игроки явно будут требовать большего, а для любителя этого будет вполне достаточно. Дизайн мышки также позволит использовать ее в офисе, что поможет сэкономить деньги.



Logitech G300S



Гарнитура

Компания Thrustmaster — это хорошо известный бренд в игровой индустрии. Их детище — удобная, полноразмерная гарнитура закрытого типа Thrustmaster Y-280CPX, которая создана специально для геймеров. Длина кабеля 5,2 метра точно не прикует игрока к ПК и оставит свободу движений. При этом ультрамягкие амбушюры обеспечат комфорт даже при длительной игре. Важная особенность — кристально чистый звук, что очень важно для динамичных игр, в которых необходимо полагаться не только на зрение, но и на слух. Съемный микрофон сделан из сгибаемого материала, это позволит подстроить его под анатомические особенности любого игрока. Встроенный в провод пульт управления позволяет отдельно настроить громкость микрофона и игры, а также вовсе отключить



Thrustmaster Y-280CPX Gaming



микрофон при необходимости. При этом цена по сравнению с конкурентами невысока.

Клавиатура

Стильная и изящная клавиатура без дизайнерских излишеств, но уже с обязательным атрибутом для всех игровых клавиатур — подсветкой. Если продолжить тему внешнего вида, то клавиши стрелок и самые важные для многих игр WASD-клавиши дополнительно выделены серым цветом. Шесть программируемых кнопок позволяют «навесить» 18 макросов. Есть еще одна полезная клавиша — «игровой режим», которая отключает кнопку Windows. Благодаря этому больше не стоит бояться того, что во время виртуальных баталий вы случайно нажмете ее и вылетите из игры. В качестве бонуса — клавиши быстрого доступа к мультимедийным функциям. Клавиатура мембранная, а не механическая, но и цена доступней доступна, чем у более продвинутых собратьев.



Logitech G105



Опыт игры в World of Warplanes с джойстиком

Список устройств для игр не ограничивается мышками и клавиатурами! Конечно, можно играть в авиасимуляторы и со старенькой офисной периферией, да разве это интересно? Джойстик добавит игре реалистичности. Ощущения от игры, несомненно, будут совсем другими!

Да вот только справиться с самолетом, пусть и виртуальным, будет куда сложнее. На адаптацию уйдет некоторое время, но научившись играть с джойстиком, к мышке и клавиатуре вы уже не захотите возвращаться!

Thrustmaster T. Flight Stick X — это доступный способ почувствовать реалистичность управления боевым (и не только) самолетом. Приятный плавный ход и качество сборки сразу обратят на себя внимание, особенно если есть опыт использования дешевых аналогов. Да и джойстик не требует абсолютно никаких дополнительных настроек. Подключаешь USB-кабель — и можно играть. Рука удобно ляжет на основание джойстика и точно не устанет от многочасовых баталий. Для WoW 12 допол-



нительных клавиш хватит с избытком. Для начинающих летчиков — лучший выбор. А вот для воздушных асов стоит обратить внимание на более продвинутое решение. Например, **Thrustmaster Hotas Warthog**.

Лучший комплект для настоящих профессионалов

Для настоящих энтузиастов и тех, кто не идет на компромиссы, а хочет достичь максимальных результатов, хорошим решением будет топовый бандл. Прочная механическая клавиатура, мышь с большим разрешением и корпусом, способным выдержать любые нагрузки, — это то, без чего не может обойтись настоящий геймер.

Мышь

Без сомнения, это мышь для настоящих профессионалов, с которой вполне можно и нужно участвовать в киберспортивных чемпионатах. Для достижения максимального результата и во избежание даже минимальных помех у Proteus Core G502 есть возможность автоматической настройки сенсора мыши под используемую поверхность. При этом обеспечивается высокая точность и быстрый отклик в любых условиях. Делается это с помощью интуитивно понятного приложения Logitech Gaming Software. В комплекте есть набор грузиков, но в отличие от стандартного размещения у большинства конкурентных решений, у Logitech Proteus Core грузики можно расположить по периметру устройства. Увеличивая вес в той или иной части мышки, можно добиться идеального баланса. Одиннадцать программируемых клавиш и моментальная смена разрешения от 200 до 12 000 dpi делают эту мышь идеальным решением почти для любой игры.



Logitech Proteus Core G502

Мышь

Но для фанатов MMO RPG даже 12 дополнительных клавиш мыши Logitech Proteus Core G502 может оказаться недостаточно. Ведь существует огромное количество умений, которые надо использовать и каждая миллисекунда может оказаться решающей. Специально для таких игр существует мышь Logitech G600 MMO Gaming Mouse с 20 дополнительными



Logitech G600 MMO Gaming Mouse

ми клавишами! Любители World of Warcraft или Lineage не останутся равнодушными. Помимо функционала, есть еще дополнительный визуальный эффект в виде возможности менять цвет клавиш.

Гарнитура

Гарнитура Logitech G930 с системой 7.1 полностью погружает в игровую атмосферу виртуальной реальности. Технология беспроводной связи ADVANCED исключает задержки и помехи. Помимо этого, устройство примечательно микрофоном с шумоподавлением и тремя дополнительными клавишами, которые можно настроить, исходя из ваших предпочтений. Например, запрограммировать на регулировку громкости или определенное действие в игре. Поворотные амбушюры повторяют форму головы, что способствует мак-



Logitech G930 WL

симальному удобству. Батарея может работать до 10 часов без подзарядки, чего хватит даже самому усидчивому геймеру.

Клавиатура

Механическая клавиатура — мечта любого геймера. Logitech G910 Orion Spark — это материальное воплощение данной мечты. Модель оснащена эксклюзивными механическими переключателями Romer-G, что уменьшает скорость отклика на 25 % (немаловажно для любой игры) и сильно увеличивает долговечность. Но это еще далеко не все! Есть возможность индивидуальной настройки цвета каждой клавиши отдельно. Таким образом, можно выделить клавиши, которые необходимы для каждой конкретной игры. Можно либо самому сделать настройки, либо выбрать одну из уже доступных конфигураций, специально разработанных под разные типы игр: MMO, RTS, FPS и даже отдельно для DOTA2 и CS. С помощью специального приложения Arx Control есть возможность вывода сведений об игре на экран смартфона или планшета. Например, спидометр гоночного болида можно отобразить на экране вашего мобильного устройства. Таким образом, вы получаете дополнительный монитор для важных данных или статистики. Помимо всего этого, есть 9 дополнительных клавиш и элементов управления мультимедиа.



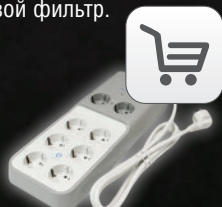
Logitech G910 Orion Spark USB

АКСЕССУАРЫ

Genius SW G2.1 3000 Black
Код товара: 31731016100
Колонки.



Belkin Conserve 2.0м
Код товара: CNS08deT-2M
Сетевой фильтр.



ASUS RT-AC87U_R 802.11AC
2.4/5GHz
Код товара: RT-AC87U_R
Интернет-шлюз.



ASUS USB-AC56 802.11ac
AC1200
Код товара: USB-AC56
WiFi-адаптер.



LG доповнила лінійку OLED-телевізорів 2015 року новими моделями

На виставці IFA 2015 у Берліні компанія LG Electronics, перший у світі виробник 4K OLED-телевізорів, представила одразу кілька нових моделей з OLED-дисплеями. В Україні вже можна придбати телевізор з нової лінійки EG960V у двох діагоналях: 55 і 65 дюймів. Ця модель вирізняється першим в індустрії вигнутим OLED-екраном з роздільною здатністю 4K і корпусом товщиною всього 5 мм. До того ж 65EG960V має найбільшу в Україні діагональ серед вигнутих UHD OLED-телевізорів.



Sound Designed by
harman/kardon®



Технологія OLED є провідною розробкою LG Electronics у напрямку ТВ. OLED-дисплеї відрізняються від інших екранів яскравими та реалістичними кольорами. Подолавши межі технології LED, нові телевізори дозволяють побачити безмежну палітру неперевершеного кольору. Кожен OLED-піксель випромінює світло незалежно від інших, щоб відобразити якнайбільше природних відтінків для неймовірно якісного зображення. Тому екран випромінює максимально наближену до бездоганної картинку із сліпучим білим та глибоким чорним. І все це за будь-якої освітленості та якості кадру.

Ключова характеристика OLED — глибока передача чорного кольору, завдяки чому картинка стає ще контрастнішою. Кожен окремий самопідсвічуваний піксель забезпечує оксамитову глибину чорного кольору в будь-якій точці екрана. Тому з телевізором LG OLED можна побачити найтонші деталі, які на екранах старого покоління були практично невидимими. Наприклад, як крадеться чорна пантера у темряві ночі.

Технологія HDR підсилює цей ефект та ідеально доповнює телевізор. OLED дозволяє забезпечити необхідний рівень яскравості, завдяки чому стало можливим використання HDR. Такий



контент в OLED-телевізорах LG можна відтворювати як зі стримінгових сервісів, так і із зовнішніх носіїв інформації.

Ще одна цікава особливість OLED — моментальний відгук екрана, тому глядач не пропустить жодного моменту кіно чи спортивної гри через неприємний шлейф за рухомим предметом. Такий екран відтворює картин-

ку максимально деталізовано навіть у найбільш динамічних сценах.

Компанія LG не лише додала в телевізори нові функції, але й змінила дизайн пристроїв. Сьогодні ТВ мають неймовірно тонкий корпус — моделі 55/65EG960V тонші за будь-який смартфон на ринку. Підставка повторює вигин корпусу, а ніжка виготовлена з міцного прозорого оргскла, завдяки чому здається, що телевізор ширяє в повітрі.

Рамка дисплея практично невидима, що створює ефект виходу зображення за межі екрана. Користувач може вибрати між OLED-моделями з вигнутим та плоским екранами залежно від власних інтер'єрних уподобань.

Усі 4K OLED-телевізори оснащені webOS2.0, останньою версією фірмової платформи LG для Smart TV. Також було поліпшено користувацький інтерфейс та вдосконалені функції webOS2.0, у результаті чого навігація по Smart TV стала простішою, легшою та більш інтуїтивною. Відтепер webOS2.0 швидше завантажується, а користувач може персоналізувати меню запуску, полегшивши доступ до улюбленого контенту. Динаміки в 4K OLED-телевізорі LG розроблено у співпраці з провідним аудіобрендом Harman/Kardon.

webOS 2.0

4K 3D+



Из года в год одним из ожидаемых подарков является мелкая бытовая техника. Предложений здесь всегда множество. Какие же торговые марки смогут привлечь оригинальным дизайном, качественным исполнением или же широкой цветовой гаммой? Предлагаем рассмотреть несколько вариантов от Russel Hobbs и Sencor, на которые непременно стоит обратить внимание. Прежде всего потому, что они прекрасно выразят ваш вкус и стиль. Во-вторых, эта техника не только радует глаз, но и не дает поводов усомниться в ее качестве. И будьте уверены в WOW-эффекте при вручении такого подарка — это три.

Электрогриль Russel Hobbs

Первое место и должную долю почета и уважения отдаем электрогрилю Russel Hobbs 17888-56/RH Cook at Home 3in1 Panini. Его антипригарное покрытие легко чистится: достаточно протереть его сухой салфеткой. Уникальность этого гриля в том, что с его помощью можно готовить панини под прессом, а также и сделать из него поверхность для жарки, раскрыв устройство на 180 градусов. К тому же электрогриль поможет сохранить в продуктах максимальное количество питательных веществ, которое утратились бы в процессе жарки или варки. Так, диетическая куриная грудка во время обжарки на гриле останется сочной. А попробовав однажды овощи гриль, вы уже не захотите их отваривать, тушить или жарить в масле. С этим электрогрилем ваша еда будет не только вкусной, но и полезной.

Блендеры Sencor

Блендеры Sencor SHB31GR представлены во всем их цветовом многообразии. Если вы ищете нестандартное цветовое решение, которое выходит за рамки обычных черно-бело-металлических гамм — вам сюда. Ручка у блендера тонкая (42 мм) и отлично помещается в женской ладони. Прибор работает тихо, и соседи наконец-то перестанут думать, что вы на ночь глядя сверлите дыры в бетонной стене. Причем гарантия на двигатель — 6 лет. Металлическая ножка нужна для того, чтобы без проблем измельчать и теплую пищу. Модель оснащена предохранителем на включение блендера — он пригодится, если в доме есть дети. Хотите забыть, что такое авитаминоз? Нужно по максимуму загрузить морозильную камеру ягодами и иметь под рукой хороший блендер. От такого подарка будет в восторге не только хозяйка, но и все члены семьи. Потягивая коктейли и безалкогольные фруктовые смузи, они не раз о вас вспомнят.



Блендер Sencor SHB3
Код товара: SHB35VT, SHB30WH

Что из продукции и Russel Hobbs на своей кухне



Надежда Лементова,
Департамент среднего
и малого бизнеса

**Кофеварка Russel Hobbs
Legacy Stainless Steel**
Код товара: 20681-56

Каждый год в декабре мы ловим себя на мысли о том, как все быстротечно. Кажется, только недавно были майские вылазки в лес и летний отдых в Карпатах, как вот уже приходится метаться в поисках подарков для друзей и близких к новогодним праздникам. А месяца становится катастрофически мало, чтобы угодить всем, и не забыть о себе любимом, конечно.



Сенсор я хочу увидеть в новом году?



Кухонные весы Sencor
Код товара: SKS5027TQ



Тостер RH Jewels Ruby Red Toaster
Код товара: 18625-56



Электрогриль RH Cook at Home 3in1 Panini
Код товара: 17888-56

Кофеварка Russell Hobbs

Что может быть лучше согревающего и пробуждающего кофе зимним морозным утром? Ведь порой именно чашка ароматного напитка задает тональность симфонии грядущего дня. Кофеварка Russell Hobbs 20681-56 Legacy Stainless Steel отлично вписывается в минималистический дизайн современной кухни. Устройство получило улучшенную технологию подачи и распределения воды для максимального увлажнения всей поверхности молотого кофе. Особенностью этой модели является встроенная функция поддержания тепла, она действует, если устройство подсвечено красным. Десять кофейных чашек отличного кофе за одно заваривание — Legacy это вполне по силам. Надоел противный будильник? Тогда почему бы не выставить таймер на кофеварке и не проснуться от запаха свежесваренного кофе. Все в ваших руках!

Тостер Russel Hobbs

Если следите за количеством употребленных быстрых углеводов, сложно оценить пользу от тостера. Но если в семье есть дети, как раз это устройство не даст хлеб шансов покрыться плесенью. Тостер JEWELS от Russel Hobbs — стильный, простой в эксплуатации, цвета сверкающего рубина. Все необходимое при нем: регулятор степени прожарки тоста, кнопка экстренного подъема, функция разогрева тостов, поддон для хлебных крошек. Благодаря широкому разъему можно класть на поджарку не по одному, а сразу по два кусочка хлеба. Для блюстителей фигуры имеется несколько рецептов тостов из бездрожжевого хлеба с рукколой, адыгейским сыром, кусочком соленой семги и авокадо.

Кухонные весы Sencor

Ищете подарок тому, кто намерен перейти на правильное питание? Тогда поначалу ему нужно вести дневник БЖУ (белки/жиры/углеводы) и знать вес своей порции. Что также необходимо и тем, кто любит готовить. Чтобы добиться определенного вкуса, нужно в точности до грамма соблюдать рецепт и не рассчитывать на «приблизительно». Рекомендуем весы Sencor SKS5027TQ — ультратонкий дизайн, большой ЖК-дисплей, четыре чувствительных датчика для еще более точного (до 1 грамма) взвешивания. Уход за ними минимальный, оттереть от отпечатков — легко.

И у Russel Hobbs, и у Sencor можно найти еще множество интересных товаров для себя и друзей. Подарки всегда приятны, но самое главное — это внимание, которое вы уделили чтобы порадовать близкого человека. Новогодняя суеда и предпраздничная суматоха хоть и приносят уйму хлопот, но мы вспоминаем об этом с улыбкой.

**Желаем, чтобы в новом году вам было
кого осчастливить своими подарками!**

lamart
by Piere Lamart

З грудня 2015 року розпочато дистрибуцію високоякісного посуду торгової марки Lamart by Piere Lamart в Україні. Відтепер на складі компанії ERC доступні сковороди, каструлі, ковші, гусятниці, ножі, чайники, термоси, форми для випікання та багато аксесуарів, так необхідних у повсякденному житті.

Історія бренда

На узбережжі Атлантики і практично у центрі Бретані, у славного своєю кулінарією регіону Франції, знаходиться невеликий сімейний ресторан, де колись працював П'єр Ламар (Piere Lamart). Цей завжди привітний та гостинний француз був душею і серцем свого ресторанчика. Постійні відвідувачі просто не могли уявити його без смугастого фартуха, який він кожен день носив поверх свого костюма шеф-кухаря.

Секрет месьє П'єра полягав у гостинності до клієнтів, а також у задоволенні, з яким він робив свою справу.

Серія кухонного посуду «Lamart by Piere Lamart» втілює майстерність, професіоналізм та нетривіальний підхід до готування їжі від цього незвичайного кухаря.



Яскраво жити — легко разом з Lamart!

Різнокольорові рішення задовольнять усі забаганки наших прекрасних господинь.

Посуд з керамічним покриттям

- ➔ **Матеріал корпусу:** високоякісний литий алюміній (3003 Al) для ефективного розподілу тепла
- ➔ **Внутрішнє покриття:** антипригарне, керамічне для приготування їжі без жиру

Переваги:

- ❖ Стійкість до подряпин
- ❖ Стійкість до впливу високих температур до 450 °C
- ❖ Без токсичних матеріалів PTFE

і PFOA — екологічна керамічна поверхня
❖ Зручне очищення

Асортимент:

- ⊙ сковороди (Ø 22/26/28 см)
- ⊙ сковороди гриль (розміром 26×26 см)
- ⊙ сковороди WOK (Ø 28 см, висота стінок 7 см)
- ⊙ каструлі (ємністю 4,3 л, Ø 24 см, висотою 11 см)
- ⊙ ковші (ємністю 2,6 л, Ø 20 см, висотою 10 см)
- ➔ **Кольори:** білий, чорний, червоний, зелений
- ➔ **Використання:** склокерамічна

панель, електрична, газова, індукційна плити

Посуд з мармуровим покриттям STONE

- ➔ **Матеріал корпусу:** надміцний алюміній, литий алюміній
- ➔ **Внутрішнє покриття:** мармурове

Переваги:

- ❖ Стійкість до стирання
- ❖ Стійкість до пригорання
- ❖ Товста основа та м'які рукояті
- ❖ Без токсичних матеріалів PTFE і PFOA
- ❖ Для приготування здорової їжі
- ❖ Можна мити в посудомийній машині



НА СКЛАДІ



Асортимент:

- ⊗ сковороди (Ø 20/24/28 см)
- ⊗ каструлі (ємністю 2,1/3/5,2 л, Ø 18/20/24 см з кришкою)
- ⊗ гусятниця (ємністю 7,5 л, потовщене дно 5,4 мм, кришка із жаростійкого скла)
- ⊗ форми для випікання (для хліба, кексів, тортів, пирогів тощо)
- ➔ **Використання:** склокерамічна панель, електрична, газова, духова, індукційна плити

Посуд із чавуну

- ➔ **Матеріал корпусу:** чавун
- ➔ **Внутрішнє покриття:** чавун, емаль

Переваги:

- ❖ Найкращі з можливих якості теплопровідності та акумуляції тепла
- ❖ Постійний, міцний, незмінний матеріал
- ❖ Висока механічна та хімічна стійкість
- ❖ Зовнішня емальована та внутрішня поверхня стійкі до подряпин та тріщин
- ❖ Продукти не прилипають завдяки внутрішній зубчатій поверхні
- ❖ Зручне обслуговування та чищення

Асортимент:

- ⊗ сковороди чорного кольору
- ⊗ сковорода із зовнішнім емальованим покриттям кремового кольору
- ⊗ каструлі з емальованим покриттям кремового кольору (ємністю 2,55/5/6 л)
- ➔ **Використання:** склокерамічна панель, електрична, газова, духова плити

Посуд із нержавкої сталі

- ➔ **Матеріал корпусу:** високоякісна нержавка сталь

Переваги:

- ❖ Швидке та рівномірне приготування їжі
- ❖ Шкала в літрах на внутрішній поверхні
- ❖ Масивне багатощарове дно

- ❖ Рукояті з теплостійкого пластику (в деяких моделях)
- ❖ Чайники обладнані свистком
- ❖ Можливість мити в посудомийній машині

Асортимент:

- ⊗ сковороди (Ø 24/28 см)
- ⊗ каструлі (ємністю 1,5/1,7/1,9/2,3/2,7/3,2/3,6/4/4,7/5,5/6,1/8 л, Ø 16/18/20/22/24/ см)
- ⊗ набори кастрюль у різних комбінаціях
- ⊗ набір для фондю на 6 персон
- ⊗ чайники (ємністю 2/3 л)
- ⊗ скороварки (ємністю 4/5/6 л)
- ➔ **Кольори:** червоний, зелений, коричневий, бежевий
- ➔ **Використання:** склокерамічна панель, електрична, газова, індукційна плити

Посуд Multicolor

- ➔ **Матеріал корпусу:** якісний алюміній
- ➔ **Внутрішнє покриття:** антипригарне Greblon

Переваги:

- ❖ Без токсичних матеріалів PTFE і PFOA
- ❖ Ергономічні рукояті під колір поверхні
- ❖ Просте обслуговування та чищення
- ❖ Вироблено в Італії

Асортимент:

- ⊗ сковороди (Ø 20/24/28 см)
- ⊗ каструлі (Ø 18/20/24 см)
- ⊗ ковші (Ø 18 см)
- ⊗ сковороди для млинців (Ø 26 см)
- ➔ **Кольори:** жовтий, помаранчевий, білий
- ➔ **Використання:** склокерамічна панель, електрична, газова плити

Ножі

- ➔ **Матеріал:** сталь/кераміка
- ➔ **Покриття:** кераміка, титан

Переваги:

- ❖ Високоякісні гострі леза
- ❖ Ергономічні пом'якшені рукояті (в деяких моделях)
- ❖ Просте обслуговування та чищення
- ❖ Вироблено в Італії

Асортимент:

- ⊗ керамічні білі (довжина леза 7,5/10/12,5/15 см)
- ⊗ керамічні чорні (довжина леза 7,5/10/12,5/15 см)
- ⊗ сталеві (довжина леза 7,5/12,5/15/20 см)
- ⊗ з титановим покриттям (довжина леза 7,5/10/12,5/15 см)
- ⊗ сталеві DAMAS (довжина леза 10/13/20 см)

Термоси

- ➔ **Матеріал корпусу:** високоякісна нержавка сталь, пластик
- ➔ **Внутрішній матеріал:** високоякісна нержавка сталь, скло

Переваги:

- ❖ Елегантні та практичні рукояті
- ❖ Кнопкові механізми з високоякісного пластику
- ❖ Довговічні металеві колби
- ❖ Запобіжні механізми проти випадкового відкриття

Асортимент:

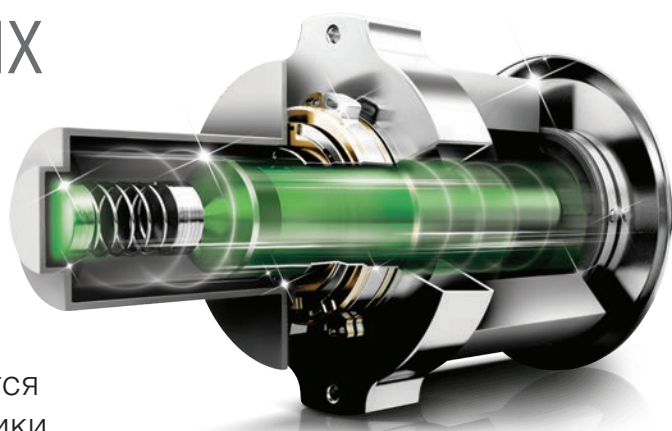
- ⊗ пластикові зі скляною колбою (ємністю 1 л)
- ⊗ металеві з металевою колбою (0,42/0,45/0,48/0,5/0,7/0,85 л)
- ⊗ пляшки Sports (ємністю 500/600 мл)
- ➔ **Кольори:** в асортименті





Новый инверторный двигатель — одна из составляющих лидерства LG в мире

Выбирая бытовую технику для дома, потребители в первую очередь обращают внимание на ее энергоэффективность. Компания LG Electronics долгое время является глобальным лидером на рынке бытовой техники, в частности, благодаря способности производить комфортные в использовании устройства с низким потреблением энергии. Среди больших достижений LG — энергоэффективный инверторный мотор, который используется в ряде ведущих продуктов компании на мировом рынке.



Инверторный мотор Inverter Direct Drive в стиральных машинах LG обеспечивает ряд движений для более эффективной и бережной стирки белья и разнородных вещей, благодаря блоку, который контролирует потребление

электроэнергии в зависимости от нагрузки. Инверторный мотор помогает поддерживать стабильную температуру внутри холодильников (Inverter Compressor и Inverter Linear Compressor), а также обеспечивает продолжительную работу современ-

ного беспроводного пылесоса LG, регулируя рабочую нагрузку, тем самым увеличивая срок службы прибора. Инверторный мотор в кондиционерах создает в помещении стабильный микроклимат без температурных колебаний.



Стиральные машины с инверторным прямым приводом

В отличие от обычных моторов, при работе которых барабан совершает только стандартные круговые движения, мотор с инверторным прямым приводом позволяет изменить алгоритм вращения барабана в процессе работы стиральной машины в соответствии с текущей задачей.

Гарантия на инверторные моторы, которыми оборудованы стиральные машины, холодильники, пылесосы и кондиционеры LG, составляет 10 лет, что подчеркивает их надежность и долговечность

В системе прямого привода с инверторным мотором LG, в отличие от традиционной ременной передачи, отсутствуют ремень и шкив, энергия от мотора передается напрямую. Это позволило значительно повысить его эффективность (КПД до 100 %), сократить потребление энергии (класс A+ / A++) и в то же время увеличить надежность, сделав его менее подверженным поломкам. Такое упрощение рабочего механизма также позволило снизить уровень шума в работающей стиральной машине (53 дБ в режиме стирки и 64 дБ в режиме отжима).

Стиральные машины с прямым приводом Inverter Direct Drive оснащены технологией LG 6 Motion, которая использует комбинацию из шести специальных движений барабана (покачивание, насыщение водой, базовое вращение, реверсивное вращение, разглаживание и кручение), сочетание которых образует различные циклы стирки. Способность стиральных машин с прямым приводом Inverter Direct Drive адаптироваться к различным задачам делают их идеальными устройствами, справляющимися со стиркой вещей из различных тканей.

Холодильники с инверторным линейным компрессором

Холодильники LG с инверторным линейным компрессором обеспечивают стабильную циркуляцию холодного воздуха. Поэтому внутри устройства поддерживается постоянная температура (отклонение от заданной температуры составляет 0,9 °C), оптимальная для хранения продуктов в самых разных условиях. В том числе при резком увеличении количества продуктов, при частом открывании двери и даже когда в холодильник долго не

заглядывают. Кроме этого, улучшается энергоэффективность устройства (класс A++ , потребление 275 кВт/год) и снижается уровень шума (39 дБ). В инверторном линейном компрессоре используется поршневой привод, имеющий намного меньше точек трения, в отличие от привода с обратнo-поступательным механизмом в обычных холодильниках. Благодаря такой кардинально новой разработке

в области двигателей уровень шума в работающих холодильниках снижается. При этом его эффективность, надежность и срок службы увеличиваются.

Холодильники с инверторным компрессором

На рынке Украины также представлены холодильники с инверторным компрессором (модели с верхней морозильной камерой, некоторые модели с нижней морозильной камерой). В зависимости от условий внешней среды, в которых работает холодильник, компрессор инверторного типа может изменять мощность в пределах трех режимов. Тем самым он создает оптимальные условия для хранения продуктов и снижает расход электроэнергии.

Пылесосы с двигателем Smart Inverter Motor

Пылесосы LG CordZero, оборудованные двигателем Smart Inverter Motor, имеют большой срок службы, обеспечивают продолжительную и качественную уборку. Увеличенная мощность Smart Inverter Motor на 9,3 %

повышает качество уборки по сравнению с обычным проводным пылесосом с мощностью мотора 2000 Вт. Кроме того, Smart Inverter Motor в среднем на 28 % меньше, на 22 % легче и на 13 % эффективнее, чем обычные моторы для пылесосов.

Кондиционеры серии Inverter V

Благодаря усовершенствованным компрессорам LG с бесщеточными двигателями постоянного тока общее потребление энергии кондиционерами серии Inverter V снизилось на 60 %. Абсолютно новая технология Inverter V обеспечивает лучшее качество воздуха в помещении и в то же время снижает уровень шума устройства, а также позволяет экономить электричество.



Для догляду за тілом.

Найкращі подарунки від Philips, Panasonic та Medisana

НА СКЛАДІ

Чим ближче новорічні свята, тим гостріше постає питання про те, що ж подарувати нашим близьким, рідним і коханим. Але якщо для одних це приємна розвага, то для інших тяжка праця. У цій статті ми допоможемо визначитися з подарунком.



Philips PT731 PowerTouch

Здавалося б, чим можна здивувати нашу сильну половину людства? Але перелік пристроїв з «чоловічим» характером здатний не тільки на це — він чудово підіймає настрій. Адже будь-який з представлених тут предметів може стати відмінним подарунком як на Новий рік, так і на інші свята. Хто саме зробить подарунок, улюблена жінка або чоловік сам собі, в даному випадку несуттєво.

Догляд за собою — невід'ємна частина життя кожної людини. І, незважаючи на те, чи любить він ходити з вусами, вибирає гладеньке гоління або цінує стильну дводенну неголеність, незамінною помічницею у створенні неперевершеного образу може стати бритва. Незалежно від соціального статусу і віку кожен чоловік зрадіє такому подарунку.

Philips PT731 PowerTouch стане ідеальним подарунком для чоловіків, які надають перевагу змішаному типу гоління. У роторних електробритвах круглі ножі розташовані в двох або трьох бритвених голівках. А плаваюча голівка забезпечить якісне гоління у важкодоступних місцях (шия, підборіддя).

Але якщо чоловік використовує старий добрий метод гоління або взагалі носить бороду, тоді допоможе машинка для стрижки — тример **Panasonic ER508H520**.

Машинка для стрижки волосся добре прижилася в побуті як незамінний помічник для догляду за чоловічою зачіскою. Різні моделі машинок для волосся дозволяють досягти різноманітних ефектів. Легкість в отриманні бажаного результату, модний дизайн і відповідна ціна — три умови успіху машинки для стрижки, без якої в наш час не зможе обійтися жоден професійний чоловічий перукар.

Донедавна підвищена рослинність на чоловічому обличчі наводила на думку про припаркований за рогом мотоцикл, бурхливе минуле або вміння швидко рубити дерева. Іншими сло-



Panasonic ER508H520



вами, борода додавала мужності, і, звичайно, усім справжнім мачо хочеться цим скористатися. Як кажуть, «на смак і колір», але доглядати за цією рослинністю теж треба. З цим відмінно впорається тример **Panasonic ER-GB60-K520** для бороди та вусів. Для фігурної стрижки передбачено точний висувний тример, а для інших видів стрижок у комплект входять дві насадки-гребені. Пристрій дозволяє встановлювати бажану довжину волосся в межах від 1 до 20 мм за допомогою спеціального дискового



Panasonic ER-GB60-K520



Panasonic
EH-NE70-N865



Philips BHH814/00



перемикача на ручці. Відмінну якість і швидкість гоління забезпечують гострі леза з нержавкої сталі, заточені під кутом 45°.

Що подарувати улюбленій жінці?

Це питання постає перед чоловіками досить часто. Але чомусь при виборі подарунка багато чоловіків забуває про техніку. Що зовсім неправильно.

Топ краших подарунків жінці, на думку самих жінок:

1. Фен **Panasonic EH-NE70-N865**.

Жінка має бути красивою завжди, а не тільки на Новий рік. У цьому їй допоможе високотехнологічний і досить простий у використанні фен.

Його головна «фішка» — іонізатор. Фен видає повітря з негативно зарядженими іонами. Через це ніяка статична електрика не завадить сушити та красивій укладці волосся.

2. Мультистайлер **Philips BHH814/00**

дозволить перевтілитися в новий образ.

Іноді так набридає одноманітність і рутину, що хочеться виглядати особливо, нехай і без причин. Забути про цю одноманітність допоможе мультистайлер 4-в-1 від Philips. З його допомогою можна легко створити різноманітні образи без відвідування салонів краси: об'ємні «хвилі», великі локони, підкручені кінчики або ідеально пряме волосся. Мультистайлер має унікальну функцію надання об'єму біля волосяних коренів, а функція іонізації зменшує сплутування волосся, робить його більш слухняним, а також надає здорового блиску. Термозахисні зубчики і турмалінове керамічне покриття

Silky Smooth мінімізують ризик пошкодження волосся при укладці. З таким мультистайлером можна бути різною щодня незалежно від настрою!

3. Хочете зробити незабутній, оригінальний, а головне дійсно корисний подарунок?

Це дуже просто — подаруйте жінці чудовий манікюрний набір **Panasonic ES-WC20VP520**.

Такий сюрприз належним чином оцінить сучасна пані. У наборі все, що треба для манікюру. Зручно і просто.



Medisana HGC

Для тих, хто не любить ризикувати!

Найпопулярніше побажання на свята — це, звичайно ж, побажання здоров'я. Ми щиро хочемо, щоб воно збулося. Насправді в наших силах втілити це побажання, подарувавши близьким товари для здоров'я.

Незалежно від віку корисним помічником і відмінним подарунком стане електронний тонометр.

Товари для здоров'я будуть не тільки приємним, корисним, але й вагомим подарунком.

Популярним серед автоматичних тонометрів є **Medisana HGC**. Це компактний, зручний для використання вдома, на роботі, в дорозі тонометр, що забезпечує точні результати вимірювань. Можна в будь-який час контролювати артеріальний тиск і пульс. Всі дані вимірювань виводяться на екран одночасно, в доступному і зрозумілому для користувача вигляді.

Найприємнішим, в прямому і переносному сенсі, подарунком буде масажер. Масажна подушка **MEDISANA MC-81E** завжди буде актуальним презентом, оскільки служить джерелом цілющою енергії і бездоганного самопочуття. Вона оснащена двома здвоєними масажними голівками, що дозволяє повною мірою отримати ефект масажу шиї в області шиї, плечей, спини і ніг. А приємний підігрів під час масажу змусить повністю розслабитися.

Отримувати подарунки завжди приємно. Дарувати їх — удвічі цікавіше!

Ірина Борозенець
Дарина Прус,

Менеджери департаменту SMB



MEDISANA MC-81E



Начата дистрибуция продуктов под торговой маркой Legrand. Устройства компании применяются как в жилых помещениях, так и в зданиях административного сектора, и даже на промышленных объектах. Благодаря концентрации на электротехническом бизнесе, Legrand занимает ведущие позиции во многих странах мира, а лидерство на рынке обусловлено высокой культурой производства, а также крупными инвестициями в исследования и разработки новых технологий и материалов.

Продукция Legrand разрабатывается с учетом новейших научных достижений и отвечает высоким стандартам европейского качества, соответствуя требованиям государственных стандартов. Она любима как профессионалами-электротехниками, так и обычными пользователями, ведь отличается простотой установки, удобством эксплуатации, красивым и разнообразным дизайном.

Мобильная повседневность

Окружающий мир невозможно представить без различных электронных устройств, смартфонов и компьютеров. Одновременно с этим появляются дополнительные требования к безопасности и эстетичности помещения, а совладать с возрастающим количеством электрических проводов становится все труднее.

Группа Legrand представляет целый комплекс инновационных продуктов, нацеленных на гармонизацию пространства и повышение безопасности:

- мультимедийные горизонтальные и вертикальные многорозеточные блоки с модулями УЗИП;
- электрические розетки с разъемами USB, RJ45 и модулем УЗИП;
- сумеречные/портативные светильники, USB-зарядки.

Мобильные многорозеточные блоки

В каждом доме, квартире или офисе есть удлинители. Всем известно, что они используются, когда требуется подключить несколько электроприборов в одну розетку. Специалисты Legrand оснастили эти стандартные устройства дополнительными функциями.



Код товара: 694666



Код товара: 694648

Экономия пространства

Компактный многорозеточный блок имеет ультраплоскую форму. Дизайн предусматривает как установку под мебелью, так и размещение на стене. Одна из розеток расположена под прямым углом для большего удобства подключения зарядных устройств и блоков питания.

Поворотный блок

Розеточные гнезда удлинителя расположены под углом, что удобно при подключении большого количества вилок. Конструкция позволяет поворачивать блок в нужном направлении, также предусмотрено крепление на стену. Дополнительную безопасность обеспечивает выключатель с индикацией.

Контроль потребления энергии

Многорозеточные блоки дополнены выключателем и индикатором нагрузки Safe Control. Пользователь может видеть уровень потребляемой энергии, а питание автоматически отключается, если уровень нагрузки превышает максимально допустимый (3500 Вт).

Защита от импульсных перегрузок

Такие многорозеточные блоки станут оптимальным решением для любого дорогостоящего оборудования. Они служат для подключения компьютерных и мультимедийных устройств (RJ45 и TV) и их защиты от импульсных перенапряжений.

Защита и управление

Уникальное решение для оборудования, работа которого зависит от работы основного, многорозеточный блок с функцией управления электропитанием группы электроприборов. Например, если в основную розетку подключен телевизор, а в остальные — проигрыватель DVD, акустическая система и игровая приставка, то при включении телевизора автоматически включаются все остальные электроприборы, а при выключении — отключаются. Такое решение также актуально для офисов, где от работы одного компьютера зависит работа принтера, факса, телефонной станции и т. п. Специалисты Legrand подсчитали, что в среднем применение такого блока в доме экономит 254 кВт*ч/год.

Мобильные многорозеточные блоки и розетки с дополнительными функциями



Код товара: 694614



Код товара: 694671



Защита от импульсных перегрузок и зарядка мобильных устройств

Данный многорозеточный блок будет полезен владельцам большого количества устройств для их одновременной зарядки. Кроме защиты от импульсных перенапряжений, блок имеет четыре поворотные силовые розетки с заземлением, два USB-разъема мощностью 5 В/1 А, один microUSB с той же силой тока и силовой кабель длиной 2 метра. Конструкция предусматривает установку на горизонтальную поверхность и крепление на стену. Максимальная мощность 3680 Вт.

Защита от импульсных перегрузок и зарядка

При помощи этого небольшого устройства обычная розетка превращается в три отдельных блока, защищенных от молнии и импульсных перенапряжений:

- силовую розетку немецкого стандарта 2К+3 (SCHUKO) с возможностью подключения приборов до 3680 Вт;
- два разъема USB 5 В/1 А для зарядки мобильной техники;
- подставку для смартфона с предохранителем от скольжения ;
- самосматывающийся кабель длиной 1 м.

На всю продукцию Legrand распространяется двухлетняя гарантия

Ночники, портативные светильники, USB-зарядки

По назначению, дизайну, функциональным возможностям существует огромное количество светильников. Специалисты Legrand создали новые оригинальные портативные светильники, оснатив их нужными и удобными дополнительными функциями.



Код товара: 050673



Код товара: 050678



Код товара: 050680



Код товара: 050682

Рисуем, освещаем и наслаждаемся

Такой светодиодный ночник точно понравится детям! Он прост в использовании и не занимает много места. Благодаря современному дизайну светильник гармонично дополнит любой интерьер. Низкое потребление энергии, наличие встроенного датчика освещенности, небольшой вес — это те основные преимущества, которые выделяют его среди аналогов. Модель комплектуется четырьмя цветными светофильтрами и одним прозрачным фильтром, на котором даже можно рисовать.

Ночник и фонарик

В этом компактном светильнике применяется два светодиода с холодным и теплым свечением и возможностью управления яркостью, а также имеется встроенный аккумулятор, который позволяет непрерывно работать при отсутствии сети в течение двух часов. Поэтому модель можно использовать как самый обычный фонарик. Устройство выпускается в белом и черном цвете.

Надежный помощник

Универсальная сетевая USB зарядка обеспечит комфорт в деловых и туристических поездках и освободит от стандартных зарядных устройств. Имея миниатюрные размеры, это зарядное устройство обладает высокой мощностью (5В — 1,5 А) и совместимо с бытовыми электрическими розетками разных стандартов.

Автозарядка

Универсальная автомобильная USB-зарядка обеспечит комфорт в автомобиле. Она имеет миниатюрные размеры и работает с бортовыми сетями 12 и 24 В. При этом можно зарядить сразу несколько мобильных устройств, ведь зарядный ток достигает 2,1 А на каждый разъем!

Продукция Legrand отвечает высочайшим стандартам европейского качества

Google Apps for Work

доступен для партнеров ERC

Communication | Colaboration | Cloud Storage | Schedule Management | Security



На работе мы постоянно взаимодействуем с людьми. И многие согласятся, что современные технологии, прежде всего, должны упрощать совместный труд, оптимизируя процессы и освобождая время для достижения результатов.

Используют ли ваши клиенты такие инструменты в своей работе? Соответствуют ли они их требованиям и порой необходимости работать «здесь и сейчас»?

Google Apps for Work – это набор простых и удобных сервисов для бизнеса, которые автоматизируют трудовую деятельность компании любого раз-

мера, позволяют проводить совместную работу в любом месте и с любого устройства. В него входит корпоративная электронная почта на домене компании, полнофункциональный пакет офисных программ для создания и редактирования текстовых документов и электронных таблиц, календарь, хранилище файлов и документов, инструмент для

создания сайтов, внутрикорпоративная социальная сеть и многое другое. Использование облачных технологий гарантирует надежность и защиту данных.

Google Apps – универсальное решение для оптимизации затрат на ИТ. И теперь вы можете поставлять Google Apps своим клиентам.

ТАРИФЫ

Гибкий

\$5 за пользователя в месяц

Годовой

\$50 за пользователя в год

С сейфом и неограниченным пространством для хранения

\$10 за пользователя в месяц

Каждому новому клиенту доступна 30-дневная бесплатная версия Google Apps без кредитной карты, без установки ПО.

Предложите вашим клиентам!

В дальнейшем все обновления и новые функции Google Apps доступны пользователям автоматически, без дополнительных загрузок и доплат



Если у вас есть вопросы и необходимо провести презентацию или демонстрацию, а также обсудить детали условия сотрудничества, обращайтесь на электронную почту google@softprom.com

ПРЕИМУЩЕСТВА ПОКУПКИ В SOFTPROM by ERC

Поддержка клиентов до и после продажи

Обеспечим первую линию технической поддержки по телефону и электронной почте



Помощь в миграции и обучении

Поможем мигрировать с текущего почтового сервиса. Проведем бесплатный тренинг



Документы для бухгалтерии

Предоставим официальный пакет документов о покупке сервиса Google Apps



В ПАКЕТ GOOGLE APPS ВКЛЮЧЕНЫ

КОРПОРАТИВНАЯ ПОЧТА GMAIL



Используйте удобную и функциональную корпоративную ЭЛЕКТРОННУЮ ПОЧТУ на вашем домене (имya@vasha-kompaniya.com), общайтесь, используйте 30 ГБ памяти и находите важное в считанные секунды с функцией поиска Google

Работайте где угодно,
РЕДАКТИРУЙТЕ
ДОКУМЕНТЫ с коллегами
и партнерами, выбирайте
удобный формат



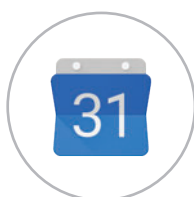
ДОКУМЕНТЫ

ДИСК



Хранение, синхронизация,
ОБЩИЙ ДОСТУП.
Просмотр файлов без
специального ПО. Используйте
от 30 ГБ дискового
пространства

Организируйте свое время
с помощью продвинутого
планировщика,
РАСПРЕДЕЛЯЙТЕ РЕСУРСЫ,
подключайте видеовстречи



КАЛЕНДАРЬ

HANGOUTS



Звоните, отправляйте
сообщения, ПРОВОДИТЕ
ВИДЕОВСТРЕЧИ,
интегрируйте сервисы между
собой

Создавайте СВОИ САЙТЫ
быстро и обменивайтесь
информацией



САЙТЫ

Также в числе сервисов Google Apps for Work: Google+ для общения, «Таблицы», «Формы», «Презентации» для совместной работы и многое другое.

По всем вопросам обращайтесь: google@softprom.com

WebSense:

защита интернет-соединения, электронной почты и данных от потери

Ввиду постоянно совершенствующихся способов проникновения в компьютерные системы и краж данных традиционные системы безопасности перестали быть серьезной защитой от киберпреступников и шпионажа. Нашими сетями больше нельзя управлять как системой безопасности аэропорта: сканирование на входе, но полное отсутствие проверки на выходе. Необходим новый стандарт point-of-click безопасности, который будет в режиме реального времени обеспечивать защиту пользователей электронной почты и интернета во всех точках системы, а также осуществлять политику превентивного сдерживания от кражи и потери данных.

Почему нет ничего лучше WebSense?

WebSense TRITON APX объединяет три передовых решения в области безопасности в один комплексный исчерпывающий набор. По сравнению с точечными решениями ваша совокупная стоимость владения снижается, плюс вы получаете надежную и эффективную систему безопасности.

TRITON AP-WEB

- WebSense ACE (расширенный механизм классификации) обеспечивает внутрисистемную защиту в режиме реального времени при помощи рейтинга композитных рисков и систем аналитического прогноза.
- WebSense ThreatSeeker Intelligence Cloud получает телеметрическую информацию и данные о существующих в мире угрозах из более чем 900 миллионов конечных точек.
- Расширенная панель контроля угроз предлагает информирование о самых серьезных угрозах и нарушениях системы безопасности, карты, диаграммы и подробную отчетность, данные которой могут быть экспортированы в SIEM-решения.
- Защита данных от кражи включает оптическое распознавание текста в изображениях, выявление медленной утечки данных, кражу файлов с паролями, зашифрованные пользователями файлы и определе-

ние географического местоположения получателя.

- Интегрированная корпоративная система предупреждения утечки данных содержит более 1700 политик и шаблонов, которые легко выбрать по регионам и отрасли, чтобы защитить интеллектуальную собственность и конфиденциальные данные.
- Гибридная структура устройств web-шлюзов и облачных сервисов.

TRITON AP-EMAIL

- Расширенный механизм классификации использует URL-адреса электронной почты лаборатории для point-of-click защиты от направленного фишинга и целевых атак.
- Эти функции включают контроль и фильтрацию контента электронных сообщений, антиспам, опре-

- Агент ActiveSync для контроля политики предотвращения утечки данных и электронных сообщений с мобильных устройств поддерживает любое совместимое с ActiveSync мобильное устройство.
- Чтобы снизить загруженность полосы пропускания, гибридная система удаляет спам и угрозы из входящих электронных сообщений прямо в облаке.

TRITON AP-DATA & TRITON AP-ENDPOINT

- Предотвращение утечки данных, защита данных в шлюзе и предотвращение потери данных, передающихся через носители информации, включая поддержку операционных систем Windows и Mac OS, а также защиту работы в автономном режиме.

Softprom by ERC — официальный дистрибьютор и авторизованный учебный центр WebSense в Украине и СНГ

деление массовых рассылок коммерческих предложений и опциональный анализ графических изображений.

- Интегрированная корпоративная система предупреждения утечки данных содержит более 1700 политик и шаблонов.

- Шифрование портативных USB-устройств и других сменных носителей информации, подключаемых к конечным точкам.
- Единый полноконтекстный механизм политики предотвращения утечки данных для обеспечения согласованности и правильности

ACE является основным механизмом защиты для остальных решений WebSense TRITON APX. Его работа основана на поддержке ThreatSeeker Intelligence Cloud, которая собирает данные с более чем 900 миллионов конечных точек и каждый день анализирует 3-5 миллиардов запросов



процессов обнаружения, работы шлюзов и конечных точек.

- Обновление и актуальность более 1700 политик и шаблонов осуществляется через систему постоянных обновлений.
- Оптическое распознавание текста в изображениях для предупреждения утечки данных и в процессе перемещения данных.
- Выявление медленной утечки данных и система защиты от современных угроз.
- Самостоятельная коррекция работы и обновление данных с отслеживанием всех изменений в системе и записью в контрольном журнале, плюс, информирование о текущих процессах по электронной почте.

Основное отличие WebSense — это ACE: расширенный механизм классификации

ACE при помощи рейтинга композитных рисков и систем аналитического прогноза в режиме реального времени обеспечивает встроенную контекстуальную защиту web-приложений, электронной почты, данных и мобильных устройств, в результате чего достигается максимальный уровень защиты. ACE осуществляет политику локального сдерживания путем анализа входящего и исходящего трафика с информационной защитой от кражи данных. В результате многолетних научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок для постоянной защиты и анализа данных

и контента были созданы классификаторы для защиты в режиме реального времени, которые обеспечивают ACE возможность определять ежедневно большее количество угроз, чем это могут сделать обыкновенные антивирусные системы (подтверждающие это цифры ежедневно обновляются на сайте securitylabs.websense.com).

Сегодня эффективность работы зависит от мобильных, социальных и облачных технологий. Но вместе с ними появляется возможность кражи данных и проведения компьютерных атак, которые спокойно обходят антивирусную защиту, фильтрацию URL-адресов и брандмауэры. Решения WebSense TRITON APX позволяют permanently быть на шаг впереди благодаря тому, что системы защиты интернет-соединений, электронной почты, данных, решений в сфере облачной и мобильной безопасности имеют общую архитектуру (доступны вместе или отдельно). Системы защиты в режиме реального времени, которые обеспечивает WebSense ACE (расширенный механизм классификации), а также возможности гибкого развертывания и единая панель управления делают решения TRITON APX незаменимыми для работы в современных динамических средах.

WEBSSENSE TRITON ПРЕДОТВРАЩАЕТ БОЛЬШЕ УГРОЗ, ЧЕМ ДРУГИЕ. МЫ МОЖЕМ ЭТО ДОКАЗАТЬ

По каждому из входящих в состав комплекса WebSense TRITON решений

(WebSense TRITON AP-WEB, WebSense TRITON AP-EMAIL и WebSense TRITON AP-DATA) можно пройти авторизованный курс в полном соответствии с методиками WebSense. Перечень получаемых при этом навыков включает установку, настройку, администрирование и поддержку каждого из продуктов.

При регистрации на курс WebSense следует учесть наличие двух версий каждого из них: партнерской, в которой дополнительно читается трек по правилам лицензирования WebSense, и курса для заказчиков.

Названия партнерских курсов начинаются с кода 201, а получаемый после успешной сдачи экзамена статус обозначается как Olympian. В курсах для заказчика отмечается название сертификации — Professional.

Получить программу курсов и зарегистрироваться можно на сайте <http://edu.softprom.com/course?v=192>.

И следует учесть — инструктором на таком курсе может стать только специалист с очень насыщенным опытом работы в области безопасности. Общение с ним обязательно принесет вам дополнительные дивиденды.

По вопросам безопасности обращайтесь по этому адресу: itsecurity@softprom.com



Oracle Database: локально та у хмарі

У вересні Oracle представив нову редакцію Oracle Database Standard Edition 2 (12.1.0.2). Прагнучи забезпечити користувачів простими та прозорими принципами ліцензування, з 1 грудня корпорація пропонує обирати з двох редакцій: Oracle Database Standard Edition 2 та Oracle Database Enterprise Edition.

ORACLE
DATABASE 12^c



ORACLE®

Міграція на Oracle Database Standard Edition 2

Oracle Database Standard Edition 2 — доступна за ціною, повнофункціональна СУБД, проста у використанні, потужна та продуктивна. Продукт підійде як замовникам із сегменту малого бізнесу, так і для високорозподілених структур.

Oracle Database Standard Edition 2 надає всі необхідні функції для створення бізнес-додатків. Редакція оптимізована для впровадження на невеликих підприємствах, в окремих напрямках бізнесу та розподілених галузевих структурах. Нова контейнерна архітектура СУБД спрощує міграцію на хмарні сервіси, забезпечує інструменти швидкої розробки додатків та підтримує широкий діапазон форматів та типів даних, в т. ч. XML і JSON.

Oracle Database Standard Edition One

- **Oracle Database Standard Edition One.** Користувач може продовжити використовувати Oracle Database Standard Edition One. Підтримка доступна відповідно до правил технічної підтримки.
- **Zero-Cost License Migration:** користувач може обрати апгрейд своїх ліцензій БД до Oracle Database Standard Edition 2. Технічна підтримка: за умови додаткової оплати.

Oracle Database Standard Edition

- **Oracle Database Standard Edition.** Користувач може продовжити використовувати Oracle Database Standard Edition. Підтримка доступна відповідно до правил технічної підтримки.
- **Zero-Cost License Migration:** користувач може обрати апгрейд своїх ліцензій БД до Oracle Database Standard Edition 2 без додаткової оплати. Технічна підтримка: за умови вчасної сплати за наступний термін.

Зверніть увагу, що з 1 грудня редакції Oracle Database Standard Edition One та Oracle Database Standard Edition більше не доступні для замовлення.

Нагадайте користувачам ODBSE та ODBSEO щодо продовження підтримки другого та наступних років!

Вимоги до статусу та експертизи партнера

	Remarketer та Silver Level	Gold Level та вище	Cloud Registered Partners
Oracle Database Standard Edition 2	Лише 1 click	+	—
Oracle Database Enterprise Edition	—	+	—
Oracle Database Cloud	—	<ul style="list-style-type: none"> • Додаток до FUDA Cloud Services Distribution Addendum (CSDA) • Права продажів Oracle Cloud Service (Knowledge Zones) 	+

Зверніть увагу, що розмістити Public Sector замовлення можуть партнери зі статусом Silver та вище.

При використанні разом з Oracle Real Application Clusters (Oracle RAC) продукт гарантує високу доступність корпоративного рівня.

Система може бути розгорнута на двосокетних серверах та підходить для всіх ОС, які підтримує Oracle, в т. ч. Windows, Linux та Unix. Вона забезпечує повну наскрізну сумісність, та захищає інвестиції при зростанні вимог користувача. До того ж може бути встановлена на двосокетних серверах, поточна кількість ядер в яких може сягати 36 на сервер та до 16 потоків для одного екземпляра бази даних. Максимально допустима кількість ядер для двосокетних серверів із часом може збільшитися, що не вплине на ліцензійні зобов'язання замовника.

Oracle Database Standard Edition 2 доступна не лише новим користувачам. Компанії, які придбали Oracle Database Standard Edition та Oracle Database Standard Edition One раніше, можуть мігрувати на нову редакцію.



Oracle Database 12c Enterprise Edition — високопродуктивне, масштабоване, захищене та надійне рішення для кластерних середовищ чи інфраструктур з одним сервером на платформах Windows, Linux и UNIX. Oracle Database 12c Enterprise Edition надає всеосяжні можливості простого управління комплексними процесами передач, бізнес-аналітикою та контентом.

Завдяки Oracle Database 12c Enterprise Edition адміністратор може керувати усім життєвим циклом інформації у великих базах даних. Головна перевага цієї редакції — можливість розширення функціоналу СУБД із широким набором опцій.

Oracle Partitioning — це опція Oracle Database Enterprise Edition, що підвищує керованість та надійність широкого діапазону додатків. Вона дає змогу розбивати таблиці, індекси та індекс-таблиці та таким чином забезпечувати контроль і доступ до даних на більш низькому рівні. Виробник надає широкий вибір схем секціонування, здатних відповідати будь-яким бізнес-вимогам. До того ж опція може застосовуватися до будь-яких аплікацій.

Технологія Real Application Cluster (RAC) дозволяє об'єднати сервери, які обслуговують СУБД, в одну велику базу даних, що забезпечує підвищення продуктивності системи. Продуктивність підвищується пропорційно потужності обладнання, що додається до системних ресурсів. RAC також забезпечує відмовостійкість: у разі виходу з ладу чи планового відключення одного з серверів класте-

Однією з основних цілей Oracle при розробці продуктів є безпека «завжди та в усьому» як на рівні бази даних, так і на апаратному рівні. Наприклад, Oracle Database 12c включає всі типи засобів захисту даних:

 Превентивні	 Детективні	 Адміністративні
Oracle Advanced Security Oracle Label Security Oracle Database Vault Oracle Data Masking and Subsetting Pack	Oracle Audit Vault and Database Firewall	Oracle Key Vault Oracle Enterprise Manager Cloud Control

Ліцензійні мінімуми Oracle Database

	Oracle Database Standard Edition 2	Oracle Database Enterprise Edition
NUP мінімум	10 NUP / сервер	25 NUP
До 2 CPU	✓	✓
Понад 2 CPU	—	✓
Додаткові опції	Лише RAC 2 ноди (не більше 1 сокета на ноду та не більш 16 потоків)	Замовляються додатково
Версія ODB	Не раніше 12c (12.1.0.2)	Будь-яка
Запуск раніше виданих редакцій	Із дотриманням ліцензійних обмежень ODBSE2	✓

Сервіси Oracle Database Cloud розроблені таким чином, що повністю сумісні з усім стеком продуктів Oracle та підтримують можливість «безшовної» міграції з хмари на традиційну інфраструктуру (on-premise)

Database as a Service

(Повнофункціональний сервіс екземпляра)

- Подібний до Azure image чи AMI
- Повний дистрибутив на диску VM
- Такий самий, як у власному ЦОД
- Автоматизація Backup/recovery, Patching та Upgrade
- Налаштування Data Guard
- Портали моніторингу та управління
- Локальна консоль управління

Database Schema Service

(Сервіс схеми БД, який можливо розділити)

- Повністю керована Oracle
- Розміри 5 ГБ, 20 ГБ, 50 ГБ
- Доступ до даних за допомогою: Java service, Oracle Application Express, Oracle RESTful Web Services

ру СУБД зберігає працездатність. Без обмежень за кількістю процесорів в кластері для ODBEE.

Компоненти Advanced Security дозволяють повністю або частково змінювати значення полів на SQL-запити. Database Vault приховує інформацію від непривілейованих користувачів. Oracle Data Redaction гарантує, що адміністратор управляє виключно базою даних, а не самими даними. Oracle Data Masking and Subsetting Pack приховують вразливі дані від розробників.

Детективні засоби захисту СУБД — це перш за все аналіз аудиту даних, що надані превентивними інструментами.

Наприклад, Audit Vault and Database Firewall захищає СУБД від так званих «SQL-ін'єкцій». До того ж компонент консолідує та проводить аудит даних з різних джерел.

Серед адміністративних засобів варто виділити безкоштовний компонент Oracle Enterprise Manager Cloud Control та Oracle Key Vault — своєрідне сховище всіх ключів доступу. Компоненти спрощують управління ключами та захищають їх від копіювання, підміни чи знищення.

Будь-яка редакція Oracle Database надає прості та ефективні способи консолідації та автоматизації баз даних та хмарних сервісів.

З усіх питань стосовно продуктів та сервісів Oracle звертайтеся: oracle@erc.ua



Как это работает?
Чего ждать? Стимулы
для создания
собственной солнечной
электростанции.

Альтернативная энергетика

[Расширенную версию статьи можно получить здесь](#)

Множество публикаций на наших ресурсах в Facebook, сайтах [erc.ua](#) и [consulting.erc.ua](#) давали читателям базовые понятия о базовых частях фотоэлектрических станций (ФЭС), описывая их компоненты на уровне теоретических характеристик и ожиданий.

Представляя вам эту статью, мы хотим поделиться опытом реального построения ФЭС на площадке офиса компании ERC. Создавая данную ФЭС, мы преследовали сразу несколько целей:

- использовать, по возможности, все доступные в нашем портфеле бренды;
- воспроизвести все возможные профили эксплуатации ФЭС;
- сравнить между собой солнечные панели разных производителей, собранные из отличающихся по технологии элементов;
- оценить реальные показатели работы в сравнении с прогнозными показателями производителей;
- спрогнозировать экономический и функциональный эффект для конечного пользователя, который примет решение о построении такой системы.

Кроме этого, бы хотели поделиться техническими «зарисовками».

Итак, приступим.

КАК ЭТО РАБОТАЕТ? ЧТО ИСПОЛЬЗОВАЛИ?

В ранее опубликованных материалах мы уже успели описать каждый элемент ФЭС, создав своего рода глоссарий, которым и воспользуемся далее.

На момент принятия решения о создании тестовой ФЭС мы имели контракты со следующими вендорами:

- Инверторы – Schneider Electric, FSP, Eaton и Luminous;
- Аккумуляторы Panasonic и Vision;
- Фотоэлектрические модули Panasonic и LDK.

Что-то уже было на складе, что-то еще было в пути. Согласно нашим целям мы приняли решение в качестве инвертора выбрать Schneider Electric – Conext XW, с его помощью можно протестировать все возможные режимы работы ФЭС, включая моделирование режима «сброса в сеть», который является необходимым условием работы в «зеленом тарифе».

Батарейный резерв нашей grid-interactive ФЭС сформирован на основе AGM VRLA-батарей Panasonic

Ко всему прочему мы использовали панели двух производителей: Panasonic и LDK.

Благодаря оборудованию от Schneider Electric нам удалось создать два отдельных массива, по которым мы могли одновременно получать статистику и сравнивать различные технологии изготовления панелей в равных условиях.

При конструировании мы не забыли о средствах защиты цепей постоянного и переменного тока. В этом нам помогли компоненты от Schneider Electric и ETI. Каждый массив и контроллер заряда имеет защитные автоматы на входе и выходе, позволяя обезопасить оборудование на всех уровнях функционирования от возможных сбоев.

ЧТО ПОЛУЧИЛОСЬ?

DC-шина и подключение массивов произведены с учетом рекомендаций, которые мы приводили в нашем «глоссарии», т. к. удобное размещение массивов потребовало проложить линию длиной более 30 метров. В качестве крепежного продукта пригодились материалы 3M: стяжки, изо-лента 3M SCOTCH 780, в некоторых

Конфигурацию массива можно определить исходя из технических параметров контроллера заряда и ФЭ-модуля. Следует обратить внимание на максимальную мощность, которую контроллер способен собрать с ФЭ-массива. Например, для модели Conext XW-MPPT60-150 это значение составляет 3500 Вт, и хотя технически возможно подключение массива большей мощности, это не имеет смысла.

Еще один определяющий параметр – это диапазон входного напряжения для максимальной эффективности преобразования. Для XW-MPPT60-150 он находится в пределах напряжения аккумуляторной батареи и 120VDC. Допустимые уровни напряжения АБ для данного контроллера – 12, 24, 36, 48, 60 VDC.

Например, подберем ФЭ-массив на базе модулей Panasonic мощностью 240 Вт и напряжением максимальной мощности 43,6 В. Напряжение АБ возьмем 48 В. Соединив два модуля последовательно, получим напряжение 87,2 В, что попадает в необходимый диапазон 48 В – 120 В. Максимально к одному контроллеру есть смысл подключить $3500/240 = 14$ модулей. Получим массив из семи параллельных линеек по два модуля в каждой.

В нашем случае таких пар – 3, напряжение АБ = 24 В. Для модулей LDK немного иначе, т. к. напряжение максимальной мощности у них 30,5 В.

В нашем случае они сформированы в два параллельных набора по три модуля с рабочим напряжением 91,5 В.



Инвертор Schneider Electric Conext XW4024-230-50



Аккумуляторные батареи Panasonic 12V 100Ah



Фотоэлектрический массив панелей Panasonic 240W и LDK 255W



Контроллер заряда Conext XW-MPPT60-150



Защитные автоматы



Алюминиевая конструкция для размещения панелей



Центр управления, мониторинга и распределения энергии



Фотоэлектрический массив панелей Panasonic 240W и LDK 255W



Центр управления, мониторинга и распределения энергии

местах для удобства и надежности использовали VNB-ленту 3М.

Все компоненты защиты и коммутации постоянного тока (DC) — шкафы, разветвители, предохранители, выключатели, автоматы — используются из портфеля продукции Schneider Electric и ETI, которые есть в нашем портфеле и присутствуют на складе.

Таким образом, мы построили полнофункциональную grid-interactive ФЭС, способную предоставить бес-

перебойное энергоснабжение для нагрузки 4 кВт, с перегрузочной способностью 8 кВт в течение 30 секунд.

Батейный резерв — 2,4 кВт*ч.

Установочная мощность фотоэлектрического массива — 2970 Вт:

6 × 240 Вт = 1440 Вт Panasonic VBHN240SJ25

6 × 255 Вт = 1530 Вт LDK LDK255PAFW

Каждый массив подключен к отдельному контроллеру заряда

Conext XW-MPPT60-150, что позволяет в режиме тестирования собирать статистику производительности с каждого массива отдельно и обеспечивает их мгновенное сравнение в режиме тестирования.

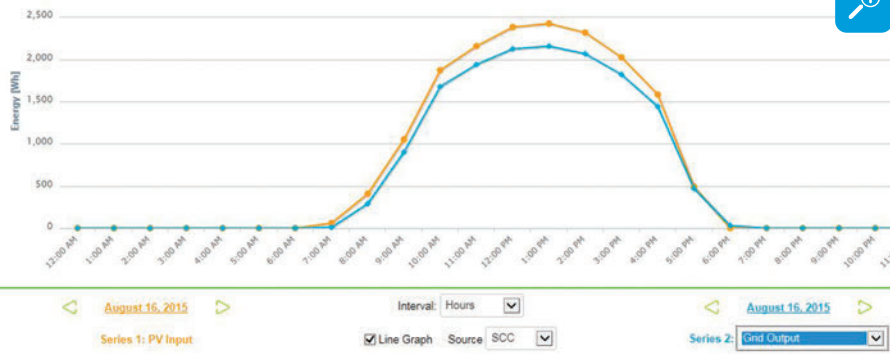
Думаем, многих заинтересовало, что из себя представляет конструкция, на которую закреплены модули.

За основу взята классическая треугольная алюминиевая конструкция (как известно, треугольник самая

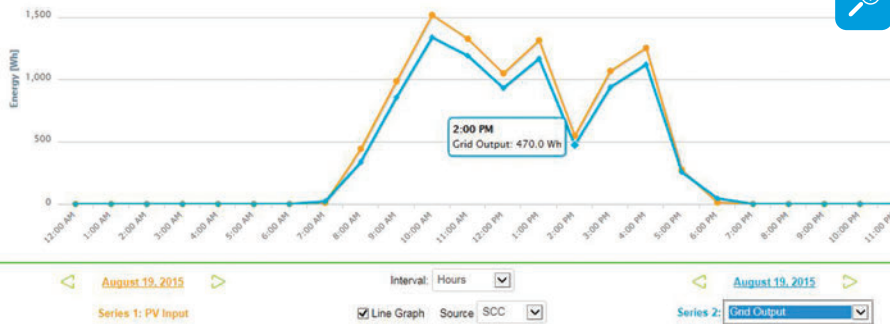
ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ

Оборудование	Парт-номер	Описание	Кол-во
Инвертор	865-1045-61	Conext XW4024-230-50	1
Контроллер заряда	865-1030-1	Conext XW-MPPT60-150	2
Фотоэлектрический массив № 1	VBHN240SJ25	Panasonic 240W, монокристаллическая	6
Фотоэлектрический массив № 2	LDK255PAFW	LDK 255W, поликристаллическая	6
Батарея	LC-XB12100P	Panasonic 12V 100Ah	2
Панель управления (локальная)	865-1050-01	Conext	1
Модуль удаленного доступа	865-1058	Conext combox для XW	1

Генерация энергии в солнечный день



Генерация энергии в пасмурный день

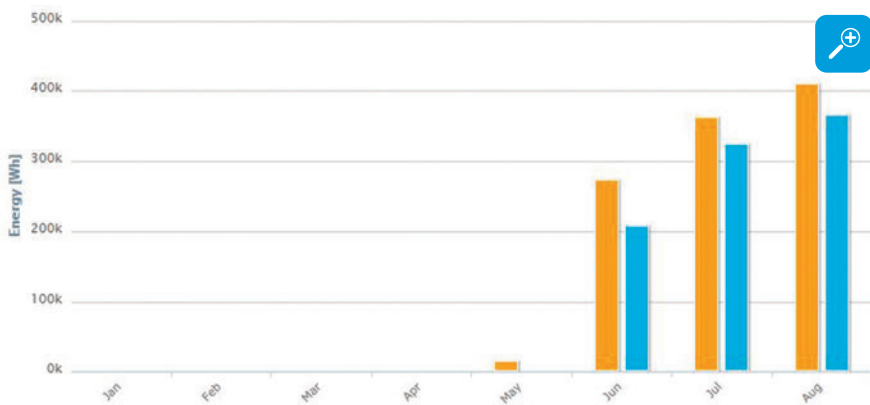


Сравнение работы двух массивов. MPPT(1) относится к Panasonic VBHN240SJ25, а MPPT(2) относится к LDK LDK255PAFW

MPPT Summary

	Name	PV [W]	PV [V]	Batt [V]	Batt [A]	Batt [°C]
✓	MPPT (1)	1430	75.9	26.8	50.2	N/A
✓	MPPT (2)	1419	77.6	26.8	50.3	N/A

Выработанная и сброшенная в сеть энергия за летние месяцы



Условия долговечности

Для grid-interactive ФЭС необходимо обеспечить контролируемые условия установки оборудования, той его части, которая касается инверторов, контроллеров заряда и батарей.

Обычно все оборудование для grid-interactive ФЭС имеет класс защиты IP20. Поэтому условия монтажа принимаются как стандартные — внутри помещения с контролируемой влажностью, запыленностью и температурой, батареи вообще стоит поместить в такое место, где они никогда не будут нагреваться выше 20 °С. При разработке проекта потребуются хороший электрик, если ваших электротехнических знаний для проектирования и монтажа оборудования недостаточно. Будьте требовательны к себе или исполнителю, когда дело дойдет до сечения проводов, соединяющих компоненты системы.

прочная простая геометрическая форма), которую обычно монтируют на плоских крышах. Она легкая по массе, удобная в сборке и транспортировке, в чем мы и посетители выставки CEE 2015 смогли убедиться во время перемещения нашей ФЭС.

Угол установки равен 35 градусам, что оптимально для летней среднегодовой выработки системы, ориентация (азимут) — 0 градусов (строго на юг).

ЧЕГО ЖДАТЬ НА САМОМ ДЕЛЕ?

Представляем стандартную таблицу прогнозной производительности согласно статистическим данным системы PVGIS-CMSAF для Киева.

Для системы, с установленной мощностью массива 3 кВт в летние месяцы прогнозируемая выработка лежит в пределах 390–430 кВт*ч.

Именно такой уровень производительности показала наша экспериментальная ФЭС, даже несмотря на наши опыты и исследования, выразившиеся в меньшей генерации энергии в июне.

При помощи отдельных контроллеров заряда мы сравнили работу двух массивов, основанных на разных технологиях изготовления активных элементов, и получили установочный максимум, за вычетом пары процентов.

На рисунке контроллер MPPT1 относится к массиву 6 × 240 Вт = 1440 Вт Panasonic VBHN240SJ25, а контроллер MPPT2 относится к массиву 6 × 255 Вт = 1530 Вт LDK LDK255PAFW

Из представленных данных видно, что в производительности разницы нет, или она находится в пределах погрешности.

Тем не менее, разница есть, и она заключается в эффективности! Идентичную и даже немного большую работу массив Panasonic VBHN240SJ25 6 × 240 Вт выполняет, имея площадь на четверть меньше, чем LDK255PAFW 6 × 255 Вт LDK. Тут и видна разница в технологиях — 194 Вт с м² по сравнению с 158Вт с м² и значительно лучшие показатели температурной компенсации в изделиях Panasonic.

Хотим отметить доступный и удобный интерфейс системы конфигурирования и контроля ФЭС, реализуемый Schneider Electric для оборудования семейства Conext. Это удобная, очень подробная и гибко настраиваемая система, доступ к которой владелец может получить из любого места на планете при помощи интернета. Наверное, наиболее полная система сбора и анализа статистики работы ФЭС, которую пока приходи-

За летние месяцы ФЭС передала в сеть нашего здания электроэнергию в режиме feed to grid около 1 МВт. А точнее 988 кВт, что сэкономило почти 2000 грн по тарифу на электроэнергию для юридических лиц, который действовал на тот момент

лось видеть и с которой приходилось работать.

Общая шина управления Xapbus, внедренная во все элементы системы Copexh, реализует полную и подробную картину функционирования и состояния системы в реальном времени.

СТИМУЛЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ СОБСТВЕННОЙ ФЭС

Первый — это комфорт!

То есть всегда пользоваться всеми благами технического прогресса, которые у вас есть: свет, тепло, связь, информация. Комфорт — быть уверенным в качестве и доступном количестве энергии, быть на острие технического прогресса! Конечно, этот стимул субъективный, ведь у каждого свой собственный порог комфорта.

Второй — это экономическая выгода. Здесь все так же просто — вы не тратите деньги на покупку электрической энергии.

В Украине как и в европейских странах, действует бонус, оплачиваемый государством, заинтересованным в развитии электроэнергетики из альтернативных источников.

Мы все слышали о «зеленом тарифе». На ближайшие 15 лет Украина гарантирует физическим и юридическим лицам покупку всей генерируемой ФЭС электроэнергии по специальному тарифу, который больше чем текущий розничный тариф. При этом он также защищен от инфляции национальной валюты, т. к. привязан к свободно конвертируемой валюте — евро.

Данный стимул существенно сокращает срок возврата инвестиций и приближает тот момент, когда собственник ФЭС начнет пользоваться бесплатной энергией.

Это стимул объективный, он четко выражен в деньгах и его можно считать и оценить.

ВОЗВРАТ ИНВЕСТИЦИЙ

Еще 2-3 года назад стоимость компонентов ФЭС в сравнении со стоимостью электроэнергии была чудовищно

Пример расчета типового проекта

Предположим, у заказчика есть дом в пригороде, присутствует PV-массив 10 кВт, одна фаза, потребление порядка 400 кВт*ч в месяц. «Зеленый тариф» доступен и будет использоваться для расчетов, оплата будет производиться по методу «нетто», который предусмотрен в законодательстве, то есть будет оплачиваться только превышение генерации над потреблением. Станция будет построена в Одессе — «Жемчужине у моря»!

Можно спрогнозировать, что стандартная стоимость решения на 10 кВт будет находиться в рамках 2,2-2,4 у.е. за 1 Вт.

Таким образом, стоимость всего решения, ИБП на дом с достаточным батарейным резервом плюс надстройка для утилизации солнечной энергии, будет стоить до 24 000 у.е., из которых, мы можем это гарантировать, солнечная составляющая будет стоить порядка 12 000 у.е., то есть половину стоимости системы.

Итак:

- в течение года владелец ФЭС потребляет — 4800 кВт*ч энергии
- в течение года владелец ФЭС вырабатывает — 12 200 кВт*ч энергии, весь избыток отдает в сеть

Минимальная генерация ФЭС 10 кВт в зимний период для Одессы полностью перекрывает потребление. Таким образом, даже в зимний период владелец не будет платить за энергию, потребленную из сети. В течение года владелец ФЭС ни разу не заплатит энергопоставляющей компании.

Годовая экономия составит:

- по текущему тарифу 1200 кВт*ч (до 100 кВт*ч месяц — 45,6 коп.) = 547 грн 20 коп.
- по текущему тарифу 3600 кВт*ч (до 600 кВт*ч месяц — 78,9 коп.) = 547 грн 20 коп.

Нетто генерация составит 7400 кВт*ч, которые будут куплены у владельца ФЭС по цене 489,77 коп. за кВт*ч. И стоимость его привязана к курсу евро, то есть будет меняться в соответствии с курсом гривны.

Не стоит забывать, что согласно действующего налогового кодекса, сразу будет удержано 16,5 % для платежей до 13 870 грн и 21,5 % после 13 870 грн. Это налоги — подоходный налог и военный сбор. Пока он есть в планах правительства на 2016 год.

При расчете мы будем учитывать верхнее значение налогообложения — 21,5 %.

В конечном итоге: 7400 кВт*ч × 489,77 коп. − 21,5 % налогов = 28450,74 грн. В течение года владелец не потратит 3387,6 грн. на оплату счетов и заработает 28450,74 грн с учетом уплаты всех налогов. Всего 31 838,34 грн

На момент написания статьи гривневый эквивалент стоимости солнечной надстройки был 294 тыс грн, что окупит вложения в ФЭС за 8 лет. При сроке жизни ФЭС приблизительно через 25 лет, гарантии зеленого тарифа еще 15 лет, без существенных затрат на ее обслуживание вложение окупится 2 раза и принесет абсолютный комфорт своему владельцу.

ФЭС как бизнес-модель имеет еще более привлекательные перспективы, но требует предварительной подготовки и, скорее всего, отдельной статьи.

высокой, и окупаемость такого рода проектов для частных лиц была нерентабельной, ведь срок окупаемости превышал четверть века.

В сегодняшних реалиях технический прогресс в разработке компонентов ФЭС привел к существенному снижению себестоимости их производства и к снижению цен. Это сопровождается ростом стоимости энергии для конечного потребителя и отказом в дотировании потребления.

Суммарно все факторы развития и роста привели к тому, что собственная ФЭС стала доступна, а срок окупаемости снизился до 8-10 лет. Стимулирование такой генерации со стороны государства еще больше оптимизирует этот параметр.

Есть еще один стимулирующий фактор для бизнеса, который сложно оценить, но легко понять. Возможность обеспечить гарантированную работоспособность организации вне зависимости от работоспособности фиксированной энергосети. Когда у вас есть своя энергия, вы никогда не теряете время и деньги. Когда у вас есть своя энергия, ваш труд максимально эффективен. Когда у вас есть своя энергия, вы имеете конкурентное преимущество перед теми, кто ее покупает. Когда у вас есть своя энергия, вы можете получить еще больше, сделав генерацию вашим бизнесом. Пришло время считать, работать и зарабатывать с собственной ФЭС!



Солнечные панели или ФЭМ

Фотоэлектрические модули — это внешняя часть ФЭС, как внешний блок кондиционера в сплит-системе, и от правильности выбора места и способа монтажа зависит производительность генерации энергии.

Отдельное внимание стоит уделить углу установки солнечных панелей. Он зависит от широты и для Украины составляет около 35° к горизонтали. Такой угол позволяет собрать максимальное количество энергии в общем за год, но зимой производительность системы будет ниже, чем летом, в 5-6 раз. Если система предусматривает возможность сброса излишков генерации в сеть или сезонное увеличение потребления, такой угол будет оптимальным. В противном случае можно уменьшить летнюю генерацию и увеличить зимнюю, установив панели под углом $45-55^\circ$. Хотя общая годовая производительность ФЭС в таком случае будет ниже, мы уменьшим ее недостаток зимой и избыток летом.

Вся конструкция, панели и их крепление, имеет достаточно длительный срок службы — минимум 25 лет. А сами панели, несмотря на малую толщину (в среднем до 6 мм) и вес (15-19 кг, рассчитаны на сопротивление достаточно большой нагрузке ветра и снега.

Данный параметр обычно составляет 2400 Па для нагрузки ветра и снега, что можно перевести в удобные единицы — кг/м².

Таким образом панель выдерживает до 240 кг/м² статической нагрузки в виде снега.

Иван Колесников,
менеджер департамента системной интеграции

Температурная компенсация

Все панели маркируются по мощности, исходя из стандартных условий работы (STC). А они просты: падение солнечного света под углом 90° градусов, 25°C температура панели, солнечная иррадиация 1000 Вт на м^2 в час. Именно в таких условиях панель будет выдавать написанные на ней 240, 250, 260 или 300 Вт в час.

Когда температура, угол падения и иррадиация меняются, фактическая производительность панели меняется в весьма больших пределах. Поэтому дополнительно приводят параметры панелей для режима NOCT (номинальная операционная температура панели) — 800 Вт иррадиация , температура воздуха 20°C , температура панели не ниже 45°C

В этих условиях производительность «средней» панели номиналом в 250 Вт — фактически составляет 180 Вт.

Здесь вступает параметр под названием «температурная компенсация», которая исчисляется в процентах за каждый градус выше 25°C . Производительность при нагреве падает. Для обычных панелей, использующих ячейки В или С класса % температурной компенсации обычно получается в размере минус $0,49\% / ^\circ\text{C}$ — минус $0,55\% / ^\circ\text{C}$, а для класса А — минус $0,4-0,42\% / ^\circ\text{C}$. Это значит, что в яркий солнечный день, когда фактическая температура панели будет приближаться или перевалит за 60°C , мы будем терять до $19,25\%$ производительности или $48,5\text{ Вт}$ для стандартной панели в 250 Вт установочной мощности.

И вот тут есть существенное превосходство продуктов Panasonic — в реальных условиях работы коэффициент температурной компенсации составляет минус $0,29\% / ^\circ\text{C}$, что приводит к потерям до $10,15\%$ или до $24,36\text{ Вт}$.

Для панелей LDK данный показатель составляет минус $0,42\% / ^\circ\text{C}$, что естественно для качественных панелей.

Хотим успокоить читателей, которые могли подумать, что на самом деле генерация совсем маленькая и все, что написано на панелях, маркетинговые уловки. В реальных условиях паспортная генерация достижима и достижима регулярно.

Например, для Киева средний показатель солнечной иррадиации летом приблизительно равен 1300 Вт на м^2 в час, в Одессе до 1500 и т. д. — чем южнее, тем больше.

Также температурная компенсация работает и в обратную сторону: чем прохладнее, тем более производительна панель и разница в солнечный, но очень холодный зимний день может достигнуть $25-30\%$ уже в пользу владельца ФЭС.

Интересный момент — паспортная производительность модулей со временем будет падать. Это связано с естественным процессом деградации фотоэлементов. Текущее развитие технологий гарантирует, что через 25 лет работы панель сохранит не менее 80% своей первоначальной мощности.

Ради «красного словца»: на сегодня уже существуют солнечные панели от японского бренда, которые утратили менее 10% установочной мощности за 25 лет работы. И это очень обнадеживает.



AMD Radeon™ R7

Для втілення ігрових мрій



ASUS STRIX R7 370

STRIX-R7370-DC2-2GD5-GAMING



Частота GPU: 995 МГц
Частота пам'яті: 5600 МГц
Об'єм пам'яті: 2 ГБ
Шина пам'яті: 256 біт

MSI R7 370 2GD5T OC

R7_370_2GD5T_OC



Частота GPU: 1020 МГц
Частота пам'яті: 5700 МГц
Об'єм пам'яті: 2 ГБ
Шина пам'яті: 256 біт

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





Сергій Сподобаєв,
бренд-менеджер
ERC

FUJITSU ETERNUS

Дані для вічності

Історія систем зберігання даних (СЗД) від Fujitsu починається в 70-х роках минулого століття, саме тоді на ринках США та Японії з'явилися системи F479, що випустив промисловий гігант Країни сонячного сходу для застосування в системах на базі мейнфреймів. З часом усе більше популярності набували відкриті системи, і у відповідь на цю тенденцію з'явилася лінійка СЗД ETERNUS (у перекладі з латинської — «вічний»). Два центри розробки ETERNUS розташовані в Мюнхені й Кавасакі, і плід праці їхніх інженерів набув типово японських та німецьких рис: надійність, економічність, продуманість, простота керування та великий потенціал для розширення.

Сьогодні Fujitsu — це єдиний виробник, що постачає на світовий ринок СЗД будь-якого рівня складності тільки власної розробки. Тобто охоплено всі сегменти — low-end, midrange та hi-end. Усі системи ETERNUS розробила та виготовляє Fujitsu, використовується єдиний засіб керування і можливість вико-

нання синхронних та асинхронних реплікацій через FC або iSCSI. Передавання даних може бути виконане між масивами, миттєвими знімками, клонами даних і між логічними томами в усьому діапазоні систем ETERNUS, починаючи від DX100 S3 і закінчуючи моделями HiEnd. Підтримуються різноспрямовані

й каскадні передавання даних. Реплікація здійснюється через ті ж порти, що й доступ до хостів. І навіть якщо в замовника працює попередня лінійка ETERNUS, яку вже знято з виробництва, то вона повністю сумісна з новими рішеннями!

ETERNUS DX S3 побудовано на новій високопродуктивній архітектурі

Модель	Eternus DX60 S3	Eternus DX100 S3	Eternus DX200 S3
Сегмент	Low-End	Midrange	
Максимальна ємність	288 ТБ	864 ТБ	1584 ТБ
Максимальна кількість дисків	96	144	264
Кількість контролерів	1/2	1/2	1/2
Максимальний об'єм кеш-пам'яті	4 GB	8 GB (Block) 16 GB (Unified)	16 GB (Block) 32 GB (Unified)
Інтерфейси HOST-підключень	8 Гбіт/с FC 1/10 Гбіт/с iSCSI 6 Гбіт/с SAS	8/16 Гбіт/с FC 10 Гбіт/сFCoE 1/10 Гбіт/с iSCSI 6/3 Гбіт/с SAS 1/10 Гбіт/с Ethernet	
Менеджмент	ETERNUS SF Express Software Suite/ETERNUS SF16 Software Suite		

й забезпечено уніфікований доступ до даних за протоколами Fiber Channel, iSCSI та CIFS/NFS. Замовникові більше не потрібно піклуватися щодо добору декількох платформ із блоковим та/або файловим доступом до даних: ETERNUS зможе закрити всі потреби в єдиному пулі. У цих СЗД використовується ефективна операційна система жорсткого реального часу VxWorks. Як інші представники real-time ОС, вона займає несуттєво мало місця в оперативній пам'яті, тож для обробки даних використовується практично весь її доступний обсяг. Водночас у конкурентів як ОС використовуються версії Windows або Linux, що забирають значну частину ОЗП.

Системи зберігання Fujitsu мають функціонал, за який не береться додаткова плата: шифрування засобами контролера (в інших виробників це коштуватиме значну суму) та ПЗ для ефективного керування дисковими системами (Storage Foundation Express Software Suite). Додатково можна придбати ETERNUS Snapshot Manager, що дозволяє розширити можливість інтеграції з найекзотичнішими пакетами ПЗ, причому ліцензування за терабайтами тут немає як класу. Корисним для дата-центрів буде ПЗ Storage Foundation, за допомогою якого можна контролювати й оптимізувати використання ресурсів, генерувати візуалізовані звіти та створювати на їх основі постбілінг. Остання властивість дуже зручна в разі надання ресурсів замовнику в хмарі. Збільшити надійність можна буде за допомогою Storage Cluster — це рішення працює між будь-якими моделями всієї лінійки — від DX100 S3 до DX600 S3 й дає змогу організувати постійну реплікацію на резервний масив і постійний моніторинг стану обох масивів. Якщо основний масив переходить у стан offline, то шлях доступу

до даних автоматично буде переведено на резервний масив із збереженням усіх адрес, WWN тощо.

Особливе місце в ряді ETERNUS посідає модель DX100 S3. По-перше, починаючи з цієї системи, можна задавати пріоритети, швидко їх змінюючи, — просто встановивши час відгуку й пріоритет для конкретних фізичних томів, а все інше зробить ETERNUS. По-друге, під час роботи масиву відбувається збирання даних про продуктивність. Якщо адміністратор установлює необхідні параметри для того чи іншого набору томів, то система в автоматичному режимі може робити своє переналаштування. DX100 S3 і старші мають вбудовану систему Auto-Tiering (багаторівневе автоматизоване зберігання) та QoS. По-третє, починаючи з цієї моделі, можливий апгрейд на більш старшу модель (з DX100 S3 — у DX200 S3, DX200 S3 — у DX500 S3), і цього можна досягти лише заміною контролерів на нові.

Існує два типи кешування SSD для ETERNUS:

- Extreme Cache Pool — використовує звичайні SSD-диски з дискової полиці, завдяки яким розширює кеш-пам'ять, що доступна тільки для читання. Під час OLTP-навантажень ця функція дасть змогу значно підвищити продуктивність.
- Extreme Cache — застосовується в системах DX500 S3 та DX600 S3 для завдань, що вимагають продуктивності близько півмільйона IOPS (дедуплікація, миттєві знімки, репліки), і використовує швидкі SSD-накопичувачі в стандарті PCIe. Вишенькою на цьому «японському



ETERNUS DX600 S3



торті» буде можливість у п'ять-десять разів скоротити час відновлення масиву (Fast Recovery). Окрім вражаючого результату, ви зможете додати системи зберігання категорії NL-SAS, що вміщують терабайти даних, до списку дисків, які підходять для критично важливих додатків. Другою вишенькою можна вважати настроюваний екорегим, що дає можливість, наприклад, вимикати жорсткий диск після 8 годин його простою.

А ще ERC є не лише дистриб'ютором Fujitsu, але й авторизованим сервісним центром з продукції компанії. І важливість поєднання цих двох статусів важко переоцінити партнеру, який дійсно турбується про замовника.

Гаряча лінія: 0 800 500 680
Тел.: (44) 230 34 84; 390 55 12
www.fujitsu.com/ua/support
www.erc.ua/service/
<http://fujitsu.erc.ua/service-centers>
techsupport.ru@ts.fujitsu.com

Eternus DX500 S3	Eternus DX600 S3	Eternus DX200F	Eternus DX8700 S2
Midrange		All-Flash-Array	Hi-end
3168 ТБ	6336 ТБ	38,4 ТБ	6144 ТБ
528	1056	24	1536 (3.5 inch)/3072 (2.5 inch)
1/2	2	2	2
64 ГБ (Block) 96 ГБ (Unified)	128 ГБ (Block) 192 ГБ (Unified)	16 ГБ	до 1 ТБ
8/16 Гбіт/с FC 10 Гбіт/с FCoE 1/10 Гбіт/с iSCSI 1/10 Гбіт/с Ethernet		16 Гбіт/с FC 10 Гбіт/с iSCSI	8/16 Гбіт/с FC 10 Гбіт/с FCoE 10 Гбіт/с iSCSI 1 Гбіт/с iSCSI

ETERNUS SF16 Software Suite

Навчальний комплекс повідомляє



За останні місяці у Навчальному комплексі ERC сталося кілька подій, що заслуговують на вашу увагу. З великим успіхом було проведено цикл тренінгів для продавців роздрібних мереж, які є авторизованими партнерами Apple. Тренінги були присвячені особливостям продажів планшетів iPad та ноутбуків Mac. Навчання проводилося із застосуванням методичних розробок Apple. Компанія приділяє велику увагу застосуванню техніки продажів серед своїх партнерів. Учасники дізналися та спробували застосувати сценарії продажів для різних типів покупців, розбирали ситуації та ймовірні зауваження клієнтів протягом консультацій. А також довідалися про додаткові можливості операційних систем OS X та iOS, які дозволяють виконувати завдання у кілька разів швидше, у порівнянні з іншими операційними системами. Такий формат тренінгів дозволяє підтримувати високий кваліфікаційний рівень продавців роздрібних мереж та інформувати їх про новинки Apple.

Вперше в Україні був проведений найбільш професійний з тренінгів HP ZPAR (Managing HP ZPAR StoreServ III, код курсу H9P97S). Його аудиторію склали кваліфіковані системні адміністратори компаній-замовників та консультанти з компаній-системних інтеграторів. Більшість з них раніше ознайомилась з базовими курсами по адмініструванню HP ZPAR, що стало своєрідною гарантією максимальної ефективності навчання. Разом з одним з найбільш кваліфікованих спеціалістів по HP ZPAR, консультантом HP Enterprise Юрієм Воробкевичем (був запрошений як інструктор), група розглянула непрості питання, пов'язані з простором зберігання даних, контролем за потужністю СХД, адаптивною оптимізацією (включно з підготовкою звітності та планування), правильною організацією оновлень HP ZPAR тощо.

У той же час регулярно і з аншлагом проводилися одноденні експрес-тренінги, присвячені налаштуванню міжмережевих екранів для спеціалістів у галузі мережевої безпеки. Теоретична частина такого тренінгу дає найкращу основу для розуміння основних питань безпеки, а практична частина включає прийоми керування і конфігурування для обладнання FortiGate. Призначення таких тренінгів — дати якомога кращі можливості щодо опанування мережевими інженерами передових



рішень з безпеки. Це ноу-хау навчального комплексу ERC і можливість розвивати ринок разом з Fortinet.

Останнього дня жовтня відбувся семінар для прем'єр-партнерів компанії Lenovo, зацікавлених у просуванні серверних рішень і систем зберігання даних від цієї компанії, на наших очах прогресуючої до рівня справжнього глобального гравця світового ринку ІТ-технологій. Програма семінару складалася із двох частин. Першу, що стосувалася апаратного забезпечення, керування серверними рішеннями та різноманітними інструментами для оптимізації роботи партнерів — про-

вели співробітники Навчального комплексу і відділу консалтингу ERC. У другій половині дня домінували технології VMware. Було проведено цикл презентацій про особливості реалізації пілотних проектів на продукції VMware і розглянуто програмні засоби для проведення швидкого знайомства замовників з рішеннями VMware. Під час семінару працював демо-стенд, зібраний із кількох LenovoThink Servers. На фотографіях фрагменти виступів Володимира Шила (директора НК ERC) та Олександра Купчинецького (консультанта представництва VMware в Україні).

Чудовим доповненням до прослуханих учбових курсів, що дозволяє закріпити отримані практичні навички, є демо-полігон департаменту консалтингу (<http://www.demo.erc.ua/>), розгорнутий у серверній Навчального комплексу. Тут можна попрацювати із вже розгорнутими лабораторіями з певних технологій або засобами керування управління окремими пристроями, або замовити унікальну конфігурацію обладнання під ваш проект – пам'ятаємо про це! Найбільш широко тут представлена компанія Cisco (стенди розгорнуті для бездротових рішень, web-безпеки Cisco IronPort, блейд-систем та відеоконференцз'язку Cisco TelePresence). Багато лабораторних стендів у HP Enterprise, певна група вендорів (Fortinet, Oracle, AVaya) представили по одній інсталяції, а найбільш новітнім є стенд у галузі альтернативної енергетики. Сонячні панелі, що входять до його складу, зустрічають відвідувачів біля наших дверей.

У зв'язку зі злиттям учбових центрів ERC (www.edu.erc.ua) та Софтпром (www.edu.softprom.ua) відкривається та суттєво підсилюється водночас кілька напрямків авторизованих курсів. Раніше авторизація по курсах VMware була реалізована виключно через учбове партнерство з HP, адже HP має статус глобального учбового партнера VMware. Тепер буде діяти пряма авторизація VMware, коли статус партнера присвоєно безпосередньо тренінг-центру. Це дозволяє пропонувати розширений список учбових програм і підтримувати конкурентні ціни. Те ж саме можна сказати і про унікальну навчальну авторизацію по Red Hat Linux, яка дозволяє читати курси по версії RHEL7, дає можливість здавати сертифікаційні екзамени (у RHEL це можна зробити тільки в присутності екзаменатора) і додатково включає треки по JBoss Enterprise Application Platform 6. Її вдало доповнює ряд мультивендорних курсів по Linux з тренінгового портфелю HP, що можуть проводитися і по RedHat, і по Suse. Про особливості сертифікації по Websense можна буде прочитати у статті про цей програмний продукт (с. 62-63). Звертаємо увагу, що такі курси регулярно проводяться у більшості країн СНД з виїздом на місце проведення. Тим самим спеціалісти замовника піднімаються на новий професійний рівень завдяки живому спілкуванню з інструкторами, котрі, у свою чергу, збагачуються досвідом з різних країн,



і тому неодноразово проведені курси доповнюються новими цікавими подорожницями. А перший сумісний вихід до замовників стався на виставці CEE 2015, де фахівці навчальних центрів працювали «єдиним фронтом».

У наступних номерах журналу ERC ми обов'язково будемо знайти вас з іншими навчальними

і сертифікаційними програмами, що стали тепер доступними для партнерської мережі ERC. Нині у наших замовників з'явився найширший вибір можливостей, серед яких найцінніша — це змога брати уроки у справжніх професіоналів.

Якщо у вас є запитання, пишіть нам на education@erc.ua.

Eaton:

новые трехфазные источники бесперебойного питания

Компания Eaton запустила две линейки трехфазных ИБП мощностью от 8 до 40 кВА — 93E и 93PS.



EATON

Powering Business Worldwide

Достигая КПД до 99 %, новый ИБП 93PS обеспечивает самую низкую совокупную стоимость владения и является самым эффективным ИБП в своем классе. 93E в свою очередь достигает КПД до 98,5 % в высокоэффективном режиме. В режиме двойного преобразования 93PS и 93E имеют КПД более 96 % и до 94 % соответственно.

Источник бесперебойного питания Eaton 93E — это универсальное решение для защиты систем управления зданием, оборудования промышленной автоматизации, систем в сфере здравоохранения, телекоммуникаций, финансовых услуг и ЦОД. Линейка 93E пополнилась моделями мощностью 15, 20, 30, 40 кВА с коэффициентом 0,9. Все модели оснащены функцией подключения в обход ИБП для диагностики и сервисного обслуживания.

Новый ИБП Eaton 93PS идеально подходит для использования в серверных комнатах и небольших центрах обработки данных. Модель 93PS объединяет электрическую и ИТ-инфраструктуры и обеспечивает максимальную доступность благодаря непревзойденным технологиям управления и виртуализации. Линейка состоит из моделей двух типоразме-

ров (20 и 40 кВт) мощностью 8, 10, 15, 20 кВт и 8, 10, 15, 20, 30 и 40кВт соответственно.

Eaton 93PS приспособлен для работы с облачными сервисами и в средах виртуализации. Благодаря программному обеспечению Intelligent Power Manager (IPM) и Intelligent Power Protector (IPP), которое интегрируется с ведущими платформами виртуализации и хранения данных, ИТ-администраторы могут контролировать и управлять всей системой с одной панели. Другой не менее важной особенностью ИБП является система сохранения энергии (ESS). ESS позволяет обеспечивать КПД до 99 %, переводя силовые модули в режим ожидания при уменьшении нагрузки. Система при необходимости готова перейти в режим двойного преобразования в пределах двух миллисекунд.

Технология также позволяет увеличить надежность системы, уменьшая нагрузку на электрические компоненты, тем самым продлевая срок службы ИБП.

93PS является высокомасштабируемым ИБП. Благодаря модульному дизайну с возможностью горячей замены и расширения, ИТ-администратор сможет произвести замену и расширение системы менее чем за 10 минут.

Запатентованная технология HotSync позволяет организовать параллельное подключение до четырех модулей ИБП 93E и 93PS. Она исключает недостаток традиционных параллельных систем (точку отказа): все источники могут работать параллельно и абсолютно синхронно питать единую нагрузку при отсутствии каких-либо управляющих кабелей между ними.



Сравнение новых моделей 93E и 93PS

Особенность	93PS	93E	Преимущество
Номинальная мощность	10, 15, 20, 30, 40 кВА	15, 20, 30, 40 кВА	
Коэффициент мощности	1	0,9	Больше мощности, меньшая площадь
КПД	>96 % технологии ESS & VMMS	до 94 % высокоэффективный режим	Ниже общая стоимость владения
Масштабируемость	Да	Нет	Снижение общей стоимости владения
Горячая замена/Горячее расширение	Да	Нет	Уменьшение времени простоя
Внутреннее резервирование	Да	Нет	Уменьшение площади, числа кабелей и т. д.
Защита от обратного тока	Да	Да	Отсутствие дополнительных затрат
Дополнительный статический переключатель	Да	Нет	Лучшая селективность
Предохранитель в статическом переключателе	Да	Нет	Улучшенная безопасность
Дисплей	Сенсорный	ЖК	Простота управления
Светодиодная индикация	Да	Нет	Улучшенная безопасность
Готовность к виртуализации Технологии HotSync, ABM	Да Да	Да Да	Максимальная доступность

Обзор телефона KENEKSI X9: просто для звонков



На нашем сайте уже есть обзор линейки устройств молодого и перспективного бренда KENEKSI. Этот же телефон, про который пойдет речь в этом материале представляет собой стильное устройство с неплохой автономностью, поддержкой карты памяти, двух SIM-карт, а также встроенной камерой и музыкальным проигрывателем.

Комплектация

Вместе с устройством поставляется зарядное устройство, кабель microUSB и гарнитура.

Дизайн и эргономика

KENEKSI X9 выполнен в форм-факторе моноблока. Большая часть корпуса сделана из прочного поликарбоната, хотя присутствует металлическая рамка.

Крышка же стилизована под кожу. Сочетание цветов в этой расцветке строгое и подойдет под классический стиль одежды. Также телефон выпускается в белом и золотом исполнении.

Клавиатура достаточно удобная — клавиши получили подсветку, легко находятся даже в темноте и имеют приятный ход.

Среди функциональных элементов стоит выделить разъем microUSB для подзарядки и синхронизации с ПК, 3,5 мм аудиопорт для подключения гарнитуры, а также камеру и решетку встроенного микрофона.

Под крышкой открывается доступ к встроенной аккумуляторной батарее и слотам для карты памяти формата MicroSD с объемом 16 ГБ и двух SIM-карт формата Mini. Качество сборки на должном уровне, в кармане телефон будет точно в безопасности, а если уронить его, к примеру, на асфальт, ничего страшного за исключением визуальных дефектов с ним вряд ли случится. При весе в 92 г, толщина KENEKSI X9 составляет 11 мм.

Функциональность

KENEKSI X9 оснащен 2,8-дюймовым TFT-экраном с разрешением 240 x 320 точек. Встроенный динамик достаточно громкий, а разговорный выдает качественный звук, поэтому с распознаванием собеседника проблем не будет.

Камера получила 0,3-мегапиксельный сенсор. Качество фото отличное по меркам матрицы такого уровня. Телефон вдобавок ко всему оснащен модулем Bluetooth 3.0 для передачи файлов по воздуху. Время автономной

работы на высоком уровне — батарея на 1000 мАч обеспечит около недели работы без подзарядки в сбалансированном режиме. Если же полностью использовать возможности телефона, он проработает в автономном режиме около трех дней.

Программное обеспечение

KENEKSI X9 работает под управлением проприетарной операционной системы.

Она удобная и легка в управлении — с ней разберется даже начинающий пользователь. Помимо поддержки двух SIM-карт, в арсенале телефона есть музыкальный и видеопроигрыватель, диктофон, радио (работает с помощью гарнитуры), менеджер файлов, органайзер и карточная игра.

Впечатления

KENEKSI X9 — бюджетный мобильный телефон с классическим набором функций. Доступа к интернету здесь нет, но для тех, у кого ограниченный бюджет и не нужен смартфон, и данная модель должна подойти.



ASUS ROG SWIFT PG27AQ: игровой идеал

В последнее время многие производители мониторов радуют игровыми моделями с поддержкой G-Sync и FreeSync. Благодаря продвинутым характеристикам и высокому качеству изображения они легко завоевывают сердца пользователей. Но лишь немногие могут быть настолько идеальными, как ASUS ROG SWIFT PG27AQ.

Дизайн и эргономика

Не секрет, что игровые устройства просто обязаны отличаться практичностью и повышенной прочностью. Поэтому новый геймерский монитор ASUS не расстроит пользователей обилием глянца. Здесь используется только матовый пластик с гладкой или шероховатой фактурой.

Модель выглядит динамично и даже немножко агрессивно. Впрочем, как и другие игровые мониторы производителя. Благодаря фирменной подставке, а также стильной тыльной панели с рублеными гранями и энергичными решетками системы охлаждения, напоминающими воздухозаборники спорт-кара, ROG SWIFT PG27AQ сложно спутать с обычными офисными собратьями.

Украшений всего несколько — глянцевое лого производителя на лицевой панели, а также яркие логотипы игровой серии ROG на подставке и ножке. Кроме этого, устройство приятно выделяется тонкой рамкой, благодаря которой можно реализовать неплохую многомониторную конфигурацию.

Справа размещены пиктограммы кнопок управления, которые размещены на тыльной панели. А под кнопкой включения прячется индикатор работы. Ну а все доступные разъемы традиционно установлены в небольшой нише. Основание монитора позволяет поворачивать его в пределах 120°. А само крепление дает возможность изменения высоты экрана в пределах 120 мм, поворачивать его на 90° в портретное положение, а также изменять угол наклона от -5° до 20°. Там же за резиновыми заглушками прячутся отверстия стандарта VESA 100 x 100.

Ножка также дополнена отверстием для размещения кабелей.

Добавлю, что монитор собран отлично. Резиновые накладки на подставке не дают ему скользить по столу, а конструкция достаточно жесткая,

чтобы экран отлично фиксировался в любом положении и не шатался при работе.

Отмечу, что за решетками тыльной панели также скрывается два динамика мощностью 2 Вт, которые обеспечивают чистый и весьма объемный звук, качества которого более чем достаточно для просмотра фильмов и роликов на YouTube.

Подключение, комплект поставки

Для простоты установки монитор поставляется в полностью собранном виде. Нужно только подключить блок питания с источником сигнала, и все готово к игре. В комплект поставки входит адаптер питания с кабелем, провода HDMI и DisplayPort, а также коннектор USB3.0 тип A — тип B, инструкция по началу работы и диск с дополнительными файлами.

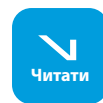
Учитывая доступный набор интерфейсов, модель не совсем обычна. В отличие от первых поколений мониторов с G-Sync, здесь кроме порта DisplayPort также имеется HDMI, так что можно подключить сразу два компьютера к одному монитору и быстро переключаться между ними. Кроме этого имеется 3,5 мм аудиопорт для вывода звука на наушники или акустическую систему, а также концентратор USB3.0 с одними передающими и двумя принимающими разъемами.

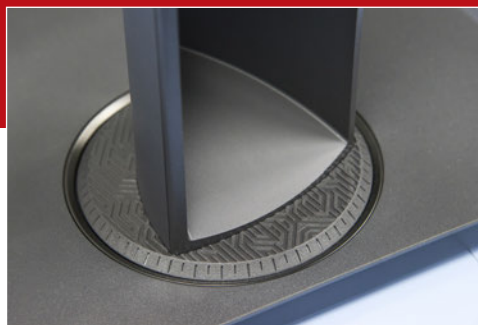
Отмечу, что размещение двух последних не очень удобно, но у производителя не было другого выхода в виду тонкого профиля монитора.

Дисплей, особенность технологии

В ROG SWIFT PG27AQ используется 27-дюймовая IPS-матрица с разрешением 3840 x 2160 пикселей.

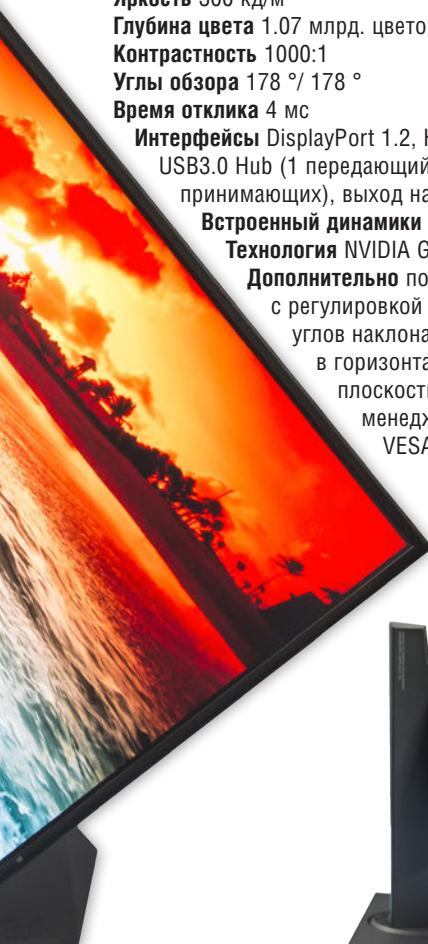
- Динамичный дизайн
- Практичный корпус
- Высочайшее качество изображения
- Разрешение 3840 x 2160 пикселей
- 100% охват пространства sRGB
- Матрица IPS
- G-Sync





СПЕЦИФИКАЦИИ:

- Модель** ASUS ROG SWIFT PG27AQ
- Вес** 7,2 кг (с подставкой)
- Размеры** 62 x 55,3 x 23,8 см (с подставкой), 62 x 36,3 x 6,6 см (без подставки)
- Дисплей** 27", IPS, антибликовое покрытие
- Соотношение сторон** 16:9
- Разрешение** 3840 x 2160 пикселей
- Тип подсветки** LED
- Яркость** 300 кд/м²
- Глубина цвета** 1.07 млрд. цветов (10 бит)
- Контрастность** 1000:1
- Углы обзора** 178° / 178°
- Время отклика** 4 мс
- Интерфейсы** DisplayPort 1.2, HDMI, USB3.0 Hub (1 передающий, 2 принимающих), выход на наушники
- Встроенный динамики** 2 x 2 Вт
- Технология NVIDIA G-Sync**
- Дополнительно** подставка с регулировкой высоты, углов наклона и поворота в горизонтальной плоскости, кабель менеджмент, VESA 100 x 100



Кроме высокой детализации, матрица показывает традиционно максимальные углы обзора, контрастность 1000:1, яркость 300 кд/м², а также поддержку 10-битного цвета и возможность отображения 1,07 млрд. оттенков.

Так что даже может похвастаться 100% покрытием цветового пространства sRGB. У меня не было возможности протестировать экран при помощи специализированного оборудования, но по моему субъективному мнению экран здесь просто шикарный с яркими, сочными цветами, глубоким черным и наилучшей детализацией. Ко всему прочему время отклика составляет всего 4 мс от серого к серому — отличный показатель для IPS.

ROG SWIFT PG27AQ игровой не только потому, что выделяется ярким дизайном и игровыми профилями отображения. Монитор поддерживает технологию G-Sync, которую мы рассматривали в обзоре Acer XB280HK. Герой этого обзора имеет частоту обновления 60 Гц. Кажется, что показатель не такой уж и большой, особенно по сравнению с игровыми мониторами с 144 Гц. Но не забывайте, что здесь UHD-разрешение, а максимальная частота, с которой интерфейс DisplayPort способен передавать столь высокое разрешение составляет именно 60 Гц. К тому, немногие видеокарты способны вытянуть UHD на приемлемых или высоких настройках графики.

Для тестирования технологии G-Sync использовалась видеокарта ASUS Matrix Platinum GTX 980 Ti и Witcher 3. Немного уменьшив настройки графики и переключив

режим NVIDIA HairWorks на «Geralt only» я получил стабильный показатель в 44 fps при разрешении 3840 x 2160 точек. В таком режиме я не заметил ни единого разрыва изображения даже в самых динамичных сценах и боях. Так что G-Sync отлично справляется со своими обязанностями.

Управление и меню

Для настройки и управления монитором предусмотрено три функциональные клавиши трапециевидной формы и 5-ти позиционный джойстик, которые легко находятся вслепую.

Из них вторая снизу отвечает за режимы отображения, а средняя за игровые фишки — экранный прицел, таймер и счетчик FPS.

Меню состоит из пяти пунктов. Первый поможет выбрать уровень фильтрации синего света для защиты зрения.

Второй отвечает за настройки отображения и цвета.

В пункте «Изображение» можно выбрать режим функции Overdrive. Ну а в следующем — источник сигнала. В последнем параграфе размещены все системные настройки монитора.

Впечатления

ASUS ROG SWIFT PG27AQ относится к игровой линейке не только из-за названия или геймерского дизайна. Это продуманный монитор с высоким качеством изображения, высочайшим разрешением, эргономичной конструкцией, игровыми режимами отображения и технологией G-Sync от NVIDIA. Бескомпромиссное решение для настоящих игроманов.



Почтовый адрес/Postal address

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

Офис/Head office

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

Сервис-центр/Technical Service Center

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



GPS-координаты/GPS coordinates

50.495968° с.ш., 30.477775° в.д.

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

50.497405° с.ш., 30.476466° в.д.

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

Web-страницы компании/ERC web-pages

Главный сайт/Home page
www.erc.ua

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

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

Портфель брендов ERC

Аксессуары

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

Бытовая техника встраиваемая

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

Бытовая техника крупная

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

Бытовая техника мелкая

- ♦ Блендеры, миксеры, мясорубки ▶ Braun, De'Longhi, Electrolux, Gorenje, Kenwood, Panasonic, Philips, Russel Hobbs, Sencor, Zanussi
- ♦ Весы ▶ Gorenje, Kenwood, Medisana, Sencor
- ♦ Контроль здоровья ▶ Medisana, Panasonic
- ♦ Кофеварки ▶ De'Longhi, Electrolux, Gorenje, Kenwood, Panasonic, Philips, Russel Hobbs, Sencor
- ♦ Кухонные комбайны ▶ Braun, Electrolux, Kenwood, Philips, Russel Hobbs, Sencor

- ♦ Микроволновые печи ▶ Gorenje, LG, Panasonic, Whirlpool
- ♦ Мороженницы, йогуртницы ▶ De'Longhi, Kenwood, Russel Hobbs
- ♦ Мультиварки, пароварки, фритюрницы ▶ Braun, Gorenje, Kenwood, Panasonic, Philips, Russel Hobbs
- ♦ Обогреватели ▶ AFTRON, AEG, Applimo, Ballu, De'Longhi, Electrolux, UFO
- ♦ Очистители воздуха, увлажнители воздуха ▶ Ballu, De'Longhi, Electrolux, Gorenje, Medisana
- ♦ Посуда ▶ Lamart
- ♦ Пылесосы ▶ Electrolux, Gorenje, LG, Panasonic, Philips, Russel Hobbs, Sencor, Zanussi
- ♦ Соковыжималки ▶ Braun, Gorenje, Kenwood, Panasonic, Philips, Russel Hobbs, Sencor
- ♦ Сушилки для продуктов ▶ Gorenje, Sencor
- ♦ Тостеры ▶ Electrolux, Panasonic, Philips, Russel Hobbs, Sencor, Zanussi
- ♦ Утюги ▶ Braun, De'Longhi, Electrolux, Gorenje, Panasonic, Philips, Russel Hobbs, Zanussi
- ♦ Хлебопечи ▶ Gorenje, Kenwood, Panasonic, Philips, Russel Hobbs, Sencor
- ♦ Электрические печи и грили ▶ De'Longhi, Panasonic, Russel Hobbs, Sencor
- ♦ Электрические термопоты и чайники ▶ Braun, De'Longhi, Electrolux, Gorenje, Kenwood, Panasonic, Philips, Russel Hobbs, Sencor, Zanussi
- ♦ Электробритвы и эпиляторы, машинки для стрижки волос, триммеры, фены, стайлеры ▶ Panasonic, Philips, Remington, Sencor

Индивидуальная защита

- ♦ Наушники и беруши ▶ 3M
- ♦ Очки ▶ 3M

Источники и системы бесперебойного питания, альтернативная энергетика

- ♦ АКБ ▶ Panasonic, Vision
- ♦ АКБ автомобильные ▶ Panasonic
- ♦ ИБП компьютеров и серверов ▶ APC, Eaton, FSP, Legrand
- ♦ Инверторы ▶ Schneider Electric, FSP, Luminous
- ♦ Инфраструктура для серверных комнат и ЦОДов ▶ APC, Eaton, ZPAS
- ♦ Системы постоянного тока ▶ Eaton
- ♦ Фильтры и стабилизаторы ▶ APC, Belkin, Eaton, FSP, Legrand
- ♦ Фотоэлектрические (солнечные) панели ▶ LDK, Panasonic
- ♦ Электромонтажное оборудование ▶ ETI

Компьютерные компоненты

- ♦ Баребон-основы ▶ Nettop/AIO barebone
- ♦ Видеокарты ▶ ASUS, Dell, Gigabyte, HP Inc., MSI, PNY

- ♦ Звуковые карты и внешние ЦАП ▶ ASUS
- ♦ Корпуса и блоки питания для ПК ▶ Chieftec, Cooler Master, Foxline, FSP, Thermaltake, Winsis
- ♦ Кулеры и радиаторы ▶ Chieftec, Cooler Master, Thermaltake
- ♦ Материнские платы ▶ ASRock, ASUS, Gigabyte, MSI
- ♦ Материнские платы серверные ▶ ASUS
- ♦ Процессоры ▶ AMD, Intel

Компьютерная периферия

- ♦ Акустические системы (колонки) ▶ Dell, Genius, HP Inc., Logitech, Microlab
- ♦ Гарнитуры ▶ ASUS, Cooler Master, Genius, Logitech, Microlab, Microsoft
- ♦ Клавиатуры ▶ Apple, ASUS, Cooler Master, Dell, Genius, Gigabyte, HP Inc., Logitech, Microsoft
- ♦ Микрофоны ▶ Genius
- ♦ Мыши ▶ Apple, ASUS, Cooler Master, Dell, Fujitsu, Genius, Gigabyte, HP Inc., Logitech, Microsoft
- ♦ Мыши и другие манипуляторы игровые ▶ ASUS, Cooler Master, Genius, Gigabyte, Logitech, Microsoft, Thrustmaster
- ♦ Презенторы ▶ Apple, Genius, Logitech
- ♦ Web-камеры ▶ Genius, HP Inc., Logitech, Microsoft

Компьютеры

- ♦ Бизнес-компьютеры 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., Lenovo, LG, Samsung

Мобильные устройства, ноутбуки, планшеты и ридеры

- ♦ Ноутбуки всех типов ▶ Acer, Apple, ASUS, Dell, Fujitsu, HP Inc., Lenovo, MSI, Panasonic
- ♦ Мобильные телефоны ▶ Keneksi, Samsung
- ♦ Планшеты ▶ Acer, Apple, ASUS, Dell, Fujitsu, Huawei, LG, PocketBook, Samsung
- ♦ Смартфоны ▶ Acer, Gigabyte, HTC, Huawei, LG, Keneksi, Samsung, Sony
- ♦ Электронные книги ▶ PocketBook

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) ▶ LG, Transcend
- ♦ Накопители HDD: внутренние, внешние и портативные ▶ Transcend, Toshiba, WD
- ♦ Накопители SSD ▶ Crucial, Intel, Kingston, Samsung, SanDisk, Transcend

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

Программное обеспечение

- ♦ Коробочное ПО ▶ Microsoft, Parallels
- ♦ Корпоративные лицензии ▶ Apple, Intel Security, Microsoft, Milestone, Novell, Oracle
- ♦ Продукты OEM ▶ APC, Dell, D-Link, HP Inc., IBM, Microsoft, Oracle

Расходные материалы

- ♦ Бумага офисная ▶ Xerox
- ♦ Бумага 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

- ♦ Антенны ▶ Cisco, D-Link, Tenda, TP-LINK
- ♦ Беспроводное оборудование ▶ Apple, ASUS, Cisco, D-Link, HPE, Tenda, TP-LINK
- ♦ Интернет-шлюзы, коммутаторы, модемы, продукты xDSL ▶ Alcatel-Lucent, APC, ASUS, Avaya, Belkin, Cisco, D-Link, Fortinet, HPE, Tenda, TP-LINK
- ♦ Сетевые карты ▶ APC, Belkin, D-Link, Eaton, Tenda, TP-LINK
- ♦ Устройства сетевой безопасности ▶ Cisco, D-Link, Fortinet, HPE, Intel Security, TP-LINK
- ♦ 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 ▶ Dell, D-Link, Fujitsu, HPE, IBM, Oracle, Toshiba, WD
- ♦ Ленточные накопители ▶ Dell, Fujitsu, HPE, IBM, Oracle

Телевизоры, мониторы, панели, приставки, проекторы

- ♦ Гостиничные телевизоры ▶ LG, Samsung
- ♦ Информационные дисплеи ▶ LG, Samsung

- ♦ Кабели, адаптеры ▶ Apple, Belkin, Digitus, Strong
- ♦ Крепления ▶ Acer, Brateck, Chief, Epson, NEC
- ♦ Медиаплееры, ТВ-приставки ▶ Apple, ASUS, D-Link, Strong, WD
- ♦ Мониторы ▶ Acer, Apple, ASUS, Dell, Fujitsu, HP Inc., Lenovo, LG, Packard Bell, Samsung
- ♦ Плееры Blu-ray, DVD, CD ▶ LG, Panasonic, Philips, Sony
- ♦ Проекторы ▶ Acer, Epson, NEC, Panasonic, Sony
- ♦ Телевизоры ▶ Hisense, LG, Panasonic, Sony
- ♦ Экраны для проекторов ▶ Acer, Brateck, Epson, Projecta
- ♦ Электронные доски ▶ Panasonic

Устройства печати и сканирования

- ♦ 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 принтеры ▶ Brother, Epson
- ♦ Широкоформатные устройства ▶ Context, Epson, HP, Xerox

Фонари и лампы

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

Фото-, видеоустройства

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

ЕСТЬ ИДЕЯ:

предоставить каждому
удобные возможности
оперативной печати

**Представляем самые компактные, быстрые и интеллектуальные
принтеры HP LaserJet за всю историю модели¹**

Самые популярные принтеры в мире



Самые популярные принтеры в мире: по данным исследования рынка принтеров, узнаваемости бренда HP и предпочтений клиентов, проведенного в 2014 г. в 9 регионах мира.

¹ По данным внутреннего тестирования HP устройств HP LaserJet предыдущего поколения, проведенного в январе 2015 г., и опубликованным техническим характеристикам результаты зависят от настроек устройств. Фактические результаты могут отличаться. Подробные сведения см. по адресу hp.com/go/ljclaims.

© 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P.