禪

با این دوربین رگهای بدنتان را ببینید

در حالت طبیعی چشمان ما میتوانند بهتر از دوربین ببینند و عمل کنند، به همین دلیل است که عکسهایی که توسط دوربین گوشیهای هوشمند در شب با استفاده از نور ماه گرفته میشود اصلا کیفیت خوبی ندارد . یکی از راههای حل این مشکل استفاده از فناوری ابرطیفی است . در این روش قسمتهایی از طیف الکترومغناطیس مانند نور نزدیک به مادون قرمز که انسان قادر به دیدن آن نیست گرفته میشود . اما متأسفانه دوربینهایی که از این تکنیک استفاده میکنند بیش از حد گران هستند به همین دلیل شاید آن را روی یک ماهواره نظامی ببینید ولی به هیچعنوان نمیتوانید آن را در سایت Best Buy پیدا کنید .

اما برای رفع این مشکل تیمی از دانشجویان دانشگاه واشنگتن و اعضای تحقیقاتی مایکروسافت تشکیل شد و بعد از تلاشهای زیاد موفق شدند تا دوربین ابرطیفی با قیمت حدود 50 دلار بسازند که بهعنوان یک وسیله جانبی برای گوشیهوشمند در نظر گرفته میشود . هدف از ساخت چنین دوربینی فقط به منظور بالا بردن کیفیت عکسهای اینستاگرام شما نیست. دوربین ابرطیف ساختهشده قادر است تا به شما بگوید که میوه درون یخچال شما خراب شده، داخل بدن شما را به دقت ببیند و همچنین مواد معدنی تهنشین شده را شناسایی کند .

مطلب پیشنهادی: با وجود این گجت کوچک دوربین ***DSLR*** خود را دور بیندازید + گالری عکس

نسخهای که توسط تیم واشنگتن و مایکروسافت ساخت شده هایپرکم نامیده میشود و از 17 نقطه متفاوت از طیف عکس میگیرد. بعد از این مرحله، درست به مانند یک تصویر HDR، نرمافزار تمام عکسهای گرفته شده را با هم یکی میکند به امید اینکه بتواند به نکاتی در این عکسها دست پیدا کند که در حالت طبیعی قابل دیدن نیستند . چونکه این دوربین میتواند به مانند فناوری حسگر رگهای کف دست که توسط فوجیتسو توسعه یافته الگوی ساختار پوست و رگهای شما را شناسایی کند، ابزار امنیتی نیز برای آن در نظر گرفته شده است.

محققان برای تست این دوربین گیاه آووکادو را اسکن کردند و توانستند با 94 درصد موفقیت تشخیص دهند که کدام یک از آنها به اندازه کافی رسیده و میتوان از آن برای خوردن استفاده کرد . البته باید به این نکته اذعان داشت که این اولین بار نیست که دوربینهای ابرطیف ارزانقیمت ساخته میشود، دانشگاه

وین در سال 2012 موفق شده بود با استفاده از DSRL و لوله PVC یک نمونه از این دوربین را بسازد . اما کار همینجا تمام نمیشود و دوربین ساخته شده مجددا به آزمایشگاه قرستاده شده تا فناوری بدستآمده تا حدود زیادی اصلاح شود و تغییراتی در آن داده شود . بهعنوان مثال دوربین ابرطیف هنوز در جایی که نور روشن باشد نمیتواند وظیفه خود را به خوبی انجام دهد . همچنین محققان و سازندگان در تلاش هستند تا آن را بقدری کوچک بسازند تا در گوشیهوشمند قابل استفاده باشد . هر اتفاقی هم که بیافتد همین ایده که شما قادر هستید تا بفهمید غذا هنوز فاسد نشده و قابل خوردن است به تنهایی هیجانانگیز و جالبتوجه است .

نویسنده :
حمید_نیکروش
منبع :
انگجت
دسته بندی:
شاهراه اطلاعات
تاریخ انتشار :
14:46 - 26/07/1394
برچسب:
دوربین ابرطیف - هایپرکم - رگ - رگ_بدن - دوربین رگ بدن - دوربین - ابر طیف

□□□□□ منبع: https://www.shabakeh-mag.com/information-feature/1951