

# ĐIỆN TỬ & TIN HỌC



ELECTRONICS & INFORMATICS MAGAZINE

Số 50 - THÁNG 7/2011



## ĐIỆN THOẠI **RAM** **"KHỦNG"** CHO GIỚI VĂN PHÒNG



Giá: 19.500 đồng



APPLE VÀ 3  
TUYỆT CHIÊU  
THƯỢNG HẠNG

MACBOOK AIR  
STUART HUGHES  
4,6 TỈ



399 LIMITED EDITION  
NÂNG TẦM IPHONE  
QUÝ TỘC



# TRAO MÁY CHỦ NHẬN GIẢI PHÁP

(Chương trình bắt đầu từ 15/05 đến hết 30/09/2011)



## IBM X3650 M3 7945A2A

CPU: Xeon 4C E5506 80W 2.13GHz/800MHz/4MB  
RAM: 1x4GB DDR3 ECC  
HDD 1x 146GB 2.5in HS SAS  
Raid SR BR10il (Raid 0, 1)



## IBM X3650 M3 794522A

CPU: E5606 80W 2.13GHz/1066MHz/8MB  
RAM: 1x4GB DDR3 ECC 1333Mhz  
HDD 1x 146GB 2.5in HS SAS  
Raid SR BR10il (Raid 0, 1)



**Symantec Endpoint Protection**  
**Mail Security for Microsoft Exchange**  
**Backup Exec System Recovery**  
**E-mail For SMB**

CÔNG TY TNHH TIN HỌC VIỆN THÔNG NHẤT TIẾN CHUNG  
61 Sương Nguyệt Ánh, F. Bến Thành, Q.1, Tp. HCM,  
Điện Thoại: (+848) 39 255 100 / 103 - Fax: (+848) 39 255 103  
Email: sales-hcm@nhattienchung.vn

CN CÔNG TY TNHH TIN HỌC VIỆN THÔNG NHẤT TIẾN CHUNG  
Tầng 6, 848 Đường Láng, F Láng Thượng, Q.Đống Đa, Hà Nội  
Điện Thoại: (+844) 377 377 15 / 16 - Fax: (+844) 377 377 16  
Email: Sales-hn@nhattienchung.vn





TELETEX - TV LCD



PC ALL IN ONE



MOBILE - NETBOOK 3G



SẢN PHẨM ĐIỆN LẠNH



TRUNG TÂM LƯU TRỮ DỮ LIỆU | DATACENTER



CÔNG NGHỆ MẠNG | NETWORKING



CHỮ KÝ SỐ ĐIỆN TỬ | E-SIGN



HỆ THỐNG VĂN PHÒNG TRỰC TUYẾN  
SMARTOFFICES



PHẦN MỀM MUA BÁN TRỰC TUYẾN  
SELLING ONLINE



PHẦN MỀM HỆ THỐNG QUẢN LÝ  
THÔNG TIN CUỘC HỌP  
Meeting Management Information System

GIA CÔNG PHẦN MỀM | SOFTWARE OUTSOURCING



HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP  
CHỦ TỊCH  
BÙI QUANG ĐỘ

TỔNG BIÊN TẬP  
TS. LÊ VÔ TIẾN HƯNG

TỔNG THƯ KÝ  
CN. NGUYỄN THỊNH

THƯ KÝ TÒA SOẠN  
CN. NGUYỄN MINH LONG

BAN BIÊN TẬP  
CN. PHẠM MẠNH CƯỜNG  
THS. NGUYỄN VĂN DẪN  
TS. DƯƠNG KIỀU HOA  
TS. PHAN SỸ HÙNG  
TS. TRẦN QUANG HÙNG  
TS. NGUYỄN TỬ VƯƠNG  
KS. DƯƠNG THỊNH LỢI  
KS. NGUYỄN HỮU MAI  
VƯƠNG KHẮC HIẾN  
NGUYỄN QUỐC HÙNG  
NGUYỄN THÀNH LIÊM

GIÁM ĐỐC SẢN XUẤT  
NGUYỄN QUỐC HÙNG  
Mobile: 090 906 8888 - 090 906 9888

ART DIRECTOR  
MOON TRẦN

ĐẠI DIỆN THƯƠNG MẠI  
& ĐẠI LÝ QUẢNG CÁO ĐỘC QUYỀN

**LETGO**  
ADVERTISING

PHỤ TRÁCH QUẢNG CÁO  
ĐOÀN LÝ BỬU LONG  
MOBILE: 0936 257 606  
EMAIL: LONGDOAN@LETGO.VN

TỔNG ĐẠI LÝ PHÁT HÀNH

**LETGO**  
ADVERTISING

PHỤ TRÁCH  
CÔNG TY GIA MÃ  
MOBILE: 0908 866 124

Giấy phép xuất bản số 35/GB\_BVHTT  
cấp ngày 18/4/2007  
In xong nộp lưu chiểu tháng 6/2011

Chế bản & In tại Công ty in Sài Gòn 3

SỐ **50** THÁNG 7/2011



## ĐIỂM TIN

## TIÊU ĐIỂM SỐ

18 Đại chiến hacker toàn cầu

## THỊ TRƯỜNG SỐ

22 Chip PC tấn công di động  
24 Máy ảnh chống thấm nước lên ngôi  
26 Canon IXY 410F: nữ tính – mạnh mẽ

## GÓC CHUYÊN GIA

28 Golden Ace thổi hồn cho công nghệ

## NHẬN DIỆN SIÊU PHẨM

30 Giải mật 399 Limited Edition:  
Nâng tầm iPhone quý tộc  
32 Stuart Hughes: Phiên bản Supreme Ice Edition 4 ti

## 360° CÔNG NGHỆ VIỆT NAM

34 Hàng mới về Việt Nam  
36 Vừa nghe nhạc, vừa học tiếng Anh  
38 Thú chơi tripod... xương xẩu  
40 Thích khách truyện  
42 Alô: tôi... mất điện thoại

## ĐẲNG CẤP CÔNG NGHỆ

44 Motorola DROID X2: hoàng đế trở lại  
46 Samsung Galaxy Tab 10.1: Tinh hoa từ Hàn Quốc  
48 HP EliteBook 8560p: Đẳng cấp game thủ  
50 Panasonic DC-SD80: Máy quay cho gia đình  
52 Canon PowerShot ELPH 100 HS: Máy ảnh đa năng  
54 Bose Lifestyle 48 Series IV: sức mạnh thần sầu  
56 Canon Pixma MX420: Đẳng cấp in không dây  
58 Samsung UN40D6000: Đẳng Cấp SmartTV 3D  
60 Nokia X7: Đẳng cấp giải trí  
61 Sony Ericsson Xperia mini: Bình dị và năng động  
62 Hitachi LifeStudio Plus 1TB USB: Trợ thủ dữ liệu

## HẬU TRƯỜNG CÔNG NGHỆ

64 Apple và 3 tuyệt chiêu thượng hạng  
66 Microsoft và kế hoạch "hai đầu"  
68 Nokia và nỗ lực đi tìm lại hào quang đã mất

## LỰA CHỌN ĐIỆN TỬ TIN HỌC

70 Cách chọn mua tripod  
71 1 triệu muốn mua tripod tốt?  
72 RAM điện thoại để làm gì?  
73 Điện thoại RAM "khủng" cho dân văn phòng  
74 Laptop ổ cứng "khủng" cho doanh nhân  
76 Đầu máy Blu-ray: Chọn sao cho đúng?  
77 Đầu Blu-ray giá mềm  
78 Chọn mua máy scan cho gia đình  
79 3 máy scan bình dân cho nhu cầu gia đình



30

26



38

46



60

79





# CƠ SỐT GALAXY mini CHỈ 3.7 TRIỆU ĐỒNG

## AI CŨNG CÓ SMARTPHONE



Cơ sở Galaxy Mini đang ngập tràn khắp nơi. Mọi người đang đổ xô đi sắm. Nếu bạn đang ấp ủ một chiếc smartphone thì đừng bỏ lỡ cơ hội sắm Galaxy Mini với giá chỉ còn 3.7 triệu đồng.

- Nhận ưu đãi đến 600.000đ.
- Nhận thêm 1 tuần gọi điện thoại miễn phí (thẻ cào trả trước 50.000đ) và 1 thẻ nhớ trong hộp điện thoại.



Thẻ cào tặng kèm

### Tận hưởng tiện ích của điện thoại thông minh:

Lướt web nhanh với Wifi, 3G + Ứng dụng văn phòng + Màn hình cảm ứng đa điểm + Tải game miễn phí + Nghe nhạc và xem phim trực tuyến + Cập nhật Facebook + Push mail.



# TRAO HỌC BỔNG CHO TÂN THỦ KHOA ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM NĂM 2011



**& HỘI THẠC SỸ KHOA HỌC TỰ NHIÊN**

Hân hạnh tổ chức chương trình

**“Đồng Hành Cùng Tân Thủ Khoa 2011”**

**\* Ngày 5-9-2011:**

Thông báo danh sách Thủ Khoa nhận giải trên tạp chí Điện Tử Tin Học, báo Tuổi Trẻ, Thanh Niên...

**\* Dự kiến 15-9-2011:**

Phát thưởng sau lễ khai giảng ở Hội trường đại học Bách Khoa.

*Các bạn học sinh ơi, hãy tự tin, cố gắng hết sức mình nhé. Chúng tôi luôn luôn sát cánh cùng các bạn!*

*Hẹn gặp các bạn vào ngày khai giảng năm học 2011 tại hội trường Đại Học Bách Khoa TP.HCM với những suất học bổng trị giá hấp dẫn nhé!*

**Chúc các bạn có 1 kỳ thi tốt đẹp  
và thành công mỹ mãn.**



Như các bạn đã biết đó, mỗi năm Việt Nam có khoảng 1 triệu thí sinh thi đại học nhưng lượng tân sinh viên trúng tuyển chỉ đạt khoảng 300 ngàn người trải rộng từ khắp các trường Trung học, trường nghề, Cao đẳng cho tới Đại học dân lập hay Đại học công lập. Trong số các thí sinh sẽ tham gia thi tuyển đợt này, chắc chắn sẽ có không ít người là fan của tạp chí **Điện Tử & Tin Học**. Thay mặt ban biên tập và những ai đã “qua rồi thời ... thi Đại học”, xin gửi lời chúc thắng lợi tới các thành viên sắp phải “lên đường ứng thí” trong thời gian sắp tới đây.

Thưa các bạn, chương trình học bổng do tạp chí **Điện Tử & Tin Học** tổ chức, tổng trị giá các học bổng đã lên tới khoảng 200 triệu đồng. Số tiền này đến từ sự tài trợ của nhiều công ty bên ngoài tham gia trong sự liên kết với các trường trong nhóm đại học quốc gia TP.HCM. Về các công ty bên ngoài, có các nhà tài trợ chính  **DELTA VIET.NET**, **PANDA**... Ngoài ra, còn có rất nhiều các nhà tài trợ phụ khác với các sản phẩm học bổng cụ thể, giá trị.

Vậy làm sao để có thể “rinh” được học bổng? Đơn giản lắm các bạn. Do chương trình chỉ thực hiện đối với các trường **Đại học Bách Khoa TP.HCM, Đại học Khoa Học Tự Nhiên TP.HCM, Đại học Khoa Học Xã Hội và Nhân Văn TP.HCM, Đại học Công Nghệ Thông Tin TP. HCM, Đại học Quốc Tế TP.HCM, Đại học Kinh Tế - Luật TP.HCM** nên nếu như các bạn thi vào các trường đại học này, hãy ráng thi điểm thật cao nhé. Như vậy:

- \* Các bạn thi đậu vào trường với điểm số cao nhất (thủ khoa) thì bạn sẽ được tặng **một suất học bổng giá trị tiền mặt cùng một suất học bổng 100% khóa học Hành Trình Delta...** Tổng giá trị các học bổng là **50 triệu đồng** chia đều cho 6 thủ khoa của 6 trường đại học đã nói ở trên cùng với á khoa của đại học Bách Khoa TP. HCM, á khoa của đại học Khoa Học Tự Nhiên TP. HCM.
- \* Nếu không là thủ khoa trường, bạn hãy cố gắng nằm trong số 8 sinh viên điểm cao nhất ở từng khoa của Đại học Bách Khoa TP. HCM (lấy theo điểm từ cao xuống thấp theo từng khoa) khi ấy bạn sẽ có cơ hội được tặng **học bổng để hỗ trợ học tập** trong hôm khai giảng như (trợ giá mua) **máy tính xách tay, điện thoại, ổ cứng, thẻ nhớ, thẻ diệt virus Panda bản quyền 1 năm, USB, 1 suất học bổng 50% khóa học Hành Trình Delta...** Giá trị học bổng là **10 triệu đồng**, chia đều cho 8 sinh viên.
- \* Ngoài ra, còn có phần quà hấp dẫn cho tất cả các bạn sinh viên đạt điểm cao tham gia chương trình tại hội trường Đại Học Bách Khoa (top 140 người cao điểm nhất ở mỗi trường (06 trường) thì bạn sẽ được tặng thưởng **phiếu trợ giá mua tính xách tay, điện thoại, ổ cứng, thẻ nhớ, thẻ diệt virus Panda bản quyền 1 năm, USB,...** để phục vụ việc học tốt hơn... Giá trị nhóm học bổng này **110 triệu đồng**, chia đều cho tất cả.
- \* Thời gian trao học bổng sẽ được thực hiện vào **giữa tháng 9** – nhằm ngày khai giảng tại **Hội trường A5 của trường ĐH Bách Khoa TP.HCM** luôn đó các bạn.





## CÔNG TY THỜI ĐẠI VÀNG (GOLDEN ACE) CHÍNH THỨC TUNG RA THỊ TRƯỜNG SẢN PHẨM CHẾ TÁC DÀNH CHO IPHONE 4 MANG TÊN 399 L.E (399 LIMITED EDITION)

Đây là lần đầu tiên mặt hàng cao cấp này được mang đến với giới sành công nghệ Việt Nam, và chỉ có 399 chiếc với số hiệu được khắc rõ ràng trên từng sản phẩm.

Sản phẩm được chế tác hoàn toàn bằng thủ công và bảo hành vĩnh viễn trong suốt thời gian sử dụng. Sản phẩm được phân phối ra thị trường với 2 mức giá, 399 dollar áp dụng với sản phẩm thông thường, 599 dollar áp dụng với sản phẩm đặc biệt. Golden Ace đặc biệt tặng kèm một bao da cao cấp và một bộ phím (theo máy) được đính 28 viên kim cương nhân tạo Swarovski hoàn toàn thủ công có giá trị cao. (PP)



## AXIOO RA MẮT LATOP DÙNG CPU MỚI NHẤT **PENTIUM DUO CORE B940 SANDY BRIDGE**

Theo thông tin chính thức từ phía hãng, trong tháng 7 tới Axioo sẽ đưa ra thị trường 1 loạt dòng laptop phổ thông dùng CPU Intel Pentium Duo Core B940, B950 mới nhất dựa trên nền tảng Sandy Bridge.

Ngoài tích hợp các điểm mạnh của CPU Intel Sandy Bridge như cải tiến hiệu năng, sử dụng socket G2 tăng tốc truyền dữ liệu, hỗ trợ đồ họa cao với card đồ họa Intel Graphic HD 3000, các laptop tích hợp những tiện ích về thiết kế của dòng như: Esata combo USB, phím tắt vào mạng xã hội Soconet, Bluetooth 3.0, Hexapad, công nghệ Led back light. Giá bán dự kiến của dòng này là 9 triệu đồng. Model tiêu biểu nhất dòng laptop này là HNM P025 (CPU B940 2.0GHz, 2MB cache, RAM DDR3 2GB, HDD 500GB. (HT)



## ASUS RA MẮT MÁY TÍNH BẢNG **EEE PAD TRANSFORMER** VỚI CÔNG NGHỆ ĐỘT PHÁ VÀ THIẾT KẾ ẨM TƯỢNG

ASUS Eee Pad Transformer là dòng máy tính bảng kèm bàn phím rời được trang bị hệ điều hành Android 3 "Honeycomb", NVIDIA® Tegra™ 2 1.0GHz dual-core CPU mang lại hiệu suất xử lý công việc mức độ cao, cho phép phát video Full HD 1080p, hỗ trợ Adobe Flash 10.2, kết nối đầu ra HDMI.



Eee Pad Transformer cũng là dòng máy tính bảng đầu tiên hỗ trợ "3-in-1 Station" gồm: keyboard, touchpad & touch screen tối ưu hiệu suất làm việc cho từng nhu cầu của người dùng.

Ngoài ra, nó còn được trang bị màn hình 10.1-inch chất liệu kính cao cấp chống trầy xước, camera kép trước và sau, hệ thống loa surround 5.1 Altec Lansing, thời lượng pin kéo dài đến 16h. (BT)



# Khóa học rèn luyện chính

"Chưa bao giờ mình có được cảm giác tuyệt vời như bây giờ, khi mỗi sáng mình đều ý thức rõ những việc cần làm trong ngày, mỗi tối mình đều cập nhật chỉ số đo lường KPI và nhìn nhận lại bản thân. Mình cảm thấy đã quản lý được thời gian, có mục tiêu rõ ràng và luôn hướng đến tương lai." Hoàng Thị Kim Ngân, sinh viên năm 4 đại học Kinh Tế TP HCM, chia sẻ.



## HÀNH TRÌNH DELTA TRỰC TUYẾN

Cơ hội được trải nghiệm và học hỏi từ Hành trình Delta dành cho tất cả các bạn khát khao phát triển bản thân

Bạn đã sẵn sàng trải nghiệm 66 ngày thử thách để chiến thắng bản thân hay chưa?

**TÔI SẴN SÀNG**

**H**ọc trực tuyến không phải là một hình thức đào tạo mới tại Việt Nam, tuy nhiên rất ít những khóa học trực tuyến thật sự mang lại hiệu quả và sự hào hứng cho học viên vì thiếu đi sự tương tác. Khóa học Hành Trình Delta Trực Tuyến do công ty cổ phần Phát Triển Tiềm Năng Việt (DeltaViet) nghiên cứu và phát triển là một trong những khóa học hiếm hoi giải quyết được khá tốt bài toán về sự tương tác cho học viên.

### Hoạch định tương lai

Là một doanh nghiệp xã hội được chứng nhận bởi Trung Tâm Hỗ Trợ Sáng Kiến Phục Vụ Cộng Đồng (CSIP), DeltaViet đã tập trung vào vấn đề giáo dục online và offline nhằm trang bị những kiến thức, kỹ năng sống dành cho giới trẻ. Điều này góp phần giúp 80% học sinh THPT và 70% sinh viên sợ ... vào đời (theo kết quả nghiên cứu của các nhà khoa học Việt Nam công bố hồi đầu năm 2009) có những hành trang cần thiết nhất trong cuộc sống.

Việc đầu tiên và quan trọng nhất là xác định rõ mục tiêu trong cuộc đời mình. Khi không có mục tiêu rõ ràng, ta rất dễ cảm thấy cuộc sống chán nản, vô vị, mất tập trung trong công việc và học tập. Tạ Quỳnh Trân, sinh viên năm 1 đại học Sài Gòn chia sẻ "Từ một sinh viên năm nhất đầy bỡ ngỡ, lãng phí phần lớn thời gian quý báu của

mình vào những việc vô ích, em trở thành một người sống tích cực, tự tin vào bản thân và có mục tiêu rõ ràng. Chặng đường phía trước còn dài, nhưng giờ đây đã có đội nhóm của chính mình và với vốn kỹ năng học được, em tin mình sẽ thành công. Thông qua các công cụ như SMART goal, Delta KPI, khóa học Hành Trình Delta Trực Tuyến sẽ giúp các học viên đặt mục tiêu hiệu quả trong mọi lĩnh vực của cuộc sống và đo lường một cách khoa học tiến trình thực hiện các mục tiêu đã đề ra.

Ngoài ra, khóa học còn giúp các học viên hình thành các thói quen của một bạn trẻ phát triển toàn diện cả về sức khỏe, kỹ năng lẫn tinh thần và giúp học viên rèn luyện ý chí vững vàng để có thể vượt qua mọi khó khăn, thử thách trên con đường hiện thực hóa ước mơ, mục tiêu.

### Phương pháp học thử nghiệm

Khóa học được thiết kế phù hợp với mọi lứa tuổi (đặc biệt là các bạn trẻ trong độ tuổi 16 - 22) trên mọi miền đất nước. Hoạch định tương lai, phát triển toàn diện, rèn luyện ý chí vững vàng. Đó là ba giá trị chính mà khóa học mang lại. Hoàng Thị Kim Ngân, sinh viên năm 4 đại học Kinh Tế TP HCM, thổ lộ: "Chưa bao giờ mình có được cảm giác tuyệt vời như bây giờ, khi mỗi sáng mình đều ý thức rõ những việc cần làm trong ngày, mỗi tối mình đều cập nhật chỉ số đo lường

KPI và nhìn nhận lại bản thân. Mình cảm thấy đã quản lý được thời gian, có mục tiêu rõ ràng và luôn hướng đến tương lai."

Điểm thú vị nhất trong khóa học là học viên sẽ không phải học một mình mà sẽ được sắp xếp vào một nhóm 5 người có cùng những tố tương tự nhau để có thể hỗ trợ nhau cùng phát triển. Điều này sẽ đảm bảo cho khóa học trở nên sinh động và lý thú hơn. Học viên có thể truy cập vào nội dung khóa học bất cứ thời điểm nào mình muốn trong ngày. Để đảm bảo các kiến thức trong khóa học đều được hiểu rõ thì cuối mỗi chương đều có bài trắc nghiệm kiến thức (học viên phải trả lời đúng 80% số câu đúng mới vượt qua được bài trắc nghiệm này).

Để giúp học viên hình thành các thói quen của một bạn trẻ phát triển toàn diện thì khóa học đã cung cấp cho học viên công cụ Delta KPI và đồ thị nhìn rất trực quan nhằm theo dõi sự phát triển của bản thân mình về các mặt sức khỏe, kỹ năng, tinh thần hàng ngày. Và cuối cùng, điều đặc biệt trong khóa học là mỗi nhóm sẽ đều có một hỗ trợ viên riêng để học viên có thể nhờ trợ giúp bất cứ lúc nào trong quá trình học. Điều này sẽ giúp cho mỗi học viên trong nhóm sẽ luôn cảm thấy động viên trên con đường hiện thực hóa ước mơ, mục tiêu của mình.

Thông tin chi tiết về khóa học có thể được tìm hiểu tại website [www.hanhtrinhdelta.com](http://www.hanhtrinhdelta.com)





|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Tên ảnh                    | NIỆM HI VONG  |
| Thiết bị chụp (điện thoại) | iPhone 4      |
| Dùng phần mềm tạo hiệu ứng | Không         |
| Tác giả                    | Trần Hữu Quốc |
| Địa chỉ                    | Bến Tre       |



|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Tên ảnh                    | TƯƠNG TƯ              |
| Thiết bị chụp (điện thoại) | Nokia N8              |
| Dùng phần mềm tạo hiệu ứng | Không                 |
| Tác giả                    | Nguyễn Thị Trúc Quỳnh |
| Địa chỉ                    | Cà Mau                |

# KẾT QUẢ VÒNG 1 CUỘC THI ẢNH SỐ

*Xin chào các độc giả của tạp chí  
Điện Tử Tin Học!*

*Trước tiên, ban biên tập xin chân thành cảm ơn quý  
độc giả đã tham gia cuộc thi ảnh số. Trong thời gian  
qua, tòa soạn đã nhận được 7.275 bức ảnh tham gia dự  
thi và ban giám khảo đã khá vất vả để chọn lựa ra các bức  
ảnh xuất sắc nhất. Thú thật là tất cả các bức ảnh gửi tới  
tham dự đều rất đẹp và ý nghĩa, điều đó khiến ban giám  
khảo nhiều khi phải bước vào những cuộc tranh cãi quyết liệt  
trong việc chọn hoặc loại bỏ một tấm ảnh nào đó.  
Bên dưới đây là 6 tấm ảnh đã được ban giám khảo chọn vào  
vòng trong của cuộc thi ảnh số vì đã vượt qua các tiêu chí về nghệ  
thuật và ý nghĩa – giá trị nhân văn.*

*Trân trọng,  
Ban biên tập tạp chí Điện Tử Tin Học.*



|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Tên ảnh                    | BẾP NGHEO    |
| Thiết bị chụp (điện thoại) | Nokia N8     |
| Dùng phần mềm tạo hiệu ứng | Không        |
| Tác giả                    | Phạm Đình Vũ |
| Địa chỉ                    | Hà Nội       |



|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Tên ảnh                    | TUỔI THỜI GIAN          |
| Thiết bị chụp (điện thoại) | Nokia 6230              |
| Dùng phần mềm tạo hiệu ứng | Không                   |
| Tác giả                    | Nguyễn Thị Thanh Phương |
| Địa chỉ                    | Đồng Nai                |



|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Tên ảnh                    | CHANG VANG             |
| Thiết bị chụp (điện thoại) | Samsung Galaxy 3 i5800 |
| Dùng phần mềm tạo hiệu ứng | Không                  |
| Tác giả                    | Hoàng Hồng Hà          |
| Địa chỉ                    | Đà Nẵng                |



|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Tên ảnh                       | ĐƯỜNG CÒN XA             |
| Thiết bị chụp (máy tính bảng) | Asus Eee Pad Transformer |
| Dùng phần mềm tạo hiệu ứng    | Không                    |
| Tác giả                       | Phạm Minh Hải            |
| Địa chỉ                       | Quảng Bình               |



7 tháng  
7.2011

# Logo, format, phiên bản điện tử diện mạo mới



Đón đọc Xe&Thể thao trên iPad, iPhone, Galaxy Tab, Mac, PC và các loại Tablet

Đặt quảng cáo, vui lòng liên hệ 0906 897 636 | Email: quangcao@xevathethao.vn  
Đặt báo dài hạn, vui lòng liên hệ 0169 445 1419 | Email: phathanh@xevathethao.vn





## HỘI NGHỊ LÃNH ĐẠO CÔNG NGHỆ THÔNG TIN – TRUYỀN THÔNG VIỆT NAM (VIETNAM ICT SUMMIT 2011)

Ngày 9-6-2011, Hội nghị lãnh đạo Công nghệ Thông tin – Truyền thông Việt Nam (Vietnam ICT Summit 2011) sẽ diễn ra tại thủ đô Hà Nội. Hội nghị sẽ diễn ra trong vòng hai ngày từ 9 đến 10-6-2011.

Theo ban tổ chức, hội nghị lần này có gần 300 đại biểu lãnh đạo cao cấp một số tập đoàn Công nghệ Thông tin quốc tế tại Việt Nam, các đại sứ quán và tham tán thương mại, lãnh đạo cao cấp của các doanh nghiệp Công nghệ Thông tin hàng đầu trong nước,... tham dự.

Hội nghị sẽ thảo luận các chuyên đề về những nội dung then chốt cho tương lai phát triển của ngành Công nghệ Thông tin – Truyền thông Việt Nam trong tương quan triển vọng phát triển quốc tế.

Hội nghị được tổ chức với sự bảo trợ của Ban tuyên giáo Trung ương. Bộ Thông tin - Truyền thông. (AC)



## CHƯƠNG TRÌNH XẾP HẠNG, BÌNH CHỌN **SAO KHUÊ 2011**

Ngày 6-6-2011, ban tổ chức Chương trình xếp hạng, bình chọn Sao Khuê 2011 đã họp báo công bố kết quả bình chọn Danh hiệu Sao Khuê 2011. Với 89 đề cử ba đầu, ban tổ chức Chương trình xếp hạng, bình chọn Sao Khuê 2011 đã thảo luận và thống nhất trao danh hiệu cho 46 sản phẩm phần mềm và 10 dịch vụ công nghệ thông tin tốt nhất.

Theo ban tổ chức, hầu hết các sản phẩm tham gia đều có giấy chứng nhận bản quyền, các sản phẩm đăng ký tham gia có các ứng dụng thiết thực trong nhiều lĩnh vực cuộc sống, sản xuất, chất lượng các sản phẩm cũng cao hơn mọi năm, đặc biệt – một số sản phẩm đã được bán ra thị trường nước ngoài.

Lễ công bố Danh hiệu Sao Khuê 2011 sẽ diễn ra tối 9-6-2011 trong khuôn khổ Hội nghị lãnh đạo Công nghệ Thông tin – Truyền thông Việt Nam (Vietnam ICT Summit 2011) tại Hà Nội. (TT)



## CÔNG BỐ DANH SÁCH 172 TÊN MIỀN TIẾNG VIỆT ĐÃ ĐĂNG KÝ NHƯNG KHÔNG ĐƯỢC QUYỀN SỬ DỤNG

Ngày 6-6-2011, Trung tâm Internet Việt Nam (VNNIC) đã công bố danh sách 172 tên miền tiếng Việt đã đăng ký nhưng không được quyền sử dụng. Theo đại diện của Trung tâm Internet Việt Nam thì những tên miền đăng ký này nằm trong nhóm các tên miền được tặng miễn phí trong chương trình khuyến mãi tặng tên miền tiếng Việt có dấu cho các tổ chức, cá nhân từ 28-4 đến hết 3-5-2011.

Tuy nhiên, có một số tên miền đã đăng ký nhưng không được sử dụng vì chúng là "những tên miền nhạy cảm, vi phạm quy định về thuần phong mỹ tục, đạo đức, văn hóa của người Việt" như blogcua tao.vn, bándâm.vn, caveviet.vn, còbạc.vn, đây là tên miền dành để đăng ký sử dụng.vn, xikematúy.vn, taolà số 1.vn,...

98.288 tên miền đã đăng ký thành công sẽ bắt đầu đi vào hoạt động từ 6-6-2011. (KA)





# MÁY TÍNH BẢNG HTC FLYER

## ĐỊNH NGHĨA MỚI CỦA ĐỈNH CAO

Thương hiệu HTC từ trước tới nay luôn luôn được cộng đồng công nghệ đánh giá cao với những sản phẩm không chỉ đẹp về kiểu dáng mà còn mạnh mẽ ở tính năng mang lại tiện ích cho người sử dụng. Với sản phẩm máy tính bảng đầu tiên của nhà sản xuất điện thoại thông minh hàng đầu, HTC Flyer lại một lần nữa chứng minh cho điều ấy. Với HTC Flyer, bạn sẽ được trải nghiệm những đỉnh cao công nghệ trong một định nghĩa rất mới.



### Giải trí ấn tượng:

Bề ngoài nhỏ gọn nhờ lớp vỏ nhôm nguyên khối tuyệt đẹp, HTC Flyer gói gọn tất cả sức mạnh của một chiếc máy tính thực thụ. Ngoài khả năng hỗ trợ các tính năng văn phòng và học tập, HTC Flyer hỗ trợ mạnh mẽ các tính năng giải trí đỉnh cao. Màn hình cảm ứng 7 inch cực nhạy cho phép việc chơi các game tương tác diễn ra với độ chính xác đến tuyệt đối, vì thế - với những game khó, máy tính bảng này sẽ hỗ trợ bạn giải quyết các nhiệm vụ một cách dễ dàng hơn so với việc sử dụng các thiết bị điều khiển game chuyên dụng. Trải nghiệm khả năng lướt web trên màn hình cảm ứng này cũng thật sự hoàn hảo với tốc độ truy cập nhanh và xử lý mượt mà máy còn được tích hợp Adobe Flash và chức năng Pinch Zoom thông minh.

Điểm nhấn tuyệt vời mang lại khả năng xử lý mạnh mẽ cho HTC Flyer chính là việc sử dụng bộ vi xử lý mạnh mẽ Qualcomm MSM 8255 có tốc độ lên tới 1.5 GHz trong khi tích hợp thêm bộ nhớ RAM 1GB cùng hệ điều hành Android 2.3 hoàn hảo của Google dành riêng cho máy tính bảng, đi kèm với bộ xử lý đồ họa mạnh đảm bảo hiển thị sắc nét các chi tiết trong các game 3D để mang đến những trải nghiệm sống động hơn cho người sử dụng.

lập phương trong không gian 3D trong đó mỗi mặt của khối lập phương là một màn hình nền tích hợp các tính năng khác nhau. Như vậy, người sử dụng có thể mở nhanh một tính năng nào đó trong máy tính bảng để sử dụng một cách trực tiếp và nhanh nhất mà không cần bước chuyển đệm vào menu để mở các tính năng ấy.

Việc sử dụng màn hình này cũng rất đơn giản, bạn chỉ việc dùng tay chạm nhẹ lên màn hình rồi đẩy qua trái hoặc qua phải là tự động các màn hình tính năng riêng theo thứ tự sẽ hiện ra. Hỗ trợ đầy đủ Flash cùng với việc hỗ trợ đầy đủ công nghệ web chuẩn định dạng HTML 5 nên đảm bảo việc trải nghiệm internet luôn luôn ở các giá trị đỉnh cao.

### Công nghệ HTC Scribe™

Điểm độc đáo làm tablet HTC Flyer nổi bật so với các sản phẩm khác chính là chiếc bút đa phương tiện sử dụng công nghệ HTC Scribe™. Với công nghệ này, người dùng có thể khám phá và trải nghiệm sự tự nhiên trong những nét viết tay. Công nghệ HTC Scribe™, giúp người dùng có thể ghi chú, ký hợp đồng, vẽ tranh hay thậm chí là ghi chú các thông tin yêu thích lên bức ảnh hay trang web một cách dễ dàng và tự nhiên hơn bao giờ hết.

Công nghệ này còn giúp việc ghi chú truyền thống trở nên thông minh hơn bằng việc tích hợp khả năng viết trực tiếp trên màn hình, rất tiện lợi cho các doanh nhân bận bịu. Tính năng mang tên HTC Timemark™ giúp người dùng có thể nghe lại đoạn âm thanh của một buổi họp đúng với thời gian mà họ đã ghi chú và các ghi chú này cũng có thể đính kèm vào lịch hẹn – giúp nhắc nhở cuộc họp sắp đến, người dùng sẽ biết được mình nên bắt đầu ghi chú mới hay tiếp tục những thông tin từ cuộc họp trước đó trong trường hợp đó là những cuộc họp mang tính định kỳ. Ngoài ra, máy tính bảng HTC Flyer cũng cho phép đồng bộ hóa với Evernote™, dịch vụ và ứng dụng về ghi chú hàng đầu thế giới.

### Giao diện thông minh:

Chiếc máy tính bảng này sử dụng giao diện màn hình thông minh HTC Sense với kiểu thiết kế mặt







## HAI ĐIỆN THOẠI MÀN HÌNH **DOCOMO SHARP** VÀ **OPTIMUS 3D** VỀ NƯỚC THEO ĐƯỜNG XÁCH TAY.

Đầu tháng 6-2011, hai điện thoại màn hình 3D không dùng kính là Docomo Sharp và Optimus 3D đã chính thức được một số cửa hàng Hi-Tech ở TP. HCM. Và Hà Nội chuyển về nước theo con đường xách tay.

Docomo Sharp còn có tên Aquos Phone SH-12C chính thức tung ra thị trường Nhật Bản vào cuối tháng 5 được bán với giá 18,5 triệu đồng ở Việt Nam. Chiếc Optimus 3D của LG được bán với giá 21 triệu đồng.

Chiếc Aquos Phone SH-12C dùng màn hình cảm ứng 4,2 inch độ phân giải 540 x 960 pixel. Mặt sau có 2 camera với độ phân giải 8 Mpx, chạy đa nhiệm trên hệ điều hành Android 2.3, dùng chip 1.4GHz. Chiếc Optimus 3D dùng màn hình 4,3 inch, chạy hệ điều hành Android 2.2, chip lõi kép tốc độ 1 GHz, AM 512 MB, bộ nhớ trong 8 GB. (HT)



## NHIỀU TRANG WEB CỦA FPT **ĐÃ BỊ HACKER TẤN CÔNG**

Nửa đầu tháng 6, nhiều trang web của FPT đã bị hacker tấn công. Đại diện truyền thông của Tập đoàn FPT xác nhận một số trang web của Công ty phân phối FPT (FDC) bị tấn công. Trên trang zone-h.org, nhóm hacker Misafir đã nhận là tác giả của vụ tấn công.

Một loạt trang web con của FPT cũng bị hacker thay đổi giao diện như công ty cổ phần thương mại FPT, trung tâm phân phối phần mềm bản quyền Oracle, IBM, Symantec, Microsoft... của công ty phân phối FPT. Theo các chuyên gia, các website trên đều cùng nằm trên máy chủ có địa chỉ 210.245.80.140 của công ty cổ phần viễn thông FPT, điều này nghĩa là máy chủ này đã bị hacker chiếm quyền quản lý nên 59 site đặt cùng trên máy chủ này có thể đã bị ảnh hưởng như bị cài mã độc và sẽ lây nhiễm cho bất kỳ máy tính nào truy cập vào các website ấy khiến nó trở thành máy tính ma hoặc bị xóa mất dữ liệu. (QT)



## DỰ ÁN LƯU TRỮ **SỬ DỤNG CÔNG NGHỆ VMAX** CỦA HÃNG EMC

Ngày 9-6-2011, dự án lưu trữ cho trung tâm dữ liệu của Bộ Tài chính đã chính thức khởi động. Tham gia dự án cùng với Bộ Tài chính còn có các công ty EMC và tập đoàn công nghệ CMC.

Dự án lưu trữ sử dụng công nghệ VMAX của hãng EMC vốn đã được công nhận là một trong những nền tảng vững chắc, an toàn nhất. Trong VMAX, một hệ thống lưu trữ có tới 2.400 ổ cứng, hỗ trợ tối đa 5 triệu máy ảo VMWare và nhiều công nghệ ảo hóa khác khiến nó được xem là giải pháp lưu trữ SAN lớn nhất thế giới. Theo Bộ Tài chính, VMAX và dự án lưu trữ này sẽ là yếu tố căn bản để triển khai mô hình điện

toán đám mây vào năm 2012.

Theo đánh giá của các chuyên gia, dự án trên sẽ giúp tăng cường bảo vệ cho thông tin của các tổ chức tài chính ở Việt Nam khỏi các nguy cơ ngày càng mạnh đến từ internet và hacker nước ngoài. (AT)





# MOTOROLA ATRIX

TRẢI NGHIỆM  
TỐC ĐỘ VƯỢT  
BẬC VÀ THIẾT  
KẾ ĐỘC ĐÁO



## Độc đáo trong thiết kế

Vẻ ngoài của Atrix là một màu đen đơn thuần, gợi nhớ đến Motorola Defy. Tuy nhiên điểm khác biệt độc đáo của chiếc điện thoại này là ở mặt đọc vân tay phía trên thân máy, kèm luôn chức năng của nút power. Điều này cho phép bạn mở máy bằng cách quét dấu vân tay thay vì mặt mã rườm rà.

Ngay cả màn hình 4" của Atrix cũng khá độc đáo, sử dụng độ phân giải 540x960 mà Motorola đặt tên là qHD. Độ phân giải này hiển thị giao diện rõ nét hơn đáng kể so với hầu hết các mẫu smartphone khác trên thị trường.

## Nền tảng tân tiến

Atrix chạy trên nền Android 2.2 Froyo và có khả năng cập nhật lên phiên bản 2.3.3 Gingerbread. Motorola cũng đưa vào Atrix giao diện Motoblur của mình. So với trước đây thì giao diện này đã được cải tiến khá nhiều, tiêu biểu là tính năng mang xã hội, thiết kế của các widget cũng đã được thay đổi để phù hợp hơn với 7 màn hình chủ trên máy.

## Tiềm lực mạnh mẽ

Motorola được trang bị chip lõi kép Tegra 2 mạnh mẽ của Nvidia, đem lại cho chiếc smartphone này tốc độ xử lý đa nhiệm đáng kinh ngạc trong khi vẫn duy trì mức tiêu thụ thấp nhất có thể. Máy còn được trang bị 1GB RAM, gấp đôi so với hầu hết smartphone trên thị trường. Ngoài ra Motorola còn hứa hẹn tốc độ download vượt bậc nhờ vào Wi-Fi chuẩn 802.11n và 3G chuẩn HSDPA. Atrix sử dụng một ăngten riêng biệt dành cho download và upload

Ai cũng nói rằng tốc độ xử lý của smartphone đang dần đuổi kịp laptop, nhưng duy chỉ có Motorola thật sự đứng ra kiểm chứng điều này. Motorola Atrix là một chiếc smartphone chạy trên nền Android với khả năng kết hợp với nhiều loại dock để biến mình trở thành một chiếc netbook, một trung tâm giải trí hay đơn giản chỉ là một chiếc đồng hồ báo thức.

dữ liệu, tránh tình trạng nghẽn băng thông khi vừa tải dữ liệu vừa lướt web.

## Kết nối với các loại dock

Không chỉ tiềm ẩn một khả năng xử lý mạnh mẽ, Motorola Atrix còn có thể được kết nối với vô số thiết bị ngoại vi như lapdock, bàn phím Bluetooth, dock sạc, dock multimedia, remote điều khiển Bluetooth và chuột. Dock sạc có thể được dùng làm

đồng hồ báo thức; dock multimedia mở rộng kết nối của máy lên đến 3 cổng USB và một cổng HDMI để kết nối với TV.

Điều khiển Motorola Atrix trở nên độc nhất vô nhị chính là bộ lapdock dành riêng cho chiếc smartphone này. Dock này bao gồm một màn hình LCD và một bàn phím, trackpad cho Atrix. Tuy mọi tác vụ vẫn do Atrix đảm nhiệm nhưng bộ dock này đi kèm thêm 2 pin để kéo dài thời gian hoạt động.

## Kết luận

Motorola Atrix đem lại một trải nghiệm khá thú vị với những thiết bị ngoại vi tuyệt vời của mình. Thêm vào đó, ba bộ giao diện người riêng biệt – giao diện điện thoại, giao diện đa phương tiện (gắn vào dock multimedia), giao diện Webtop (gắn vào Lapdock) kết hợp với nhau khá hài hòa. Và ngay cả khi bạn không sở hữu bất kỳ bộ dock nào thì bản thân Motorola Atrix vẫn là một chiếc smartphone mạnh mẽ với tốc độ xử lý đáng kinh ngạc cùng thời lượng pin phải nói là tuyệt vời.







## HƠN 6.000 NGƯỜI THAM GIA SỰ KIỆN ĐỔI AVARTA ĐỂ KHẲNG ĐỊNH CHỦ QUYỀN BIỂN DO CỘNG ĐỒNG FACEBOOKER VIỆT NAM PHÁT ĐỘNG

Ngày 3-6-2011, có hơn 6.000 người tham gia sự kiện Đổi avarta để khẳng định chủ quyền biển do cộng đồng Facebooker Việt Nam phát động. Theo đó, các chủ tài khoản Facebook sẽ chuyển qua avarta của hình ảnh người chiến sĩ hải quân đang cầm súng bảo vệ cột mốc chủ quyền biển đảo Việt Nam.

Sự kiện đổi avarta được bắt nguồn khi tàu Trung Quốc ngang nhiên tấn công, cắt cáp của một tàu thăm dò địa chấn của tập đoàn dầu khí Việt Nam. Thời điểm 3-6-2011 được chọn vì nó là thời điểm khai mạc Diễn đàn an ninh đối thoại châu Á (Shangri-la dialogue 2011) tại Singapore.

Song song đó, mọi người còn tham gia vận động thu thập chữ ký để trình Liên Hiệp Quốc đổi tên biển South China Sea (biển

Nam Trung Hoa – tên quốc tế của biển Đông) thành Southeast Asia Sea (biển Đông Nam Á). (NG)



## THỦ TƯỚNG CHÍNH PHỦ BAN HÀNH CHỈ THỊ 897/CT-TTG

Ngày 10-6-2011, Thủ tướng Chính phủ ban hành chỉ thị 897/CT-TTg yêu cầu các bộ, ngành, địa phương phải bố trí cán bộ kỹ thuật chịu trách nhiệm đảm bảo an toàn hệ thống.

Nguồn gốc của chỉ thị trên xuất phát từ hiện tượng nhiều website tại Việt Nam đã bị hacker tấn công liên tục từ đầu tháng 6, trong đó có một số website của Chính phủ. Thống kê của Bkav cho biết, nửa đầu tháng 6, các vụ tấn công website ở Việt Nam tăng gấp đôi so với trung bình hàng tháng trong năm 2011, lên tới con số gần 250 website bị ảnh hưởng.

Chỉ thị cũng yêu cầu Bộ Thông tin Truyền thông nhanh chóng triển khai hệ thống giám sát an toàn thông tin trên mạng Internet Việt Nam nhằm sớm phát hiện các nguy cơ, dấu hiệu và nguồn gốc tấn công mạng. Đây là lần đầu tiên, vấn đề an ninh mạng được Chính phủ lưu tâm đặc biệt. (YTr)



## TRIỂN LÃM IBM ĐẾN VỚI ĐÀ NẴNG

Ngày 1-6-2011, triển lãm IBM đến với Đà Nẵng (IBM Comes you) đã chính thức khai mạc tại Công viên phần mềm Đà Nẵng.

Trong cuộc triển lãm này, IBM muốn giới thiệu cho các cơ quan nhà nước và tư nhân ở Đà Nẵng về các giải pháp công nghệ thông tin và giải pháp kinh doanh hoàn chỉnh bao gồm cả các thiết bị phần cứng, phần mềm và dịch vụ của IBM để giúp việc quản lý, làm việc được tốt hơn. Trong lĩnh vực quy hoạch đô thị thì là cách thức xây dựng một thành phố thông minh (Smarter City) được quản lý bởi một chính quyền thông minh (Smarter Government).

Trong triển lãm, IBM còn tổ chức các hội thảo kỹ thuật chuyên đề như "Điện toán đám mây", "Cổng thông tin WebSphere" với khách mời là 400 chuyên gia và sinh viên Công nghệ Thông tin ở các trường đại học và cao đẳng tại Đà Nẵng. (CV)





## → APPLE GIỚI THIỆU HỆ ĐIỀU HÀNH **IOS 5**

Ngày 7-6-2011, trong sự kiện WWDC 2011 diễn ra tại San Francisco (Hoa Kỳ), hãng Apple giới thiệu hệ điều hành phiên bản mới nhất cho iPhone, iPod, iPad của họ là iOS 5.

Trong các video trình diễn, iOS 5 phát triển tính năng theo dõi – thông báo để quản lý việc cập nhật mới thông tin e-mail, tin nhắn, ứng dụng... vào trong một khu vực.

Ngoài ra, việc thiết lập và kích hoạt thiết bị iOS mới cũng như hỗ trợ đồng bộ dữ liệu sẽ được thực hiện ngay trên máy tính của người sử dụng mà không cần các kết nối đến PC.

iOS cũng cho phép người sử dụng gửi thông điệp lên Twitter từ mọi ứng dụng trong máy. Từ trước tới nay, Apple đã bán được khoảng 200 triệu sản phẩm iOS. (PQ)



## → APPLE TUNG RA HỆ ĐIỀU HÀNH **MAC OS X LION**

Ngày 7-6-2011, trong khuôn khổ chương trình WWDC 2011 do Apple tổ chức tại San Francisco (Hoa Kỳ), hãng công nghệ này đã tung ra hệ điều hành Mac OS X Lion.



Theo người phát ngôn của Apple thì hệ điều hành mới này có tới hơn 250 tính năng rất mới mà các phiên bản cũ không hề có.

Cũng giống như các phiên bản hệ điều hành Macintosh trước, Mac OS X Lion chỉ có thể chạy được trên các máy tính Mac của Apple.

Điểm khác biệt của lần ra mắt Mac OS X Lion lần này chính là người dùng có thể mua trực tiếp và tải trực tuyến hệ điều hành trên ở Mac App Store với giá 30 dollar. Dung lượng file cài đặt tải về có dung lượng 4 GB. Hệ điều hành này bắt đầu có mặt từ tháng 7. (HN)

## → NOKIA GIỚI THIỆU **N9**

Giữa tháng 6-2011, Nokia giới thiệu N9, chiếc điện thoại đầu tiên dùng hệ điều hành MeeGo.

MeeGo là hệ điều hành trên nền Linux và là sản phẩm hợp tác giữa Nokia và Intel.

Trong sản phẩm đột phá này, Nokia phát triển N9 với vai trò là smartphone đầu tiên trên thế giới không dùng bất kỳ phím cứng nào ở mặt trước và khi muốn mở máy, người dùng chỉ cần chạm 2 lần vào màn hình.

Điện thoại sử dụng màn hình AMOLED kích thước 3,9 inch độ phân giải 854 x 480 và camera chụp ảnh 8 Mpx ở mặt trước. Chiếc điện thoại này còn hỗ trợ tốt chuẩn

HTML5, Bluetooth, NFC, GPS,

Wi-Fi và bộ nhớ 16 GB hoặc 64 GB với 3 màu đen, lục lam, đỏ tươi. Nokia N9 sẽ được bán vào cuối năm nay và giá chưa được công bố. (QH)



## → LYTRO GIỚI THIỆU CÔNG NGHỆ CAMERA MỚI

Cuối tháng 6-2011, hãng Lytro giới thiệu công nghệ camera mới có khả năng lấy nét ở mọi điểm trong bức ảnh chụp được.

Theo các chuyên gia, công nghệ camera của Lytro được xây dựng dựa trên loại cảm biến ảnh mới rất khác so với các sensor truyền thống. Cảm biến này có thể thu mọi tia sáng hắt vào ống kính từ mọi điểm quan sát được ở tiền cảnh hay hậu cảnh. Như vậy, với phần mềm chuyên dụng, người sử dụng có thể zoom bức ảnh và lấy nét ở mọi chỗ mình thích trên các bức ảnh đã... chụp xong.

Tạp chí danh tiếng Forbes (Hoa Kỳ) đã đánh giá công nghệ camera của Lytro là :bước tiến lớn nhất trong lĩnh vực nhiếp ảnh sau giai đoạn chuyển đổi từ máy phim sang máy số".

Dự kiến máy ảnh sẽ xuất hiện cuối năm nay. (NN)







## CÔNG BỐ DANH SÁCH 500 SIÊU MÁY TÍNH MẠNH NHẤT THẾ GIỚI

Ngày 20-6-2011, danh sách 500 siêu máy tính mạnh nhất thế giới đã được công bố tại Hamburg (Đức).

Theo danh sách này thì siêu máy tính K Computer của Nhật đang đặt tại Viện khoa học máy tính RIKEN ở Kobe đã vươn lên vị trí đầu bảng với khả năng



## SONY SẼ XUẤT XƯỞNG VAIO Z

Cuối tháng 6-2011, hãng Sony thông báo sẽ xuất xưởng máy tính xách tay dòng Vaio Z thế hệ mới.

Vaio Z dự kiến sẽ được bán vào cuối tháng 7 ở châu Âu với giá khởi điểm 2.300 USD và chiếc hộp đặc biệt chứa card đồ họa gắn ngoài có giá 640 USD.

Vaio Z thế hệ mới dày 17 mm, trọng lượng 1,2 kg, nhẹ hơn cả MacBook Air của Apple (1,32 kg).

Về phần cứng, chiếc laptop này sử dụng màn hình 13,1 inch độ phân giải 1.600 x 900 pixel (có thể nâng lên thành Full HD 1.920 x 1.080 pixel), webcam 1,3 Mpx, chip lõi kép Core i7 thế hệ 2, RAM 8 GB và 2 ổ SSD chạy ở chế độ RAID để tăng tốc sao chép dữ liệu. Sony khẳng định laptop của họ có thời gian sử dụng pin liên tục suốt 7 tiếng. (TS)



## APPLE TUNG RA SMARTPHONE IPHONE 5

Ngày 22-6-2011, hãng tin Bloomberg cho biết rằng chiếc smartphone iPhone 5 của Apple sẽ được bán ra vào tháng 9 năm nay.

Ngay sau đó, Liu Yang - một nhân viên cấp cao của hãng viễn thông China Mobile Trung Quốc thông báo trên blog cá nhân rằng, iPhone 5 sẽ được bán trên các cửa hàng của China Mobile trong tháng 9. Thông tin này được đưa ra sau khi Tim Cook, giám đốc điều hành của Apple, xuất hiện ở trụ sở China Mobile để đàm phán hợp tác vào thời gian trước đó.

Theo các nguồn tin khác, chiếc iPhone 5 sẽ có hình dáng giống như giọt nước với phần đầu hơn lớn và đuôi thu gọn lại. Điện thoại này cũng được tin là sẽ sử dụng vi xử lý lõi kép A5 giống trên máy tính bảng iPad 2 và camera được nâng lên 8 Mpx. (TC)







thực hiện 8 triệu tỷ phép tính mỗi giây (8 petaflop/giây).

Đứng thứ 2 là Tianhe-1A của Trung Quốc (2,6 petaflop/giây), thứ 3 là Jaguar của Mỹ (1,75 petaflop/giây), thứ 4 là Nebulae của Trung Quốc (1,27 petaflop/giây) và thứ 5 là Tsubame 2.0 của Nhật (1,19 petaflop/giây).

Trong danh sách, IBM sở hữu nhiều siêu máy tính nhất, chiếm 42%, HP đứng thứ hai 31% và Cray 6%. Mỹ có 256 siêu máy tính, Trung Quốc 62, Đức 30, Anh 27, Nhật 26 và Pháp là 25 siêu máy tính. **(TS)**



## APPLE GIỚI THIỆU ICLOUD

Ngày 7-6-2011, Apple giới thiệu dịch vụ điện toán đám mây mới có tên iCloud trong sự kiện WWDC 2011 diễn ra tại San Francisco (Hoa Kỳ).

Để đảm bảo hoạt động cho iCloud, Apple đã xây một trung tâm dữ liệu cực lớn hoạt động 24/7. Theo Apple, iCloud là một dịch vụ đám mây và hoàn toàn miễn phí, hoạt động xuyên suốt trên các ứng dụng của iPhone, iPad, iPod Touch, Mac hay PC.

iCloud có nhiệm vụ "lưu trữ tự động và không dây các dữ liệu lên iCloud hoặc tải xuống tất cả thiết bị của người dùng. Khi có bất cứ thay đổi nào trên một trong các thiết bị của họ, mọi thiết bị còn lại sẽ được cập nhật không dây gần như tức thì".

Đi liền với iCloud là dịch vụ tải nhạc iTunes Match mới với khả năng tự upload nhạc lên iCloud từ các thiết bị của Apple. **(TH)**



## NOKIA CHÍNH THỨC GIỚI THIỆU SEA RAY

Cuối tháng 6-2011, Nokia chính thức giới thiệu thiết bị đầu tiên sử dụng hệ điều hành Windows Phone 7 của mình.

Thiết bị này có tên mã là Sea Ray (cá đuối) với thiết kế mỏng, thời trang giống Nokia N9 vừa được Nokia giới thiệu trước đó không lâu.

Theo Stephen Elop, giám đốc điều hành của Nokia thì Sea Ray chỉ là mẫu hình thử nghiệm trong một loạt các sản phẩm dùng Windows Phone 7 sẽ được Nokia tung ra thị trường vào cuối năm nay.

Về cấu hình, thiết bị này có vẻ tương tự với N9 khi sử dụng chip đơn nhân tốc độ 1 GHz, màn hình AMOLED 3,9 inch, độ phân giải 854 x 480 pixel, bộ nhớ trong 16-64 GB. Ngoài ra, trong các hình ảnh bị rò rỉ, Sea Ray sử dụng camera mặt sau độ phân giải 8 Mpx, ống kính Carl Zeiss cùng 2 đèn Flash. **(LT)**



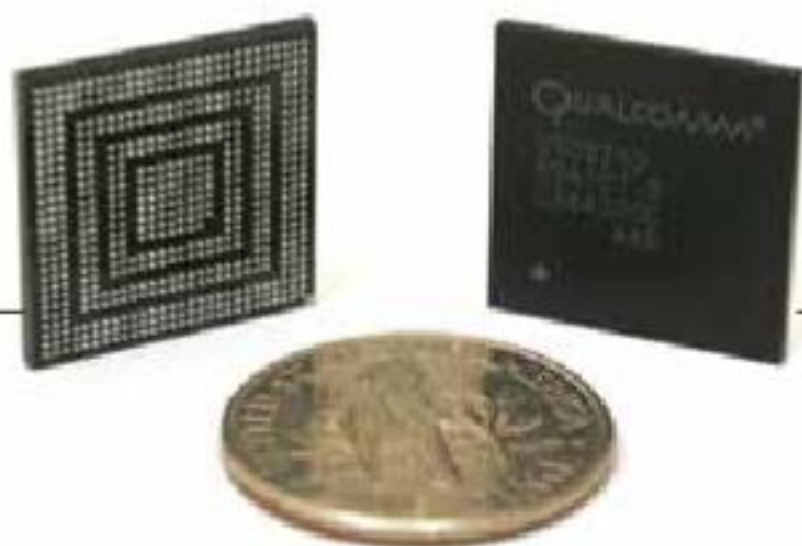
## QUALCOMM GIỚI THIỆU VI XỬ LÝ BỐN NHÂN SNAPDRAGON

Cuối tháng 6-2011, hãng Qualcomm giới thiệu vi xử lý bốn nhân tốc độ lên tới 2,5 GHz.

Theo người phát ngôn của hãng, vi xử lý này vẫn sẽ có tên là Snapdragon nhưng sử dụng kiến trúc Krait 28 nm trong đó

tích hợp tới 4 nhân với tần số tối đa lên đến 2,5 GHz lên trên một bộ xử lý ARM. Điều này sẽ giúp tăng tần suất làm việc của chip và giúp nó có sức mạnh mới - gấp năm lần thế hệ Snapdragon 2 nhân đầu tiên.

Ngoài ra, kiến trúc mới cũng khiến năng lượng tiêu thụ giảm 75%. Phần đồ họa được đảm nhiệm bởi Adreno GPU, tích hợp hai hoặc bốn lõi để cung cấp sức mạnh đồ họa cao gấp bốn so với thế hệ trước. Bộ vi xử lý này sẽ được trang bị cho điện thoại thông minh và máy tính bảng vào cuối năm 2011. **(HC)**







Có thể nói, trong lịch sử hơn 50 năm của Internet, chưa bao giờ hacker hoành hành mạnh như trong thời gian vừa qua. Chỉ trong vòng 50 ngày, hàng loạt tổ chức hacker hùng mạnh nhất thế giới đã xuất đầu lộ diện và chỉ thị các thành viên tấn công không thương tiếc vào mọi cơ quan mà chúng lên đích ngắm. Các chính phủ của những quốc gia hàng đầu đã lên tiếng báo động. Các chuyên gia an ninh mạng cảnh báo sẽ có chiến tranh. Quân lực Hoa Kỳ cảnh báo, hacker nước nào tấn công Hoa Kỳ sẽ đồng nghĩa với việc tuyên chiến với Hoa Kỳ. 11 hàng không mẫu hạm của siêu cường mạnh nhất thế giới này được lệnh sẵn sàng trong tư thế chiến đấu. Trung Quốc, Nhật, Anh, Đức, Pháp, Hoa Kỳ lao vào cuộc chạy đua xây dựng siêu máy tính – vốn được ví là những hàng không mẫu hạm trong chiến tranh mạng.

NHÓM PHÒNG VIÊN ĐIỆN TỬ TIN HỌC

### BỌT BIỂN:

Dân gian các nước vùng biển Thái Bình Dương thường truyền tụng nhau rằng, nếu dưới mặt nước đại dương bỗng nhiên có các bọt khí phun lên ào ạt thì đó là chỉ báo của sóng thần. Trong sự kiện đại chiến hacker diễn ra trong thời gian qua, theo các chuyên gia – nó đến từ hiện tượng một loại virus “lạ” bỗng nhiên được phát tán vào Iran vào cuối năm 2010. Tên của loại virus này là Stuxnet hay tên gọi đầy đủ trong “gia phả” nhà virus máy tính là Worm.Win32.Stuxnet vốn đã được tạo ra từ một năm trước đó – giữa năm 2009 và không rõ tác giả.





“Rất kinh khủng! Tôi không nghĩ một người có thể tự tạo ra được con virus này”, Craig Scroggie, phó chủ tịch hãng bảo mật Symantec (nổi tiếng với chương trình diệt virus Norton) tại khu vực Thái Bình Dương nhận định. Không như những virus khác được viết chỉ để khai thác thông tin trên máy tính, sâu Stuxnet “độc hại một cách không bình thường” bởi đây là phần mềm đầu tiên được lập trình với mục đích kiểm soát các hệ thống liên quan đến các công trình quan trọng của ngành công nghiệp. Ngoài ra, thông thường hacker chỉ lợi dụng một lỗ hổng nhưng Stuxnet khai thác cùng lúc 5 lỗ hổng trong hệ thống.

Tuy thế, các nhà quan sát cho rằng, Stuxnet không phải là một loại virus thông thường bởi nơi nó được lệnh chỉ điểm tấn công chính là... nhà máy hạt nhân Bushehr của Iran. Phương Tây đang tấn công chúng ta, truyền thông nhà nước Iran dẫn lời một quan chức chính phủ cho biết. Không giống như những loại mã độc khác đã từng có trước kia, Stuxnet được thiết kế để khuếch đại số lần truy cập vào hệ điều hành Siemens WinCC, phục vụ cho việc thu thập dữ liệu và giám sát sản xuất. Tại Iran, virus này đã tấn công vào các máy tính kiểm soát nhà máy điện hạt nhân để tự... kiểm soát quá trình vận hành các máy móc.

“30.000 máy tính bị phát hiện nhiễm sâu này”, Financial Times cho hay. Tuy thế, theo Mahmoud Jafari, giám đốc kế hoạch năng lượng hạt nhân Bushehr, cho biết sâu Stuxnet mới chỉ phát tán trong các máy tính của nhân viên chứ chưa thâm nhập được vào hệ thống điều khiển lò phản ứng. “Các nhóm kỹ thuật đang xem xét để quét mã độc này khỏi máy tính” - Heydar Moslehi, giám đốc cơ quan tình báo của Iran loan báo và khẳng định các đặc vụ của cơ quan phản gián này đã “bắt được các kẻ tình nghi liên quan tới âm mưu phát tán Stuxnet vào Iran”.

Sau đó, truyền thông Iran im bặt về chuyện Stuxnet hoành hành tại Iran nhưng Hamid Alipour, đại diện của công ty nhà nước Iran Information Technology sau đó cho hay, “chúng tôi đã phát hiện thêm 3 biến thể mới của Stuxnet bị phát tán và sẽ cần một đến hai tháng để loại bỏ chúng”. “Phải rất giỏi mới có thể tìm ra 5 điểm yếu trong một phần mềm”, Scroggie (chuyên gia đến từ Symantec) nhận định, “phải 10 chuyên

gia làm việc liên tục trong 6 tháng mới có thể sản xuất ra được một sâu chuyên nghiệp như Stuxnet”.

Riêng Steve Ballmer, giám đốc điều hành Microsoft đã cảnh báo sâu Stuxnet có thể gây hại cho sự phát triển của nền kinh tế thế giới. “Đây là mỏ vàng của hacker”, một nhà quan sát cho biết, Stuxnet “độc hại một cách không bình thường” bởi đây là phần mềm đầu tiên được lập trình với mục đích kiểm soát các hệ thống liên quan đến các công trình quan trọng của ngành công nghiệp. Ngoài ra, thông thường hacker chỉ lợi dụng một lỗ hổng nhưng Stuxnet khai thác cùng lúc 5 lỗ hổng trong hệ thống, chỉ cần phát triển Stuxnet thêm một chút là hacker sẽ có trong tay công cụ nguy hiểm nhất thế giới mạng.

### ANONYMOUS:

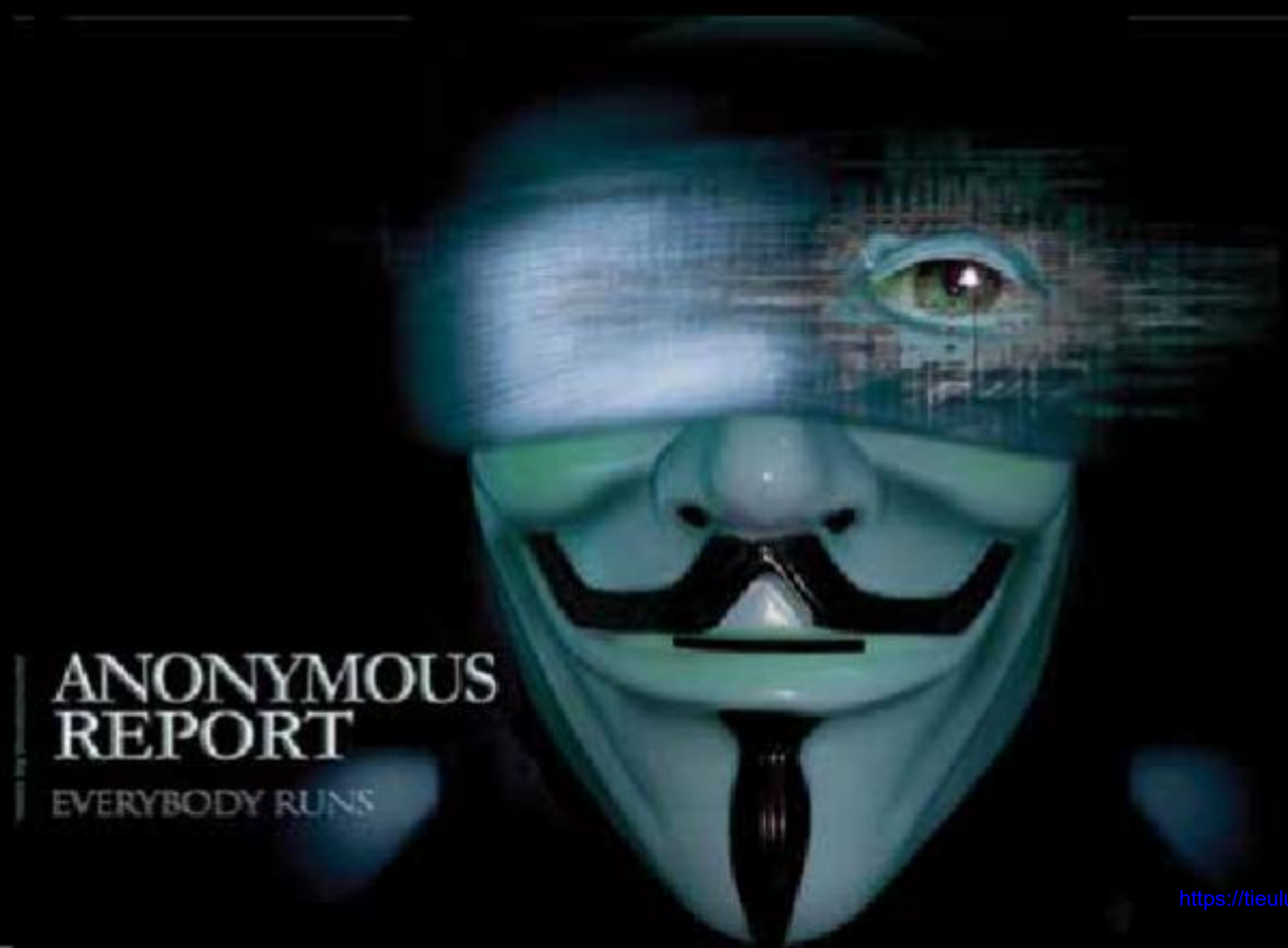
Đây là nhóm hacker nổi tiếng nhất hiện nay trên thế giới. Các hoạt động của nhóm hacker này đã được các chuyên gia an ninh mạng phát hiện từ lâu nhưng dường như tất cả chỉ thuộc nhóm các hành động ngầm. Tuy vậy, hoạt động của Anonymous đã thay đổi ngay sau sự kiện trang Wikileaks – chuyên công bố các thông tin nhạy cảm của các chính phủ trên thế giới bị chính quyền Hoa Kỳ truy bức và ngăn cấm các quốc gia khác cho Wikileaks thuê máy chủ, bản thân Julian Assange - người điều hành trang này cũng đang bị cơ quan pháp luật Thụy Điển truy nã toàn châu Âu về các tội danh về... tình dục mà được tin là cái cớ để buộc Julian Assange phải... im miệng.

“Anonymous đã ra tay và những gì mà tổ chức hacker này làm được là không thể tiên đoán”, một nhà quan sát cho

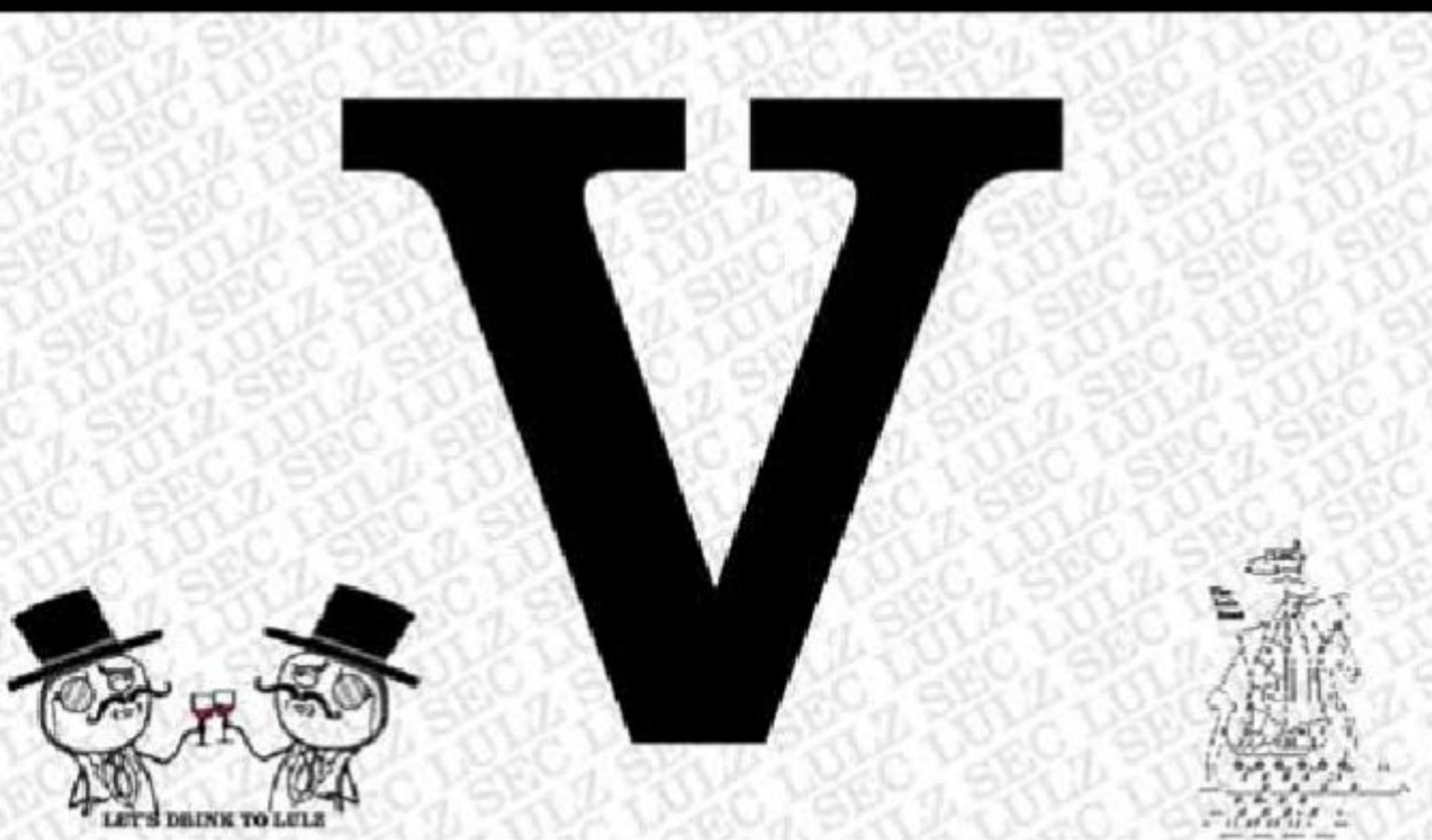
biết. Trong “thâm cung bí sử” của thế giới hacker, có một điều mà mọi người cần biết là không có ai giỏi nhất. Mỗi hacker sẽ có một thế mạnh riêng và nhiều người đôi khi sẽ tìm thấy các khả năng mới của mình khi tham gia các hoạt động... tội phạm. Một hacker có thể nổi tiếng vì có khả năng phá khóa iPhone, bẻ khóa máy chơi game Play Station 3 của Sony nhưng lại chưa đủ năng lực cho việc tấn công các website.

Ngay sau khi tuyên bố sẽ... trả thù cho Julian Assange, nhóm Anonymous đã kêu gọi các thành viên của mình mở cuộc tấn công đại quy mô vào Amazon, Ebay, Paypal, Mastercard và hàng loạt các công ty khác tại Hoa Kỳ và bất kỳ nơi đâu “dám” tiếp tay với chính phủ Hoa Kỳ để gạt Wikileaks “ra rìa”. “Anonymous chẳng làm được gì ra trò trống cả”, lúc đó một chuyên gia giấu tên đã thẳng thừng đánh giá. “Anonymous không thể xuyên thủng bất kỳ website nào trong số các công ty bị chúng đưa vào tầm ngắm. Cách chúng làm chỉ đơn giản là dùng trò DDoS rẻ tiền để gây tiếng vang mà thôi”.

Tuy thế, sự thực không đơn giản như thế, khá nhiều dữ liệu mật của các công ty hàng đầu thế giới đã bị các hacker “tóm” được để sẵn sàng tung lên mạng vào bất kỳ lúc nào. Sony có lẽ là nạn nhân lớn nhất của Anonymous khi thông tin của 100 triệu khách hàng đã bị nhóm hacker này chiếm dụng. Không những thế, với phương thức tấn công DDoS, Anonymous đã khiến trang chủ của hệ thống PlayStation Network phải đóng cửa gần... một tháng. Theo các nguồn tin không chính thức, các thành viên chủ chốt của Anonymous hiện đang sống tại Hoa Kỳ.







### LULZSEC:

Cũng giống như Anonymous, nhóm hacker LulzSec cũng phát triển từ một diễn đàn tán gẫu thành lập vào năm 2003 tên là "4chan", một "điểm hẹn" cho giới tin tặc và game thủ có sở thích chọc phá và tham dự những hoạt động mang tính chất gây rối. Trong quá trình tham gia giao lưu, những hacker có cùng chí hướng quan tâm đến chính trị và ủng hộ cho một thế giới tự do và Internet đã cùng bắt tay nhau để thành lập Anonymous. Món "quà ra mắt" của Anonymous vào năm 2008 được thể hiện bằng chiến dịch DDoS chống lại giáo hội Scientology vì Scientology "dám" cổ xúy cho các xu hướng kiểm soát thông tin trên internet. Lượng thành viên của Anonymous tăng nhanh đến mức không ai biết được có... bao nhiêu người tham gia nhóm hacker này.

Song song với việc đẩy mạnh các vụ tấn công mạng, Anonymous còn phát hành phần mềm hack tên gọi "LOIC" để các thành viên sử dụng nhằm thực hiện các vụ tấn công theo chỉ đạo từ các lãnh đạo Anonymous. Chỉ trong một tuần, LOIC đã được 50 ngàn lượt tải từ khắp thế giới. Trong quá trình Anonymous lớn mạnh và thiên về quá nhiều yếu tố chính trị, một số thành viên trong Anonymous được tin là đã tách riêng ra để thành lập nhóm LulzSec. Với phương châm tấn công... cho vui, LulzSec thậm chí còn gây nên nỗi hoang mang lớn hơn cả những gì mà Anonymous làm được. LulzSec đã tấn công quỹ tiền tệ thế giới IMF, CIA, FBI, thượng viện Hoa

Kỳ, chính phủ Malaysia, Tây Ban Nha, Thổ Nhĩ Kỳ,...

LulzSec thậm chí còn tuyên bố, sẽ hack theo... yêu cầu dựa trên đường dây nóng của tổ chức này. Theo các nguồn thông tin không chính thức, hàng ngàn cuộc gọi và tin nhắn đã được gửi tới LulzSec. Nhiều cuộc tấn công trong thời gian gần đây vào các tổ chức chính phủ thế giới được xem là không chỉ do LulzSec thực hiện mà còn do Anonymous tham gia "góp sức". Tuy thế, LulzSec đã đi "quá lối" khi ra thông báo "tuyên chiến" với Anonymous và các tổ chức

hacker khác trên toàn thế giới. "Trong hơn một tháng qua, chúng tôi đã gây ra nhiều hỗn loạn và hoảng sợ khắp cộng đồng Internet. Đây là thế giới mạng, nơi chúng tôi túm gáy lẫn nhau cho vui" - LulzSec cho biết. Nhiều nguồn tin cho biết, LulzSec có các thành viên chủ lực sống ở Thổ Nhĩ Kỳ.

### TEAM POISON:

Lời khiêu chiến của LulzSec được tin là đã kích động gần như mọi nhóm hacker khác trên thế giới nhập cuộc để "lật mặt" LulzSec bởi nhóm hacker này tuyên bố là sẽ chỉ giải tán nếu các thành viên bị phát hiện ra. Ngay sau khi gửi khiêu chiến thư, chỉ sau một vài ngày, toàn bộ thông tin của các thành viên LulzSec đã bị tung lên mạng. Nhóm hacker làm được việc này chính là Team Poison mà theo nhiều nhà quan sát, đến từ Pakistan. Lúc đó, Team Poison được nhận định là "cứu tinh" mới để chống lại các hacker, tuy thế - Team Poison đã không làm như thế.

Sau chiến tích tiêu diệt LulzSec đã tấn công chính phủ Anh và công khai toàn bộ thông tin cá nhân của cựu thủ tướng Anh Tony Blair như số bảo hiểm quốc gia (giống như số an sinh xã hội ở Mỹ) và tên tuổi, số điện thoại, địa chỉ nhà riêng của các quan chức mà ông Blair thường xuyên liên lạc. Ngay sau đó, Team Poison thông báo sẽ sát cánh với Anonymous trong việc đi tìm lại các giá trị tự do cho Internet.







### THỪA NƯỚC ĐỤC THẢ CÂU:

Trong sự kiện hacker tấn công toàn cầu có một số nhóm hacker không tuyên bố tên tuổi nhưng lại có những động thái tấn công một cách có hệ thống và rất mạnh mẽ. Cuối năm 2010, song song với các chiến dịch của Anonymous thì Google, Facebook, Yahoo,... cùng nhiều công ty công nghệ đông người sử dụng khác của Hoa Kỳ thông báo bị hacker Trung Quốc tấn công. Cuối tháng 3 năm 2011, Google khẳng định tìm được các tín hiệu tấn công từ Trung Quốc. Mặc dù không hề bị Google nhắc tới nhưng chính phủ Trung Quốc lại tự khẳng định trong một thông cáo báo chí là không có sự dính líu đến các vụ tấn công

Ngay sau đó, các tập đoàn chế tạo vũ khí cho quân lực Hoa Kỳ, bộ ngoại giao Hoa Kỳ, chính phủ Anh, Úc, Pháp, Canada liên tục nhận được các vụ tấn công mới mà nhiều chuyên gia cho rằng đến từ Trung Quốc. Điều này khẳng định một nghi ngờ đã có từ lâu trong cộng đồng công nghệ thế giới – đó là các chính phủ có đứng sau những vụ tấn công mạng ồ ạt trong suốt thời gian qua. Mới đây nhất, chính phủ Anh tuyên bố các hacker của mình và hacker

của chính quyền Hoa Kỳ đã đột nhập website của các tổ chức khủng bố để đánh sập chúng.

Tại Hoa Kỳ, giới hacker truyền tụng nhau về việc những hacker nào có thể tấn công và vượt qua được các vòng bảo mật của chính quyền thì sẽ được mời vào trong quân lực an ninh mạng của chính phủ. Việc này đã tạo tiền đề để Hoa Kỳ nâng cấp các chuyên gia an ninh trong chính phủ cũng như hạn chế được việc các hacker chống phá chính quyền.

Như một động thái chuẩn bị cho các cuộc chiến tranh mạng trong tương lai, Trung Quốc gấp rút chế tạo 2 siêu máy tính mạnh nhất thế giới, ngay sau đó 6 tháng – Nhật giới thiệu siêu máy tính mới mạnh hơn siêu máy tính mạnh nhất của Trung Quốc tới 5 lần. IBM và chính phủ Hoa Kỳ khẳng định đầu năm 2012 sẽ chế tạo 2 siêu máy tính mới mạnh hơn cả siêu máy tính của Nhật. Với khả năng xử lý cực mạnh, các siêu máy tính được xem như những hàng không mẫu hạm trong chiến tranh mạng.

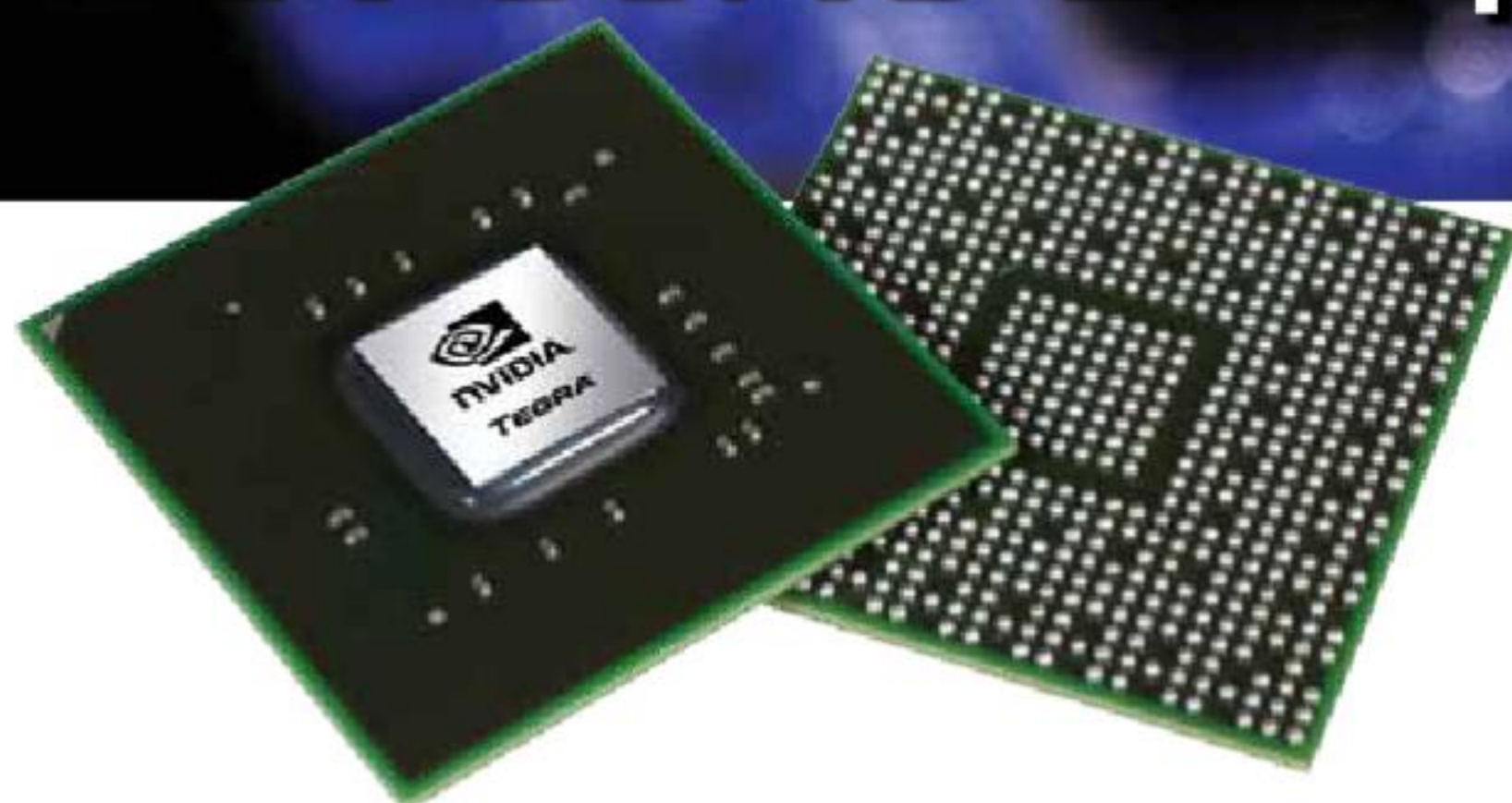
Ngay sau đó, chính quyền Obama tuyên bố sẽ công bố luật mới – theo đó, các

cuộc tấn công mạng từ nước ngoài vào Hoa Kỳ được xem như một hành động khiêu chiến và quân lực Hoa Kỳ sẽ giáng trả tương tự một cuộc chiến tranh quy ước dựa vào các tổn thất đạt được. Những nghiên cứu gần đây chỉ ra rằng, nếu như thực sự bùng nổ chiến tranh mạng, cả thế giới sẽ lâm vào những thiệt hại không thể dự đoán khi các máy bay không được hướng dẫn không lưu sẽ va vào nhau, tàu điện ngầm mất phương hướng trật đường ra, các hệ thống tài chính tê liệt khiến kinh tế thế giới khủng hoảng,...

“Cần sớm có một giải pháp để ngăn chặn chiến tranh mạng”, một chuyên gia phát biểu tại hội nghị đặc biệt do Pháp tổ chức diễn ra trước thời khắc các nước G8 họp hội nghị. Trong khi đó, các thành viên của các nhóm hacker Anonymous và LulzSec lần lượt bị cơ quan an ninh Hoa Kỳ, Thổ Nhĩ Kỳ, Tây Ban Nha, Anh,... bắt giữ vì các tội danh tấn công mạng. Ngay lập tức, Anonymous lên tiếng báo thù. Các chính phủ thì được tin là tiếp tục củng cố thể cho đội quân hacker của chính mình để sẵn sàng lâm trận khi cần thiết.



# CHIP PC TẦN CÔNG DI ĐỘNG



## ARM:

Hãng ARM là tên tuổi nhà sản xuất bán dẫn hàng đầu thế giới hiện nay. Sản phẩm chip vi xử lý của hãng công nghệ đến từ Anh Quốc này đang được gắn như mọi loại thiết bị di động sử dụng trong đó có cả những tên tuổi nổi tiếng thế giới như iPhone, iPad của Apple, những chiếc smartphone của Motorola, Dell, LG, Samsung, HTC,... Theo đánh giá của các chuyên gia, lợi thế của các chip vi xử lý của ARM chính là việc chúng tiêu tốn năng lượng rất ít trong khi lại có thể đáp ứng được các tác vụ khó, phức tạp – đồng thời hỗ trợ mạnh mẽ cho các máy tính bảng hoặc smartphone có cấu hình cao hay hỗ trợ nâng cấp phần cứng một cách dễ dàng. Khả năng tương tác và tăng tốc các cổng kết nối phổ thông hiện nay trên thế giới cũng là một điểm nhấn ấn tượng khiến ARM được các công ty công nghệ di động “chọn mặt gửi vàng”.

“Thực ra, không phải chỉ có ARM sản xuất chip theo kiến trúc của ARM mà các hãng bán dẫn khác cũng tham gia thị trường này và thực chất còn nổi tiếng hơn cả chính ARM. Những tên tuổi hàng đầu trong danh sách này có thể kể đến như Nvidia với dòng chip Tegra nổi tiếng hay như Qualcomm đang làm mưa làm gió trên thị trường nhờ các thế hệ chip Snapdragon đầy sức mạnh”, một chuyên gia cho biết.

## INTEL:

Cũng là một tên tuổi hàng đầu trong lĩnh vực sản xuất vi xử lý nhưng Intel lại là “ông lớn” của các chip dành riêng cho PC. Từ những máy tính cá nhân, laptop cho tới hệ thống máy trạm, máy chủ, siêu máy tính,... tất cả đều lấy nguồn sức mạnh từ các vi mạch trong các con chip do Intel sản xuất. Theo các chuyên gia, nếu nhìn

về mặt kiến trúc thì các chip vi xử lý do Intel phát triển có được những bước tiến xa hơn nhiều so với các chip di động của ARM. Theo đó, nếu như khi Intel công bố kiến trúc chip nhân đôi thì chip ARM vẫn chỉ lẹt đẹt ở dạng nhân đơn tốc độ chậm. Thời gian gần đây, khi nhiều hãng bán dẫn chuyên cung cấp chip cho di động hồ hởi thông báo về việc sẽ tung ra thị trường các dòng chip lõi tứ thì nếu nhìn về phía Intel, hãng công nghệ trên đã đạt đến kiến trúc của lõi 8 nhân.

“Đây là một ví dụ điển hình chứng minh chip PC luôn luôn có nhiều ưu thế trong việc phát triển hơn so với chip di động bởi nó có lịch sử phát triển lâu dài lẫn thành tựu đạt được lớn hơn”, một nhà quan sát cho biết. Tuy thế, vì các chip PC đặc thù có kích thước lớn và tiêu tốn năng lượng nhiều, yêu cầu cấu hình quá cao khi hoạt động khiến các nhà sản xuất điện thoại, máy tính bảng cảm thấy không an toàn khi dùng chip Intel trong các sản phẩm của họ.

## CUỘC CHIẾN NGẦM:

Intel trong suốt thời gian qua luôn luôn có những động thái để có thể lấn sân sang thị trường của chip dành cho di động. Dòng chip Atom mới nhất do Intel





Trong thế giới các bộ vi xử lý, có một quy luật bất thành văn là chip của các thiết bị di động và máy tính cá nhân PC sẽ "nước sông không chạm nước giếng". Tuy vậy, bên dưới dòng nước êm đềm đó là những cơn sóng ngầm khi chip PC muốn tấn công thị phần của chip di động.

DƯƠNG THANH TÂM

phát triển mới đây được kỳ vọng là sẽ mang lại cho hãng công nghệ này nền tảng để có thể xâm chiếm vào trong thị trường chip cho di động. Tuy thế, theo James Bruce, trưởng bộ phận chiến lược di động của ARM thì các kế hoạch của Intel chưa mang lại được kết quả gì thực sự khả quan. "Tôi nghĩ là thị trường di động thật sự hấp dẫn. Tôi sẽ rất ngạc nhiên nếu họ không muốn lao vào thị trường này. Nếu bạn xem lại lịch sử, họ cũng đã nói về thị trường di động khá nhiều trước đây. Họ đã nói rất nhiều, nhưng tôi thì đang rất muốn chờ để xem thiết bị của họ bán ra", James Bruce nói. "Hiện tại, vẫn chưa smartphone nào được bán ra mà chạy chip Atom hết. Hãy nhìn vào thiết bị cầm tay ngày nay, Intel chưa thể gọi là đối thủ của chúng tôi bởi vì họ chưa có bán ra sản phẩm nào hết".

Theo các thống kê của những công ty nghiên cứu thị trường, chip của ARM có mặt trên 95% sản phẩm điện thoại và smartphone. Nếu như tính thêm cả các máy tính bảng như iPad 2, thì ARM gần như độc chiếm toàn bộ thị trường di động. "Phải nói rằng, khi một hãng lớn như Intel nói họ sẽ tập trung vào thị trường của bạn, bạn sẽ phải chú ý đấy. Nhưng phải nhấn mạnh một điểm mấu chốt rằng đây không phải là cuộc

chiến của Intel và ARM, mà là cuộc chiến giữa Intel và hệ thống ARM. Thị trường di động không phải chỉ là một con chip chạy trên nhiều máy cầm tay, nhưng là hàng sa số chip yêu cầu rất nhiều kiểu thiết kế. Intel không thể xử lý được chip cho cả một thị trường smartphone rộng lớn với mức giá từ 70 USD tới 500 USD"

"Lợi thế hiện tại giữa chip di động và chip PC đang khá cân bằng", một chuyên gia nhận định. Mới đây, Microsoft trong dự án phát triển hệ điều hành "lưỡng thể" vừa chạy được trên máy tính bảng, smartphone (các thiết bị di động) và cũng vừa chạy được trên máy tính để bàn, laptop vì thế - trong khi chip của Intel chưa có cơ hội để chứng minh sức mạnh trên lĩnh vực di động thì Microsoft tuyên bố sẽ dịch chuyển dần về hướng ARM. "Họ hi vọng sẽ được các hãng chip hỗ trợ một phần trong bước đường Microsoft quay trở lại thị trường di động", Mobile Burn cho biết.

Ngược lại, Intel cũng không phải đơn độc trên chiến trường. Trong dự án hợp tác mới nhất, Nokia - hãng điện thoại có lượng máy bán nhiều nhất thế giới đã cam kết cùng với Intel phát triển hệ điều hành Meego chuyên dùng cho tablet và smartphone và Nokia cũng cam kết sẽ sản xuất hàng loạt các thiết bị dùng

hệ điều hành này. Những thông tin rò rỉ gần đây cho thấy, các thiết bị trên sẽ sớm xuất hiện trên thị trường vào khoảng cuối năm nay và là bước đi tiên phong trong việc dùng các chip di động mới của Intel. Bên cạnh đó, Apple - hãng công nghệ lớn nhất thế giới cũng đã tuyên bố ủng hộ Intel khi thay mới dòng chip Sandy Bridge cho laptop dùng hệ điều hành Macintosh của mình. Nhiều nguồn tin cho biết, nếu Intel có thể đưa ra các kiến trúc chip mới - tốt - mạnh tiết kiệm năng lượng hơn, Apple chắc chắn sẽ là hãng thử nghiệm đầu tiên giống như việc Apple đã tiên phong áp dụng kết nối Thunderbolt do Intel phát triển. "Điều này càng có cơ sở hơn khi Apple quyết định không dùng chip do Samsung sản xuất nữa", MarketWatch cho biết.

Trong một động thái mới nhất, ARM lưu ý rằng Nvidia đã cấp phép cho ARM cấu trúc dành cho PC để chip ARM có cơ hội di chuyển sang lĩnh vực máy chủ trong vòng 3 năm tới. Ngược lại, Intel đã công bố một bước tiến lớn trong công nghệ chip - các transistor 3D có thể làm cho máy tính, smartphone và máy tính bảng nhanh hơn, sử dụng năng lượng hiệu quả hơn. Điều này tạo lợi thế cho Intel trong việc xâm nhập lĩnh vực chip di động hiệu quả hơn trong năm sau.





Tháng 7 là thời gian cả Việt Nam đón những trận mưa xối xả của mùa mưa kéo dài suốt nhiều tháng liền. Điều này khiến xu thế sắm máy ảnh chống nước trong tháng 7 đặc biệt nở rộ mạnh hơn trong những tháng khác.

TRẦN DUY ANH

### Xu thế theo mùa:

Trên thị trường máy ảnh hiện nay, bên cạnh cách phân chia máy thiên về kỹ thuật như máy Compact, máy ảnh P&S,... thì dựa trên đặc tính với nước, người bán còn chia ra các dòng máy ảnh có khả năng chống thấm nước và không (chống thấm nước). Về mặt cấu tạo, theo anh Trường, chủ một cửa hàng bán máy ảnh ở Quận Hai Ba Trưng (Hà Nội) thì máy ảnh chống thấm nước hay máy ảnh không có đặc tính này thì vẫn có khả năng chụp ảnh tương tự như nhau. Tuy nhiên, các dòng máy chống thấm nước thì được thiết kế với các vật liệu cách ly kín và cấu trúc không để chứa khoảng

không gian nào để nước có thể lọt qua đi vào các linh kiện bên trong máy ảnh. “Việc chế tạo cấu kỳ này khiến máy ảnh chống thấm nước mắc hơn các máy ảnh thường một vài trăm ngàn”, anh Trường cho hay.

“Tuần trước em đi picnic với mấy người bạn ở khu du lịch Giang Điền (Đồng Nai), đang chụp ảnh thì trời mưa ào xuống, do không kịp cất nên máy ảnh của ai cũng bị ướt. Sau khi đem về, máy của em bị ẩm mở không lên, có bạn thì ảnh chụp bị mờ do hơi nước,... Tụi em phải đưa đi bảo hành mất khá nhiều tiền. Vì vậy, lần này em đi sắm một chiếc máy ảnh chống thấm nước để sử dụng trong mùa mưa cho tiện – nhất là những lúc cùng bạn bè đi dạo chơi”, Liên – sinh viên đại học Y Dược TP. HCM lý giải việc mình sắm thêm máy ảnh mới.

Tương tự như Liên, khá nhiều người cũng chỉ đến với việc sắm máy ảnh chống nước sau khi chiếc máy ảnh ban đầu của mình bị ướt mưa và... hỏng hóc. Điều này khiến nguồn hàng máy ảnh chống nước vốn không phong phú tại các cửa hàng nhanh chóng hết veo chỉ sau... một

vài cơn mưa đầu mùa. “Thông thường, khi mua máy ảnh, ít ai quan tâm đến đặc tính chống thấm nước vì nó không cần thiết. Với lại, người tiêu dùng Việt Nam sử dụng máy ảnh rất cẩn thận nên việc làm máy ngâm nước cũng là chuyện hi hữu. Tuy thế, trong mùa mưa như thế này, việc máy bị ẩm do ngấm nước mưa là điều khó tránh khỏi, vì thế, những ai có máy bị trục trặc phải đưa đến tiệm bảo hành – sửa chữa thì thường đi mua máy ảnh dạng này cũng một phần là theo lời khuyên của các nhân viên bảo hành, Tuấn – nhân viên bảo hành Canon cho giải thích.

### Giải pháp tiết kiệm:

Bên cạnh biện pháp máy ảnh chống thấm nước, khá nhiều người do không có kinh phí lớn hoặc không muốn bỏ tiền sắm thêm một máy ảnh nữa – vì không cần thiết đã chuyển qua sử dụng các giải pháp thay thế. Trên thị trường hiện nay, bên cạnh việc bán máy ảnh, các cửa hàng còn kinh doanh thêm các món “đồ chơi” cho máy ảnh như đèn flash, bao da, chân tripod,... riêng về việc bảo vệ máy ảnh khỏi nước thì những bộ “giáp” như túi dẻo





chống thấm nước hay hạt hút ẩm cũng được bày bán khá nhiều.

Các túi nhựa dẻo có giá khoảng 200-300 ngàn với cấu tạo như một cái bao chụp kín lên máy ảnh và có móc khóa để che kín máy ảnh bên trong. Với những chiếc túi này, người sử dụng sau khi cho máy vào bên trong và khóa kín lại thì nếu lỡ tay ném máy ảnh xuống nước thì nó cũng không bị ướt và không chìm. Một vài dòng túi, phía trước – nơi tiếp giáp với ống kính máy ảnh có một vòng nhựa cứng, trong suốt để đảm bảo việc thu hình trong máy ảnh không bị giảm chất lượng do lớp vỏ bao bên ngoài.

Ngoài ra, trong trường hợp máy ảnh đi mưa về bị ẩm ướt, để tránh tình trạng ẩm máy và tạo điều kiện cho mốc mọc trong các thấu kính, bạn có thể sử dụng các túi hút ẩm chuyên dụng với giá khoảng 50 – 100 ngàn. “Túi hút ẩm khá dễ sử dụng, khi máy ảnh bị ẩm, người sử dụng chỉ việc cho máy ảnh vào trong tủ sấy và để thêm túi hút ẩm bên cạnh, nó sẽ lấy hết nước (nếu có) bên trong máy”, anh Trường giải thích.

### Cẩn thận vấn hơn:

Việc chụp ảnh trong mùa mưa khi đi chơi, picnic luôn mang đến các nguy cơ cho máy ảnh mà nhẹ thì làm ảnh hưởng đến chất lượng các bức ảnh chụp được còn nặng thì có thể làm linh kiện bên trong máy bị ẩm, mốc, rỉ sét, hỏng hóc. Một trong những hiện tượng thường gặp nhất ở máy ảnh đi mưa là thấu kính bị ẩm và khiến các bức ảnh sau khi chụp luôn luôn bị một lỗi nào đó làm cho hình trông rất xấu hoặc có tì vết. Như vậy, nếu như đi chơi trong mùa mưa, việc mang theo các túi dẻo bảo vệ máy là việc cần thiết bắt buộc máy ảnh bạn đã có tính năng chống thấm nước. “Túi dẻo vừa có vai trò chống nước nhưng cũng đảm bảo máy sạch 100% nếu lỡ như bạn làm rơi nó xuống bùn đất”, Tuấn phân tích.

Bên cạnh đó, khi có máy ảnh chống thấm nước, bạn cũng không nên chủ quan khi dùng máy này để chụp ảnh trong lúc trời mưa hoặc ngâm máy vào nước vì bạn không thể kiểm chứng máy có ngâm nước hay không. Sự thật chỉ được phơi bày nếu như máy bạn có trực trặc nhưng một khi máy ảnh đã có nước lọt vào trong

thì nó sẽ không bao giờ tốt như mới mua được. Theo anh Trường, “điều sau cùng rất quan trọng là sau khi mang máy đi mưa về, bạn về cho nó vào trong tủ sấy 40°C hoặc đặt gần TV để hơi nóng làm bay hết các hơi ẩm trong máy để giữ an toàn cho linh kiện bên trong”.





# CANON IXY 410F

## NỮ TÍNH – MẠNH MỀ

Thuộc trong nhóm máy ảnh chống thấm nước, Canon IXY 410F ngay từ khi mới ra đời đã tạo được ấn tượng mạnh với các fan nữ giới nhờ kiểu dáng mềm mại nhưng cũng rất mạnh mẽ và đa năng trong các tính năng chụp ảnh.

BÙI KIM QUỐC

**Đ**ược thiết kế với kiểu hình dẹt, phẳng, mỏng phổ thông của các dòng máy ảnh Compact thường được bán trên thị trường, Canon IXY 410F tạo ấn tượng nhờ việc tung ra thị trường với nhiều phiên bản màu sắc khác nhau từ trắng, đen, bạc, xanh, đỏ, hồng,... khiến nó không những thích hợp với cả nam giới mà còn rất tiện dụng cho phái nữ. Tuy thế, nếu cần một máy ảnh thời trang thì chiếc Canon IXY 410F có vẻ không phải là một ứng viên hoàn hảo vì mọi chi tiết trên nó đều khá đơn điệu và không tạo nên các điểm nhấn nổi bật để nâng cao giá trị của người cầm máy.

Về đặc tính chụp hình, máy ảnh IXY 410F của hãng Canon được trang bị ống kính ngắm Canon Optical IS với độ phóng đại (zoom) quang tối đa 5 lần và zoom kỹ thuật số tối đa 4 lần. Ngoài ra, nó còn được trang bị hệ thống lấy tiêu điểm tự động chuẩn TTL Focusing đi kèm với bộ cảm biến hình ảnh công nghệ Back-illuminated CMOS 1/2.3 inch với độ phân giải đạt 12.1 Mpx.

Khả năng loại bỏ các hạn chế khi chụp tối, chụp thiếu sáng được hỗ trợ nhờ đèn Flash tự động Flash Exposure với khả năng loại bỏ mắt đỏ, nhận diện gương

mặt người cần chụp để chiếu sáng tập trung hơn, tốc độ nhạy sáng đạt 1/2000 giây và độ dài sáng lên tới 3.5m. Hệ thống phần mềm bên trong máy ảnh này còn được lập trình để tự động chụp trung thực trong các chế độ trong phòng, ngoài trời, thiếu sáng, dư sáng, chân dung,... bằng việc thay đổi các thông số ISO khác nhau cho phù hợp với từng điều kiện cụ thể.

Sử dụng màn hình ngấm công nghệ PureColor II G LCD độ phân giải 230.000 pixel với kích thước 2.7 inch, người dùng có thể trực tiếp quan sát được kết quả ảnh sau cùng thu được bằng cách nhìn vào những gì hiển thị trực tiếp trong màn hình để từ đó, canh chỉnh vị trí các đối tượng, bố cục sao cho phù hợp và đẹp nhất.

Máy ảnh Canon IXY 410F được trang bị pin chuẩn Lithium-Ion NB-4L với thời gian hoạt động liên tục 330 phút hay chụp được 220 "phô" trước khi sạc lại pin (thời gian sạc đầy chỉ khoảng 20 phút).

Canon IXY 410F cũng được đánh giá khá nhỏ gọn với kích thước thiết kế là 92 x 56 x 20 mm cùng trọng lượng nhẹ - chỉ có 141 g và giá bán khoảng 5 triệu đồng. Theo các nhà quan sát thì hãng Canon sản xuất IXY 410F cho thị trường người tiêu dùng thuộc phân khúc trung bình với các yêu cầu đa dạng về khả năng chụp ảnh của các máy hình kỹ thuật số.

Hình ảnh chụp được lưu dưới định dạng JPEG, EXIF độ phân giải lớn nhất khoảng 4000 x 3000 pixel với tốc độ tiêu chuẩn trong khoảng từ ISO 100 cho tới ISO 1600 và có thể mở rộng tới tốc độ ISO 3200 cho những mục đích chụp ảnh đặc biệt. Theo các thông số kỹ thuật cung cấp từ nhà sản xuất, máy ảnh Canon IXY 410F có thể chụp với tốc độ từ 1-1/2000 giây.

Bên cạnh khả năng chống thấm nước thì Canon IXY 410F còn nổi trội ở các tính năng tự động nhận dạng khuôn mặt, ghi âm và quay phim độ nét Full HD.





# PANASONIC LUMIX DMC-FX48

## KHÔNG SỢ MƯA BÃO

Trong những ngày mưa như thế này, nếu phải đi đâu chụp ảnh thì những chiếc máy thường có thể bị ngâm nước và nhanh chóng vào trong... bảo tàng nếu như bạn không bảo quản cẩn thận. Vì thế, giải pháp sử dụng máy chụp ảnh chống thấm nước trong mùa mưa bão được xem là giải pháp tối ưu nhất. Chiếc Panasonic Lumix DMC-FX48 là một trong những lựa chọn đáng giá cho bạn.

DƯƠNG KHÔI SANG



Với kích thước 95 x 53 x 22 mm, trọng lượng 150 g, chiếc máy ảnh chống thấm nước Lumix DMC-FX48 của công ty Panasonic được xem là tương đối mỏng và nhẹ so với các đối thủ khác cùng loại. Bên cạnh đó, thời gian hoạt động của nó cũng tương đối – lên tới 300 phút vì được trang bị pin Panasonic công suất 3000 mAh chuẩn Lithium-ion bền và không bị nổ khi quá nóng.

Khi cần kết nối máy ảnh với các thiết bị ngoại vi để phát hình, sao chép ảnh,... thì bạn có thể thực hiện điều ấy qua cổng USB chuẩn 2.0 và cổng HDMI. Về bộ nhớ, máy ảnh kỹ thuật số này được trang bị thẻ nhớ dung lượng tối đa lên tới 8 GB cho phép chụp được nhiều ảnh chất lượng cao mà không lo hết tài nguyên để lưu trữ.

Khả năng quay video của máy ảnh Lumix DMC-FX48 bị xem là một hạn chế lớn của chiếc máy ảnh này vì nó không hỗ trợ tính năng quay phim. Đó là một điều đáng tiếc cho dòng máy Lumix tiếng tăm của Panasonic. Tuy nhiên, về khả

năng chụp hình thì Lumix DMC-FX48 khá mạnh, định dạng ảnh sau khi chụp là JPG.

Khi chụp ảnh, người dùng có thể chọn lựa các tiêu chí về tốc độ và kích thước màn hình lẫn thay đổi độ phân giải của ảnh khi chụp ảnh theo các cấp độ bình thường, rõ và siêu rõ theo kích thước độ phân giải từ 800 x 600 pixel đến 4000 x 3000 pixel. Với đèn nháy Flash, chiếc máy chụp ảnh này hỗ trợ tăng cường ánh sáng để chụp đẹp khi thiếu sáng hoặc chụp trong đêm tối.

Nếu chụp toàn cảnh đông người, bạn có thể lên lịch để máy ảnh Lumix DMC-FX48 tự chụp trong khoảng thời gian 10-60 giây nhằm đảm bảo mọi gương mặt đều có trong ảnh xuất ra. Độ nhạy sáng quy đổi của chiếc máy ảnh này nằm trong khoảng ISO từ 80 đến 6400 có thể được điều chỉnh tự động nhờ phần mềm trong máy giúp ảnh vừa đủ sáng để cho kết quả chụp đẹp nhất. Ngoài ra, nó còn được trang bị bộ cảm biến chụp ảnh công nghệ CCD 1/2.33 inch độ phân giải 12.1 Mpx và màn hình chuẩn LCD kích thước

2.5 inch độ phân giải 300.000 pixel để dễ có thể nhìn rõ hơn không gian trước máy chụp ảnh.

Hạn chế khá lớn của Lumix DMC-FX48 là bộ nhớ trong của nó khá nhỏ, chỉ khoảng 40MB. Tuy thế, bù lại, máy ảnh này hỗ trợ khá nhiều loại thẻ nhớ khác nhau, từ định dạng MMC cho tới SD và SDHC do đó người sử dụng có cơ hội tận dụng các loại thẻ nhớ khác nhau để lưu trữ ảnh khi chụp.

Về khả năng zoom khi chụp ảnh, chiếc Lumix DMC-FX48 có zoom số ở mức 4x còn zoom quang đạt giá trị 5x. Riêng tốc độ chụp ảnh của máy ảnh này khá nhanh, ở mức tối đa lên tới 1/3000 giây, điều này đảm bảo cho việc chụp trong môi trường thể thao sẽ cho các kết quả ảnh chính xác, nét hơn. Sau cùng, khả năng nhận diện khuôn mặt của Lumix DMC-FX48 cũng là một đặc điểm quan trọng giúp người sử dụng chụp ảnh thuận tiện và dễ dàng nhất ở mọi hoàn cảnh. Giá bán máy ảnh này hiện nay trên thị trường là 5 triệu đồng.



# GOLDEN ACE

## THỐI HỒN CHO CÔNG NGHỆ

Là công ty đầu tiên tại Việt Nam thực hiện việc chế tác điện thoại đẳng cấp cho doanh nhân, người nổi tiếng, các vị lãnh đạo, nổi tiếng với sản phẩm iPhone rỗng vàng nhà Lý, thương hiệu GOLDEN ACE của công ty Thời Đại Vàng được ví như người nghệ sĩ lặng thầm thổi hồn cho công nghệ. Tạp chí Điện Tử Tin Học đã có cuộc phỏng vấn với lãnh đạo công ty Thời Đại Vàng để tìm hiểu thêm.

THÀNH CÔNG THỤY

**Q** Chào anh, ý tưởng nào đã tạo động lực cho GOLDEN ACE ra đời?

**A** Giám đốc công ty Thời Đại Vàng: hồi còn đi học đại học thì ý tưởng về việc tạo ra những chiếc điện thoại “đặc biệt” đã manh nha trong đầu mình. Theo đó, những chiếc điện thoại này sẽ được gọi là ArtFone – một từ liên kết của tiếng Anh – Art (nghệ thuật) và chữ F – tiếng Pháp từ trong Fone, để mô tả cho những chiếc điện thoại không chỉ đẹp về hình dáng mà còn có thêm sự thẩm mỹ, tinh tế lẫn phù hợp với chủ nhân của chính nó.

**Q** Logo GOLDEN ACE này nghĩa là gì thưa anh?

**A** Logo này có thể được xem như phương châm hoạt động và ý nghĩa của các sản phẩm do công ty chế tác. Theo đó, chữ Ace – là con át trong bài tây, GOLDEN là vàng – như vậy, GOLDEN ACE trước nhất – theo nghĩa đen là con át vàng. Còn riêng ACE trong tiếng Anh là viết tắt của chữ A.C.E (Above Customer's Expectation – nghĩa là “hơn cả sự mong đợi”).

Trong logo, phần gạch chân trước chữ A phải đi qua 6 chữ cái trong từ GOLDEN – điều này tượng trưng cho quá trình chế tác một sản phẩm có chất lượng ví như “vàng” là khá dài và kỳ công. Trong khi đó, phần gạch chân phía sau chữ A thì chỉ đi qua 2 chữ cái CE (Customer's Expectation) với ý nghĩa là sản phẩm được chế tác sau thời gian dài và kỳ công ấy, chỉ nhằm phục vụ cho một mục đích duy nhất, đó chính là “hơn cả sự mong đợi” của khách hàng.

**Q** Anh có thể cho biết về đội ngũ nghệ nhân kim hoàn của GOLDEN ACE và lý do chọn vàng, kim cương để làm yếu tố trang trí cho điện thoại.

**A** Tất cả chúng tôi đều có một điểm chung, đó chính là giàu nhiệt huyết và đam mê. GOLDEN ACE muốn “thối hồn” cho những sản phẩm công nghệ cao không chỉ đơn giản với chức năng nghe, gọi, nhắn tin, giải trí,... mà còn biến chúng thành những món nữ trang “đẳng cấp” và tinh tế. Theo đó, vàng và kim cương là lựa chọn hoàn hảo nhất.

**Q** Lúc đầu, GOLDEN ACE có gặp những khó khăn nào trong việc khẳng định thương hiệu của mình không?

**A** Tài chính có lẽ là vấn đề quan trọng nhất. Đã có lúc có những tổ chức có điều kiện muốn sang nhượng lại ý tưởng và thương hiệu của GOLDEN ACE, thậm chí có tư tưởng sát nhập vào công ty của họ nhưng GOLDEN ACE luôn tự tin vào con đường mình đã chọn. Và điều này đã được đền đáp bằng những thành công bước đầu với lượng khách đến đặt hàng ngày một nhiều hơn. Thậm chí có một doanh nhân nước ngoài còn đến với GOLDEN ACE để đặt hàng chiếc điện thoại iPhone 3GS rỗng thời Lý để làm quà tặng mang ý nghĩa quà tặng đặc biệt.

**Q** Nghe nói, nhiều điện thoại do GOLDEN ACE chế tác sử dụng vật liệu từ nước ngoài. GOLDEN ACE có “biến tấu” để tạo nên các phong cách riêng không?



**A** Do điều kiện cơ sở kỹ thuật vẫn còn nhiều hạn chế, điển hình là nguồn kim cương nhân tạo thương hiệu SWAROVSKI, chúng tôi đặc biệt phải nhập khẩu trực tiếp từ Áo. Thế nhưng, các bạn có thể nhận thấy chất lượng của các sản phẩm do GOLDEN ACE chế tác vẫn luôn luôn đảm bảo nguyên tắc A.C.E (Above Customer's Expectation – nghĩa là “hơn cả sự mong đợi”) và vì GOLDEN ACE được hình thành với phương châm “Born to be different” – “Sinh ra để khác biệt”, nên dù sử dụng vật liệu từ nước ngoài nhưng các sản phẩm của chúng tôi không chỉ khác so với các sản phẩm của nước ngoài mà còn có sự khác nhau trong ở từng sản phẩm làm cho mỗi khách hàng. Với GOLDEN ACE một khi đã làm thì phải khác biệt.

**Q** Khi sử dụng lại các sản phẩm của những hãng khác để chế tác, GOLDEN ACE có lo lắng vấn đề bản quyền hay không?

**A** Theo những tìm hiểu về luật của mình thì “chế tác là một hành vi mà nó đặt sau hành vi sở hữu”. Cũng do vậy mà GOLDEN ACE chỉ nhận chế tác trên những sản phẩm điện thoại mà khách hàng đã mua trước đó. Việc này vừa giúp khách hàng tiết kiệm được tiền vì có thể tận dụng được chiếc điện thoại mình đang dùng, đồng thời – không phải bỏ tiền ra mua một chiếc điện thoại mới khác với giá trị cao.

**Q** Hiện có tin đồn về những chiếc iPhone, Nokia,... do GOLDEN ACE chế tác có giá 100 triệu. GOLDEN ACE có khó khăn khi tìm khách hàng?

**A** (cười) Đây không phải tin đồn bạn ạ, mà đó là sự thật. Đã có không ít sản phẩm như vậy được đặt hàng với nhu cầu biến chúng trở thành những món nữ trang “có một không hai” và người dùng Việt đã không tiếc chi trả hậu hĩnh cho một sản phẩm hài hoà về thiết kế lẫn nguyên liệu quý.

**Q** Với phương cách tiếp cận này, mỗi sản phẩm ra lò từ GOLDEN ACE đều là “độc nhất” vì nó được chế tác theo yêu cầu của khách hàng?

**A** Có những chiếc điện thoại do các nhà thiết kế châu Âu làm rất xa xỉ, đính tới hàng ngàn viên kim cương. Với người Việt Nam mình thì chúng rất xa xỉ nhưng không hẳn là một chiếc điện thoại đẹp – bởi nét đẹp còn cần đến sự hoa mỹ và ý nhị. Việc sử dụng kim cương hay

vàng quá nhiều trên cùng một sản phẩm sẽ khiến chúng mất đi sự tinh tế. Sang trọng không phải là sự phức tạp, theo GOLDEN ACE sang trọng hải là sự đơn giản nhưng tinh túy và khác biệt.

**Q** Khách hàng sẽ cùng phối hợp làm việc với GOLDEN ACE để có được sản phẩm phù hợp nhất thay cho việc làm theo mẫu như các hãng chế tác nước ngoài hay làm?

**A** Đúng thế, đã có khách hàng đến với GOLDEN ACE yêu cầu đính kim cương lên viền điện thoại, dát vàng các phím bấm và nắp đậy pin phía sau. Tuy thế, sau khi xem xét tính thẩm mỹ, Thắng đã gợi ý khách hàng không dát vàng cho phần nắp đậy pin mà thay bằng việc bọc vào đó một lớp da trăn (dù lợi nhuận thu về của công ty sẽ ít hơn). Nhiệm vụ của GOLDEN ACE là phải định hướng giúp khách hàng có được sản phẩm không chỉ sang trọng, đắt tiền mà còn phải đẹp và phù hợp với từng cá nhân nữa.

**Q** Điều này sẽ khiến cho giá thành sản phẩm tăng lên vì mỗi người khách là mỗi ý tưởng khác nhau, việc chế tác sẽ phải bắt đầu từ con số 0?

**A** Không hẳn vậy. Mặc dù các sản phẩm của GOLDEN ACE được tạo ra theo ý muốn từng khách hàng nhưng so với các sản phẩm cùng loại trên thị trường đến từ nước ngoài thì sản phẩm do GOLDEN ACE chế tác vẫn chỉ rẻ bằng 75%.

**Q** Trong các thương hiệu điện thoại mà GOLDEN ACE chọn để chế tác, GOLDEN ACE sử dụng thương hiệu nào nhiều nhất và tại sao?

**A** Chúng tôi không có ý định tập trung vào một hay bất kì một thương hiệu điện thoại nào. Khách hàng tùy ý đặt hàng chế tác sản phẩm theo bất kì thiết kế, phong cách nào mà họ mong muốn.

**Q** Hiện tại có rất nhiều các công ty nước ngoài có hoạt động giống như GOLDEN ACE. GOLDEN ACE có cảm thấy áp lực không và đã làm gì để tạo khác biệt?

**A** Áp lực chứ, nhưng thực sự mà nói thì áp lực hay không là do chính người dùng Việt Nam có nghĩ đến việc sẽ sở hữu một sản phẩm do chính người Việt chế tác, làm ra hay là họ chỉ nghĩ đến việc phải sở một chiếc từ nước ngoài mà chính những chiếc này lại là sản phẩm của một qui trình sản xuất hàng loạt!?

Tuy vậy, với lợi thế giá cả phải chăng, sản phẩm chất lượng và hợp lí với người dùng Việt nên GOLDEN ACE cũng đã dần vượt qua được cái bóng của các hãng ấy.

**Q** GOLDEN ACE đang trở thành thương hiệu hàng chế tác xa xỉ bậc nhất ở Việt Nam. Trong tương lai, GOLDEN ACE có ý định vươn ra nước ngoài hay không?

**A** Dĩ nhiên là có! Chúng tôi đang nỗ lực nghiên cứu thiết kế làm phong phú kiểu dáng sản phẩm và nâng cao kỹ thuật lên đến tiêu chuẩn không còn giới hạn cho những sản phẩm độc đáo và phá cách... Biết đâu trong tương lai, người dùng thế giới sẽ biết Việt Nam là đất nước tồn tại một thương hiệu điện thoại được chế tác hoàn toàn thủ công sánh như “gã khổng lồ” Vertu thì sao!? (cười)

**Q** Nếu có nhu cầu cần biết giá hoặc để đặt hàng dát vàng, đính kim cương cho các món đồ công nghệ thì khách hàng liên lạc với GOLDEN ACE theo kênh nào thưa anh?

**A** Cách dễ nhất là liên lạc với chúng tôi qua điện thoại theo ba số máy là 08.3600.1888 - 0938.948.958 - 0922.518.618. Ngoài ra, nếu ở gần, khách hàng có thể đến địa chỉ công ty TNHH Thời Đại Vàng - GOLDEN AGE CO., LTD để có thể trao đổi các yêu cầu kỹ hơn. Bên cạnh đó, chúng tôi cũng sẵn sàng hỗ trợ khách hàng 24/7 theo địa chỉ email sale@goldenace.vn. Ngoài ra, nếu cần tham khảo thêm bất kỳ thông tin nào về GOLDEN ACE và các sản phẩm đã làm, mọi người có thể ghé thăm trang chủ công ty tại địa chỉ www.goldenace.vn

**Q** Câu hỏi cuối mang tính riêng tư một chút thưa anh, cộng đồng công nghệ đồn rằng anh từng là du học sinh bên Anh quốc và có tới 2 tên gọi khác nhau?

**A** (cười). Tên thật của mình là Quang Minh. Tên mọi người thường gọi hiện nay là Thắng “Eric”. Khi xưa, thuở còn du học ở Anh quốc, “Eric” là tên mình tự đặt vì bạn bè nước ngoài sẽ dễ gọi hơn. Còn tên “Thắng” chỉ mới có khi bắt đầu dự án mang tên “GOLDEN ACE” với ý nghĩa đơn giản là... không muốn “thua”. Và quả thực là sau gần 1 năm hoạt động, GOLDEN ACE vẫn chưa phải chào “thua” với một yêu cầu đặt hàng nào của khách hàng... (cười).

Xin chân thành cảm ơn anh.





# GIẢI MẬT 399 LIMITED EDITION NÂNG TẦM IPHONE QUÝ TỘC

Có nhiều phương thức khác nhau để trang trí cho iPhone – chiếc điện thoại di động tốt nhất thế giới. Tuy thế, nếu muốn có một phong cách iPhone quý tộc, việc dát vàng, đính kim cương là điều mà nhiều doanh nhân, người nổi tiếng hay làm.

ĐỖ THÀNH CHƯƠNG







Các hãng chế tác nước ngoài, nhất là từ Âu – Mỹ khá nổi tiếng với các loại khung viền dát vàng, đính kim cương cho điện thoại iPhone. Tuy thế, để có thể “lên đời” được cho iPhone của mình theo cách này, bạn phải bỏ ra ít nhất vài chục triệu đồng. Theo các chuyên gia kinh tế, giá trị thực của vàng và kim cương đính trên các loại khung kia không cao tới mức đó nhưng vì là sản phẩm đến từ nước ngoài nên giá thành chế tác do nghệ nhân thực hiện (chiếm tới vài trăm phần trăm so với giá trị gốc của sản phẩm) và chi phí vận chuyển, hải quan đã đẩy giá trị thương mại của các khung viền này lên gấp nhiều lần.

Tại sao lại phải mất quá nhiều tiền cho những chi phí không đáng có trong khi bạn vẫn có thể có được những sản phẩm gốc với giá trị thật do chính các nghệ nhân kim hoàn Việt Nam làm ra. 399 Limited Edition chính là kiểu khung viền như vậy cho iPhone, được đính kim cương, dát vàng nguyên chất và bảo hành trọn đời, mới đây – 399 Limited Edition đã được thương hiệu chế tác kim hoàn hàng đầu Việt Nam Golden Ace tung ra thị trường. Theo người phát ngôn của Golden Ace thì chỉ có duy nhất 399 sản phẩm được sản xuất và được bán với 2 mức giá 8,3 triệu cho phiên bản thường và 12,5 triệu cho phiên bản đặc biệt.

Điểm nhấn đầu tiên của bộ khung 399 Limited Edition chính là việc được phủ lên phần khung viền xung quanh thân máy một lớp vàng nguyên chất dày đến 5µm. Vì chỉ có duy nhất 399 phiên bản được tung ra thị trường nên mỗi sản phẩm sẽ được đánh số thứ tự từ 001 đến 399 theo yêu cầu của khách hàng. Theo Golden Ace thì mỗi số thứ tự được chọn sẽ là duy nhất, không có bất kỳ 2 khung viền nào có cùng số với nhau.

Các số thứ tự phiên bản của bộ khung 399 Limited Edition sẽ được in lên trên thân máy nhờ kỹ thuật in trên kim loại – “metal printing” tinh xảo, vừa đảm bảo tính mỹ thuật của sản phẩm, vừa giúp xác nhận giá trị độc nhất cho bộ khung của chủ nhân chiếc điện thoại ấy. Phần nắp máy cũng được thiết kế theo công nghệ đặc biệt của Hoa Kỳ để tạo hình - vẽ khắc logo của Golden Ace và biểu tượng của hãng Apple với chất liệu bằng vàng 24K lên trên mặt kính của nắp iPhone khiến máy trông vừa quý phái và cũng vừa tinh tế, đẳng cấp.

Riêng với phiên bản đặc biệt của 399 Limited Edition, theo nhà sản xuất thì các phím bấm trên thân máy còn được đính thêm 28 viên kim cương Swarovski hoàn toàn bằng thủ công giúp không chỉ các viên kim cương được gắn chặt với nhau lên thân máy mà còn đảm bảo nó bền, đẹp trong quá trình sử dụng. Theo một chuyên gia kim hoàn thì mặc dù Swarovski là kim cương nhân tạo nhưng xét về mức độ hoàn thiện, độ đồng nhất, sáng – đẹp thì thậm chí nó còn hơn cả kim cương tự nhiên.

Mỗi sản phẩm phiên bản đặc biệt 399 Limited Edition còn được tặng kèm một bao da cao cấp có thiết kế riêng biệt để người sử dụng mang theo bảo quản iPhone tránh khỏi các tác động cơ học, vật lý, hóa học bất lợi khác. Nếu sử dụng làm quà biếu thì chiếc hộp da cao cấp và hộp gỗ sơn mài sang trọng, móc khóa thực hiện hoàn toàn thủ công bằng da tự nhiên có in số thứ tự trùng với số thứ tự được in trên viền thân máy sẽ giúp tôn thêm đẳng cấp của những chiếc iPhone quý tộc và giá trị của người sở hữu nó.

Khách hàng có thể đặt mua khung viền dát vàng, đính kim cương 399 Limited Edition cho iPhone tại địa chỉ:

**CÔNG TY TNHH THỜI ĐẠI VÀNG - GOLDEN AGE CO., LTD**

Địa chỉ: số 494, Hồ Học Lãm, P. An Lạc, Q. Bình Tân, TP. HCM

Điện thoại: 08.3600.1888 - 0938.948.958 - 0922.518.618

Website: [www.goldenace.vn](http://www.goldenace.vn)

E-mail: [sale@goldenace.vn](mailto:sale@goldenace.vn)





# MACBOOK AIR STUART HUGHES PHIÊN BẢN SUPREME ICE EDITION? 4,6 TỈ

Bạn nghĩ một chiếc máy tính MacBook giá 40 triệu của Apple là mắc? Bạn cho rằng một chiếc laptop HP Envy 100 triệu là không thể vượt qua? Có lẽ bạn nên nghĩ lại, chiếc máy tính MacBook Air phiên bản Supreme Ice Edition do nhà chế tác Stuart Hughes thực hiện có giá lên tới 145 ngàn Euro, tức khoảng 4,6 tỉ đồng Việt Nam.

BÙI KHÁNH SƠN

**D**òng laptop MacBook Air của hãng Apple thường được ví như những tác phẩm nghệ thuật độc đáo bởi thiết kế cầu kỳ, lạ mắt. Tuy thế, khi được qua tay nhà chế tác kim hoàn Stuart Hughes, nó thậm chí còn trở thành một trong những món đồ công nghệ đắt giá nhất hành tinh. Trong kiểu dáng được cách tân với hệ thống vỏ kim loại và nhựa tổng hợp rất bền, các máy tính xách tay MacBook Air bản gốc trông rất nhẹ nhàng – thanh thoát, tuy thế Stuart Hughes đã thay thế toàn bộ lớp vỏ ấy bằng một lớp vỏ khác bằng Platin bạch kim – kim loại quý, siêu cứng dùng trong công nghệ hàng không và trong lớp vỏ của các tàu vũ trụ và cũng là kim loại trang sức thậm chí còn có giá trị hơn cả vàng nguyên chất.

Như vậy, từ MacBook Air của Apple vốn được thiết kế dành riêng cho giới yêu công nghệ, doanh nhân thì nay MacBook Air phiên bản Supreme Ice Edition của Stuart Hughes đã trở thành một siêu phẩm chỉ dành tặng riêng cho các triệu phú dollar. Màu bạch kim là chính là gam màu chủ đạo của dòng MacBook Air Supreme Ice Edition này.

Lẽ dĩ nhiên, thừa hưởng sức mạnh của MacBook Air, phiên bản Supreme Ice Edition có sức mạnh không thể xem nhẹ khi được trợ lực bởi bộ vi xử lý Intel Core 2 Duo nhân đôi tốc độ 2.13 GHz với khả năng xử lý đa tín hiệu và đa luồng. Bên cạnh đó, nhà sản xuất Apple còn bổ sung thêm bộ nhớ RAM 2 GB kênh đôi để giúp tăng thêm khả năng làm việc cho cả hệ thống. Cuối cùng, sức mạnh của laptop còn được nâng cao thêm một bậc nhờ

sự điều phối hoạt động của nền tảng hệ điều hành Mac OS X phiên bản 10.6 do Apple phát triển vốn được đánh giá là hệ điều hành tốt nhất hiện nay trên thế giới.

Với card mạng không dây mạnh, MacBook Air - phiên bản Supreme Ice Edition hỗ trợ rất tốt các kết nối Wi-Fi, Bluetooth,... trong một phạm vi nhất định xung quanh máy. Các cổng xuất thông tin khác được dát bạch kim có trong chiếc laptop này có thể kể đến như 2 cổng USB, 4 cổng headphones 3.5 mm, 1 cổng Apple mini-DisplayPort cho phép người sử dụng thực hiện các thao tác sao chép dữ liệu giữa máy tính và các thiết bị ngoại vi nhanh hơn và ổn định hơn. Theo các tính năng mặc định mà hãng Apple tích hợp trong chiếc MacBook Air gốc thì laptop này có khả năng kết xuất màn hình từ máy ra các màn hình khác như





TV, máy chiếu thông qua các cổng dữ liệu kể trên.

Điểm nhất độc đáo khác của chiếc máy tính này chính là bên cạnh việc được bọc bằng bạch kim cực kỳ sang trọng, tại vị trí bàn phím – nhà chế tác Stuart Hughes đã bọc nhôm cho các chi tiết này. Điều này khiến cho MacBook Air - phiên bản Supreme Ice Edition dù nhìn theo các góc độ nào cũng luôn cho ấn tượng về một chiếc laptop đỉnh nhất, kiêu xa nhất thế giới. Theo Stuart Hughes thì chỉ có duy nhất 10 chiếc MacBook Air - phiên bản Supreme Ice Edition được sản xuất trên toàn thế giới.

Ổ cứng được sử dụng trong laptop MacBook Air Supreme Ice Edition có dung lượng 128 GB thuộc dạng ổ cứng thể rắn giúp tiết kiệm năng lượng tối đa khi sử

dụng nhưng lại cho tốc độ truy xuất dữ liệu nhanh hơn và cho phép hệ thống làm việc nhanh hơn các ổ cứng cũ lên tới khoảng 40%. Sau cùng, chiếc laptop này, sau khi được mạ thêm một lớp vỏ bạch kim sẽ có độ dày khoảng 18 mm, nặng chừng 3,8 kg – rất nặng. Màn hình mà MacBook Air Supreme Ice Edition sử dụng có kích thước 13.3 inch độ phân giải 1440 x 900 pixel sử dụng công nghệ đèn LED nền giúp hình ảnh có chất lượng hiển thị sắc nét hơn nhưng vẫn không tiêu tốn quá nhiều năng lượng.

Bên cạnh đó, tương tự như sức mạnh của MacBook Air, phiên bản Supreme Ice Edition có một pin Lithium Polymer dung lượng 50 Wh cho phép laptop này có thời gian hoạt động lên tới 7 giờ đồng hồ. Khả năng xử lý tín hiệu hình ảnh của laptop này được đánh giá tốt nhất thế giới khi

nó được trang bị card đồ họa NVIDIA GeForce GT 320M shared video memory (UMA) có dung lượng RAM là 256 MB đảm bảo máy tính có thể chơi, xem các bộ phim, game chất lượng cao, phim HD một cách dễ dàng và cho cảm giác sống động như đang ở rạp.

Bên ngoài việc được dát 2,5 kg bạch kim (đó cũng là nguyên nhân khiến laptop MacBook Air, phiên bản Supreme Ice Edition nặng tới 3,8 kg vì thực chất MacBook Air chỉ nặng 1,3 kg. Riêng logo của Apple đã được Stuart Hughes chế tác – làm nổi lên khỏi nắp máy với 53 viên kim cương nặng 25,5 cara/viên. Theo các nguồn tin không chính thức, đã có khoảng 7 phiên bản MacBook Air Supreme Ice Edition được tiêu thụ và chỉ còn duy nhất 3 chiếc đang được bán trên một cửa hàng đồ xa xỉ ở London (Anh Quốc).



# HÀNG MỚI VỀ VIỆT NAM

Trong tháng 7, hàng loạt smartphone, tablet, laptop và nhiều thiết bị công nghệ khác ào ạt đổ vào Việt Nam. Xu thế nổi bật nhất của các món đồ công nghệ trong tháng 7 chính là 3D.

HOÀNG PHƯƠNG LINH



## NOKIA X7

|                  |                                                   |
|------------------|---------------------------------------------------|
| Dạng thiết bị    | Điện thoại                                        |
| Mạng             | 2G, 3G                                            |
| Kích thước       | 119.7 x 62.8 x 11.9 mm                            |
| Khối lượng       | 146 g                                             |
| Màn hình         | 4.0 inch, 360 x 640 pixel                         |
| RAM              | 256 MB                                            |
| Bộ nhớ trong     | 1 GB ROM                                          |
| Thẻ nhớ ngoài    | microSD, tối đa 32 GB (tặng thẻ 8 GB)             |
| Kết nối          | Wi-Fi, Bluetooth, microUSB 2.0                    |
| Camera chính     | 8 Mpx, chụp ảnh 3264 x 2448 pixel, quay phim 720p |
| Camera phụ       | Không                                             |
| Hệ điều hành     | Symbian Anna OS                                   |
| Vi xử lý         | 680 MHz ARM 11                                    |
| Pin (chê độ chờ) | 450h (cho mạng 2G) và 450h (cho mạng 3G)          |
| Giá              | 10 triệu                                          |



## SAMSUNG GALAXY S II

|                  |                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------|
| Dạng thiết bị    | Điện thoại                                       |
| Mạng             | 2G, 3G                                           |
| Kích thước       | 125.3 x 66.1 x 8.5 mm                            |
| Khối lượng       | 116 g                                            |
| Màn hình         | 4.3 inch, 480 x 800 pixel                        |
| RAM              | 1 GB                                             |
| Bộ nhớ trong     | 16 GB hoặc 32 GB                                 |
| Thẻ nhớ ngoài    | microSD, tối đa 32 GB (tặng thẻ 8 GB)            |
| Kết nối          | Wi-Fi, Bluetooth, microUSB 2.0                   |
| Camera chính     | 8 Mpx, chụp ảnh 3264x2448 pixel, quay phim 1080p |
| Camera phụ       | 2 MP                                             |
| Hệ điều hành     | Android OS 2.3.3 (Gingerbread)                   |
| Vi xử lý         | Nhân đôi 1.2GHz ARM Cortex-A9                    |
| Pin (chê độ chờ) | 710 h (cho mạng 2G) và 610 h (cho mạng 3G)       |
| Giá              | 14 triệu                                         |



## HTC FLYER:

|                  |                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------|
| Dạng thiết bị    | Máy tính bảng hỗ trợ 3D                         |
| Mạng             | 2G, 3G                                          |
| Kích thước       | 195.4 x 122 x 13.2 mm                           |
| Khối lượng       | 420.8 g                                         |
| Màn hình         | 7.0 inch, 600 x 1024 pixel                      |
| RAM              | 1 GB                                            |
| Bộ nhớ trong     | 32 GB                                           |
| Thẻ nhớ ngoài    | microSD, tối đa 32 GB                           |
| Kết nối          | Wi-Fi, Bluetooth, microUSB 2.0                  |
| Camera chính     | 5 Mpx, chụp ảnh 2592x1944 pixel, quay phim 720p |
| Camera phụ       | 1.3 Mpx                                         |
| Hệ điều hành     | Android OS 2.3.3 (Gingerbread)                  |
| Vi xử lý         | 1.5 GHz                                         |
| Pin (chê độ chờ) | 1470 h                                          |
| Giá              | 18 triệu                                        |



## ASUS EEE PAD TRANSFORMER

|                  |                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------|
| Dạng thiết bị    | Máy tính bảng                                       |
| Mạng             | 2G, 3G                                              |
| Kích thước       | 271 x 171 x 12.98 mm                                |
| Khối lượng       | 680 g                                               |
| Màn hình         | 10.1 inch, 1280 x 800 pixel                         |
| RAM              | 1 GB                                                |
| Bộ nhớ trong     | 16 GB và 32 GB                                      |
| Thẻ nhớ ngoài    | microSD                                             |
| Kết nối          | Wi-Fi, Bluetooth, microUSB 2.0, HDMI,...            |
| Camera chính     | 5 Mpx, chụp ảnh 2592 x 1944 pixel, quay phim 720p   |
| Camera phụ       | 1.3 Mpx, chụp ảnh 1280 x 1024 pixel, quay phim 720p |
| Hệ điều hành     | Android OS 3.1 (Honeycomb)                          |
| Vi xử lý         | Nvidia Tegra 2 nhân đôi 1GHz                        |
| Pin (chế độ chờ) | 16 h                                                |
| Giá              | 11 triệu                                            |

## HTC SENSATION

|                  |                                                    |
|------------------|----------------------------------------------------|
| Dạng thiết bị    | Điện thoại                                         |
| Mạng             | 2G, 3G                                             |
| Kích thước       | 126.1 x 65.4 x 11.3 mm                             |
| Khối lượng       | 148 g                                              |
| Màn hình         | 4.3 inch, 540 x 960 pixel                          |
| RAM              | 768 MB                                             |
| Bộ nhớ trong     | 1 GB                                               |
| Thẻ nhớ ngoài    | microSD, tối đa 32 GB (tặng thẻ 8 GB)              |
| Kết nối          | Wi-Fi, Bluetooth, microUSB 2.0                     |
| Camera chính     | 8 Mpx, chụp ảnh 3264 x 2448 pixel, quay phim 1080p |
| Camera phụ       | 1.3 Mpx                                            |
| Hệ điều hành     | Android OS 2.3 (Gingerbread)                       |
| Vi xử lý         | 1.2 GHz Qualcomm MSM 8260 Snapdragon nhân đôi      |
| Pin (chế độ chờ) | 350 h (chế độ 2G) và 400 h (chế độ 3G)             |
| Giá              | 21 triệu                                           |



## SAMSUNG GALAXY TAB 10.1

|                  |                                                    |
|------------------|----------------------------------------------------|
| Dạng thiết bị    | Máy tính bảng                                      |
| Mạng             | 2G, 3G                                             |
| Kích thước       | 256.7 x 175.3 x 8.6 mm                             |
| Khối lượng       | 585 g                                              |
| Màn hình         | 10.1 inch, 800 x 1280 pixel                        |
| RAM              | 1 GB                                               |
| Bộ nhớ trong     | 16 GB, 32 GB, 64 GB                                |
| Thẻ nhớ ngoài    | Không                                              |
| Kết nối          | Wi-Fi, Bluetooth, microUSB 2.0                     |
| Camera chính     | 8 Mpx, chụp ảnh 3264 x 2448 pixel, quay phim 1080p |
| Camera phụ       | 2 MP                                               |
| Hệ điều hành     | Android OS 3.0 (Honeycomb)                         |
| Vi xử lý         | Nhân đôi 1GHz ARM Cortex-A9                        |
| Pin (chế độ chờ) | 1810 h                                             |
| Giá              | Chưa công bố                                       |

## LG OPTIMUS 3D

|                  |                                                    |
|------------------|----------------------------------------------------|
| Dạng thiết bị    | Điện thoại 3D                                      |
| Mạng             | 2G, 3G                                             |
| Kích thước       | 128.8 x 68 x 11.9 mm                               |
| Khối lượng       | 168 g                                              |
| Màn hình         | 4.3 inch, 480 x 800 pixel                          |
| RAM              | 512 MB                                             |
| Bộ nhớ trong     | 8 GB                                               |
| Thẻ nhớ ngoài    | microSD, tối đa 32 GB                              |
| Kết nối          | Wi-Fi, Bluetooth, microUSB 2.0                     |
| Camera chính     | 5 Mpx, chụp ảnh 2560x1920 pixel, quay phim 1080p   |
| Camera phụ       | 5 Mpx, chụp ảnh 2560 x 1920 pixel, quay phim 1080p |
| Hệ điều hành     | Android OS 2.3.3 (Gingerbread)                     |
| Vi xử lý         | Nhân đôi 1GHz ARM Cortex-A9                        |
| Pin (chế độ chờ) | 100 h                                              |
| Giá              | 21 triệu                                           |





# VỪA NGHE NHẠC, VỪA HỌC TIẾNG ANH

Hiện nay có rất nhiều ứng dụng hỗ trợ học tiếng Anh nhưng phần lớn chúng đều giống nhau ở cách thực hiện, đó là đưa ra một bài khóa, một tình huống thiết kết sẵn rồi đọc cho bạn nghe để bạn thực hiện các kỹ năng như nghe, nói, đọc, viết, văn phạm,... Học Anh văn theo cách này khá khô cứng và rất nhanh chán. Có một địa chỉ giúp bạn có thể học Anh văn theo một cách rất hào hứng và hấp dẫn, các bài học luôn luôn mới kèm theo những hướng dẫn cụ thể. Địa chỉ đó chính là <http://www.lyricstraining.com>, tại đây, bạn sẽ vừa được nghe nhạc, vừa được học tiếng Anh.

LÝ THU ĐỒNG

**Đ**ể sử dụng được dịch vụ cung cấp tại trang web này, trước tiên, bạn cần có một tài khoản tại đây. Hãy nhấn chọn liên kết Create new account, trong khung Username hãy chọn cho mình một tên sử dụng, khung Password và Re-enter Password bạn nhập mật khẩu bảo vệ tài khoản. Trong Email Address và Re-Enter Email Address hãy điền địa chỉ hộp thư để lấy link kích hoạt tài khoản.

Mục Gender chọn giới tính, cung cấp ngày sinh trong mục Date of Birth, trong Country bạn chọn quốc gia đang ở (theo mặc định thì về sau này ngôn ngữ chính của công cụ học tiếng Anh sẽ theo ngôn ngữ quốc gia bạn chọn). Trong Code, bạn điền mã bảo vệ hiện ra trong khung bên dưới, đánh chọn lệnh I agree with your Terms of use rồi nhấn nút Submit để tạo tài khoản. Sau cùng, hãy mở email lên và kích hoạt link nhận được để khởi động tài khoản sử dụng dịch vụ.

Sau khi kích hoạt tài khoản, bạn nhấn nút Continue để tiếp tục trở về trang chủ dịch vụ. Ngoài việc hỗ trợ học tiếng Anh qua bài hát, dịch vụ này còn giúp bạn có thể học thêm tiếng Pháp, Đức, Ý, Hà Lan, Tây Ban Nha thông qua các bài hát có sẵn trong thư viện dữ liệu của nó. Để chọn ngôn ngữ muốn học từ các bài hát, bạn nhấn chọn mục All languages ở phía trên bên tay phải rồi nhấn chọn lên cái mình muốn.

Tùy theo trình độ ngoại ngữ hiện thời của mình, bạn có thể chọn cấp độ khó cho các bài học bằng cách nhấn chọn lên nút All trong mục Level để chọn cấp độ Easy nếu như bạn là người vừa mới bắt đầu học ngoại ngữ ấy, chọn Medium khi bạn đã có một vốn kiến thức khá khá về thứ tiếng kia và chọn Hard để học ngoại ngữ ấy theo cấp độ gần tương đương với người bản xứ. Nhấn Close để xác nhận chọn lựa. Bạn có thể chọn việc



học nhiều ngôn ngữ cùng lúc với các cấp độ khác nhau mà vẫn không gặp bất kỳ trở ngại nào.



Để tìm chủ đề học ngoại ngữ, trong khung search phía trên cùng, bạn điền từ khóa của bài học. Trong trường hợp bạn muốn học ngoại ngữ từ một bài hát cụ thể nào đó mình thích, hãy điền tên bài hát rồi mở nó trong danh sách kết quả lên. Trong khung Recently Played bên dưới là danh sách các bài hát vừa được các người sử dụng khác dùng để học ngoại ngữ từ chúng. Bên cạnh mỗi bài hát sẽ có quốc kỳ của nước mà ngôn ngữ đó xuất phát, nút bên cạnh thông báo mức độ khó của bài học liên quan đến bài hát ấy, phía bên dưới là thông tin ngày upload bản nhạc và số người đã nghe nó khi học ngoại ngữ.

Trong cửa sổ tiếp theo, khung Select Game Mode, hãy chọn cấp độ học muốn thử. Trong cấp độ Beginner, bạn được cung cấp khoảng 3/4 nội dung phần lời của bài hát và bạn phải điền 1/4 nội dung còn lại. Cấp độ Intermediate sẽ khó hơn vì bạn cần điền khoảng 1/2 toàn nội dung bài hát trong đó có những câu nội dung khá dài. Cuối cùng, cấp độ Expert chỉ giành cho những người thực sự giỏi vì bạn phải nghe và điền loại toàn bộ nội dung bài hát mà không có bất kỳ hỗ trợ nào.



Sau khi chọn xong, nhạc sẽ được phát, đến vị trí cần điền, nhạc sẽ dừng lại để chờ bạn làm nhiệm vụ của mình. Nếu điền đúng thì nhạc sẽ phát tiếp còn không điền đúng thì bạn phải nghe lại để tiếp tục điền lại cho đến khi đúng thì thôi. Điểm hay của trang web này là nó kiểm tra độ chính xác của từ bạn điền theo từng ký tự, và nếu gõ sai một ký tự nào thì bạn sẽ không thể tiếp tục điền thêm nữa. Khi điền một từ, chương trình sẽ tự động đếm thời gian trong khung Time, trong mục Words là số từ bạn điền được.

Nếu từ ấy khó quá và bạn nghe không ra, hãy nhấn chọn lên nút Withdraw để bỏ qua (lúc đó, toàn bộ ca từ bài hát sẽ hiện ra để bạn tham khảo). Để mở lại bản nhạc, nhấn Restart là được. Để dịch một câu nội dung bài hát qua một ngôn ngữ bất kỳ nào đó,

trong khung Select Language, bạn nhấn nút ▼ rồi chọn ngôn ngữ muốn dịch, bấm chọn lên nó và chờ vài giây thì nội dung chuyển ngữ sẽ hiện ra. Công cụ dịch thuật được sử dụng ở đây là công cụ Google Translate do Google cung cấp.



Sau khi học xong một bài học, tùy theo kết quả làm bài của bạn, chương trình sẽ cho bạn điểm. Trong khung High Scores là danh sách những người đạt điểm cao nhất theo từng khóa học, nhấn chọn lên các mục Beginner mode, Intermediate mode hay Expert mode để xem bảng xếp hạng. Mục Top Lyrics là danh sách các bản nhạc được dùng để học ngoại ngữ nhiều nhất. Muốn xem điểm số bạn đạt được ở từng bài hát mình học, hãy nhấn chọn liên kết My Stats rồi xem trong khung Score ở phía bên phải tên bài hát. Để tự thiết kế các bài học tiếng Anh cho chính mình dựa trên các bản nhạc mình thích, hãy nhấn liên kết New Lyrics, trong cửa sổ hiện ra, khung Video ID hãy nhập mã số của bài hát mình muốn dùng trong cơ sở dữ liệu của website, khung Level – bạn chọn cấp độ học ngoại ngữ trong bài hát ấy.

Khung Status cho phương pháp dùng để học, khung Language chọn ngôn ngữ trong bài hát được sử dụng, điền thêm các thông tin khác liên quan đến tựa bản nhạc, ca sĩ, nhạc sĩ, album... rồi nhấn enter để xác nhận. Việc khai báo cụ thể các thông tin, bạn xem trong video hướng dẫn ngay trong cửa sổ phía trên. Trong tài khoản của mình, bạn nhấn chọn lên mục My Lyrics để xem danh sách các bài học ngoại ngữ do mình đưa lên và mục My Vocabulary là danh sách các từ mới có trong các bài học mà bạn đã chọn ra để giúp người khác đọc thêm khi học ngoại ngữ từ bản nhạc bạn chọn.







# THÚ CHƠI TRIPOD... XƯƠNG XẪU

Tripod là một dụng cụ thường được giới nhiếp ảnh, quay phim sử dụng để đặt các máy ảnh, máy quay phim lên đó khi thực hiện các yêu cầu tự chụp, tự quay trong thời gian dài. Trước kia, mọi người thường dùng các tripod chân thẳng, tuy vậy, thời gian gần đây – thú chơi tripod chân “xương” (Flexible Tripod) lại xuất hiện ngày càng mạnh hơn.

TRIỆU MINH PHONG

## Linh động lớn:

So sánh về cấu tạo thì tripod thông thường, được cấu tạo bởi một mặt phẳng ở phía trên – nơi dùng để gắn máy ảnh, máy quay phim, mặt phẳng này được tựa trên 3-4 chân thép hay nhôm hoặc cacbon cứng chắc tì lên mặt đất để giữ tripod có thể đứng vững ở bất kỳ địa điểm nào. Khi cần thay đổi độ cao của ống kính lúc chụp ảnh, người sử dụng chỉ việc kéo – nâng – hạ phần trụ giữa của tripod là mặt phẳng phía trên sẽ tự động đi lên, đi xuống một khoảng cách từ vài chục centimet cho tới cả mét theo ý muốn của người sử dụng.

“Hạn chế của tripod thông thường là nó chỉ có hỗ trợ theo các góc độ thẳng”, Quý – thành viên hội nhiếp ảnh TP. HCM cho hay. “Theo đó, người dùng chỉ có thể di chuyển mặt để lên xuống để chụp theo các góc thấp, góc cao chứ không thể...”



ngiêng tripod để chụp ở các góc lệch, góc xiên. Đó là một hạn chế lớn cho việc chụp ảnh, quay phim ở các địa hình đặc biệt hoặc chụp các đối tượng được tạo hình ở các thế nghiêng như tàn cây cổ thụ hoặc phiến cảnh thiên nhiên,...”. Từ những hạn chế này, tripod hỗ trợ việc ghi hình ở các góc độ khác nhau với dạng chân đặc biệt đang được khá đông người trong giới nhiếp ảnh lùng tìm.

Theo Trác, chủ một cửa hàng bán tripod trên đường Lý Thường Kiệt (TP. HCM) thì dạng tripod này sử dụng một dạng chân thép đặc biệt có khả năng xoắn, vặn, bẻ cong theo nhiều hướng khác nhau để giúp đưa mặt để tripod dịch chuyển sang các chiều như



mong muốn của người sử dụng. “Thực ra chân tripod này không có gì quá đặc biệt, nó cấu tạo bởi các ống thép rỗng ruột và khớp với các ống thép hai phía bởi các ngàm giống như một sợi xích, chỉ có điều các ngàm có độ đóng lớn nên các ống thép giữ chặt nhau hơn, việc này khiến các ống thép có thể liên kết thành một cấu trúc cứng chứ không lỏng lẻo như sợi xích. Một vài nhà sản xuất còn tạo hình cho từng ống thép thành các hình dạng khác nhau như hình cầu, khối chữ nhật...”

## Mau hư?:

Một trong những điểm thuận lợi của loại tripod trên là nó có thể bẻ nghiêng, uốn cong theo nhiều hướng khác nhau và điều này tạo thuận lợi cho việc chụp ảnh, quay phim khi đối tượng cần thu hình nằm lệch so với phương nằm ngang. Tuy thế, theo các chuyên gia, loại tripod trên thường kém bền do



các ống thép sau một thời gian sử dụng bị ma sát nhiều có thể mòn dần đi khiến chúng không thể bám dính vào nhau làm cho chân tripod yếu hẳn đi. Bên cạnh đó, do chân không thuận nhất mà là tổ hợp các ống thép nên loại tripod trên thường hiếm khi có thể tải được các máy ảnh, máy quay phim nặng. “Tripod dạng này chỉ có thể đặt các máy ảnh phổ thông và cần sử dụng một cách nhẹ nhàng nếu muốn giữ tuổi thọ cho nó”, anh Kiếm – chủ một studio ảnh cưới trên đường Trần Hưng Đạo (TP. HCM) nhận xét.

Theo ghi nhận từ các diễn đàn nhiếp ảnh có tiếng tại Việt Nam thì bên cạnh việc trang bị loại tripod “xương xẩu” (vì các ống thép ghép lại với nhau trông giống như các đốt của cột sống bộ xương người) này, người chơi còn cần phải có thêm các bộ tripod thông thường khác. “Em đã từng dùng độc nhất 1 cây tripod “xương” trong một thời gian nhưng càng dùng nó càng yếu nên giờ em phải sắm thêm một cây tripod Sony khác để dùng chính, tripod “xương” này chỉ dùng khi cần thiết mà thôi”, Linh – sinh viên năm nhất trường đại học Kiến Trúc TP. HCM cho hay.

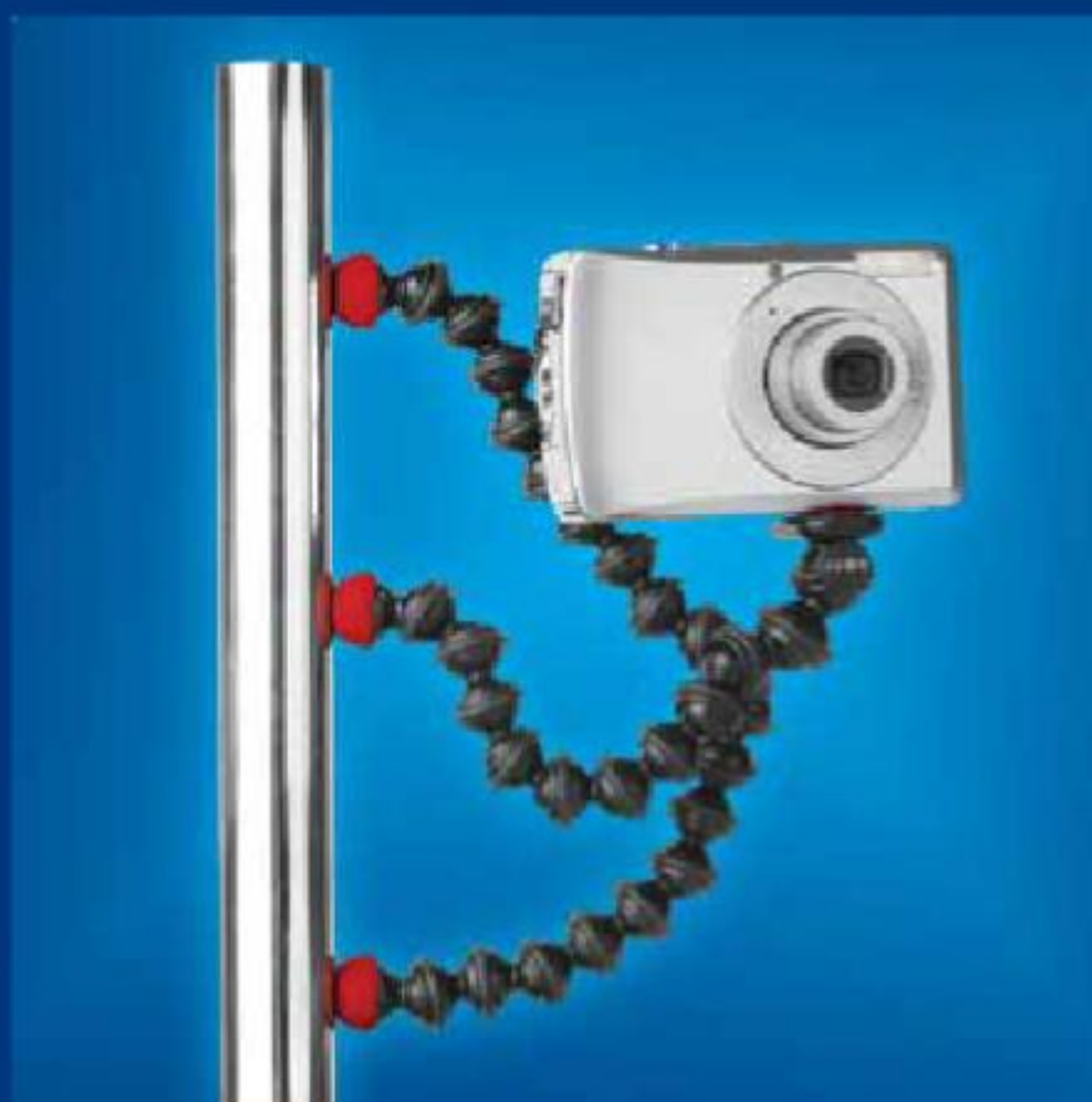
Những lời khuyên từ các diễn đàn nhiếp ảnh chuyên nghiệp thế giới cũng có những nhận định tương tự khi khuyên người dùng nên hạn chế tối đa việc dùng thường xuyên tripod “xương” bởi nó khá yếu và có thể ngã, đổ làm hỏng máy ảnh, máy quay phim ở trên đó nếu như tripod này đã dùng một thời gian dài. Tuy thế, vấn đề trên chỉ xảy ra với các tripod xuất xứ từ Trung Quốc vốn được làm với các chất liệu dỏ, kém bền còn với tripod các hãng danh tiếng thì tuổi thọ của những tripod cũng khá dài. “Nhưng dù sao thì tripod Trung Quốc cũng khá kém khi giá rẻ hơn tới 2-3 lần các tripod chính hãng”, D. Holger – quản lý một siêu thị ở Berlin (Đức) cho biết.

## Giải pháp:

Theo Quý, thực ra vẫn có thể dùng tripod “xương” một cách an toàn và tiết kiệm. “Hạn chế của tripod “xương” là yếu và dễ đổ nếu như các khớp nối giữa các ống thép đã mòn, vì thế, tại sao lại không gắn tripod “xương” lên trên các tripod chân ống thép suốt thông thường. Khi ấy, chúng ta sẽ có tới 2 loại tripod trên cùng một chân vững chắc nhưng vẫn đảm bảo khi cần, người dùng vẫn có thể nghiêng máy ảnh theo nhiều góc khác nhau để chụp ảnh chính xác hơn

“Thực ra mặt head của các tripod thông thường cũng có thể chỉnh để quay theo các góc khác nhau nhằm phục vụ chụp ảnh, quay phim theo các góc nghiêng nhưng đây không phải là một giải pháp tối ưu vì, như đã biết, việc chỉnh head quá nhiều sẽ khiến các mối nối bị lỏng ra. Vì thế, biện pháp gắn thêm tripod “xương” lên tripod thông thường sẽ là một giải pháp 2 trong 1 đáng được đánh giá cao” – anh Kiếm cho biết.

Cũng theo anh Kiếm, khi mua tripod xương, người dùng không nên mua các loại quá mắc và cũng đừng kiểm các loại quá rẻ. Mức giá chừng 500 ngàn/tripod có thể sẽ hợp lý nhất trong khi sản phẩm vẫn có chất lượng ổn định. “Lẽ dĩ nhiên, đừng mua tripod của Trung Quốc”, anh Kiếm tư vấn.





# THÍCH KHÁCH TRUYỆN

Dòng game Assassins Creed phiên bản Brotherhood được công bố là sẽ ra mắt vào 19-11-2010 nhưng sau đó đã bị dời lại đến cuối quý I năm 2011 mới ra mắt. Tại Việt Nam, game Assassin's Creed: Brotherhood đang tạo nên một cơn sốt thực sự nơi các game thủ.

TRẦN OANH MAI



## Bối cảnh:

Dòng game Assassin's Creed phiên bản tiên được phát hành tháng 11 năm 2007. Về nguồn gốc, Assassin's Creed được xem như một sự tiếp nối sau sự thành công lớn của loạt game Hoàng tử Ba Tư trước đây mà nhiều game thủ Việt Nam đã từng bị cuốn hút trong một thời gian dài. Câu chuyện trong Assassin's Creed xoay quanh nhân vật Desmond Miles bị những nhân vật thần bí trong tổ chức Abstergo bắt cóc về để thử nghiệm một loại máy mới do họ phát minh. Trong mỗi

phiên bản game thì chiếc máy này sẽ được nâng cấp dần lên và giúp Desmond Miles truy hồi về những ký ức cổ xưa của cha ông đã ngấm tận sâu trong huyết quản của mình – ký ức của một dòng họ SÁT THỦ.

Trong phiên bản đầu tiên - Assassin's Creed, tổ chức Abstergo chế tạo ra chiếc máy có tên Animus và khi thử nghiệm trên Desmond Miles, họ đã triệu hồi được những kỹ năng thích khách của Altaïr ibn La-Ahad – tổ tiên Desmond

Miles vào trong cơ thể của chàng và từ đó, biến chàng thành một cái máy giết người không gờ tay theo ý của chúng. Một loạt các phiên bản sau đó như Assassin's Creed: Bloodlines, Assassin's Creed II, Assassin's Creed II: Discovery, Assassin's Creed II: Multiplayer, Assassin's Creed: Project Legacy và mới nhất trong năm nay là Assassin's Creed: Brotherhood thì các cỗ máy Animus đã được cải tiến hơn hoặc trong bước đường phiêu du của một thích khách đơn độc, Desmond Miles đã triệu hồi



được những sức mạnh huyền bí của cha ông hồi xưa.

Trong phần tiếp theo - Assassin's Creed II, với chiếc máy Animus phiên bản 2.0, Desmond Miles đã có thể gọi hồn của nhà quý tộc trẻ Ezio Auditore da Firenze – một tổ tiên của Desmond Miles sống trong thời kỳ Phục Hưng ở Italia giữa thế kỉ 15 về để truyền lại cho mình những kỹ năng sát thủ đáng sợ. Phiên bản mới nhất Assassin's Creed: Brotherhood mới được phát hành lại tiếp tục giới thiệu về cuộc hành trình của Desmond Miles về quá khứ trong thân xác Ezio để đi khắp nước Ý nhằm tìm kiếm và tiêu diệt các mục tiêu của mình.

### Câu chuyện:

Sau khi kết thúc Assassin's Creed II, nhà quý tộc trẻ Ezio trở lại thành phố Monteriggioni để nghỉ ngơi và mong chờ xây dựng một cuộc sống bình yên, thảnh thơi. Anh muốn từ bỏ quá khứ giết chóc để tìm đến một gia đình ấm áp và sống như thế cho đến hết cuộc đời. Những khoảng thời gian tĩnh lặng trong một vùng quê yên ả cùng với môi trường lành mạnh cùng một người thôn nữ dịu dàng, hiền lành, chung thủy, đảm đang có vẻ sẽ là một kết thúc có hậu tuyệt vời và rất ý nghĩa cho kẻ sát thủ bậc thầy này. Tuy thế, cuộc đời mấy ai biết được chữ ngờ.

Khởi đầu phiên bản Assassin's Creed: Brotherhood, một đội quân hung hăng, khát máu đã kéo đến tấn công thành phố Monteriggioni bình yên và gây ra những cảnh giết chóc tang thương, đau đớn. Tất cả những người thân thuộc của Ezio đều vô tình trở thành nạn nhân của trò hiếu sát đáng hận kia. Không những thế, ngay bản thân Ezio cũng bị thương và suýt mất mạng giữa những màn mưa tên, đạn lạc và thuốc súng đại bác phủ kín bầu trời. Cuộc sống Ezio đã không còn như xưa, mọi thứ đều bị xáo trộn, anh muốn buông xuôi tất cả nhưng bản năng của một sát thủ đã cứu anh. Người đàn ông 40 tuổi một lần nữa phải cầm lấy thanh kiếm và cây cung tên mà từ rất lâu những tưởng sẽ phải chôn chặt trong rương và không bao giờ phải lấy ra. Ezio lên ngựa và trốn thoát ra khỏi Monteriggioni vốn đang bị thiêu đốt dưới sự tàn ác của những tên đồ tể. Ezio muốn đi tìm sự thật và bắt những kẻ gây tai ương phải trả giá bằng chính mạng sống của chúng.



### Điểm mới:

Assassin's Creed: Brotherhood có hai chế độ chơi là chơi đơn và chơi multiplayer. Chế độ chơi đơn tương tự như với dòng phiên bản Assassin's Creed II trước đó mà chính Ezio sẽ đơn thương độc mã đi tìm và tiêu diệt những kẻ đã hủy hoại cuộc sống của anh. Ngay sau khi hoàn thành chế độ chơi đơn, người chơi tiếp tục đến phần chơi multiplayer với những bí mật hé lộ mà phần chơi đơn không bao giờ có.

Trong phần chơi này, Ezio sẽ gặp thêm nhiều sát thủ trứ danh khác. Họ cùng có mục đích đi tìm và giết những con người mà chính Ezio cũng đang muốn giết. Tất cả sẽ cùng đi khám phá những sự thật và tiêu diệt những con người ở thượng đỉnh quyền lực mà một sát thủ không bao giờ có thể làm được bởi xung quanh những con người ấy là hàng hàng lớp lớp những cận vệ.

"Chỉ có thể dùng sát thủ để giết sát thủ", những tên thủ ác tàn nhẫn đã vận dụng hoàn hảo câu châm ngôn này khi bỏ ra hàng đồng tiền để thuê sát thủ truy tìm và tiêu diệt ngược lại Ezio cùng những cộng sự của mình. Cuộc chiến nào cũng có những mất mát và không có chỗ cho những sự ủy mị. Đôi khi Ezio phải ra tay trừ khử những người rất thân thuộc của mình chỉ bởi vì nếu không làm thế, họ sẽ ra tay tương tự với Ezio.

Khi nào Ezio mới có thể trả hết được thù và tìm về Monteriggioni trong những ngày tháng bình yên vô tư lự? Chỉ có người chơi mới có thể giải đáp được điều ấy.

### Tải game:

Theo Metacritic, dòng game Assassin's Creed đạt số điểm 91 cho Playstation 3 và Xbox 360; còn PC là 86. Trò chơi được ca ngợi vì chú trọng nhiều hơn vào thế giới mở và sự tương tác, gameplay phi tuyến tính và có nhiều nhiệm vụ được thiết kế hay. Game cũng đã cải tiến được hệ thống AI nhân vật và cung cấp cho game thủ hệ thống tiền tệ hoàn toàn mới cho phép người chơi mua các phụ kiện, áo giáp và vũ khí được cải thiện thông qua quá trình chơi.

Game bản FullRip có dung lượng 2,9GB tải tại <http://tinyurl.com/48bfbbw>, bản Repack dung lượng 3GB tải tại <http://tinyurl.com/4jgoy3> với mật khẩu giải nén là [dlgames4free.blogspot.com](http://dlgames4free.blogspot.com).







# AIO TÔI... MẤT ĐIỆN THOẠI

Ngày nay, việc mất điện thoại đã không còn là việc... hiếm gặp với mọi người. Rất có thể bạn sẽ bị mất điện thoại vào ngày mai và tôi mất chú rể yêu vào ngày kia. Vậy, khi mất điện thoại, bạn cần làm gì?

NGUYỄN PHI KHA

## Bạn sẽ mất điện thoại:

Có một điều mà ai cũng phải tự hiểu là mất gì chứ mất điện thoại hay mất laptop thì sẽ không bao giờ có thể lấy lại được hoặc cơ hội chuộc lại được điện thoại gần như là cực kỳ mong manh, nhất là trong trường hợp điện thoại của bạn bị mất bởi những người chuyên nghề "làm xiếc với hai ngón tay" hoặc những lãng tử yêu "nàng tiên nâu" lên cơn và thuốc vào những trưa nắng đất Sài Thành. Bởi vậy, nếu bạn có điện

thoại, hãy chuẩn bị tinh thần cho ngày mình... mất điện thoại.

Một anh bạn tôi đã từng nói nửa đùa, nửa thật rằng, trong 3 thứ anh luôn cần dùng hàng ngày là xe máy, điện thoại, máy tính – anh sẵn sàng để mất tất cả

trừ cái... SIM điện thoại. Nguyên nhân, theo anh, đó là xe máy mất mua lại được, máy tính thì có thể sắm lại mặc dù đôi khi dữ liệu quan trọng trong máy





mà mất thì cũng sẽ để lại những tác hại nghiêm trọng, nhưng dù sao so với việc mất điện thoại thì nó vẫn còn tương đối nhẹ. Theo một khảo sát trên GSMArena thì phần lớn mọi người lưu thông tin bạn bè, người quen, các mối liên hệ, làm ăn,... tất tần tật vào trong điện thoại và... để đó, khi cần thì lấy máy ra kiểm tra. Điện thoại khi ấy, theo những người tham gia khảo sát, có vai trò tương tự như cuốn nhật ký tiện dụng để có thể tra cứu vào bất kỳ lúc nào.

Tuy vậy, chính thói quen tai hại này sẽ khiến nhiều người lâm vào tình huống mất điện thoại phải khóc ròng vì bao nhiêu thông tin liên lạc với người thân bỗng không cánh mà... bay mất và không thể lấy lại được, nhất là những mối liên hệ chỉ được duy trì qua những... số điện thoại. Vậy, khi mất điện thoại, bạn cần làm gì?

### Hãy làm... chuông bò:

Rất tiếc là bạn sẽ chẳng làm được gì nếu như trước đó, bạn không chịu làm trước. Lẽ dĩ nhiên, một số người sẽ nghĩ ngay tới việc gọi vào chính chiếc điện thoại của mình bị... mất để liên lạc với ai "cầm nhầm" để xin lại, chuộc lại, mua lại,... Nhưng, như trên đã nói, nếu kẻ gian cố tình lấy nó và thay SIM điện thoại thì xem như bạn sẽ mất điện thoại vĩnh viễn. Vì thế, để lấy lại được những thứ quan trọng nhất trong điện thoại, trong đó có thể kể đến như danh bạ, các tin nhắn, lịch làm việc,... thì bạn cần chuẩn bị sẵn từ trước.

Theo đại diện của nhà mạng Vinaphone, các khách hàng của mạng này có thể sử dụng dịch vụ Datasafe để chuyển toàn bộ danh bạ, lịch làm việc, dữ liệu từ trong điện thoại lên trang chủ tài khoản của mình trên Vinaphone Portal để lưu trữ trên đó nhằm khi cần thiết có thể tải về máy khác để phục hồi. Ngoài Vinaphone, các mạng di động khác cũng có những dịch vụ tương tự như Mobifone với công cụ Fone Backup, Viettel với dịch vụ Phonesafe,... Cách thực hiện các theo tác khai báo và sử dụng tương đối đơn giản, bạn có thể gọi trực tiếp lên tổng đài để được tư vấn hoặc vào trang chủ của các mạng di động kia để xem hướng dẫn sử dụng cụ thể.

Trong trường hợp bạn dùng mạng di động không có dịch vụ trên thì sao? Chẳng có gì phải lo lắng, hãy dùng các hỗ trợ từ một bên cung cấp thứ ba nào đó. Thông thường, các nhà cung cấp điện thoại di động cũng có các dịch vụ sao lưu thông tin điện thoại cho người sử dụng của mình, chẳng hạn Nokia là Ovi store, iPhone là iTunes store, Windows Phone (Windows Mobile) là dịch vụ MyPhone,... hay Mylookout (địa chỉ [www.mylookout.com](http://www.mylookout.com)), Gmail, Yahoo mail, Hotmail,... cho bất kỳ dòng điện thoại nào.

Sau khi thiết lập kết nối điện thoại của bạn với máy chủ các dịch vụ trên, thông tin danh bạ, tin nhắn, lịch làm việc trong điện thoại sẽ được upload tự động lên mạng để đảm bảo bạn có thể lấy lại mọi thứ mình cần trong tích tắc khi xảy ra trục trặc.



### Và sắm... rocket:

Cách đây một tháng, báo chí đăng tin một người ăn trộm một chiếc laptop nhưng xui sao, trên laptop này có cài phần mềm theo dõi nên khi kẻ trộm "chường mặt" trước bàn phím thì đã bị chủ nhân của nó phát hiện và báo cảnh sát. Trên điện thoại cũng có những phần mềm theo dõi như thế và các nhà mạng cũng cung cấp dịch vụ tương tự. Tuy thế, có một hạn chế ở dịch vụ của các nhà mạng là khi thay SIM điện thoại thì việc theo dõi sẽ bị tắt hẳn còn nếu dùng các phần mềm bên ngoài, dù thay SIM thì nó cũng không ảnh hưởng đến các phần mềm ấy.

Các phần mềm như thế này khá nhiều, chẳng hạn OmaiProtect, SeekDroid, MyPhone (của Microsoft cho điện thoại Windows Phone – Windows Mobile), Mylookout (địa chỉ [www.mylookout.com](http://www.mylookout.com)),... Điểm độc đáo của những phần mềm này là chúng có thể giúp theo dõi vị trí của điện thoại bị mất cắp và hiển thị lên bản đồ Google Maps, Bing Maps để bạn truy tìm lại máy của mình, hỗ trợ khóa máy từ xa, hỗ trợ nhận biết SIM mới gắn vào điện thoại để bạn chủ động liên lạc xin chuộc lại máy, giúp hiển thị cảnh báo lên màn hình điện thoại để ngăn kẻ lấy cắp điện thoại đem nó đi bán,...

Những phần mềm trên thường cũng khá dễ sử dụng và bạn có thể tự khám phá thêm hoặc tìm hiểu trong catalogue của nhà sản xuất hay các chia sẻ tham khảo trên mạng. Một lưu ý là các phần mềm trên sẽ liên tục dùng GPS hoặc kết nối internet để báo địa điểm của máy lên cho máy chủ biết, vì vậy – điện thoại thường nhanh hết pin, khi đó – để tiết kiệm năng lượng khi sử dụng, hãy chỉnh số lần phát tín hiệu lên khoảng thời gian 30 phút/lần phát tín hiệu báo vị trí.





# MOTOROLA DROID X2

## HOÀNG ĐẾ TRỞ LẠI

Motorola vào thập kỷ trước là một trong những hãng điện thoại lớn nhất, nổi tiếng nhất thế giới, riêng tại Hoa Kỳ thì đây là thương hiệu di động số một. Tuy thế, sau khi một loạt các tên tuổi khác như BlackBerry, iPhone vươn lên thì Motorola chỉ đã chìm vào cái bóng của chính mình. Mới đây, Motorola chính thức tung ra Motorola DROID X2 với mục tiêu chinh phục lại con những “đế chế” đã đánh mất vào tay đối thủ.

HOÀNG LINH PHÚC

Kiểu dáng của DROID X2 được hãng Motorola đầu tư khá kỹ với thiết kế cách tân, hiện đại. Được làm theo dạng khối hình chữ nhật với các cạnh bo tròn để tạo nên cảm giác tinh tế lẫn dễ chịu cho người sử dụng, **chiếc điện thoại này còn độc đáo ở chỗ đẩy phần khung màn hình ra tận mép của 4 cạnh, điều này tạo cho điện thoại trông có vẻ có một màn hình rộng và sắc sảo hơn.**

Phần phía dưới màn hình máy, hãng Motorola bổ sung tới 4 nút tính năng có liên quan tới menu, nguồn, back,... do đó giúp người sử dụng có thể thao tác nhanh hơn chỉ với bằng một tay duy nhất. Phía trên cùng của màn hình, chiếc DROID X2 còn được gắn thêm 2 nút bấm phụ trợ để điều khiển tính năng media – đây có vẻ là đặc điểm độc đáo nhất để người sử dụng tận dụng DROID X2 trong các mục đích giải trí, xem ảnh, xem phim trên điện thoại. Tuy thế, các nút bấm quá

nhỏ cũng gây khó khăn cho người sử dụng không quen tay.

Mặt sau điện thoại bằng phẳng với camera được đặt ở phía trên cùng bên tay trái. Điểm hay trong thiết kế mặt sau của DROID X2 chính là việc nhà sản xuất thiết kế để người dùng không thể mở hết nắp máy ra như nhiều dòng điện thoại khác khi cần thay pin, thay SIM. Thay vào đó, có một bản lề ở giữa thân máy, khi cần đổi SIM, đổi pin thì người sử dụng chỉ việc bật nắp ra là xong. Điều này giúp

bảo vệ tốt hơn các linh kiện khác bên trong máy.

Với **màn hình cảm ứng đa điểm kích thước 4.3 inch tích hợp kính cường lực Gorilla Glass để giúp nó cứng hơn kèm theo chip cảm ứng đặc biệt giúp màn hình này tăng khả năng hiển thị lên tới 16 triệu màu, độ phân giải 540 x 960 pixel.**

Smartphone DROID X2 được hãng Motorola sản xuất để tiếp cận với phân khúc







thị trường giải trí, phục vụ việc xem phim, chơi game của người dùng bình dân cho tới cao cấp. Bên cạnh đó, thời lượng pin lên tới 8 tiếng đồng hồ (khi đàm thoại) hoặc 220 giờ (trong trạng thái chờ) cũng sẽ giúp smartphone này hoạt động lâu hơn trước khi phải sạc lại.

Thiết kế ban đầu của chiếc điện thoại DROID X2 là để **hoạt động trên nền công nghệ CDMA với tần số 2G 800 / 1900 Mhz hoặc 3G 2000 1xEV-DO Mhz khi cần kết nối mạng, duyệt web, vào internet,... nhưng nó cũng hỗ trợ kết nối không dây như Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth v2.1 with A2DP,...** trong đó kết nối Wi-Fi tại Việt Nam được xem là một lợi thế vì nó giúp lên mạng một cách miễn phí với tốc độ cao.

Điện thoại hoạt động trên nền tảng Android OS của Google, phiên bản trong máy là 2.2 (Froyo) khá yếu nhưng có thể

cập nhật lên phiên bản 2.3 (Gingerbread) được xem là mạnh mẽ và khá hoàn thiện với nhiều tính năng liên quan tới giải trí trực tuyến và hỗ trợ chạy đa nhiệm.

Dung lượng bộ nhớ được chia làm hai phần với bộ nhớ trong 8 GB do hãng Motorola tích hợp sẵn bên trong điện thoại còn bộ nhớ ngoài dùng chuẩn microSD có dung lượng tối đa lên tới 32 GB do người dùng tự mua và gắn thêm khi có nhu cầu tăng thêm tài nguyên lưu trữ file (Motorola tặng trước thẻ nhớ 8 GB). Như vậy, tổng dung lượng bộ nhớ của DROID X2 khi mới mua đạt tới mức 16 GB và khi nâng cấp đạt tối đa 40 GB.

Tốc độ làm việc của smartphone trên khá ấn tượng vì được trang bị **bộ vi xử**

**lý nhân đôi ARM Cortex-A9 chip Tegra 2 tốc độ 1 Ghz của ARM đi kèm với bộ nhớ RAM dung lượng 512 MB đảm bảo cho "bộ não" của smartphone DROID X2 luôn đủ "khoảng trống" để xử lý mọi thông tin** yêu cầu từ người dùng hay đáp ứng lại các đòi hỏi về tài nguyên của các phần mềm chạy bên trong.

Camera trên chiếc điện thoại này được đầu tư khá kỹ với bộ cảm biến chụp ảnh độ phân giải 8 Mpx ở phía sau lưng máy hỗ trợ luôn khả năng quay phim tốc độ 30 khung hình/giây, độ nét HD 720p và hỗ trợ chụp ảnh độ phân giải 3266x2450 pixel tích hợp đèn Flash LED. Điểm đáng tiếc là DROID X2 không có camera ở trước máy để phục vụ cho tính năng video call trên mạng 3G.



# SAMSUNG GALAXY TAB 10.1

## TINH HOA TỪ HÀN QUỐC



**H**iện tại, chiếc máy tính bảng Samsung Galaxy Tab 10.1 đã chính thức được bán tại một số thị trường lớn trên thế giới như Hoa Kỳ, Hàn Quốc,... với nhiều mức giá khác nhau tùy thuộc cấu hình bên trong của nó. Trong đó, phiên bản Samsung Galaxy Tab 10.1 có ổ cứng dung lượng 32 GB hỗ trợ kết nối Wi-Fi sẽ có giá 600 dollar trong khi phiên bản tích hợp khả năng kết nối Wi-Fi 16 GB thì lại rẻ hơn, chỉ khoảng 500 dollar

Một phiên bản khác hỗ trợ công nghệ kết nối 4G LTE có giá 530 dollar (ổ cứng bên trong 16 GB) và 630 dollar (ổ cứng dung lượng 32 GB) kèm hợp đồng sử dụng 2 năm với nhà mạng Verizon. Phiên bản 3G ổ cứng 64GB có giá khoảng 700-800

dollar. Theo các nhà quan sát, khi về Việt Nam, giá của Samsung Galaxy Tab 10.1 sẽ cao hơn giá gốc khoảng 20-30%.

**Các ổ cứng bên trong Samsung Galaxy Tab 10.1 đều được chế tạo theo công nghệ ổ cứng thể rắn SSD, do đó giúp máy hoạt động nhanh, tốc độ truy xuất dữ liệu cao - ổn định nhưng cũng rất tiết kiệm năng lượng.**

Ngoài ra, các phiên bản máy tính bảng trên đều hoạt động trên nền tảng hệ điều hành Android OS phiên bản mới nhất 3.0 (Honeycomb) mà Google vừa phát triển để chạy riêng trên các máy tính bảng. Theo các chuyên gia, sức mạnh của Samsung Galaxy Tab 10.1 được thể hiện ở ba điểm chính yếu và đó là



Samsung là hãng công nghệ hàng đầu đến từ Hàn Quốc và là một trong những hãng công nghệ lớn trên thế giới. Trong lĩnh vực sản xuất máy tính bảng, trong năm 2010, Samsung đứng thứ hai thế giới chỉ sau iPad 1 của Apple. Giữa tháng 6 này, Samsung tung ra Samsung Galaxy Tab 10.1 được đánh giá là đối thủ mạnh nhất của iPad 2.

NGÔ THỦY DIỆU



Samsung Galaxy Tab 10.1 được đánh giá là một trong những máy tính bảng mạnh với cấu hình phần cứng "khủng" khi tích hợp bộ vi xử lý nhân đôi ARM chipset Cortex-A9 Tegra 2 tốc độ 1 GHz, chip xử lý đồ họa ULP GeForce, bộ nhớ RAM lên tới 1 GHz.

Điểm thiếu sót lớn của Samsung Galaxy Tab 10.1 bên cạnh việc có bộ nhớ trong dung lượng từ 16, 32, 64 GB thì nó lại không hỗ trợ thẻ nhớ ngoài, điều này gây khó khăn cho việc sao chép dữ liệu một cách cơ động trực tiếp từ thẻ nhớ, nhất là khi người dùng muốn chép phim, nhạc vào máy để nghe, xem, giải trí.

Nguồn năng lượng pin của Samsung Galaxy Tab 10.1 cực cao, giúp xem video trên một màn hình rộng 10.1 inch độ phân giải 800 x 1280 pixel trong liên tục hơn 72 tiếng đồng hồ.

Ngoài ra, **máy tính bảng này còn được gắn thêm 2 camera, một ở phía sau ( 3.15 Mpx) và một ở phía trước ( 2 Mpx)** và các phần mềm mặc định trong máy cho phép người dùng quay phim với độ nét chuẩn HD 720p, chụp ảnh với độ nét 2048x1536 pixel.

Về kiểu dáng, **Samsung Galaxy Tab 10.1 có độ mỏng đáng nể - 8,6mm, cho tới thời điểm này, đây là tablet mỏng nhất trên thế giới.** Phía trước máy tính bảng có thiết kế tương tự như với các máy tính bảng khác hiện có trên thị

những cái giúp nó thành công trong việc chiếm lĩnh thị trường sau này.

Trước nhất, **nền tảng Android 3.0 (Honey-comb) sẽ giúp chiếc máy tính bảng này thực hiện được những đòi hỏi khắt khe nhất từ người dùng** bởi đây là nền tảng tablet tốt nhất trên thế giới vào thời điểm hiện tại, chẳng hạn như hỗ trợ giao diện 3 chiều, bàn phím ảo ngay trên màn hình được thiết kế theo kiểu chiclet với các phím ảo tách biệt nhau để tránh gõ nhầm khi nhập liệu, hỗ trợ cấu hình tablet mạnh hơn và một loạt các tính năng độc đáo khác liên quan đến duyệt web, email,...

trường với một màn hình rộng cảm ứng thao tác trực tiếp bằng ngón tay.

Mặt sau máy là lớp vỏ xám có logo Samsung và Google. Giữa vỏ là một mặt hình tròn trông như hơi u lồi khiến cho nó thiếu đi sự tinh tế và thanh thoát. Camera đặt theo chiều ngang nên muốn chụp hình theo khung cảnh rộng thì người sử dụng bắt buộc phải xoay máy theo chiều ngang.

Các cổng kết nối trên thân máy bao gồm USB 2.0 hơi cũ và tốc độ chậm, jack cắm headphone và microphone,...



# HP ELITEBOOK 8560P

## ĐĂNG CẤP GAME THỦ



Với giá bán khoảng 1.500 dollar, chiếc laptop HP EliteBook 8560p được nhà sản xuất HP tạo ra để dành riêng cho game thủ khi tích hợp bên trong đó hàng loạt tính năng mạnh mẽ kèm một phần cứng mạnh bên trong một kiểu dáng đầy cá tính.

MAI HOÀNG THẢO

**Đ**iểm ấn tượng đầu tiên với chiếc máy tính xách tay này là thiết kế vuông vắn đến từng... cm. Có lẽ đây không phải là một mẫu máy tính xách tay thời trang dành cho phái nữ và có vẻ, HP muốn tạo ra chiếc laptop này dành cho game thủ. Các cạnh máy tính – theo thông lệ đều được bo tròn, uốn cong để tạo cảm giác thẩm mỹ, mềm mại nhưng với HP EliteBook 8560p thì mọi thứ đều được dựng đứng thành từng khối vuông góc ngay ngắn.

**Touchpad của máy tính này cũng được thiết kế lệch về bên phải chứ không đặt giữa giống như mọi máy tính khác,** điều này có thể sẽ thuận lợi cho người thuận tay phải nhưng chắc chắn là một trở ngại lớn cho người thuận tay trái vì người thuận tay trái thường sẽ xu hướng làm việc nghiêng về phía tay mặt hơn – theo một cuộc nghiên cứu của Human Awareness Institute.

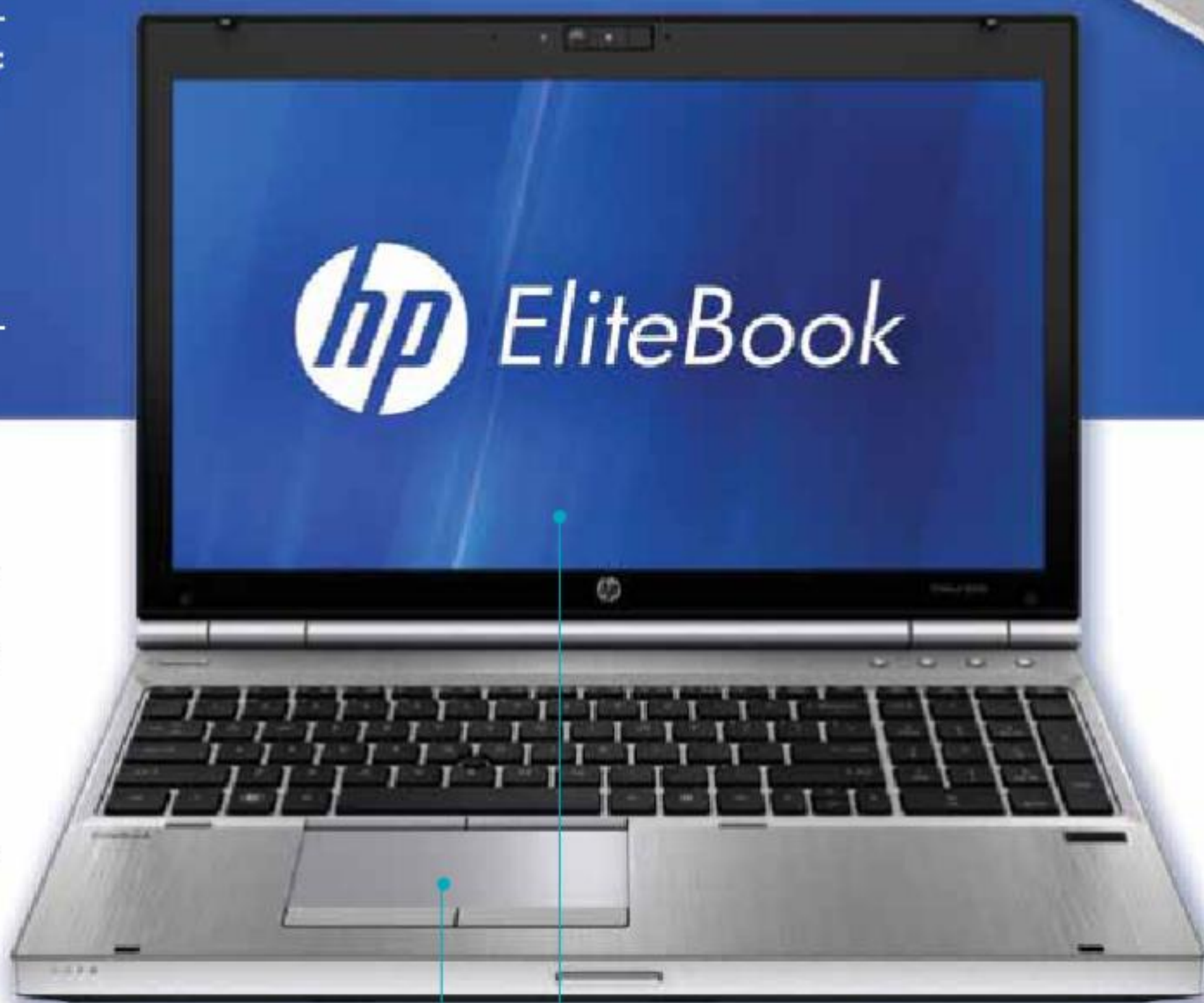
Tương tự như thiết kế của những laptop khác do HP sản xuất trong thời gian trước

kia, các cổng kết nối đều được dồn hết về bên tay phải như USB, jack microphone-headphone,... trong khi các cổng kết nối và cổng nguồn thì được đưa về phía sau. Lại một lần nữa, thiết kế của HP EliteBook 8560p nghiêng về cho người thuận tay phải.

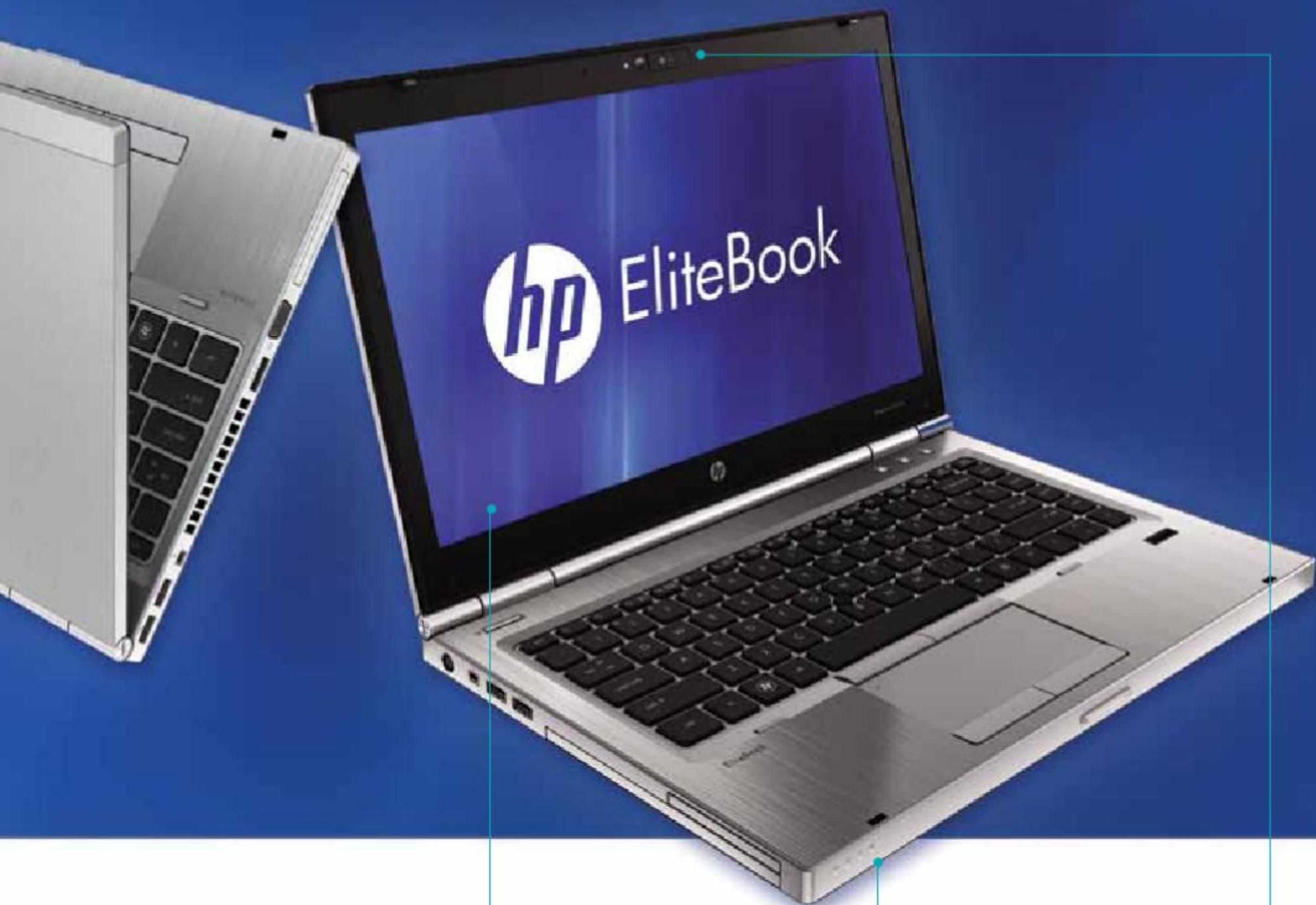
Nhìn chung kiểu dáng của HP EliteBook 8560p thật sự không có gì sắc sảo và nếu như bạn là một người yêu thích một lap-

top thời trang thì chiếc máy tính này chắc chắn không phải là sản phẩm được làm ra để dành cho bạn. Tuy vậy, nếu muốn một chiếc laptop thể hiện sự nam tính, mạnh mẽ và phục vụ tốt cho việc chơi game thì không model nào có thể tốt hơn HP EliteBook 8560p.

Về cấu hình, chiếc máy tính này được **trang bị vi xử lý Intel Core i7-2820QM tốc độ 2.30 GHz trong khi dung lượng**







**RAM là 16 GB – cực lớn**, điều này sẽ giúp máy hoạt động hiệu quả ngay cả khi được đòi hỏi thực hiện các yêu cầu xử lý thông tin lớn.

Ổ cứng 750 GB có vẻ không thực sự lớn so với nhiều dòng laptop hiện có trên thị trường nhưng nó cũng vừa đủ cho các nhu cầu lưu trữ văn phòng, chơi game và giải trí hiện nay.

**Màn hình của HP EliteBook 8560p ở mức vừa phải, khoảng 15.6 inch với độ phân giải HD 1080p tích hợp đèn nền LED và công nghệ chống chói sáng** giúp nó hiển thị đẹp hơn nhưng ít tổn hao năng lượng hơn, đồng thời cũng giúp hiển thị không gian hình ảnh trong game tốt hơn.

Riêng dòng chip đồ họa Intel HD Graphics 3000 tích hợp bên trong bộ vi xử lý đi kèm thêm bộ chip AMD Radeon HD 6470M đồ họa rời sẽ giúp hỗ trợ hiển thị tốt các hình ảnh trong không gian 3 chiều và những yêu cầu cao về bộ xử lý hình ảnh mà nhiều game 3D hiện giờ yêu cầu.

**Khối lượng của laptop HP EliteBook 8560p khá nặng, lên tới 2.73 kg khiến cho việc mang nó đi theo hơi khó khăn**, nhất là cho nữ giới nhưng lại trông khá "hầm hố" cho các game thủ cá tính.

Về nguồn năng lượng, chiếc máy tính trên được trang bị pin từ 6 đến 9 cell (tùy chọn theo model) cung cấp thời lượng sử dụng lên tới 12 tiếng đồng hồ mới phải sạc lại, đây là một tính năng tuyệt vời cho các game thủ có thể tiếp tục cuộc chơi khi nguồn điện bên ngoài bị ngắt đột ngột.

Tương ứng với khối lượng lớn thì chiếc laptop này cũng có một kích thước khá "bề thế" với các chiều là 37.4 x 25.05 x 3.41 cm trong đó thông số 3.41 cm là độ dày của laptop. Như vậy, HP EliteBook 8560p là một chiếc máy tính khá to và cồng kềnh.

Khả năng kết nối của máy tính này rất đa dạng khi hỗ trợ hàng loạt chuẩn không

dây và có dây khác nhau, bao gồm các chuẩn như 2 cổng USB 3.0, 1 cổng eSATA/USB 2.0 Combo, 1 cổng USB 2.0, 1 cổng USB 2.0 để sạc, 1 cổng kết nối VGA, 1 cổng DisplayPort, 1 cổng 1394a,... để giúp người dùng có thể kết nối laptop trực tiếp với Internet và nhiều thiết bị ngoại vi khác trong mọi tình huống và mọi lúc, mọi nơi. Ngoài ra, nó còn có đầu đọc thẻ nhớ các loại và cổng kết nối internet.

Sau cùng, **khả năng hỗ trợ media trên HP EliteBook 8560p được tăng tốc nhờ tích hợp thêm microphone và webcam chất lượng HD ở mặt trước máy** để người dùng có thể thực hiện các cuộc điện thoại video call, chat webcam,... ngay trong máy tính mà không cần gắn thêm các thiết bị phụ trợ như trên PC.

Về hệ điều hành, HP EliteBook 8560p sử dụng nền tảng nổi tiếng nhất hiện nay của Microsoft là Windows 7 Professional 64 bit hoặc Windows 7 Professional 32 bit.



# PANASONIC HDC-SD80

## MÁY QUAY CHO GIA ĐÌNH



**C**hiếc máy quay phim Panasonic HDC-SD80 được thiết kế dành cho các tay máy không chuyên sử dụng trong gia đình. Kích thước nhỏ gọn 51.5 x 59.0 x 109.0 mm, trọng lượng 192 gram có thể cầm nắm dễ dàng trong bàn tay là ưu điểm đầu tiên của dòng máy quay phim này. Phía dưới thân máy có lỗ ren để khi cần, người sử dụng có thể đặt máy lên tripod và thiết lập để máy quay tự động trong khi mình tự do làm những công việc khác.

Toàn thân máy có thiết kế màu đen, đỏ, nâu,... hoặc màu bạc trong đó **ống kính chìm vào bên trong thân máy giúp bảo vệ ống kính của máy quay Pana-**

**sonic HDC-SD80 tốt hơn.** Nhìn chung về kiểu dáng, thiết kế của máy quay này gần như được bao phủ bởi hàng loạt các đường cong mềm mại khiến nó có tính thẩm mỹ cao, nhẹ nhàng, thanh thoát.

Một trong những điểm đáng lưu ý của dòng máy quay phim HDC-SD80 do hãng Panasonic phát triển là chúng được trang bị hệ thống ống kính không thật sự xuất sắc với bộ cảm biến hình ảnh MOS 1/5.8 inch. Với hệ thống này, máy quay cho phép phóng đại - zoom quang học các vật thể thu hình lên mức cao từ khoảng cách quan sát lên tới 37 lần trong khi đó, hệ thống phần mềm bên trong máy tiếp tục hỗ trợ khả năng phóng đại - zoom

quang học tăng cường lên 42 lần bằng cách sử dụng các vùng hiệu dụng của cảm biến ảnh MOS nhằm gia tăng khả năng zoom từ hình ảnh góc rộng thu được. Mặc dù thế, giá trị 40 này vẫn còn thấp so với nhiều dòng máy quay phim gia đình khác.

Bù lại, chiếc máy quay phim này được trang bị hệ thống điều khiển khá tốt cho phép tăng khả năng zoom kỹ thuật số để có thể phóng đại hình ảnh lên tới 2000 lần. Điều này giúp cho máy quay phim Panasonic HDC-SD80 có khả năng đáp ứng được với việc quay từ những không gian rộng lớn bao la cho tới việc thu hình cận cảnh từng nét sắc thái biểu cảm ở các chủ thể. Tuy vậy, một điều cần lưu ý là



Với mức giá chừng 7-8 triệu đi kèm với một loạt các tính năng hấp dẫn trong đó tập trung mạnh vào những tiện ích hỗ trợ quay phim trong gia đình, chiếc Panasonic HDC-SD80 đáp ứng tốt với những yêu cầu đa dạng của một máy quay phim gia đình.

LỮ NHUNG MINH



việc phóng to một đối tượng bằng zoom số sẽ không cho kết quả tốt ở những giá trị quá lớn.

Điểm hạn chế của máy quay phim Panasonic HDC-SD80 là nó không có bộ nhớ tích hợp sẵn bên trong mà cần phải bổ sung bằng thẻ nhớ gắn ngoài (nhà sản xuất tặng kèm thẻ nhớ 64 GB). Như vậy, khi mua máy quay phim này, người dùng cần phải mua thêm một số thẻ nhớ để dự trữ khi quay phim. Chuẩn thẻ nhớ sử dụng là SD.

Chiếc HDC-SD80 được hãng Panasonic bổ sung thêm các công nghệ ổn định hình, hệ thống cân bằng trắng, hệ thống bù sáng,... để giúp có được những thước

phim quay đẹp và mượt mà hơn trong mọi khung cảnh.

Cũng như những máy quay phim kỹ thuật số khác, máy quay phim HDC-SD80 sử dụng màn hình công nghệ LCD độ phân giải 230.400 pixel kích thước 2.7 inch để hiển thị những gì mà ống kính máy quay thu được. Điều này giúp người dùng có thể điều chỉnh các cơ phận trên máy để thu được những đối tượng cần thu trong bối cảnh đẹp nhất. Màn hình LCD có thể quay 180° để giúp việc theo dõi hình ảnh đang quay dễ dàng hơn.

Theo nhà sản xuất, phim thu bằng máy quay phim này có độ phân giải tối đa 2304 x 1296 pixel với số điểm ảnh hiệu dụng là 3 Mpx, tốc độ ghi hình trong khoảng từ 1/25s - 1/8000s, thích hợp ghi hình ngay cả ở những hoạt cảnh liên quan đến thể thao.

Các cổng kết nối mà máy quay trên hỗ trợ khá đa dạng, từ USB, AV output, HDMI,... để giúp kết nối nó với các thiết bị phát hình ngoại vi để xem trực tiếp nội dung phim quay được.



# CANON POWERSHOT ELPH 100 HS

## MÁY ẢNH ĐA NĂNG



**K**hi mua một máy ảnh kỹ thuật số, thường tiêu chí quan trọng đầu tiên mà người sử dụng quan tâm nhất chính là cảm biến chụp ảnh. Với chiếc **máy ảnh PowerShot ELPH 100 HS** của hãng **Canon** thì **tổng điểm ảnh đạt mức 12.1 Mpx** do sử dụng **cảm biến hình ảnh công nghệ CMOS** cho phép người dùng có thể chụp chi tiết các vật thể ở mọi khoảng cách với chất lượng cao. Ống kính được trang bị cho dòng máy ảnh này tích hợp **UA Lens** và hỗ trợ tăng độ nét khi chụp gần và cả chụp xa ở những khoảng cách rất lớn để đảm bảo một đối tượng luôn luôn hiển thị đẹp trong bức ảnh chụp.

Kiểu dáng có vẻ là một điểm gây nhiều tranh cãi nhất cho người sử dụng khi quyết định chọn mua máy ảnh này. Nếu bạn cần một máy ảnh với kiểu dáng cổ kính, đậm đà, đậm chất phong trần thì bạn không nên chọn Canon PowerShot ELPH 100 HS, tuy vậy nếu cần một máy ảnh hiện đại, kiểu kỳ, cách tân thì model trên chính là cái thích hợp nhất cho bạn.

Thiết kế của ELPH 100 HS khá tương đồng với nhiều dòng máy PowerShot khác mà hãng Canon đã từng sản xuất trong quá khứ. Toàn bộ thân máy khá phẳng, ống kính kỹ thuật số tự động mở

ra khi hoạt động và tự động đóng lại khi tắt máy, điều này giúp bảo vệ ống kính toàn diện hơn.

**Màn hình LCD được bố trí phía sau và hệ thống các nút bấm được đặt cạnh bên tay phải nhằm giúp việc thao tác tùy chọn các tính năng lúc chụp hình được thuận tiện nhất.** Về màu sắc, hãng Canon thiết kế ELPH 100 HS với nhiều màu sắc khác nhau như đen, bạc, hồng, xanh,... để phục vụ cho nữ giới và cả nam giới.

Với các dòng máy ảnh kỹ thuật số, do



Hỗ trợ quay phim HD, ghi âm, chống thấm nước, tính năng nhận dạng khuôn mặt, lấy nét tự động – thông minh,... là một trong số ít những tính năng mà chiếc máy ảnh Canon PowerShot ELPH 100 HS có được. Ở mức giá khoảng 4,5 triệu trên thị trường Việt Nam, nó thuộc nhóm máy ảnh bình dân nhưng rất đáng để bạn quan tâm đến.

HỒ THUYỀN DIỄN



thay thế ống ngắm bằng màn hình hiển thị ở mặt sau nên màn hình tốt sẽ cho đánh giá chính xác về vật thể được chụp. Chiếc máy ảnh ELPH 100 HS được tích hợp màn hình LCD kích thước 2.7 inch độ phân giải 230.000 pixel với khả năng hiển thị ảnh có chiều sâu và rõ nét nhưng khi xem ngoài sáng thì hơi bị mờ.

Riêng về tốc độ chụp, tùy theo hoàn cảnh bên ngoài mà máy ảnh này có thể chụp với các tốc độ cao như 1/1.500giây hoặc chụp chậm với độ mở trập kính trong 15 giây. Độ nhạy sáng bên trong máy ảnh ELPH 100 HS được đánh giá ở mức trung bình khi chỉ hỗ trợ các chuẩn ISO 100, 200, 400, 800,... và tối đa là 3200.

Theo nhà sản xuất Canon thì máy ảnh ELPH 100 HS lưu ảnh chụp ở định dạng JPEG phổ thông hoặc EXIF chuyên dụng của Canon và hỗ trợ tính năng từ hẹn trước giờ chụp trong khoảng 2-10 giây để chụp toàn cảnh mọi người mà không bỏ qua bất kỳ ai.

Do hỗ trợ nhiều chế độ chụp khác nhau nên hình ảnh kết quả cũng thay đổi từ độ phân giải 480 x 480 pixel đến 4000 x 3000 pixel ở ba mức chất lượng bình thường, nét và cực nét. Nói chung, độ nét ảnh càng cao thì dung lượng ảnh càng lớn. Đặc biệt, **ELPH 100 HS hỗ trợ chụp liên tiếp khoảng 4-8 “pô” ảnh liên tiếp trong cùng một lần chụp** khi bạn cần muốn chụp khung cảnh có mình trong

đó mà không cần người bấm máy. Tính năng trên thực hiện tốt nhất khi gắn máy trên tripod.

Bên cạnh đó, máy ảnh cũng có khả năng quay phim kích thước tối đa 1920 x 1080 pixel dưới định dạng AVCHD với tốc độ 30 khung hình/giây. Riêng độ phóng đại khi quay phim hay chụp ảnh đều như nhau, zoom quang là 4x và zoom số là 4x.

Ngoài ra, các hình chụp cũng có thể được tiếp tục hiệu chỉnh nhờ công nghệ chống mất đồ và nhiều tính năng khác để ảnh đẹp và chân thực hơn. Nguồn năng lượng sử dụng trong máy ảnh này là bộ pin chuẩn Li-ion Canon NB-4L chính hãng được tặng kèm theo khi mua máy.



# BOSE LIFESTYLE 48 SERIES IV

## SỨC MẠNH THẦN SẤM

Được mệnh danh là “thần sấm” trong hệ thống giải trí tại gia, dòng sản phẩm Lifestyle 48 Series của hãng âm thanh Bose trứ danh luôn luôn được giới thượng lưu săn đón như một kiệt tác thực sự. Các phiên bản I, II, III trong quá khứ đã thổi bùng các gian phòng khách lộng lẫy trở nên rung động với các âm thanh mạnh mẽ thì nay, phiên bản thứ IV của Lifestyle 48 Series tiếp tục làm sống dậy mọi cung bậc giải trí của không gian rộng lớn của những đại sảnh lớn tại phòng khách, café style

HOÀNG THÀNH QUÂN



Tại Việt Nam, không thực sự có nhiều nơi bán các dòng loa – dàn âm thanh – giải trí cao cấp của hãng Bose và để có thể sắm được Bose Lifestyle 48 Series IV thì thường phải đặt hàng trước. Một vài cửa hàng loa chuyên dụng tại đường 3-2 (TP. HCM) hoặc quận Hai Bà Trưng (Hà Nội) có thể hỗ trợ dân sành điệu tìm được hệ thống loa – dàn âm thanh – giải trí cao cấp này nhưng phải đợi ít nhất 2 tuần tính từ ngày đặt hàng thì người mua mới có thể sở hữu chúng.

Theo anh Quỳnh, chủ một cửa hàng bán loa cao cấp tại TP. HCM thì những hệ

thống giải trí của Bose nhập về Việt Nam thường lấy từ Thái Lan hoặc Singapore nên phải tính thêm phí vận chuyển, do đó – lúc về Việt Nam, giá của chúng thường tăng lên hơn 40%. Điều này khiến chỉ những “đại gia” có đam mê thật sự mới bỏ tiền ra sở hữu Bose nói chung và Bose Lifestyle 48 Series IV nói riêng. Theo ghi nhận mới nhất của phóng viên tạp chí Điện Tử Tin Học, hiện phiên bản số IV này có giá bán ở TP. HCM trong mức từ 75-85 triệu đồng. Tại Hà Nội cao hơn từ 5-10 triệu đồng.

Với Lifestyle 48 Series IV, ngay khi mới ra đời, hãng âm thanh danh tiếng đến từ Hoa Kỳ - Bose đã khiến cộng đồng

đam mê đồ công nghệ phải sững sốt. So sánh với các phiên bản I, II, III trước kia thì toàn bộ Bose Lifestyle 48 Series IV là một hệ thống âm thanh – hình ảnh hoàn chỉnh được thiết kế hoàn toàn mới gồm ba thiết bị chính là đầu đọc DVD, hệ thống ampli Media center và bộ loa âm thanh nổi.

Hệ thống âm thanh ampli Media center được tích hợp công nghệ chuyển mạch mới nhất của hãng Bose nhằm giúp giữ âm thanh được chuyển đi nguyên vẹn, không bị biến dạng âm, hệ thống khuếch đại thông minh của ampli này tiếp tục cho





phép tái tạo âm sắc trong và chi tiết, tốt hơn. Ngoài ra, ampli của Bose Lifestyle 48 Series IV cũng được tích hợp những công nghệ mới nhất khác như bộ khuếch đại đa tần, hỗ trợ hệ thống âm thanh 5.1, các công nghệ videostage 5 decoder, Dolby Digital, DTS decoder, uMusic intelligent playback system và đặc biệt là khả năng phát nhạc riêng cho nhiều phòng khác nhau đủ sức trình diễn mọi loại nhạc, kể cả những thể loại định dạng nhạc có yêu cầu cao nhất hiện nay như rock, nhạc của các nhạc cụ cổ,...

Theo các thông tin kỹ thuật được mô tả đi kèm với dàn âm thanh này thì trung tâm của hệ thống Bose Lifestyle 48 Series IV là đầu đọc DVD player, có vẻ là hơi yếu và cũ so với các đầu đọc Blu-ray hoặc HD hiện giờ. Tuy thế, vào thời điểm hiện tại thì đĩa Blu-ray hay HD ở Việt Nam vẫn chưa thật sự nhiều và giá vẫn còn tương đối mắc nên cơ hội giải trí thật sự với Blu-ray hay HD chỉ đến trong tương lai một thời gian nữa và người dùng vẫn có thể bỏ ra thêm một ít kinh phí để trang

bị đầu đọc HD hay Blu-ray riêng nếu có nhu cầu.

Đầu đọc DVD này có khả năng đọc các định dạng đĩa như CD-R, CD-RW, SACD, DVD-R, DVD-RW, DVD, CD, VCD,... với độ nét HD lên tới 1080p. Theo nhà sản xuất, Bose Lifestyle 48 Series IV được tích hợp các mạch chuyển đổi kỹ thuật số được thiết kế mới, hỗ trợ chơi những định dạng âm thanh chất lượng cao cấp nhất từ máy tính hay các kho dữ liệu âm nhạc. Với hệ thống các vi mạch đặc biệt, đầu đọc DVD player Series IV có khả năng giúp giảm nhiễu và méo tiếng ở mức thấp nhất. Do thiết kế hoàn toàn thiên về kỹ thuật số nên khi chơi nhạc, kể cả khi chơi nhạc nén, chất lượng nhạc phát ra vẫn đảm bảo được sự hoàn hảo tối đa.

Ngoài ra, đầu đọc của Bose Lifestyle 48 Series IV còn có một khả năng rất... đáng đồng tiền bát gạo khi cho phép ghi âm lên tới 340 tiếng đồng hồ vào các thiết bị lưu trữ thích hợp.

Dàn loa 5.1 cao cấp của Bose Lifestyle 48 Series IV ngoài việc mang lại chất âm tuyệt hảo còn được hãng tùy biến với rất nhiều màu vỏ khác nhau, đủ biến hệ thống âm

thanh này hòa hợp với bất kỳ không gian nội thất nào.

Bên cạnh đó, hệ thống giải trí tại gia này còn tích hợp tính năng radio 2 băng (AM/FM) thực sự hơi tẻ so với giá của nó. Tuy thế, điểm nổi trội của hệ thống radio này là khả năng bắt sóng mạnh và xử lý nhiễu tốt, những ai đã từng nghe radio trên Bose Lifestyle 48 Series IV sẽ không thể phàn nàn gì về kết quả thu sóng của nó cả.

Đi kèm với Bose Lifestyle 48 Series IV là hệ thống điều khiển từ xa bên cạnh điều khiển các thiết bị của hệ thống giải trí này, nó còn có khả năng tương tác với TV, DVR, VCR, hệ thống TV vệ tinh,... Ngoài ra, nó hỗ trợ hầu hết các kết nối phổ thông hiện nay tại Việt Nam (nhưng chưa hỗ trợ kết nối không dây), tích hợp bộ nguồn bên trong để giúp bạn có thể tiếp tục nghe nhạc, xem phim ngay cả khi đã... cúp điện.

Với dàn loa – dàn âm thanh – giải trí cao cấp trên, người dùng có thể sử dụng để xây dựng dàn giải trí tại gia với chất lượng cao và rất sang trọng, không chỉ cho phòng khách gia đình mà nó cũng thích hợp với phòng họp công ty, doanh nghiệp hay những phòng VIP ở các khách sạn,...





# CANON PIXMA MX420

## ĐẲNG CẤP IN KHÔNG DÂY

Việc trang bị một chiếc máy in trong gia đình, trong công ty, trong văn phòng làm việc,... là một điều dường như không đến nỗi quá khó khăn với tất cả mọi người. Tuy thế, chọn được một chiếc máy in thích hợp với điều kiện làm việc, hoạt động của mình lại là một việc khó trong số hàng ngàn model máy in hiện nay. Tuy thế - nếu cần tìm một chiếc máy in đa năng, hỗ trợ in, scan, fax, copy và có kết nối không dây và giá cực rẻ thì bạn không thể không tìm đến Canon Pixma MX420.

LƯƠNG QUANG LÊ



**"K**hông chiếm quá nhiều không gian" là từ có thể mô tả chính xác Canon Pixma MX420 ngay lần đầu tiên bạn nhìn thấy nó. Kích thước các chiều chỉ khoảng 46 x 41.7 x 19.8 cm giúp bạn có thể đặt chiếc máy in đa năng này ở bất kỳ nơi nào trong văn phòng làm việc, bàn làm việc mà không lo nó chiếm dụng quá mức không gian trên bàn.

Về ngoài của Canon Pixma MX420 khá giống các phiên bản máy in trước của hãng Canon với bảng điều khiển ở mặt trên và khay giấy bên dưới chìa ra ngoài.

Toàn bộ máy in được sơn phủ màu đen bóng. Cấu trúc máy trông khá gồ gề nhưng cũng thon gọn giúp có thể đặt nó ở nhiều vị trí khác nhau trong văn phòng.

Điểm nhấn lớn của chiếc máy in Canon Pixma MX420 này là các cạnh được vát chéo khá điệu nghệ để tạo nên cảm giác hiện đại cho nó. Bên cạnh đó, hệ thống nạp giấy đặt ở phía trên có nắp cản bụi còn được xem là một thiết kế tốt nhằm giúp cho việc bảo vệ giấy in khỏi bụi bẩn nhưng cũng tạo nét thẩm mỹ và thon gọn cho máy in trong quá trình hoạt động cũng như trong khung cảnh chung của cả văn phòng làm việc.

Trong khay có hệ thống chặn giấy để giữ giấy nằm gọn theo một hướng nhất định để khi in, bộ phận truyền động cuốn giấy được dễ dàng hơn. Khay giấy của Canon Pixma MX420 khá rộng và đủ chứa được nhiều loại giấy khác nhau như A4, A3,... hay các loại giấy đặc biệt như bì thư, giấy tiêu đề,...

Một trong những điểm đáng chú ý tiếp theo của chiếc máy in này là nó hỗ trợ hàng loạt các loại kết nối khác nhau như USB 2.0, kết nối không dây Wi-Fi, Bluetooth hoặc nối trực tiếp với hệ thống máy tính trong cơ quan qua mạng internet Ethernet, PictBridge để biến nó





thành một chiếc máy in “đám mây” để giúp mọi người trong công ty có thể phát lệnh in từ bất kỳ nơi đâu cho chiếc máy in này. Nhờ khả năng kết nối không dây, bạn cũng có thể dùng điện thoại di động, máy tính xách tay hoặc máy tính bảng để yêu cầu máy in in các tài liệu mình cần một cách nhanh nhất.

Theo thiết kế của nhà sản xuất thì máy in Canon Pixma MX420 sẽ sử dụng loại mực chuyên dụng do Canon sản xuất – điều này khiến giá thành sử dụng khi in sẽ tăng lên nhưng việc dùng các loại mực nạp bên ngoài cũng không hề ảnh hưởng gì nhiều đến chất lượng của bản in và còn giúp hạ rất nhiều giá thành in ấn.

Khi sử dụng ở chế độ in, ngoài các tính năng như máy in thông thường, chiếc Canon Pixma MX420 hữu dụng nhất ở cơ chế cho phép màu và trắng đen cùng lúc. Tuy vậy, điều hạn chế lớn là tốc độ in

của nó khá chậm, chỉ khoảng 9 tờ/phút nếu in trắng đen và 5 tờ/phút nếu in màu. Tuy thế, tốc độ này cũng khá đủ nếu bạn chỉ dùng cho nhu cầu cá nhân hay thậm chí cho những văn phòng nhỏ. Bên cạnh đó, chiếc máy in này còn có khả năng in nén từ 2 đến 16 trang trong một trang, in chữ chìm mặc định (Confidential, Top Secret...) hay chữ tùy ý người dùng với hỗ trợ tiếng Việt có dấu đầy đủ.

Tính năng Scan cũng được xem là một trong những đặc điểm đáng nể của Canon Pixma MX420, nó cho phép bạn scan với độ phân giải tối đa 4800 x 1200dpi, chiều sâu màu khoảng 48 bit. Về tính năng Copy – điều ấn tượng mạnh là bạn có thể thực hiện việc photocopy màu bên cạnh việc photocopy trắng đen truyền thống – đó là một lợi điểm mà không phải máy photocopy nào hiện có trên thị trường có thể làm được. Tuy Canon Pixma MX420 hỗ trợ copy liên tục 99 bản nhưng tốc độ làm

việc của nó khá chậm, chỉ khoảng 4 tờ/phút, bù lại – bạn có thể zoom kích thước khung giấy lên xuống trong khoảng từ 25% - 400%.

Vấn đề cuối cùng phải nói thêm là thời gian khởi động của Canon Pixma MX420 nhanh, chỉ mất vài giây là đã sẵn sàng cho các tác vụ in. Máy có khả năng ghi nhớ lệnh Fax trong bộ nhớ tối đa 50 trang và khi Fax sẽ thực hiện với tốc độ khoảng 3 trang/phút.

Theo đánh giá chung, máy in có tốc độ in tốt, chất lượng bản in sắc nét, kể cả khi in văn bản có đồ họa, không thua kém gì một máy in laser đơn năng cao cấp. Khả năng tiết kiệm điện của Canon Pixma MX420 cũng rất tốt vì sau một thời gian nếu không có chức năng nào hoạt động, nó sẽ tự động chuyển về chế độ tiết kiệm điện. Về giá bán, tại thị trường Việt Nam hiện nay, bạn có thể sở hữu được nó với giá bán khoảng 2,5 triệu.



# SAMSUNG UN40D6000

## ĐẲNG CẤP SMARTTV 3D



Với giá bán khá cao, chiếc Samsung UN40D6000 nằm ngoài tầm với của người thuộc phân khúc tiêu dùng bình dân nhưng sẽ là một tặng phẩm giá trị cho những ai muốn có một chiếc TV giải trí và trang trí trong đại sảnh phòng khách, phòng ăn hay phòng ngủ của nhà mình. Hiện nay, chiếc TV Samsung UN40D6000 đang được bán ở Việt Nam với mức giá khoảng 18 triệu đồng, bảo hành 1 năm tại các trung tâm chăm sóc khách hàng của Samsung của trên khắp Việt Nam.

Về kiểu dáng, chiếc TV Samsung UN40D6000 của hãng công nghệ

Samsung được thiết kế với màn hình rộng – lên tới 40 inch, cực lớn để giúp bạn thưởng thức các nội dung HD, Blue-ray chất lượng cao theo cách tương tự như xem các chúng tại các rạp phim hoành tráng. Bên cạnh đó, dù có màn hình lớn như vậy nhưng Samsung UN40D6000 lại tiếp tục được các kỹ sư của Samsung tiết giảm thêm về chiều sâu để nó gọn hơn nhiều lần so với các phiên bản cũ nhằm

giúp biến chiếc TV này thành một tác phẩm nghệ thuật có thể trưng bày ở bất kỳ chỗ nào trong phòng mà không lo nó chiếm quá nhiều diện tích.

Phiên bản Samsung UN40D6000 được thiết kế với sự kết hợp giữa hai tông màu đen và bạc pha lẫn kiến trúc pha lê thủy tinh ống quý phái vốn đã từng xuất hiện trong các dòng smartTV trước của đó



của Samsung. Từ xa nhìn lại, chính giữa TV là khung màn hình rộng, xung quanh được viền một dải nhựa đen cứng cáp, phủ ngoài cùng là một lớp nhựa trong suốt tựa pha lê khiến cho Samsung UN40D6000 trông trở nên rất tinh tế và hoa mỹ.

Phần chân đế TV được làm theo dạng hình vuông, dẹt, cực mỏng với bề mặt màu đen bóng tựa như những phím đàn khiến cho không gian xung quanh thêm phần sang trọng, trong khi những đường viền màu trắng sáng gần như trong suốt giống như những viên ngọc quý hiếm bao quanh khung hình lại tôn lên nét gợi cảm mới.

Toàn bộ phần màn hình ở phía trên nặng khoảng trên 10 kg được gắn với chân đế cứng cáp bằng một ống trụ thủy tinh pha sáng cực sáng là điểm nhấn khiến Samsung UN40D6000 tạo được ấn tượng mạnh khi nó được đặt ở những nơi trang trọng trong nhà. Mặc dù trông khá bề thế (khi nhìn từ phía trước lại) nhưng toàn bộ TV chỉ nặng 14,2 kg trong một dáng vẻ mảnh khảnh với kích thước các chiều là 955 x 638 x 254 mm (không tính chân đế).

2 tính năng "hot" nhất của TV này chính là khả năng hỗ trợ công nghệ hình ảnh 3D và internet TV. Các bộ phim 3D hàng đầu thế giới hiện nay mà bạn xem tại rạp sẽ tái hiện đầy đủ chất lượng với Samsung UN40D6000 trong khi tính năng Internet TV giúp người dùng có thể lướt web, chat, xem video clip trên Youtube, cài đặt các ứng dụng bổ trợ để tương tác với mạng internet trực tiếp trên TV của mình, những bộ phim hay trên mạng cũng có thể xem trực tiếp trên Samsung UN40D6000 với một mức phí nhất định.

Về công nghệ, chiếc TV này được trang bị các bộ vi xử lý hình ảnh, công nghệ lọc lược kỹ thuật số giúp loại bỏ các hiện tượng nhiễu, chế độ hình ảnh nổi, độ tương phản động 5000000:1 giúp tái tạo hình ảnh sắc nét, có chiều sâu hơn khi trình chiếu. Trong khi đó, cặp loa có công

**Cùng với sự phát triển của công nghệ thông minh và internet, chiếc TV thông thường ngày xưa – nay đã được bổ sung thêm nhiều tính năng mới, trong đó đặc biệt nổi trội là các dòng TV thông minh đang “làm mưa, làm gió” trên thị trường thế giới trong những năm trở lại đây. Cao cấp, kiểu dáng đẹp, giúp xem phim từ USB, từ internet, phim 3D – đó là những gì mà smartTV Samsung UN40D6000 được nói đến tại các cửa hàng.**

HUỲNH SONG HƯƠNG



suất hơi yếu, chỉ khoảng 15 W mỗi loa nên bạn cần trang bị thêm loa ngoài nếu muốn thưởng thức các clip nhạc hoặc âm thanh sống động trong các bộ phim mình xem.

Tuy vậy, Samsung UN40D6000 có tính năng điều chỉnh âm lượng thông minh mang tới cho người dùng cảm giác dễ chịu khi xem TV vì nó giúp điều chỉnh âm lượng ở một mức nhất định tương ứng với không gian xung quanh để âm thanh vừa đủ nghe mà không quá ồn.

Bên cạnh đó, TV Samsung UN40D6000 cũng giúp người dùng tiết kiệm tối đa thời gian dành cho việc set up chương trình và dò kênh truyền hình, nhờ được trang bị hệ thống dò kênh tự động. Ngoài ra, trong Samsung UN40D6000, nhà sản xuất còn bổ sung thêm hàng loạt các tính năng độc đáo như các chế độ màu đa dạng tùy theo nội dung được xem, chế độ hẹn giờ,...

Được thiết kế để phát các hình ảnh độ nét cao, Samsung UN40D6000 hỗ trợ công nghệ Full HD độ phân giải 1080p (1920 x 1080 pixel) với tỉ lệ màn hình 16:9 cho góc nhìn rộng và trung thực kích thước của nhân vật trong màn hình so với khung cảnh bên ngoài.

Về kết nối, Samsung UN40D6000 hỗ trợ các kết nối HDMI để truyền tín hiệu âm thanh – hình ảnh chất lượng cao với các thiết bị ngoại vi khác, kết nối USB 2.0 để đọc dữ liệu trực tiếp từ USB – đây là tính năng mà tạp chí Điện Tử Tin Học đánh giá rất cao vì nó giúp bạn có thể xem phim từ trong USB. Bên cạnh đó, kết nối internet giúp chiếc TV này có thể xem được các bộ phim truyền hình trực tiếp từ internet mà không cần phải qua bộ Set-up-box của các hãng thứ ba.

Hạn chế khá lớn của dòng TV Samsung UN40D6000 này có lẽ là nó chưa có tính năng cảm ứng nên việc duyệt web thông qua bộ điều khiển từ xa có vẻ là một việc sẽ tốn khá nhiều thời gian.



# NOKIA X7

## ĐẲNG CẤP GIẢI TRÍ

Nokia vẫn là hãng điện thoại có lượng máy bán ra thị trường nhiều nhất trên thế giới. Với siêu phẩm Nokia X7 với khả năng giải trí đẳng cấp, những fan của Nokia lại có cơ hội mới để trải nghiệm sự hoàn hảo và sắc sảo.

NGUYỄN PHƯỢNG LIÊM



mép cạnh điện thoại cũng giúp Nokia X7 có vẻ ngoài sang trọng, quý phái hơn.

Công nghệ màn hình Nokia X7 được trang bị cho smartphone được đánh giá cao vì khả năng hiển thị hình ảnh đẹp và tiết kiệm năng lượng.

Phiên bản điện thoại thông minh này dùng màn hình AMOLED có kích thước 4 inch, độ phân giải 360 x 640 pixel hỗ trợ khoảng 16 triệu màu thuộc dạng màn hình cảm ứng điện dung hỗ trợ tương tác đa điểm. Nokia X7 tạo ra sự khác biệt trong một xu hướng hiện đại mới, đó là kiểu dáng hình chữ nhật nhưng phần dưới 4 cạnh theo chiều dài đã được vát nhẹ để tạo độ mạnh mẽ cho Nokia X7. Bên cạnh đó, việc thu gọn kích thước các

Sử dụng pin chuẩn Li-Ion công suất 1300 mAh, chiếc smartphone Nokia X7 có thể chạy liên tục trong khoảng 50 tiếng (2G), 450 tiếng (3G) mới phải sạc lại (trong chế độ chờ). Về cấu hình, hãng Nokia cho biết, smartphone X7 được trang bị bộ nhớ RAM dung lượng 256 MB – có vẻ thật sự không mạnh mẽ cho lắm. Bộ vi xử lý cũng hơi yếu khi chỉ dùng chiếc ARM 11 tốc độ làm việc 680 MHz khiến tầm làm việc của smartphone giảm xuống nhiều lần so với mong đợi của nhiều fan. Bên cạnh đó, nó còn có khe cắm thẻ nhớ ngoài chuẩn microSD hỗ trợ thẻ nhớ dung lượng tối đa 32 GB (Nokia X7 tặng sẵn miễn phí cho người dùng một thẻ nhớ 8GB).

Bàn phím dùng trong smartphone Nokia X7 thuộc dạng bàn phím cảm ứng giúp nhập liệu tốt hơn so với các chuẩn bàn phím vật lý khác. Bộ nhớ trong của nó có dung lượng khoảng 1 GB, như vậy, tổng tài nguyên bên trong điện thoại này có thể lên tới mức tối đa 33 GB. Hệ điều hành nền tảng cho mọi tác vụ trong smartphone Nokia X7 là Symbian Anna OS với khả năng chạy đa nhiệm cùng một loạt các tính năng mạnh khác có liên quan tới văn phòng và giải trí. Camera trang bị trên điện thoại với độ phân giải 8 Mpx ở phía sau được dùng cho nhiều mục đích khác nhau như chụp ảnh (độ nét 3264x2448 pixel), quay phim chuẩn HD tốc độ 25 khung hình/dây và hỗ trợ thực hiện các cuộc gọi video call, video chat,...



# SONY ERICSSON XPERIA MINI

## BÌNH DỊ VÀ NĂNG ĐỘNG



**Dòng Xperia thuộc thế hệ smartphone cực kỳ mạnh mẽ của hãng Sony Ericsson. Tuy thế, nếu như chưa có điều kiện về kinh tế để sắm Xperia standard thì bạn hãy chú ý tới phiên bản Xperia mini. Chiếc smartphone độc đáo này mặc dù được giải giá để tăng tốc cho phân khúc trung bình nhưng cũng không vì thế mà thiếu sức mạnh.**

PHẠM VIỆT TRUNG

Chiếc smartphone mới này trang bị màn hình LCD cảm ứng đa điểm 3 inch với độ phân giải 320 x 480 pixel, khá nhỏ và không đẹp như nhiều dòng điện thoại thông minh khác đã từng xuất hiện thị trường. Tuy nhiên, do màn hình được trang bị công nghệ đèn nền LED và công nghệ Sony Mobile BRAVIA cho phép cải thiện chất lượng hình ảnh hiển thị và tiết kiệm năng lượng. Màn hình cũng được phủ một lớp tráng đặc biệt để chống lại các tác động cơ học có thể làm trầy xước nó. Bên cạnh màn hình cảm ứng, Xperia mini còn được trang bị bàn phím QWERTY... ảo giúp nhập liệu nhanh hơn ngay trực tiếp từ trên màn hình điện thoại.

Khả năng giải trí của phiên bản Xperia mini mới nhất này có vẻ hơi kém khi so với các đối thủ khi do chỉ được trang bị camera 5 Mpx và bộ nhớ trong 320MB

Phía mặt trước điện thoại, bên trên màn hình, nhà sản xuất Sony Ericsson đặt một nút tắt để khởi động tính năng xem ảnh theo slideshow các bộ sưu tập hình ảnh có trong máy. Khả năng quay video HD 720p của Xperia mini được đánh giá khá tốt với kết quả hình ảnh sắc nét nhưng vẫn không thể so sánh với chất lượng Full HD mà nhiều điện thoại đã có. Về kích thước, Xperia mini khá dày, tới 16 mm và tương tự như các phiên bản trước Xperia mini hỗ trợ thẻ nhớ ngoài chuẩn MicroSD

với dung lượng lên tới 32 GB và giúp nâng tổng tài nguyên điện thoại lên khá cao.

Được thiết kế với kiểu dáng khối chữ nhật nhưng không cứng nhắc theo một khối mà mép cạnh phía trên và phía dưới của Sony Ericsson Xperia mini đã được nhà sản xuất thổi thêm những sức sống mới để nó hơi khum khum lên nhằm giúp smartphone này không cá tính hơn và cũng dễ cầm, nắm hơn. Tốc độ làm việc của Xperia mini được tăng tốc bởi vi xử lý Qualcomm QSD8255 Snapdragon Scorpion 1 GHz, RAM 512 MB tuy thế, vẫn chưa thực sự mạnh nếu như bạn chạy nhiều ứng dụng cùng lúc trong máy hoặc mở các chương trình đồ sộ.



# HITACHI LIFESTUDIO PLUS 1TB USB

## TRỢ THỦ DỮ LIỆU



Nếu làm các công việc văn phòng lưu trữ dữ liệu, quản trị mạng, thiết kế đồ họa, hay có nhiều bộ phim – nhạc hấp dẫn cần phải giữ lại làm tư liệu,... chắc hẳn bạn sẽ thấy việc có một thiết bị dùng riêng để chứa thông tin là việc cần thiết như thế nào. Trên thị trường hiện nay, các thiết bị lưu trữ dữ liệu có rất nhiều nhưng tên tuổi của Hitachi – một hãng công nghệ đến từ Nhật Bản luôn là lựa chọn hàng đầu. Sản phẩm ổ cứng gắn ngoài Hitachi LifeStudio Plus 1TB USB ra đời cách đây không lâu là một lựa chọn tối ưu cho những ai có nhu cầu bảo vệ dữ liệu ở mức tuyệt đối.

CAO THỊNH DƯƠNG

**T**hực ra, để nâng cao khả năng lưu trữ thông tin, trong máy tính, người sử dụng có thể dùng tới 2 phương pháp khác nhau, một là nâng cấp bộ nhớ bên trong máy tính để nó có thể chứa được nhiều hơn. Công nghệ hiện tại cho phép người sử dụng gắn vào bên trong desktop khá nhiều ổ cứng khác nhau và đưa tổng dung lượng bên trong máy PC lên mức trên 10TB, tuy vậy – hạn chế của phương pháp này là các ổ cứng kia gắn “chết” bên trong thùng máy nên không thể mang dữ liệu ấy di động theo bên mình được.

Ngoài ra, với các máy tính xách tay thì do nhà sản xuất đã bố trí các linh kiện ở mức tối hảo nhất và không chứa bất kỳ khe hở nào bên trong thân máy nên việc nâng cấp ổ cứng thường là rất khó khăn và giá cũng rất lớn. Như vậy, giải pháp sử dụng ổ cứng gắn ngoài thường được xem là tối ưu nhất để vừa đảm bảo dữ liệu có thể được lưu trữ và bảo vệ an toàn tuyệt







đổi, tránh được các sự cố bất ngờ như sét đánh, chập điện có thể làm hỏng máy tính và gián tiếp làm hỏng ổ cứng, ngoài ra – các ổ cứng gắn ngoài cũng tiện dụng mạng theo đến mọi nơi nên khi cần là người sử dụng có thể truy xuất các thông tin trong đó một cách nhanh nhất có thể.

Hitachi LifeStudio Plus 1TB USB là ổ cứng gắn ngoài nhận được nhiều đánh giá khá cao trên thị trường hiện nay, về kiểu dáng, chiếc ổ cứng này được thiết kế cách tân khá độc đáo. Toàn bộ ổ cứng được đặt trong một khối hình chữ nhật phủ nhựa đen cứng cáp vừa có mục đích tăng tính thẩm mỹ cho nó, vừa giúp bảo vệ ổ cứng khỏi các tác động cơ học bất lợi từ bên ngoài.

Tuy thế, điểm “mới” dễ thấy ở Hitachi LifeStudio Plus 1TB USB là nó không chỉ có thể nằm khi làm việc mà còn có thể... đứng. Để làm được điều này, nhà sản xuất Hitachi đã khéo léo bẻ cong một cạnh đáy của ổ cứng bẻ ra phía sau để giúp ổ cứng có thể tự đứng được trên phần đế này. Nhìn từ xa, thiết kế với dáng đứng mới này giúp Hitachi LifeStudio Plus 1TB USB có được vẻ sang trọng cần thiết của một ổ cứng 1TB có giá trên thị trường lên tới 2 triệu đồng (các ổ cứng cùng loại thường ở mức 1,8 triệu).

Thuộc dòng ổ cứng 3,5 inch nhưng trên Hitachi LifeStudio Plus 1TB USB khá bé



thể. Có vẻ việc này đến từ chi tiết Hitachi đã bổ sung thêm các lớp vỏ bảo vệ mới cho nó. Kích thước các chiều của ổ cứng này nằm ở mức 18.09 x 12.33 x 8.27 cm, tức bằng khoảng 1/3 kích thước của một máy tính xách tay màn hình 15 inch. Một điểm đáng lưu ý khác là cũng như các dòng ổ cứng của Hitachi, LifeStudio Plus khá nặng – trọng lượng lên tới 1,04 kg, tức tương đương với những chiếc laptop siêu mỏng hiện có trên thị trường.

Bù lại cho vẻ ngoài đẹp nhưng cồng kềnh ấy, LifeStudio Plus 1TB USB có khả năng làm việc tương đối đáng nể, nó hỗ trợ các cổng kết nối USB 1.1 và USB 2.0 với tốc độ truyền dữ liệu thực tế lên tới 300 Mbps. Khả năng đọc dữ liệu cũng rất cao nhờ tốc độ vòng quay của đĩa đạt 7200 vòng/phút nhưng lúc làm việc, gần như khó có thể nghe thấy tiếng động của nó phát ra. Tuy thế, với nhiều người am hiểu công nghệ thì LifeStudio Plus 1TB USB vẫn còn có một hạn chế nhỏ là chưa hỗ trợ kết nối USB 3.0 với tốc độ truyền dữ liệu có thể lên tới mức vài Gbps.

Bên cạnh đó, LifeStudio Plus 1TB USB khá kén chọn môi trường làm việc, ở nhiệt độ trên 35°C và dưới 5°C tự ngắt. Tuy nhiên, công nghệ tích hợp trong ổ cứng này đảm bảo việc ngắt điện không làm ảnh hưởng đến dữ liệu lưu trong đó, đây là một trong những tính năng hay của các dòng đĩa cứng do Hitachi sản xuất. Một



thủ thuật nhỏ khi dùng các ổ đĩa cứng gắn ngoài của Hitachi nói riêng và các ổ cứng gắn ngoài khác nói riêng là bạn nên đặt trước nó một cái quạt giải nhiệt hoặc đưa ra trước quạt, khi ấy – hiện tượng nhiệt độ tăng cao quá mức dẫn tới việc tự ngắt ổ đĩa sẽ không bao giờ xảy ra.

LifeStudio Plus 1TB USB hoạt động với nguồn 12 V riêng nên việc sao chép dữ liệu thường được bảo toàn tốt khi có các sự cố về điện. Tuy nhiên, ổ cứng này vẫn chưa có sự tương thích nền tảng rộng khi chỉ hỗ trợ các máy tính dùng hệ điều hành Windows XP, Windows Vista, Windows 7 và Mac OS X (10.5 hoặc cao hơn) mà thôi. Nếu những ai dùng Ubuntu, Linux, Unix, Google Chromium,... chắc chắn sẽ gặp trở ngại lớn trong việc truy cập, sao chép dữ liệu từ đó.

Điều sau cùng cần nói là bên cạnh ổ cứng 1TB, chiếc LifeStudio Plus còn hỗ trợ thêm một MicroSD USB có dung lượng 4GB. Nếu ngại mang LifeStudio Plus đi xa, bạn chỉ việc đem thẻ nhớ USB theo rồi chép các dữ liệu, thông tin lưu trữ vào đó và đem về nhà, cắm lại vào trong LifeStudio Plus, cấp nguồn điện cho ổ cứng này là tự động nó sẽ cập nhật dữ liệu từ USB vào trong. Bằng cách trên, việc back-up hệ thống dữ liệu cho mạng, máy tính cơ quan – cá nhân sẽ trở nên đơn giản hơn bao giờ hết.





# APPLE

## 3 TUYỆT CHIÊU THƯƠNG HẠNG

### PR không quy ước:

"Vấn đề quan trọng là Apple rất giỏi về mặt truyền thông mặc dù họ chưa bao giờ công bố các chính sách truyền thông của mình. Thậm chí, đôi khi Apple còn áp dụng các chiến thuật truyền thông phi... quy ước", một nhà quan sát thị trường đánh giá. Tuy thế, vấn đề quan trọng là nếu không có một sản phẩm chất lượng nổi bật thì dù có đầu tư bao nhiêu tiền bạc vào cho quảng cáo, PR, truyền thông thì cũng chẳng thể duy trì được sự quan tâm của người tiêu dùng vào nó.

Cái mà Apple có chính là sự hấp dẫn về công nghệ và điều này đến từ sự hậu thuẫn mạnh mẽ của máy tính Mac

trong suốt mấy chục năm qua. Trên thế giới hiện tại có 2 hệ điều hành máy tính mạnh nhất là Mac của Apple và Windows của Microsoft trong đó Mac vẫn duy trì được vị trí 5% thị phần (chủ yếu tại Hoa Kỳ) trong liên tục hơn 10 năm qua trước sự lấn át cực mạnh của Windows. Điều này chỉ có thể xảy ra khi máy tính Mac khẳng định được sức mạnh của mình so với máy tính Windows. Bên cạnh đó, chiếc máy nghe nhạc iPod cũng là một chỉ điểm thương hiệu quan trọng cho tên tuổi của Apple.

"Đã từ lâu trong giới công nghệ, mỗi khi nghĩ đến các sản phẩm Apple là họ nghĩ đến những món hàng hoàn thiện nhất, điều này tạo lợi thế cực lớn cho iPhone và iPad khi chúng mới ra đời", Engadget

đánh giá. "Thời khi iPhone vừa xuất hiện, Apple đã giả bộ cho nhân viên để quên chiếc smartphone này ở một tiệm café bên cạnh bàn các biên tập viên công nghệ của một tờ báo mạng. Ngay sau đó chiếc iPhone trên đã được phân tích một cách tỉ mỉ đến nỗi chỉ sau đó 12h, mọi tờ báo công nghệ, bản tin công nghệ đều nhắc tới chiếc iPhone ấy trong khi Apple chẳng mất một xu quảng cáo".

Tuy vậy, có vẻ ấn tượng lớn nhất chính là "văn hóa" xếp hàng của người tham gia mua các điện thoại iPhone, máy tính bảng iPad trong thời gian gần đây. Vào những ngày bắt đầu bán các món đồ công nghệ này, giới truyền thông và cả người ngoài cuộc thường bị thu hút khá mạnh bởi những dãy dài người xếp



---

Apple là thương hiệu hàng công nghệ hàng đầu thế giới hiện nay. Có một nhà phân tích thị trường nhận xét như thế này, "cái hay của Apple là họ không cần quảng cáo mà các nhà truyền thông, các tờ báo vẫn sẵn lòng làm mọi việc để quảng cáo không công cho họ". Điều này khiến Apple có được sự thuận lợi tối đa trong việc tiếp xúc với khách hàng trên... toàn thế giới.

---

DƯƠNG THUẬN ĐOÀN



hàng mua các món đồ trên. Mặc dù có thể nghi ngờ nhiều người đến mua iPad, iPhone là được thuê như sự cố gần đây phanh phui trên báo chí Hoa Kỳ nhưng nó vẫn được xuể xoa cho qua trong khi với các công ty khác thử áp dụng tuyệt chiêu xếp hàng như Trung Quốc hay Hàn Quốc thì lại bị cộng đồng công nghệ mạng "đập" tới bời.

## Sự hoàn hảo:

Theo các chuyên gia, mọi sản phẩm Apple đều có những điểm hoàn hảo nhất định – trong đó quan trọng nhất chính là hệ điều hành bên trong các thiết bị của hãng này luôn luôn nhận được sự ngưỡng mộ ngay từ cả các đối thủ khác. Microsoft khi phát triển Windows 8 đã lưu ý các nhà phát triển của mình rằng, cần "học" các tính năng từ Mac, theo một rò rỉ đăng trên Computerworld. Android mặc dù có sự phát triển như vũ bão trong thế giới smartphone và tablet nhưng chính Google cũng thừa nhận Android của mình vẫn chưa sẵn sàng cho tablet trước khi phiên bản Android 3.0 ra đời.

"Cái quan trọng là Apple không cần số lượng, họ chỉ cần chất lượng, giá cực cao và thương hiệu cao cấp, thế là đủ để đưa tên tuổi lên tới tận mây", nhận định từ các nhà quan sát. Mặc dù chỉ bán được 5% nhưng khi nói về máy tính Mac, cộng đồng công nghệ luôn nói về nó như

những kiệt tác. Tương tự như thế, dù iPhone có giá rất mắc nhưng nhiều người sẵn sàng nhịn ăn, nhịn tiêu để có nó thay vì mua các sản phẩm khác.

Tuy thế, "sự hoàn hảo" của Apple cũng có giới hạn và thông thường, nó có ý nghĩa biểu trưng liên quan đến sự hào nhoáng hoặc đi vào một trọng tâm cụ thể hơn là hiệu quả toàn diện. Lấy ví dụ đơn giản, máy tính Mac được đánh giá cao về khả năng xử lý đồ họa còn công việc văn phòng, chơi game và những tính năng khác thì lại thua xa so với máy tính Windows. Sự thiếu hoàn hảo đôi khi còn liên quan đến phần cứng, chẳng hạn Apple đã từng trì hoãn việc phát hành iPhone 4 màu trắng tới 2 năm vì nó không hoàn hảo. Khi lỗi hở sáng bị phát giác trên iPad 2, Apple đã tuyên bố "nghỉ chơi" với hãng công nghệ đã gây nên lỗi lầm tai hại trên. Lỗi mất sóng trên iPhone cũng khiến Apple thiệt hại hàng triệu dollar để khắc phục.

Mặc dù thế, lợi thế truyền thông... tự nguyện đã giúp Apple "bật miệng" được các tiếng nói đối nghịch trên các diễn đàn người tiêu dùng.

## Giá cả:

Mới đây, các nhà nghiên cứu thị trường của iSuppli sau khi mổ xẻ iPad 2 đã khẳng định như đinh thép đống cột gỗ... xà cừ

rằng, mỗi chiếc iPad 2 bán ra, Apple lời tới 200 dollar và nếu người tiêu dùng mua các phiên bản iPad 2 với giá càng cao thì Apple càng có lời. Apple từ chối bình luận các phân tích trên nhưng cũng không có ý định kiện cáo iSuppli về việc "phao tin đồn nhảm" càng khiến người ta tin rằng, Apple kiếm được siêu lợi nhuận là việc có thật.

"Apple muốn đảm bảo cho thương hiệu của mình thuộc trong nhóm hàng cao cấp nên việc nâng giá bán các sản phẩm của họ cao hơn... quá nhiều so với giá gốc cũng sẽ góp phần không nhỏ trong việc định giá của tên tuổi Apple và mang lại nhiều lợi nhuận từ các sản phẩm bán được", Fox News kết luận. Và dù biết là bị móc túi nhưng người tiêu dùng vẫn không ngừng quyết tâm để có được các sản phẩm Apple.

Mặc dù thế, chiến lược giá quá cao của Apple dường như đang được định nghĩa lại. Trong lần ra mắt iPad 2 vừa rồi, Apple giảm giá máy tính bảng này xuống chỉ còn 500 dollar và Steve Jobs lên tiếng nhạo báng các hãng khác chế tạo tablet mắc hơn iPad 2. Gần đây, nhiều người tin rò rỉ cho hay, iPhone 5 có thể có giá bán khá rẻ cho một phiên bản mini đặc biệt. Sự thực đến đâu chưa rõ nhưng với bước đi tiến trạm của iPad 2 và với phong cách của Apple thì mọi việc đều là... có thể.





Microsoft – gã khổng lồ phần mềm trong quá khứ và hiện tại. Tuy thế, những chiến lược sai lầm đang dần dần đẩy Microsoft trượt dài trên con đường suy thoái không phanh. Năm ngoái, Microsoft đánh mất vị trí số 1 thế giới vào tay Apple và năm nay – có lẽ sẽ tiếp tục mất trong tay IBM.

HUỲNH THẮNG HẢO

### Chiến lược sai lầm:

Một cách dễ dàng nhìn thấy rằng, Microsoft có tham vọng cực lớn trong thế giới công nghệ. Có thể nói, không có bất kỳ lĩnh vực nào “ngon ăn” mà Microsoft không muốn tham gia, từ việc sản xuất phần mềm, máy chơi game, điện thoại cùng nhiều mặt

công nghệ khác. “Microsoft sống nhờ bản quyền công nghệ”, một chuyên gia trên Washington Post đánh giá, “và hãng công nghệ này đang tiếp tục đầu tư theo hướng đó”.

Với nhiều nhà quan sát, chiến lược kiếm sống nhờ bản quyền này có vẻ là một

ý hay nhưng nó chỉ thực sự có được kết quả tốt khi xét về chiến lược vĩ mô, trong thời gian dài (theo kiểu Nokia mỗi năm “mời” được 1 tỉ dollar tiền bản quyền cho các công nghệ mình phát minh được dùng trên iPhone, iPad). Tuy thế, việc nghiên cứu ra một công nghệ mới thường đòi hỏi rất nhiều tiền



đổ vào mà chưa chắc đã thành công. Hơn thế nữa, một khi công nghệ đó ra đời, chưa chắc đã có người muốn mua chúng và mua ở mức giá nào còn cần có sự thỏa thuận. Bởi thế, đầu tư lấy bằng sáng chế không phải là một giải pháp khôn ngoan nếu như người hoạch định chiến lược không biết chương trình nghiên cứu nào sẽ mang lại giá trị trong tương lai.

Theo các thống kê gần đây trên PC World, bên cạnh các sản phẩm công nghệ thành công của Microsoft thì cũng có rất nhiều cái chưa kịp ra đời đã thất bại, chẳng hạn như điện thoại Kin, máy tính bảng,... "Mỗi thất bại lại ngốn của Microsoft một khoản tiền lớn và khiến các nhà đầu tư cảm thấy bất an với đại gia công nghệ này".

"Tôi nghĩ Microsoft dù có làm gì thì cũng không hơn IBM, bởi IBM có một nền tảng tốt hơn Microsoft vì họ chú ý đến các công trình vĩ mô trong khi Microsoft chỉ quanh quẩn trong những ý tưởng hẹp hòi. Tốt nhất, Microsoft nên đầu tư tập trung như Apple thì chắc chắn sẽ mang lại hiệu quả lớn hơn", bình luận viên công nghệ của Laptop Magazine phân tích.

## Ngủ quên:

Khi Steve Jobs quay trở lại Apple, ông chủ Bill Gates của Microsoft lúc ấy đã thắng thường tuyên bố "hãy quay lại làm gì nhỉ, làm sao Apple thắng nổi Microsoft". Lẽ dĩ nhiên, điều này hoàn toàn đúng khi Bill Gates còn tại vị ở Microsoft, tuy thế - vào năm 2010, Apple vượt qua Microsoft về số vốn hóa trên thị trường chứng khoán. Vào thời điểm hiện tại - kết thúc tháng 6 năm 2011, Apple đã vượt khá xa Microsoft khi được định giá lên tới 300,66 tỉ dollar trong khi Microsoft chỉ đạt 204,92 tỉ dollar. Bám sát nút phía sau là IBM với giá trị 201,31 tỉ dollar. "Chỉ cần Microsoft xây chân, IBM sẽ vượt lên rất xa", CNET nhận định.

Thực ra, tình thế nguy nan này xảy đến do Microsoft đã quá tự tin với chiến thắng của mình, 15 năm ngự trị trên đỉnh cao công nghệ khiến hãng này tự phong cho mình ngôi vị minh chủ. Hãng đã từng tự tin khẳng định mọi người lập trình web đều phải lấy Internet Explorer làm chuẩn và gần 10 năm - không chịu nâng cấp trình duyệt trên. Điều này nhanh chóng đẩy Internet Explorer vào bãi lầy khi lần lượt Firefox, Google Chrome xuất hiện với tốc độ cập nhật nhanh và chiếm mất nhiều thị phần của nó.

Hệ điều hành cho điện thoại cũng là một thất bại của Microsoft. Windows Mobile từng một thời xưng hùng xưng bá trong làng mobile với những quyền lực mềm đầy khí thế, tuy vậy - khi Android ra đời và lớn mạnh, Microsoft vẫn "bình chân như vại". Lúc iOS xuất quân trong iPhone, Microsoft cười nhạo kẻ mới xuất hiện. Tuy vậy, khi Windows Mobile mất thị phần thê thảm, Microsoft vẫn tiếp tục xem như không. "Nực cười là khi Windows Phone 7 ra đời, họ quá tự tin đến mức cho rằng hệ điều hành của họ sẽ "chôn sống" iOS", nhà bình luận của Mobile Burn chú ý, "điều thực tế hiện nay cho thấy, Windows Phone 7 vẫn còn chưa tìm được đầu ra".

dồn nhân lực phát triển Bing Search. Nhiều ấy vẫn chưa đủ, Microsoft lớn tiếng tuyên bố muốn mua đứt... Yahoo với giá hơn 50 tỉ dollar chỉ để có được... mã nguồn của Yahoo Search vốn chẳng so sánh được với Google Search. Mãi đến thời điểm hiện nay, khi công cụ tìm kiếm của Google vẫn chiếm hơn 93% thị phần toàn thế giới trong khi Microsoft và Yahoo vẫn chưa qua nổi mốc giá trị 7% thì nhiều người tin rằng, việc không mua được Yahoo là một điều phước cho Microsoft, bởi nếu không - giờ này, Microsoft phải ôm một cửa nợ không thể xử lý nổi.

Việc chi tiền một cách quá đáng của Microsoft nhưng không tính đến tính hiệu dụng của nó còn được nhắc đến khi hãng này quyết định tham gia thị trường điện thoại bằng cách tung ra điện thoại Kin - mà được tin là dự án này đã ngốn không ít tiền của. Tuy vậy, những cuộc đấu tranh nội bộ đã khiến Kin không có được những sức mạnh như quảng cáo và gánh lấy các thất bại thảm hại. Mặc dù thế, thay vì lo xử lý các rắc rối nội bộ và tăng cường lại khả năng cho Kin thì Microsoft quyết định... khai tử chiếc điện thoại này.

## Góc nhìn nhà đầu tư:

Trên thị trường chứng khoán NASDAQ, các nhà đầu tư định giá cổ phiếu của Apple lên tới mức 326.35 dollar/cổ phiếu, hãng IBM là 165.07 dollar/cổ phiếu, riêng cổ phiếu Google thậm chí còn có giá lên tới mức 474.88 dollar/cổ phiếu trong khi các nhà đầu tư lại không mặn mòi lắm với Microsoft khi chỉ mua cổ phiếu hãng này với giá chỉ 24.30 dollar/cổ phiếu.

Như vậy, theo các nhà kinh tế, chỉ cần cổ phiếu IBM tăng lên một chút đỉnh là đủ sức đẩy IBM vượt qua Microsoft trên bảng xếp hạng giá trị trên thị trường chứng khoán. Để có thể quay lại vị thế như xưa, Microsoft còn cần phải làm rất nhiều điều trong sự cẩn trọng tối đa nếu không vấp phải những cạm bẫy mới do chính mình đặt ra.

## Vung tay quá trán:

"Có lẽ việc được ngồi trên một núi tiền khiến Microsoft không biết phải làm gì nên liên tục chi bạo", New York Times nhận xét. Khi cạnh tranh với công cụ tìm kiếm Google Search, Microsoft đã





# NOKIA

## & NỖ LỰC ĐI TÌM LẠI HÀO QUANG ĐÃ MẤT

Cách đây 5 năm, Nokia vẫn là một tên tuổi lớn nhất trong làng điện thoại di động trên toàn thế giới với lượng doanh thu áp đảo và lượng điện thoại được tiêu thụ cũng vượt qua mọi đối thủ. Tuy thế, cùng với sự trỗi dậy của Android, HTC và Apple cùng nhiều hãng điện thoại khác, Nokia đang bị đe dọa tiềm ngòi.

BÙI THIÊN DUY

### Đổi mới sai hướng:

Nếu dõi theo các bài phân tích hiện tại trên mạng internet cũng như nhiều tạp chí công nghệ lớn trên thế giới lẫn ở Việt Nam, tất cả đều nhận định – Nokia đã rất chậm chân trong việc tự đổi mới. Tuy thế, theo các nhà quan sát của Wall Street Journal thì vấn đề lớn nhất của Nokia không phải là việc hãng này đã quá chậm chân trong việc tự đổi mới mà thực ra đã đi sai đường trong chiến lược đổi mới của mình. Một vài phân tích thậm

chí còn cho thấy, Nokia là người đi tiên phong trong việc mở đường mới trong lĩnh vực công nghệ chứ không phải là các hãng khác.

Hệ điều hành hùng mạnh nhất thế giới hiện tại Android thực chất không phải do Google phát triển mà là do một công ty phần mềm nhỏ tại Hoa Kỳ xây dựng. Tuy thế, trong chiến lược bành trướng của mình, Google đã “nuốt chửng” Android, Inc. (tên công ty đã sáng tạo ra hệ điều

hành Android) vào tháng 7 năm 2005 rồi tiếp tục đầu tư tài chính cho việc phát triển Android. Ngay khi Android của Google được tăng tốc, nhiều chuyên gia lúc đó đã đánh tiếng rằng, Symbian nên được chuyển đổi – và quả thực, Nokia không hề chậm chân khi công bố dự án hệ điều hành mới Maemo và đến tháng 11-2005, chính thức ra mắt sản phẩm Nokia 770 dùng hệ điều hành này, dẫn theo nguồn thông tin của bộ phận theo dõi thị trường của DailyTech.



Google mãi đến năm 2007 mới có thể tiếp thị được Android cho các đối tác bên ngoài trong khi cùng thời gian đó, Nokia tiếp tục đưa ra thị trường được một loạt các sản phẩm khác dùng Maemo như Nokia N800, Nokia N810,...

Tuy thế, có vẻ Nokia không mấy tự tin vào Maemo của mình khi chính thức từ bỏ nó sau khi phát hành Maemo 5 và hợp tác cùng Intel để phát triển một hệ điều hành mới có tên gọi Meego mà cho tới bây giờ - đã chứng minh là đang gặp nhiều trở ngại lớn khi vấp phải nhiều lỗi và không mấy thân thiện với người sử dụng. "Các sản phẩm máy tính bảng hoặc smartphone dùng Meego cho tới giờ vẫn chưa được thương mại hóa một cách rộng rãi", MarketWatch cho biết.

### Mất đà tablet:

Những nguồn tin hiện tại cho thấy, Nokia là hãng công nghệ chậm chân nhất trong việc tham gia thị trường máy tính bảng - vốn đang gặt hái rất nhiều thành công trên toàn thế giới với doanh số được dự báo là sẽ vượt qua máy tính xách tay (laptop) trong thời gian không xa. Tuy thế, một cuộc điều tra của Reuters cho thấy, chính Nokia mới là người đi tiên phong trong việc sản xuất máy tính bảng.

Vào tháng 11 năm 2005, khi Android chỉ mới bập bẹ trong môi trường văn phòng, iPad thậm chí chỉ mới xuất hiện trong đầu của CEO Apple là Steve Jobs thì Nokia đã tung ra sản phẩm thử nghiệm máy tính bảng Nokia 770 đầu tiên của mình. Đến 16-5-2006, hệ điều hành Maemo chính thức được Nokia khẳng định sẽ là lá cờ đầu trong xu hướng phát triển sản phẩm mới của mình - những chiếc máy tính bảng và Maemo được xem như một Internet Tablet OS (hệ điều hành cho máy tính bảng) đầu tiên.



Hàng loạt các máy tính bảng Nokia N800, Nokia N810,... tiếp tục ra đời và thu hút được khá đông người sử dụng. Tuy thế, hạn chế công nghệ màn hình cảm ứng lúc đó cùng với việc Maemo thiếu sáng tạo khiến máy tính bảng Nokia nhanh chóng chìm vào quên lãng khi iPad hay các tablet dùng Android nhập cuộc chơi, một nhà phân tích trên Lifehacker cho biết.

### Đi tìm hào quang:

Mặc dù thị phần liên tục bị sụt giảm và bị nhiều hãng khác qua mặt, tuy thế, theo các chuyên gia tại BusinessWeek, Nokia vẫn là hãng điện thoại lớn nhất thế giới với hệ thống phân phối rộng khắp toàn cầu cùng với lượng điện thoại bán ra hàng năm luôn cao hơn nhiều so với các hãng đối thủ khác.

nhiều so với iOS của Apple hay Android của Google. Ngoài ra, theo khẳng định từ CEO Microsoft - hãng này sẽ tiếp tục hỗ trợ Nokia mỗi năm 1 tỉ dollar để phát triển các sản phẩm smartphone, tablet mới dùng Windows Phone 7.

"Nokia có lợi thế về công nghệ", một chuyên gia cho biết, cụ thể là trong cuộc chiến bản quyền gần đây, Nokia đã đánh bại Apple và "quả táo" đã phải đồng ý trả cho Nokia mỗi năm 1 tỉ dollar cho việc sử dụng lại các sáng chế kỹ thuật của Nokia. Nhiều nguồn tin cho biết, HTC, Samsung, Motorola, LG, BlackBerry,... cũng phải làm những "nghĩa vụ" tương tự như vậy.

Trong dự án hợp tác với Intel, Nokia còn được hứa hẹn về sự tài trợ và chung tay



"Đó là lợi thế mà Nokia có thể dựa vào đó để lấy lại hào quang đã mất. Vấn đề quan trọng mà Nokia cần giải quyết là làm sao có thể sinh lợi được từ các sản phẩm đã bán ra của mình", Mobile Burn cho biết. "Hãy nhìn Apple, họ chỉ bán 5% điện thoại trên toàn thế giới nhưng với giá cực cao và đưa họ vượt lên vị thế hãng công nghệ hàng đầu". Nokia cần tạo ra các sản phẩm đẳng cấp và chất lượng cao - thay vì cứ tập trung vào phân khúc bình dân và không thể thu về được nhiều lợi nhuận cao.

Trong những nỗ lực mới nhất, Microsoft đã quy thuận dưới trướng Nokia để cung cấp cho hãng này hệ điều hành Windows Phone 7 được đánh giá là mạnh mẽ hơn

phát triển những phần cứng giúp tăng tốc tốt nhất cho điện thoại để đảm bảo chúng hoạt động mạnh và tiết kiệm năng lượng.

Theo nhiều công ty theo dõi thị trường, Nokia sẽ trở lại trong năm 2015 cùng với Windows Phone 7 hoặc Windows Phone 8 để thống trị thế giới di động. Tuy thế, "con đường này sẽ rất gian nan và nếu Nokia không khéo, không chùng lại lạc đường như xưa", Computerworld cảnh báo. Mặc dù thế, Google cũng đã đánh tiếng công khai khi khẳng định, họ sẵn sàng làm mọi việc để tương trợ Nokia nếu như hãng này đồng ý dùng Android của họ.

Và một cuộc chiến mới lại bắt đầu.



# CÁCH CHỌN MUA TRIPOD



Tuần vừa rồi, tạp chí Điện Tử Tin Học có nhận được thư của độc giả Hoàng Văn Thanh (Quận 1, TP. HCM) với nội dung sau đây "tôi đang muốn sắm 1 cái tripod dùng cho máy ảnh khi chụp ảnh gia đình hoặc đi chơi, chụp đêm. Tòa soạn có thể tư vấn giúp tôi chọn loại nào là ổn nhất, tôi chỉ cần một tripod bình dân vì không dùng nhiều nhưng phải có kích thước gọn gọn một chút để nhét vừa balo mà không cần phải cho vào túi riêng – cồng kềnh. Xin cảm ơn tòa soạn".

**V**ề vấn đề này, tạp chí Điện Tử Tin Học đã nhờ kỹ sư Bì Thơ Dũng – công ty Cametech tư vấn cho bạn đọc Hoàng Văn Thanh như sau:

Chào anh, tripod – hay trong tiếng Việt, nôm na còn gọi là "chân máy ảnh" là một loại thiết bị gồm có 2 phần, phần đầu là một đế bằng để đặt các loại vật dụng khác nhau như máy ảnh, máy quay phim, ống nhòm, máy kính vĩ (trong trắc địa xây dựng),... phần chân gồm có 3 thanh cùng độ dài, xòe ngang ra theo nhiều góc và nhiều kích thước khác nhau, chúng bám vào nền đất, nền nhà,... để tạo nên điểm tựa vững chắc cho các vật đặt trên đế phía trên hoạt động. Như vậy, thuật ngữ "chân máy ảnh" là một cách dịch không chính xác của từ tripod nhưng vẫn được dùng nhiều vì quen miệng. Mục đích quan trọng nhất của tripod là chống rung và tạo điểm tựa cho các thiết bị hoạt động.

Liên quan đến câu hỏi của anh thì tôi có một số ý kiến như sau, trước tiên – khi mua tripod hay mua bất kỳ thứ gì cũng vậy, điều tiên quyết là phải mua hàng có chất lượng để dùng bền, lâu dài và tránh các hỏng hóc lật vật khiến tiền mất tật mang và bức ảnh chụp kỷ niệm

nhiều khi không được như ý muốn. Theo kinh nghiệm trong nghề thì tripod kém chất lượng thường hay bị tình trạng đế bị... gập gù khiến bức ảnh chụp bị nhòe và lâu dần, đế có thể gãy...

Do anh không nói rõ Tripod anh đang dùng thuộc loại gì nên tên cũng không thể tư vấn chính xác cho anh biết thương hiệu nào là thích hợp. Tuy nhiên, về căn bản thì tôi mạn phép đưa ra một số thông tin định hướng như sau:

**1** Trong trường hợp anh đang dùng máy ảnh loại nhỏ, máy ảnh du lịch cá nhân có tính năng Point & Shoot (chụp tự động, tức thời) thì có thể mua các loại tripod loại nhỏ là tốt nhất vì kích thước máy khá bé nên tripod thông thường, yếu vẫn "đư tải" để có thể giữ được.

**2** Trong trường hợp anh dùng máy ảnh loại lớn, máy ảnh SLR có kích thước từ 2-3kg trở lên thì anh cần phải bỏ ra một số tiền khá lớn để đầu tư cho tripod vì giá các máy ảnh trên khá lớn nên có gì

trục trặc ở tripod là máy ảnh "hứng" hết, nhất là việc gãy, quăng quật sẽ khiến máy ảnh trở thành đồ phế liệu chỉ trong nháy mắt. Các nhãn hiệu Tripod tốt hiện nay, theo thứ tự là Gitzo hoặc Manfrotto, tiếp theo là Velbon hoặc Slik. Khi mua, nên chọn loại tripod làm bằng carbon tổng hợp cho nhẹ và cứng (không dùng tripod chân thép hoặc nhôm vì nó yếu và nặng). Riêng Head thì có thể dùng của bất kỳ hãng nào trong số các thương hiệu Gitzo, Manfrotto, Velbon, Slik.

**3** Trong trường hợp dùng máy ảnh Large Format, máy ảnh chuyên dụng cho dân nhà nghề, báo chí thì nên dùng loại của hãng Gitzo hoặc Manfrotto, riêng Head thì hãy dùng của hãng Arca Swiss vì nó chịu tải lên tới 40kg.

Chúc anh tìm được tripod vừa ý.

Tripod nhỏ có thể mua ở đường Nguyễn Huệ (TP. HCM), tripod Manfrotto mua ở đường Huỳnh Tịnh Của và tripod Velbon thì mua ở đường Vũ Huy Tân





# 1 TRIỆU MUỐN MUA TRIPOD TỐT?

Trên thị trường hiện nay có khá nhiều hãng sản xuất tripod và cũng có rất nhà sản xuất tripod cũng như có rất nhiều nơi bán. Với 1 triệu đồng, bạn có thể sắm được một tripod tốt cho máy ảnh?

KHÔNG VIẾT THANH

## VELBON DF-40

Chiếc Velbon DF-40 có cấu tạo gồm 3 chân được khớp nối với trụ ở giữa bằng các thanh nẹp tròn cứng chắc. Chiều cao tối đa của tripod Velbon DF-40 lên tới 1,45 m trong khi thu gọn tối đa, chiều dài tripod Velbon DF-40 chỉ còn chừng 54cm.

Phần head của tripod Velbon DF-40 có thể giữ được các vật có khối lượng từ 1,09kg cho tới 2kg và có khả năng di động theo 2 chiều khác nhau. Phần đế chân của tripod được bọc cao su để giúp nó tăng độ ma sát khi đặt trên các mặt phẳng trơn, nhẵn. Giá tripod này tại Việt Nam là từ 1,25 triệu – 1,35 triệu. Khối lượng tripod khoảng 1,18kg.

## SONY VCT D580RM

Được bán với giá 1,1 triệu đồng, chiếc tripod Sony VCT-D580RM được đánh giá khá tốt nếu như người dùng nó đang sở hữu các máy chụp ảnh do chính Sony sản xuất. Phần chân tripod Sony VCT-D580RM có 3 chân ngoài và 1 trụ ở chính giữa. Phần head đặt trên trụ này và trụ có thể di chuyển lên xuống do với 3 chân nhờ khớp nối ở phần liên kết phía trên của 3 chân.

Khi cần sử dụng, người dùng có thể kéo trụ giữa để nâng head của Sony VCT-D580RM lên độ cao tối đa 1,143m và khi thu ngắn tối đa thì tổng chiều dài của tripod chỉ còn khoảng 45,72cm. Riêng khối lượng của tripod này là 1kg, vì thế - rất tiện dụng khi mang đi xa, kể cả cho nữ giới. (Không có hình to hơn, hình này to nhất nhưng bị watermark).

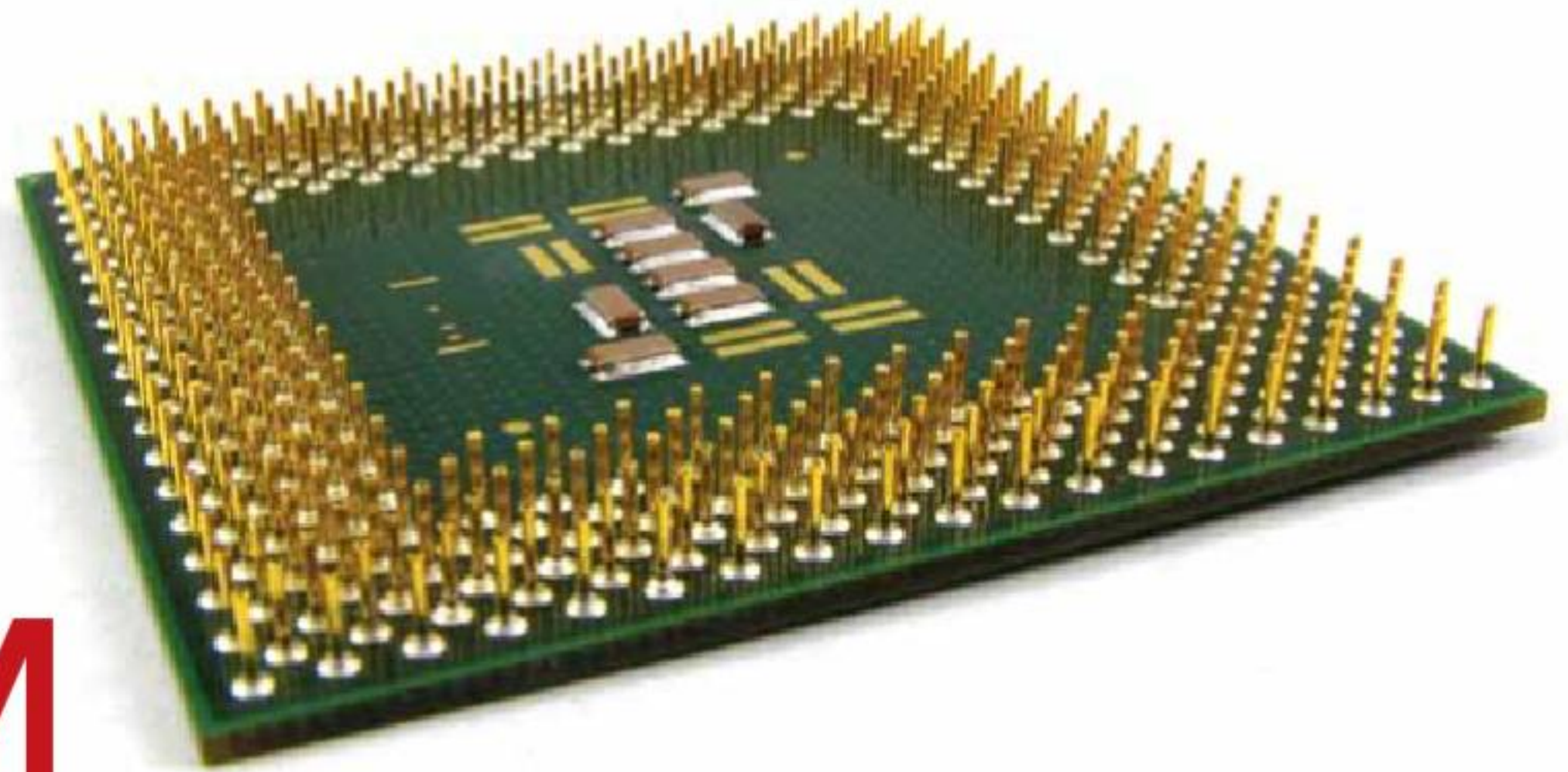
Chiếc Fotomate VT-8211 có đặc trưng là được thiết kế với tông màu sáng bóng với lớp sơn màu xanh ở vị trí head và các mối nối, riêng phần chân và trụ giữa được làm bằng nhôm hợp kim với đặc điểm nhẹ nhưng vẫn cho một cấu trúc cứng.

Tripod khá nặng, có khối lượng lên tới 1,7kg nhưng bù lại, có thể mang một tải trọng khoảng 5kg, tức là Fotomate VT-8211 vẫn thừa sức để có thể mang một chiếc máy quay phim trên đó mà vẫn không lo bị "gục gặc". Về thiết kế, chiếc tripod này có độ cao 1,4m khi duỗi trụ giữa ra khoảng cách tối đa so với các chân. Khi thu chân lại thì tripod có độ dài chỉ còn 69cm. Không Viết Thanh

## FOTOMATE VT-8211







# RAM ĐIỆN THOẠI ĐỂ LÀM GÌ?

Tuần vừa rồi, bạn đọc Phạm Vĩnh Quỳnh ở Hà Nội gửi email cho tòa soạn hỏi về vấn đề RAM điện thoại. Trong thư bạn viết, "hôm nọ đến chỗ siêu thị kia hỏi mua điện thoại mới, tôi nghe nhân viên tư vấn kỹ thuật nói rằng điện thoại mạnh thì cần phải có RAM dung lượng lớn, như thế lúc hoạt động, máy mới chạy nhanh và ổn định, nhất là sau một thời gian sử dụng dài. Xin hỏi có đúng không và tại sao lại như vậy? Rất mong quý báo hồi âm sớm để tôi có thể kịp mua điện thoại mới cho mình. Thân mến".

**V**ề vấn đề RAM cho điện thoại, tạp chí Điện Tử Tin Học đã mời thạc sĩ Lại Ninh Mi – trưởng phòng bảo hành công ty Mr. Mobile trả lời cho bạn như sau:

RAM là một thuật ngữ về phần cứng trong máy tính và trong điện thoại, nó là chữ viết tắt của từ Random Access Memory – dịch ra thuật ngữ chuyên ngành là "bộ nhớ có thể đọc/ghi". Vai trò của RAM trong điện thoại hay máy tính đều giống nhau vì cấu trúc đều chung một gốc và cách thức làm việc hoàn toàn tương tự nhau.

Về căn bản cấu tạo, RAM được chia làm 2 phần gọi là Storage và Program. Phần Storage là nơi dùng để lưu trữ tất cả các chương trình phần mềm

được cài vào máy tính cũng như trong điện thoại. Trong máy tính thì bạn có thể hình dung Storage giống như là phần ổ cứng với các chức năng gần như tương tự như vậy. Phần Program là tập của một phần bộ nhớ dùng để tải và lưu tạm các chương trình khi chúng hoạt động trong máy tính, trong điện thoại.

Một cách dễ hình dung thì phần mềm giống như nước còn RAM giống như cái bình thủy, phần Storage được xem như phần thể tích chứa nước bên trong của bình thủy. Khi bạn kích hoạt phần mềm để sử dụng thì cũng giống như việc một người muốn rót nước ra khỏi bình thủy. Khi ấy, phần mềm sẽ sử dụng phần Program để hoạt động – y chang việc nước chảy ra vòi của bình thủy vậy. Như vậy, chương trình phần

mềm trong điện thoại khi chạy sẽ lấy phần Program để làm nơi chứa các dữ liệu cần xử lý, nếu khởi động lại điện thoại hoặc soft reset hay tắt chương trình thì dữ liệu của phần mềm ấy trong Program sẽ bị xóa.

Tuy thế, mọi phần mềm đều có tính năng ghi lại các thông số hoạt động ở lần chạy trước đó để có thể tiếp tục phục hồi lại trạng thái hoạt động cũ khi được kích hoạt và file chứa các thông tin này sẽ nằm trong phần Storage của RAM, chúng không thể bị xóa – kể cả nhiều khi bạn uninstall phần mềm ấy ra khỏi máy. Hơn thế nữa, các phần mềm khi chạy, đều chiếm dụng một lượng RAM nhất định, điều này khiến những điện thoại RAM yếu thường chạy chậm khi người sử dụng thực hiện các thao tác phức tạp hay cài đặt, chạy các phần mềm đồ sộ.

Một điện thoại có RAM mạnh sẽ chạy nhanh là điều chính xác nhưng chưa đầy đủ, điện thoại mạnh còn cần có bộ nhớ lớn, CPU tốc độ cao,... Tuy thế, theo một quy luật bất thành văn hiện nay thì điện thoại có RAM như thế nào thì thường có hệ thống phần cứng với bộ nhớ và CPU tương ứng như thế để đảm bảo máy hoạt động nhịp nhàng nhất.



# ĐIỆN THOẠI RAM "KHỦNG" CHO DÂN VĂN PHÒNG

Siêu phẩm smartphone mạnh nhất của Motorola này được trang bị màn hình cảm ứng đa điểm 4 inch với độ phân giải 540 x 960 pixel. Khả năng chụp ảnh của phiên bản Motorola ATRIX mới nhất này khá mạnh khi được trang bị camera 5 Mpx, phía trước máy còn có một camera độ phân giải VGA (0,3 Mpx) để sử dụng khi voice call.

Bộ nhớ trong điện thoại là 16 GB, ngoài ra, tốc độ làm việc của Motorola ATRIX còn được tăng tốc bởi vi xử lý nhân đôi ARM Cortex-A9 tốc độ 1 GHz, RAM 1 GB. Dùng hệ điều hành Android OS 2.3 mới nhất, phiên bản Motorola ATRIX 3G có giá khoảng 10,5 triệu còn phiên bản Motorola ATRIX 4G có giá 12,5 triệu.

**MOTOROLA  
ATRIX**



Đặc điểm đáng lưu ý đầu tiên của smartphone HTC EVO 3D chính là nó sử dụng bộ vi xử lý ARM Cortex A9 tốc độ 1 GHz của hãng ARM ở bên trong với bộ nhớ RAM dung lượng 1 GB đi kèm hệ điều hành Android OS 2.3 (Gingerbread).

Màn hình smartphone này có kích 4,3 inch độ phân giải 540 x 960 pixel và hỗ trợ công nghệ hình ảnh 3D. Smartphone HTC EVO 3D còn được trang bị một chiếc camera độ phân giải 5 Mpx. HTC EVO 3D phiên bản quốc tế chưa có giá chính thức nhưng có thể nằm trong khoảng 14-15 triệu khi đưa về Việt Nam.

**HTC  
EVO 3D**



Với người sử dụng văn phòng, việc trang bị một chiếc điện thoại RAM có dung lượng lớn là một việc cần thiết vì những lúc cần, bạn có thể chuyển toàn bộ công việc từ máy tính lên điện thoại để làm việc nhờ các phần mềm tương tự. Tuy thế, để chạy được các phần mềm ấy, các điện thoại cần bộ nhớ RAM lớn.

ĐAN PHƯỚC LINH



**SAMSUNG  
I9100  
GALAXY  
S II**

Trên thị trường hiện nay, điện thoại này được xách tay về Việt Nam với giá bán 14,5 triệu.

Samsung I9100 Galaxy S II được trang bị camera phụ ở mặt trước với độ phân giải 2 Mpx, ngoài ra, nó còn được trang bị bộ nhớ trong dung lượng 16 GB hoặc 32 GB, khả năng quay video độ nét cao của chuẩn HD 1080p. Tốc độ làm việc của smartphone này còn được tăng tốc bởi vi xử lý nhân đôi ARM Cortex-A9 tốc độ 1,2 GHz, RAM 1 GB. Hệ điều hành Android OS phiên bản 2.3 (Gingerbread) thân thiện và dễ sử dụng hơn.



# LAPTOP Ổ CỨNG "KHUÔNG" CHO DOANH NHÂN

Với doanh nhân, việc sử dụng ổ cứng có một chút khác biệt vì bên cạnh việc dùng máy tính để phục vụ công việc thì nó còn có vai trò là một nơi để lưu trữ dữ liệu. Vì thế, máy tính của doanh nhân, bên cạnh yêu cầu cấu hình cao còn cần phải có một bộ nhớ dung lượng cực lớn.

LÊ VĂN DUNG

## HP Envy 17-1022TX:

Về cấu hình, chiếc máy tính này được trang bị vi xử lý Intel Core i7-740QM tốc độ 1,73 GHz, RAM kênh đôi 8 GB – giúp máy hoạt động hiệu quả ngay cả khi được đòi hỏi thực hiện các yêu cầu xử lý thông tin lớn. Ổ cứng 2 TB – quá dư cho các nhu cầu lưu trữ văn phòng, chơi game và công việc, giải trí của doanh nhân hiện nay.

Màn hình của HP Envy 17-1022TX tương đối lớn, khoảng 17.3 inch với độ phân giải HD+ (1600 x 900 pixel) tích hợp đèn nền LED giúp nó hiển thị đẹp hơn nhưng ít tốn hao năng lượng hơn. Riêng dòng chip đồ họa ATI Mobility Radeon HD 5850 tích hợp bên trong bộ vi xử lý sẽ giúp hỗ trợ hiển thị tốt các hình ảnh trong không gian 3 chiều và những yêu cầu cao về bộ xử lý hình ảnh mà nhiều game 3D hiện giờ yêu cầu.

Khối lượng của laptop HP Envy 17-1022TX chỉ khoảng 3,4 kg khá nặng nên hơi bất tiện khi mang đi xa một cách cơ động và hoàn toàn không thích hợp với phái nữ. Chiếc máy tính trên được trang bị pin 6 cell. Độ dày của laptop này cũng rất đáng nể, khoảng 275 x 416 x 31,7 mm khiến nó trở thành một trong những máy tính kích thước khá lớn và bề thế, tuy vậy - HP Envy 17-1022TX trông cũng khá dày. Khả năng kết nối của máy tính này rất đa dạng khi hỗ trợ hàng loạt chuẩn không dây và có dây khác nhau, bao gồm các chuẩn như LAN, Wi-

Fi, eSata, HDMI, USB 2.0 (3 cổng),... để giúp người dùng có thể kết nối laptop trực tiếp với Internet và nhiều thiết bị ngoại vi khác trong mọi tình huống và mọi lúc, mọi nơi.

Sau cùng, khả năng hỗ trợ media trên HP Envy 17-1022TX được tăng tốc nhờ tích hợp thêm microphone ở mặt trước máy để người dùng có thể thực hiện các cuộc điện thoại video call, chat webcam,... ngay trong máy tính mà không cần gắn thêm các thiết bị phụ trợ như trên PC. Về hệ điều hành, HP Envy 17-1022TX sử dụng nền tảng nổi tiếng nhất hiện nay của Microsoft là Windows 7 Home Premium 64 bit. Hiện nay, chiếc máy tính này có thể mua ở Việt Nam theo con đường xách tay với giá khoảng 80 triệu đồng.





## Asus Lamborghini VX7:

Trong các dòng sản phẩm máy tính cao cấp được hãng Asus tung ra thị trường trong thời gian qua, chiếc Asus Lamborghini VX7 có thể được xem là một siêu phẩm. Theo thông tin từ nhà sản xuất, các laptop Asus Lamborghini VX7 sẽ được trang bị màn hình công nghệ LCD với kích thước 15.6 inch, độ phân giải HD (1920 x 1080) và được tích hợp thêm đèn LED nền giúp tiết kiệm năng lượng hơn nhưng cũng cho hình ảnh sáng, sắc nét hơn, nhất là khi xem phim, chơi game.

Cấu hình của máy được xem là bản nâng cấp cấu hình của các dòng laptop Lamborghini trước kia. Theo đó, nó sẽ sử dụng hệ điều hành Windows 7 Home Premium 64 bit – được xem là một trong những nền tảng hệ điều hành dành cho máy tính tốt nhất hiện nay trên thế giới. Bộ vi xử lý được tích hợp bên trong thuộc thế hệ 4 nhân Intel Core i7-2630QM rất mạnh của Intel.

Chip đồ họa là nVidia GeForce GTX 460M hỗ trợ tốt công nghệ hình ảnh 2D, 3D và xử lý hiệu quả các đòi hỏi ngày càng cao về đồ họa từ phía người tiêu dùng và các nhà sản xuất game, phim ảnh. Theo thông tin từ nhà sản xuất, laptop mới Asus Lamborghini VX7 còn được trang bị RAM 3 GB tốc độ 2 MHz và ổ cứng 1,5 TB vốn được xem như cấu hình chuẩn của các laptop cao cấp ra đời thời gian gần đây của hãng này. Hơn thế nữa, Asus Lamborghini VX7 còn tích hợp ổ đĩa quang Blu-ray/CD/DVD Combo Drive để giúp xem trực tiếp các nội dung phim chất lượng cao.

Khả năng kết nối của Lamborghini VX7 là rất tốt khi có cổng xuất HDMI để truyền hình ảnh ra các HDTV màn hình rộng, các cổng IEEE 802.11b/g/n và USB 2.0 được trang bị trên thân máy sẽ giúp sao chép dữ liệu nhanh hơn. Ngoài ra, chiếc laptop này sử dụng pin chuẩn Li-Ion 8 cell, tích hợp camera và microphone trước mặt máy. Giá bán của Lamborghini VX7 trên thị trường hiện nay ở Việt Nam là 75 triệu đồng.



## Alienware M17x:

Alienware M17x chưa có đại lý chính thức ở Việt Nam nhưng người tiêu dùng doanh nhân có thể đặt mua nó theo đường xách tay ở các cửa hàng laptop cao cấp tại TP. HCM và Hà Nội hoặc các thành phố lớn khác. Theo hãng Alienware thì M17x là dòng laptop thuộc series cao cấp cho phân khúc người tiêu dùng thuộc nhóm doanh nhân, chính trị gia và... game thủ. Những chiếc laptop Alienware M17x này được trang bị màn hình công nghệ hiển thị LCD và được xem là những laptop cao cấp rất đáng phải quan tâm trên thị trường hiện nay.

Về mặt thiết kế kỹ thuật, chiếc laptop Alienware M17x sử dụng chip vi xử lý Intel Core i7-740QM mạnh mẽ của Intel cho năng lực và tốc độ đáng kể trong việc xử lý thông tin và tương tác với người dùng kèm theo khả năng tiết kiệm năng lượng tới mức tối đa. Dung lượng ổ cứng của chiếc laptop M17x này là khoảng 1 GB. Ngoài ra, bộ nhớ RAM 8 GB giúp máy hoạt động ổn định và nhanh hơn ngay cả khi thực hiện các yêu cầu xử lý thông tin phức tạp.

Alienware M17x có thiết kế khung nhôm, nhựa tổng hợp và kim loại bền với các tác động từ bên ngoài, đồng thời nó được trang bị màn hình có kích thước lớn 17.3 inch, độ phân giải WXGA+ (1440 x 900). Khả năng hiển thị và xử lý thông tin, tín hiệu hình ảnh được hỗ trợ nhờ nền tảng xử lý đồ họa 1GB của ATI Mobility Radeon HD 5870 cho hình ảnh mượt mà, sắc nét, bóng bẩy hơn. Ngoài ra, nó còn giúp hiển thị tốt các hình ảnh, video hai chiều lẫn hình ảnh, video ba chiều trong các bộ phim, nhạc, game,... hiện có trên thị trường. Laptop Alienware M17x sử dụng pin 6 cell cung cấp năng lượng dồi dào cho nó hoạt động liên tục trong nhiều giờ mà không cần sạc pin.

Về khả năng kết nối (có dây), cũng như các phiên bản laptop trước của hãng Alienware thì M17x được tích hợp cổng kết nối chuẩn IEEE1394, eSata, HDMI, USB 2.0,... giúp chuyển tải dữ liệu nhanh hơn. Ngoài ra, nó còn được trang bị công nghệ truyền dữ liệu không dây IEEE 802.11, Wi-Fi cho phép truyền tải với tốc độ cao tới các thiết bị di động. Hiện giá của Alienware M17x tại Việt Nam là 53 triệu đồng.





# ĐẦU MÁY BLU-RAY

## CHỌN SAO CHO ĐÚNG?

Ngày 12-6-2011, tạp chí Điện Tử Tin Học nhận được điện thoại của bác Hoàng Anh Dũng từ Cà Mau gọi tới để hỏi về cách chọn đầu máy Blu-ray. "[...] Xin chào tòa soạn báo Điện Tử Tin Học [...] Tôi năm nay 60 tuổi rồi, gia đình có đứa cháu bên Hoa Kỳ gửi tiền về để sắm sửa lại đồ đạc trong nhà. Nghe cháu nó nói tôi mua đầu đĩa Blu-ray để xem TV cho nét [...] Tôi không biết đầu này là đầu gì và cách mua ra sao? Mong tòa soạn hướng dẫn giúp tôi [...] Cảm ơn tòa soạn nhiều".

**Đ**ầu Blu-ray hiện nay khá phổ biến và là một trong những thiết bị giải trí quan trọng trong gia đình. Có rất nhiều nhà sản xuất đầu Blu-ray hiện nay trên thế giới với nhiều dòng sản phẩm khác nhau, vì thế - để chọn được đầu Blu-ray tốt, cần có một số kỹ năng và am hiểu nhất định. Chúng tôi đã liên lạc với tiến sĩ Nguyễn Thanh Tùng, giảng viên ngành điện tử viễn thông để giải đáp về vấn đề trên.

Thưa bác, bỏ qua các phần thuật ngữ chuyên môn dài dòng, tôi xin mạn phép đi vào phần nội dung chính. Trước tiên, xin nói rằng, hệ thống giải trí nào cũng có thể sử dụng được đầu Blu-ray bởi do là thế hệ sau nên đầu Blu-ray đọc được hầu hết các định dạng đĩa cũ như CD, DVD, VCD, SVCD, ... nên thay vì bỏ tiền ra mua đầu DVD thì bác nên bỏ thêm một ít tiền để mua đầu Blu-ray, khi ấy - khả năng xử lý các thiết bị lưu trữ thông tin hiện có trên thị trường hiện nay sẽ đầy đủ hơn.

Về khả năng "phát hình", một số luồng ý kiến nói rằng, muốn dùng đầu Blu-ray

thì cần phải có TV HD, điều này vừa đúng và vừa sai. Nếu bác xem các phim HD thì việc chiếu trên HDTV là cần thiết để có thể cảm nhận được hết chất lượng hình ảnh của bộ phim, trong trường hợp chỉ xem các phim DVD, VCD thì những TV bình thường hiện nay như LCD, Plasma, LED, ... hoặc TV CRT là đã đủ để đáp ứng việc thưởng ngoạn nội dung phim. Như vậy, trong việc nâng cấp hệ thống giải trí trong gia đình, việc sắm đầu Blu-ray là việc cần làm trước tiên.

Hiện trên thị trường có 2 loại đầu Blu-ray, một dạng cũ là phiên bản "Blu-ray Profile 1.1" (hay Bonus View) với chất lượng xử lý âm thanh, hình ảnh yếu hơn phiên bản mới chuẩn "Blu-ray Profile 2.0" (hay còn gọi là BD-Live). Thực ra, cách gọi đầu Blu-ray theo dạng Blu-ray Profile 1.1 hay Blu-ray Profile 2.0 là căn cứ theo dạng đĩa Blu-ray mà nó hỗ trợ, tức đầu Blu-ray Profile 2.0 đọc tốt đĩa BD-Live và cho chất lượng hình ảnh, âm thanh tốt hơn so với đầu Blu-ray Profile 1.1 chỉ có thể đọc đĩa Bonus View. Đầu Blu-ray Profile 1.1 có thể đọc đĩa BD-Live

nhưng kết quả xuất ra kém hơn. Do đó, khi chọn mua đầu Blu-ray, bác nên chọn mua đầu Blu-ray phiên bản mới Blu-ray Profile 2.0 này (có thể xem trong catalogue).

Tùy theo hãng sản xuất mà đầu Blu-ray còn có thêm các công nghệ xử lý âm thanh, hình ảnh, hỗ trợ các kết nối khác nhau và nói chung, càng nhiều tính năng thì giá thành càng cao nhưng bác nên cân cứ xem mình cần những tính năng nào và khả năng kinh phí cụ thể để mua loại thích hợp. Nói chung, mua đầu Blu-ray của các hãng nổi tiếng như Sony, Toshiba, Samsung, Hitachi, LG, Panasonic, ... thì sẽ cho chất lượng tốt, tuổi thọ cao, hoạt động ổn định hơn. Tránh mua đầu của các hãng Trung Quốc vì chất lượng kém và dễ hư.

Điều cuối cùng xin lưu ý bác là đĩa Blu-ray hiện nay trên thị trường Việt Nam tương đối hiếm, khó tìm và giá cao (khoảng 200.000 đồng/đĩa). Tuy thế, trong tương lai, điều này sẽ đổi khác.



# ĐẦU BLU-RAY GIÁ MỀM

Đầu Blu-ray thuộc dòng đầu đĩa cao cấp, tuy thế - so với trước kia, nay đầu Blu-ray đã giảm giá khá nhiều. Với chừng 5 triệu trong tay, bạn hoàn toàn có thể chọn được những đầu Blu-ray chất lượng.

PHẠM THANH HẢO

## SAMSUNG BD-D5500



Phiên bản Samsung BD-D5500 với giá bán 5 triệu tại thị trường Việt Nam. Được thiết kế với kích thước 429 x 38 x 211 mm, đầu đĩa BD-D5500 được xem là có kích thước khá mỏng.

Ngoài ra, đầu đọc BD-D5500 còn có khả năng tương thích đĩa rất rộng. Kết nối của máy gồm có các cổng ra Wi-Fi, Component, USB, HDMI, Optical, Ethernet,... hỗ trợ xuất các tín hiệu âm thanh và hình ảnh chất lượng cao tới đầu nhận với cổng nhận phù hợp.

Đầu chiếu BDP7520/F7 của hãng Philips hỗ trợ điều chỉnh độ sáng, độ tương phản,... giúp tùy chỉnh màu sắc hiển thị trên màn hình trình chiếu để giúp các thước phim được xem với chất lượng tốt hơn, đẹp hơn. Tại thị trường Việt Nam, đầu đọc Philips BDP7520/F7 có giá bán chừng 4,8 triệu đồng.

Trong quá trình sử dụng, đầu đọc Philips BDP7520/F7 sẽ không gây tiêu tốn nhiều năng lượng bởi bộ vi mạch quản lý thông minh bên trong sẽ giúp điều phối lại hoạt động của các linh kiện bên trong máy để nó hoạt động hiệu quả hơn. Điện năng tiêu thụ của Philips BDP7520/F7 là khoảng 29 W.

## PHILIPS BDP7520 /F7



## PANASONIC DMP-BD45



Đây là sản phẩm được thiết kế để phục vụ cho nhu cầu giải trí nội dung đa phương tiện tại gia toàn diện với khả năng xử lý mượt mà phim Blu-ray độ phân giải cao, đọc - phát các đĩa multimedia chuẩn CD, DVD, Blu-ray,... giải mã hệ thống âm thanh chuẩn Dolby,... hỗ trợ công nghệ 3D trong các phim 3D đang phổ biến tại các rạp chiếu phim hiện nay,...

Khi phát các đĩa phim, nhạc,... đầu đọc hoạt động khá êm và gần như không gây tiếng động. Tốc độ đọc đĩa được cải thiện đáng kể, nhanh hơn 30% so với phiên bản cũ trước đó của hãng Panasonic và không hề gặp phải tình trạng kén đĩa. Giá bán của đầu đĩa này là 4,5 triệu đồng.



# CHỌN MUA MÁY SCAN CHO GIA ĐÌNH

"Xin chào tạp chí Điện Tử Tin Học. Tôi là Nhung hiện đang công tác ở bảo tàng tỉnh Quảng Nam. Tôi viết thư này để nhờ tạp chí hướng dẫn tôi các tiêu chí để mua được một máy scan phù hợp cho nhu cầu sử dụng gia đình, để scan tài liệu học tập cho mấy con tôi cũng như scan các bài báo cũ hay lưu trữ trong bảo tàng. Cảm ơn toàn soạn rất nhiều. Thân mến".



**T**rên đây là email mà độc giả TT. Nhung đã gửi đến cho ban biên tập cách đây 2 tuần. Để giải đáp vấn đề trên, chúng tôi đã mời kỹ sư Lương Thành Phúc, trung tâm bảo hành Epson giải đáp cho chị. Sau đây là nội dung tư vấn của kỹ sư Lương Thành Phúc.

Chào chị, trong cuộc sống hiện nay, nhu cầu sao chép lại tài liệu để lưu giữ là một yêu cầu rất thiết thực và cấp bách. Nếu như trước kia, tài liệu thường được lưu lại bằng cách tạo... phụ bản nhờ máy photocopy thì nay, phụ bản này lại được thực hiện nhờ máy scan. So với việc lưu giữ tài liệu bằng máy photocopy thì máy scan có rất nhiều lợi thế, bởi, máy photocopy chỉ sao chép tài liệu ấy ra giấy để lưu,

như vậy – sẽ gây tốn kém kinh phí giấy để photo, tốn chỗ để lưu trữ và công sức để bảo quản. Ngược lại, khi lưu bằng máy scan, các tài liệu sẽ được tập trung lại thành file ảnh và bảo quản ở trên mạng, dễ dàng, rẻ tiền và khi cần có thể khôi phục lại một cách dễ dàng, thậm chí là tạo ra nhiều bản sao văn bản ấy cùng lúc. Máy scan đang có vai trò quan trọng trong nhiều cơ quan, văn phòng và cả gia đình.

Hiện tại, máy scan có thể tìm được khá dễ dàng trên thị trường với nhiều mức giá khác nhau trong đó có một dòng máy scan rất phổ biến và được người sử dụng gia đình ưa chuộng là máy scan đa chức năng, tức là ngoài tính năng scan thì còn có tính năng in, photocopy và thậm chí là tính năng fax. Tùy theo khả năng kinh phí thực tế mà chị có thể chọn dòng máy phù hợp với gia đình mình.

Khi mua máy scan, chị nên chú ý trước hết tới thương hiệu – nên chọn sản phẩm từ các tên tuổi nổi tiếng như Canon, HP, Samsung, Panasonic, Brother,... Về độ

phân giải, phần lớn máy scan đều có độ phân giải tương tự nhau và mức chuẩn phổ thông nhất là tới 2400 dpi (dots per inch – số lượng điểm ảnh trên 1 inch vuông) – hãy từ chối mua nếu máy scan không đạt tới độ phân giải này. Để dễ hình dung thì chị hãy hình dung là các bức ảnh đưa lên trang web hoặc để in ra cỡ 3 x 5 cm hoặc 4 x 6 cm thì chỉ có độ phân giải 100 dpi; còn với các văn bản thì 300 dpi là chuẩn nhất. Trong trường hợp muốn có được các tấm ảnh cỡ 8 x 10 hoặc lớn hơn, hoặc để phóng to các ảnh nhỏ, chị cần đến mức 1200dpi hoặc 2400dpi. Đó là những độ phân giải phổ thông dùng cho gia đình.

Ngoài ra, một số máy scan còn có tính năng tự cuộn giấy khi scan, scan tự động hai mặt,... nhưng đây thuộc nhóm máy scan cao cấp và giá cũng khá mắc. Nếu chỉ dùng cho nhu cầu gia đình, theo ý kiến của riêng tôi, chị chọn loại máy scan có thêm 2 tính năng là photocopy (màu + trắng đen) và in (màu + trắng đen) để khi cần có thể phục vụ được nhiều việc hơn. Giá của máy scan dạng này khoảng 1,5 triệu cho tới 3 triệu. Máy có thêm tính năng fax sẽ có giá rất đắt nên không cần mua.

Thân chào chị và chúc chị chọn được máy scan phù hợp.





# 3 MÁY SCAN BÌNH DÂN CHO NHU CẦU GIA ĐÌNH

Thay vì mua máy chỉ có tính năng scan duy nhất, tại sao bạn không mua dạng máy đa chức năng, hỗ trợ vừa scan, in, photocopy màu lẫn trắng đen để khi cần có thể sử dụng ngay. Nếu trước kia, giá các máy đa chức năng này khá mắc thì nay, việc ấy đã thay đổi.

ĐOÀN THẢO HÀ



**CANON  
PIXMA  
iP3000**

Là máy scan đa năng chủ yếu dùng trong gia đình hoặc các văn phòng nhỏ, chiếc Canon PIXMA iP3000 được thiết kế không trau chuốt nhiều về hình dáng. Canon PIXMA iP3000 có bảng điều khiển ở mặt trên và khay giấy bên dưới chìa ra ngoài. Toàn bộ máy được sơn phủ màu bạc trắng.

Ngoài các tính năng như máy scan thông thường, nó còn cho phép in và photocopy tài liệu. Ở cơ chế in nhanh, Canon PIXMA iP3000 hoạt động với tốc độ 22 trang trắng đen/phút, 15 trang màu/phút. Về giá bán, tại thị trường Việt Nam, Canon PIXMA iP3000 có giá khoảng 2,4 triệu đồng.

Với trọng lượng chỉ khoảng 5,4 kg, máy scan đa năng HP Deskjet K209A được xem là một trong những dòng máy scan đa năng tương đối nhẹ. Kích thước các chiều của chiếc Deskjet K209A là 162.5 x 436.8 x 558 mm.

Deskjet K209A sử dụng nguồn điện 220V với công suất hoạt động là 20 W. Ngoài ra, nó cũng được trang bị bộ nhớ tạm dung lượng 256 MB. Máy hỗ trợ tính năng photocopy và tính năng in với tốc độ 29 tờ trắng đen/phút và 23 tờ màu/phút. Giá máy tại thị trường Việt Nam hiện nay là 2,4 triệu đồng.



**HP  
DESKJET  
K209A**

Máy scan đa năng Epson Stylus CX3900 có dạng hình khối chữ nhật với kích thước nhỏ gọn. Phần mặt trên, hãng Epson tích hợp các nút điều khiển đơn giản để người sử dụng có thể điều chỉnh các chế độ làm việc của Stylus CX3900 một cách dễ dàng và thuận tiện.

Chiếc Epson Stylus CX3900 tích hợp tính năng in lẫn photocopy. Tốc độ in của máy Stylus CX3900 cũng khá chậm, ở mức 23 trang trắng đen một phút nhưng chỉ được 12 trang màu/phút. Mức giá tại Việt Nam của máy in này hiện nay là 2 triệu đồng.



**EPSON  
STYLUS  
CX3900**



# GIẢI MẬT DIỄN ĐÀN KIẾN THỨC

## LƯỢC SỬ DIỄN ĐÀN

- **Thành lập** ngày 24-2-2009.
- **Diễn đàn có hơn 20 box chủ đề** nội dung từ các ngành khoa học tự nhiên, khoa học xã hội cho tới phong thủy, ẩm thực, ngoại ngữ, thể thao,... và một số box chuyên giới thiệu việc làm cho các thành viên trong diễn đàn.
- **Các hoạt động gần đây:** tham gia phát quà, học bổng cho các trẻ em khuyết tật tại khu cá sấu Hoa Cà Q.12 (TP. HCM), tổ chức cuộc thi Cầu Vồng Kiến Thức cho học sinh, sinh viên,...
- **Ban biên tập - quản trị diễn đàn** là những giảng viên, giáo viên, học sinh - sinh viên có tâm huyết đang ở Việt Nam cũng như nước ngoài.

**D** diễn đàn Kiến Thức (<http://dien-dankienthuc.net>) ra đời dựa trên ý tưởng kết nối những người ham học, với khẩu hiệu "học tập suốt đời", mục đích của diễn đàn là tạo cầu nối giữa các giảng viên, giáo viên với học sinh sinh viên, tạo ra một sân chơi về kiến thức. Tại đây, các bạn học sinh, sinh viên, thầy cô vừa có dịp học tập, trao đổi các vấn đề về kiến thức, cũng như giúp đỡ nhau để đạt thành tích cao trong học tập.

"Là một diễn đàn tổng hợp về công nghệ và học thuật, các thành viên sáng lập mong muốn góp một chút sức lực cho nền giáo dục Việt Nam. Ngoài ra, diễn đàn cũng muốn chung tay cùng với xã hội để giúp những các trẻ em, sinh viên, học sinh nghèo tại Việt Nam tiếp tục việc học hành", admin diễn đàn chia sẻ "dự án trao học bổng của tạp chí Điện Tử Tin Học cho sinh viên đại học quốc gia và các sinh viên đại học ở TP. HCM là một chương trình rất có ý nghĩa, diễn đàn Kiến Thức sẽ luôn luôn sát cánh cùng với tạp chí trong các chương trình như thế này".

Trải qua hơn hai năm phát triển, diễn đàn đã gặt hái được nhiều thành công trong đó mở rộng được hầu hết các kiến thức đa ngành đang giảng dạy, nghiên cứu ở Việt Nam - nhất là về mặt công nghệ. Tuy vậy vì là một diễn đàn phi lợi nhuận nên chi phí duy trì và phát triển đôi chút gặp khó khăn và trong thời gian qua đều do admin phụ trách. Dù thế, diễn đàn gần đây cũng đã nhận được sự quan tâm từ nhiều mạnh thường quân bên ngoài.



### NHẬN DIỆN ADMIN

- **Admin kiêm tổng biên tập của diễn đàn:** Phạm Tân Khoa.
- **Quê:** Hải Phòng, trong một gia đình có truyền thống sư phạm.
- **Nghề nghiệp:** hiện đang công tác trong tập đoàn dầu khí quốc gia Việt Nam, trước kia từng là cựu giáo viên tiếng Anh và tham gia giảng dạy, phiên dịch cho một số công ty liên doanh.
- **Bằng cấp:** cử nhân Ngữ văn Anh (đại học Ngoại Ngữ đại học quốc gia Hà Nội).
- **Châm ngôn sống:** "học tập suốt đời".



## PHIẾU ĐẶT BÁO

Tạp chí Điện tử & Tin học

Họ tên: \_\_\_\_\_ Chức vụ: \_\_\_\_\_

Công ty: \_\_\_\_\_

Địa chỉ: \_\_\_\_\_

Điện thoại: \_\_\_\_\_ Email: \_\_\_\_\_

☐ 03 tháng = 58.500 VND - Giảm **05%** còn **55.575** đồng

☐ 06 tháng = 117.000 VND - Giảm **10%** còn **105.300** đồng

☐ 12 tháng = 234.000 VND - Giảm **15%** còn **198.900** đồng

Bắt đầu từ số.....tháng.....năm.....đến số.....tháng.....năm.....

Vui lòng trả thêm phí gửi bưu điện (4000 đồng/ki) nếu khách hàng ở ngoài khu vực Tp.HCM

HIỆP HỘI ĐOÀN NGÀNH NGHIỆP ĐIỆN TỬ VIỆT NAM

**ĐIỆN TỬ & TIN HỌC**

ELECTRONICS & INFORMATICS MAGAZINE

58 58 - THÁNG 7/2011

ĐIỆN THOẠI

**RAM "KHỦNG"**

CHO GIỚI VĂN PHÒNG

6.2.13.2011

APPLE VÀ 3 TUYỆT CHIÊU THƯỢNG HẠNG

MACBOOK AIR STUART HUGHES 4,6 TỈ

399 LIMITED EDITION NẮNG TẮM IPHONE QUÝ TỘC





NHỮNG PHÂN TÍCH SÂU SẮC  
NHỮNG ĐÁNH GIÁ UY TÍN  
NHỮNG VẤN ĐỀ NÓNG BỎNG  
NHỮNG MẪU XE MỚI NHẤT

TẤT CẢ CÓ TẠI CUỐN **OTO** VIỆT NAM



Chạm nhẹ.  
Bấm êm.  
Nhất cử lưỡng tiện.



Truy cập nhanh chóng vào các ứng dụng yêu thích, nhắn tin và chụp ảnh đa hồ thông qua màn hình cảm ứng và bàn phím bấm thật êm.

[www.nokia.com.vn/chamvabam](http://www.nokia.com.vn/chamvabam)

**NOKIA**  
Connecting People