

HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN TỪ XA BẰNG HÀM RĂNG

Các nhà khoa học Nhật Bản cho biết họ đã phát triển một hệ thống điều khiển từ xa nhận dạng các cử động hàm răng để đưa ra những lệnh đơn giản cho một máy nghe nhạc hay các loại máy điện tử khác. Hệ thống này có dạng tai nghe đặt trên thái dương hoặc th

(Ảnh: Daillytimes.com)

Được nối với một máy điện tử, nó cho phép ra lệnh 3 hoặc 4 chức năng khác nhau như “đọc, dừng lại, chạy tới, chạy lui” cho một đầu đọc nhạc. Người sử dụng chỉ cần cắn chặt răng bên trái, cắn chặt răng bên phải hay cử động các hàm một cách khác.

“Chúng tôi có thể ra lệnh cho máy mà không cần dùng tay”, ông Fumio Miyazaki, kỹ sư Trường Đại học Osaka dẫn đầu nghiên cứu cho biết. Các cảm biến hồng ngoại nhận dạng các cử động ở hai bên thái dương khi người sử dụng mở hoặc đóng miệng và biến tín hiệu này thành lệnh.

Để thiết bị có thể hiểu lệnh, cử động hàm phải kéo dài khoảng 1 giây để phân biệt các cử động khi nói, ăn hay nhai kẹo chewing-gum.

Hệ thống này cho phép ra lệnh một máy nghe nhạc hay điện thoại di động mà không cần sử dụng tay trong một chuyến xe lửa đông người, cũng như giúp người tàn tật điều khiển chiếc xe lăn. Nó cũng có thể trở thành một giao diện mới cho máy tính thay cho con chuột nhằm lướt các trang web.

V.S