

# اليابان    ابتكار مصدر صغير للضوء يستطيع الطيران



السبت 24 فبراير 2018 12:02 م

توصل باحثون يابانيون في مجال الهندسة، إلى ابتكار جديد يعمل كمصدر ضوئي إلكتروني بحجم الخنفساء، وقادر على الطيران    ويستطيع الابتكار الجديد ركوب موجات فوق صوتية، وأن يدخل في استخدامات متنوعة من صنع عروض متحركة إلى العروض المجسمة التي لا تحتاج إلى شاشات   

وأطلق على مصدر الضوء الجديد اسم (لوشيوولا) وهو جسم خفيف كالريشة يزن 16.2 مليغرام، وبقطر 3.5 ملليمتر، وينبعث منه وميض أحمر يلقي ضوءا يكفي لإنارة نص مكتوب   

لكن حجمه الضئيل يخفي وراءه قوة 285 مكر صوت صغير الحجم قادرة على بث موجات فوق صوتية بتردد غير مسموع للأذن البشرية لرفعه، ما يجعل لوشيوولا يعمل دون صوت يذكر   

ويتوقع مطورو (لوشيوولا) أن يصبح قادرا على الوصول إلى تطبيقات في ما يعرف بـ(إنترنت الأشياء)، والذي تتصل فيه أشياء عادية مثل السيارات أو أجهزة تكييف الهواء بشبكات لإرسال واستقبال البيانات   

ومع اشتغاله على وسائل استشعار للحركة والحرارة، يقدر (لوشيوولا) على التحليق إلى هذه الأشياء لتوصيل رسالة أو أن يساعد في صنع عروض متحركة بأضواء متعددة أو يشارك في عروض مجسمة في المستقبل   

بدوره، قال ماكوتو تاكاميا خبير تصميم الدوائر الإلكترونية والعضو في مشروع شبكة معلومات جامعة كاواهارا الذي طور الجهاز، إن الأمر استغرق عامين للوصول إلى هذا الابتكار الجديد   

وأعرب تاكاميا وهو أستاذ بجامعة طوكيو، عن أمله في أن تمتلك "مثل هذه الأدوات الضئيلة، إمكانيات الهواتف الذكية، وتساهم في المساعدة الحياتية اليومية بطريقة أذكى"، متوقعا أن يتاح (لوشيوولا) للبيع خلال خمسة إلى عشرة أعوام   

ومشروع شبكة معلومات جامعة كاواهارا هو برنامج تموله الحكومة وهو جزء من وكالة العلوم والتكنولوجيا في اليابان يعمل في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات   