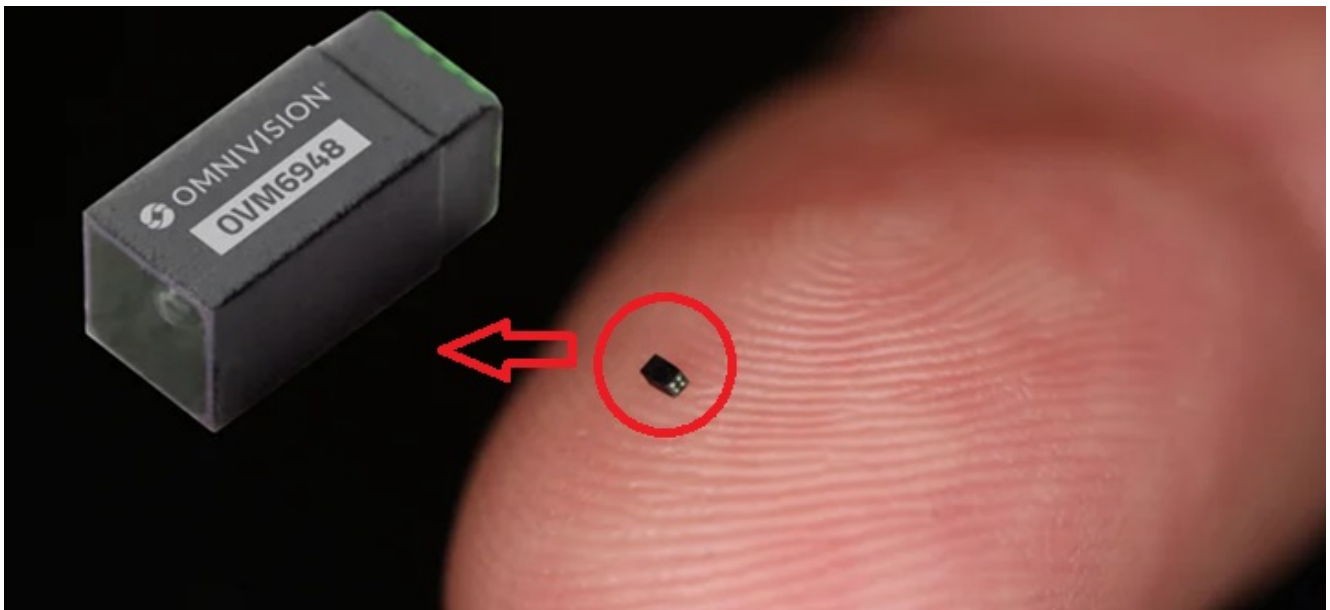


Setara Ukuran Sebutir Garam, Perusahaan di AS Ciptakan Kamera Bedah Terkecil di Dunia

written by Editor | 14 Oktober 2024



Kabar6-Sebuah gambar yang lantas menjadi viral di internet menunjukkan sebuah kamera mungil berukuran hanya 0,575 x 0,575, setara dengan ukuran sebutir garam.

Perangkat tersebut, melansir Odditycentral, dikenal sebagai OV6948, dibuat oleh OmniVision Technologies yang berbasis di AS, merupakan pemenang Rekor Dunia Guinness untuk 'Sensor Gambar Terkecil yang Tersedia Secara Komersial' dengan ukurannya 0,575 mm x 0,575 mm. OmniVision mengembangkan pencitra medis inovatif ini untuk memenuhi permintaan pasar akan penurunan tingkat invasi dan akses anatomi yang lebih dalam.

Selain itu, alat pencitraan ini dapat mengatasi banyak tantangan yang ditimbulkan oleh peralatan pencitraan medis yang dapat digunakan kembali, termasuk risiko kontaminasi silang dan inefisiensi karena tingginya biaya pemeliharaan.

“Di Yole Developpement (Yole), kami memperkirakan pengiriman endoskopi sekali pakai akan tumbuh pada CAGR 35,9 persen selama lima tahun ke depan,” terang Marjorie Villien, PhD, analis teknologi dan pasar, pencitraan medis dan industri.

Ditambahkan, “Industri ini saat ini didorong oleh rekomendasi terbaru dari Badan Pengawas Obat dan Makanan AS (FDA) terkait masalah kontaminasi silang akibat pembersihan endoskopi yang tidak tepat. Dalam konteks ini, semua OEM endoskopi besar sedang mengembangkan produk berukuran kecil dan hemat biaya endoskopi sekali pakai berdiameter dengan kualitas gambar tinggi.”

Pengembang mengklaim, OVM6948 adalah satu-satunya kamera chip on tip ultra-kecil dengan penerangan bagian belakang. Ini memberikan kualitas gambar luar biasa dan kinerja cahaya rendah yang lebih baik untuk membantu mengurangi panas LED, serta meningkatkan sensitivitas.(ilj/bbs)