

بحجم حبة رمل    باحثون من جامعة أمريكية يبتكرون أصغر كاميرا في العالم

الاثنين 27 فبراير 2023 06:32 م

بحجم لا يتعدى حبة الرمل، استطاع باحثون من جامعة واشنطن تطوير كاميرا هي الأصغر في العالم من حيث الحجم  . وتم تطوير الكاميرا (OV6948) باستخدام تقنية ابتكرها باحثو الجامعة الأمريكية وُضعت بواسطة شركة "OmniVision Technologies". ويمكن للكاميرا التصوير من داخل الأوعية الدموية الضيقة في الجسم من أجل إجراءات جراحة الأعصاب والعيون والأنف والأذن والحنجرة والقلب والعمود الفقري والمسالك البولية وأمراض النساء وتنظير المفاصل  . وتم الاعتراف بهذه الكاميرا في موسوعة غينيس للأرقام القياسية كأصغر مستشعر صور متوفر تجارياً في العالم   وتعدّ "OVM6948" الكاميرا الوحيدة الصغيرة جداً "ذات الرقاقة على الحافة" المزودة بإضاءة خلفية، والتي توفر جودة صورة ممتازة وأداء أفضل في الإضاءة المنخفضة للمساعدة في تقليل حرارة LED، إلى جانب تحسين الحساسية  . ولا يتعدى حجم الكاميرا البضعة مليمترات "ما يعادل حجم حبة الرمل تقريباً" وفق موقع "تكنابوب" المتخصص في أخبار الابتكارات التقنية الحديثة  . وهذه الكاميرا الصغيرة قادرة على التقاط صور بدقة 200 × 200 (40000 بكسل) بمعدل 30 إطاراً في الثانية  .