

# Quà công nghệ mừng năm mới

✧ **HỒNG AN** (Nguồn: IEEE Spectrum, popsci.com)

*Nếu người thương của bạn là dân mê công nghệ, nhiều hứng thú với đồ kỹ thuật thì nên chọn quà gì cho đúng "gu"? Mời bạn "thử chọn" những món trong bài, và nếu tiền thưởng Tết rủng rỉnh, biết đâu bạn lại tặng cho chính mình một vài món không chừng.*

## 1. Máy quay kỹ thuật số Digital Bolex D16



Nhiều nhà sản xuất phim thế kỷ 20 rất tin tưởng dòng máy Bolex, một loại máy quay phim nhẹ, khá "nồi đồng cối đá", hoạt động bằng cách lên dây cót, rất lý tưởng để quay ngoài hiện trường. Đây cũng là đời máy từng quay những thước phim nổi tiếng ở Điện Biên Phủ thời chống Pháp và đặc công Rừng Sác thời chống Mỹ. Giờ đây, các nhà quay phim đã có thể thực hiện những thước phim của mình bằng máy quay Bolex kỹ thuật số loại D16, có giá khoảng 70-76 triệu đồng tùy dung lượng ổ cứng trong dạng SSD (solid-state drive). D16 được thiết kế tương thích với những ống kính "cổ" Super 16 và 16-mm. Nó dùng "phim" là cảm biến hình ảnh CCD (charge-coupled-device) thay vì loại CMOS thông dụng, vì các nhà sản xuất cho là chất lượng hình ảnh thật hơn.

## 2. Nhện bay Rolling Spider



Chiếc máy bay không người lái tí hon này thừa hưởng rất nhiều tính năng ổn định tự động chỉ có trên những loại máy bay lớn hơn của Parrot như AR Drone (xem bài Máy bay không người lái trên thị trường, STINFO SỐ 5/2014). Dù vậy, kích thước của nó cực kỳ gọn nhẹ với 4 cánh quạt dạng đứng, máy quay phim, thiết bị tìm đường bằng siêu âm, máy đo độ cao. Rolling Spider có giá khoảng 2,8 triệu đồng, có thể bay vọt lên cao, chao liệng hay bay tại chỗ tùy ý bằng ứng dụng điều khiển trên điện thoại thông minh.

## 3. Máy quay tầm nhiệt trên smartphone



Seek Thermal, camera hồng ngoại gắn ngoài cho iPhone hay các điện thoại Android này có giá khoảng 4,3 triệu đồng. Có bước sóng hồng ngoại dài (7,2-13  $\mu\text{m}$ ), độ phân giải 206x156 tương đương với 32k điểm ảnh nhiệt, hoạt động tốt cả ngoài sáng và trong bóng tối, nó có thể cho thấy trên màn hình bất kỳ vật thể nào có nhiệt độ trong khoảng 1°C. Seek Thermal còn rất hữu dụng để tăng độ an toàn cho người dùng, ví dụ đầu bếp kiểm tra thịt nướng có chín đều hay không, kỹ sư điện tìm những điểm nóng bất thường trên bo mạch. Thợ đường ống cũng có thể dùng để dò tìm những chỗ tắc trong các đường thoát nước. Trong năm 2015 sẽ có

phiên bản dành các nhà sản xuất để họ có thể tùy biến và tích hợp sản phẩm này vào những thiết kế quan sát theo cơ chế tầm nhiệt của mình.

## 4. Máy quay V.360 HD Camera



Chắc bạn cũng đã từng "tiếc đứt ruột" vì không thể quay kịp một sự kiện hết sức hấp dẫn nào đó. Bạn cũng đã từng phải xoay vòng vòng để làm sao có được toàn cảnh đẹp nhất, tròn đầy nhất? Mọi chuyện đã được giải quyết nhẹ nhàng bằng máy quay V.360 HD, cho phép thu hình liên tục theo tầm nhìn 360 độ với độ phân giải cao (6.480x1.080). Đây là loại máy quay chống thấm nước, phần mềm có thể phát hiện chuyển động cũng như phát video dạng liên tục (stream) từ xa. Giá công bố khoảng 8,5 triệu đồng.

## 5. Dàn âm thanh bỏ túi PonoPlayer



Không phải ai cũng đủ tài chính để mua máy nghe nhạc bỏ túi chuẩn HD (high-definition), vì thế một số công ty đang cố gắng hạ giá thành để những tay ghiền nhạc nhưng không giàu có gì cũng sắm được. Thiết bị hiện thời "xịn" nhất là PonoPlayer, giá khoảng 8,6 triệu đồng, có thể chơi nhạc ở tần số lấy mẫu lên đến 192 kHz. Để dễ hình dung về chất lượng âm thanh của nó, nên lưu ý là những định dạng âm thanh AAC phổ biến trên thiết bị của Apple có tần số lấy mẫu tối đa chỉ 96 kHz. Các định dạng âm thanh được PonoPlayer hỗ trợ là FLAC, ALAC, WAV, AIFF, AAC, MP3.



## 6. Vừa đi vừa quét ScanSnap iX100



Năm 2009, dòng máy quét di động gây được tiếng vang rất tốt về khả năng chuyển các văn bản giấy thành tập tin PDF trên máy tính xách tay đã được Fujitsu tung ra thị trường, giảm đáng kể giấy tờ lưu trữ trong văn phòng. Chiếc máy quét mới, gọn nhẹ iX100, giá khoảng 4,3 triệu đồng, chạy bằng pin và có kết nối không dây làm việc được với điện thoại thông minh. Giờ đây, ngay khi đang đi công tác, bạn có thể làm được rất nhiều việc vốn thường phải thực hiện trên máy tính để bàn: số hóa các tờ bướm hay tài liệu hội thảo ngay trong phòng khách sạn, quét hóa đơn khi đang ở trên máy bay,...

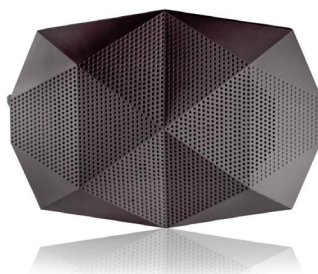
## 7. Nữ thần thi ca Muse



Bạn cảm thấy căng thẳng? Thiết bị Muse (nghĩa là Nàng Thơ) của InteraXon có thể giúp bạn. Thiết bị đeo trán này có 7 cảm biến đo sóng điện não (EEG), một bước tiến lớn về công nghệ, nếu so với những sản phẩm trên thị trường cách đây vài năm chỉ có 1 cảm biến để hạ giá thành. Ứng dụng đi kèm trên điện

thoại sẽ theo dõi việc sản sinh các sóng alpha có liên hệ mật thiết với tình trạng thư giãn, từ đó đưa ra những hướng dẫn giúp người dùng thực hiện những bài tập thiền ngắn. InteraXon cho biết những phản hồi từ ứng dụng đi kèm này sẽ giúp bạn giữ được sự tĩnh lặng trong thế giới đầy náo động thông qua những bài tập thích hợp. Muse có giá khoảng 4,3 triệu đồng.

## 8. Loa Turtle Shell 2.0



Là sản phẩm được cấp bằng sáng chế, với đặc trưng cấu trúc nhiều tam giác lan tỏa âm thanh đi các hướng của Outdoor Technology, giá khoảng 2,8 triệu đồng, Turtle Shell 2.0 là loa không dây kết nối đến mọi thiết bị có tính năng Bluetooth bằng công nghệ Bluetooth 4.0 mới nhất. Nó có thể theo bạn lên rừng, xuống biển nhờ khả năng chịu được mọi thời tiết, chống sốc, chống bụi, chống nước... Hơn nữa, với micro tích hợp sẵn, nó có thể làm loa ngoài cho đàm thoại hay hội nghị từ xa. Chất lượng âm thanh rất tốt trong khoảng 9 m, chạy được 16 giờ/lần sạc. Đây là chiếc loa di động nhỏ, gọn mà nhiều người sẽ muốn sở hữu, nhất là những bạn thích hoạt động ngoài trời.

## 9. Swivl luôn dõi theo bạn



Swivl là để cảm thông minh cho iPad được thiết kế cho người thường tham gia hội nghị từ xa hay thường quay video. Nó cũng dùng được cho iPhone, các thiết bị chạy hệ điều hành Android và máy chụp ảnh số. Khi bạn cầm chiếc điều khiển từ xa (nằm ở góc phải hình), ống kính của iPad sẽ luôn hướng vào bạn dù bạn đi lại khắp phòng, do Swivl "đeo dính" bộ điều khiển từ xa này. Ứng dụng của Swivl sẽ tự động lưu những đoạn video được tạo ra trên điện toán đám mây. Để cảm này cũng rất tiện nếu bạn là người ưa di chuyển trong khi thực hiện những cuộc gọi qua Skype hay FaceTime, vì Swivl sẽ luôn quay theo bạn. Giá khoảng 8,5 triệu đồng.

## 10. Robot thông minh Darwin Mini



Robot hình người Darwin-OP do giáo sư Dennis Hong của Đại học California, Los Angeles và Công ty ROBOTIS của Hàn Quốc tạo ra đã thực hiện tuyệt vời vai trò của mình trong lĩnh vực nghiên cứu và giáo dục nhưng lại quá đắt đối với những người yêu thích robot. Vừa qua, ROBOTIS đã tạo ra Darwin Mini, một phiên bản đơn giản và nhỏ hơn. Chú robot này tuy chỉ cao 27 cm nhưng có đến 16 cơ cấu dẫn động (actuator) Dynamixel, vì thế nó có thể thực hiện những động tác cực kỳ ấn tượng như tung ra những cú đấm, sút bóng và cả vài kiểu nhào lộn. Bạn có thể lập trình và điều khiển chú bằng ứng dụng trên điện thoại thông minh chạy Android hay máy tính bảng. Bạn có hứng thú với Darwin Mini, đừng không? Vậy thì hãy xắn tay áo lên để lắp ráp nó, đó cũng là một niềm vui đấy nhé. Giá khoảng 10,6 triệu đồng. □