



## خاتم إلكتروني

قبل بدء قراءة المقال، ندعوكم لمشاهدة الفيديو التوضيحي لهذه التكنولوجيا:

تأهب الشركة الأمريكية لود لابس لتسويق خاتم إلكتروني يمكن من التحكم بمختلف أنواع واجهات الأجهزة. و يتم ذلك عن طريق البلوتوث و مجموعة من أجهزة الاستشعار التي تعمل على رصد حركات متنوعة (حركات اليد و الاصابع)، بغرض التحكم في الهواتف الذكية، و الألواح الإلكترونية و الحواسيب و أجهزة التلفاز.



يتكون هذا الخاتم من حلقة كبيرة تزن حوالي 56 غراما، بالإضافة لعدة أجهزة استشعار دقيقة تقوم بتحديد وكشف المواقع و حركات اليد. و كما توضح الصورة، يتم و ضع الخاتم في السبابة، بحيث توجه الجهة المسطحة نحو راحة اليد، ليقوم الإبهام بالتحكم فيها بواسطة اللوحة الإلكترونية المثبتة عليها. كما توجد على جانبيها أجهزة استشعار أخرى تمكن من رصد حركات الأصابع المجاورة. و بناء عليه، يتعرف الخاتم على حركات اصبعين الى ثلاثة أصابع، بالإضافة إلى حركات أخرى كالدوران و المسح.



يمكن استخدام الخاتم مع الهواتف الذكية التي تعمل بنظام "اندرويد" أو نظام "iOS" و الحواسيب بنظام "ويندوز" أو "ماك"، و بعض أنواع الكاميرات المحمولة و بعض أجهزة التلفاز الحديثة. و رغم أن "نود" لا يعمل الا بالبلوتوث، فهذا لا يمنع من وصله بأجهزة "واي فاي"، باستخدام الهواتف الذكية .

( خاتم نود(بلوتوث)————(بلوتوث) الهواتف الذكية(واي فاي) )————(واي فاي) أجهزة واي فاي).

و كما شاهدتم من خلال الفيديو التوضيحي، لهذا الجهاز عدة استخدامات، كالتحكم في الموسيقى على الهاتف النقال، و تصفح الوثائق و الملفات و كذا كتابة نصوص بواسطة لوحة المفاتيح الافتراضية. و حسب مصممه، يمكن استخدامه ليوم كامل دون الحاجة لشحنه.

و في الأخير، تجدر الإشارة الى ان الجهاز يذكرنا بنظام "ليب موشن" (leap motion) . و على من لا يعرف ما هو هذا النظام مشاهدة الفيديو أسفله:

سعيد الفراشي

مراجعة : علي توعدي

المصدر:

[1](#)