

Великие

Новинки рынка

комбинаторы

Экономный владелец небольшой фирмы рано или поздно приходит к мысли о необходимости купить для своего офиса многофункциональное устройство, объединяющее в себе сканер, принтер, копировальный аппарат и факс. Какой из производителей предлагает наилучшую комбинацию, покажет наше тестирование.

Все большей популярностью в последнее время стали пользоваться многофункциональные устройства класса SOHO. Благодаря своим компактным размерам они как нельзя лучше подходят для маленьких офисов, а также людей, работающих на дому. Ведь по отдельности факс, сканер и принтер занимают в три раза больше места.

По сравнению с моделями, доступными на рынке пару лет назад, произошли некоторые изменения: можно выбрать тип сканера (планшетный или рулон-

ный), принтера (цветной или лазерный) и скорость передачи данных факса.

В наш тест попали самые популярные устройства, включающие в себя цветной сканер планшетного типа и цветной струйный принтер. Требования к отдельным компонентам «комбайнов» были такими же, как и к обычным принтерам и сканерам. Наряду с этим имелись и специфические тесты, например скорость и качество копирования или возможность одновременного использования сканера и принтера. »

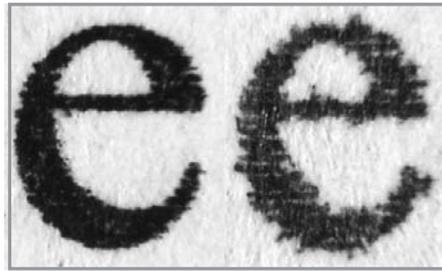
» Итак, ситуация с наиболее популярными моделями многофункциональных устройств на сегодняшний день выглядит следующим образом.

Canon SmartBase MPC600F

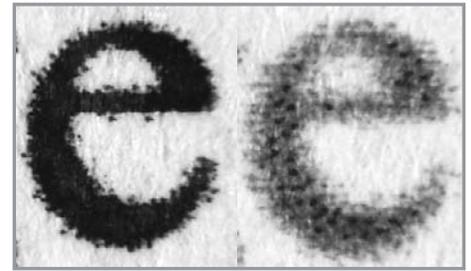
Крупногабаритный «комбинатор» от Canon занял у нас почетное второе место лишь из-за своей слегка высокой цены. По сравнению с младшей 400-й моделью у него имеется устройство автоматической подачи оригинала и факс.

Своими габаритами корпус у MPC600F производит поистине солидное впечатление. Жаль только, что из-за 59-сантиметровой глубины он не может быть установлен на полку. Управление работой этого устройства сравнительно простое, за исключением разве что парочки таинственных сокращений, которые периодически появляются на дисплее. Сам же дисплей не имеет подсветки и расположен на боковой панели, поэтому работать с ним не очень удобно.

Обе модели Canon показали наивысшую скорость печати и копирования, опередив остальных соперников со значительным отрывом. Согласно информации производителя, в данных комбайнах используется печатающий блок от



▲ Хорошая и плохая печать: D125xi от HP печатает буквы с четкими краями (слева), а Brother MFC-590 — с расплывчатыми



▲ Хорошая и плохая копии. Слева сочная и контрастная — у HP PSC 2210, справа нечеткая и размытая — у Lexmark X75

принтера S630, что позволяет добиться не только высокой скорости печати, но и ее отменного качества. Стоимость печати не может не радовать, так как ниже она только у Brother.

HP PSC 2210

Новинка от HP не может похвастаться скоростными качествами, нет у нее также и второго интерфейса — придется довольствоваться лишь USB. Тем не менее для домашнего пользователя этот комбайн очень удобен своими небольшими размерами. И еще за €330 вы получите простое в управлении, оснащенное всеми необходимыми функциями устройство, установка которого не вызовет абсолютно никаких затруднений.

Кроме факса модель 2210 оборудована также устройством для чтения флэш-карт CF, SM, SD, MMC, MS. Карты распознаются как сменные накопители, но печатать с них можно и напрямую. Работа с прилагаемым программным обеспечением не составит особого труда даже для начинающего пользователя.

Основными недостатками этого устройства являются невысокая скорость работы, а также кое-какие мелочи вроде отсутствия подсветки у ЖК-дисплея. Компенсируется все это самым лучшим качеством копирования и печати, а также вторым местом по качеству сканирующего устройства. По стоимости печати модель HP PSC 2210 следует относить к «среднячкам», поскольку лишь фото-»



Hewlett-Packard D125xi

Офисный чемпион



Потратив четыреста с небольшим долларов, покупатель получит мощное функциональное устройство, единственным недостатком которого является отсутствие факсимильного аппарата. Особого внимания заслуживает качество печати и сканирования, которое позволяет не только обрабатывать обычные текстовые документы, а также делать копии с фотографий. Разумеется, D125xi оборудован устройством автоматической подачи оригиналов, дополнительным лотком на 250 листов, а также специальным дуплексным устройством для двухсторонней печати. Даже столь удобное устройство не лишено недостатков, в

число которых можно отнести шумящий вентилятор, призванный охлаждать D125xi и блок питания, занимающий слишком много места. В целом покупка такого решения существенно упростит офисную жизнь, поскольку оно отличается от других в первую очередь скоростными показателями. Кроме того, высокая скорость работы никак не сказывается на отменном качестве. Чтобы вы ни делали, результат всегда будет превосходным.



Epson Stylus CX3200

Домашняя копилка



В компактном корпусе с надписью Epson имеются струйный принтер и довольно быстрый сканер. В целом комбайн смотрится весьма представительно. Панель управления с небольшим количеством кнопок позволяет легко обходиться со всеми функциями благодаря хорошо структурированному меню, а на дисплее при необходимости высвечиваются даже подсказки и советы. Особо хочется отметить качество TWAIN-драйвера для сканирующего устройства, а также поддержку принтером печати в край (то есть без полей). Меньше радости доставляет громкий шум, производимый им при печати на обычной бу-

маге. Немного тише, но зато и медленнее работает Stylus с изображениями. Качество графики просто отличное, а вот тексты и фотографии смотрятся не очень хорошо. Наиболее важным отличием этой модели от всех других является низкая стоимость как самого устройства, так и одного отпечатка. Мы полагаем, что эти свойства делают модель CX3200 наиболее доступной и подходящей для большинства домашних пользователей.

» графики у него получаются несколько дороже, чем у конкурентов.

Canon SmartBase MPC400F

Этот «комбайн» представляет собой урезанную версию описанной выше 600-й модели. Если вам не требуются устройство автоматической подачи документов и факс, вы сэкономите около €100. Следует учесть, что подобная экономия не

сказывается на качестве сканирующего и печатающего модулей устройства, так как для этой модели, так же как и для модели MPC600F, используются одинаковые комплектующие.

Недостатком можно считать то, что подписи к кнопкам, размещенным на панели управления, производитель предпочел выполнить в виде маленьких картинок. Подобное решение нельзя

звать удачным, так как распознать скрытый смысл определенной пиктограммы достаточно сложно.

Brother MFC-590

Наличие устройства автоматической подачи оригиналов одновременно является и достоинством, и недостатком. Так как, с одной стороны, общая функциональность этой модели улучшается, но с другой — увеличиваются размеры всей конструкции, что делает его наиболее крупногабаритным из всех протестированных нами комбайнов.

Подключение осуществляется через два порта — USB и LPT. Комплектацию можно назвать странной, так как кабель для подключения к параллельному порту имеется в комплекте, а вот USB-кабель отсутствует.

Приобретая MFC-590, пользователь вынужден будет мириться с кучей недостатков: во-первых, отсутствует драйвер для Windows XP (по заявлению производителя, над ним сейчас прилежно трудятся программисты), во-вторых, солидные габариты создают проблемы с размещением, а в-третьих, большие задания на печать могут неожиданно прерываться безо всякого объяснения причин. Кроме того, качество печати фотографий (как, впрочем, и их сканирования) оставляет желать лучшего. Скорость печати графики и фотографий также не очень высока, зато тексты печатаются достаточно быстро. Факс работает лишь в монохромном режиме со скоростью 14 400 бод, а ЖК-дисплей сигнализирует о заторе бумаги немного странным сообщением: «Откройте крышку!»

В довершение добавим «ложку меда»: стоимость печати у MFC-590 самая низкая из всех протестированных у нас комбайнов.

Samsung SCX-1150F

По своей функциональности Samsung сравним с Brother: в наличии имеются устройство автоматической подачи оригинала, факс, USB и параллельный интерфейс. Корпус хотя и плоский, но великоват в глубину (66 см). Из недостатков следует отметить отсутствие сетевого выключателя и доставляющий постоянное беспокойство шаткий лоток для бумаги емкостью всего 30 листов. Особен-



Как мы тестировали

Комплексный подход

При тестировании мы оценивали параметры работы каждого компонента (печать, сканирование и копирование) по таким критериям, как качество, скорость и эргономика. Кроме того, баллы добавлялись за наличие факса и устройства автоматической подачи оригинала.

Качество (30%)

Для оценки качества печати и результатов копирования мы печатали три документа: текстовый (в формате Word), графику (CorelDraw) и фотографию (Photoshop). При этом использовалась рекомендованная производителем бумага. Оценка производилась по 14 параметрам, среди которых разрешение, резкость краев букв, правильность цветопередачи и цветоделение. Для проверки качества сканирования использовался специальный шаблон, позволяющий достоверно судить о цветопередаче, разрешении, глубине резкости и наличии шумов.

Эргономика (20%)

В данной категории мы оценивали не только простоту инсталляции программного обеспечения, но и наглядность его интерфейса, а также разумность распределения кнопок управления. Кроме того, обращалось внимание на потребляемую устройством мощность, тип блока питания, наличие подсветки индикатора и прочих мелочей, облегчающих жизнь пользователю.

Стоимость печати (20%)

Мы проверили стоимость печати одной страницы А4 монохромного текста, цветной графики и полноформатной фотографии. Сюда же была включена и стоимость специальной бумаги с покрытием, а также фотобумаги.

Скорость (15%)

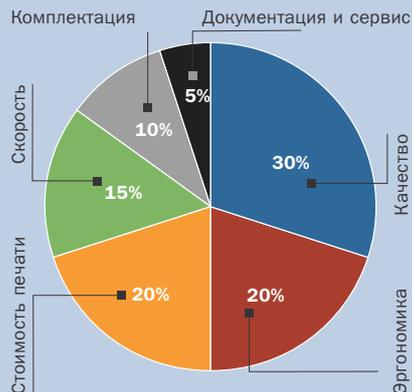
Методику определения скорости печати мы выбрали ту же, что и для струйных принтеров: печатались пять страниц текста, графический документ (CorelDraw), фотография размера А4. Время засекалось от момента подтверждения приказа на печать до выхода последнего листа. Аналогично измерялась и скорость копирования. Время сканирования складывалось из сканирования текста (200 dpi) и фотографии (300 dpi).

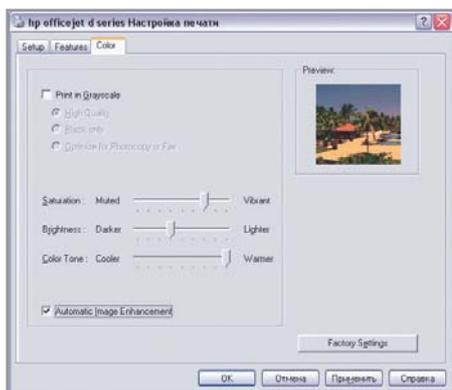
Комплектация (10%)

На оценку влияет наличие всевозможных опций вроде считывателей для карт памяти, разных интерфейсов, емкость лотка для бумаги, дуплексного устройства. Если комбайн оснащен факсом или же устройством автоматической подачи оригинала, то, разумеется, также начислялись дополнительные баллы.

Документация и сервис (5%)

По традиции, в данной категории оценивались наличие качественного руководства по эксплуатации, не слишком короткий срок гарантии, а также возможность прибытия мастера для проведения ремонта на месте.





▲ **Драйверы комбайна HP D125xi позволяют не только устанавливать обычные параметры, но и обладают средствами настройки цветового баланса**

» ностью данного устройства является отдельная кнопка включения режима экономного расходования чернил.

Основным недостатком этой модели является поставляемое в комплекте программное обеспечение. Несмотря на то что различных регулировок достаточно много, настройка требуемого качества печати или сканирования отнимает много времени.

Сканер работает неторопливо, но выдает довольно качественный результат. Скорость печати и копирования текстов вполне приемлемые, а вот с графикой и фотографиями Samsung работает черепашьими темпами, причем по качеству он занял предпоследнее место, поскольку из-за «паразитных» пикселей вокруг букв текст выглядел расплывчатым.

Lexmark X75

На последнем месте по всем параметрам в этот раз оказалась младшая модель от Lexmark — X75. С другой стороны, при цене €175 она является и самой доступной. Для нетребовательных пользователей, которым не нужны ни факс, ни устройство автоматической подачи оригинала, ни ЖК-дисплей, ни возможность работы без компьютера, X75 подойдет идеально. В актив себе Lexmark может смело записать самые компактные габариты, а также программное обеспечение просто выдающегося качества с многочисленными разъяснениями, примерами и отличной визуализацией.

Хотя сканер и работает медленно, он выдает достаточно хорошие результаты. Скорость копирования и печати — самая низкая, а результат, увы, не впечатляет: бледные рисунки и кое-где неровные буквы сразу бросаются в глаза.

Вывод

Проведенное нами тестирование показало, что образец, занявший первое место, способен удовлетворить потребности большинства пользователей. Несмотря на то что подобное устройство обладает средней ценой, оно скорее найдет применение в офисах крупных фирм, чем на рабочем столе домашнего пользователя.

Тем пользователем, наиболее критичным для которых является время сканирования, следует порекомендовать Stylus CX3200 от Epson. Пожалуй, единственным его недостатком является отсутствие факсимильного модуля.

Мы полагаем, что сопоставив приведенные характеристики со своим собственным критериями, сможете найти для себя то, что нужно именно вам. **CHIP**



ELITEGROUP COMPUTER SYSTEMS CO., LTD.

Конструктор для взрослых



82801BA intel

KT400
0135CD TAIWAN
12BON9701 © ©

Socket 462
Socket 370
Socket 478

Выбери то, что нужно ТЕБЕ

Купив Desknote Elitegroup,
Вы получаете платформу, которую можете дополнить комплектующими для настольного ПК
в соответствии с Вашими потребностями.
Не нужно оплачивать лишнюю производительность и труд сборщиков.



www.ecs.com.tw

т. (095)946-01-11



www.bostonpc.ru



| Модель | HP OfficeJet D125xi | Canon SmartBase MPC600F | HP PSC 2210 |
|--|---|--|---|
| Цена, € | 460 | 480 | 330 |
| Адрес в Интернете | www.hp.ru | www.canon.ru | www.hp.ru |
| Общая оценка | 82 | 82 | 81 |
| Качество (30%) | 93 | 87 | 97 |
| Эргономика (20%) | 97 | 83 | 99 |
| Стоимость печати (20%) | 65 | 78 | 65 |
| Скорость печати (15%) | 51 | 95 | 46 |
| Комплектация (10%) | 82 | 65 | 68 |
| Документация/сервис (5%) | 83 | 65 | 87 |
| Соотношение цена/качество | среднее | среднее | среднее |
| Вывод | Удобное и качественное многофункциональное устройство | Скорость и малая стоимость печати текстовых документов | Компактный чемпион для дома, обладающий факсом и карт-ридером |
| Технические характеристики | | | |
| Драйверы для ОС | Windows 98, MacOS 9.1 | Windows 95, NT4 | Windows 98, Mac OS 9 |
| Габаритные размеры, см | 56x40x42 | 44x32x59 | 47x22x41 |
| Интерфейс | USB, параллельный | USB, параллельный | USB |
| Тип печати | Bubble Jet | Bubble Jet | Bubble Jet |
| Тип печатающей головки | Многоразовая, сменная | Многоразовая, сменная | Одноразовая |
| Разрешение печати, максимум, dpi | 2400x1200 | 2400x1200 | 1200x1200 |
| Емкость устройства автоматической подачи, листов | 50 | 30 | – |
| Тип сканирующего сенсора/максимальное разрешение, dpi | CCD/1200x4800 | CIS/600x1200 | CCD/1200x2400 |
| Глубина цвета, внутренняя/внешняя, бит | 48/24 | 36/24 | 48/24 |
| Емкость лотка для бумаги/для отпечатков, листов | 400/50 | 100/100 | 100/50 |
| Наличие факса и скорость передачи данных, бод | – | 33600 | 33600 |
| Емкость памяти для набора номеров, горячие клавиши/память | 10/130 | – | 9/100 |
| Гарантия, мес. | 12 | 12 | 12 |
| Измеренные величины | | | |
| Качество печати/сканирования/копирования | 93/90/97 | 78/100/82 | 98/94/100 |
| Скорость печати/сканирования/копирования | 69/58/51 | 100/93/95 | 52/50/46 |
| Скорость печати пяти страниц текста, мин. | 1:22 | 1:17 | 1:44 |
| Скорость печати графики/фото А4, мин. | 4:02/5:12 | 2:38/2:45 | 5:52/6:22 |
| Время копирования 1 стр. текста, ч.б./цвет, мин. | 0:23/0:28 | 0:15/0:39 | 0:25/0:36 |
| Время копирования 1 стр. графики/фотографии, мин. | 4:11/8:39 | 1:47/1:53 | 5:45/7:04 |
| Время копирования 10 стр. текста (автоподача), ч.б./цвет, мин. | 4:46/4:54 | 3:42/8:45 | – |
| Время сканирования и распознавания 10 стр. текста, мин. | 4:00 | – | – |
| Время разогрева лампы/сканирования текста/фото, с | 10/19/22 | 10/9/20 | 13/23/18 |
| Потребление электроэнергии, Вт, рабочее состояние/Stand-By | 17,4/12,5 | 7,3/7,3 | 11,6/7,9 |
| Ресурс картриджа, листов, текст/графика/фото (А4) | 872/76/39 | 630/70/59 | 627/108/44 |
| Стоимость печати 1 страницы текста/графики/фото (А4), \$ | 0,049/0,77/1,94 | 0,031/0,77/1,72 | 0,05/0,69/2,12 |

■ ■ ■ ■ ■ Графическое представление общей оценки: 100–90 баллов: 5 квадратов; 89–75 баллов: 4 квадрата; 74–60 баллов: 3 квадрата; 59–45 баллов: 2 квадрата;

4

5

6

7

8



Canon SmartBase MPC400F

Epson Stylus CX3200

Brother MFC-590

Samsung SCX-1150F

Lexmark X75

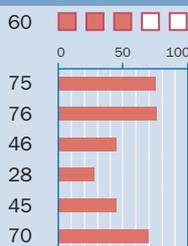
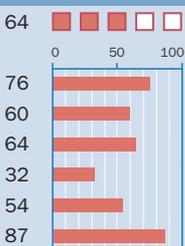
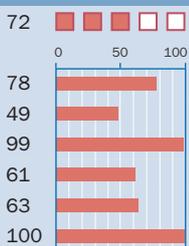
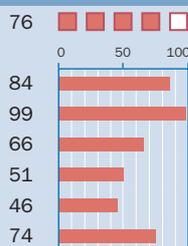
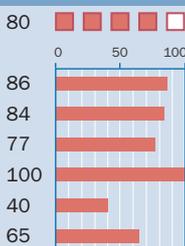
380
www.canon.ru

180
www.epson.ru

415
www.brother.com

350
www.samsung.ru

170
www.lexmark.ru



среднее

отличное

среднее

среднее

хорошее

Копия MPC600F, только без факса

Хорошая скорость сканирования, невысокое качество печати

Офисная машина с факсом и устройством подачи документов

Плохое качество печати перекрывает многие достоинства

Самый дешевый аппарат. Работа без компьютера невозможна

| | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|--------------------------|
| Windows 95, NT4 | Windows 98, Mac OS | Windows 98, Mac OS | Windows 95, NT4 | Windows 98, Mac OS 9.2.2 |
| 44x32x59 | 48x31x50 | 47x37x59 | 48x32x66 | 46x32x54 |
| USB, параллельный | USB | USB, параллельный | USB, параллельный | USB |
| Bubble Jet | Пьезоэлемент | Пьезоэлемент | Bubble Jet | Bubble Jet |
| Многоразовая, сменная | Многоразовая, несменная | Многоразовая, несменная | Одноразовая | Одноразовая |
| 2400x1200 | 5760x720 | 2400x1200 | 2400x1200 | 2400x1200 |
| - | - | 30 | 30 | - |
| CIS/600x1200 | CCD/600x1200 | CCD/600x2400 | CCD/600x600 | CCD/600x1200 |
| 36/24 | 48/24 | 36/24 | 24/24 | 48/24 |
| 100/100 | 100/100 | 100/50 | 100/50 | 100/50 |
| - | - | 14400 | 33600 | - |
| -/40 | - | -/100 | 10/90 | - |
| 12 | 12 | 12 | 24 | 12 |
| 76/100/82 | 90/84/78 | 73/78/82 | 76/85/68 | 73/86/66 |
| 99/94/100 | 48/100/51 | 42/49/61 | 52/45/32 | 25/51/28 |
| 1:18 | 2:07 | 1:34 | 1:35 | 3:52 |
| 2:38/2:47 | 3:27/11:25 | 8:45/9:03 | 3:53/11:00 | 12:00/12:30 |
| 0:13/0:37 | 0:18/0:47 | 0:24/0:26 | 0:25/2:11 | 0:39/2:40 |
| 1:45/1:54 | 3:31/7:47 | 4:14/4:29 | 6:38 /7:13 | 3:26/12:36 |
| - | - | 3:45/4:01 | 4:23/27:36 | - |
| - | - | 10:36 | 12:46 | - |
| 10/9/17 | 5/8/23 | 18/19/30 | 23/28/32 | 14/21/27 |
| 5,2/5,2 | 13,2/11,5 | 13/6,5 | 14,5/10,6 | 4,8/4,8 |
| 625/68/61 | 1020/80/48 | 1174/131/73 | 605/114/45 | 432/45/27 |
| 0,032/0,79/1,7 | 0,048/0,86/1,64 | 0,031/0,53/1,25 | 0,074/0,66/1,52 | 0,093/1,11/2,02 |

44-20 баллов: 1 квадрат; 19-0 баллов: 0 квадратов;