

# thế giới số

20.7.2009

**88**

RFID:  
Một bước  
đến tương lai

Nokia với  
"made in China"

Người buôn  
sự đẳng cấp

## Ngôi nhà số không dây

## TRỤ SỞ TÒA SOẠN:

Số 66, phòng 103, Kim Mã Thượng,  
Ba Đình, Hà Nội  
Tel: 844. 37624030  
Fax: 844.37624034

## VĂN PHÒNG ĐẠI DIỆN:

Số 11, khu A, đường Trường Sơn  
P.15, Q.10, TP HCM  
Tel: 848. 32997104 - 848. 39708943  
Fax: 848. 39705366  
Website: www.tgs.vn  
Mọi ý kiến và thư từ bài vở  
cộng tác xin gửi về THẾ GIỚI SỐ  
Email: toasoan@tgs.vn

## CHỦ NHIỆM:

GS. TSKH. Nguyễn Quang A

## TỔNG BIÊN TẬP:

Bàì Quang Độ

## PHÓ TỔNG BIÊN TẬP:

TS. Thái Lê Thắng  
TS. Trần Tất Hợp

## TRƯỞNG ĐẠI DIỆN PHÍA NAM:

Mạc Thủy

## THU KÝ TÒA SOẠN:

Ngô Quang Vũ

## MỸ THUẬT & TRÌNH BÀY:

Vì Phương Dân  
Trần Hồ

Hot Line: 0908.13.12.13

## Giấy phép xuất bản số

305/GP-BVHTT  
do Bộ Văn Hóa Thông Tin  
cấp ngày 15/6/2005.

In tại công ty in Văn Hóa Sài Gòn  
và xưởng in TH&DS

Phát hành: Công ty Trường Phát

Phát hành ngày 20/7/2009

## Liên hệ quảng cáo, phát hành,

đặt báo dài hạn:  
Tel: 848. 39708943  
gặp Ms Hồng Đào

Phát hành vào mỗi thứ Hai của tuần  
thứ 1 và thứ 3 của tháng.

## CÁC ẤN PHẨM CỦA TÒA SOẠN



# 16, 17

## Người buồn sự đấng cấp



# 22-30

## Thế lực mới trên thị trường di động



# 30-32

## Một bước vào tương lai

## DÒNG CHẢY

- 6 Số thời số  
8 Chấn dứt một huyền thoại  
"Cái chết" của một dịch vụ mạng toàn cầu phơi bày tính bất toàn của các dịch vụ này nơi người dùng nhiều nơ mớng.  
10, 11 Tin tức

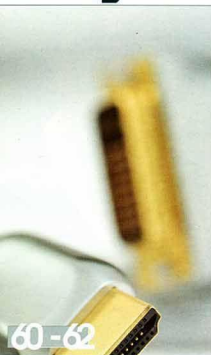
## DI ĐỘNG

- 16, 17 Người buồn sự đấng cấp  
Tầng lớp người đang trôi theo dòng chảy thời trang đấng cấp luân tén tại trong mọi thời đại, chỉ những biểu hiện là khác nhau. Vertu là một ví dụ...  
18, 19 Nokia "made in China"  
Dây chuyền sản xuất của Nokia N97 cao cấp cho thấy hết mức tiêu của Nokia trong việc biến Trung Quốc thành một trung tâm R&D của hãng tại châu Á và toàn cầu.

- 22-30 K-Touch: Thế lực mới trên thị trường di động  
Đưa vào công nghệ tiên tiến với những nhà cộng tác tốt nhất trên thế giới và chiến lược kinh doanh, K-Touch không giấu tham vọng sẽ đứng ở "top 5" toàn cầu.  
30-32 Một bước vào tương lai  
33 Mạng Web bên mình  
34 10 điều bạn nên biết lúc này về Palm Pre  
35 Quên cóc: Cái cần và người cần

## MẦY TÍNH

- 36 Dell Inspiron Mini 12  
Tùy vào cách nhìn của bạn, Dell Inspiron Mini 12 có thể là một chiếc netbook lớn hoặc một chiếc máy siêu di động nhỏ nhắn với năng suất vọt phất.  
37 Sự trở lại của Lenovo ThinkPad  
38 Toshiba Tecra R10-S4401  
Dù giá 1.549 USD là vượt quá dòng laptop giá rẻ, nhưng cũng là một giá hấp dẫn so với nhiều máy khác có tính năng tương đương.



60-62



54-55



43

### KHÔNG GIAN SỐ

- 40 **Canon Powershot G10**  
Powershot G10 là sản phẩm cao cấp nhất trong dòng máy ngắm-chụp của Canon. Nó có cảm biến CCD 14,7 MP, ống kính góc rộng 28 mm ƒx với chất liệu quang học cao cấp...
- 42 **5 điều cần biết về máy ảnh số**  
Giá của máy ảnh số đã giảm nhiều trong những năm gần đây, tuy nhiên điều đó không có nghĩa là bạn tùy tiện ra của hàng và chọn đại một chiếc.
- 43 **Bạn sẵn sàng cho máy ảnh ống kính rời?**  
Mặc dù kích thước của chiếc D-SLR có nhiều điểm yếu về tính di động, nhưng bù lại nó có lợi thế về chất lượng hình ảnh.
- 44, 45 **Tự do như chim trời**  
Chụp ảnh thiên nhiên luôn đem lại nhiều điều thú vị, nó đem lại sự quan sát tinh tế, tính kiên nhẫn cũng như lòng yêu thiên nhiên.
- 46, 47 **Xử lý ảnh**  
48, 49 **Ảnh thiên nhiên: Cơ duyên và đam mê**  
50, 51 **Những điều cần biết về khung ảnh kỹ thuật số**

### NGÔI NHÀ SỐ

- 52, 53 **Ngôi nhà số không dây**  
Công nghệ không dây đang thay đổi gần như tất cả mọi lĩnh vực cuộc sống của chúng ta. Hãy nghĩ về việc liên lạc, tính toán, giải trí di động ảnh hưởng tới cách mà chúng ta sống, làm việc, vui chơi...
- 54, 55 **Công nghệ không dây giải phóng chúng ta**  
Từ tủ, đường như, các cấp đang biến mất khỏi phía sau (và phía trước) máy tính, tivi, máy in và các thiết bị điện tử khác của chúng ta.
- 56, 57 **Máy ảnh không dây**  
58, 59 **Thế giới không dây cáp**  
Một mạng không dây cho phép bạn đặt các thiết bị khắp nơi trong căn nhà mà không phải lo lắng về việc chạy các cáp mang từ chúng tới router.
- 60-62 **Đa phương tiện cho người nghiện tivi**  
Media Center cung cấp một hướng đơn giản và thuận tiện để truy cập phần giải trí, nhưng nếu bạn muốn truy cập tất cả nội dung này trong phòng khách, PC phải được nối với HDTV của bạn...
- 63 **Không dây hóa các thiết bị ngoại vi**  
64, 65 **Máy in không dây**  
Các máy in mà có tích hợp Wi-Fi sẽ xóa bỏ nhu cầu chia sẻ máy in giữa các máy tính và cũng cho bạn sự thoải mái trong việc đặt máy in ở vị trí mà có lợi nhất cho tất cả mọi người.
- 66, 67 **Khi TV không cần đến cáp**  
Tivi không dây tích hợp kỹ thuật không dây để cho phép những người sử dụng truy cập các máy tính nội mạng, bất chấp vị trí của thiết bị đặt trong nhà.
- 68, 69 **Thực hiện cuộc gọi với VoWiFi**  
Với những người thích sự tự do không giới hạn như chúng ta, VoWiFi đem lại sự năng động, bạn không cần phải cắm phone vào modem của bạn nữa.
- 70 **Điều gì mới với công nghệ không dây?**  
Những người đề xuất tất cả các giải pháp không dây HD này đều nói rằng chúng ta có thể thậm chí mong chờ để thấy chúng trong các HDTV, receiver, đầu chơi HD...
- 71 **Dàn loa lý tưởng**  
Nếu bộ loa trong tivi đẹp nét cao nghe "không đủ", thì có thể bạn sẽ muốn một dàn



48-49



74, 76

âm thanh sâu lắng và trung thực của rạp hát tại gia.

72, 73

Phim DVD

GAME

74

Game Xbox 360: Transformers: Revenge of the Fallen

Chạy nhảy, leo trèo cũng giống như khi bạn mang hình dáng con người và bạn có thể dễ dàng thoải bay kẻ thù với những loại vũ khí tối tân của mình.

76

Game PC: Overlord II

Nếu là fan hâm mộ của phần đầu tiên thì chắc chắn bạn sẽ thích Overlord II với cốt truyện và một số tính năng mới đủ để che khuất vài lỗi kỹ thuật vụn vặt và hệ thống check-point và vắn.

78, 79

Siêu thị game



# 30 triệu

Microsoft công bố doanh số của Xbox 360 đã vượt qua con số 30 triệu máy trên toàn cầu và dịch vụ Xbox Live hiện có hơn 20 triệu thành viên. Tuy nhiên, thành tích mới chưa thể giúp Microsoft giành vị trí trong cuộc đua giữa các hệ máy console. Nhưng Wii hiện đã bán được hơn 50 triệu máy, còn PS3 chỉ được 22,7 triệu máy.



# 1 tỉ

Cả 3 nhà mạng di động Nga đang đứng trước nguy cơ bị phạt khoảng 1 tỉ USD vì không thể bán được số iPhone như đã cam kết trong hợp đồng với Apple. Tổng cộng, cả 3 đã cam kết bán 3,5 triệu chiếc trong 2 đến 3 năm, thế nhưng gần 1 năm trôi qua, chỉ có 900 ngàn chiếc iPhone được nhập vào Nga, trong đó 3 hãng di động kể trên chỉ chiếm 400 ngàn chiếc.

(nguồn: Global Post)



# 26,5%

Sản lượng máy chủ bán ra trong quý một vừa qua giảm 26,5% so với cùng kỳ năm ngoái, chỉ đạt 1,49 triệu sản phẩm. Doanh thu máy chủ của toàn bộ các nhà máy sản xuất trong quý một vừa qua cũng giảm rất mạnh - 24,5% xuống còn 9,9 tỉ USD. Doanh thu của các nhà máy sản xuất dùng để chỉ doanh thu bán máy chủ trực tiếp cho các nhà phân phối.

(nguồn: IDC)



# 4 tỉ

Tại sự kiện "Nokia Connection" vừa diễn ra ở Singapore, ông Chris Carr, Phó Chủ tịch phụ trách bán hàng khu vực Đông Nam Á - Thái Bình Dương của Nokia cho biết theo các ước lượng trong ngành, đầu năm nay đã có 4 tỉ người kết nối di động trên toàn cầu.

# 42%

trong số các lãnh đạo công nghệ thông tin (CIO) doanh nghiệp tham gia vào một cuộc khảo sát mới đây của Gartner khẳng định chi phí đã bị cắt giảm khá nhiều trong quý 1 năm nay. Cụ thể mức cắt giảm chi phí trung bình khoảng 4,7%.

(nguồn: AFCOM)



# 183 triệu

Theo VeriSign thì hiện đã có khoảng 183 triệu tên miền cấp 1 được đăng ký trên toàn thế giới. Vào thời điểm cuối năm 2008, số tên miền đăng ký mới gia tăng 12%. Các số thống kê cho thấy tên miền cấp 1 có đuôi .com vẫn là phổ biến nhất đối với các website. Tên miền đất theo mã quốc gia như .co.uk, .net.au, .org.vn cũng đã tăng thêm 18% và hiện có khoảng 74,1 triệu công ty lấy tên miền kiểu này.

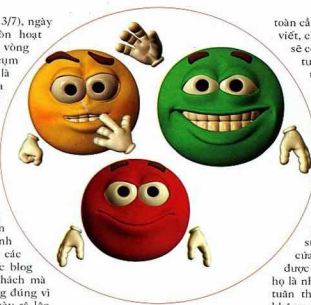


# Chấm dứt một huyền thoại

Khi nghe công bố về một sự sụp đổ của các công nghệ, công ty hay sản phẩm nào đó, tôi cảm thấy "tội lỗi" vì đã mừng cho các lời tiên đoán của mình trở thành sự thật.

Ngày thứ 2 tuần trước (13/7), ngày cuối cùng Yahoo 360! còn hoạt động chúng tôi đi dạo một vòng quanh các blast và các từ, cụm từ thu được nhiều nhất là "già từ", "kỷ niệm", "chia tay", "vĩnh biệt", "những người thân chưa gặp mặt"... tức hầu hết các cụm từ này đều xoay sâu về khía cạnh chia ly và những vương vấn tình cảm kiểu như "lưu bút ngày xanh". Dù Yahoo! đã ưu ái đối thời điểm xóa hẳn Yahoo 360! của riêng người dùng Việt Nam đến 19/8 thì hiện nay với tình trạng không thể cập nhật các chủ nhân cũng chỉ nhìn các blog của mình như những vị khách mà thôi. "Tình cảm ấy, kể cũng đúng vì cả 5 năm trời (trang blog này rõ lên vào khoảng 2004) mạng xã hội này đã liên kết và tạo ra các mạng tình cảm, tâm lý, cộng đồng sâu nặng hơn ý nghĩa những trang đọc, biết, tìm hiểu thông tin bình thường khác. Vì ít nhiều mỗi trang blog đều chứa đựng hình ảnh, tâm sự, quan tâm của chủ nhân nó và thông qua đó những "đồng thanh tương ứng, đồng khí tương cầu" trên mạng xã hội này đã yêu quý nhau, dành chỗ tình cảm cho nhau trong đời sống thật nhiều hơn là một nick chat ảo một lần rồi quên bồng. Khía cạnh tình cảm này cộng thêm thói quen nuôi dưỡng kỷ niệm dựa trên những "khung cảnh" cũ của con người chắc chắn sẽ khiến Yahoo 360! còn sống lâu trong trí nhớ, kỷ ức của không ít cựu thành viên.

Nhưng chắc chắn, cũng như mọi điều khác của đời sống: chia tay, tình yêu, nỗi buồn, nỗi hân... nỗi nhớ ấy cũng sẽ qua đi, bị lãng quên hay nhiều trang mạng xã hội khác hấp dẫn hơn, nhiều bạn bè khác tương



đồng hơn phủ lên, lấp kín, thời gian sẽ giải quyết cả. Chỉ một điều còn đọng lại, chỉ một bài học mà các citizen, "công dân xã hội ảo" sẽ không thể quên được nữa, một huyền thoại bị xóa bỏ hoàn toàn. Cách đây gần 2 năm, TGS đã giới thiệu bài viết của một nhà nghiên cứu Mỹ cảnh báo về việc người dùng ngày thơ, thụ động đã đặt hết niềm tin vào những nhà cung cấp dịch vụ mạng toàn cầu (nhất là những dịch vụ không thu phí). Người dùng đặt cược toàn bộ kỷ ức, buồn vui, kỷ niệm, thông tin, bạn bè, sự chia sẻ... vào một nhà cung cấp dịch vụ nào đó mà họ hoàn toàn không hiểu rõ, không biết tên, thậm chí còn chưa tưởng tượng địa điểm trụ sở của nhà cung cấp ấy. Họ phó mặc một phần kỷ ức và tinh thần mình cho những bộ nhớ của sever rải rác khắp thế giới, sự tin tưởng tuyệt đối ấy có vẻ là một huyền thoại sau sự kiện Yahoo 360! vừa rồi. Chúng ta, những người sử dụng dịch vụ mạng

toàn cầu cứ ngỡ những điều chúng ta viết, chia sẻ, vui buồn hay tức giận... sẽ còn mãi mãi, vĩnh viễn như bức tượng Nhân sư Ai Cập. Sau khi ta rời bỏ thế giới thực này, đến con, cháu, chắt... chúng ta sẽ đến đấy, khai quật lên ngay từ trùng trùng thông tin xưa cũ những suy nghĩ, bài viết, chiêm nghiệm thậm chí cả chân dung đầy đủ, chính xác của chúng ta mà không phải mất công đào bới khổ công như những nhà khảo cổ. Chúng ta làm như thế các sever sẽ sống đời đời, mạng sẽ không gặp sự cố, dịch vụ sẽ không đóng cửa dù khi họ làm ăn không được tốt. Chúng ta quên bẵng rằng họ là những người kinh doanh, họ sẽ tuân theo giá trị của lợi nhuận và không thể ràng buộc bởi khát khao nào khiến họ phải chịu trách nhiệm lưu giữ dùm những điều quan trọng của ta khi họ không có lợi dù rằng đó là kỷ ức, kỷ niệm hay cả cuộc đời của chúng ta. Không ai dám bảo Google hay Yahoo sẽ lưu trữ vĩnh viễn những thư từ của ta trong hộp mail do họ cấp hoặc không có một sự cố nào đó sẽ xóa sạch tất cả và bất khả khôi phục. Thế giới mạng toàn cầu không hoàn hảo và vĩnh cửu như ta tưởng, số phận những lưu trữ mà chúng ta quan tâm pháp phù theo nhịp kinh doanh của các nhà cung cấp ấy. Vì thế tốt nhất bạn nên giữ cuộc đời bạn lại cho mình, có các cách thức khác nuôi dưỡng và giữ lại kỷ ức, kỷ niệm, mối quan hệ... (như quyển sổ tay chẳng hạn). Chấm dứt một huyền thoại, một niềm tin cũ cũng buồn nhưng chúng ta lại được hơn về sự tỉnh táo và ít nhất đời ta không chỉ phân tán đâu đó trên các máy chủ lưu trữ.**hgs**

Trần Gia

## Huy chương vàng và top 5 ICT Việt Nam 2009

Hội Tin học TPHCM (HCA) đã tiến hành tổ chức trao giải Huy chương vàng và Top 5 ICT 2009 trong ngày 14/7 vừa qua tại Nhà hát lớn. Với phương thức tính toán khoa học dựa trên các tiêu chí doanh thu, hiệu quả, tiềm năng và năng lực cạnh tranh, kết quả giải đã “điểm mặt” chính xác danh sách các doanh nghiệp hàng đầu. Tuy nhiên theo HCA nhìn nhận, giải chỉ xét chọn những hồ sơ đăng ký tham gia giải, vì vậy có những doanh nghiệp rất xuất sắc nhưng không tham gia giải nên không có tên trong danh sách này.

Huy chương vàng: Phần cứng (Samsung Vina, FPT Elead, CMS, Robo, Mekong Xanh, Silicom, Khai Trí), Tích hợp hệ thống CNTT (CMC, Sao Bắc Đẩu, HPT, Miền Nam), Bán lẻ ICT (Phong Vũ, Trần Anh, Hoàn Long, Anh Phương, Thành Nhân, Nova), Internet và viễn thông (VDC), Dịch vụ nội dung số (P.A Việt Nam), Phần mềm (Misa, IES Việt Nam, Tinh Vân, FAST), Gia công phần mềm (TMA, CSC Việt Nam, GHP Far East, Digi Texx), Đào tạo (Aptech, NIIT, SaigonTech, Trung tâm Tin học KHTN, Infoworld School).

Top 5 ICT: Đơn vị CNTT-TT hàng đầu (FPT, CMC, Thế Giới Số, IDC, HPT), Sản xuất phần cứng (Samsung Vina), Máy tính (Elead, CMS, Robo, Mekong Xanh, Silicom), Tích hợp hệ thống CNTT, Internet viễn thông (VDC), Dịch vụ nội dung số (Vina Game), Bán lẻ (Phong Vũ, Trần Anh, Hoàn Long, Anh Phương, Thành Nhân), Phần mềm (FPT, CMC, Pythis, Misa, IES), Xuất khẩu phần mềm (FPT, CSC, GHP Far East, IACP Asia, Đào tạo (giống danh sách Huy chương vàng).

Nhân dịp này, HCA đã ra mắt CLB các doanh nghiệp CNTT-TT Việt Nam hàng đầu.

B.Đ

## LƯỢT NHANH

- **ĐH KHTN TPHCM và ĐH Công nghệ Ruchland (RUT - Úc)** vừa ký kết hợp tác đào tạo cử nhân CNTT quốc tế. Theo đó, sinh viên có cơ hội lấy bằng cử nhân CNTT theo tiêu chuẩn quốc tế trong thời gian 3,5 năm. Cử nhân 2 năm đầu học theo chương trình liên kết quốc tế do ĐH KHTN TPHCM chịu trách nhiệm và 1,5 năm còn lại theo chương trình do giảng viên của RUT dạy. Chương trình này áp dụng với học sinh tốt nghiệp THPT hoàn thành sơ tuyển và thi đạt ngưỡng điểm sàn kỳ thi tuyển sinh 2009. Khai giảng vào tháng 9 này.
- **Trung tâm An ninh mạng ĐH Bách khoa Hà Nội (BHMIS)** đã trở thành đơn vị đầu tiên phát hiện được nguồn gốc của máy chủ đã thực hiện cuộc tấn công vào nhiều trang web của chính phủ và các tổ chức, doanh nghiệp tại Hàn Quốc và Mỹ bị hacker đánh sập hàng loạt trong tuần qua.
- **Canon Việt Nam** cũng vừa phân phối Lê Bảo Minh vào chính thức ra mắt thế bảo hành dành cho khách hàng mua hàng chính hãng. Thế được thiết kế giống như những thẻ ATM nhỏ gọn rất thuận lợi, quản lý theo mã vạch, có giá trị bảo hành trong 2 năm/sản phẩm. Có thế này, khách hàng sẽ có cơ hội sử dụng nhiều dịch vụ tiện ích khác mà 2 đơn vị trên sẽ cung cấp trong thời gian tới.
- **Ngày 14/7, Ủy hội sông Mekong Quốc tế (MRC)** đã thành lập trang web [www.mrcmekong.org](http://www.mrcmekong.org) nhằm thu thập ý kiến phản hồi về 11 con đập lớn dự kiến được xây dựng được xây dựng ở thượng lưu sông Mekong. MRC khẳng định việc tiếp thu ý kiến người dân là đảm bảo rằng các quốc gia trong khu vực bị thúc đẩy dù có cơ hội và rủi ro từ việc phát triển các con đập thủy điện.
- **Hãng máy in và máy văn phòng Brother International (Nhật Bản)** vừa chính thức thành lập công ty con 100% vốn nước ngoài tại Việt Nam để thay thế cho văn phòng đại diện trước đây. Như vậy, Brother đã trở thành một trong những công ty nước ngoài đầu tiên trong lĩnh vực này tự làm chủ việc phân phối sản phẩm tại Việt Nam.

## Hợp tác Chuyển giao kinh nghiệm triển khai CMMi-5

Ngày 10/7, tại Hà Nội, Vụ Công nghệ thông tin, đại diện Bộ Thông tin và Truyền thông đã ký kết Thỏa thuận hợp tác với Công ty Cổ phần Phần mềm FPT (FPT Software) về Chương trình Chuyển giao Bộ tài liệu hỗ trợ triển khai, xây dựng, áp dụng và thi lấy chứng chỉ CMMi-5 - hệ thống quy trình sản xuất phần mềm đạt mức cao nhất về năng lực sản xuất phần mềm.

Đối tượng chuyển giao là cộng đồng doanh nghiệp Công nghệ Thông tin (CNTT) Việt Nam.

Ông Nguyễn Thành Nam, Tổng Giám đốc Công ty Cổ phần FPT kiêm Chủ tịch Hội đồng Quản trị FPT Software cho biết: “FPT Software đã xây dựng được một bộ tài liệu chuẩn và hệ thống phần mềm hữu ích trong việc áp dụng chuẩn CMMi-5 và đây đã trở thành một công cụ tiếp thị hiệu quả của Công ty khi gia nhập vào các thị trường lớn trên toàn cầu. Thông qua Chương trình chuyển giao này, FPT Software mong muốn kích lệ các doanh nghiệp CNTT thi lấy chứng chỉ và áp dụng CMMi”.

Thỏa thuận hợp tác này sẽ mở đầu cho một loạt các sự kiện nằm trong Chương trình Chuyển giao dự kiến kéo dài đến hết năm 2009, bao gồm Lễ chuyển giao và công bố trang Web cho phép nhận bộ tài liệu và phần mềm, các hội thảo chuyên đề về CMMi và các hoạt động tư vấn trong quá trình sử dụng bộ tài liệu và phần mềm.

LINH ANH

## LUỐT NHANH

- Hệ thống cửa hàng của công ty Viễn thông 4 vừa tung ra chương trình «Laptop giá sốc chỉ trong 1 tuần» từ 14-21/7/2009. Theo đó, khách hàng có thể mua laptop Acer, Toshiba, Dell, HP, Lenovo, Asus, Sony... với giá giảm đến 40%.
- Công ty Phát triển Phần mềm FPT vừa trúng thầu gói thầu Dự án Tin học hoá ngành Y tế tỉnh Đồng Nai với các hợp phần về triển khai phần mềm quản lý cho 3 bệnh viện của tỉnh, phần mềm quản lý cơ sở các trung tâm y tế dự phòng, phần mềm quản lý kế toán hành chính sự nghiệp, phần mềm quản lý công chức của Sở Y tế và xây dựng cổng thông tin điện tử của ngành y tế tỉnh.
- Nokia vừa ra mắt điện thoại Nokia 3720 Classic mới. Máy được chế tạo bởi chất liệu bền, có chứng nhận IP-54 (chống nước, bụi, va đập mạnh...). Sẽ có mặt tại Việt Nam trong mùa hè này, với giá bán lẻ khoảng 3,1 triệu đồng.
- Theo nghiên cứu mới nhất của công ty nghiên cứu thị trường AC Nielsen, Việt Nam hiện nằm trong nhóm 20 nước có tiềm năng nhất về phát triển quảng cáo trực tuyến. Người Việt Nam dần dần về lòng tin của khách hàng đối với những nhận xét đánh giá được công bố trên Internet với tỷ lệ 81%. Tuy nhiên, doanh thu của thị trường quảng cáo trực tuyến tại Việt Nam lại không cao và số lượng website thu hút nhiều quảng cáo chỉ đếm trên đầu ngón tay.
- Công ty Chiếu sáng Công cộng TPHCM vừa triển khai lắp đặt 12 camera trên đại lộ Đồng Tây ở đoạn từ hẻm Thủ Thiêm, Quận 1 đến quốc lộ 1A huyện Bình Chánh, Ông Trần Trọng Huệ, Giám đốc công ty cho biết, các camera này sẽ được lắp đặt đến trung tâm điều khiển nhằm giải quyết giao thông thông suốt trên tuyến đường này.
- Theo Công ty Điện lực TPHCM, sau khi triển khai phân loại các viễn thông ở các tuyến đường Đinh Tiên Hoàng, Trương Định và khu vực xung quanh thị xã Thành ủy, lực lượng triển khai công việc đã thu được 3,851 tấn cáp «rác» vì không có chủ nào nhận là của mình.

## ASUS tổ chức triển lãm âm nhạc và công nghệ

Ngày 10/7/2009 tại khách sạn Legend TPHCM, ASUS đã tổ chức chương trình triển lãm âm nhạc và công nghệ mang tên "Khi Carmen gặp Einstein - Âm nhạc Flamenco hòa trong cảm hứng sáng tạo ASUS". Đây là cơ hội duy nhất cho những tín đồ công nghệ được chiêm ngưỡng những sản phẩm "hot" nhất của năm 2009 và 2010 mà ASUS đã giới thiệu tại triển lãm Computex tại Đài Loan đầu tháng 6 vừa qua.

Được bình chọn "Số 1 về chất lượng và dịch vụ" bởi tạp chí Wall Street Asia, một mặt trong top những thương hiệu mạnh nhất về máy tính trên thế giới, ASUS không chỉ khẳng định vị trí tiên phong của mình mà còn thể hiện sự tin nhiệm của người tiêu dùng đối với thương hiệu ASUS cũng như nỗ lực "sáng tạo cảm hứng, không ngừng hoàn thiện" trong các dòng sản phẩm.

Lần thứ 3 liên tiếp, ASUS đã nhận được danh hiệu "Sản phẩm CNTT - TT Được Ưa Chuộng Nhất năm 2009" do tạp chí PC World VN bình chọn cho sản phẩm bo mạch chủ, card màn hình và ổ đĩa quang. Ngoài ra ASUS cũng dành được hơn 3056 giải thưởng danh giá trên thế giới trong năm 2008.

Trong triển lãm này ASUS cũng đã trình làng những sản phẩm mới nhất như dòng máy tính xách tay Useries với thiết kế mỏng như cánh bướm nhưng chứa đựng bên trong một cấu hình cực đỉnh hay chiếc EeePC Seashell 1008HA trắng sành điệu. Các model mới nhất của ASUS như EeeTop, EeeBox, mainboard P55, thiết bị giải trí Home Digital tích hợp Wi-Fi chuẩn N và công nghệ băng thông rộng Ultra Wide Band, bàn phím kiêm máy tính Eee Keyboard, card màn hình hàng đầu thế giới MARS...

TL

## Vẫn còn nhiều cơ hội cho ngành phần mềm

Ngày 15/7 tại TPHCM, hội thảo Toàn cảnh CNTT-TT Việt Nam 2009 (trong khuôn khổ sự kiện triển lãm quốc tế Vietnam Computer World Expo 2009) đã diễn ra với sự tham dự của Phó Thủ tướng Nguyễn Thiện Nhân, cùng nhiều đại diện của các cơ quan bộ ngành, hoạch định chính sách, đặc biệt các doanh nghiệp trong lĩnh vực phần mềm. Đánh giá CNTT-TT Việt Nam năm qua, ông Lê Trường Tùng (Hội Tin học TPHCM) cho biết, Việt Nam không còn là nước thấp nhất, nhiều chỉ số được cải thiện tuy vẫn trong phạm vi top 100. Năm 2009 là năm đầu tiên Việt Nam thoát ra khỏi top 10 các quốc gia vi phạm bản quyền, và là năm đầu tiên Việt Nam xuất hiện trong danh sách chỉ tiêu do mức độ toàn cầu hóa. Với các số liệu thu thập, tổng hợp từ các nguồn, và cả tư vấn hành khảo sát, các báo cáo của Hội Tin học TPHCM đã chứng minh được rằng cơ hội cho ngành công nghiệp phần mềm Việt Nam là rất nhiều, thị trường trong nước, đặc biệt là quốc tế trong thời kỳ khủng hoảng đang có xu hướng tìm những hợp đồng gia công mức giá rẻ, và CNTT chính là con đường duy nhất, ít đầu tư nhất, sạch nhất, đẹp nhất đưa Việt Nam tiến lên bằng chính chất xám của mình. Trong 4 trụ cột chính để ngành công nghiệp phần mềm lớn mạnh (hạ tầng pháp lý, thị trường, Internet, nhân lực) thì nhân lực là khâu quan trọng nhất, song theo phân tích của ông Tùng thì đến nay giáo dục dường như đã không còn ưu đãi cụ thể cho việc đào tạo nguồn lực CNTT. Một triệu nhân lực CNTT là mục tiêu của Bộ Thông tin và Truyền thông đặt ra từ nay đến năm 2015. Phó Thủ tướng Nguyễn Thiện Nhân cũng một lần nữa khẳng định chính phủ đã xác định từ lâu công nghiệp phần mềm là ngành mũi nhọn, chủ lực, mang lại hiệu quả kinh tế cao, vấn đề là chúng ta chưa xác định được năng lực hiện tại, vì vậy sẽ phải còn rất nhiều việc phải làm, làm nhanh để đạt được mục tiêu ấy.

B.Đ

## Sony Ericsson khuyến mãi hè



Sony Ericsson Việt Nam vừa công bố triển khai chương trình “Khuyến mãi hè đặc biệt” dành cho tất cả khách hàng trên toàn quốc với 8804 giải thưởng tổng trị giá 3 tỷ đồng. Chương trình kết thúc ngày 31/7/2009. Theo đó, khi mua 1 điện thoại Sony Ericsson chính hãng được nhập hàng chính thức trong nhóm sản phẩm sau: “C510, C702, C902, C903, F305, G900, G700, S500, T700, T707, W302, W350, W395, W508, W580, W595, W705, W760, W890, W910, W980, W995, Z555”, khách hàng sẽ nhận được 1 thẻ cào may mắn. Có 4 giải Nhất (một chuyến du lịch Singapore 2 người), 800 giải Nhì (1 phiếu mua hàng trị giá 1 triệu đồng tại Parkson), 8.000 giải Ba (1 phiếu mua hàng trị giá 150 ngàn đồng tại BigC).

Ô Lâu

## Toshiba ra mắt bộ sưu tập mới



Ngày 10/7 tại TPHCM, Toshiba đã có buổi trình diễn ra mắt bộ sưu tập gồm 3 mẫu laptop mới nhất của mình. Model Satellite M500 với màn hình Flush LCD, ổ cứng lai SSD/HDD tốc độ truy xuất cao, loa Harman Kardon, công nghệ bảo vệ ổ cứng ba chiều, có phần mềm theo dõi các phần cứng bên trong... máy thực sự đáp ứng cho những người yêu thích giải trí, multimedia, kỹ thuật số. Dòng Satellite L510 thì lại được thiết kế dành riêng cho nhu cầu sử dụng máy tính hàng ngày, bởi sự có mặt độc đáo của thanh menu đa phương tiện với những phím nóng tiện dụng, cùng mức giá phổ thông. Riêng dòng Portege M900 đúng là một kiệt tác di động, một sự lựa chọn hoàn hảo cho những ai năng động, thích thể hiện cá tính nhưng lại muốn giấu đi sự riêng tư. Trong đêm hội này, Toshiba cũng đồng thời ra mắt cậu em út netbook – NB200.

B.Đ

## Hội thảo “Bảo đảm an toàn thông tin Chính phủ Điện tử”

Ngày 10/7 vừa qua, hội thảo “Bảo đảm an toàn thông tin Chính phủ Điện tử” đã diễn ra tại Hà Nội.

Tại Hội thảo, Tổng quan về dự án “Phát triển Công nghệ Thông tin tại Việt Nam” và vấn đề an toàn thông tin cho dự án đã gây được sự chú ý của nhiều đại biểu. Dự án này do Ngân hàng Thế giới tài trợ nhằm giúp Việt Nam nâng cao năng lực lãnh đạo quản lý Nhà nước về CNTT và truyền thông; Thúc đẩy hiện đại hoá công tác thống kê của Tổng cục Thống kê và xây dựng nền tảng cho Chính phủ Điện tử của thành phố Hà Nội, Đà Nẵng và Thành phố Hồ Chí Minh. Xung quanh chủ đề an toàn thông tin cho Chính phủ Điện tử có các bài tham luận: Dự thảo quy hoạch an toàn thông tin Quốc gia; Kinh nghiệm đảm bảo an toàn thông tin cho Chính phủ Điện tử tại Thành phố Hồ Chí Minh; Nghị định về chống thư rác; Xây dựng hệ thống xác thực điện tử quốc gia; Mô hình đảm bảo an toàn thông tin khả dụng cho Chính phủ Điện tử ở Việt Nam...

Linh Anh

## LUẬT NHANH

- **Tại hội thảo** “Các giải pháp bảo mật trong hệ thống ngân hàng và thương mại điện tử” do Ngân hàng Nhà nước (SBV) và tập đoàn Worldsoft tổ chức ngày 10/7, theo ông Đào Minh Tú, Chánh văn phòng SBV, các giao dịch trực tuyến trên mạng của hệ thống ngân hàng đang ngày càng nhiều và nếu các CSĐL của ngân hàng bị thâm nhập thì thiệt hại là rất lớn. Theo khảo sát của Trung tâm Ứng cứu Sự cố Máy tính Việt Nam (VNCERT) cho biết, 40% doanh nghiệp không có hệ thống tường lửa (firewall) và 70% không có quy trình xử lý sự cố an toàn thông tin.
- **Ngày 10/7/2009**, Tổng công ty Viễn thông Quân đội (Viettel) và Bộ GDĐT đã tổ chức bàn giao mạng giáo dục tại tỉnh Điện Biên. Từ tháng 9/2008, Bộ GDĐT đã kết hợp cùng Viettel triển khai chương trình Internet miễn phí đến gần 40.000 trường học trên cả nước. Dự kiến trong năm học 2010 – 2011, 25 triệu giáo viên và học sinh, sinh viên cả nước sẽ được sử dụng các tiện ích của mạng Internet.
- **Sáng 11/7**, Viện Nghiên cứu Âm thực Việt Nam đã ra mắt trang Web [www.amthuc.net.vn](http://www.amthuc.net.vn) với mục đích quảng bá món ăn Việt Nam trong khuôn khổ chương trình “Cùng nhau xây dựng bếp Việt cho toàn thế giới”.
- **Ngày 9/7**, Trung tâm Thông tin Bộ Ngoại giao và Microsoft Việt Nam đã ký kết biên bản ghi nhớ hợp tác phát triển CNTT. Theo đó, việc thúc đẩy ứng dụng CNTT của Bộ sẽ đảm bảo tuân thủ luật Sở hữu Trí tuệ của Việt Nam và theo đúng các cam kết quốc tế của Chính phủ về bản quyền phần mềm. Microsoft sẽ tham gia tư vấn và hỗ trợ Bộ Ngoại giao trong việc thiết kế, xây dựng khung liên kết chuẩn CNTT và lộ trình triển khai đến 2015.
- **Thành Đoàn và Hội LHTN TPHCM** đã tổ chức tổng kết và trao giải thưởng cuộc thi sáng tạo dành cho thanh thiếu niên lần thứ 5 và tin học trẻ lần thứ 18 với sự tham gia của 301 thí sinh. Giải nhất khối tiểu học thuộc về Huỳnh Lê Mai Trinh với ý tưởng “Cây gậy thông minh”, khối THCS thuộc về Phạm Dương Hải với sản phẩm “Mây lọc nước”, khối THPT thuộc về Nguyễn Đình Quý với phần mềm “Nhật ký điện tử”.

"Lốc vào ngõ gác, xoay vào gameroom, gamer", thông điệp của chương trình xem ra khá mạnh mẽ?

Bà Hoàng Thị Bích Hà: Con "lốc xoay" này như thông điệp sẽ đi chuyên mang theo game Chinh Đò đến đến mọi ngõ gác, vùng sâu xa nhất trên địa bàn các tỉnh, bên cạnh đó đội ngũ đại sứ của game sẽ xoay vào từng chi tiết của game, chỉ dẫn cận kề, trả lời mọi thắc mắc, công bố các phát hiện mới, và làm cầu nối cho các game thủ chuyên nghiệp. Con lốc xoay ấy phủ kín các địa bàn và phủ kín các nhu cầu game thủ với game, tạo ra sức mạnh mang điều thú vị của game đến với người chơi mới.

Vậy có vẻ đội ngũ đại sứ sẽ rất đông thưa bà?

Không, chúng tôi chỉ có 4 đội, mỗi đội 5 người, chia thành bốn vùng để đảm trách và đi chuyên là vùng: miền Nam, Miền Bắc, Miền Trung và

vùng Mekong Delta (Đông Nam Bộ). Mỗi địa phương chúng tôi đổ bộ một tuần, bốn tỉnh sẽ đồng loạt có người đến vào thứ 2 hàng tuần. Vì người ít nên các đại sứ này hoạt động rất nhanh và có kinh nghiệm, họ là những vị đại sứ không sợ khó, khổ, tinh nhuệ và luôn đứng về phía các game thủ Chinh Đò.

Đối tượng được ưu tiên trong chiến dịch này là ai, game thủ mới hay cũ và cách hỗ trợ là gì?

Tất cả đều nhận được sự hỗ trợ từ những vị đại sứ của Chinh Đò ở địa phương họ tới. Các game thủ mới bước vào game Chinh Đò lần đầu tiên sẽ nhận được Thẻ Tân Thủ, trong ấy có sẵn một tài khoản và 2 điểm tiền dùng cho việc tiêu pha của nhân vật trong những ngày đầu khám phá thế giới Chinh Đò. Các chủ phòng máy sẽ nhận được hướng dẫn hỗ trợ, thêm vào đó các phòng máy thuộc Chinh Đò hội sau khi cài phần mềm CSM của chúng tôi thì nên có

game thủ nào chơi Chinh Đò hơn 20 giờ/tháng tại phòng máy đó sẽ được phát lương vào cuối tháng. Cách thức này vừa có lợi cho các game thủ vừa giúp các chủ phòng máy có một cộng đồng chơi game trung thành. Với các game thủ cũ và chuyên nghiệp "lốc xoay" sẽ nắn lại các đường dây với game, tổ chức offline vào các ngày cuối tuần ở mỗi địa phương đại sứ đến, chia sẻ các bí kíp mới... Tôi cũng xin nói thêm là có đến 53 câu lạc bộ game thủ Chinh Đò trên toàn quốc, các câu lạc bộ này là nơi giao lưu, chia sẻ khá gần bó của cộng đồng game Chinh Đò, các CLB thường offline mỗi tháng. Chính các game thủ trong CLB này là người hướng dẫn, chỉ đường cho lốc xoay tiến vào đúng chỗ và tác động được chính xác các nơi game thủ ở mỗi địa phương cần nhất.

Điểm đặc biệt của chương trình này và của cả Chinh Đò là gì thưa bà?

## Thay đổi cách nghĩ về chơi game online



Chương trình "lốc xoay 2" của game Chinh Đò đang gây nên nhiều xôn xao cho game thủ các tỉnh. Vì Chinh Đò là game online đầu tiên đưa đại sứ đến tận các vùng miền xa nhất của các tỉnh từ TPHCM, Đồng Nai đến Lào Cai, Bắc Giang... để tạo ra các phòng máy chuẩn, đưa nhiều tiện ích cho game thủ, chủ phòng máy, "cầm tay" cho các game thủ mới, tạo nên cộng đồng cho game... Nhưng như thế chưa phải là hết với ý nghĩa một chương trình và một thái độ mới trong việc làm dịch vụ game, TGS có cuộc trò chuyện với bà Hoàng Thị Bích Hà - Giám đốc thương hiệu Chinh Đò để làm rõ thêm điều này.

Bà HOÀNG THỊ BÍCH HÀ, Giám đốc thương hiệu game Chinh Đò





Dịch vụ chăm sóc khách hàng chơi game Chinh Đồ tại phòng máy



Chinh Đồ kết nối cộng đồng từ thế giới ảo ra đời thật

Chinh Đồ là một game hay và mang giá trị nhân văn rất cao, ở tính tổng hợp của game có thể phục vụ từ những người chơi khó tính nhất về game chiến thuật đến những người chỉ muốn chơi các thể loại casual đơn giản. Cũng ở tính tổng hợp đó mà Chinh Đồ thật ra là một game khó chơi và thách thức tính kiên nhẫn và đòi hỏi khám phá ở người chơi. "Lắc xoáy" là chương trình đầu tiên của một game đến tận nơi của game thủ, hướng dẫn cách chơi, khơi lên tính đam mê khám phá và sáng tạo của họ trên nền game Chinh Đồ. Giải đáp thắc mắc và cho game thủ thấy điều hay đẹp đẹp trong game. Đây là một game mà bất cứ như cầu gì của game thủ trong đời thực đều được đáp ứng trong game: từ tắm biển, đua xe, đua thuyền, tắm suối nước nóng, chơi chứng khoán đến luyện công... có rất nhiều người sử dụng game như một mạng xã hội để kết nối người cùng sở thích và luyện trước những điều như chơi chứng khoán và điều hành một công ty. Đã có khá nhiều điều từ game thành sự thật như các cặp đôi đám cưới trong game đã đám cưới trong đời (cười), phụ nữ chơi game Chinh Đồ nhiều và họ hết sức được tôn vinh trong game này, khi ai đó tặng hoa cho một cô gái trong game, hoa sẽ rơi đó thắm hết toàn server. Anh thấy đấy, từ đơn giản đến tận cùng phức tạp (như khi anh làm van trị vì một vùng đất đấy), từ lãng mạn đến hào hùng... các đại sứ của "lắc xoáy" là người khiến viễn cảnh đó thành hiện thực trước mắt các game thủ. Cũng nói thêm là các game thủ Chinh Đồ đều được trả lương (tiền định trong game) vào mỗi tháng để họ có tiền chi dụng cho các hoạt động game, và đây là game miễn phí mãi mãi.

Đánh giá của bà thế nào

về "lắc xoáy 2" sau 1 tháng triển khai?

Kết quả rất tốt, chúng tôi đã kết nối nhiều phòng máy và cộng đồng Chinh Đồ tại nhiều địa phương, nhưng với các game thủ mới thì có vẻ khó khăn hơn vì chơi Chinh Đồ - một game tổng hợp khác hẳn với cách chơi MMORPG truyền thống mà game thủ Việt Nam hay chơi, chúng tôi nghĩ rằng Chinh Đồ là một kho tàng cho người chơi khám phá. Game thủ thách thức sáng tạo của game thủ, tôn vinh giá trị thống lĩnh tiến tới vị trí độc tôn và kết nối cộng đồng lớn mạnh. Các game thủ có nhiều cách để đến với game, sao không thử xem! Còn "lắc xoáy", các đại sứ vẫn tiếp tục lên đường, còn nhiều địa phương trên cả nước chờ đợi chúng tôi đến.

Cám ơn bà về cuộc trò chuyện và chúc "lắc xoáy" cuốn hút được nhiều game thủ và sự hấp dẫn của Chinh Đồ!

T.Tùng (thực hiện)



Giao lưu giữa nhà phát hành game Chinh Đồ và cộng đồng game thủ Bình Dương



Lắc xoáy Chinh Đồ sẽ tiếp tục mang niềm vui đến cho game thủ cả nước đến tháng 9/2009.

#### CHÚ THÍCH THÊM:

- CSM (Cyber Station Manager) là phần mềm quản lý phòng máy chuyên nghiệp nhằm cung cấp một giải pháp tối ưu và khoa học nhất trong việc quản lý và điều hành phòng máy Internet & Games.
- Tiền định: Đơn vị tiền tệ dùng để giao dịch, trao đổi trong game Chinh Đồ.
- Thẻ Tôn Thủ: Là một công cụ hỗ trợ người chơi mới bắt đầu tham gia vào game. Chinh Đồ.



## Đam mê sự hoàn hảo

Chính bản thân Phương cũng không thể ngờ rằng sự nghiệp của mình lại gắn bó với những chiếc điện thoại Vertu đúc bằng vàng, đính kim cương trị giá hàng ngàn đến hàng chục ngàn USD Mỹ như hôm nay. Chuyên ngành tiếng Nhật, đã có một thời gian đi làm biên phiên dịch, và cũng như bao thanh niên Sài thành lúc ấy, khi ngành viễn thông Việt Nam chính thức cung cấp các thước sống di động thì những chiếc ĐTDĐ luôn luôn là đề tài xôn xao tại các tụ điểm bạn bè. Không ai hiểu lắm về công nghệ, nhưng ở góc độ người sử dụng, Phương phát hiện ra mình

thuộc mẫu người... không chung thủy, chỉ thích sản phẩm công nghệ mới, "tê" hơn nữa là luôn có xu hướng muốn xài hàng càng đắt tiền càng tốt. Không riêng gì, Phương cũng thấy rõ điều này ở bạn bè và những người xung quanh, năm 2003 anh quyết định thuê một mặt bằng nho nhỏ, mở một cửa hiệu kinh doanh điện thoại xung quanh, đặt tên là đường Pasteur (TPHCM), đặt luôn tên tiệm là Phương Pasteur.

Ban đầu tiệm chỉ có vài ba mẫu, nhưng như đã xác định "đẳng cấp" từ trước, tiệm chỉ trưng bán những dòng điện thoại cao cấp nhất của tất cả các hãng - điện thoại O2 lúc đó đối với

người dùng trong nước đã là thượng hạng. Dưới sự dẫn dắt của một vài tay chơi chuyên nghiệp, Phương đã si mê chiếc Vertu ngay từ khi được tiếp cận nó, đặc biệt tất cả tiền anh tậu ngay cho mình một con với giá xoàng nhất của dòng họ danh giá này - 5.000 USD. Về mẫu mã, tính năng thì các model của Vertu không khác nhau lắm vì chúng dường như đã đạt đến mức không thể hoàn hảo hơn, nhưng về giá cả thì có rất nhiều mức, chúng được định giá bằng lượng kim cương, vàng, bạch kim ít hay nhiều được đính vào máy. Với những chiếc mà từ vỏ đến bàn phím, ốc vít, bo mạch bên trong... đều được đúc bằng

## Người buôn sự đẳng cấp



Ngồi trò chuyện với anh vào một buổi chiều Sài Gòn mưa tầm tã, gió đang quất mạnh mấy cành cây, có hai em bé bán vé số đứng co ro núp mưa bên kia đường, câu chuyện về những chiếc điện thoại hàng chục ngàn USD mà chúng tôi đang trao đổi có một điều gì đó xa quá với cuộc sống còn bộn bề ngoài kia, song khi thấy anh liên tục nhận các cuộc gọi, người ta hỏi về những cuộc mua bán, đặt hàng, hình thức chuyển tiền nào đó chúng tôi hiểu rằng tầng lớp người đang trôi theo dòng chảy thời trang đẳng cấp luôn tồn tại trong mọi thời đại, chỉ những biểu hiện là khác nhau, Vertu là một ví dụ...

vàng có giá lên đến trên 100.000 USD. Đó đồng thời là những “nấc thang danh vọng” mà Phương nghĩ rằng mình sẽ lần lượt chinh phục, sở hữu hết thảy chúng. Chiếc Vertu đầu tiên anh đã bán đi, để rồi sau đó tất nhiên là anh đã mua lại một phiên bản Vertu khác đắt tiền hơn, rồi lại tiếp tục bán đi, mua lại, và chính cái vòng quay này đã nâng cửa tiệm bé xiu của anh ngày nào lên đẳng cấp mới – anh chuyên tâm kinh doanh Vertu. Dân chơi hàng này nay không ai mà không biết cái tên Phương Pasteur.



## Buồn vui người buồn điện thoại tiền tỉ

Nền kinh tế toàn cầu suy thoái nhưng xem ra cũng không ảnh hưởng gì đến cửa hàng của anh cả. Phương cho biết, trung bình mỗi tháng anh bán được đều đặn khoảng 5 cái giá từ 5.000 – 30.000 USD, còn giá từ 70.000 – trên 100.000 USD thì cũng được 3 cái. Không tiết lộ đích danh nhưng cũng đủ hiểu khách hàng của anh đều là dân “máu mặt”. Anh kể về một “mối lái” đã để lại ấn tượng khó phai rằng, có một khách hàng chưa tới 20 tuổi đã đến tiệm gặp anh hỏi thêm một số thông tin về một mẫu Vertu mà cậu đã xem qua trên website của anh. “Tương cậu bé chỉ hỏi chơi thôi, nào ngờ cậu ta lớn ra luôn 90.000 USD đặt cọc (vì thường thì đặc biệt với những loại máy giá cao khách hàng phải đặt cọc 70%, sau đó Phương mới đặt hàng từ nước ngoài, khoảng 30 ngày sau mới có hàng giao khách). Hồi ra mới biết cậu bé này là quý tử của một “ông lớn” ở một Bộ, sau đó không lâu bố cậu bé này gọi điện đặt mua thêm 2 chiếc nữa cũng với giá như vậy, một cái ông dùng, một cái ông bảo là làm quà biếu cho ai đó.

Kinh doanh mặt hàng cao cấp này không đơn giản như các cửa hàng điện thoại phổ thông, phải chăm sóc khách hàng như chăm con mọn – Phương ví von. Phải thường xuyên thăm hỏi và cập nhật, nâng cấp những mẫu mã mới cho khách hàng cũ, nếu “gãi đúng chỗ ngứa” thì coi như thành công ngay. Với mỗi mẫu máy có thu mua lại từ đại gia này, Phương lại bán đi cho đại gia khác, Vertu là những chiếc điện thoại ít bị “tàn phai” theo thời gian sử dụng, vì người dùng chắc hẳn sẽ dùng tuyệt đối kỷ vì mỗi tỉ vết trên nó được tính

đến con số ngàn USD, chất liệu máy lại khó tẩy xóa nên việc mua đi bán lại đồng máy này diễn ra khá thuận lợi. Để bán được hàng, đôi khi chủ tiệm phải giao lưu rộng với giới có tiền, vì thế tại những “đêm hội chần dãi”, những cuộc bán đấu giá những ngôi biệt thự tâm cỡ trong nước Phương đều tham gia để giới thiệu Vertu, sẵn mỗi những chủ nhân sành điệu tương lai. Ít ai biết, Phương còn là một tay “sắt” số sim đẹp, mỗi số đều bán đi ít nhất cũng có giá ngàn đến chục ngàn đô.

Trừ trường hợp khách thân quen, người ta đồng ý chuyển khoản trước, rồi giao máy sau, còn lại đa phần phương thức bán hàng vẫn là “tiền trao cháo múc”. Làm nghề này khó nhất là luôn phải cảnh giác cao độ bọn lừa đảo, không bao giờ đến nơi giao hàng một mình, phải ít nhất 2 - 3 người đi kèm, may mà đến nay anh vẫn chưa gặp một vụ đáng tiếc nào xảy ra. Kể ra cũng dễ hiểu thêm phần nào về cái dòng Vertu đắt đỏ mà dù phải ai cũng biết này, cùng với những câu chuyện đó khác đó cười. Anh kể, có lần anh đã được mời mua lại chính chiếc Vertu mình đã bán ra trước đó. Chiếc này trị giá đến mấy chục ngàn USD, trong khi anh chỉ mua nó 20 triệu đồng. “Không biết đường đi vòng vèo của chiếc điện thoại này là thế nào nhưng rõ ràng người bán chiếc điện thoại cho người chủ của hàng điện thoại mới tới mua lần chính người chủ ấy không ai thẩm định được giá trị của chiếc điện thoại ấy. Vertu là hàng độc đến mức ấy, muốn chơi cần phải có hiểu biết khá kỹ”. “Hàng sản xuất Vertu bên vương quốc Anh kia mà nghe câu chuyện này chắc sẽ thương cho những đứa con lép lánh kim cương, hồng ngọc, vàng ròng, bạc trắng của

mình lắm lắm, mà những đứa con quý giá này đâu phải sản xuất được đại trà, đồng loạt, chúng hoàn toàn được làm thủ công, mấy tháng trời mới làm xong một chiếc”, Phương cười nhát.

Ngay cả chúng tôi trước khi gặp anh, được anh đưa cho xem mấy mẫu Vertu chúng tôi cũng chỉ biết về nó qua báo đài, xem hình ảnh qua mạng chứ đã bao giờ có dịp tận tay sờ vào nó. Vertu đồng có hàng nhái, giá chỉ mấy triệu đồng, cách phân biệt dễ nhất là bấm vào nút bên trên hông máy, đây là nút bấm remote gọi cho tổng đài Vertu. Nếu là máy chính hiệu, sau khi bấm xong sẽ được kết nối ngay đến tổng đài Vertu hỏi mình cần giúp gì, còn hàng nhái nút bấm sẽ không thực hiện được chức năng này. Điểm nổi bật khác nữa của Vertu bên cạnh đỉnh kim cương, vàng bạc như đã nói trên là người sử dụng chiếc điện thoại này có thể được tổng đài Vertu tư vấn bất cứ lĩnh vực gì (tất nhiên là nói bằng tiếng Anh), rất hữu hiệu đối với những người hay đi ra nước ngoài, muốn đặt phòng khách sạn hay đặt vé máy bay - Phương cho biết.

Phương bây giờ là chủ của một cửa tiệm đắt giá, đi xe BMW X6 (190.000 USD), cho công việc gần thì dùng Honda Shark cá mập (30.000 USD), đi du lịch tập bạn bè thì lái Yamaha R1 (26.000USD)... dù tất cả chỉ là phương tiện, chưa thể định nghĩa được đây có phải là sự thành đạt hay không, duy có một điều không thể phủ nhận, ngày hôm nay của Phương đã được gây dựng từ một niềm đam mê đi chinh minh và cả niềm đam mê lẫn ý muốn chứng tỏ “đẳng cấp khác” của những người có tiền kiển. Điều đó đâu phải ai cũng làm được. **hgs**

Bạch.Đồng

Tap Chi Tin Hoc - INFO

# Nokia

## "Made in China"

Nhà máy của Nokia tại Khu công nghiệp Xing Wang (nằm trong Khu Phát triển Kinh tế và Kỹ thuật Bắc Kinh) thuộc loại nhà máy lớn nhất của Nokia trên thế giới. Nhà máy này thể hiện chiến lược của Nokia trong việc xác định Trung Quốc không chỉ là thị trường lớn nhất, mà còn là trung tâm sản xuất, sáng tạo của hãng. Chính vì vậy, Nokia đã chuyển tổng hành dinh tại khu vực châu Á sang Trung Quốc cách đây đã hai năm. Thay vì Singapore như thông thường, trung tâm tại Trung Quốc sẽ điều hành mọi hoạt động của hãng tại khu vực châu Á, từ thiết kế, sản xuất, đến lên chiến lược tiếp thị và phân phối sản phẩm. Theo ông David Tang, Phó Chủ tịch Nokia Trung Quốc, năm 2008, Nokia bán ra hơn 73,1 triệu sản phẩm tại thị trường 1,3 tỉ dân này với doanh số 6,4 tỉ euro. Trung Quốc hiện là thị trường lớn nhất đối với Nokia toàn cầu.

Con số này gợi lại bài phát biểu của Chủ tịch và Giám đốc điều hành Nokia, Jorma Ollila vào năm ngoái tại triển lãm Barcelona: "Trung Quốc rõ ràng là một phần chiến lược trong mạng lưới R&D toàn cầu của Nokia". Khi chúng tôi tới thăm nhà máy, các dây chuyền đang hồi hả sản xuất sản

phẩm mới nhất của Nokia là N97. Ông Hồ, người phụ trách đối ngoại của nhà máy, không tiết lộ tổng công suất nhưng cho biết sản phẩm sản xuất tại đây sẽ bán đi toàn thế giới. Tổng cộng các nhà máy của Nokia tại Trung Quốc hiện có 6.000 nhân công, chiếm hơn 10% tổng số nhân viên của hãng trên toàn cầu.

Sự cạnh tranh giữa các thương hiệu máy di động trong và ngoài nước tại đây diễn ra khá gay gắt. Cách đây một năm, cả ba tên tuổi hàng đầu Nokia, Motorola và Samsung cùng nhau chiếm giữ 40% thị phần nước này, kém xa so với tỉ lệ mà họ cùng nhau đạt được ở thị trường toàn cầu là gần 63%. Ông Tang cho biết, với tầm quan trọng

Những chiếc điện thoại mới nhất của Nokia là N97 đang được hồi hả sản xuất tại nhà máy ở Bắc Kinh. Dây chuyền sản xuất mới này cho thấy hết mục tiêu của Nokia trong việc biến Trung Quốc thành một trung tâm R&D của hãng tại châu Á và toàn cầu.



Sắc xanh trong tòa nhà Nokia



của thị trường Trung Quốc, Nokia đang nỗ lực mở rộng các hoạt động nghiên cứu và phát triển tại đây, thông qua việc tăng cường công tác với các trường đại học và nâng cao số sản phẩm điện thoại được thiết kế và phát triển tại quốc gia đông dân nhất thế giới này. Thậm chí, Nokia đã nhận được sự phê chuẩn của chính phủ Trung Quốc để triển khai một chương trình "hậu tiến sĩ" cho phép các nhà nghiên cứu trong nước được làm việc với công nghệ viễn thông cao cấp, như 3G và công nghệ không dây số CDMA (Code-Division Multiple Access).

Thực tế, tính đến nay, cùng với hệ thống Nokia Siemens Networks, Nokia hiện có 10 trung tâm Nghiên cứu và Phát triển (R&D) tại Trung Quốc với hơn 2.000 nhân viên, có hợp tác với 20 trường đại học thông qua trung tâm nghiên cứu Nokia tại Bắc Kinh. Các cơ sở hoạt động của tập đoàn tại Trung Quốc bao gồm hai nhà máy sản xuất điện thoại di động, một nhà máy sản xuất thiết bị mạng. Ông Hồ cho biết, lương công nhân thấp nhất tại nhà máy của Nokia là khoảng 150 euro. Điều đó cho thấy nhân công tại Trung Quốc vẫn là một lợi thế lớn để thu hút đầu tư từ các tập đoàn lớn như Nokia. Trong khu Donghuan Zhonglu, cạnh nhà máy của Nokia vài bước chân là 20 nhà cung cấp linh kiện quốc tế như Sanyo Energy, Perlos, Ibiden, Foxconn và DHL, tạo thành một chuỗi sản xuất-vận chuyển khép kín. Có lẽ thâm nhà máy tại đây mới xóa đi được cảm giác phân biệt "Made in China" vì mọi tiêu chuẩn đều theo chuẩn quốc tế. Một chiếc điện thoại sản xuất ra phải trải qua hàng chục công đoạn kiểm nghiệm, từ độ âm, va đập, sức nén đến sóng âm, mài mòn...

Có lẽ ông Tang không nói quá khi thống kê có 180 triệu người Trung Quốc đang sử dụng điện thoại của Nokia. Một cuộc khảo sát bố trí với tất cả những người tiếp xúc, từ lễ tân đến taxi hay nhân

viên văn phòng thì tỉ lệ sử dụng điện thoại Nokia là 8/10. Tại Trung Quốc, Nokia đúng là số một! Các phân tích đánh giá thành công của Nokia tại đây phần lớn nhờ vào việc hãng đã xây dựng thành công chiến lược phân phối sản phẩm. Đặc biệt là người ta thấy, hàng tập trung vào việc xây dựng mối quan hệ với các nhà phân phối tâm cỡ quốc gia song cũng rất mạnh mẽ, dứt khoát trong việc từ chối nhiều đơn vị kinh doanh độc lập để hướng tới ủng hộ các liên minh bản lẻ.

Thâm trung tâm thiết kế Bắc Kinh của Nokia mới thấy được mục tiêu của hãng trong việc biến Trung Quốc thành trung tâm thiết kế sản phẩm toàn cầu. Hãng đã tiến xa hơn bằng việc trao quyền cho các kỹ sư và các nhà thiết kế, biến Trung Quốc thành một trong những điểm chính cho việc nghiên cứu và phát triển toàn cầu. Tại đây có 25 nhà thiết kế từ Trung Quốc, Phần Lan, Hàn Quốc và Ấn Độ, chịu trách nhiệm thiết kế các sản phẩm tầm trung. Lee mới 32 tuổi, tốt nghiệp đại học tại Đài Loan hiện đảm trách chính tại phòng thiết kế hiện đại nhất châu Á này. Lee cho biết hơn 50% điện thoại di động của Nokia bán trên toàn cầu chính là được nghiên cứu và sản xuất tại trung tâm sáng tạo của công ty ở Bắc Kinh. Lúc này nhóm của anh đang tìm kiếm vật liệu cho một sản phẩm mới bằng nhôm, nếu thành công sẽ ra mắt vào cuối năm nay. Theo anh giải thích, các trung tâm R&D của các công ty đa quốc gia thường đặt trụ sở ở hai thành phố quan trọng nhất về kinh tế của Trung Quốc, đó là Bắc Kinh và Thượng Hải. Những điểm thu hút



Công đoạn thử nghiệm độ bền các sản phẩm Nokia

nhất của hai thành phố này là nguồn nhân lực có chất lượng cao, cơ sở hạ tầng được phát triển tốt, có nhiều khu công nghiệp, công viên công nghệ cao và một cộng đồng khoa học trưởng thành, trong đó gồm các viện nghiên cứu và các trường đại học hàng đầu.

Thu Anh

- \* Năm 2008, tổng số sản phẩm Nokia bán tại đại lục là 71,3 triệu sản phẩm.
- \* Doanh số cùng kỳ là 6,4 tỉ euro
- \* Hơn 180 triệu người Trung Quốc sử dụng điện thoại Nokia

(Nguồn: Nokia China Campus)



## "Sơ yếu lý lịch" của K-Touch - Beijing Benywave Technology

- Thành lập vào năm 1995, khởi đầu là nhà phân phối của Benefon với những nhãn hiệu Findland, Gamma, Gold, Betacs...
- 1997: là nhà phân phối của và Nokia, Nortel, Ericsson, Philips
- 1998: là nhà phân phối của Samsung
- 2002: là nhà phân phối của Dapod ở phía bắc Trung Quốc
- 4/2002: Beijing Benywave Technology bắt đầu sản xuất điện thoại di động
- 4/2003: thành lập trung tâm R&D
- 12/2006: Beijing Benywave Technology chính thức khai trương nhãn hiệu sản phẩm mới K-Touch.
- Những công nghệ nổi bật của điện thoại K-Touch: GPS, Tivi analog, 2 SIM GSM, 2 SIM theo hai công nghệ khác nhau: GSM và CDMA;

## Chiến lược kinh doanh:

- Tập trung nghiên cứu tâm lý tiêu dùng của khách hàng
- Cho phép những nhà bán lẻ giữ vị trí đặc quyền trong khu vực của họ
- Không bung bít giá cả, có thể thay đổi để đối phó với những tình huống mới nảy sinh
- Phát triển những sản phẩm có nhiều chức năng nổi trội hơn nữa cho thị trường ngoài nước: Đông Nam Á, Nga, Trung Đông, Bắc Mỹ.

# K-Touch

## "thế lực mới"



Cuối năm 2008, những chiếc điện thoại mang nhãn hiệu K-Touch đã xuất hiện trên thị trường tại các siêu thị của hệ thống bán lẻ điện thoại di động Thế giới Di động. Nhân viên bán hàng thẳng thắn nói với khách hàng của hãng sản xuất K-Touch.



## Từ nhà phân phối trở thành tập đoàn sản xuất

K-Touch là nhãn hiệu của tập đoàn Beijing Benywave Technology có trụ sở tại Bắc Kinh (Trung Quốc). Benywave được thành lập vào năm 1995. Bước khởi nghiệp, Benywave là nhà phân phối của các hãng Nokia, Nortel, Ericsson, Philips... Năm 1998, công ty này là nhà phân phối của Samsung tại thị trường Trung Quốc. Năm 2002, Benywave bắt đầu nhảy vào xây dựng nhà xưởng để trực tiếp sản xuất điện thoại di động. Hiện tại Benywave đã phát triển với mô hình tập đoàn gồm có 6 công ty. Trong năm 2008, số lượng sản phẩm điện thoại di động của Benywave đã đạt 25 triệu chiếc. Mục tiêu 30 triệu chiếc điện thoại mang tên K-Touch của Benywave năm 2009 không quá khó đối với nhà sản xuất này, trong đó, 10 - 15% con số trên dành cho xuất khẩu, Warburg Pincus vừa quyết định đầu tư 75 triệu USD vào Beijing Benywave Technology, tạo điều kiện cho tập đoàn này phát triển xa hơn.

Hiện nay, Benywave là công ty đứng đầu Trung Quốc về điện thoại di động ở Trung Quốc, lượng hàng bán ra tại thị trường Trung Quốc từ 1,5 đến 2 triệu máy mỗi tháng.

Vào đầu năm 2009, ở thị trường điện thoại di động châu Á, K-Touch chỉ đứng sau Nokia và Samsung, chiếm 50% thị phần ở Malaysia và Indonesia. Còn tại thị trường Ấn Độ, trong những năm gần đây, mỗi năm tiêu thụ khoảng 6 triệu chiếc điện thoại di động mang nhãn hiệu K-Touch. Những sản phẩm của K-Touch còn xuất hiện tại các thị trường: Thái Lan, Đài Loan, Thổ Nhĩ Kỳ... các quốc gia vùng Trung Đông, châu Phi, Trung Á... Tại thị trường Việt Nam, K-Touch xuất hiện chính thức với nhà phân phối độc quyền là Hoàng Hải và tại các siêu thị bán lẻ, hệ thống phân phối của VHH.

## Những yếu tố quyết định thành công

Có thể nhiều người hoài nghi sau 15 năm, từ một nhà phân phối, Benywave với nhãn hiệu K-Touch đã có vị thế quan trọng trong nhóm hàng điện thoại di động không chỉ tại thị trường châu Á mà còn trên nhiều châu lục khác.

Yếu tố đầu tiên mà K-Touch quan tâm chính là chất lượng sản phẩm. K-Touch đã tuân thủ nguyên tắc khắt khe: mỗi nhà cung cấp linh kiện cho K-Touch phải nằm trong top 3 của ngành công nghiệp phụ tùng trên thế giới. Như màn hình LCD phải do Foxconn và Truly cung cấp vì đây là hai nhà sản xuất LCD lớn nhất thế giới. Linh kiện Bluetooth phải từ CSR - nhà sản xuất tốt nhất linh kiện này ở nước Anh. Còn linh kiện camera do Omni Vision - nhà sản xuất lớn nhất ở nước Mỹ. Thế nhờ được K-Touch sử dụng đến từ hai nhà sản xuất Toshiba và Spansion, những tên tuổi lớn trong nhóm linh kiện này.

Yếu tố thứ hai là công nghệ sản xuất của K-Touch đạt tiêu chuẩn quốc tế. Không chỉ sản xuất hàng cho chính mình, các công ty thành viên của K-Touch còn là nhà sản xuất hàng cho những tên tuổi lớn trong nhóm điện thoại di động. Chính vì vậy, chất lượng hàng hóa của những chiếc điện thoại di động có nguồn gốc từ đây được kiểm định chất lượng như nhau, không cần biết nó mang nhãn hiệu nào. Đại diện của Thế giới Di động cho biết, tỷ lệ sản phẩm bảo hành của K-Touch tương đương với các nhãn hiệu lớn khác. "Đây là một trong những thế mạnh của K-Touch kể từ khi nhãn hiệu này xuất hiện trên thị trường Việt Nam. Tôi có thể nói rằng, gần 1 năm qua chưa có khách hàng nào phản nản về chất lượng của K-Touch", vị đại diện của Thế giới Di động nói.

Yếu tố thứ ba là năng lực nghiên cứu phát triển sản phẩm (R&D)

của K-Touch. Nhà sản xuất này đầu tư khá mạnh vào khâu R&D, 15% doanh thu được dành cho việc nghiên cứu và phát triển sản phẩm mới. Nguồn đầu tư kinh phí của K-Touch nhằm vào việc xây dựng nhân lực, 40% nhân công làm việc tại các nhà máy của K-Touch là kỹ sư. Được biết, tỷ lệ này tương đương với các hãng điện thoại di động lớn trên thế giới.

Yếu tố thứ tư là sản phẩm của K-Touch đa dạng về công nghệ và thiết kế, đặc biệt là giá thấp để thu hút nhiều nhóm sử dụng mua sản phẩm. K-Touch mỗi năm công bố trên thị trường hơn 100 mẫu mã mới. K-Touch theo đuổi mục tiêu sản phẩm đơn giản nhưng có tính ứng dụng thực tế cao: dễ sử dụng, giá thấp nhưng có độ bền cao.

K-Touch đã chứng minh họ có đủ các sản phẩm với những công nghệ khác nhau, từ những sản phẩm chạy trên công nghệ mạng 2/ 2.5 và 2.75G GSM cho đến những sản phẩm chạy trên mạng công nghệ CDMA cho đến công nghệ mạng 3G (EVDO, WCDMA, LTE)... Vào tháng 9.2009, K-Touch sẽ chính thức tung ra thị trường điện thoại di động thế giới những chiếc điện thoại 3G. K-Touch đã đạt được thỏa thuận với tập đoàn Microsoft để có bản quyền Window Mobile để có bản quyền Window Mobile 6.1-7.0 sớm hơn dự kiến. K-Touch cũng đã có được công nghệ sản xuất chip CDMA trên nền công nghệ W-CDMA của Qualcomm. K-Touch tập trung vào việc nâng cao khả năng chụp ảnh sắc nét hơn nữa trên điện thoại di động; đạt đến cấp độ chụp ảnh kỹ thuật số của một máy ảnh chuyên nghiệp.

Dựa vào công nghệ tiên tiến với những nhà công tác tốt nhất trên thế giới và những chiến lược kinh doanh, K-Touch không giấu tham vọng sẽ đứng ở "top 5" các nhà sản xuất điện thoại di động trên toàn cầu vào năm 2014. **hgs**



Công ty TNHH XNK Vũ Hoàng Hải

Địa chỉ tin cậy

của đối tác  
và người tiêu dùng

Dù còn non trẻ, chính thức thành lập vào ngày 6/2/2006 nhưng công ty TNHH XNK Vũ Hoàng Hải hiện là nhà nhập khẩu và phân phối điện thoại di động lớn và uy tín tại thị trường Việt Nam. Ông Vũ Trọng Hữu, giám đốc công ty Vũ Hoàng Hải chia sẻ: “Công ty Vũ Hoàng Hải luôn tự hào là một trong những đơn vị mới trong làng di động Việt Nam nhưng có thành tích kinh doanh nổi bật từ khi thành lập cho đến nay. Năm 2007, công ty chúng tôi đã có doanh thu vượt mức 300 tỉ đồng với tốc độ tăng trưởng đạt hơn 90%/năm. Hiệu quả hoạt động của Vũ Hoàng Hải đã khẳng định sự tin nhiệm của khách hàng trong suốt thời gian qua. Có được niềm tin đó, Vũ Hoàng Hải đã nỗ lực rất nhiều bằng chiến lược kinh doanh cũng như những cam kết với khách hàng, từ đại lý đến người tiêu dùng đầu cuối”.

Công ty TNHH XNK Vũ Hoàng Hải hiện đã có mạng lưới phân phối trải rộng khắp tại Việt Nam cũng với hệ thống đại lý bán hàng trực tiếp tại các tỉnh thành trong toàn quốc. Song song đó, Vũ Hoàng Hải chủ ý đầu tư xây dựng hệ thống bảo hành để đáp ứng nhu cầu phát triển kinh doanh, mang đến cho khách hàng sự lựa chọn hoàn hảo cả về chất lượng sản phẩm và gói dịch vụ đi kèm. Công ty Vũ Hoàng Hải đã và đang mở rộng

các gói dịch vụ chăm sóc khách hàng toàn quốc, thuận lợi cho người tiêu dùng, công ty TNHH XNK Vũ Hoàng Hải đang được đánh giá là một trong những nhà phân phối có hệ thống bảo hành tốt nhất tại Việt Nam.

Trao đổi với chúng tôi, giám đốc Vũ Trọng Hữu tâm sự: “Yêu cầu của người tiêu dùng và các đối tác ngày càng cao nên chúng tôi không chỉ cung cấp hàng hóa đạt chất lượng mà còn phải thể hiện tư duy kinh doanh mới. Một trong những yêu cầu đó là xây dựng lực lượng nhân viên và cán bộ quản lý ngày càng hiện đại hơn. Vừa làm vừa học. Khẩu nào chưa tốt, chúng tôi điều chỉnh ngay”. Công ty TNHH XNK Vũ Hoàng Hải đang xây dựng cơ cấu tổ chức chặt chẽ và thống nhất với đội ngũ nhân viên nhiệt tình, năng động, sáng tạo, có trình độ chuyên môn và năng suất lao động cao. Được biết thêm, Vũ Hoàng Hải không tiếc kinh phí trong việc đầu tư nguồn nhân lực có trình độ chuyên môn cao để sẵn sàng đáp ứng “tham vọng” của một công ty non trẻ nhưng khao khát những mục tiêu lớn hơn trong lĩnh vực kinh doanh được xem là “đầy thách thức, nước mắt, mồ hôi” hiện nay...

Công ty TNHH XNK Vũ Hoàng Hải có trụ sở chính tại số 1 Tiền Giang, P.2, Q.Tân Bình (TP.HCM)

và các chi nhánh trên toàn quốc Hà Nội, Đà Nẵng, Cần Thơ, Đắk Lắk... Vũ Hoàng Hải là nhà nhập khẩu và phân phối chính thức thương hiệu di động K-Touch tại Việt Nam. Giám đốc Vũ Trọng Hữu đánh giá thế mạnh của K-Touch về công nghệ, đa dạng sản phẩm, trải rộng với nhiều phân khúc giá khác nhau, mẫu mã phong phú. “Vũ Hoàng Hải làm nhà phân phối cho K-Touch tại Việt Nam vì tin rằng đây là thương hiệu có tầm nhìn chiến lược trong việc đáp ứng nhu cầu sử dụng các thiết bị chất lượng có công nghệ cao, liên tục cải tiến công nghệ như chạy trên mạng 3G, kết nối quốc tế, trao đổi thông tin, văn bản, hình ảnh qua điện thoại... Với chính sách giá mềm trên một chiếc điện thoại vừa đẹp, tích hợp công nghệ cao, vừa bền, mà giá cả thì rất cạnh tranh. Chúng tôi khẳng định rằng K-Touch sẽ phát triển mạnh tại thị trường Việt Nam.” - ông Hữu nhận định.

Với những thế mạnh sẵn có cùng với mục tiêu “khách hàng mãi mãi là người bạn”, công ty TNHH XNK Vũ Hoàng Hải cam kết tiếp tục mang đến cho khách hàng những giá trị gia tăng, giữ vững niềm tin và uy tín với các đối tác, không ngừng phát triển để luôn khẳng định thương hiệu của mình trên thị trường trong nước. **hps**

T.G

Tạp Chí Tin Học \* 11



## ■ D176

- 2 SIM
- Có đèn pin
- Có pin siêu bền trên 20 ngày
- Xuất hiện trên thị trường vào tháng 7/2009
- Kích thước: 105,5mm x 45,2mm x 15,6mm
- Màn hình: 1,8 inch, 65.000 màu công nghệ CSTN với độ phân giải: 128 x 160
- Hoạt động trên 3 băng tần GSM: 800/900 và 1900 MHz
- Dung lượng pin: 1800 mAh
- Cấu hình: sử dụng chipset MT6223C, 128MB RAM, 32MB RAM, có Bluetooth
- 64 nhạc chuông
- Danh bạ: 500 số, lưu trữ 200 tin nhắn, 20 cuộc gọi nhớ



# K-Touch tại Việt Nam

Giá cạnh tranh  
đa dạng mẫu mã  
và chất lượng

Không thiếu những sản phẩm cao cấp nhưng trên thị trường, nhà sản xuất điện thoại di động hàng đầu Trung Quốc K-Touch và nhà phân phối chính thức Vũ Hoàng Hải tập trung nhiều hơn vào các dòng máy giá cạnh tranh với mục tiêu hướng vào các đối tượng có thu nhập thấp như sinh viên, công nhân... có nhu cầu giải trí, làm việc, liên lạc. Không chỉ có ưu điểm giá rẻ, những chiếc điện thoại đồng phổ thông của K-Touch còn có những vượt trội về công nghệ: dung lượng của pin lớn (có những model có pin dung lượng đến 1800 mAh), giao diện đẹp, phím bấm êm... Những chiếc điện thoại được giới thiệu trong bài viết này vừa xuất hiện trên thị trường, trong đó có những model đã xuất hiện tại các siêu thị điện thoại và hệ thống bán lẻ của nhà phân phối VIII.

## ■ A610

- 2 SIM
- Chính thức có mặt trên thị trường vào tháng 7/2009
- Kích thước: 108mm x 56mm x 15,6mm
- Màn hình 2,2 inch, 65.000 màu công nghệ TFT với độ phân giải 176 x 220
- Hoạt động trên 3 băng tần: 800/1800 và 1900 MHz
- Cấu hình: sử dụng chipset MT6223C, 128MB ROM, 32MB RAM, có Bluetooth
- GPS
- Dung lượng pin: 1300mAh
- Camera: VGA
- 64 nhạc chuông
- Danh bạ: 500 số, lưu trữ 200 tin nhắn, 20 cuộc gọi nhớ
- Có đài FM
- Có đèn pin (torch)



## ■ M600

- Nghe nhạc Pro
- 2 SIM
- Xuất hiện chính thức trên thị trường: tháng 7/2009
- Kích thước: 114mm x 50mm x 13,5mm
- Màn hình: 2,4 inch công nghệ QVGA với độ phân giải: 240 x 320
- Hoạt động trên 3 băng tần: GSM 900/1800/1900 MHz
- Cấu hình: chipset MT6235, 1GB ROM, 512MB RAM, bộ xử lý âm thanh Yamaha
- Camera: 2 megapixel
- Nghe nhạc MP3 và xem phim MP4
- Kết nối: Bluetooth, jack 3,5mm
- Danh bạ điện thoại: 1000 số, lưu trữ tin nhắn SMS: 1000 tin nhắn và 20 cuộc gọi
- Tương thích với công nghệ mạng EDGE, có đài FM...



## ■ M606

- Nghe nhạc Pro
- 2 SIM
- Xuất hiện chính thức trên thị trường: tháng 7/2009
- Kích thước: 114mm x 50mm x 13,5mm
- Màn hình: 2,4 inch QVGA với độ phân giải màn hình: 240 x 320
- Cấu hình: chipset MT6235, 1GB ROM, 512MB RAM, bộ xử lý âm thanh Yamaha
- Camera: 2 megapixel
- Nghe nhạc MP3 và xem phim MP4
- Dung lượng pin: 1300mAh
- Hoạt động trên 3 băng tần: GSM 900/1800/1900 MHz
- Danh bạ điện thoại: 1000 số, lưu trữ tin nhắn SMS: 1000 tin nhắn và 20 cuộc gọi
- Tương thích với công nghệ mạng EDGE, có đài FM, có jack chuẩn 3,5mm...



## ■ A168

- Hoạt động trên hai băng tần GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz
- Dung lượng pin: 1300mAh
- Camera có độ cảm biến 5 megapixel có đèn flash Xenon hỗ trợ
- Màn hình gương với chức năng cảm ứng, kích thước 2,9 inch công nghệ HVGA với độ phân giải 320 x 480
- Chức năng giải trí: MP3, MP4, FM
- Công nghệ kết nối: Bluetooth, thẻ nhớ T-Flash (dung lượng 4GB), USB



## ■ C350

- 2 SIM 2 sóng
- Hoạt động trên 2 băng tần: GSM/GPRS 900/1800 MHz
- Dung lượng pin: 1200mAh
- Camera với độ cảm biến 5 megapixel
- Màn hình cảm ứng 2,8 inch công nghệ QVGA với độ phân giải 240 x 320
- Chức năng giải trí: MP3, MP4 (MP4, 3GP) với 4 loa, quay phim, ghi âm...
- Công nghệ kết nối: thẻ nhớ T-Flash, Bluetooth.



## ■ A7726

- Kích thước: 115 x 52,5 x 13mm
- Hoạt động trên hai băng tần GSM/GPRS: 900/1800 MHz
- Dung lượng pin: 1200mAh
- Camera có độ phân giải: 2 megapixel
- Màn hình: 2,4 inch công nghệ QVGA cảm ứng với độ phân giải: 240 x 320
- Công nghệ kết nối: TV Out, USB, thẻ nhớ microSD
- Chức năng giải trí: nghe đài FM, MP3, MP4 với hai định dạng: MP4 và 3GP
- Giá: 1,69 triệu đồng





## ■ B926

- 2 SIM 2 sóng
- Kích thước: 110 x 51 x 13,5 mm
- Hoạt động trên hai băng tần GSM/GPRS 900 và 1800 MHz
- Dung lượng pin: 1300mAh
- Camera 1,3 megapixel
- Màn hình cảm ứng 2,4 inch với công nghệ QVGA với độ phân giải 240 x 320
- Chức năng giải trí: MP3, MP4 (MP4, 3GP) với 4 loa, quay phim, ghi âm...
- Công nghệ kết nối: thẻ nhớ T-Flash, Bluetooth.
- Giá: 1,49 triệu đồng



## ■ B2202

- Kích thước: 106 x 46 x 15,5 mm
- Hoạt động trên hai băng tần GSM: 900/1800 MHz
- Dung lượng pin: 700mAh
- Camera: chuẩn VGA
- Màn hình 1,75 inch công nghệ CSTN với độ phân giải 128 x 160
- Giải trí: nghe nhạc định dạng MP3, lịch, đồng hồ báo thức
- Hỗ trợ thẻ nhớ T-Flash
- Giá: 699.000đ



## ■ D152

- Pin siêu lâu trên 20 ngày
- Chất lượng đàm thoại cực tốt
- Loa chuẩn chuẩn
- Kích thước: 106,2mm x 44,5mm x 15,9mm
- Hoạt động trên hai băng tần GSM/GPRS 900/1800 MHz
- Dung lượng pin: 1800mAh có thể gọi liên tục 3,8 giờ và chờ 20 ngày
- Màn hình kích thước 1,5 inch công nghệ CSTN 262.000 màu với độ phân giải 128 x 128
- Kết nối: USB, thẻ nhớ ngoài chuẩn microSD (dung lượng 2GB)
- Hình thức giải trí: MP3
- Danh bạ: 500 số
- Giá: 749.000đ



## ■ V320

- 2 SIM 2 sóng
- Tivi
- Kích thước: 110 x 52 x 11mm
- Hoạt động trên 3 băng tần: GSM/GPRS 900/1800/1900 MHz
- Danh bạ: 1000 số
- Camera: 2 megapixel
- Hình thức giải trí: nghe nhạc MP3, Tivi analog, đài FM, ghi âm cuộc gọi
- Màn hình kích thước: 2,4 inch, độ phân giải QVGA 262.000 màu
- Dung lượng pin: 850mAh
- Giá: 1,899 triệu đồng (tặng thẻ 1GB)



## ■ D210

- 2 SIM 2 sóng
- Tivi
- Màn hình cảm ứng
- Kích thước: 110 x 55 x 12,5mm
- Hoạt động trên 3 băng tần: GSM/GPRS 900/1800/1900 MHz
- Danh bạ: 1000 số
- Camera: 2 Megapixel
- Hình thức giải trí: nghe nhạc MP3/MP4, Tivi analog, đài FM, ghi âm cuộc gọi
- Màn hình kích thước: 2,9 inch, độ phân giải QVGA 262.000 màu
- Dung lượng pin: 1200mAh
- Giá: 2,799 triệu đồng (tặng loa TD-01 trị giá 350.000đ)



## ■ V760

- 2 SIM 2 sóng
- Tivi
- Màn hình cảm ứng
- Kích thước: 110 x 55 x 12,5mm
- Hoạt động trên 3 băng tần: GSM/GPRS 900/1800/1900 MHz
- Danh bạ: 1000 số
- Camera: 2 megapixel
- Hình thức giải trí: nghe nhạc MP3/MP4, Tivi analog, đài FM, ghi âm cuộc gọi
- Màn hình kích thước: 3,2 inch, độ phân giải QVGA
- Dung lượng pin: 1200mAh
- Hỗ trợ thẻ nhớ 4GB
- Giá: 2,99 triệu đồng (tặng loa TD-01 trị giá 350.000đ)





# Smart Phone và PDA **K-Touch** chuẩn bị có mặt

Trong chiến lược đa dạng hóa sản phẩm với người tiêu dùng và thị trường, không chỉ có các sản phẩm công nghệ thấp và giá rẻ mà K-Touch còn có dòng sản phẩm điện thoại thông minh (Smart Phone). Những sản phẩm điện thoại thông minh đã có mặt trên thị trường thế giới, còn tại Việt Nam, theo đại diện của K-Touch và nhà phân phối Vũ Hoàng Hải cho biết, ít nhất khoảng 2 tháng nữa, những chiếc điện thoại thông minh của hãng sẽ chính thức có mặt tại thị trường Việt Nam. Dù chưa có giá chính thức nhưng với mục tiêu là hướng đến phổ biến những chiếc điện thoại thông minh mang tên K-Touch mà giá được định vị vào nhóm giá hợp lý.

Trong những model mà K-Touch chuẩn bị tung ra thị trường Việt Nam, nhà sản xuất này muốn thiết lập được vị thế riêng về mẫu mã lẫn công nghệ, hệ điều hành... Nhóm sản phẩm này có thiết kế sang trọng với những mẫu mã đang được người sử dụng ưa chuộng (được chứng minh thông qua những mẫu mã được giới thiệu dưới đây) với công nghệ màn hình cảm ứng. Về hệ điều hành, những chiếc Smart Phone của K-Touch đều được chạy Windows Mobile 6.1 (phiên bản mới nhất của hệ điều hành dành cho điện thoại di động) và tương thích với công nghệ mạng 3G gồm hai chuẩn: WCDMA và EVDO. Ngoài những ứng dụng dành cho một chiếc Smart Phone, các model của K-Touch còn được tích hợp những ứng dụng giải trí như chụp hình, nghe nhạc, xem phim đa định dạng...

Ông Tom Zhou, đại diện của K-Touch tại Việt Nam tin rằng, những chiếc Smart Phone của K-Touch sẽ thành công tại Việt Nam do dòng sản phẩm này hội đủ 3 yếu tố: thiết kế đẹp, đa chức năng và giá thấp hơn các dòng Smart Phone có mặt trên thị trường hiện nay.

## ■ E61

Chiếc điện thoại này chạy trên hai công nghệ có liên quan đến công nghệ 3G: WCDMA và EVDO. Đã là PDA, tất nhiên chiếc điện thoại này chạy hệ điều hành Windows Mobile 6.1. K-Touch E61 sở hữu màn hình cảm ứng 3,2 inch, thừa sức để kết nối mạng Internet và những ứng dụng cho giải trí cá nhân như xem phim, nghe nhạc. Model này còn được trang bị camera có độ cảm biến 2 megapixel, Bluetooth, hỗ trợ thẻ nhớ microSD, Wi-Fi 802.11 a/b/g. Đặc biệt, E61 có thêm hai ứng dụng cần thiết với người sử dụng là Office và Push mail; có danh bạ có thể lưu trữ đến 2000 số khác nhau. Dung lượng pin của máy cũng được đánh giá vào hạng khá: 1200mAh. Dự kiến, K-Touch E61 sẽ có mặt trên thị trường vào tháng 10/2009.



## ■ E68

Đây là chiếc điện thoại thông minh chạy trên công nghệ CDMA. Với sắc màu trắng và khả năng, E68 trông duyên dáng hơn, ít ai nghĩ rằng đây là một chiếc điện thoại... PDA. Về cấu hình, E68 cũng được xem là khá hoàn hảo: màn hình cảm ứng 3,2 inch công nghệ WVGA, camera 2 megapixel, hỗ trợ thẻ nhớ lên đến 4GB, quay phim, nghe nhạc và xem phim MP3/MP4, kèm theo hai ứng dụng Office và Push mail...

Dự kiến tháng 10/2009 model này chính thức có mặt trên thị trường Việt Nam.



## ■ E608

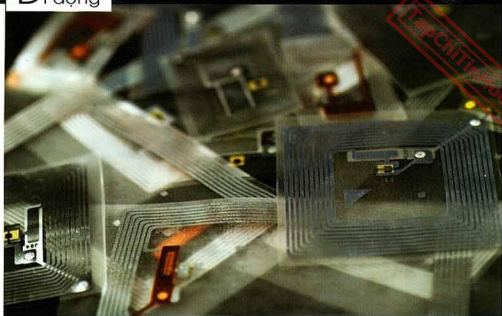
Về cấu hình cơ bản, E608 không khác biệt lớn so với model E61 như chạy trên môi trường mạng CDMA - EVDO, chạy hệ điều hành Windows Mobile 6.1, danh bạ 2.000 số, pin có dung lượng 1.300mAh, có Wi-Fi 802.11 a/b/g, camera với độ cảm biến 2 megapixel, kèm theo hai ứng dụng Office và Push mail... Tuy nhiên, về thiết kế bên ngoài, model này cũng có nét riêng: bàn phím thực với thiết kế QUERTY và trọng cơ về "doanh nhân" hơn và màn hình có kích thước 2,4 inch. Kế hoạch: tháng 10/2009, model này sẽ chính thức có mặt trên thị trường.



## ■ E606

Trông vẻ ngoài, chiếc điện thoại thông minh này có vẻ "bất tiện" vì màn hình gần như tràn mắt trước của máy, chỉ dành khoảng trống nhỏ để thiết kế các nút bấm cơ bản. Chiếc điện thoại này chạy trên môi trường mạng EVDO, dùng hệ điều hành Windows Mobile 6.1, có màn hình 3,5 inch công nghệ WVGA, danh bạ 2.000 số, có Bluetooth, hỗ trợ thẻ nhớ microSD, kèm theo hai ứng dụng Office và Push mail... Thế mạnh của model này là camera có cảm biến lên đến 5 megapixel, dung lượng pin là 1.800mAh... Dự kiến tháng 10/2009 model này có mặt trên thị trường.





## Một bước vào tương lai

Tìm kiếm hàng hóa, trả tiền bằng di động, tìm kiếm vật nuôi bị mất... tất cả đều có thể với RFID.

Dù bạn không biết RFID (Radio Frequency Identification) là gì, nhưng rất có thể bạn đã từng trực tiếp trải nghiệm công nghệ này mà không hay. Cài ví mạch vào tủ cung, làm chuông báo động của thư viện reo lên vì quên trả sách, sử dụng tàu điện ngầm, xe bus ở một số thành phố (Singapore, London...) bằng cách tap thẻ (đưa thẻ gần bộ đọc), đó là những ứng dụng của RFID.

Bây giờ RFID được dùng trong nhiều ngành công nghiệp trong hiện tại, nhưng công nghệ này đã xuất hiện từ những năm 60. RFID tự nó không phải là một công nghệ, thuật ngữ này chỉ về bất cứ hệ thống nào sử dụng sóng radio để nhận dạng. Vì giá của công nghệ RFID giảm xuống, nó lại được sử dụng nhiều trong kinh doanh, trên đường cao tốc và bây giờ còn tiến vào trong nhà.

Vài năm nữa tất cả các thiết bị mà bạn mua ở cửa hàng sẽ có gắn chip

RFID. Điện thoại di động của bạn sẽ sớm trở thành một ví tiền kỹ thuật số nhờ vào Truyền thông phạm vi gần (Near Field Communication - NFC). Nếu bạn nghĩ Chip và Pin là cái gì to tát, thì sau này bạn chỉ cần đưa thẻ của mình qua một thiết bị cảm ứng để trả tiền mua hàng khi RFID đưa chúng ta tiến gần đến một xã hội không dùng tiền mặt. Và với những thiết bị mới giúp bạn gắn thẻ RFID vào bất cứ thứ gì; công nghệ này sẽ "chạm" đến tất cả chúng ta.

Thẻ RFID có hai loại cơ bản: chủ động và bị động. Các thẻ chủ động có cùng mạch tích hợp với thẻ bị động, nhưng chúng có chứa pin. Thẻ chủ động liên tục phát thông tin về vị trí của nó cũng như bất cứ dữ liệu nào khác mà chiếc thẻ có chứa, ngay cả khi chúng không ở gần máy đọc RFID. Thẻ bị động chỉ kích hoạt khi một máy đọc hoặc một "ké chất vấn" đang ở gần. RFID có thể cách mạng

hóa trung tâm mua sắm gần nhà bạn, vì mọi món hàng mà bạn mua trong vòng vài năm tới có thể sẽ có một thẻ RFID hoạt động như một dấu vân tay kỹ thuật số. Thời đại khiếm tốn của mã vạch có thể sẽ chấm dứt.

Không chỉ trong thương mại, RFID

Thẻ RFID sẽ nhanh chóng tiến vào siêu thị và xuất hiện trên mỗi gói hàng, để đảm bảo tốt hơn vấn đề an ninh và quản lý hàng hóa.



đang trở nên quan trọng trong ý tế. RFID cũng đang lần theo những chú

toạch ra những thiết bị thu phát cảm tay NFC. Bạn có thể xem clip về

thử nghiệm để biến Olympics London 2012 thành một đại hội hoàn toàn không dùng tiền mặt. Nền tảng của Visa được gọi là Paywave ([www.visapaywave.co.uk](http://www.visapaywave.co.uk)). Một thẻ khác cũng đang được dùng là Barclaycard. Onepulse ([tinyurl.com/cr2zs2](http://tinyurl.com/cr2zs2)) kết hợp Oyster, tín dụng và thanh toán không cần giao tiếp trong một thẻ duy nhất.

Những công nghệ này cho phép bạn mua hàng mà không cần Pin hay chữ ký. Thanh toán không cần giao tiếp chắc chắn sẽ thành công, vì thế Oyster của London đã chứng minh điều đó. Thị trường hiện nay đang tập trung vào việc trả tiền cho các mặt hàng giá rẻ, thường là dưới 10 USD. Vì dĩ nhiên bạn có thể trả tiền bữa ăn bằng điện thoại di động, nên việc thanh toán bằng thẻ Oyster và các thẻ khác quả là một ý kiến tuyệt vời.

Nếu các cửa hàng bán lẻ đầu tư vào hệ thống và đầu đọc RFID - những ý tưởng này sẽ nhanh chóng được thực hiện. Việc các mặt hàng đắt tiền có thể được trao đổi theo cách này hay không hiện vẫn chưa biết được, vì thị trường thanh toán trên nền RFID chỉ mới bắt đầu. Tuy nhiên, khi hãy nhìn vào thẻ Octopus của Hong Kong ([tinyurl.com/c8zwro](http://tinyurl.com/c8zwro)), thì rõ ràng tương lai tiền mặt điện tử không phải là một nhiệm vụ bất khả thi.

## Trên bàn làm việc

RFID có thể sẽ sớm tiến vào một chiếc thẻ hoặc điện thoại gắn bên bạn, nhưng hiện nay công nghệ này cũng đã có mặt trong những vật dụng ở nhà bạn. Đầu tiên là Touchatag ([www.touchatag.com](http://www.touchatag.com)), nó cho phép bạn biến bất cứ thiết bị nào thành RFID bằng một con chip RFID. Hơn nữa, bất kỳ điện thoại di động nào có RFID đều đọc được Touchatag.

Một khi bạn đã download driver và phần mềm dashboard (dùng cho Windows và Mac OSX), bạn có thể gắn đầu đọc

Chiếc Nokia 6131 này được tích hợp sẵn NFC và đã dùng như ví điện tử để thanh toán tại nhiều địa điểm trong các thành phố lớn của Đức.



Sự thất lạc hàng hóa hay thư từ sẽ là quá khứ, khi mà việc theo dõi bằng RFID phổ biến trong ngành bưu chính

với Ấn Độ mới sinh, và bảo đảm rằng những bệnh nhân phẫu thuật không bị sót bông băng trong bụng mình vì một số bệnh viện đang sử dụng 'bông băng thông minh' để theo dõi. Pirelli đang sử dụng RFID trong lốp xe để truyền thông tin về tình trạng con đường vào một máy tính trên xe. Và một dịch vụ an ninh ở Mexico sử dụng RFID để lần theo những người bị bắt cóc.

## Cách trả tiền

Kiểm soát mua sắm là ứng dụng thực tế được mong chờ của công nghệ RFID. Xã hội không dùng tiền mặt được hứa hẹn sẽ thành công trong vài chục năm tới, nhưng nhờ vào RFID và NFC, những công nghệ sẽ có mặt trong thế hệ điện thoại di động tiếp theo, việc trả tiền mua hàng và dịch vụ sẽ còn nhanh và tiện lợi hơn.

Một ví dụ cho NFC là hệ thống thẻ Oyster dùng trong tàu điện ngầm London. Khuyết điểm của hệ thống này là bạn vẫn phải đem theo thẻ để trả tiền cho chuyến đi. Nhưng khi công nghệ NFC được lắp đặt vào chiếc điện thoại di động bất kỳ của bạn, bạn có thể trả tiền cho bất cứ phương tiện đi lại công cộng nào và những hàng hóa khác miễn là các tiệm bán lẻ có thiết bị tương thích. Những nhà sản xuất điện thoại di động như Motorola, Nokia và Samsung đều đang lên kế hoạch

cách Nokia đưa NFC vào điện thoại trên [tinyurl.com/dmuvru](http://tinyurl.com/dmuvru). Nokia 6131 đã được dùng như một chiếc búp điện tử trong các hệ thống đi lại công cộng tại Đức. Dĩ nhiên Nhật đang dẫn đầu với công nghệ Felica được lắp đặt trong những thiết bị thu nhận cảm tay từ NTT Docomo, nhà điều hành di động lớn nhất Nhật Bản. Họ bán 'osaifu keitai' hoặc các điện thoại di động ví tiền có lắp đặt NFC.

Ngoài NFC, việc thanh toán không dùng tiền mặt đang phát triển rất nhanh xuất phát từ các nhà cung cấp thẻ tín dụng và thẻ ghi nợ đương thời. Hệ thống thanh toán không cần cảm tay từ Mastercard (Paypass, xem [tinyurl.com/c6bnbq](http://tinyurl.com/c6bnbq)) đang được





RFID vào máy tính và bắt đầu tạo list các thao tác cho máy. Ví dụ, bạn dân



nhân vào CD của bạn nhạc ưa thích. Khi bạn đem đĩa CD này đến gần đầu đọc Touchatag bạn sẽ lên được website của bạn nhạc. Vậy còn dân nhân lên các thẻ thương mại để link đến website của bạn thì sao? Bạn thực hiện thao tác mà không cần click chuột hoặc dùng lệnh trên bàn phím. Một gói hàng bạn đầu (giá khoảng 45 USD) sẽ có chứa đầu đọc RFID và 10 nhãn dán.

Mirror ([www.violet.net](http://www.violet.net)) hoạt động giống như Touchatag, nhưng nó có thiết kế đặc biệt hơn. Công nghệ đến từ các nhà chế tạo Nabaztag Rabbit ([www.nabaztag.com](http://www.nabaztag.com)) này kết nối Internet để cho bạn các lời cảnh báo về email, báo thời gian, chơi nhạc hoặc bất cứ thao tác nào mà bạn lập trình cho nó. Mở rộng của công nghệ này có sử dụng Ztamps để tương tác với bất cứ vật thể nào qua Internet. Có thể tương thích với mọi hệ điều hành, bạn có thể khởi động và bỏ ra và phải để lập trình các mini rabbit Ztamps hoặc Nano:ztag.

Ztamps có thể được lập trình để thực hiện một nhóm thao tác. Gói mở đầu (có giá không tới 50 USD) cũng có hai phiên bản Nano:ztag nhớ hơn của Nabaztag rabbit. Bạn có thể lập trình một Nano:ztag để kết nối trình duyệt của mình đến bất cứ website

nào. Chỉ cần đặt Nano:ztag trên Mirror để thực hiện kết nối. Những cuốn sách có phiên bản audio đang được bán dưới dạng có đính kèm Ztamps. Hãy đưa cuốn sách qua Mirror, nó sẽ tìm kiếm phiên bản audio trên Internet. Hoặc bạn có thể gửi thư hoặc bưu thiếp đính kèm Ztamps có kết nối với blog hoặc website của mình. Ý tưởng ở đây là để tạo ra trải nghiệm dùng máy tính rộng khắp cho mọi người. Dĩ nhiên, để vận dụng tối đa khả năng của các thiết bị này, bạn cần phải quen biết với những người có đầu đọc Touchatag hoặc Mirror. Những người yêu thích RFID cũng đang được cung cấp các bộ "đồ chơi" phát triển từ Trossen ([www.trossenrobotics.com](http://www.trossenrobotics.com)) và một bộ RFID DIY (ISBN: 978-0-471-77196-81) mà bạn có thể thử nghiệm.

## Ở phạm vi lớn hơn

RFID thường thấy trong các ngành công nghiệp hơn là các cửa tiệm bán lẻ. Heathrow Airport đang thử nghiệm nó trong việc giám sát hành lý bị mất. Trang thiết bị RFID đã được cài đặt tại chín bàn đăng ký của Emirates, có thiết bị dẫn nhãn có chứa chip RFID như một phần trong quy trình đăng ký bình thường. Những con chip này mang thông tin về tên và lộ trình của hành khách.

Chip sẽ được đọc khi đi qua hệ thống hành lý của Heathrow, nhờ đó có thể sắp xếp hợp lý, bảo vệ an ninh, và phân phối lên máy bay. Các hành lý mới vào sẽ được đọc ngay cổng vào hệ thống và được ký nhận để tìm kiếm. Hành khách sẽ được nhân viên BAA mời đăng ký chi tiết về điện thoại di động của họ, và họ sẽ nhận được thông điệp SMS báo cáo về hành lý của họ khi họ trở lại Heathrow. Sân bay Hồng Kông đã sử dụng một hệ thống tương tự như vậy

từ năm 2005.

Và các nhà xuất bản cũng đang thử nghiệm với RFID. Tập chí Amusement nói về văn hóa tương tác trong mọi hình thức của mình và đã trở thành xuất bản đầu tiên được trang bị nhãn RFID. Ngay khi người đọc đưa nhãn của tập chí qua máy scan RFID Mirror, một yêu cầu sẽ được gửi đến máy chủ Violet, và máy chủ sẽ ra lệnh cho Mirror kích hoạt một số hành động hoặc hiển lên một số ứng dụng kỹ thuật số. Đối với các biên tập viên và nhà xuất bản tập chí đang chiến đấu với cuộc công kích của Internet, việc sử dụng RFID sẽ tạo ra tính tương tác mà theo dự đoán sẽ bùng nổ trong vòng vài năm tới khi phương tiện truyền thông đại chúng kết hợp với các hình dạng và kênh mới.

Công nghệ RFID có thể sẽ đi vào trong những vật dụng hàng ngày và nhanh chóng trở thành một điều bình thường. Việc tìm kiếm đồ vật và người ta bằng chip RFID sẽ hết sức riêng tư. Nhưng với những hệ thống như Oyster và các hộ chiếu điện tử sắp tới, công dụng của việc tìm kiếm và công nghệ ID sẽ xoa dịu nỗi lo về sự riêng tư bị xâm phạm. Tính tiện lợi của việc trả tiền bằng NFC và tính tương tác của RFID có thể đi vào trong bất cứ đồ vật nào là một phần rất thú vị.

Dave Howell



Hộ chiếu điện tử với chip nhúng RFID

## I, Cyborg

Ứng dụng tiến bộ nhất của RFID trong y học là Verichip ([www.verichipcorp.com](http://www.verichipcorp.com)). Được phát triển vào năm 2000, chip RFID cấy được dùng để nhận ra bệnh nhân trong các bệnh viện và dùng như một phương tiện để nhận dạng cho các dịch vụ cấp cứu. Liên cứu hòa ở Hoa Kỳ đã viết số ID nhận dạng của họ ngang ngực để bảo đảm họ sẽ được nhận ra nếu có xảy ra tai nạn. Bây giờ họ dùng Verichip để nhận dạng lẫn nhau.

Ở Anh Quốc, thử nghiệm nổi tiếng nhất của công nghệ cấy RFID là dự án I, Cyborg do Giáo sư Kevin Warwick thành lập. Vào năm 1998 hệ thống phát đáp bằng silicon đã được cấy vào cơ thể ông. Khi Warwick đi qua tòa nhà của University of Reading, ông có thể được tìm thấy, ngoài ra ông còn có thể bật đèn và mở cửa bằng cái đầu của người mình. Thử nghiệm Project Cyborg 2.0 thứ hai sử dụng một giao diện thần kinh tiến bộ hơn cho phép nhiều tương tác hơn giữa cơ thể Warwick và thế giới bên ngoài, trong đó có việc làm chuyển động một cánh tay người máy.



# Mang Web theo bên mình

## Các thiết bị Wi-Fi cầm tay



Wi-Fi dường như đã trở nên một từ quen thuộc, đặc biệt là khi bạn đang theo đuổi các tính năng mới nhất của thiết bị cầm tay. Một thiết bị cầm tay Wi-Fi có thể thực hiện được nhiều điều hơn là gọi điện và chơi nhạc (hoặc ngay cả kết hợp hai điều này); hầu hết các loại máy móc Wi-Fi mới nhất đều được thiết kế để trở nên một thiết bị liên lạc di động tất cả trong một.

Bây giờ chúng ta sẽ tiếp tục với việc gửi tin nhắn bằng chữ, đã đến lúc chúng ta phải quan tâm đến một phương pháp hiệu quả hơn để gửi tin nhắn nhanh, chữ, email, và duy trì con số ngày càng tăng của các contacts. Thiết bị tốt nhất cho các mục đích này là messenger (thiết bị gửi tin) không dây.

### Có rất nhiều cách để giữ liên lạc

Messenger Wi-Fi hoạt động như

một thiết bị di động giúp bạn luôn được kết nối qua các hot-spot (điểm phát sóng Wi-Fi công cộng) Wi-Fi hoặc một mạng gia đình. Một số thiết bị cầm tay không dây không đòi hỏi kết nối PC và có thể tự động nhận diện các mạng khác. Các tính năng có sẵn khác bao gồm chương trình nhạc để chơi các bản MP3 ưa thích của bạn và chương trình xem hình để lướt qua các bức ảnh chụp nhanh của bạn dưới định dạng slideshow.

Hầu hết các thiết bị Internet Wi-Fi đều có rất nhiều các lựa chọn đa phương tiện. Bạn có thể gửi tin nhắn nhanh, nghe nhạc, xem video, chụp hình, và gọi điện Internet. Một bàn phím chiếu sáng nền QWERTY sẽ giúp bạn cải thiện việc gõ phím, ngay cả trong điều kiện ánh sáng yếu. Khi bạn đang quyết định xem phải mua loại thiết bị gửi tin không dây nào, hãy kiểm tra xem thiết bị đó hỗ trợ dịch vụ thư từ và tin nhắn trực tuyến

nào, nhờ đó bạn có thể dễ dàng tạo và gửi email qua dịch vụ mà mình muốn.

Một số thiết bị gửi tin bao gồm cả một Webcam tích hợp. Sử dụng tính năng này sẽ cho phép bạn chat video với người khác. Nếu bạn có hứng thú với một thiết bị gửi tin có chức năng định vị, hãy mua một model có bộ phận GPS tích hợp. Hãy nhớ rằng một số thiết bị gửi tin Wi-Fi có hỗ trợ dịch vụ di động, trong khi số khác chỉ đơn giản sử dụng các điểm truy cập wireless hoặc Internet để tạo thư và tin nhắn.

### Liên lạc liên tục

Bạn đã có một chiếc laptop, một chiếc di động có thể đánh chữ, một chiếc camera KTS, và một Webcam. Tại sao không kết hợp tất cả những món này thành một thiết bị tổng hợp duy nhất? Nếu bạn đồng ý, thì đây chính là lúc ngồi dậy và tìm hiểu các thiết bị cầm tay Wi-Fi. **igs**

### Phụ kiện di động

Dưới đây là một số phụ kiện mà bạn cần để gắn thêm vào cho thiết bị cầm tay Wi-Fi của mình. Chúng tôi sẽ cung cấp thông tin cho bạn về mỗi phụ kiện bằng cách cung cấp "cái gì" và trả lời "Tại sao?"

CÁI GÌ?

Thẻ nhớ tích hợp

Thẻ gọi quốc tế trả trước

Bộ headset bluetooth

TẠI SAO?

Một số thiết bị cầm tay có một khe thẻ nhớ có thể hỗ trợ một số loại thẻ, rất lý tưởng để lưu ảnh.

Nếu thiết bị của bạn có hỗ trợ dịch vụ di động thì với một chiếc thẻ gọi đúng bạn có thể gọi khắp thế giới mà không có trờ ngại gì. Hơn nữa, cước phí tính theo phút của những dạng thẻ này thường rất rẻ.

Nếu thiết bị cầm tay của bạn hỗ trợ Bluetooth, tốt nhất là đầu tư vào một bộ tai nghe có chức năng giảm nhiễu, đỡ cuộc gọi, và âm thanh nổi.

# 10 điều

# bạn nên biết lúc này về Palm Pre

## 1. Hệ điều hành mới

Pre là thiết bị đầu tiên của Palm dựa trên hệ điều hành WebOS mới, và nó chỉ có sẵn trên mạng CDMA của Sprint. Nhiều khả năng nó sẽ chạy trên mạng S-Fone của Việt Nam. Bên cạnh đó, phiên bản GSM cũng đã được công bố, và sẽ bán chính thức vào cuối năm này.

## 2. Trong nền

Pre hỗ trợ những quy trình nền, cho phép người sử dụng nhanh chóng chuyển đổi giữa các ứng dụng mở bằng cách dùng giao diện Card View.

## 3. Sự hỗ trợ mạng

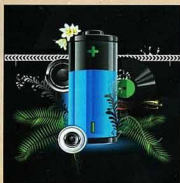
Palm Pre hoạt động trên mạng EVDO Rev A 3G của Sprint đồng thời cũng hỗ trợ 802.11b/g Wi-Fi. Tất nhiên phiên bản GSM của nó sẽ hỗ trợ các mạng 3G HSPA.

## 4. Tìm kiếm

WebOS cố gắng bỏ sự phân biệt giữa tìm kiếm thiết bị và Web. Bắt đầu bằng cách gõ tại màn hình Home và thiết bị sẽ truy vấn cơ sở dữ liệu liên lạc, sau đó chuyển sang Google hay Wikipedia.

## 5. Nhiều nguồn

Palm Synergy làm việc để tập hợp dữ liệu từ nhiều nguồn, trình bày cho người sử dụng các mục lịch làm việc, danh sách liên lạc và email hợp nhất. Pre làm việc với Exchange, các dịch vụ Google, Facebook và máy chủ POP3/IMAP.



## 6. Thời lượng pin

Thời lượng pin có thể là mối quan tâm với Pre. Đặc biệt, tin nhắn tức thời có thể là kẻ thù thực lớn, vì ứng dụng Messaging tiếp tục chạy trong nền thậm chí khi người sử dụng nghĩ nó đã được đóng.



## 7. Chợ trực tuyến

Pre đi kèm với 1 đường link đến chợ trực tuyến, nhưng các nhà phát triển đang chờ xem với nền tảng di động mới. Nếu người sử dụng đến, các nhà phát triển và nhà cung cấp quản lý sẽ theo sau.

## 8. Cắt và dán

WebOS cho phép người sử dụng cắt và dán giữa các ứng dụng.

## 9. Touchstone

Nền tảng sạc không dây Touchstone được bán như một phụ kiện.



## 10. Khá đắt

Pre có giá 199 USD với hợp đồng dịch vụ 2 năm, nhưng chỉ có 8 GB kho lưu trữ và không có khe cắm cho thẻ nhớ mở rộng. Điều này khiến Pre có vẻ đắt nếu đặt cạnh iPhone. Một số mẫu máy xách tay hiếm hoi hiện có giá 12-14 triệu đồng.





## Dell Inspiron Mini 12

Cầu nối giữa netbook  
và thế giới siêu di động

Tùy vào cách nhìn của bạn, Dell Inspiron Mini 12 có thể là một chiếc netbook lớn hoặc một chiếc máy siêu di động rẻ tiền với năng suất vừa phải. Nói cụ thể hơn, cấu hình 11 triệu đồng của chúng tôi sẽ là một lựa chọn đúng nếu bạn không thích những màn hình nhỏ của netbook thông thường mà cũng không cần hiệu quả hoạt động cao - hoặc giá thành cao - của một thiết bị siêu di động đầy đủ chức năng.

Dày khoảng một inch, Mini 12 có độ dày của một netbook. Nhưng màn hình 12,1 inch làm cho bộ khung của nó lớn hơn hầu hết những netbook bình thường như những model 10 inch (Asus Eee PC, HP Mini 2140, Samsung NC10...) Tuy nhiên, chúng tôi thích cái vẻ bề ngoài hào nhoáng của nó với màu trắng sữa khá ưa nhìn.

Đừng hiểu lầm rằng chúng tôi đang phân nân về màn hình. Độ phân giải 1.280x800 của Mini 12 cũng bằng với một màn hình laptop đầy đủ kích cỡ, khác với độ phân giải cực ngắn 1.024x600 của các LCD 10 inch; bạn sẽ ít phải cuộn lên cuộn xuống để xem các trang Web hay những thứ

tương tự. Văn bản rất sắc nét, và màn hình rất sáng.

Bàn phím của máy ở mức khá do tận dụng được không gian rộng hơn, nhưng đáng tiếc là thiếu các phím cho đa phương tiện, dù vẫn còn chỗ trống. Bàn cảm ứng của nó lớn hơn so với những netbook khác và thậm chí là nhiều thiết bị siêu di động, giúp điều khiển chuột thoải mái và chính xác. Các cổng của Mini 12 rất phổ biến trong giới netbook, hoặc có thể nói là cơ bản: ba cổng USB, cổng Ethernet, VGA, headphone, và mic. Dell cũng có một đầu đọc thẻ ba định dạng và một Webcam, nhưng cũng như những netbook khác, nó không có đầu đọc vân tay, ổ đĩa quang học, hoặc đầu đọc PC Card/ExpressCard. Bạn sẽ có một

ổ cứng 40 GB (so với mức 160 GB phổ biến, và không có lựa chọn SSD), cũng như 802.11g và Bluetooth.

Giống như những netbook khác gần đây, máy được trang bị bộ xử lý Intel Atom Z530 1,6 GHz của Mini 12 và RAM 1 GB vận hành vừa đủ tốt, miễn là bạn không sử dụng nhiều chương trình cùng một lúc. Điểm Cinebench 9.5 của Mini 12 là 119 và Cinebench 10 là 718, thấp hơn khoảng 10 phần trăm so với số điểm trung bình của đa số các netbook. Nó hoàn tất thử nghiệm Windows Media Encoder 9 trong 24 phút 31 giây - ngang bằng với những đầu thủ khác - và thời gian cho phần mã hóa file trên iTunes lên đến 27 phút 36 giây. Với gần bốn giờ, thời lượng của pin sáu ngăn mà Dell cài đặt cho máy là mẫu mực.

Với màn hình lớn hơn, Mini 12 trở thành ứng của viên sỏi một của chúng tôi cho chiếc PC thứ hai trong nhà để nhanh chóng kiểm mail trước khi ra khỏi nhà hoặc dùng để lướt Web khi đang xem tivi. Nhưng để làm một người bạn đồng hành khi đi trên đường, có thể một chiếc Inspiron Mini 9 sẽ thích hợp hơn. **hgs**

### Điểm: 8/10

Ưu: Màn ảnh xuất sắc; bàn phím tương tác; thời lượng pin rất tốt.

Khuyết: Đắt tiền hơn những netbook khác mà lại không nhanh hơn; ổ cứng nhỏ.

Thông số kỹ thuật: Intel Atom Z530 1,6 GHz; RAM 1GB; ổ cứng 40 GB; màn hình 12,1 inch; đồ họa Intel 950 tích hợp; nặng 1,22 kg; hệ điều hành Linux

Giá: 11 triệu đồng

Đặc trưng của dòng sản phẩm Thinkpad là nhắm đến các đối tượng doanh nhân, các doanh nghiệp vừa và nhỏ cũng như các nhóm khách hàng đam mê về công nghệ. Lenovo Thinkpad SL300 và SL400 vẫn kế thừa các đặc tính truyền thống như hiệu suất cao, độ bền, tính bảo mật mà không một hãng máy tính xách tay nào trên thị trường có thể qua mặt, kết hợp với khả năng bảo vệ chủ động của hệ thống cùng những tính năng mà chỉ tích hợp riêng cho dòng sản phẩm Thinkpad.

### Thiết kế cổ điển mà hiệu quả

Vẫn những đường nét thiết kế cổ điển của dòng Thinkpad, SL300 và SL400 được cách điệu ở một số điểm để làm nổi bật lên sản phẩm, tông màu đen truyền thống nhưng bóng láng, sang trọng, kết hợp giữa sự trang nhã, duyên dáng và sành điệu. Lớp vỏ màu đen chống trầy xước, chống va chạm với các bo viền nếp thép cứng khỏe khoắn, phần thân máy có viền vát tạo cảm giác mỏng hơn, thanh thoát, nhẹ nhàng và giấu đi được những hình khối vuông thô, cứng nhắc mà các dòng Thinkpad trước đây thường gặp. Bàn phím bố trí khoa học, phím nhấn nhạy, chống thấm nước là một đặc tính chỉ được thiết kế ưu việt dành riêng cho dòng Thinkpad.

### Tích hợp công nghệ, bảo vệ máy tính

Thinkpad SL300 và SL400 tích hợp mạng kết nối không dây với WiFi Link 5100ABGN chuẩn hàng loạt các kết nối tiêu chuẩn a,b,g và cao cấp n, cho máy tính có thể kết nối mạng ở bất kỳ đâu. Máy tính hiệu suất cao với bộ xử lý Intel Core 2 Duo T5870 (2GHz/800MHz/2MB) - với SL400-2743-RP7, Core 2 Duo T6570 (2,1GHz/800MHz/2MB) với SL400-2743-RP6 và SL300-2738-CTO. Ổ cứng 160 GB, ổ quang ghi đĩa đa lớp Multi Burner với SL400, và ổ quang ghi 1 lớp với SL300. Card đồ họa tích hợp X4500 (có trong sản phẩm SL400), 4500MHD (có trong sản phẩm SL300) cho độ nét cao, các thành phần NIC gigabit tốc

Dòng ThinkPad lừng danh của Lenovo đã chính thức quay lại thị trường Việt Nam với định hướng cho thị trường giá rẻ, khi mà chiếc SL300 chỉ có giá 15.151.000 đồng, còn SL400 thậm chí rẻ hơn, từ 12.990.000 đồng.



## Sự trở lại của Lenovo ThinkPad

độ cao, kết nối bluetooth, Webcam, nhận dạng vân tay FingerPrint (SL300), Pin 6 cell, hệ điều hành DOS cho SL300 và SL400 khả năng đáp ứng tốt cho các doanh nghiệp khi nhu cầu sử dụng máy tính xách tay thay cho máy tính để bàn đã trở thành xu hướng tất yếu.

Lenovo Thinkpad SL300 với màn hình 13,3 inch WXGA LED Backlight, công nghệ LED của SL300 phản chiếu lung cho độ sáng hơn giúp mắt ít phải điều tiết khi nhìn lâu. Lenovo Thinkpad SL400 với màn hình 14,1 inch WXGA LED Glossy cho hình ảnh mịn mượt hơn so với màn hình truyền thống.

Điểm nổi trội của dòng ThinkPad SL phục vụ cho doanh nghiệp (Small business services) chính là các dịch vụ bảo hành, hậu mãi, gói bảo mật nâng cao với bảo hành thêm, nâng cấp thêm (ThinkPlus), bảo mật thêm (ThinkPlus Secure Business) giúp bảo vệ và bảo mật máy tính của bạn tốt hơn với dữ liệu được sao lưu trực tuyến. Ngoài ra, bên trong Lenovo Thinkpad SL300 và SL400 được tích hợp tính năng để cập nhật các dịch vụ bảo mật khác của nhà sản xuất như: ThinkPlus Secure

Business, nhận dạng vân tay (FingerPrint), ThinkPad Protection services, ThinkPlus Support services, Online Data Backup services để bảo vệ cho máy tính của người sử dụng được an toàn nhất.

Tất cả những tính đặc điểm về thiết kế, cấu hình và tính năng được tích hợp trong dòng sản phẩm mới Lenovo Thinkpad SL300 và Lenovo Thinkpad SL400 lần này đều nhằm mục đích đem đến cho người dùng sự tin tưởng và an tâm khi đồng hành cùng ThinkPad. Sản phẩm được phân phối chính thức tại thị trường Việt Nam từ tháng 07/2009, thông qua hệ thống Đại lý trên toàn quốc của Công ty Phân phối Công nghệ Thông tin FPT. **hgs**





# Máy tính

Như một laptop doanh nhân, kiểu dáng của Tecra R10-S4401 cũng không có gì đặc sắc. Vỏ máy bạc có phần kiểu cách hơn các laptop cạnh tranh, như Dell Latitude E5400 và HP Compad 6530b, nhưng khá nhạt nhẽo so với Dell XPS và HP EliteBook. Vì chỉ dày 2,8 cm inch và nặng 2kg, nên Tecra có thể di chuyển thoải mái.

Một điểm cộng khác là màn hình ánh sáng lưng LED, tiết kiệm năng lượng. Như với các LCD trang bị LED khác, màn hình 14,1 inch rất sáng. Độ phân giải 1.280x800 khiến chữ rõ, nhưng những người thích độ phân giải cao sẽ muốn nhiều pixel hơn. Một lợi thế khác đó là màn hình học satin chống chói.

Bàn phím và khu vực xung quanh cũng mang tông màu bạc. Bàn phím kích thước đầy đủ thoải mái và êm. Nút chuột rộng và đáp ứng nhanh, nhưng có lẽ touch pad nên rộng hơn; ngoài ra khu vực thanh cuộn của pad khó phân biệt với phần còn lại.

Tecra R10 thiếu nút điều khiển media, chỉ có nút chỉnh volume ở gờ trái vỏ máy, và đáng buồn là Toshiba khá "keo kiệt" về mặt âm thanh. Loa tích hợp chỉ cho ra âm lượng vừa đủ nghe, nhưng âm thanh mỏng và nhỏ. Chất lượng âm thanh tạm chấp nhận được, nhưng nếu muốn nghe nhạc hay, bạn nên dùng tai nghe.

Tecra R10 có mọi tính năng của một máy doanh nghiệp, cộng thêm vào tính năng khác. Chúng tôi thích cổng SATA (eSATA)/USB, cho phép bạn sạc thiết bị ngay cả khi máy "ngủ". Tecra R10 có hai cổng USB khác, kết nối VGA, giắc Ethernet, kết nối giá lập cổng, khe ExpressCard/54, và đầu đọc thẻ nhớ. Tuy nhiên không có cổng HDMI hay FireWire. Các tính năng điển hình của dòng máy này bao gồm ổ cứng 160 GB, đầu ghi DVD đa định dạng, 802.11a/g/n và Bluetooth không dây, Webcam, và đọc vân tay.

Toshiba cũng trang bị cho Tecra R10 bảo mật dữ liệu cũng như bảo vệ hệ thống. Công nghệ EasyGuard của Toshiba bao gồm bảo vệ ổ cứng năng động, ngăn ngừa sự hư hỏng và tổn thất dữ liệu nếu máy bị va đập. EasyGuard cũng bao gồm công cụ PC Health Monitor (theo dõi sức khỏe máy) của Toshiba, kiểm tra pin, theo dõi nhiệt độ máy và cung cấp các kiểm tra chẩn đoán. Các phần mềm khởi động trước cũng được giới hạn tối thiểu. Bạn có thể có chương trình chơi DVD của Toshiba, Norton Internet



## Toshiba Tecra R10-S4401

Notebook  
doanh nhân  
tốc độ cao,  
giá hợp lý

Toshiba Tecra R10-S4401 là laptop doanh nhân mỏng, nhẹ, năng suất cao, và đa năng. Dù giá 1.549 USD là vượt quá dòng laptop giá rẻ, nhưng cũng là một giá hấp dẫn so với nhiều máy khác có tính năng tương đương.

Security, và nhiều công cụ Google miễn phí khác (Google Desktop, Picasa, và Skype).

Tecra R10 dùng CPU Intel Core 2 Duo 2,26 GHz Intel Core 2 Duo, 3GB Ram, và Nvidia Quadro NVS 150M GPU. Năng suất tốt đối với máy doanh nhân nhẹ và mỏng. Điểm FutureMark của Tecra R10 trên trung bình trong dòng máy này: 3.570 trên PCMark Vantage và 1.820 trên 3Dmark06. Máy chỉ cần 6 phút 28 giây để hoàn tất kiểm tra Windows Media Encoder 9, và 4 phút 22 giây để hoàn tất thử nghiệm chuyển đổi iTunes. Điểm Cinebench 10 của R10 cũng mạnh mẽ so với dòng máy mỏng và nhẹ.

GPU không dành cho game thủ, nhưng có thể thính thoảng cũng có thể chơi vài game như F.E.A.R. Hệ thống cung cấp 44 khung trên giây (fps) ở độ phân giải 1.024x768 với các hiệu ứng đồ họa thiết lập trung bình. Tuy nhiên các game đòi hỏi cấu hình mạnh sẽ bị giật. Toshiba cung cấp pin 6 cell, kéo dài 2 tiếng 20 phút trên DVD chạy thử. Đó có nghĩa là bạn sẽ được 4 giờ trong thực tế. Nếu cần hơn nữa, hãy chọn pin 8 cell hoặc mua thêm pin phụ.

Dù cái giá 1.549 USD khá đắt trong thời buổi laptop chỉ có 800 USD, nhưng cũng đáng với những gì bạn nhận được. Đối với các doanh nhân muốn được nhiều hơn một chiếc hộp đen nhảm chán, thì Toshiba Tecra R10 là lựa chọn hàng đầu. **igs**

Ưu: Giá cạnh tranh; năng suất cao; bảo vệ ổ cứng động; cổng USB có thể sạc thiết bị khi máy ngủ.

Khuyết: Loa tầm thường; vỏ nhựa; không có nút đa phương tiện.

Cấu hình: Intel Core 2 Duo P9300@2,26 GHz; 3 GB RAM; ổ cứng 160 GB; DVD/RW; màn hình 14,1 inch; Nvidia Quadro NVS 150M; nặng 2kg, dày 2,8 cm; Windows Vista Business

Giá từ 1.549 USD

Dù đang sở hữu một chiếc netbook cỡ 8 triệu đồng, hay hoành tráng với một chiếc Macbook Air với giá gấp 3-4 lần thế, cũng có lúc bạn sẽ thấy phiên tối khi sử dụng máy trên giường, hoặc đặt máy trên bàn cả ngày và nhận lấy hơi nóng hầm hập tỏa ra. Đó là lúc bạn cần mua thêm vài món đồ phụ trợ, rẻ-nhưng-cần-thiết.

### E-Table: bàn máy tính di động



Dù ở bên sau xe hơi, hay đi chuyển khắp nơi trong nhà, thậm chí là nằm trên giường ngủ để vừa duyệt Web, vừa xem phim thì E-Table cũng sẽ đảm bảo giữ nguyên tính di động của laptop, và mang đến sự thoải mái như khi bạn đang làm việc với máy để bàn. E-Table phiên bản mới nhất này có thể sắp xếp gọn gàng lại để đặt vừa vào trong balô hay túi đựng laptop. Nó còn có một khay đựng ly, tiện dụng khi vừa dùng máy, vừa ăn với một gói thức ăn nhanh. Bộ khung và chân của bàn được làm từ nhôm chất lượng cao để có thể giữ bản ở khối lượng nhẹ nhất, chỉ 0,77 kg, và khi xếp lại, chỉ dày cỡ 3,5 cm.

### Đế laptop cRadia



Khi sử dụng nhiều giờ liên tục với năng suất cao, chẳng hạn chơi game hay xem phim, lượng nhiệt tích lũy và tỏa ra sẽ nhanh chóng vượt qua mức chấp nhận được do có khuynh

hướng tập trung tại mặt đáy và cạnh bên, kể cả khi đặt trong phòng máy lạnh. Các đế laptop, thường làm từ kim loại dẫn nhiệt mạnh, sẽ giúp lượng nhiệt tỏa ra và bị hấp thụ bởi môi trường tốt hơn. Các sản phẩm của cRadia không chỉ là miếng kim loại dẫn nhiệt, mà còn có quạt thông gió, hoạt động thuận tiện qua việc được cấp nguồn từ USB.

### Cáp HDMI

HDMI là giao diện kết nối độ nét cao tốt nhất hiện nay. Một số laptop trung-cao cấp cũng đã được trang bị cổng này, nhưng hầu hết đều không kèm theo cáp, do cáp này thường có giá khá đắt (vài chục USD trở lên). Tuy nhiên, nếu bạn có nhu cầu trình chiếu phim độ nét cao qua dàn HDTV đắt tiền, và muốn sử dụng laptop như một media center, một sợi cáp HDMI dài sẽ là giải pháp tốt nhất lúc này. Độ dài cáp tối đa đến 1,8 m là phù hợp nhu cầu và không bị ảnh hưởng bởi nhiễu loạn.

### Hộp chuyển đổi tín hiệu sang HDMI

Tuy nhiên, nếu laptop không có cổng HDMI mà chỉ có cổng VGA,



bạn có thể dùng đến các hộp chuyển đổi tín hiệu từ VGA sang HDMI, như một giải pháp tiết kiệm để thưởng thức phim độ nét cao trên HDTV. Các bộ chuyển đổi này còn hỗ trợ cả nguồn tín hiệu vào là giắc RCA (bông sen), vốn phổ biến ở các đầu video băng, đĩa nhiều năm trước.



## Bộ đồ nghề phụ trợ cho laptop



Các sản phẩm trên cũng như nhiều đồ chơi hộp dẫn khác cho laptop hiện được bán tại **Công ty Máy tính Cửu Long**: [www.cuulongit.com](http://www.cuulongit.com), địa chỉ: 39 đường số 1 - Cư Xá Đô Thành - Quận 3 - TP.HCM.

Nút bấm và nút vận của Canon PowerShot G10 giá 9 triệu đồng này nhiều đến mức có thể làm người sử dụng phải phát khiếp, nhưng nếu bạn đã chán ngấy những chiếc máy ảnh ống kính rời - và vẫn muốn một chiếc máy mạnh mẽ và nhiều lựa chọn hơn loại ngấm và chụp bình thường - thì G10 là sự lựa chọn hoàn hảo cho bạn. G10 nổi bật về kiểu dáng lạ mắt và chất lượng ảnh tuyệt vời của nó.

Với vóc dáng đồ sộ của mình, G10 nặng đến 390g và dĩ nhiên là không thể bỏ túi. Chiếm phần lớn mặt sau của máy ảnh là một màn hình LCD 3 inch. Trên đỉnh máy bạn có thể thấy một nút chỉnh ISO chuyên dụng; chúng tôi hiệu chỉnh độ nhạy và chọn ISO khi chụp, nó thật dễ sử dụng.

G10 14,7 megapixel này có một ống kính zoom quang học 5x có thể chụp được góc rộng 28 mm. Ngoài các tính năng tiên tiến của nó như có nhiều chế độ chụp và định dạng RAW

không nên, G10 còn có những tính năng ích lợi như các chế độ cảnh, ổn định hình ảnh quang học, đo chuyển động và khuôn mặt.

G10 mất khoảng tám phần mười giây để khởi động và một giây để tắt. Trong môi trường ánh sáng tốt, những lần chụp liên tục có tốc độ khoảng 1,7 đến 2 giây, điều này là rất tuyệt nhưng không ấn tượng; trong môi trường ánh sáng yếu, thì phải mất 3,9 đến 5 giây. Cũng vậy, về phần lấy nét - thường rất nhanh, chậm hơn một giây - thì lại chậm, khoảng 1,4 đến 1,8 giây trong môi trường ánh sáng yếu.

Trong các điều kiện ánh sáng phức tạp, G10 chụp khá xoàng. Khi chúng tôi chụp thử, màu sắc được cân bằng tốt và đẹp, chi tiết tốt. Nhìn chung thì chúng tôi hài lòng với các bức ảnh chụp ở ISO lên đến 400; tuy nhiên, khi ISO ở mức 800 trở lên thì ảnh chụp trong môi trường ánh sáng yếu lại bị nhiễu.

Feature	PowerShot G9	PowerShot G10
Bộ phận giải	12.1 MP	14.7 MP
Bộ xử lý hình ảnh	DIGIC III	DIGIC 4
Ống kính zoom quang	4X	5X
Nhiều độ tiêu cự	F2.8 - F4.8	F2.8 - F4.5
Khoảng tiêu cự (tương đương 35 mm)	35 - 210 mm	28 - 140 mm
Màn hình LCD	3 inch	3 inch
Bộ phận giải LCD	230,000 pixel	461,000 pixel
Tốc độ chụp	15 - 1/2500 giây	15 - 1/4000 giây
Khoảng flash (Auto ISO)	0.3 - 4.0 m (L)	0.3 - 4.6 m (L)
	0.5 - 2.5 m (T)	0.5 - 2.8 m (T)
Chụp liên tục	1.5 ảnh/giây	1.3 ảnh/giây
FF cho chủ thể chuyển động	No	Yes
Nhà mắt đỏ	No	Yes
Chờ nhận dạng khuôn mặt	No	Yes
Hiệu chỉnh tương phản thông minh	No	Yes
Quay phim	108i x 768 (15 fps)	640 x 480 (30 fps)
Mã hóa video	M-JPEG	H.264
Pin	NB-2LH	NB-7L
Thời lượng pin (chuẩn CIPA)	240 ảnh	480 ảnh
Hình thức (Rộng x Dài x Dày)	106 x 72 x 43 mm	109 x 78 x 46 mm
Nặng (có pin)	370 g	390 g

## CANON POWERSHOT G10

# Máy ảnh ngấm và chụp hoàn hảo



### Điểm: 8

Ưu: thông số kỹ thuật ấn tượng, thiết kế đẹp, nhiều tùy chọn; ISO dễ dàng truy cập bằng cách vặn nút chỉnh; ảnh ở định dạng RAW không nên.

Khuyết: to, nặng, chụp chậm.

www.canon.com.vn

Giá: 9 triệu đồng

Powershot G10 là sản phẩm cao cấp nhất trong dòng máy ngấm-chụp của Canon. Nó có cảm biến CCD 14,7 MP, ống kính góc rộng 28 mm 5x với chất liệu quang học cao cấp, có khả năng chống rung, màn hình LCD 3 inch độ phân giải cao, và rất nhiều điều khiến thủ công mà bạn mong đợi. Tất nhiên, G10 là một kế thừa của G9.

# 1 PHẠM VI ZOOM QUANG HỌC

**HQC:** Phạm vi zoom quang học của ống kính là gì? Bạn chỉ nên tập trung vào phạm vi zoom quang học, đừng tính đến độ zoom kỹ thuật số, vốn không làm gì hơn ngoài việc cắt hình ảnh rồi làm chúng "gần hơn" và có thể giảm chất lượng hình ảnh. Zoom có góc nhìn rộng, rất thích hợp cho chụp phong cảnh, còn loại ống kính chụp xa thì thích hợp cho việc chụp các vật thể ở xa. Mặc dù hầu hết các máy ảnh ngàm và chụp có các tùy chọn hạn chế cho góc nhìn rộng, nhưng lại có nhiều lựa chọn cho chụp xa. Hãy chọn zoom theo nhu cầu của bạn.

# 2 KÍCH THƯỚC MÀN HÌNH

**LCD:** Kích thước và độ phân giải màn hình LCD là gì? Mặc dù màn hình 2 inch là dùng tốt rồi, nhưng hầu hết các máy ảnh số đều trang bị LCD 2,5 inch, 3 inch hoặc thậm chí 3,5 inch, thường giúp cho việc sắp xếp cảnh chụp, đọc menu máy ảnh và xem lại hình ảnh dễ dàng hơn. Nhưng có điều màn hình LCD càng lớn thì sẽ làm càng hao pin. Ngoài ra, hãy kiểm tra độ phân giải của LCD; 115.000 (pixel) là dùng được, nhưng 235.000 sẽ sắc nét hơn.

# 3 KÍCH THƯỚC IN:

Máy ảnh có bao nhiêu megapixel, hay quan trọng hơn, kích thước in lớn nhất của

máy là bao nhiêu? Nhiều megapixel không nhất thiết sẽ đem lại hình ảnh đẹp hơn, nhưng lại ảnh hưởng đến kích thước in của hình ảnh. Nếu không dự định in hình khổ lớn, thì mua loại máy có nhiều megapixel phí tiền và tốn chỗ lưu trữ mà thôi (vì nhiều megapixel nghĩa là kích thước file ảnh lớn hơn, sẽ chiếm nhiều chỗ hơn trên thẻ nhớ). Để quyết định mình cần loại bao nhiêu megapixel, bạn phải biết mình định in hình khổ bao nhiêu. Nguyên tắc là nhân khổ ảnh (theo inch) với 200 ppi (pixels per inch – điểm mỗi trên inch) hoặc 300 ppi. Để in được một bức ảnh A4 ở độ phân giải 200ppi, bạn cần một file ảnh có 1.600 x 2.000 pixel tương đương với một máy ảnh 3,2 MP (1.600 x 2.000 = 3.200.000). Dùng một phép tính tương tự, ta biết được một máy ảnh lý tưởng để in ra ảnh 8x10 có độ phân giải 300 ppi phải có 7,2 MP.

# 4 CÁC YÊU CẦU VỀ PIN:

Có hai điều cần lưu ý khi chọn pin: loại pin và tuổi thọ pin. Nhiều loại máy dùng pin sạc Li-ion độc quyền đi kèm với bộ sạc, trong khi những loại khác dùng pin AA. Mặc dù khá phổ biến, nhưng pin AA và các loại pin

không sạc khác cuối cùng đều phải vứt đi và thay pin mới. Một giải pháp kinh tế hơn, có vẻ thân thiện với môi trường hơn là dùng pin sạc AA NiMH và bộ sạc. Tuổi thọ pin của máy ảnh thường được ước lượng theo tiêu chuẩn CIPA (Camera & Imaging Products Association – Hiệp hội sản phẩm hình ảnh và máy ảnh), cho bạn biết số ảnh trung bình bạn có thể chụp với một lần sạc pin. Chỉ số CIPA có thể được tìm thấy trên trang web của các nhà sản xuất, và máy ảnh có chỉ số CIPA càng cao thì càng tốt.

# 5 THẺ LƯU TRỮ:

Máy ảnh dùng loại thẻ nhớ nào? Hầu hết máy ảnh – kể cả dòng máy SLR số dưới 1.000 USD – đều dùng thẻ SD, có nhiều dung lượng và tốc độ khác nhau. Số lượng hình ảnh bạn có thể chụp trên một thẻ phụ thuộc vào số megapixel của máy ảnh và độ phân giải và chất lượng bạn chọn khi chụp. Hãy xác định số ảnh tối đa bạn muốn lưu trong một thẻ; điều đó sẽ giúp quyết định dung lượng cần thiết cho thẻ. Ngoài ra, hãy xem coi máy ảnh có tương thích SDHC (Secure Digital High Capacity) và có thể hoạt động cùng với thẻ SD dung lượng lớn (4 GB hoặc hơn) hay không. Chỉ những máy thiết kế SDHC (kiểm tra trên trang web của nhà sản xuất) mới có thể dùng thẻ có dung lượng trên 2 GB. **hps**



# 5 MÁY ẢNH KỸ THUẬT SỐ điều nên biết

Giá của máy ảnh số đã giảm nhiều trong những năm gần đây, tuy nhiên điều đó không có nghĩa là bạn tùy tiện ra cửa hàng và chọn đại một chiếc. Đây là một số điều quan trọng bạn cần ghi nhớ khi đi mua sắm; chúng sẽ giúp bạn đưa ra quyết định đúng đắn khi chọn máy ảnh số.



# Bạn sẵn sàng cho máy ảnh ống kính rời chưa?

Nếu đang định mua máy ảnh bỏ túi  
Có lẽ bạn nên xem xét lại

Đối với những người đang chọn mua máy ảnh, thì giá cả cạnh tranh của những mẫu máy bỏ túi (compact) có vẻ rất hấp dẫn. Tuy nhiên, chỉ cần vài bước nữa là bạn đã đến khu vực digital-SLR, trong đó những mẫu máy "bè" nhất cũng có thể cho ra hình ảnh trông có vẻ chuyên nghiệp. Và sau đây là vài lý do nên chọn D-SLR.

## Chất lượng hình ảnh

Mặc dù kích thước của chiếc D-SLR có nhiều điểm yếu về tính di động, nhưng bù lại nó có lợi thế về chất lượng hình ảnh.

Thứ nhất, D-SLR có bộ cảm biến hình ảnh lớn hơn máy compact. Một chiếc D-SLR 10 MP và một chiếc compact 10 MP nghe có vẻ tương đương với nhau, nhưng thật ra chúng cũng có điểm khác nhau, dù không rõ ràng lắm. Để nên cùng một số lượng pixel vào một bề mặt nhỏ hơn, thì các pixel phải nhỏ hơn, nhưng đối với pixel thì càng lớn càng tốt: Độ lộ sáng sẽ có thể chính xác hơn, với vùng sáng thì năng động lớn hơn. Độ nhạy sáng cao hơn nghĩa là bạn có thể không cần phải dùng flash nhiều, cũng sẽ có ít hiện tượng nhiễu điện tử - những đốm màu thỉnh thoảng xuất hiện trong vùng tối của một tấm hình - hơn.

Thứ hai, ống kính D-SLR tròn có thể "ăn dút" ống kính của mẫu compact hạng trung. Bởi vì bộ phận quang

học trong ống kính D-SLR lớn hơn và có các thông số kỹ thuật chính xác hơn các mẫu compact, nên sẽ cho ra những tấm hình sắc nét hơn.

Với D-SLR, bạn sẽ có những tùy chọn sáng tạo hơn những gì chiếc compact điển hình có thể cung cấp. Ngoài việc cung cấp chế độ điều khiển thủ công cho kích thước khẩu độ, tốc độ màn trập... hầu hết những chiếc D-SLR còn cho phép sử dụng những thủ thuật như để màn trập mở, cho lộ sáng trong một khoảng thời gian dài.

Ngoài ra, D-SLR vận hành nhanh hơn những máy ngắm-và-chụp (point-and-shoot). Chúng có xu hướng ngắm và zoom nhanh hơn, hầu như không có tình trạng mở màn trập trễ, và chế độ liên tiếp của chúng tốt hơn, vì vậy bạn có nhiều khả năng "chộp" được những tấm ảnh "có một không hai" hơn.

Bạn cũng có thể thay đổi ống kính của D-SLR và bổ sung thêm các ống

kính chuyên dụng cho bộ ống kính đa năng, từ loại có góc chụp cực lớn cho đến loại chụp từ xa. Một số bộ trọn gói (kit) của các hãng cung cấp nhiều hơn một ống kính đi kèm với thân máy, dù không là loại tốt nhất, nhưng chúng đáp ứng nhanh chóng việc bắt đầu sử dụng.

Một máy D-SLR còn hơn máy compact ở chỗ là nó cũng có thể có khả năng cho phép bạn gắn thêm một đèn flash phụ linh hoạt và sáng mạnh hơn flash có sẵn. Dưa vào máy D-SLR của bạn và chiếc flash của nó, bạn có thể sử dụng được flash khi đã tháo nó ra khỏi thân máy, nhờ đó bạn có khả năng điều khiển hướng sáng nhiều hơn và hình ảnh của bạn sẽ có thể có chiều sâu hơn.

Nếu bạn chưa thật sự sẵn sàng để hoàn toàn tự điều khiển, hãy dùng chế độ tự động. D-SLR hoạt động cũng dễ như những máy mini khi ở chế độ tự động, vì vậy bạn không cần phải dùng đến những tính năng cao cấp cho đến khi bạn thật sự sẵn sàng. **hgs**



# Chụp ảnh chim thiên nhiên



Chụp ảnh thiên nhiên luôn đem lại nhiều điều thú vị, nó đem lại sự quan sát tinh tế, tinh kiên nhẫn cũng như lòng yêu thiên nhiên. Bạn có thể chọn bất cứ đề tài gì về thiên nhiên để chụp, nó có thể là những bông hoa, những loài côn trùng, các động vật... Trong bài này chúng ta hãy cùng nhau chia sẻ kinh nghiệm đi chụp ảnh một tổ chim với những phương tiện và kỹ thuật không đến nỗi quá phức tạp.



## 1. Chụp ảnh chim ở đâu

Chọn một địa điểm để chụp ảnh chim thiên nhiên trong thành phố dĩ nhiên là không dễ dàng cũng quá khó khăn lắm. Ở mức độ nghiệp dư, chúng ta có thể chọn kiểu thực tập chụp ảnh chim sẻ, bồ câu (bằng cách rải thức ăn), chụp các loại chim trong vườn thú, các loài chim ở các công viên, ngoại thành.... Ở đây, tôi đã chụp ảnh một tổ chim ở khu Kênh đào Phú Mỹ Hưng - Quận 7, TP. HCM.

**Ảnh 1:** Khu vực kênh đào Phú Mỹ Hưng, địa điểm tôi chụp tương đối yên tĩnh có một số loại chim cũng khá dạn dĩ giúp chúng ta dễ dàng tiếp cận và chụp.

## 2. Tìm kiếm tổ chim

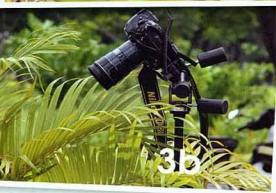
Công việc tìm kiếm tổ chim ở đây đúng là do may mắn. Tuy nhiên, khu vực này có ít người qua lại, có nguồn thức ăn cho chim. Thông thường khi chim mẹ và chim bố làm

tổ sẽ bảo vệ khu vực tổ của mình, và chúng cũng có vẻ dạn dĩ hơn. Bạn cần phải nấp và quan sát chúng thật kỹ về tổ và khi chim non nở thì bạn đã có thể chụp ảnh.

**Ảnh 2:** Đây là tổ chim được nguy trang khéo léo. Khu vực này có nước từ kênh, có thức ăn là những con cào cào từ những đám cỏ chung quanh.

## 3. Thiết bị chụp ảnh

Quá thật nếu không có ống kính tele cũng khó mà có thể chụp được. Không nói đến những ống kính quá đắt tiền, nhiều ảnh ở đây chụp với ống kính Nikkor 80-200mm, Tamron 200-500mm. Ngoài ra, bạn phải có thêm 1, 2 chân máy và cũng nên sắm cho mình một bộ chụp ảnh từ xa - Remote Control Self Shutter Release - nó sẽ giúp bạn có thể đặt máy gần tổ chim và đứng từ xa để bấm máy.



**Ảnh 3a-3b:** Thiết bị chụp ảnh từ xa Remote Control Self Shutter Release, nó gồm 2 phần một phần gắn vào chân hot shoe (chỗ gắn đèn flash trên máy), một phần bạn cầm tay. Khi bạn muốn chụp, chỉ cần bấm và nó sẽ phát sóng đến phần kia và máy ảnh sẽ tự chụp.

#### 4. Chụp ảnh tổ chim

Bạn nên có 2 máy ảnh, 2 chân máy. Bộ máy ảnh thứ nhất bạn sẽ đặt sát gần tổ chim và chụp bằng bộ chụp ảnh từ xa. Nó sẽ mang lại cho bạn góc chụp sát và những hoạt động chung quanh tổ. Máy ảnh thứ hai cũng sẽ đặt lên chân máy (vì ống kính khá nặng dễ làm bạn rung tay) và bạn sẽ chọn chụp tùy theo tình huống khi chim mẹ, chim bố bay.

**Ảnh 4a:** Chim non thường chưa phân biệt được chim bố mẹ hay người lạ. Vì vậy khi bạn đến gần chim non tưởng như sắp được cho ăn.

**Ảnh 4b:** Với tổ chim này thì chim bố mẹ bay về sẽ đậu gần tổ, nhìn chung quanh cảnh giác trước khi bay vào và mổ mồi cho con. Lúc này, bạn chuẩn bị máy, lấy nét và bắt đầu chụp. Tôi chuyển máy sang chế độ chụp liên tục để bắt được nhiều khoảnh khắc. Dĩ nhiên sau khi về chép file ảnh lên máy tính, ta có thể xóa bớt những tấm không thích.

#### 5. Chụp ảnh những tình huống chung quanh tổ chim

Ngoài những tình huống bạn có thể ở tổ chim, bạn có

thể chụp những hình ảnh chung quanh đó. Ở khu vực này tôi còn chụp chim bố mẹ đang đậu kiểm mồi, những loài chim khác, hay những ánh hoa, môi trường... Vì tổ chim là cố định và không thể nào di chuyển đó, vì vậy bạn cần phải chụp ở nhiều thời điểm trong ngày. Theo quan sát của tôi thì buổi sáng là tổ nhộn nhịp nhất với tần số mổ mồi rất cao, buổi trưa thì giảm dần và buổi chiều thì tăng hơn một chút. Điều quan trọng là vừa chụp vừa quan sát, bạn sẽ có những tình huống chụp thú vị.

**Ảnh 5:** Chim bố mẹ đậu trên một cành sen, gần khu vực tổ chim.

#### 6. Bạn cũng có thể chụp ảnh chim thiên nhiên

Những nhà chụp ảnh chim thiên nhiên nổi tiếng thường là những người am hiểu về loài chim trước khi cầm máy ảnh. Họ là những người hiểu rõ về tập tính sinh hoạt, cũng như thói quen, vùng miền phân bố các loài chim. Vì vậy, việc chụp ảnh thành công cũng phụ thuộc khá nhiều vào sự hiểu biết về môi trường chứ không hoàn toàn phải quá cầu kỳ vào những ống kính hay thiết bị đắt tiền. Hãy tin rằng với lòng say mê, sự kiên nhẫn, tình yêu thiên nhiên... chắc chắn bạn sẽ có những ảnh đẹp có thể không phải loài chim mà hoa, cây cỏ hay bướm, côn trùng... **tps**

Nguyễn Thú Tính  
([www.tinhphoto.com](http://www.tinhphoto.com))



# Kỹ thuật HDR

Bài hướng dẫn kỹ này sẽ giúp bạn thực hiện kỹ thuật được ứng dụng hiệu ứng HDR lên ảnh của bạn, mà không cần phải có nhiều tập tin ảnh với nhiều độ phơi sáng khác nhau. Bạn có thể thực hiện với Photoshop CS 3 hoặc Photoshop Element 6.



## 1. Chính màu

Nhấn chuột phải lên layer Background và chọn Duplicate Background để nhân đôi layer ảnh, đặt tên là layer Image. Trong bảng Layers, nhấn vào biểu tượng Adjustment Layers và tạo layer Levels Adjustment, chọn Grey Point Pipette và nhấn vào vùng màu trung lập của ảnh.



## 2. Shadows và Highlights:

Nhấn OK để thoát khỏi bảng Levels. Nhấn ngược trở lại vào layer Image và vào Enhance\Adjust Lighting\Shadow/Highlights. Bắt đầu bằng việc làm sáng vùng shadows với thông số 30% và làm tối vùng Highlights với thông số 20%. Cuối cùng, làm ảnh sắc nét hơn bằng cách tăng độ tương phản lên 70%.



## 3. Chỉnh da:

Sử dụng tính năng chỉnh từng vùng màu để làm nổi bật đôi mắt và tạo ấn tượng cho khuôn mặt. Nhấn vào biểu tượng Adjustment Layer một lần nữa để tạo mới layer Hue/Saturation Layer và di chuyển thanh trượt Saturation sang trái khoảng -30. Nhấn đôi ảnh lần thứ 2.



## 4. Chỉnh màu mắt:

Di chuyển layer vừa tạo lên phía trên layer Hue/Saturation sau đó chọn đôi mắt bằng công cụ Freehand Lasso. Sau khi chọn xong, nhấn vào Refine và làm mềm biên vùng chọn bằng cách gõ thông số 1 vào ô Feather. Tạo một layer Hue/Saturation mới và tăng độ bão hòa màu Saturation lên +30, nhấn OK và di chuyển nó nằm dưới layer trên cùng.



## 5. Sử dụng layer mặt nạ:

Layer Hue/Saturation vừa tạo chứa một mặt nạ, những hiệu chỉnh trên mặt nạ này sẽ áp dụng cho layer ảnh nằm dưới nó. Để áp dụng mặt nạ và độ bão hòa màu, rê chuột vào đường kẻ giữa 2 layer, nhấn giữ Alt và click chuột trái để nhóm 2 layer này lại với nhau và hiệu chỉnh trên layer Hue/Saturation chỉ áp dụng lên duy nhất layer ảnh này.



## 6. Hoàn tất:

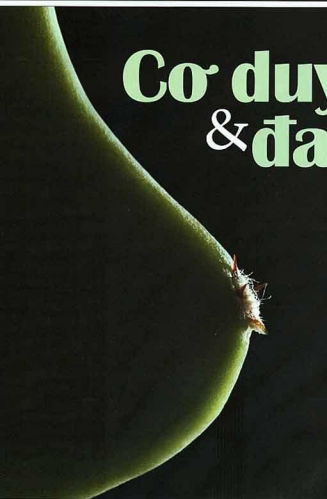
Thao tác cuối cùng là làm tăng độ tương phản cho ảnh để tạo thêm cảm xúc cho ảnh. Tạo thêm một layer Levels Adjustment cuối cùng với Shadows là 20 và Highlights là 200. Cuối cùng nhấn Flatten image để hoàn tất. **fig**





# Cơ duyên & đam mê

## với nhiếp ảnh



Bắt đầu đến với nghề chụp ảnh dịch vụ cưới hỏi từ 1977, anh cũng chỉ tập trung để làm tốt nghề nghiệp mưu sinh. Đến năm 1989 thì nghề quay phim video bắt đầu một phong trào thịnh hành và anh đã chuyển sang cầm máy quay vì nó giúp mang lại hiệu quả kinh tế hơn và cũng không quá khó để chuyển đổi nghề nghiệp. Từ đó chiếc máy quay luôn gắn bó với anh và máy ảnh chỉ dùng vào những dịp không quay phim.

Cứ thế công việc quay phim cứ đều đặn ngày qua ngày đến năm 2005 thì anh trở lại cầm máy ảnh một cách tình cờ để sáng tác như là một thú vui thư giãn. Chụp nhiều thể loại nhưng có lẽ chụp ảnh hoa luôn là niềm đam mê nên cứ mỗi khi rảnh rỗi anh luôn tìm kiếm những vườn hoa những giống cây lạ để chụp.

Một bước ngoặt mà anh gọi là cơ duyên khi anh làm








Để có một tấm ảnh đẹp chắc chắn là phải có niềm đam mê, bên cạnh đó có người thì phải đi thật nhiều, có người thì ứng dụng kỹ thuật thật nhiều ... nhưng đối với nhiếp ảnh gia Nguyễn Duy Hội thì đó là cơ duyên.

quen với Nghệ nhân Trương Duy Lam của vườn hoa kiểng Út Tài - vốn cũng là một người mê chụp ảnh. Gọi là cơ duyên vì Ông Trương Duy Lam không những tạo điều kiện cho anh tiếp xúc vườn hoa xương rồng khổng lồ với những loài hoa độc đáo mà thậm chí còn cho mượn cả ống kính macro Leica 100mm để chụp ảnh. Cứ thế anh kiên trì và say mê chụp ảnh hoa xương rồng bất cứ dịp rảnh rỗi. Đến nay, anh đã chụp hơn 20.000 file ảnh về loài hoa này và chọn ra 700 ảnh ưng ý.

Anh đang mơ ước làm một cuộc triển lãm bán ảnh gây quỹ từ thiện như một sự đáp trả với xã hội, gia đình và bạn bè..... Thế Giới Số xin giới thiệu một số ảnh trong bộ ảnh này và hi vọng chúng ta sẽ có dịp chiêm ngưỡng triển lãm của anh trong một dịp không xa. 





## NHỮNG ĐIỀU CẦN BIẾT

# Khung ảnh kỹ thuật số

### Bluetooth

- [H] Tại sao tôi nên sử dụng công nghệ Bluetooth với khung ảnh KTS?
- [D] Công nghệ Bluetooth cho phép bạn hiển thị ảnh KTS với một số tiện lợi. Bạn không cần phải bận tâm đến việc kết nối khung ảnh với các thiết bị khác bằng cáp.
- [H] Loại thiết bị nào có Bluetooth và tương thích với khung ảnh KTS?
- [D] Công nghệ Bluetooth có thể được tích hợp vào điện thoại di động, máy in, laptop, và những thiết bị khác.
- [H] Tôi có thể gửi ảnh trực tiếp từ điện thoại, máy ảnh, hoặc PC đến khung ảnh KTS bằng Bluetooth không?

[D] Khung ảnh bật Bluetooth có thể nhận ảnh từ bất kỳ thiết bị nào, tùy vào khoảng cách giữa khung ảnh và thiết bị gửi ảnh.

[H] Có cần phải khởi động tất cả các ảnh trên máy tính trước khi dùng kết nối Bluetooth không?

[D] Không nhất thiết. Bạn có thể chuẩn bị ảnh để làm slideshow trên máy, nhưng với máy ảnh và điện thoại có Bluetooth, bạn sẽ có thể nạp ảnh được lưu trên những thiết bị này.

### Tính tương thích

[H] Làm thế nào tôi biết dùng định dạng ảnh nào cho khung ảnh KTS?

[D] Hãy kiểm tra thông tin trên hộp và hướng dẫn sử dụng. Hầu hết



khung ảnh KTS đều hỗ trợ JPEG, là một trong những định dạng thông thường cho ảnh số. Một số hỗ trợ những định dạng khác như BMP hoặc RAW.

- [H] Một số định dạng âm thanh thường được dùng với khung ảnh KTS là gì?
- [Đ] Khung ảnh KTS có loa tích hợp và có thể chơi nhạc, thường hỗ trợ định dạng MP3.
- [H] Có cách nào khác để nạp dữ liệu, như ảnh, bài hát và video không?
- [Đ] Để nạp media vào khung ảnh, hãy dùng thẻ nhớ hoặc kết nối khung ảnh trực tiếp với máy tính.
- [H] Tôi nên dùng định dạng video, số nào cho khung ảnh của mình?

- [Đ] Hãy xem hướng dẫn sử dụng, vì mỗi khung ảnh KTS sẽ hỗ trợ các định dạng khác nhau. Một số thường được dùng nhất là MPEG-1, MPEG-4, AVI và MOV.

## Bộ nhớ

- [H] Có các loại thẻ nhớ nào dành cho khung ảnh KTS?
- [Đ] Thẻ nhớ bao gồm thích bao gồm SD (Secure Digital), SDHC (SD High Capacity), CF (CompactFlash), xD-Picture Card (eXtreme Digital), MS (Memory Stick) và MS Duo. Hãy xem trang trước để biết thêm về các định dạng thẻ.
- [H] Có phải mọi khung ảnh đều tương thích với các loại thẻ nhớ trên thị trường không?
- [Đ] Nhiều khung ảnh sẽ hỗ trợ nhiều loại thẻ nhớ, nhưng không phải mọi khung ảnh đều tương thích với mọi loại thẻ nhớ.
- [H] Tôi nên mua loại thẻ nhớ nào?
- [Đ] Nếu định dùng thẻ nhớ trong khung ảnh số sau khi chụp ảnh bằng máy ảnh KTS, bạn nên mua loại thẻ nhớ tương thích cả hai thiết bị.
- [H] Tôi nên mua loại thẻ nhớ có dung lượng bao nhiêu?
- [Đ] Bao nhiêu cũng được, nhưng để nạp đầy khung ảnh bằng nhiều ảnh, bạn nên chọn dung lượng lớn. Thường thì 2 GB là đủ.



- [H] Thẻ 2 GB có thể chứa khoảng bao nhiêu ảnh?
- [Đ] Tùy vào chất lượng ảnh. Trung bình, thẻ nhớ 2 GB có thể chứa hơn 1.000 ảnh 5 MP.

## Các phụ kiện

- [H] Làm thế nào để giữ vệ sinh cho khung ảnh KTS?
- [Đ] Bạn có thể mua các chai nước rửa cùng với tấm rửa được làm riêng cho khung ảnh KTS vì vậy bạn sẽ không lo làm hư bề mặt.
- [H] Khung ảnh KTS có đi kèm với điều khiển từ xa không?
- [Đ] Nhiều khung ảnh KTS (không phải tất cả) bao gồm điều khiển từ xa, vì vậy bạn có thể điều chỉnh hình ảnh video mà khung ảnh hiển thị.
- [H] Tôi có thể dùng pin sạc cho khung ảnh KTS.
- [Đ] Có thể. Hầu hết khung ảnh KTS 9V và 12V tương thích đều tương thích với pin sạc được thiết kế riêng cho khung ảnh KTS.
- [H] Tôi có cần mua adapter không dây để có tính năng không dây không?
- [Đ] Bạn sẽ cần kiểm tra các thông số kỹ thuật của khung ảnh. Nhiều sản phẩm đi kèm với Bluetooth tích hợp, nhưng có các model không có tính năng Bluetooth, thay vì vậy lại hỗ trợ adapter có thể mua riêng.
- [H] Có phải mọi khung ảnh KTS đều hỗ trợ faceplate không?
- [Đ] Không. Nếu bạn muốn dùng nhiều faceplate thì hãy kiểm tra tính tương phản trước khi mua.

Công nghệ không dây (wireless) đang thay đổi gần như tất cả mọi lĩnh vực cuộc sống của chúng ta. Hãy nghĩ về việc liên lạc, tính toán, giải trí di động ảnh hưởng tới cách mà chúng ta sống, cách chúng ta làm việc, và cách chúng ta vui chơi. Ẩn bên dưới tất cả cái khả năng di động ấy là kỹ thuật phát thanh radio ở thế kỷ 19, kết hợp với các bo mạch điện của thế kỷ 20 và ý tưởng về cái cách mà kỹ thuật có thể phục vụ chúng ta của thế kỷ 21. Bài báo của chúng tôi chỉ ra quy mô của điều ấy - không phải chỉ đơn thuần là giảm số lượng dây cable. Trong mỗi phần, chúng tôi sẽ mô tả cách mà không dây có thể giúp bạn sống, làm việc và vui chơi tốt hơn. Chúng tôi cũng sẽ cung cấp các hướng dẫn thực hành để có thể thiết lập các trang thiết bị mà chúng tôi gọi ý.

## Hãy chú ý, không có dây

Tốt hơn hết là bạn nên hiểu về các điều cần biết, vì thế chúng tôi sẽ bắt đầu với một cái nhìn tổng quan chung nhất về công nghệ không dây. Sự khác biệt giữa 802.11b, 802.11g, 802.11n là gì? Và cái nào phù hợp nhất với Wi-Fi, Bluetooth? Chúng tôi sẽ trả lời tất cả những câu hỏi này và giải thích thêm nữa ở phần "Phân biệt từng loại". Chúng tôi cũng sẽ nói về các cách thực tế để giúp việc chuẩn bị mạng của bạn cho tất cả các máy tính, tivi, và các thiết bị ngoại vi có nhu cầu hoạt động trên mạng đấy.

Những lợi ích của các máy ảnh không dây có thể không quá hiển nhiên. Trong nhiều năm nay, các máy ảnh đã gần như là xách tay, nhưng các máy ảnh kỹ thuật số chưa bao giờ thật sự thoát khỏi cảnh phải dùng dây để kết nối với máy tính. Dễ dàng hơn biết bao nếu nó có thể gửi các bức ảnh tới ổ đĩa cứng hay máy in mà không phải giải quyết vấn đề với cổng USB hay dây máy. Chúng tôi sẽ nói về điều này trong phần "Các máy ảnh không dây".

Media Extenders hoạt động như các cáp điện để đưa âm thanh, video, hình ảnh và các nội dung khác từ máy tính của bạn tới tivi, dàn âm thanh và các thiết bị giải trí truyền thống khác. Những ví dụ thường thấy là Media Center PCs, và Xbox 360 của Microsoft. Trong phần "Phương tiện giải trí cho những con

### 54 Dây ư, để làm gì?

Công nghệ không dây giải phóng chúng ta

### 56 Máy ảnh không dây

Một chút thích thú với tự do trong nhiếp ảnh

### 58 Thế giới không dây cáp

Giải phóng cho mọi thiết bị của bạn

### 60 Đa phương tiện cho người nghiện tivi

Thiết lập một trung tâm giải trí số không dây

### 63 Không dây hóa các thiết bị ngoại vi

In, quét, chuyển nội dung với Wireless USB

### 64 Máy in không dây

Luôn tiện lợi hơn khi bạn cần chia sẻ

### 66 Khi TV không cần đến cáp

Trải nghiệm mới với tivi không dây

### 68 Nhấc điện thoại lên

Thực hiện cuộc gọi với VoWiFi

### 70 Điều gì mới với công nghệ không dây?

Viễn cảnh kế tiếp của không dây trong ngôi nhà số



nghiện truyền hình", chúng tôi sẽ cho bạn thấy từng lợi ích của các kỹ thuật không dây trong việc giúp phân bổ các phương tiện giải trí rộng khắp nhà bạn mà không cần phải chạy dây sâu trong các bức tường.

Bạn còn nhớ thời kỳ của những sợi cáp ruybăng rộng của máy in không? Nó đã ra đi cùng với các ruybăng mực và số lượng lớn giấy đục lỗ. Chúng tôi sẽ thảo luận về chức năng in không dây mà cùng với các chức năng để dễ dàng chia sẻ in, sẽ giúp máy in của bạn hòa nhập vào thế giới công việc hiện đại.

Khi chúng tôi nói về các tivi không dây, chúng tôi không ám chỉ tới các tivi dùng ăngten, mặc dù chúng là vùng đất màu mỡ cho HDTV (high-definition television - độ nét cao) không dây miễn phí. Chúng tôi đang nói về các tivi có thể xách tay và các màn hình hỗ trợ kết nối mạng, thứ mà bù qua các dây nối và các công cụ trung gian để kết nối trực tiếp tới mạng của bạn. Để có thêm chi tiết, hãy xem phần "Xem không cần dây".

Nếu bạn quen với ý nghĩ là USB chẳng có gì hơn là một cáp thuận tiện và nhanh chóng cho việc kết nối các thiết bị tới máy tính của bạn, bạn có thể đang lỗi thời, không bắt kịp với sự phát triển trong ngành công nghiệp "kênh nối tiếp". Chúng tôi sẽ đưa bạn tới cái thế giới thú vị của Wireless USB trong phần "Thảo các thiết bị Ngoại Vi của bạn ra thôi". Chúng tôi thậm chí có các ví dụ về

cách mà bạn có thể triển khai kỹ thuật này trên mạng.

VoIP không phải là thuật ngữ mới và kém nổi tiếng trong lĩnh vực tin nhắn. Nó là Voice over IP (Internet Protocol), là sự cách mạng hóa trong việc gọi điện. Nếu chưa từng xài nó, bạn sẽ sớm cần nhắc khả năng thay thế điện thoại truyền thống của bạn bằng một hệ thống điện thoại nối mạng, có thể kết nối tới thế giới rộng lớn thông qua Internet. VoWiFi là sản phẩm mới nhất trong hướng tiếp cận này, chạy các hệ thống cuộc gọi IP trên một kết nối không dây. Chúng tôi sẽ thảo luận về những ưu và khuyết điểm của nó, nhằm giúp bạn hiểu về các chức năng có sẵn, trong phần "Nhấc điện thoại lên".

## Sau không dây là gì?

Cuối cùng, chúng tôi đưa ra một cái nhìn thoáng qua và ngắn gọn về tương lai trong phần "Thứ gì mới với Wireless?". Thành phần nào mà bạn có thể tháo dây ra từ máy bạn? Chức năng nào bạn có thể mong chờ trong 1 hay 2 năm nữa, và bạn có thể chuẩn bị trước cho chúng từ bây giờ như thế nào? Chúng ta sẽ không có tất cả đáp án cho tương lai, và chúng ta không thể hiểu chi tiết về tất cả các ứng dụng không dây hiện nay. Nhưng chúng tôi chắc chắn rằng bạn sẽ có tất cả thông tin mà bạn cần cho việc sống không gò bó, làm việc hiệu quả và vui chơi hết mình với thiết bị có hỗ trợ không dây của bạn. **hp**

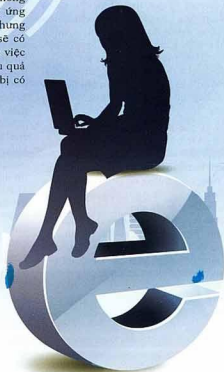


Bổ sung các thiết bị giải trí như Xbox 360 vào ngôi nhà số có thể khiến mạng không dây của bạn trở nên hữu dụng hơn.



Máy in không dây, bao gồm cả những máy in phun màu, có thể khiến việc phối hợp với máy ảnh và in ấn trở nên thuận tiện hơn.

# Ngôi nhà số không dây







Từ từ, dường như, các cáp đang biến mất khỏi phía sau (và phía trước) máy tính, tivi, máy in và các thiết bị điện tử khác của chúng ta. Headphone, loa, bàn phím, các điện thoại di động cầm tay và những thiết bị khác bây giờ có thể vận hành mà không cần dây, nhờ Wi-Fi, Bluetooth và Wireless USB.

# Dây ư, để làm gì?

## Công nghệ không dây giải phóng chúng ta

Internet không dây không có gì nổi bật ngoài việc một thời là sự thay thế thuận tiện tuy chậm chạp cho các đường dây Internet có dây nhanh kinh ngạc, bây giờ đã thay thế cái nhu cầu cần một cổng mạng Ethernet và cáp trong hầu như tất cả các phòng của căn nhà, và cho phép những người dùng điều khiển nhiều máy tính khác nhau mà không cần dây. Hơn nữa, Wi-Fi hiện tại đã đạt tốc độ cần thiết để thưởng thức video truyền qua mạng và thậm chí đứng ở ngưỡng của của một chuẩn nhanh hơn.

Khi các kỹ thuật không dây tiếp tục phát triển và cải tiến, cuộc sống tiện nghi hiện đại của chúng ta trở nên bớt lộn xộn và tiện nghi hơn. Trong nhà chúng ta, chúng ta có khả năng để tạo ra những mạng để dạo Internet nhanh, chia sẻ tập tin, xem nghe trực tuyến, và hơn thế nữa. Ưu điểm lớn nhất của nó là nó nhanh, tính đa năng của kỹ thuật không dây không chỉ dành cho các thiết bị điện tử mà còn cho các kỹ thuật gia máy tính lão luyện hay người dư dả tài chính; nó rõ ràng là có giá tiền hợp lý và được đưa vào các thiết bị điện tử ngày càng nhiều, hiện diện trong đời sống thường nhật của những người thu nhập bình thường.

Thường có sự thắc mắc bao quanh việc các kỹ thuật không dây làm cái

gì, cũng như việc chúng là các kỹ thuật cạnh tranh và bổ sung hay không. Thực tế là mỗi thứ khác biệt với nhau, mặc dù chắc chắn là có vài chỗ giống nhau trong những việc chúng làm.

### Wi-Fi

Wi-Fi được thiết kế để có cái tầm ảnh hưởng dài nhất trong các thiết bị không dây và nó lý tưởng cho việc thiết lập một mạng tại gia hay văn phòng nhỏ. Về bản chất, nó là Ethernet (LAN) không dây. Thông thường, các doanh nghiệp sẽ thiết lập một mạng Wi-Fi để các khách hàng của họ có thể tận hưởng Internet không dây tốc độ nhanh khi tới thăm. Nhiều công Wi-Fi ở gần nhau đủ để tín hiệu của chúng có thể chồng chéo nhau và tạo ra một mạng rộng hơn; kỹ thuật này đã và đang được ứng dụng, với những kết quả đáng ngạc nhiên, trong các mạng rộng lớn toàn quốc.

Wi-Fi là một kỹ thuật radio wireless dựa trên một loại tiêu chuẩn IEEE được biết với cái tên 802.11. Phiên bản trước của Wi-Fi là tiêu chuẩn 802.11a và 802.11b. 802.11b giúp không dây tăng tốc độ lên tới 11 Mbps (megabits/ giây), mà khi lần đầu được giới thiệu, đã là một món quà cho những người dùng Internet

không dây ở bất cứ nơi đâu, mặc dù nó kém thế khi so sánh với tốc độ 100 Mbps của Internet có dây. Chuẩn 802.11a nhanh hơn nhiều so với 802.11b với 54 Mbps, nhưng bởi vì nó chạy trên một tần phổ 5 GHz và yêu cầu nhiều thiết bị mặc tiên hơn, nó không bao giờ phù hợp với các người tiêu dùng phổ thông và nhanh chóng trở nên lỗi thời.

Hiện tại, chuẩn 802.11 nhanh nhất (được chấp thuận rộng rãi) là 802.11g, đưa ra tốc độ lên tới 54 Mbps và tầm ảnh hưởng từ 100 đến 300 mét. Các sản phẩm được thiết kế cho những thiết bị đặc biệt này, như là router, không làm lắm nhưng lại hiệu quả. Cả 802.11b và 802.11g đều chạy trên tần phổ 2,4 GHz.

Tuy nhiên, bây giờ, hầu như chuẩn 802.11n được đặt ra để thay thế 802.11g. Vẫn có vài chi tiết về nguồn điện mà cần phải được tìm ra giải pháp, nhưng không có nghi ngờ gì về việc 802.11n sẽ ra mắt sớm. Đã có rất nhiều phiên bản "pre-n" và các sản phẩm Chứng Nhận Wi-Fi 802.11n bán nháp (draft-N) 2.0 được bày bán gần đây. Đặc tả cuối cùng cho 802.11n có lẽ sẽ nằm đâu đó ở khoảng giữa bán nháp 2.0 và tiêu chuẩn cuối cùng 802.11n dường như sẽ hoàn tất vào năm 2010. Tốc độ cho 802.11n được dự kiến là nhanh hơn



từ 4 đến 8 lần so với 802.11g.

Tuy nhiên, khi mà sự chuyển tiếp diễn ra, bạn có thể làm khá khá với một mạng LAN (local-area network) được đưa ra bởi Wi-Fi trong nhà bạn. Ngoài việc có một mạng Internet không dây nhanh xuyên suốt toàn bộ căn nhà bạn, bạn cũng có thể chia sẻ các tập tin giữa các máy tính, in không cần dây, và truyền thông trực tuyến giữa các máy tính và tivi của bạn.

## Bluetooth

Thường có sự hiểu lầm khi đề cập đến Wi-Fi và Bluetooth. Cái khác biệt lớn nhất là vai trò mà chúng đang thực thi trong lĩnh vực không dây: Trong khi Wi-Fi được thiết kế cho LAN thì Bluetooth được chỉ định cho PAN (personal-area network - mạng cá nhân). Khác biệt giữa chúng nghe thì dường như là ở bản thân nghĩa của các từ đó, nhưng thật sự là LAN và PAN không giống nhau. Trong khi LAN được thiết kế cho một mạng trên nền IP (Internet Protocol), mà nhiều máy tính và thiết bị có thể kết nối tới, cho nhu cầu sử dụng tại gia hay văn phòng, một PAN là một vùng nhỏ hơn rất nhiều, không có việc gì cần làm với Internet - ngoại trừ việc đòi hỏi chúng đóng vai trò kết nối trung gian để mạng Internet từ điện thoại đến laptop.

Bluetooth là giao thức không dây có tầm hoạt động ngắn, dùng để kết nối một số bất kỳ các thiết bị với nhau, như là một tai nghe di động tới một điện thoại di động. Kế cạnh tranh chính của Bluetooth là Wireless USB. Phiên bản gần đây nhất là Bluetooth 2.1, tung ra vào tháng 7 - 2007, và dữ liệu truyền qua có thể đạt đến tốc độ 2,1 Mbps trong khi tiêu thụ ít điện hơn các phiên bản trước đây. Các thiết bị Bluetooth có thể có tầm ảnh hưởng lên tới 10m, mặc dù số lần rút mạng hiển nhiên là tùy thuộc vào loại thiết bị nhận cụ thể.

Mặc dù nhiều thiết bị có sẵn chức năng Bluetooth, những cái khác yêu cầu một thiết bị nối USB. Một máy tính để bàn dùng chuột không dây có

thể không có tích hợp chức năng nhận / chuyển Bluetooth trong bo mạch chủ và vì thế sẽ cần một khóa để giao tiếp với một chuột không dây, ví dụ thế.

Bluetooth chạy trên tần phổ 2,4 GHz, điều này có thể khiến nó bị ảnh hưởng bởi sự giao thoa của các thiết bị không dây khác hoạt động trên cùng tần số, như là lò vi ba và điện thoại không dây. Một vấn đề khác, thứ mà thường là một vấn đề đối với kỹ thuật không dây, đó là bảo mật. Tuy nhiên, chuẩn Bluetooth gần đây nhất đã tiến hành xử lý các vấn đề này.

## Wireless USB

Giống như Bluetooth, Wireless USB là một kỹ thuật radio tầm ảnh hưởng ngắn. Nó dựa trên nền UWB (Ultra Wideband - siêu băng rộng), giúp giảm sự giao thoa với các thiết bị không dây khác. Giống như Bluetooth, Wireless USB được dự định là tạo một PAN.

Điều cốt lõi, nó là cùng kỹ thuật plug-and-play (cắm-là-chạy) thấy trong các USB có dây thông thường, chỉ khác biệt ở chỗ không có mạng nhện rối rắm các dây. Hơn nữa, Wireless USB hoạt động với bất cứ thiết bị USB nào, điều này biến nó thành một kỹ thuật dễ dàng để bao hàm và bổ sung. Một điều trở ngại khi so sánh với Bluetooth, công nghệ truyền và nhận tín hiệu giữa các thiết bị thông qua một chip bên trong, là

các kết nối Wireless USB luôn yêu cầu một thiết bị nối trong cổng USB trên thiết bị cuối. Về cơ bản, bạn thay các dây bằng các thiết bị nối, nhưng lợi ích của thiết bị nối đã xóa đi bất cứ bất tiện nào.

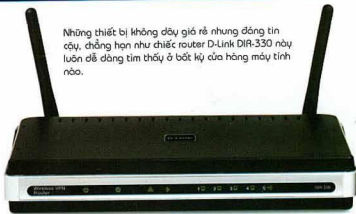
Trong phòng khách hay văn phòng tại gia, Wireless USB có thể nhìn như một hộp nhỏ, trong đó có các hub không dây, và thiết bị nối với bất cứ cổng USB nào trên bất cứ thiết bị nào trong phòng - máy tính, máy in, các thiết bị giải trí tại gia, và hơn nữa - nhưng không có dây.

Wireless USB 1.0 có thể chuyển dữ liệu lên tới 480 Mbps với tầm vực 3 mét (giống như USB có dây). Tốc độ giảm xuống 110 Mbps trong vòng 10 mét. Các sản phẩm được Chứng nhận Wireless USB được yêu cầu phải cung cấp việc mã hóa dữ liệu, vì thế bảo mật không còn là vấn đề như trong các kỹ thuật không dây khác. Chỉ tiết thêm về Wireless USB, hãy xem phần "Thảo các thiết bị ngoại vi của bạn ra thôi".

## Không dây

Bất kể thiết bị nào, nhiều khả năng nó có vài tính năng không dây được xây dựng sẵn hay có thể được thêm vào bằng một adapter loại nào đó. Nếu bạn có thiết bị với dây và cáp, hãy nhìn thiết bị của bạn và đánh giá xem bao nhiêu cáp bạn có thể bỏ đi. Bạn sẽ ngạc nhiên về việc không dây hiện diện khắp nơi tại gia hay tại văn phòng. **hgs**

Những thiết bị không dây giá rẻ nhưng đáng tin cậy, chẳng hạn như chiếc router D-Link DIR-330 này luôn dễ dàng tìm thấy ở bất kỳ cửa hàng máy tính nào.



Tạp Chí Tin Học \* INFO



# Máy ảnh không dây

## Thưởng thức một ít tự do trong nhiếp ảnh

Chức năng Wi-Fi cài sẵn đã được chứng minh là dễ sử dụng trong các thiết bị điện hàng ngày như laptops, điện thoại thông minh và PDA. Các nhà sản xuất như Nikon và Sony bây giờ đã áp dụng việc hỗ trợ Wi-Fi xây dựng sẵn trong các máy ảnh kỹ thuật số nhỏ gọn, vì thế bạn có thể linh hoạt về thời gian, địa điểm và cách thức bạn chuyển và chia sẻ các bức ảnh.

EasyShare-One của Kodak là hãng đầu tiên chấp nhận cái năng lực tiềm tàng của không dây (đáng tiếc là nó đã bị ngừng phát triển), và những kẻ theo sau đáp ứng đủ yêu cầu. Nikon đưa ra Coolpix S8100 8 triệu đồng; [www.nikon.com](http://www.nikon.com)), và Sony có Cyber-shot DSC-G3 (8 triệu đồng; [www.sony.com.vn](http://www.sony.com.vn)), cả hai đều hỗ trợ không dây. Ngoài ra, Panasonic gần đây đã thông báo kế hoạch thêm chức năng không dây vào trong dòng máy Lumix của họ.

### Một cách mới để chia sẻ

Vài máy ảnh có hỗ trợ không dây đem cho bạn khả năng email những bức ảnh tới cho bạn bè và gia đình,

nhANH chóng đưa các bức ảnh lên trên máy tính của bạn từ các điểm truy cập không dây Wi-Fi, hay cho phép bạn kết nối không dây tới những máy ảnh và các thiết bị thích hợp khác để ngay lập tức chia sẻ những bức ảnh của bạn.

Sony DSC-G3 cho phép bạn chia sẻ các bức hình không cần dây với tới đa 4 máy ảnh khác thuộc dòng G. DSC-G3 còn cho bạn xem các bức ảnh thông qua việc truyền không dây tới các thiết bị tương thích DLNA (Digital Living Network Alliance - Liên minh mạng số), bao gồm các tivi và máy tính. DLNA là một chuẩn công nghiệp cho nhiều thiết bị điện tử. Bởi vì khách hàng thường thấy

rằng các thiết bị kỹ thuật số của họ không phải lúc nào cũng tương thích với nhau, DLNA được tạo ra bởi vài nhà sản xuất hàng đầu thế giới để chắc chắn rằng các thiết bị kỹ thuật số này có thể hoạt động cùng nhau. Để quyết định xem liệu máy tính của bạn hay bất cứ thiết bị nào có được chứng nhận DLNA không, hãy tìm logo của DLNA, kiểm tra nhà sản xuất thiết bị, hay tới trang của DLNA ([www.dlna.org/products](http://www.dlna.org/products)) để thấy một danh sách các sản phẩm đạt được tiêu chuẩn DLNA. Các thiết bị tương thích DLNA có thể kết nối qua Ethernet hay Wi-Fi (802.11 a/b/g), vì thế bạn có thể gởi các tập tin từ máy ảnh của bạn tới máy tính

## ĐỘNG KHUNG NÓ

Hầu hết những bức ảnh đẹp nhất ra khỏi máy ảnh kỹ thuật số của bạn và kết hợp nó vào một khung ảnh kỹ thuật số. Ví dụ, Digital Spectrum đưa ra MF-8104 Premium MemoryFrame (350 USD; [www.dsicentral.com](http://www.dsicentral.com)), một khung 10,4 inch với 256MB bộ nhớ trong. Bạn có thể chia sẻ các bức ảnh của bạn qua Bluetooth (bộ kết nối USB Bluetooth không bao gồm trong này), Web, hay bất cứ kết nối không dây 802.11b/g nào. Bạn cũng có thể chia sẻ các bức ảnh giữa các khung khác nhau.

thông qua mạng không dây của bạn. Trong trường hợp DSC-G3, máy ảnh có thể gửi các tập tin tới một máy tính, nhưng không thể nhận từ máy tính.

Bạn có thể sử dụng Nikon Coolpix S610c với mạng không dây tại gia của bạn hay một điểm truy cập không dây FTT/Viettel. Nhờ những điểm truy cập không dây này, bạn có thể tải các bức hình của bạn lên dịch vụ lưu trữ ảnh trên Web của Nikon gọi là my Picturowtown. Lưu trữ các bức hình bằng cách tải các bức hình từ máy tính của bạn hay thông qua Picture Mail, chức năng cho phép bạn trực tiếp gửi các bức ảnh từ máy ảnh Nikon S610c của bạn. Chỉ cần gửi các bức ảnh tới địa chỉ email bạn dùng khi đăng ký my Picturowtown, và nó không chỉ tự động đưa lên tài khoản my Picturowtown của bạn, mà bạn cũng sẽ nhận được một email với bức ảnh đính kèm trong hộp thư riêng của bạn. Với my Picturowtown, cũng có một nút mà bạn có thể click vào để truyền các bức ảnh của bạn tới Flickr ([www.flickr.com](http://www.flickr.com)), một trang web mạng chia sẻ ảnh.

Khi Kodak đã ngưng sản xuất EasyShare One, họ đã thêm vào những sản phẩm khác hỗ trợ không dây. Ví dụ, công ty bây giờ sản xuất Kodak Wi-Fi Card (100 USD; [www.kodak.com](http://www.kodak.com)), một thẻ nhớ hỗ trợ Wi-Fi cho phép bạn thêm vào việc hỗ trợ không dây tới các sản phẩm thích hợp Kodak.

## Học để đi

Như đã nói, Nikon Coolpix S610c

có một quá trình đơn giản từng bước cho việc tải các bức ảnh qua không dây và chia sẻ chúng với những người khác đang sử dụng Picture Mail của Nikon và tài khoản lưu trữ trực tuyến trên Web, my Picturowtown. Để có thể email các bức ảnh của bạn và gửi chúng tới my Picturowtown, bạn phải cấu hình một profile trong phần tính chỉnh của máy ảnh. Đừng quên thiết lập tài khoản my Picturowtown của bạn trước khi bạn bắt đầu tải các bức ảnh lên. Để thiết lập tài khoản của bạn, vào [www.mypicturowtown.com](http://www.mypicturowtown.com) và click liên kết Sign Up.

Tới lựa chọn Wireless Settings trong menu thiết lập của máy ảnh và sau đó chọn Network Profile. Máy ảnh sẽ tìm một SSID (Service Set Identifier - định danh mạng), đây là tên của mạng không dây mà bạn đang kết nối vào. Chọn SSID mà

## TỰ DO CHO TẤT CẢ MỌI NGƯỜI

Bạn không phải mua một máy ảnh mới với hỗ trợ không dây được xây dựng sẵn để hưởng được những lợi ích từ Wi-Fi. Card Eye-Fi (100 USD; [www.eye.fi](http://www.eye.fi)) là tất cả những gì bạn cần để có thể tải các bức hình của bạn từ máy tính, Web hay những thiết bị khác kết nối với mạng không dây của bạn mà không cần dùng dây. Nó cũng đóng vai trò một thẻ nhớ với khả năng lưu trữ 2 GB. Như là trong các thiết bị mà có hỗ trợ sẵn không dây, bạn có thể đưa các bức ảnh tới các trang Web, máy tính của bạn, các khung kỹ thuật số, các máy in ảnh... Nó sẽ phù hợp với bất cứ máy ảnh nào dùng thẻ nhớ SD (Secure Digital - bảo mật kỹ thuật số), và nó bao gồm một thẻ đọc thẻ nhớ USB giúp đơn giản hóa các dữ liệu. Eye-Fi card hỗ trợ 802.11b/gn, vì thế bạn luôn luôn có sự kết nối tốt nhất có thể. Eye-Fi card cho phép bạn đưa các bức ảnh của bạn lên các trang Web chia sẻ ảnh, như là Flickr ([www.flickr.com](http://www.flickr.com)), Google Picasa ([picasaweb.google.com](http://picasaweb.google.com)), Facebook ([www.facebook.com](http://www.facebook.com))... Nếu máy tính của bạn đã có kết nối không dây được thiết lập sẵn, phần mềm của Eye-Fi có thể tìm khóa mã hóa của bạn và nhập nó vào một cách tự động.



Chiếc Sony Cyber-shot DSC-G3 cho phép liên kết không dây với tới đa 4 máy ảnh dòng G khác cũng như với các thiết bị không dây tương thích DUNA (Digital Living Network Alliance)

bạn muốn kết nối tới và sau đó nhấn nút OK. Sau đó bạn sẽ có thể phân biệt được kết nối LAN (local-area network) không dây tại gia hay công cộng.

Kế tiếp, bạn có thể chủ ý tới việc chọn một phương thức chứng thực. Nếu bạn chọn một Open System, bạn sẽ phải chọn một phương thức mã hóa. Nếu bạn chọn WEP, bạn sẽ phải nhập vào khóa mã hóa, là một mật mã cho trước để làm việc với kết nối không dây của bạn. Một khi bạn nhập vào khóa mã hóa, nhấn nút chụp ảnh.

Bây giờ, bạn cần chọn địa chỉ IP (Internet Protocol) cho máy ảnh để chỉ rõ tự động hay là thủ công. Chúng tôi đề nghị bạn chọn tự động. Bây giờ bạn có thể truyền các bức ảnh của bạn tới my Picturowtown.

Nếu bạn đã cấu hình các thiết lập không dây của bạn, máy ảnh của bạn sẽ tự động kết nối tới SSID đã được cấu hình trước và sau đó các bức hình sẽ được chuyển lên.

## Khả năng sinh động

Đừng để những sợi cáp trôi bay lại. Kỷ niệm, khoảnh khắc đẹp không có nghĩa khi lưu trữ riêng lẻ, không bao giờ chia sẻ với ai. Các máy ảnh kỹ thuật số không dây đơn giản là các quá trình chuyển, lưu trữ, và chia sẻ các bức ảnh mà thích của bạn, khiến nó trở nên dễ dàng nhớ và yêu thích những khoảnh khắc đáng nhớ trong cuộc sống của bạn. **h2**

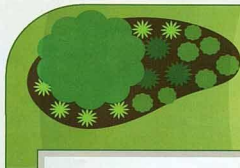
# Thế giới không dây cáp

Bạn đã chuẩn bị để tháo bỏ hết các cáp nối chưa? Mặc dù các mạng có dây cung cấp tốc độ truyền cao nhất, đa phần các tiêu chuẩn mạng không dây nổi tiếng ngày nay, như là 802.11g/n, là một sự thay thế xứng đáng. Một mạng không dây cho phép bạn đặt các thiết bị khắp nơi trong căn nhà mà không phải lo lắng về việc chạy các cáp mạng từ chúng tới router. Nó cũng đem lại cho bạn sự tự do trong việc di chuyển máy tính xách tay quanh nhà mà không phải vướng vào cái mớ hỗn loạn dây cáp.

**Laptop với  
Wi-Fi sẵn sàng**



**Wireless  
TV**



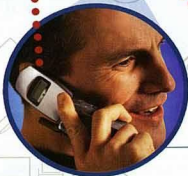




**Máy tính trung tâm  
và router không dây**



**Bộ mở rộng đa phương  
tiện không dây**



**VoWiFi**



**Máy in  
không dây**



**Máy ảnh  
số**



Các cáp HDMI (High-Definition Multimedia Interface: giao diện đa phương tiện độ nét cao) sẽ chuyển động thời tín hiệu của âm thanh và hình ảnh, ở chất lượng tốt nhất hiện nay.

Media Center cung cấp một hướng đơn giản và thuận tiện để truy cập phần giải trí, nhưng nếu bạn muốn truy cập tất cả nội dung này trong phòng khách, PC phải được nối với HDTV của bạn và hệ thống âm thanh nổi. Nếu tiên bạc không phải là vấn đề, bạn chỉ cần mua thêm một máy tính với Media Center được cài đặt và nối nó tới phòng chiếu gia đình đang có của bạn, nhưng sau đó bạn sẽ giải quyết vấn đề về việc có một thiết bị công kênh, nhiều khả năng là khá ồn ào. Và, bạn cũng phải sao chép tất cả các tập tin giải trí của bạn tới cái máy này.

Media Center Extender (bộ mở rộng trung tâm giải trí số) giải quyết vấn đề gọn ghẽ và tương đối rẻ. Những thiết bị này nhìn chung không

Windows Media Center như một hệ điều hành bên trong một hệ điều hành. Nó bao gồm Windows XP Media Center Edition, Windows Vista Home Premium, và Windows Vista Ultimate, và khi dùng ở chế độ toàn màn hình, nó chiếm quyền toàn bộ máy tính của bạn, cung cấp một giao diện thú vị cho việc truy cập đến âm nhạc, video, các bức ảnh, và những tập tin giải trí khác lưu trữ trên ổ đĩa cứng của máy tính.

## Đa phương tiện cho người nghiện tivi

### Thiết lập một trung tâm giải trí số không dây

có bất cứ ổ để lưu trữ nào, điều này giảm khối lượng, kích cỡ, độ ồn, và mức điện năng tiêu thụ so với một máy tính. Thay vào đó, chúng giao tiếp với bản sao của Media Center được cài đặt trên một máy tính, truy cập các loại hình giải trí lưu trên máy tính đó, và hiển thị từ xa kết quả xuất ra của video trên HDTV của bạn hay chơi nhạc trên hệ thống âm thanh nổi của bạn. Tất cả dữ liệu được truyền tới Media Center Extender thông qua mạng tại gia của bạn, việc này sẽ giảm bớt số lượng cáp nối bạn tiến hành công việc không dây và khiến việc cài đặt hết sức thuận tiện.

Cho tới gần đây, cách tốt nhất để thiết lập một Media Center Extender trong nhà bạn là dùng máy game Xbox 360 của Microsoft, nó có chức năng này sẵn bên trong. Mặc dù Xbox 360 vẫn là một Media Center Extender đa năng và mạnh mẽ, hiện trên thị trường đã xuất hiện thêm nhiều Media Center Extender riêng lẻ, và có lẽ là thêm một số nữa vào thời điểm bạn đọc bài báo này. Bài này chủ

trọng vào các mẫu mã không dây, nhưng vẫn có một số mẫu có dây li tưởng nếu bạn lên kế hoạch sử dụng chủ yếu Extender để xuất ra những tín hiệu video có độ nét cao.

**D-Link DSM-750 Wireless HD Media Extender**

320 USD | [www.dlink.com](http://www.dlink.com)



DSM-750 hỗ trợ chuẩn không dây nhanh nhất và hầu hết các tín hiệu audio và video cao cấp xuất ra, vì thế bạn có thể thưởng thức mọi thứ từ âm nhạc stereo tới video độ nét cao 1080p được đưa từ máy tính của bạn tới phòng cách của bạn. Nếu bạn không có một máy tính Media Center, thiết bị này cũng hỗ trợ kỹ thuật Media-Lounge của riêng D-Link, cho bạn truyền các tập tin giải trí của bạn tới một phòng chiếu gia đình từ bất cứ



máy tính cài Windows XP/Vista nào.  
HP MediaSmart 1080p LCD  
HDTV

2.000 USD (42-inch); 2.500 USD (47-inch) | [www.hp.com](http://www.hp.com)



Vâng, đây là một HDTV nhìn có vẻ rất tốt, nhưng thế còn Media Center Extender ở đâu? Nó tích hợp sẵn, có nghĩa là sản phẩm này không chỉ hết sức phù hợp với bất cứ phòng chiếu gia đình nào, mà còn dễ dàng cài đặt và cấu hình hơn hầu hết Media Center Extender khác.

Linksys Media Center  
Extender

300 USD (DMA2100); 350 USD (DMA2200)

| [www.linksysvietnam.vn](http://www.linksysvietnam.vn)



DMA2100 là một Extender nhỏ, khá im ắng với công nghệ không dây tích hợp và nhiều định dạng xuất audio và video, thậm chí lên tới định dạng video 1080p độ nét cao. DMA2200 lớn hơn nhưng đồng thời cũng chứa nhiều chức năng hơn, bao gồm cổng ra âm thanh quang học kỹ thuật số TOSLINK (Toshiba Link), một cổng thêm, và một ổ chơi DVD tích hợp vốn có thể chơi từ các đĩa độ nét tiêu chuẩn tới HD.

## Thiết lập một Media Center Extender không dây

Thiết lập một Media Center Extender không dây khá đơn giản, nhưng cũng có vài điều cần chú ý. Bài này được viết trên cơ sở là bạn đã có một mạng không dây tại gia và bạn biết mật khẩu quản trị, SSID (định danh mạng), kênh không dây, các thiết lập bảo mật, và bất cứ thiết lập khác mà bạn thực hiện khi cài đặt router. Nếu bạn không nhớ những thứ này, truy cập vào router của bạn bằng trình duyệt Web và ghi chú lại (thông thường, bạn có thể nhập vào 192.168.0.1 vào thanh địa chỉ của trình duyệt Web của bạn và nhấn ENTER để truy cập vào các thiết lập router).



Windows Media Center Extender cung cấp một trình thuật sự để hướng dẫn bạn đi qua tiến trình thêm một Extender mới vào hệ thống, nếu như nó không được nhận diện tự động.

Bài này mô tả chi tiết việc thiết lập một Media Center Extender cho Linksys DMA2100, thử mà tích hợp mạng không dây, nhưng phần cứng của bạn có thể sẽ cần một card mạng không dây gắn ngoài hay một cầu nối không dây để truy cập tới mạng không dây. Hãy xem kỹ tài liệu kèm theo phần cứng của bạn để biết nó yêu cầu gì cho việc cài đặt mạng không dây của bạn và cách cấu hình phần cứng cần thiết thế nào.

### • Bước 1: Gôm dây cáp lại

DMA2100 có nhiều cổng ra audio và video ở phía sau, nhưng chúng tôi chỉ muốn sử dụng sự kết hợp tốt nhất để đạt được chất lượng chơi nhạc cao nhất. Phần cứng này có thể đảm đương được video độ nét cao, vì thế chúng tôi muốn tránh các kết nối



Wireless Windows Media Center Extender thường có 2 ăngten trở lên, và kèm theo đó là khá nhiều cổng xuất tín hiệu âm thanh cũng như hình ảnh.



Cổng đồng trục kỹ thuật số dù chỉ có một ngõ xuất nhưng cung cấp âm thanh vòm 5.1, so với cổng hợp phần cũng có đến 2 ngõ xuất cho âm thanh nhưng chỉ đáp ứng được âm thanh stereo 2 kênh.

video mà không thể truyền các tín hiệu HD cho HDTV. Việc đó loại cổng video hợp phần màu vàng (còn gọi là RCA) và cổng S-Video (Separate-Video) màu đen. Thiết bị này có các cáp video thành phần màu đỏ, xanh dương và xanh lá cây, thứ có thể truyền các tín hiệu HD video, nhưng chúng tôi sẽ sử dụng cổng HDMI (High-Definition Multimedia Interface - công nghệ đa phương tiện độ phân giải cao), hoàn toàn kỹ thuật số và có khả năng xuất ra cả HD video và các tín hiệu âm thanh nổi dùng chung cáp.

Wireless Windows Media Center Extender thường có 2 ăngten trở lên, và kèm theo đó là khá nhiều cổng xuất tín hiệu âm thanh cũng như hình ảnh.

Cổng đồng trục kỹ thuật số dù chỉ có một ngõ xuất nhưng cung cấp âm thanh vòm 5.1, so với cổng hợp phần cũng cấp đến 2 ngõ xuất cho âm thanh nhưng chỉ đáp ứng được âm thanh stereo 2 kênh.

DMA2100 không có HDMI cáp, vì thế bạn có thể mua một sợi cáp dài từ cửa hàng máy tính địa phương. Nếu phòng chiếu gia đình của bạn không có ngõ vào HDMI, dùng các cáp thành phần nếu có thể.

Mặc dù chúng tôi sử dụng HDMI để truyền cả video và audio tới thiết bị nhận, bạn có thể thích việc sử dụng riêng biệt cáp để quản lý tín hiệu audio. Trong trường hợp này, chúng tôi đề nghị sử dụng cáp quang học TOSLINK hay cáp đồng trục kỹ thuật số nếu những ngõ xuất này hợp lệ trên Media Center Extender của bạn và cũng phải có những ngõ vào trên phần cứng audio của phòng chiếu gia đình.

Nếu Media Center Extender của bạn yêu cầu một thiết bị mạng không dây bên ngoài, bạn có thể cũng sẽ cần một sợi Cat 5 (Category 5) ngắn (1 mét là vừa) hay một cáp mạng dài hơn, cũng có thể là một cáp USB, tùy thuộc vào phần cứng của bạn.

#### •Bước 2: Thiết lập phần cứng

DMA2100 có 2 ăngten phải được bắt vào 2 lỗ phía sau thiết bị. Kết nối cáp audio và video mà bạn đã chuẩn bị ở bước trên vào phía sau Wireless Media Extender và sau đó nối chúng tới phía sau HDTV, thiết bị nhận, hay thiết bị khác mà sẽ hiển thị hay chơi các phần giải trí đa phương tiện. Nếu bạn cần kết nối một thiết bị mạng không dây bên ngoài tới Media Center Extender, thực hiện điều đó bằng cách dùng Ethernet hay USB cáp. Nối dây nguồn tới Media Center Extender, cắm nó vào ổ điện, và sau đó mở Extender nếu có một công tắc để làm điều này.

Chắc chắn rằng bạn đã đặt Media Center Extender ở một vị trí có thể nhìn thấy rõ ràng, nơi mà bạn sẽ điều khiển nó. Nhiều thiết bị trong đây dùng các điều khiển từ xa bằng tia hồng ngoại, những tia này yêu cầu giữa nó và thiết bị phải không có vật cản nào, để vận hành tốt.

#### •Bước 3: Cấu hình Media Center Extender

Bật tivi của bạn lên và chọn đầu vào tương ứng với cáp mà bạn cắm vào ở bước trên. Cũng làm bước tương tự với thiết bị nhận của bạn nếu bạn cũng kết nối cáp tới nó. Một menu cài đặt (có thể sẽ khác nhau tùy thuộc vào kiểu dáng và mẫu mã của Media Center Extender) sẽ hiển thị trên tivi. Với DMA2100, dùng điều khiển từ xa được cung cấp để chọn Next, nhấn OK, chọn chức năng Menu Language (ngôn ngữ) bạn muốn dùng, nhấn OK, và sau đó chọn Display Connection bạn muốn dùng dựa trên loại cáp mà

bạn nối vào ở bước trên. Chú ý rằng nếu bạn dùng các cáp thành phần nhưng không muốn hiển thị các tín hiệu HD, bạn nên chọn Component SD. Nếu bạn dùng các cáp thành phần và muốn hiển thị HD video, chọn Component HD. Nhấn OK và sau đó chọn định dạng màn hình. Chọn Next và nhấn OK.

Nếu bạn đã kết nối với thiết bị dùng các cáp RCA stereo (hay chỉ muốn nối xuất ra stereo 2-kênh dùng một loại kết nối audio khác), chọn Stereo. Nếu bạn dùng HDMI, trực đối xứng kỹ thuật số, hay TOSLINK và muốn xuất ra âm thanh nổi, chọn Surround. Chọn Next và nhấn OK.

Trên màn hình kế tiếp, chọn loại mạng mà bạn đang dùng. Trong trường hợp này, chọn Wireless, nhấn OK, chọn loại bảo mật không dây mà router của bạn dùng, nhấn OK, và dùng bàn phím hiển ra trên màn hình để nhập vào mật mã mà hóa mà bạn thiết lập khi cài đặt router. Chọn Next, nhấn OK, chọn Automatically, chọn Next, và nhấn OK. Một khóa 8-số sẽ xuất hiện. Viết nó lại, để yên mọi thứ, và đi tới máy tính Window Media Center.

#### •Bước 4: Thiết lập PC

Nếu Media Center Extender của bạn đi kèm với phần mềm, bây giờ hãy cài nó tuân theo các hướng dẫn đã được cung cấp. Với DMA2100, nhét CD-ROM đi kèm vào ổ CD hay DVD của máy tính và theo các chỉ dẫn trên màn hình.

Media Center Extender có lẽ sẽ phát hiện ra một cách tự động. Nếu không, mở Media Center trên máy

tính, dùng mũi tên lên hay xuống để chọn Tasks, và chọn Settings. Click Extender, click Add Extender, và click Next. Bạn sẽ thấy một màn hình Welcome; click Next để tiếp tục. Nhập vào mật mã mà bạn đã nhận được ở bước trước và click Next. Click Yes, click Next, làm theo bất cứ chỉ dẫn lựa chọn nào hiển thị, và click Finish để liên hệ Extender với Media Center PC.

#### •Bước 5: Chơi hay hiển thị Media

Một khi PC nhận ra thiết bị mới, trở lại Media Center Extender và dùng điều khiển từ xa được cung cấp để lướt qua các menu Media Center. Dùng các nút để chơi nội dung được lưu trên máy tính hay nội dung được tải về từ Internet tới phòng chiếu gia đình của bạn – như là bạn đang ngồi tại máy tính Media Center của bạn.

### Vấn đề về việc chạy không đồng đều

Việc tiến hành không đầy mang lại tiện nghi chưa từng có, nhưng phải trả giá bằng hiệu suất. Không kỹ thuật không dây nào có thể sánh với kết nối LAN có dây về mặt tốc độ và quan trọng hơn – độ ổn định của kết nối. Việc truyền các phương tiện giải trí nội chung và truyền video có độ nét cao đòi hỏi yêu cầu một kết nối hoàn toàn ổn định giữa Media Extender và máy tính Media Center, để có thể có việc chơi nhạc hay phim mượt mà, không bị gián đoạn. Bạn có thể tăng tốc một kết nối không dây tin cậy bằng cách mua tất cả các thiết bị mạng cùng một nhãn hiệu và chắc chắn rằng nó chính xác là dùng cùng công nghệ không dây. **hgs**

## GIẢI PHÁP CỦA APPLE



Window Media Center và các Extender đi kèm không phải là độc quyền duy nhất. Apple cũng đã gia nhập thị trường truyền thông với Apple TV (230 USD trở lên; [www.apple.com](http://www.apple.com)). Cái hộp nhỏ này nối với Apple iTunes để truyền nhạc, video, hình ảnh và những phương tiện giải trí khác được lưu trên máy bạn hay truyền từ các trang như Flickr và YouTube. Bạn cũng có thể thuê phim – thậm chí phim HD (high-definition – độ nét cao) – trực tuyến và truyền chúng trực tiếp tới phòng chiếu gia đình của bạn.

Apple TV khác rất nhiều với Windows Media Extenders ở chỗ nó có ổ cứng 40 GB hay hơn (tùy thuộc cấu hình). Điều này cho phép bạn nạp nội dung trước, trực tiếp tới thiết bị, vì thế độ ổn định và chất lượng của kết nối mạng không dây là không quan trọng, và nó đặc biệt hữu dụng cho việc chơi các tập tin dữ liệu nặng như các phim HD. Tất cả điều này, cùng với giá thấp hơn và khả năng tương thích với bất cứ hệ điều hành nào hỗ trợ iTunes, biến Apple TV thành một sự thay thế hấp dẫn cho Windows Media Extender.

Để kết nối từ chuột và bàn phím tới máy in và các thiết bị lưu trữ gắn ngoài, USB là phương tiện phổ biến nhất cho các thiết bị ngoại vi máy vi tính.

Nhớ lại xem có bao nhiêu thiết bị bạn thường kết nối tới PC của bạn thông qua USB, và sau đó nghĩ về những sợi dây mà bạn có thể bỏ đi nếu tất cả các thiết bị đó nối với nhau qua không dây. Với các hub Wireless USB và các laptop có tích hợp kết nối Wireless USB đang có mặt trên thị trường, một tương lai không dây có thể là gần hơn so với suy nghĩ của bạn. Chúng tôi sẽ điểm qua các kỹ thuật mà Wireless USB đang sử dụng và các ưu điểm của nó, và sau đó chúng tôi sẽ hướng dẫn bạn ngăn gọn cách thiết lập một hub Wireless USB.



# Không dây hóa các thiết bị ngoại vi

## In, quét, chuyển nội dung với Wireless USB

### Cắt bỏ dây USB

Wireless USB dựa trên kỹ thuật UWB (Ultra Wideband – siêu băng rộng), dùng các sóng radio để truyền dữ liệu trong khoảng cách ngắn. Wireless USB có thể truyền tải với tốc độ lên tới 480 Mbps (megabits/giây) – ngang với tốc độ của USB có dây. Tốc độ truyền của Wireless USB trở nên chậm hơn nếu ở khoảng cách xa hơn, và giới hạn của nó là tầm 10 mét. UWB cũng có thể tận dụng phổ rộng của tần số radio, vì thế nó là phương thức lý tưởng để tránh giao thoa gây nhiễu với các thiết bị có truyền không dây khác.

Có một số lượng các nhà sản xuất đã và đang tung ra các hub và adapter USB. Bên cạnh việc giảm số dây nhợ, một hub Wireless USB cũng cho phép bất cứ máy vi tính nào với công nghệ Wireless USB truy cập vào các thiết bị ngoại vi kết nối với 1 hub Wireless USB.

### Thiết lập một Hub Wireless USB

Một bộ công cụ Wireless USB, ví dụ bộ Wireless USB Hub và Adapter của Loggear (200 USD; [www.iogear.com](http://www.iogear.com)), là cách thuận tiện nhất để tạo một thiết lập Wireless USB. Một bộ Wireless USB bao gồm một thiết bị nối Wireless USB mà gắn tới một cổng USB còn trống trên máy tính của bạn; một hub USB mà các thiết bị ngoại vi của bạn đang nối

tới; và phần mềm cho phép adapter và hub tương tác với nhau.

Phần mềm cài đặt của bộ công cụ này thường bao gồm một ứng dụng cho phép quản lý việc ghép cặp của hub và adapter. Để thiết lập hub Wireless USB, bạn sẽ cần cài đặt các driver cho hub và adapter. Sau đó, sử dụng ứng dụng quản lý việc ghép cặp của nhà sản xuất để liên kết adapter và hub của bạn. Kết nối thiết bị ngoại vi USB của bạn tới hub Wireless USB và mở Computer (My Computer

trong Windows XP) để truy cập các thiết bị ngoại vi không dây của bạn.

### Tương lai tươi sáng

Lenovo, Dell, và Toshiba đã bắt đầu áp dụng kỹ thuật Wireless USB trong một số mẫu laptop, và khi Wireless USB được tích hợp đại trà vào các máy tính và các thiết bị ngoại vi, bạn sẽ không còn phải lo lắng về việc kết nối các cáp USB, các hub Wireless USB, và các adapter Wireless USB.

## USB VS. BLUETOOTH

Chúng tôi đã hỏi 2 chuyên gia – David Leeper, Kỹ thuật viên trưởng của Trung tâm điều hành mạng siêu băng rộng tại Intel, và một nhóm các chuyên gia tại Lenovo các ý kiến của họ về Wireless USB và Bluetooth.

Bạn có nghĩ rằng Wireless USB sẽ thay thế Bluetooth không?

Leeper: Wireless USB không được trông chờ để thay thế Bluetooth trong lĩnh vực tai nghe, bàn phím, chuột và các ứng dụng không dây khác, nơi mà tốc độ truyền tải thấp và lượng tiêu thụ điện năng là cần thiết. Sức mạnh của WUSB là để cho ứng dụng yêu cầu tốc độ truyền dữ liệu cao hơn.

Lenovo: Wireless USB và Bluetooth sẽ cùng tồn tại, đây là tương lai có thể dự đoán được. Chúng được dùng cho các mục đích khác nhau; Bluetooth cho các công việc yêu cầu điện năng và băng thông thấp, và UWB cho các thiết bị yêu cầu băng thông cao hơn và tiêu tốn nhiều điện năng hơn.

Chuẩn nào tốt hơn cho việc truyền tin hiệu không dây?

Leeper: Câu trả lời hoàn toàn phụ thuộc vào ứng dụng, vì WUSB và Bluetooth được tinh chỉnh cho các ứng dụng khác nhau.

Lenovo: 2 kỹ thuật này hiện tại được dùng cho các mục đích khác nhau. Bluetooth rất mạnh trong lĩnh vực âm thanh không dây, điện thoại di động, chuột và bàn phím. Nhưng nó không đủ băng thông cho những việc như truyền video qua mạng và truyền tài liệu tập tin lớn. Wireless USB có năng suất cao để giúp các thiết bị USB có dây của bạn trở nên không dây.





Kết nối một máy tính tới một máy in thì dễ dàng, nhưng khi bạn cần chia sẻ một máy in giữa vài máy tính, sẽ khó khăn hơn. Bạn có thể sử dụng các công cụ được xây dựng sẵn trong Windows để chia sẻ một máy in đã kết nối tới một máy tính, nhưng bạn sẽ cần phải luôn mở máy chủ để các máy tính khác truy cập tới máy in. Các máy in mà có tích hợp Wi-Fi sẽ xóa bỏ nhu cầu chia sẻ máy in giữa các máy tính và cũng cho bạn sự thoải mái trong việc đặt máy in ở vị trí mà có lợi nhất cho tất cả mọi người. Chúng tôi sẽ nói về một vài lợi điểm khác của máy in không dây và hướng dẫn bạn quá trình thiết lập một máy in không dây trong mạng tại gia của bạn.

# Máy in không dây

Luôn tiện lợi hơn khi bạn cần chia sẻ

## Các lợi ích của một máy in không dây

Khi chia sẻ một máy in truyền thống, máy tính kết nối tới máy in thực hiện việc nhận như thực tế, và dịch các lệnh mà các máy tính khác gửi tới máy in, điều này lý giải tại sao máy chủ phải luôn mở. Các máy in không dây có một máy chủ in không dây mà cho phép máy in giao tiếp với các máy tính trong mạng Wi-Fi của nhà bạn. Nếu bạn muốn thêm việc kết nối không dây tới một máy in có sẵn, bạn có thể thêm một máy chủ in không dây để nâng cấp chức năng còn lại của máy in. Xem qua phần "Các máy chủ in không dây" nếu bạn muốn đọc thêm về các máy chủ in. Không quan trọng việc kết nối không dây có được nhúng vào hay nằm bên ngoài,

bạn sẽ có thể tìm ra vị trí của máy in bất cứ đâu trong tầm mạng Wi-Fi của bạn. Bởi vì bạn sẽ không cần một kết nối có dây tới một máy tính hay router không dây của bạn.

Một máy in không dây cũng cho phép bạn tránh việc đặt máy in được chia sẻ trong một phòng mà thỉnh thoảng bị khóa cửa, ví dụ một văn phòng, hay một phòng mà cần sự riêng tư, như là phòng học hay phòng ngủ. Ví dụ, tìm một địa điểm có lợi cho tất cả có thể khá quan trọng nếu bạn là một sinh viên muốn in bài tập về nhà của bạn vào lúc khuya, hay trong một thiết lập doanh nghiệp nhỏ với chỉ một máy in cho cả nhóm làm việc. Các máy in với kết nối không dây cũng tiện lợi nếu bạn di chuyển máy in giữa các phòng (ví như cần

phải in nhiều, bạn sẽ muốn đặt máy in kế bên máy tính của bạn), bởi vì bạn có thể tái định vị máy in mà không cần cấu hình lại thiết lập mạng trên một máy chủ. Nếu hiện tại bạn phải để ra một máy tính chạy suốt nhằm chia sẻ một máy in, thì một máy in không dây có thể tiết kiệm cho bạn cả điện năng và tiền bạc; sự hao tổn ở máy tính cũng được giảm bớt, và đa phần các máy in có chức năng chuyển hình thức tiêu thụ điện, có thể tắt nguồn sau một khoảng thời gian không hoạt động, vì thế bạn sẽ tiêu thụ ít điện năng hơn.

## Thiết lập máy in không dây của bạn

Đa phần các máy in không dây và các máy chủ in ấn bao gồm phần mềm



mà tự động hóa một phần quá trình cài đặt. Ở ví dụ này, chúng tôi sẽ thiết lập máy in laser đơn sắc HL-2170W của Brother (250 USD; [www.brother.com](http://www.brother.com)), vốn tương thích với các router không dây 802.11b/g, thông qua tiện ích cài đặt từng bước của Brother. Các quá trình cài đặt khác nhau tùy theo nhà sản xuất, nhưng đa phần các tiện ích cấu hình máy in không dây có các quá trình tương tự như phần mềm cấu hình của Brother.

Trước khi bạn bắt đầu, chúng tôi đề nghị rằng bạn ghi lại các thiết lập cho mạng không dây của bạn, bao gồm SSID (Service Set Identifier - Định Danh Mạng) - là tên của mạng mà router không dây của bạn được cấu hình để truyền tải, cũng như loại mã hóa không dây và khóa mã hóa mã mạng của bạn sử dụng. Bạn có thể thiết lập bảo mật router của mình bằng cách vào trang Web được liệt kê trong hướng dẫn sử dụng router không dây của bạn. Từ giao diện Web, bạn có thể thay SSID; phương thức xác nhận, như là Open, Shared Key, hay Auto; kiểu mã hóa, như là WEP (Wired Equivalency Privacy - Chính sách ngang mạng có dây), WPA (Wi-Fi Protected Access - bảo vệ truy cập Wi-Fi), WPA2, hay WPA-PSK (Wi-Fi Protected Access Pre-Shared Key - bảo vệ truy cập Wi-Fi bằng khóa chia sẻ trước); và khóa mã hóa. Ghi lại thông tin này, bởi vì bạn sẽ cần phải nhập vào trong quá trình sau này.

Đề bắt đầu, đặt máy in kế bên router không dây của bạn, cắm cáp điện, và nối một sợi cáp Ethernet giữa router và Brother HL-2170W. Chú ý rằng cáp Ethernet chỉ là kết nối tạm thời để giúp bạn cấu hình máy in không dây từ một máy tính trên mạng tại gia của bạn. Kế tiếp, mở máy in lên và bỏ đĩa CD cấu hình của Brother vào máy. Nếu bạn mở chức năng AutoPlay, Windows sẽ mở tiện ích cài đặt của Brother. Nếu không, thì mở Windows Explorer, double-click vào ổ đĩa CD cài đặt, và click Start.exe.

Kế tiếp, chọn ngôn ngữ mà bạn muốn, chọn Install Printer Driver, và click Wireless Network Users. Nếu

bạn dùng Windows Vista và có mô User Account Control (quản lý tài khoản người dùng), bạn sẽ cần phải click Allow trong cửa sổ pop-up. Chọn Wireless Setup And Driver Install và click Next. Tại cửa sổ Setting Up Wireless, bạn có thể chọn Step By Step Install hay Automatic Install. Nếu router không dây của bạn hỗ trợ Wi-Fi Protected Setup, hay AirStation One-Touch Secure System, bạn có thể chọn chức năng Automatic Install (Cài đặt tự động) và nhấn một nút trên Brother HL-2170W và router không dây của bạn tự động nhận ra và cấu hình máy in. Nếu không, chọn Step By Step Install và click Next.

Tại cửa sổ tiếp theo, chọn nút With Cáp, chọn Next, và Next lần nữa. Cửa sổ Available Wireless Devices liệt kê các thiết bị khác nhau nối với router của bạn; chắc chắn rằng bạn chọn chức năng BRNxxxxxxxxxxxxx, đại diện cho Brother HL-2170W, và click Next. Phần mềm cấu hình của Brother sau đó sẽ tìm các mạng không dây trong khu vực của bạn, mà được hiển thị bởi SSID. Nếu bạn đã cấu hình router không dây của bạn không truyền đi một SSID, click nút Add, và bạn có thể đặt SSID vào danh sách trên màn hình một cách thủ công. Chọn SSID cho router không dây của bạn và click Next. Tại cửa sổ Authentication Method And

Encryption Mode (phương thức xác nhận và các thức mã hóa), nhập vào một phương thức xác nhận và cách thức mã hóa từ menu thả xuống mà phù hợp với các thiết lập bạn đã liệt kê. Kế tiếp, nhập vào đúng khóa mã hóa trong các trường Network Key và Confirm Network Key.

Một khi bạn chọn và nhập vào tất cả các thiết lập bảo mật mạng của bạn, click Next, tháo cáp Ethernet ra khỏi router và máy in không dây của bạn, và click Next một lần nữa. Tại cửa sổ License Agreement, chọn Yes, chọn Standard Installation, và click Next. Chọn nút Search The Network For Devices And Choose From A List Of Discovered Devices. Chọn Brother HL-2170W từ danh sách, click Next, và sau đó click Finish. Để cho phép các máy tính khác truy cập máy in, nhét đĩa CD phần mềm Brother vào, chọn Install Printer Driver, chọn nút Driver Install Only và click Next.

## Chia sẻ tài nguyên

Một khi máy in không dây được thiết lập, chọn một vị trí đặt máy in thuận tiện cho tất cả mọi người. Bất kể là nó nằm ở cuối hành lang hay một phòng chung, bạn sẽ thấy rằng việc chia sẻ in ấn dễ dàng hơn rất nhiều nếu dùng một máy in không dây, hơn hẳn người anh em có dây của chúng ta.

## CÁC MÁY CHỦ IN KHÔNG DÂY

Nếu bạn hài lòng với máy in hiện tại của mình, bạn không cần phải thay thế một máy in có chức năng không dây khác chỉ để hưởng những lợi ích của việc không có dây - một máy chủ không dây không dây sẽ làm điều này khá tốt. Một máy chủ in không dây kết nối tới máy in của bạn thông qua USB (một vài kiểu mẫu còn hỗ trợ các cổng song song cũ hơn) và giao tiếp với router không dây của bạn qua Wi-Fi. Đa phần các nhà sản xuất các sản phẩm mạng, bao gồm Buffalo Technologies, D-Link, Linksys, Netgear, và Trendnet, có tung ra các máy chủ in không dây.

Chúng tôi nhận thấy rằng đa phần các máy chủ in không dây hiện nay dùng tiêu chuẩn không dây 802.11g, độc trung của nó là có thể tương thích ngược với 802.11b. Kiểm tra các chuẩn không dây mà router của bạn hỗ trợ trước khi mua một máy chủ không dây thêm vào. Ví dụ máy chủ in, như là WLP6506 của Netgear (85 USD; [www.netgear.com](http://www.netgear.com)), có thể hoạt động như là một máy chủ in cho nhiều máy in khác nhau - li tưởng nếu bạn muốn đồng bộ các việc in hình ảnh và in laser với kết nối không dây. Chú ý rằng đa phần các máy chủ in không hỗ trợ các cổng mạng khác của máy in da năng như fax, scan, sao chép, và nếu bạn muốn truy cập không dây tới các chức năng tác-và-trong-một, hãy tìm một máy chủ in hỗ trợ nhiều chức năng, như Linksys WIPMS54G (120 USD; [www.linksysvietnam.vn](http://www.linksysvietnam.vn)).



Khi mà độ thông dụng của các mạng không dây tại gia ngày càng tăng cao, những nhà sản xuất toàn tâm hướng về các thiết bị nhắt định mà có thể tận dụng lợi thế của nội dung lưu trên các mạng không dây đó. Tất nhiên, các tivi là những ứng cử viên hoàn hảo cho việc tận hưởng cái tầm ảnh hưởng rộng của video và hình ảnh, bây giờ đang lấp đầy các ổ cứng máy tính tại gia, và một phát minh tương đối mới có tên là tivi không dây khiến kết nối đấy dễ dàng hơn bao giờ hết.

# Khi TV không cần đến cáp

## Trải nghiệm mới với tivi không dây

Đối với nhiều khách hàng, việc kết nối các máy tính của họ đến tivi bằng cách dùng các sợi cáp đem cho họ cảm giác khó chịu kinh khủng, thường bởi vì các thiết bị được đặt trong những căn phòng riêng biệt. Bạn phải nhúc nhủ với việc đi cáp khoảng cách dài, và sử dụng những phần mềm về cơ bản là không được thiết kế để truyền nội dung đến tivi. Tuy nhiên, các tivi không dây tích hợp kỹ thuật không dây để cho phép những người sử dụng truy cập các máy tính nối mạng, bất chấp vị trí của thiết bị đặt trong nhà.

Thêm nữa, các tivi không dây có thêm phần mềm được xây dựng sẵn, khiến quá trình chia sẻ trở nên vô cùng dễ dàng. Với tivi không dây, bạn có thể xem video, xem hình ảnh, và nghe MP3 mà bạn đã lưu trữ trên ổ đĩa cứng của mình. Bạn cũng có thể tải phim từ Internet và xem chúng ngay lập tức trên tivi không dây của bạn.

Bởi vì tivi không dây vẫn còn là một kỹ thuật mới, thị trường cho nó cũng nhỏ, giới hạn trong một ít các nhà sản xuất với các sản phẩm được tung ra khi thị trường đòi hỏi. Tiêu chuẩn Wi-Fi đáng chú ý, đang tạo ra một diện mạo mới trong những bước đầu tiên chấp chứng này; ví dụ, các

tivi LCD dòng MediaSmart của HP dùng mạng không dây 802.11a/b/g/n được tích hợp và bao gồm một phần mềm giao diện mạnh mẽ để truy cập dễ dàng tới các video, bức ảnh, và nội dung khác lưu trữ trên các máy vi tính nối mạng. Nhưng không phải tất cả các tivi không dây đều được thiết kế y chang vậy.

Westinghouse gần đây đưa ra một tivi không dây HDMI, tivi này sẽ kết nối tới DVR (digital video recorders – bộ ghi video kỹ thuật số), máy chơi đĩa Blu-ray, và các thiết bị khác để truyền nội dung video và audio chất lượng cao trực tiếp tới tivi. Trong khi các tivi của HP dùng Wi-Fi để truy cập nội dung kỹ thuật số, tivi của Westinghouse dùng công nghệ không dây HDMI Cwave UWB (Ultra Wideband – siêu băng rộng) của Pulse-Link. HDMI là một tiêu chuẩn được thiết kế đặc biệt cho việc truyền tải các video/audio chất lượng cao (chi tiết thêm về HDMI, xem tại “Thứ gì mới với Wireless?”), và khi nó đã được đưa vào nhiều sản phẩm sử dụng cáp, với các sản phẩm không dây thì nó vẫn còn mới.

### Bắt đầu

Nếu bạn đã từng kết nối một thiết bị khác ngoài một máy tính tới mạng

không dây của bạn, bạn sẽ phát hiện ra rằng quá trình kết nối một tivi không dây khá giống thế. Thực tế, thì việc này không khác nhiều với việc thêm một máy tính vào mạng của bạn, nhưng vẫn có những khác biệt quan trọng. Trong bài này, chúng tôi sẽ giải thích cách để kết nối một tivi LCD không dây MediaSmart của HP vào mạng của bạn, nhưng trước khi bạn cấu hình tivi của bạn để truy cập mạng, việc ghi các thông tin cơ bản lại sẽ là một ý kiến không tồi.

Chắc chắn rằng tivi của bạn được kết nối tới một nguồn tivi (cáp hay vệ tinh) và một nguồn âm thanh nếu bạn đang sử dụng âm thanh nổi ngoài và thế là bạn đã thành công, có thể xem nội dung tivi mà không gặp vấn đề gì. Thêm nữa, bởi vì nội dung truyền tải thường không có chất lượng cao, bạn nên thực hiện việc căn chỉnh trên tivi của bạn để chắc chắn rằng các thiết lập của nó được cấu hình cho việc hiển thị tối ưu (nếu bạn không chắc chắn về cách để căn chỉnh tivi LCD của mình, bạn có thể tìm thấy những chỉ dẫn dễ hiểu trên mạng).

Về phía mạng, chắc chắn rằng máy tính mà bạn sẽ truyền thông từ nó sử dụng Microsoft Windows Vista hay

Windows XP bản Service Pack 2. Thêm nữa, bạn sẽ cần SSID router không dây của bạn (Service Set Identifier - định danh mạng, đây là tên của mạng không dây), cũng với loại bảo mật và mật mã của mạng - giả sử rằng bạn đang dùng chính sách bảo mật dạng WEP (Wireless Equivalency Privacy) hay WPA (Wi-Fi Protected Access).

## Thiết lập kết nối

Bây giờ, hãy bước qua quá trình thiết lập kết nối từ tivi MediaSmart của HP tới mạng không dây của bạn. Sau khi mở tivi bằng remote, nhấn nút Media, nó sẽ hiện lên một bảng cấu hình mạng tự động (sau khi quá trình tự động hoàn thành việc cài đặt, nút này sẽ mở lên màn hình truyền thông kỹ thuật số sau này).

Bạn sẽ được nhắc nhở về việc chọn một ngôn ngữ, và sau đó bạn sẽ thấy một màn hình Welcome mà mô tả các bước bạn sẽ cần để hoàn thành việc thiết lập, bao gồm thiết lập mạng và thiết lập tivi. Nhấn nút mũi tên trên remote để chọn Next trên màn hình và nhấn OK trên remote để tiếp tục. Kế tiếp, chọn Connect To A Wireless Network và nhấn Ok. Trên màn hình tiếp theo, chọn Manual Configuration và nhấn OK.

Dùng bàn phím trên màn hình để nhập vào SSID của bạn (hay tên mạng), chọn Next, và nhấn OK. Khi tivi tìm thấy mạng của bạn, bạn sẽ nhận được một thông báo nhập vào khóa WEP hay mật mã WPA. Đánh vào (dùng bàn phím trên màn hình lần nữa), chọn Next, và nhấn OK.

Tivi của bạn khi kết nối hoàn toàn tới mạng, sẽ hiển thị một màn hình chỉ ra rằng bạn đã kết nối thành công. Chọn Next và nhấn OK. Màn hình Thiết lập máy bây giờ sẽ hiện thị, nhưng đừng chọn Next trên màn hình này - cứ để tivi của bạn hiển thị cái màn hình đấy. Bây giờ bạn sẽ cần phải cài đặt phần mềm có trong đĩa CD Setup vào máy tính của bạn.

Sau khi nhét đĩa CD cài đặt vào trong ổ đĩa của máy tính, bạn sẽ được đưa tới màn hình Welcome. Click vào nút chọn ngôn ngữ phù hợp để

bắt đầu việc cài đặt và theo các bước chỉ dẫn cho tới khi cài đặt hoàn tất. Khi một màn hình xác nhận xuất hiện chỉ ra rằng việc cài đặt đã hoàn thành, click Exit.

## Dòng chảy thời gian

Bây giờ máy tính đã sẵn sàng để thích nghi với việc truyền tải tới tivi của bạn, trở lại tivi, chọn Next trên màn hình Thiết lập PC này giờ vẫn

Software Update sẽ xuất hiện. Chọn Check For Software Update, nhấn nút mũi tên sang phải trên remote để chỉ dẫn chương trình tìm kiếm các bản nâng cấp. Theo chỉ dẫn trên màn hình nếu một bản nâng cấp được tìm thấy hay chọn Finish và nhấn OK nếu màn hình chỉ ra rằng phần mềm hiện tại là phiên bản mới nhất.

Cuối cùng, menu chính truyền thông kỹ thuật số sẽ xuất hiện, cho



Các tivi không dây, chẳng hạn như HP MediaSmart, vốn được tích hợp công nghệ không dây để người dùng có thể truy cập các nội dung đa phương tiện số được lưu giữ trên máy tính.

đang hiển thị, và nhấn OK. Tivi bây giờ sẽ tìm kiếm các máy chủ được cho phép trên mạng. Bây giờ bạn nhìn thấy một màn hình báo cài đặt hoàn tất, sẽ hiển thị số máy chủ truyền thông đang phát ở góc dưới trái của màn hình. Chọn Finish và nhấn OK.

Bây giờ, màn hình Settings

phép bạn bắt đầu truy cập vào các tập tin lưu trữ trên mạng của bạn. Tuy nhiên, trước khi bạn bắt đầu, bạn có thể sẽ cần phải cấu hình việc chia sẻ trong Windows Media Player để chọn các thư mục mà có thể được chia sẻ qua mạng. HP bao gồm các chỉ dẫn chi tiết cho quá trình cấu hình này tại [www.hp.com\\_tps](http://www.hp.com_tps)

## KHÔNG DÂY KHÔNG RẺ CHỨT NÀO

Nhìn chung vì các tivi không dây hoạt động với kỹ thuật mới mẻ, đáng kinh ngạc, nó không rẻ chút nào. Sự thật là, bạn sẽ phải trả cho mọi thứ, từ vài trăm USD tới giá gấp đôi một tivi kích cỡ tương ứng cho việc kết nối rất hao tốn tivi của bạn tới mạng không dây. Ví dụ, tivi LCD không dây SL4278N 42 inch MediaSmart của HP được bán với giá 2.500 USD. Ngược lại, tivi LCD 42 inch LC4276N của HP được bán với giá 1.500 USD. Tivi SL4778N MediaSmart 47 inch được bán giá 2.800 USD, trong khi HP LC4776N 47 inch có giá 2.300 USD.

Những mẫu không dây lớn hơn cũng có, như là HDTV FP-TS894 không dây plasma 58 inch của Samsung, được bán với giá gần 5.000 USD. Ngược lại, FP-TS884 58-inch không-không-dây của Samsung được bán chỉ hơn nửa giá.

Nhưng với chính sách mua hàng thông minh, có thể tìm được một màn hình kích cỡ tương tự - hay thậm chí lớn hơn - với chất lượng hiển thị ngang hay tốt hơn và sau đó đặt một wireless media adapter vào, tốt cả sẽ ít tiền hơn mua một tivi không dây riêng. Tuy nhiên, về vấn đề thuận tiện thì một tivi không dây tốt cả trong một số khó có lẽ nào thay thế được.



Cho tới giờ, đa phần những người sử dụng máy tính đã từng nghe về VoIP (Voice over Internet Protocol), cho phép bạn thực hiện những cuộc gọi truyền thống qua kết nối Internet băng thông rộng, và ngày càng nhiều người trong chúng ta chấp nhận giải pháp này cho nhà chúng ta. Vào tháng 1 - 2008, Telecommunications Industry Association thông báo rằng họ dự kiến công nghệ điện thoại dựa trên băng thông rộng sẽ chiếm 34% trên tất cả các đường dây điện thoại tại các nước Âu-Mỹ, so với mức 10% hiện nay.

# Nhấc điện thoại lên

## Thực hiện cuộc gọi với VoWiFi

Và điều quan trọng hơn đối với những người thích sự tự do không giới hạn như chúng ta, VoWiFi (Voice over Wireless Fidelity, hay Wi-Fi) đem lại sự năng động. Với VoWiFi, bạn không cần phải cắm một phone vào modem của bạn - bạn có thể thực hiện cuộc gọi qua các kết nối Wi-Fi giống hệt như với các cách mà bạn thực hiện các cuộc gọi qua mạng điện thoại di động thông thường. Theo như ABI Research dự đoán tỉ lệ tăng trưởng tổng hợp hàng năm cho các điểm truy cập VoWiFi là 93% vào năm 2012, tương lai của công nghệ này quả thực sáng sủa.

Thuận lợi cuối cùng là, thậm chí có nhiều thiết bị cho phép bạn thực hiện các cuộc gọi qua Wi-Fi hay mạng di động, với điện thoại có khả năng chuyển từ kết nối này sang kết nối khác một cách nhanh chóng. (Những điện thoại này được gọi là thiết bị FMC - fixed-mobile convergence - Công nghệ mạng hội tụ di động và cố định.) Điều đó có nghĩa là bạn có thể bắt đầu một cuộc gọi di động trong xe hơi của bạn và bước vào trong nhà mà không bị rớt kết nối, thậm chí nếu bạn không có dịch vụ di động tại nhà như thường lệ. Ngay khi mà tín hiệu yếu đi, mạng Wi-Fi của bạn sẽ tăng nó lên. Và khi



Wi-Fi Phone của Belkin (180 US: [www.belkin.com](http://www.belkin.com)) được cấu hình sẵn để gọi Skype và làm việc với hầu như mọi mạng Wi-Fi

bạn thực hiện một cuộc gọi từ nhà - hay bất cứ điểm nào trong tầm ảnh hưởng mạng của nhà cung cấp - bạn sẽ không tốn một phút nào trong tài

khoản của mình. Nghe có vẻ quá tốt để mà có thể thành sự thật? Không thể đâu. Hãy đọc phần tiếp.

### Tại sao là Wi-Fi?

Nếu bạn đã có một mạng không dây, việc lắp đặt điện thoại wireless có thể là sự đầu tư dễ dàng, lý thú và hiệu quả. Tùy thuộc vào nhà cung cấp, VoWiFi có thể rẻ hơn một cách đáng kể so với dịch vụ điện thoại truyền thống. Ví dụ, Skype (mạng VoIP chiếm 95% thị trường, theo một nghiên cứu của Ipoque) cho phép bạn gọi và nhận cuộc gọi từ những người dùng Skype khác trên toàn thế giới. Gọi hay nhận cuộc gọi từ điện thoại bàn không dùng Skype hay các điện thoại di động cũng không mắc. Để thiết lập một dịch vụ như là Skype để chạy trên mạng không dây tại gia của bạn, bạn chỉ cần một điện thoại tương ứng từ một công ty như Belkin ([www.belkin.com](http://www.belkin.com)), D-Link ([www.dlink.com](http://www.dlink.com)), hay Netgear ([www.netgear.com](http://www.netgear.com)) (nếu tải phần mềm VoIP, bạn cũng có thể dùng một điện thoại không dây kết nối tới máy tính của bạn, nhưng việc này không yêu cầu một mạng Wi-Fi).

Những điện thoại này tốn cỡ 100 USD, nhưng chúng có thêm chức năng: Với chúng, bạn có thể thực





Chiếc điện thoại VoWiFi DPH-541 của D-Link mang hình thức của một chiếc điện thoại nắp gập truyền thống, nhưng tốt nhiên là chỉ dùng để thực hiện các cuộc gọi VoIP.

Hiện cuộc gọi trên bất cứ mạng Wi-Fi nào (mở rộng hay bảo mật) mà bạn có thể kết nối vào. Điều quan trọng hơn, nếu bạn di chuyển nhiều, cước phí liên quan tới nơi mà số của bạn được đăng ký chứ không phải nơi mà bạn đang gọi điện. Ví dụ, bạn mua một số cá nhân ở New York (giá 5 USD/tháng với Skype), thì bất cứ ai gọi số đó từ New York chỉ trả phí địa phương – thậm chí nếu bạn đang ở điểm Wi-Fi tại Bắc Kinh.

Đi nhiên, việc phải tìm một điểm Wi-Fi để gọi điện sẽ nhanh chóng làm cho đa phần chúng ta khó chịu, đây là lí do mà nhiều chuyên gia đã thông báo rằng mạng di động VoWiFi có vẻ chưa phù hợp lắm vào thời điểm ban đầu này. Tuy nhiên, nó là một sự thay thế quan trọng nếu bạn muốn giảm chi phí điện thoại tại gia, đặc biệt nếu bạn thực hiện nhiều cuộc điện thoại đường dài. Trong trường hợp bạn muốn thử nó, chắc chắn rằng bạn mua đúng một điện thoại Wi-Fi nếu bạn muốn sử dụng Skype với Wi-Fi; một số điện thoại không dây cũng hỗ trợ Skype, tuy nhiên chúng dùng DECT (Digital Enhanced Cordless Telecommunications) để kết nối phần mềm Skype được cài đặt trên máy của bạn.

Đi nhiên, Skype không phải là

dịch vụ duy nhất mà bạn có thể mua một điện thoại Wi-Fi để dùng với nó. Nếu bạn đã có dịch vụ VoIP, hãy hỏi nhà cung cấp để xem nếu họ có đưa ra một điện thoại phù hợp. D-Link chế tạo một điện thoại – D-Link DPH-540/541 – mà công ty khẳng định rằng nó sẽ hoạt động với nhiều nhà cung cấp. Với giá 220 USD, nó hơi mắc, mặc dù bạn có thể thấy tìm thấy nó ít có trên mạng.



E71 của Nokia, kết hợp với tiện ích Fring, cùng với một thuê bao GPRS không giới hạn của Mobifone sẽ giúp bạn kết nối một cách hoàn hảo và tiết kiệm.

Trước khi bạn chi một số tiền lớn vào một điện thoại VoWiFi, hãy xem xét liệu những điện thoại này có được trang bị chỉ để thay thế những điện thoại tiêu chuẩn không. Chúng thiếu nhiều tiện ích mà bạn có thể có với điện thoại cầm tay hay điện thoại thông minh, như Bluetooth, camera, và phần quản lý thông tin cá nhân. Chúng cũng thường có lượng pin thấp khi so với các điện thoại cầm tay. Thêm nữa, trái với việc nhà cung cấp VoIP của bạn bảo đảm dứt khoát (trừ Skype), bạn sẽ không có dịch vụ định vị 911 (khả năng cho trung tâm điều hành

911 tìm ra vị trí của bạn mà không cần bạn nói với những điện thoại này.

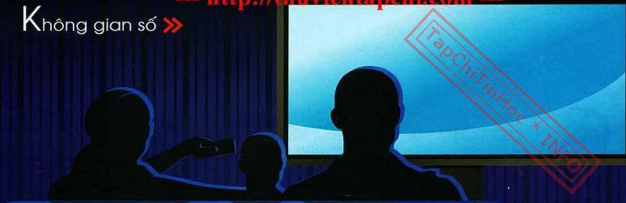
## Thứ tốt nhất trong cả 2 thế giới

Nhưng nếu đang sở hữu một chiếc smartphone di động có Wi-Fi, không có lý do gì lại không tận dụng sức mạnh của VoWiFi. Skype hiện chỉ mới có phiên bản cho Windows Mobile, nhưng đã rất nhiều lập trình viên đã viết ra các phần mềm cho phép bạn tận dụng tài khoản Skype trên chiếc smartphone bất kỳ, cho dùng đó là iPhone, Android hay Symbian.

Chẳng hạn với các Eseries, Nokia cũng tích hợp các giải pháp VoIP trên đó, nhưng nó khó dùng và không sẵn sàng. Tuy nhiên, bạn có thể cài Fring ([www.fring.com](http://www.fring.com)), một dịch vụ trung gian cho phép bạn sử dụng hầu hết các dịch vụ IM trên một giao diện chung, nó bao gồm cả Skype.

Fring thật tuyệt nếu bạn dùng chung nó, kết hợp với việc thuê bao GPRS không giới hạn, chẳng hạn dịch vụ của Mobifone vốn chỉ tính trọn gói 125 ngàn đồng mỗi tháng. Khi đó, điện thoại của bạn sẽ luôn được kết nối Internet, các tin nhắn chat được gửi và nhận một cách tự nhiên như trên máy tính, và thậm chí là thuận tiện hơn cả SMS. Một cách tương tự là cuộc gọi, bạn có thể gọi đến một người dùng Skype, hay Fring khác, tương tự như cách gọi điện thoại: chọn người dùng từ sổ danh bạ và quay số. Điểm bất tiện là chất lượng mạng vẫn chưa thật sự ổn định để dịch vụ luôn thông suốt, và đó là mảnh đất màu mỡ của 3G.

Fring hay Skype cũng có thể gọi đến các số di động qua việc bạn nạp tiền vào tài khoản Skype, và chỉ cần dùng để gọi đến Mỹ, và số di động tại một số nước có cước phí rẻ. Bạn có thể kiểm tra danh sách giá cước trên trang chủ của Skype ([www.skype.com](http://www.skype.com)). Một lần nữa, đây cũng là dịch vụ mà các nhà mạng tại Việt Nam nên khai thác khi đã cung cấp mạng 3G.



# Điều gì mới với công nghệ không dây?

Viễn cảnh kế tiếp của không dây trong ngôi nhà số

Kỹ thuật không dây đã giúp chúng ta khỏi những phiền toái về dây nhợ - đồng thời mở rộng phạm vi hoạt động của chúng ta - trong nhiều lĩnh vực điện tử. Tuy nhiên, một trong những lĩnh vực mà Wireless đã không thể tiếp cận trên quy mô lớn là phần bên trong của các trung tâm giải trí của chúng ta, nơi mà một mở dây nhợ có thể có hình dạng như một cái giường toàn rân chướng.

Các công ty đã giải quyết thành công thử thách này, phát minh ra những giải pháp như HDMI (High-Definition Multimedia Interface - công nghệ đa phương tiện độ nét cao). HDMI gom 19 dây vào trong một ống giống một cáp Ethernet với một kết nối kiểu USB. HDMI cho phép cáp truyền dữ liệu tới 5 Gbps (gigabit/giây), hơn mức cần để chuyển các video chưa nén lại và lên tới 8 kênh audio.

Tuy nhiên, các giải pháp không dây hiện tại không đưa ra khả năng truyền dữ liệu cần thiết cho các video không nén. Ví dụ, khả năng truyền lớn nhất của Wi-Fi 802.11n, giao thức Wi-Fi mới nhất vừa được phê chuẩn, là lên tới 300 Mbps (megabit/giây). Trong vài năm, các nhà phát triển đã làm việc để tìm ra sự thay thế không dây có thể hoạt động cho các cáp băng thông lớn.

## Giải quyết các khó khăn

Câu trả lời còn rất xa, khi mà một số lượng các công ty bắt đầu tung ra các radio không dây băng thông siêu rộng, các chip và các thiết bị. Hai giải pháp

- Wireless HDMI và WiHD (Wireless-HD) đang nhảy vào cuộc chiến.

Wireless HDMI thay thế các cáp, mặc dù nó thiếu băng thông dồi dào như tiêu chuẩn HDMI. Wireless HDMI sử dụng kỹ thuật UWB (Ultra Wideband - siêu băng rộng), rải tín hiệu trên một quang phổ rộng các dải tần số để tăng lưu lượng trên khoảng cách ngắn. Theo lý thuyết, nó hỗ trợ tốc độ lên tới 480 Mbps, và nó dùng một giải pháp nén mới mà người đề xuất ra nói rằng đạt chất lượng HD.

Cái nền cốt lõi để chạy Wireless HDMI là WiMedia, một chuẩn UWB tạo bởi WiMedia Alliance (hiệp hội WiMedia) phi lợi nhuận. WiMedia Alliance có nhiều đối tác vững chắc, bao gồm Microsoft, Nokia và NEC.

WiHD, ngược lại, chuyển video không nén và tín hiệu audio trên băng tần 60 GHz, và một phần không được giải phóng của quang phổ radio có thể cung cấp tốc độ truyền lên tới 5 Gbps. Samsung, Sony, LG, Toshiba và những nhà sản xuất khác thành lập WirelessHD Consortium để phát triển chuẩn này cho việc truyền tải HD audio và video.

## Thời điểm tới

Lianne Caetano, Giám đốc điều hành của WirelessHD, đã chỉ ra rằng các sản phẩm WiHD sẽ xuất hiện sớm nhất trong năm 2008/2009, nhưng tại thời điểm này, chưa cái nào thành sự thật. Năm 2007, nhà cung cấp giải pháp Wireless là Amimon đã làm xáo trộn thị trường bằng cách tung ra

chipset dùng công nghệ không dây HD riêng của nó, WHDI (Wireless High-Definition Interface - công nghệ không dây độ nét cao). WHDI dùng băng tần chưa được giải phóng 5 GHz để truyền tới 3 Gbps trên khoảng cách tối đa 30 mét.

Tốc độ của HDMI và những nỗ lực không mệt mỏi của nhiều nhà sản xuất để đưa các thiết bị Wireless HDMI tới thị trường có vẻ giúp Wireless HDMI lên đứng đầu một cách vững chắc. Một số công ty, bao gồm Tzero Technologies và Pulse-Link, đã phát triển các chip hay thiết bị Wireless HDMI. Pulse-Link và Westinghouse đã biểu diễn sự kết nối giữa HDTV tích hợp hoàn toàn Wireless HDMI đầu tiên trên thế giới và một thiết bị chơi đĩa Blu-ray, trang bị một bộ chuyển phát Wireless HDMI của Pulse-Link.

## Tương lai

Những người đề xuất tất cả các giải pháp không dây HD này đều nói rằng chúng ta có thể thậm chí nghĩ mong chờ để thấy chúng trong các HDTV, các đầu thu tín hiệu truyền hình kỹ thuật số, các đầu chơi đĩa HD, máy ảnh kỹ thuật số, máy quay phim, máy tính xách tay và các thiết bị khác mà có thể được hưởng những lợi thế từ việc truyền dữ liệu trên băng thông siêu rộng. Vài cái có thể đòi các adapter để hoạt động với các thiết bị HDMI, nhưng tất cả dường như đều tương thích. Không cần biết ai sẽ thắng trong cuộc đua công nghệ này, chúng ta sẽ cùng chờ đợi với niềm hân hoan tại vạch về đích.



# Dàn loa lý tưởng

Đừng bỏ lỡ các chi tiết âm

Âm thanh của phim hay các chương trình tivi được lồng vào để diễn tả tình cảm của nhân vật, và miêu tả sinh động môi trường của cảnh quay. Nếu bộ loa trong tivi độ nét cao nghe "không đỡ", thì có thể bạn sẽ muốn một dàn âm thanh sâu lắng và trung thực của rạp hát tại gia. Nhìn chung thì các dàn âm thanh được chia làm 3 loại: 5.1 kênh, 2.1 kênh và sound bar. Chúng tôi sẽ giải thích các sự khác biệt và giúp bạn chọn loại phù hợp với mình nhất.

## 5.1 Kênh

Hầu hết các đĩa DVD và BD (đĩa Blu-ray) đều chứa âm 5.1 kênh, nghĩa là nội dung được tạo trên 5 rãnh âm riêng biệt và chỉ có một trong số đó cho ra hiệu ứng bass (trầm). Một hệ thống âm vòm 5.1 kênh bao gồm năm loa - mỗi loa tương ứng với mỗi rãnh âm - và .1 loa trầm cho âm bass sâu. Nếu đặt 5 loa xung quanh khu vực nghe, bạn sẽ có được trải nghiệm âm thanh bao bọc xung quanh mình giống y như trong rạp chiếu phim.

Cũng vì thế mà hệ thống 5.1 kênh sẽ cung cấp hiệu ứng âm vòm trung thực hơn hệ thống 2.1 kênh và sound bar. Tóm lại, nếu muốn có trải nghiệm y như trong rạp hát, thì dàn loa 5.1 là lựa chọn lý tưởng nhất. Mặt trái duy nhất là, để có âm

thanh hay nhất, bạn phải đặt các loa ở vị trí thích hợp, điều này có thể làm mất vẻ thẩm mỹ của phòng bạn.

## 2.1 Kênh

Dàn loa 2.1 kênh bao gồm hai loa stereo và một loa siêu trầm. Dàn loa 2.1 với chất lượng không kém hơn 5.1 mấy, sẽ giúp bạn tiết kiệm được không gian trong phòng và cũng đỡ mất công tìm cách giấu mấy sợi dây loa dài, tăng mỹ quan của phòng.

Mặt dù dàn loa 5.1 có nhiều loa hơn, nhưng dàn loa 2.1 chất lượng cao cũng có thể tạo ra âm thanh sống động và phong phú hơn loại 5.1 chất lượng thấp. Và nhiều dàn 2.1 sử dụng công nghệ âm thanh vòm ảo trong đầu thu AV có thể tạo cảm giác là âm thanh đến từ các góc phòng.

## Sound bar

Nếu bạn muốn chất lượng âm thanh hoàn hảo mà không cần cấp nối hay các thùng loa, thì sound bar là lý tưởng nhất. Sound bar có thiết kế mỏng, nằm ngang, lại không phiền phức như các loa truyền thống, và nhiều hệ thống combo có thể lắp vào tường để "xứng đôi" với chiếc HDTV dạng tấm, treo tường.

Các sound bar bắt chước âm vòm bằng cách trì hoãn các phần âm thanh và thay đổi âm lượng qua quá trình xử lý âm và phản hồi sóng âm. Nếu định lắp đặt trong phòng nhỏ, thì bạn nên tránh các model dùng kỹ thuật phản hồi sóng âm vì bạn sẽ không thưởng thức được hiệu ứng âm thanh vòm ảo. Sound bar có khả năng tạo ra âm bass, nhưng nếu thấy chưa đủ thì hãy chọn model có đầu vào cho loa siêu trầm truyền thống. **ps**



### Public Enemies

Kẻ thù công chúng

Thể loại: Hành động  
Phát hành: 30/07/2009  
Chất lượng phim: CAM  
Điểm IMDb: 7,8/10

Với kinh phí sản xuất lên đến 100 triệu USD cộng sự góp mặt của nhiều gương mặt diễn viên hạng A đầy tên tuổi như Johnny Depp, Christian Bale, Marion Cotillard, Channing Tatum..., bộ phim được đánh giá là bom tấn của dịp hè năm nay. Bộ phim kể về cuộc đấu trí giữa điệp viên FBI Melvin Pervis và Billy Crudup với tên cướp nguy hiểm nhất nước Mỹ vào những năm 30 - John Dillinger - kẻ thủ của công chúng (Public Enemies) và đồng bọn của hắn.



### Watchmen

Kẻ hủy diệt 4

Thể loại: Hành động  
Phát hành: 03/2009  
Chất lượng phim: DVDrip/BDrip  
Điểm IMDb: 7,9/10

Nếu bạn mong chờ Watchmen như là một bộ phim hành động kiểu mẫu như The Dark Knight thì có lẽ bạn sẽ thất vọng. Tuy nhiên, điều mà tác giả nội dung Alan Moore của bộ truyện Watchmen hay đạo diễn Zack Snyder muốn truyền đạt chính là giá trị nhân văn với bối cảnh giả tưởng: xã hội đương đại đầu thập niên 80. Cốt truyện của Watchmen tập trung vào sự phát triển tính cách và những xung đột trong cuộc sống của các nhân vật siêu anh hùng xoay quanh cuộc đấu tranh về cái chết của một siêu anh hùng hoạt động cho chính phủ.



### Ice Age 3: Dawn of the Dinosaurs

Kỷ băng hà 3: Bình minh của loài khủng long

Thể loại: Hoạt hình  
Phát hành: 07/2009  
Chất lượng phim: TeleSync  
Điểm IMDb: 7,4/10

Cuộc sống gia đình đầm ấm của Manny và Ellie đã khiến Sid và Diego cảm thấy chán lòng. Trong một lần lang thang nọ, Sid đã bị bắt về khu rừng nhiệt đới của loài khủng long vốn bị che giấu ở phía dưới lớp băng giá của kỷ băng hà. Trước tình cảnh đó, vợ chồng Manny - Ellie, Diego, Crash, Eddie thực hiện chuyến phiêu lưu đầy thử thách để tìm cách cứu thoát Sid.

THÔNG TIN VÀ ĐÁNH GIÁ CHI TIẾT VỀ PHIM CÓ THỂ XEM TRÊN [WWW.60S.COM.VN](http://WWW.60S.COM.VN).



### State of Play

Trò chơi quyền lực

Thể loại: Hành sự - Tâm lý  
Phát hành: 05/2009  
Chất lượng phim: TeleSync  
Điểm IMDb: 7,6/10

Như để chào mừng ngày nhà báo Việt Nam vào ngày 21/6 vừa qua, MegaStar Media đã đưa ra chiếu bộ phim State of Play để cao sự đấu tranh không mệt mỏi của 2 nhà báo Cal McAffrey và Della Frye - đại diện cho 2 thế hệ khác nhau nhằm phơi bày bộ mặt giả dối của giới chính khách Mỹ. Diễn biến trong phim khá nhanh, lời cuốn, đầy kịch tính.



### 17 Again

Trở lại tuổi 17

Thể loại: Hài - Tình cảm  
Phát hành: 04/2009  
Chất lượng phim: HD 720p  
Điểm IMDb: 6,4/10

Việc lập gia đình quá sớm đã khiến Mike và Scarlet phải đổi mặt với muôn vàn khó khăn và gò bó, họ đang đứng trước việc li dị. Mike cảm thấy hối hận. Bỗng nhiên một phép thuật đã khiến Mike quay trở lại tuổi 17 một cách đầy trẻ trung, năng động đến cùng... học chung với 2 đứa con của mình tại trường trung học khi xưa và có dịp gần gũi với chính gia đình của mình hơn.



## Transformers 2: Revenge Of The Fallen

Ngươi máy biến hình: Bại binh phục hận

Thể loại: **Hành động**  
Phát hành: **06/2009**  
Chất lượng phim: **Telesync**  
Điểm IMDb: **6,4 /10**

Phe Decepticon quay trở lại trái đất để cứu sống Megatron và tìm cách bắt giữ Sam Witwicky để nắm được bí mật về nguồn gốc cổ xưa của những "Transformers" vốn đã đến trái đất để ngăn chặn sự xâm lược của Decepticon. Cái chết của Optimus Prime đã khiến Sam quyết tâm hơn trong việc bảo vệ những bí mật đó và bảo vệ trái đất trước cuộc tấn công tổng lực của Decepticon.

Cập nhật phiên bản Telesync do DEViSe thực hiện.

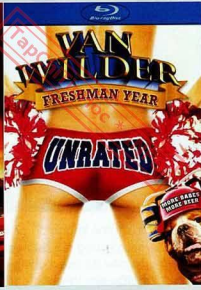


## Race to Witch Mountain

Cuộc đua tới núi phù thủy

Thể loại: **Hành động - Phiêu lưu**  
Phát hành: **04/2009**  
Chất lượng phim: **Telesync**  
Điểm IMDb: **6,2/10**

Race to Witch Mountain là bộ phim làm lại từ phim Escape to Witch Mountain (1975) vốn dựa trên một tiểu thuyết cùng tên. Trong một tình huống bất đắc dĩ, Jack Bruno - một tài xế taxi đã giúp 2 anh em Sara và Seth có năng lực siêu nhiên thoát khỏi sự rượt đuổi của tổ chức bí mật. Bộ phim gắn liền với những vật thể bay không xác định (UFO) và vũ trụ. Liệu những bí mật về UFO đang được cất giữ ở núi Phù Thủy (Witch Mountain) sẽ giúp ích được gì cho Sara và Seth hay không?



## Van Wilder - Freshman Year

Thể loại: **Hài**  
Phát hành: **07/2009**  
Chất lượng phim: **DVDRip**  
Điểm IMDb: **N/A** - Yêu cầu: **18+**

Phần 1 của Van Wilder (2002) rất ấn tượng, kể về cuộc sống ăn chơi của Wilder tại ngôi trường Coolidge trong suốt 7 năm liền với một quyết tâm: "sợ tốt nghiệp". Thế nhưng bộ phim dường như nhạt trước cái bóng của American Pie 1&2. Phần 3 của bộ phim quay ngược lại thời điểm Van Wilder chân bước chân rảo vào trường Coolidge và lúc mà Wilder đặt nền móng cho những màn ăn chơi trác táng vượt qua 3 quý định mang tinh thần thông của trường như: "No Drink - No Kissing - No Drugs".

TÀI VỀ XEM THỬ VÀ THẢO LUẬN VỀ PHIM TẠI F.60S.COM.VN



## Hannah Montana: The Movie

Thể loại: **Hài - Tình cảm**  
Phát hành: **06/2009**  
Chất lượng phim: **Telesync**  
Điểm IMDb: **2,8/10**

Nếu như so sánh với Disaster Movie (điểm IMDb: 1,6/10) hiện giữ vị trí thứ 21 trong IMDb Bottom 100 (100 phim dở nhất mọi thời đại) thì Hannah Montana khá khâm hơn một chút nhưng vẫn được đánh giá là tệ hơn nhiều so với High School Musical 3: Senior Year (3,7/10). Mục đích chính của việc xem bộ phim này là so sánh xem nó dở thế nào và chỉ có đôi chút giá trị giải trí thuần túy.



## Coraline

Cánh cửa bí mật

Thể loại: **Hoạt hình**  
Phát hành: **08/2009**  
Chất lượng phim: **DVDRip/BDrip**  
Điểm IMDb: **8,0/10**

Dựa trên tập truyện của nhà văn Neil Gaiman, phim kể về cô bé Coraline vô tình phát hiện ra cánh cửa bí mật ngay trong nhà mình. Chính cánh cửa đó sẽ dẫn dắt cô bé đến với một thế giới song song và mọi sự việc trong thế giới này được sao chép hoàn toàn so với thế giới thực. Thế nhưng cô bé sẽ gặp phải những con người kì lạ vốn có cặp mặt là nút áo, và rất có khả năng cô sẽ bị giam giữ tại thế giới đó.



# Overlord II

Sản xuất: Activision - Phát triển: Luxoflux - Thể loại: Hành động - Chiến thuật  
Hệ máy: PS3/X360/PC/PSP/PS2 - Ngày phát hành: 24/6/2009

Về cơ bản, game không có gì thay đổi, người chơi vẫn sẽ điều khiển Overlord cùng đội quân quý nhỏ của anh đối đầu với kẻ thù và các câu đố trong chiến dịch. Nếu bạn là fan hâm mộ của phần đầu tiên thì chắc chắn bạn sẽ thích Overlord II với cốt truyện và một số tính năng mới đủ để che khuất vài lỗi kỹ thuật vụn vặt và hệ thống check-point vớ vẩn.

Game có thể được gọi là Overlord II, nhưng chính những con quý nhỏ mới là nhân tố chính biến Overlord II thành 1 game phiêu lưu góc nhìn người thứ 3 hấp dẫn. Bây giờ những con Gremlin của bạn đều đã có tên riêng và có thể hồi sinh nếu chẳng may gục ngã. Điều này rất quan trọng vì nếu không hồi sinh thì chúng sẽ mất luôn trạng bị đang sử dụng, và bạn cũng không muốn mất kẻ đầy tớ đã chung lưng đấu cật trong một thời gian dài chứ?

Minion còn là nhân tố rất quan trọng trong Overlord II để giải quyết các câu đố. Trong game có 4 loại lính, mỗi loại Minion đều có kỹ năng đặc biệt như chống lửa hay nước hoặc tăng hình. Để có thể sử dụng thuần thục các kỹ năng này trong chiến đấu và giải đố không phải là công việc dễ dàng dành cho người chơi. Với mỗi trận đấu, người chơi sẽ phải tính toán rất kỹ chiến thuật và sử dụng sức mạnh của Minion đúng lúc để giành chiến thắng.

Trong khi đó, các câu đố dựa trên các loại Minion có thể dễ dàng làm bạn quên rằng đây là tựa game hành động, vì chúng thử thách mọi thứ, từ tốc độ cho đến tính logic. Và cũng vì bạn không thể có đầy đủ các loại Minion ngay từ đầu vì vậy việc quay lại các khu vực cũ là điều đương nhiên, vì có một số kho báu mà chỉ 1 loại Minion nào đó mới lấy được.

Như tôi đã nói, bạn có thể gặp lại hầu như tất cả mọi thứ từ Overlord, nhưng có thêm một số tính năng mới khá thú vị. Giờ bạn không chỉ điều khiển Overlord, mà trong một số trường hợp sẽ phải vào vai các Minion. Vào vai các Minion khá thú vị vì có nhiều việc mà Overlord không thể làm nhưng Minion lại có thể, chẳng hạn như chui vào 1 cái lỗ



bí mật dưới đất.

Việc thêm vào thú cười cũng làm cho cách chơi của game thay đổi chút ít. Thú cười có công dụng rất khác so với các đơn vị thông thường. Ví dụ như các Minion màu xanh lá sẽ cười nhện cho phép chúng trèo qua tường, còn Minion màu nâu thì lại cười sói cho phép nhảy xa và phá vỡ hàng ngũ của quân địch. Tất cả những điều này đều làm cho tính chiến thuật trong game đa dạng hơn.

Không giống như nhiều phần tiếp theo trước, Overlord II đạt được sự cân bằng giữa việc làm mới game hoàn toàn và thêm thắt chút ít để biến nó thành 1 bản mở rộng. Ngoài một số vấn đề về khung hình và các điểm check-point, Overlord II đã mang tới cho tôi những giờ phút giải trí thật tuyệt vời. **hgs**

M.A.



# VLTK Miễn phí:

## Hấp lực từ Phiên bản mới

Luôn cố gắng để sánh ngang với "người anh" Võ Lâm Truyền Kỳ (VLTK) đã có bốn năm tồn tại, phát triển và dẫn đầu trong làng trò chơi trực tuyến (game online) Việt Nam, VLTK Miễn phí đang từng bước thực hiện những sự chuyển mình mới mẻ để đáp ứng nhu cầu đa dạng của cộng đồng game thủ. Tháng 6 năm 2009, VLTK Miễn phí đánh dấu sự trưởng thành của mình bằng phiên bản thứ hai mang tên Hùng Bá Thiên Hạ.

Hiểu được "tâm ý" game thủ

Sau sáu tháng cố gắng, VLTK Miễn phí đã làm "hài lòng" một bộ phận lớn game thủ, những người thích khám phá thế giới Võ Lâm hoang sơ của ngày đầu với sự cân bằng tuyệt đối giữa những người chơi với nhau. Cuối chiến mã trắng, mặc áo giáp Hoàng kim môn phái (do đánh quái, ép đồ mà có) chính là hình ảnh của những vị cao thủ Võ lâm đang chinh phục chốn "giang hồ". Hôm nay, có thể một ai đó là cao thủ khiến một người né phục nên đến ngày mai, điều ấy sẽ không còn đúng nữa vì sẽ có những "ngọn núi cao hơn" đang vươn lên từng ngày. Sự cạnh tranh, đua cấp giữa những người chơi diễn ra vô cùng sôi nổi. Nhưng điều quan trọng là tất cả những thành quả mà game thủ đạt được chính là sự nỗ lực tự bản thân mỗi người để thể hiện mình và hoàn toàn

không dựa vào  
n h ữ n g  
tr ang b ị,  
v à , t

phẩm mua bằng tiền.

Hấp dẫn Hùng Bá Thiên Hạ



Sau Phong Hóa Liên Thành, Hùng Bá Thiên Hạ là phiên bản thứ hai của VLTK Miễn phí. Ở phiên bản này, game đã ra mắt một loạt những tính năng mới như: Ra mắt hai cùm máy chủ mới là Âm Phong Thực Cốt và Túy Điệp Cuồng Vũ; mở thêm hai bản đồ Vị Sơn đảo và Mạc Bắc thảo nguyên; đặc biệt tính năng Bang hội đang được cộng đồng người chơi mong chờ nhiều nhất ra mắt đã đem lại một diện mạo mới mẻ hơn cho thế giới Võ Lâm.

Với tính năng Bang hội, cộng đồng game thủ VLTK Miễn phí như phân cực rõ hơn theo dạng "ai về nhà nấy". Mỗi người chơi đều có xu hướng tìm kiếm cho mình một "ngôi nhà chung" để cùng bốn tấu giang hồ với hảo hữu. Gần một tháng kể từ khi ra mắt Hùng Bá Thiên Hạ, đã có hơn 320 bang hội được thành lập. Nổi bật là bang Thích ở cùm máy chủ Phong Suong Toái Ảnh với con số các thành viên đạt đến mức kỷ lục 500 người. Bang Chủ là một game thủ ở miền bắc và các Trưởng Lão, Đường Chủ, Môn Đề... rải khắp ba



Cộng đồng game thủ đồng hành của VLTK Miễn Phí

miền Bắc - Trung - Nam trên cả nước.

Nếu như các hoạt động luyện đẳng cấp, tham gia chiến trường Tổng - Kim trước đây được game thủ thực hiện riêng lẻ hoặc trong từng nhóm tự phát thì nay, các bang hội lại thực hiện các hoạt động ấy sôi nổi và có tổ chức hơn. Sức mạnh tập thể đã làm nên nhiều chiến thắng dễ dàng và có ý nghĩa hơn trước. Dưới "mái nhà chung", những tình cảm của các thành viên sẽ ngày một thêm gắn bó.

Sân chơi dành cho game thủ  
tỉnh thành

Song song với việc cập nhật những tính năng mới trong game, các hoạt động ngoài game của VLTK Miễn phí cũng được nhà phát hành VinaGame chú trọng và đẩy mạnh. VLTK Miễn phí tham gia vào loạt chương trình ngày hội mùa hè Võ Lâm Kỳ Hội bằng giải đấu mang tên Anh Hùng Cái Thế ở khắp 28 tỉnh thành trong cả nước. Giải đấu được tổ chức theo hình thức đấu từng nhóm năm người gọi là Ngũ Bá. Các đội chiến thắng sẽ có nhận được nhiều phần thưởng tiền mặt và các vật phẩm trong game có giá trị. Từ nay đến 27 tháng 9 năm 2009, game thủ có thể gửi email về địa chỉ [anhhungcaithe@vinagame.com.vn](mailto:anhhungcaithe@vinagame.com.vn) để đăng ký tham gia thi đấu.

Sau tám tháng, VLTK Miễn phí đã tạo dựng được một cộng đồng người chơi vững chắc. Những hấp lực từ một thế giới Võ Lâm miễn phí sẽ không dừng lại ở những thành quả bước đầu đạt được mà sẽ gia tăng theo những nỗ lực mà NPH VinaGame đem lại và sự yêu mến của cộng đồng game thủ. **hps**

Thông tin cập nhật tại:

<http://volam.zing.vn>

Gia Nghi

# Transformers Revenge of the Fallen

Sản xuất: Activision - Phát triển: Luxoflux - Thể loại: Hành động - Chiến thuật  
Hệ máy: PS3/X360/PC/PS2/PS2 - Ngày phát hành: 24/6/2009

Hãy tưởng tượng là 1 Transformer thì sẽ thế nào. Chạy nhảy, leo trèo cũng giống như khi bạn mang hình dáng con người và bạn có thể dễ dàng thổi bay kẻ thù với những loại vũ khí tối tân của mình. Đó chính là những gì bạn sẽ gặp khi chơi Transformer: Revenge of the Fallen. Khởi đầu, hệ thống điều khiển của game không được thoải mái lắm, nhưng sau khi tham gia vào các chiến dịch của game, tay nghề của bạn sẽ dần được nâng cao. Sau đó thì game bắt đầu trở nên thú vị, tham gia vào các trận chiến online sẽ giúp bạn nâng cao trình độ và cả tư duy chiến thuật nữa.

2 chiến dịch trong game - Autobot và Decepticon - đều không bám sát theo phim lắm. Mỗi chiến dịch đều cần tốn khá thời gian để hoàn thành và chúng đủ khác nhau để bạn có thể chơi cả 2 chiến dịch. Mô hình của các Transformers khá chi tiết và tươi sáng. Tuy nhiên phần âm thanh thì lại không tốt, chỉ có một số Transformer như Megatron và Optimus Prime có phần lồng tiếng rất tuyệt, số còn lại thì khá tệ. Các loại nhiệm vụ bao gồm: hộ tống/bắt cóc, phòng ngự/tấn công, đua đến checkpoint, đấu trùm.... Mỗi nhiệm vụ đều diễn ra ở 1 khu vực mà có rất nhiều thứ bạn có thể phá hủy (xe cộ, nhà cửa....)

Mỗi Transformer có thể biến thành 3 dạng: robot, vũ khí và phương tiện. Ở dạng robot, bạn có thể chạy nhảy như người, trèo lên các tòa nhà và tấn công cận chiến. Khi bạn đã nắm được cách điều khiển thì bạn có thể hoàn toàn làm

chứ những cỗ máy khổng lồ. Bạn sẽ tránh được những pha hành động ngoài ý muốn từ việc biến hình. Bạn có thể bay và di chuyển tốt hơn. Và bạn còn có thể thực hiện một thứ nữa là kỹ năng nhảy cao cấp.

Không chỉ các đòn cận chiến làm người chơi rất thỏa mãn, mà các yếu tố khác (như ném kẻ thù ra xa, thực hiện 1 cú headshot thành công...) cũng góp phần làm đầy thanh Overdrive. Overdrive làm bạn mạnh mẽ hơn, tăng sức tấn công của vũ khí, không bị quá tải, cho phép bạn quét qua đám lính bộ hoặc xử lý con trùm rất nhanh gọn. Việc thu thập và sử dụng Overdrive cũng là việc mà bạn cần tìm hiểu để có thể hoàn thành màn chơi với thời gian ngắn nhất và giành được Huy chương cao nhất. Bạn cảm thấy mình mạnh mẽ và rất thú vị khi là Transformer, đó chính là thành công to lớn của Revenge of the Fallen.

Dù không phải là 1 tựa game quá xuất sắc nhưng Revenge of the Fallen vẫn có những điểm độc đáo, thú vị và gameplay khá hấp dẫn. Các nhiệm vụ trong phần chơi đơn và các chế độ chơi ở phần online không khác nhau nhiều lắm, nhưng các thử thách, phần thưởng vẫn đủ sức lôi kéo người chơi. Thứ mà Revenge of the Fallen làm tốt nhất chính là khiến việc hóa thân thành Transformer rất thú vị, cho bạn các kỹ năng mạnh mẽ và nơi để thể hiện các kỹ năng đó. Transformers: Revenge of the Fallen là một tựa game ăn theo phim đáng để bạn chơi trong hè này. **hgs**

M.A.

Đánh giá	Điểm (%)
Đồ họa	75
Âm thanh	70
Cách chơi	75
Giao diện	78
Độ hấp dẫn	78
Tổng thể	75





# Võ Lâm Kỳ Hội:

## Lắng nghe để làm bạn cùng game thủ

Lắng nghe cộng đồng game thủ để cải thiện chất lượng dịch vụ, đó là tiêu chí quan trọng nhất để Ban Điều hành game Võ Lâm Truyền Kỳ (VLTK) khởi động chương trình Võ Lâm Kỳ Hội đến hơn 28 tỉnh thành trên cả nước (tháng 7 - 9 năm 2009). Qua đó, chương trình còn mang một thông điệp khi Nhà phát hành (NPH) VinaGame mong muốn trở thành người bạn của những người chơi game VLTK.

### Lắng nghe để phục vụ tốt hơn

Với sự đầu tư quy mô lớn từ NPH VinaGame, Võ Lâm Kỳ Hội mang một "sứ mạng" đặc biệt nhằm gắn kết mối liên hệ giữa cộng đồng game thủ VLTK và NPH ngày thêm thân thiết thông qua những hoạt động vui chơi, giải trí sôi nổi. Bên cạnh ba giải đấu lớn dành cho game thủ VLTK là Hùng Bá Thiên Hạ (VLTK I), Long Hồ Tranh Hùng (VLTK II) và Anh Hùng Cái Thế (VLTK Miễn phí), NPH VinaGame đã xúc tiến hàng loạt những hoạt động thiết thực khác nhằm nâng cao hơn nữa chất lượng phục vụ và chăm sóc khách hàng của mình như đi đến phòng máy địa phương để trực tiếp lắng nghe tâm tư, tình cảm từ game thủ, đồng thời tổ chức những buổi gặp gỡ thân mật với nhóm khách hàng thân thiết khắp các tỉnh thành.



trong thời gian tới" - Ông Bùi Minh Phương, Giám đốc Nhóm sản phẩm VLTK chia sẻ.

### Làm bạn cùng game thủ

Thật không dễ khi một NPH muốn đến với cộng đồng game thủ nhằm xây dựng nên một tình bạn thân thiết. Ban Điều hành VLTK đã từng bước thực hiện điều này bằng rất nhiều hoạt động thiết thực xoay quanh chương trình Võ Lâm Kỳ Hội. Các Câu lạc bộ (CLB) game thủ được thành lập để trở thành những "đại diện" chính thức của NPH VinaGame tại địa phương, nơi trực tiếp ghi nhận những ý kiến đóng góp, thắc mắc từ người chơi. Giờ đây, game thủ khắp cả nước có thể yên tâm khi chơi game vì những mối quan tâm, lo lắng của họ sẽ được "kênh liên lạc" này chuyển đến NPH VinaGame một cách chính xác, nhanh chóng và hiệu quả nhất. Đây còn được xem là một "ngôi nhà chung" ấm áp tình bằng hữu, nơi những "đồng đạo" yêu mến các sản phẩm game VLTK có thể gặp gỡ, trao đổi, chia sẻ kinh nghiệm "bôn tẩu giang hồ" và tổ chức nhiều hoạt động cộng đồng bổ ích, thú vị như giao lưu,

kết bạn, tham gia các giải đấu giao hữu tại địa phương...

Một hoạt động thiết thực khác mà chưa một NPH nào thực hiện khi định kỳ vào cuối tuần, Ban Điều hành VLTK đến từng tỉnh thành để gặp mặt đại diện game thủ địa phương trong một buổi tiệc ấm áp, thân mật. Ở đây, đại diện các game thủ có thể bày tỏ những băn khoăn, đóng góp, chia sẻ ý kiến. Đây được xem là kênh thông tin quan trọng nhất để VinaGame không ngừng nâng cao chất lượng dịch vụ mà còn tỏ rõ thiện chí của một người bạn.



Võ Lâm Kỳ Hội đến nay đã đi qua hơn 10 tỉnh thành. Chuyến hành trình sẽ còn kéo dài đến hết tháng 9 năm 2009. Tin chắc rằng, chương trình sẽ kết nối thêm được nhiều người bạn và trở thành chất xúc tác mạnh mẽ cho những ai yêu mến VLTK có thể sẵn lòng chia sẻ những vướng mắc của mình đến với NPH. **hgs**

### Thông tin tham khảo tại:

<http://volam.zing.vn>  
<http://volam2.zing.vn>

Vân Nhi





Wii

## Space Camp

Phát hành: Capcom

Thể loại: Phiêu lưu - Kinh dị

Phát triển: Capcom

Hệ máy: Wii

Nhìn lướt qua tựa game, có lẽ bạn sẽ khá băn khoăn khi không nhận ra đây là phần nào của dòng game Resident Evil. Bạn sẽ bắt ngờ hơn khi biết rằng hãng Capcom quyết định làm lại phiên bản Resident Evil đầu tiên trên hệ máy GameCube (2002) và đây cũng là sự cải thiện đáng kể so với tựa game cùng tên lần đầu xuất hiện trên hệ máy PlayStation (1996). Resident Evil Archives: Resident Evil sẽ đưa người chơi quay ngược lại căn nhà hắc ám ở Raccoon City, nơi đã xảy ra hàng loạt vụ giết người man rợ. Người chơi tham gia cùng Chris Redfield và Jill Valentine trong việc tìm kiếm đồng đội bị mất tích bằng việc khám phá từng căn phòng chết người, giải đố hay tiêu diệt zombies...



## Space Camp

Phát hành: Activision

Thể loại: Hành động

Hệ máy: Wii, Nintendo DS

Phát triển: 7 Studios

Người chơi có thể tùy biến thuộc tính nhân vật để sẵn sàng cho các khóa huấn luyện quan trọng trước khi thực hiện chuyến du hành ngoài không gian. Thăm hiểm một trăng để tìm kiếm, xây dựng một cuộc sống mới ở đó nếu bạn chơi ở chế độ "Story", chú robot thân thiện "ARP" sẽ giúp bạn trong việc khám phá về cách chơi cũng như nội dung cơ bản của các nhiệm vụ. Mặt khác, chế độ "Party" sẽ tạo nên nhiều điều bất ngờ hơn với có mặt của các mini-game.



Wii

## The Conduit

Phát hành: Sega

Phát triển: High Voltage Software, Inc.

Thể loại: Bắn súng FPS

Hệ máy: Wii

The Conduit là tựa game bắn súng FPS được phát triển bởi hãng High Voltage Software dành cho hệ máy Wii. Game sử dụng engine Quantum 3 do chính hãng phát triển. Ban đầu, các ông lớn của ngành công nghiệp game không mấy may quan tâm thế nhưng đến khi demo của The Conduit được ra mắt, Sega quyết định nhảy vào và đã trở thành nhà phát hành chính thức. Bối cảnh của game diễn ra tại thành phố Washington DC ngay sau khi bị quái vật từ hành tinh khác xâm chiếm. Người anh hùng Ford - thành viên thuộc Secret Service, sẽ đơn độc đứng lên chiến đấu để bảo vệ cư dân thành phố.



Wii

## Rock Revolution

Phát hành: Konami

Thể loại: Âm nhạc

Phát triển: HB Studios

Hệ máy: Wii

Chỉ 1 thời gian ngắn sau khi 2 phiên bản game âm nhạc nặng ký là Rock Band và Guitar Hero: World Tour ra mắt thì Rock Revolution cũng xuất hiện để "tiếp chiêu". Thay vì việc sử dụng các nhạc cụ để giữ nhịp điệu cho các bài hát, game sẽ khuyến khích người chơi tận dụng đủ mọi tính năng của Wii Remote và Nunchuk để tạo nên sự khác biệt, chẳng hạn như cách chơi guitar và bass khá hấp dẫn.



Wii

## Rygar: The Battle of Argus

Phát hành: Tecmo

Thể loại: Hành động

Phát triển: Tecmo

Hệ máy: Wii

Rygar: The Battle of Argus còn được biết đến với tên gọi khác là Argus no Senshi: Muscle Impact do hãng Tecmo phát triển. Một lần nữa, người chơi nhập vai chiến binh huyền thoại Rygar sau gần 7 năm dài vắng bóng kể từ khi phiên bản đầu tiên trên PS2 không gây được nhiều ấn tượng tốt cho gamer. Người chơi sẽ cảm thấy thất vọng khi Rygar: The Battle of Argus chẳng qua chỉ là bản "remake" một cách chấp vá từ phiên bản đầu tiên mang tên Rygar: The Legendary Adventure (2002).





## Legends of WrestleMania

Phát hành: THQ  
Thể loại: Thể thao

Phát triển: Yuke's Co. Ltd.  
Hệ máy: Xbox 360, PS3

Game ấn tượng bởi số lượng chiêu thức phong phú và tỏ ra không hề thua kém những trận đấu thực sự trên tivi. Chắc hẳn những trận đấu của những anh chàng to con nổi tiếng từ những năm 1980-1990 như Hulk Hogan, Andre the Giant, Ted DiBiase, Bret Hart, Roddy Piper, và The Ultimate Warrior... sẽ khiến bạn cảm thấy hứng thú hơn. Legends of WrestleMania được phát triển bởi những chuyên gia đến từ Yuke, họ cũng là những người chung nhóm phát triển chính của game WWE SmackDown! vs. RAW thế nên bạn sẽ không cảm thấy xa lạ khi thử sức với những màn đấu đầy hấp dẫn trong game này.



## Infernal : Hell's Vengeance

Phát hành: Playlogic International N.V.

Phát triển: Metropolis

Thể loại: Bắn súng TPS  
Hệ máy: Xbox 360  
Cựu mật vụ Ryan Lennox thuộc tổ chức Etherlite đã thỏa hiệp với quý dữ để tìm ra manh mối nhằm trả thù kẻ đã bán rẻ anh. Lennox sẽ dùng năng lực phi thường của mình để lần theo dấu vết kẻ thù, phá hủy mọi thứ trên đường đi để đạt được mục đích trong thời gian ngắn nhất. Infernal là tựa game bắn súng, kết hợp cận chiến và năng lực siêu nhiên, mọi thứ được kể thừa từ phần 1 vốn được phát hành vào năm 2007.



## Harry Potter and the Half-Blood Prince

Phát hành: Electronic Arts

Phát triển: EA Bright Light

Thể loại: Hành động - Phiêu lưu

Hệ máy: PC, PSP, PS2, PS3, Xbox 360, Wii, Nintendo DS

Nội dung game hoàn toàn ăn khớp với cốt truyện gốc của tác giả J.K Rowling và liên quan khá nhiều đến phần trước là "Order of the Phoenix". Do đó, để vượt qua mọi thử thách đầy khó khăn trong game, người chơi cần phải nắm bắt cốt truyện một cách tương đối.



## Call of Juarez: Bound in Blood

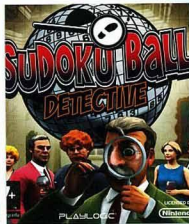
Phát hành: Ubisoft

Phát triển: TechLand

Thể loại: Bắn súng FPS

Hệ máy: PC, Xbox 360, PS3

Call of Juarez: Bound in Blood là câu chuyện của 20 năm về trước (trước khi phần 1 diễn ra), mọi diễn biến chính đều diễn ra ở miền Tây hoang dã ở châu Mỹ với dấu ấn là những cuộc độ súng nảy lửa của những gã cao bồi và lũ cướp hung bạo. Game kể về cuộc phiêu lưu của hai anh em Ray và Thomas McCall đến từ vùng đất Atlanta, họ phải chiến đấu cùng nhau trong suốt thời kỳ nội chiến ở Mỹ. Đó là chưa kể việc họ phải chạy trốn khỏi sự săn đuổi của quân đội khi phải sống ngoài vòng pháp luật vì tội đào ngũ.



## Sudoku Ball Detective

Phát hành: Playlogic

Phát triển: Whitebear

Thể loại: Puzzle - Phiêu lưu

Hệ máy: PC, Wii, Nintendo DS

Sudoku Ball Detective là sự kết hợp hài hòa giữa kiểu game puzzle kinh điển: Sudoku với cốt truyện phiêu lưu hấp dẫn. Những mẫu Sudoku sẽ được tìm thấy từ sách báo, tài liệu dưới dạng hình cầu. Trong chế độ chơi "Story", bạn sẽ phải giải những đố Sudoku ngay tại hiện trường vụ án, kết thúc màn giải đố sẽ là lời gợi mở cho những câu chuyện kỳ bí. Chắc chắn rằng cuộc chơi sẽ khiến bạn liên tưởng đến những chuyện phiêu lưu đầy thử thách của thám tử Sherlock Holmes hay những mẫu chuyện nhỏ trong tiểu thuyết của Agatha Christie.