

کوچکترین حسگر عکاسی دنیا ابداع شد

شرکت اومنی ویژن کوچکترین حسگر عکاسی دنیا را ابداع کرده است. این حسگر در حوزه تصویربرداری پزشکی قابلیت های زیادی دارد.



شرکت اومنی ویژن کوچکترین حسگر عکاسی دنیا را ابداع کرده است. این حسگر در حوزه تصویربرداری پزشکی قابلیت های زیادی دارد.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از انگجت، شرکت اومنی ویژن رکورد ساخت کوچکترین حسگر عکاسی را به نام خود ثبت کرده است. اندازه این حسگر نیم میلیمتر مربع است و به گفت محققان تاثیر مهمی بر فناوری های تصویربرداری پزشکی خواهد داشت.

به طور معمول عمل جراحی روی بخش های کوچک بدن انسان مانند گوش و حلق و بینی، قلب، ستون فقرات، سیستم اعصاب و غیره بدون دوربین انجام می شود. در برخی موارد پزشکان از فایبراسکوپ استفاده می کنند که کیفیت آن چندان مناسب نیست.

دلیل این امر آن است که دوربین های فعلی بسیار بزرگ هستند و اندوسکوپ های چندبار مصرف نیز هزینه زیادی دارند.

اما حسگر کوچک اومنی ویژن در ماژول های دوربین ۰.۶۵ در ۰.۶۵ میلیمتر کارایی دارد و تمام این مشکلات را حل می کند. این حسگر زاویه دید ۱۲۰ درجه و محدوده فوکوس ۳ تا ۳۰ میلیمتر دارد.

با کمک چنین حسگری می توان تصاویری با وضوح ۲۰۰ در ۲۰۰ پیکسل ثبت کرد. مصرف انرژی آن نیز بسیار اندک است و بیشتر از ۲۵ میلی وات نخواهد بود.

این سنسور تنها دوربین مبتنی بر فناوری COT است که از نورپردازی BSI بهره می برد. در واقع چینش لایه ها به گونه ای است که نور پس از فیلتر رنگ ابتدا به لایه اصلی رسیده و در نتیجه تصویر روشن تری خواهیم داشت. BSI نه تنها حساسیت تصویر را بهبود می بخشد بلکه حرارت ناشی از LED را نیز کم می کند.

شیوا سعیدی قوی اندام