



موبایل با یک لنز ساده سیلیکونی میکروسکوپ شد

یک دانشجوی آمریکایی لنز دوربین جدیدی طراحی کرده است که می تواند با نصب بر روی دوربین تلفن هوشمند، میکروسکوپ بسازد.

یک دانشجوی آمریکایی لنز دوربین جدیدی طراحی کرده است که می تواند با نصب بر روی دوربین تلفن هوشمند، میکروسکوپ بسازد.

به گزارش خبرگزاری مهر، این لنز شش میلی متری که میکرو فن نام دارد و در مقایسه با دوربین تلفن های هوشمند پیشرفته که قدرت بزرگ نمایی شان 10 برابر است، توانایی بزرگ نمایی 15 و 16 برابری از خود نشان می دهد. این لنز از سیلیکون ساخته شده و می توان آن را بدون هیچگونه چسبی به لنز دوربین تلفن هوشمند چسباند و فقط 15 دلار هزینه دارد.

می توان تمامی تصاویر تهیه شده با این لنز را با قابلیت های نرم افزاری دوربین و به همان شیوه تصاویر معمولی، ویراستاری کرد و به مشارکت گذاشت.

لنز میکروفون توسط دانشجوی 22 ساله مهندسی مکانیک دانشگاه واشنگتن ساخته شده است. این لنز از فناوری موسوم به سیلیکون کاتالیز شده با پلاتین ساخته شده که یک ماده چسبناک است و می توان آن را با آب و صابون شست بدون آنکه هیچ آسیبی به کیفیت چسبناک آن برسد.

لارسون مدعی است از آنجا که این لنز در طبقه مواد نرم یعنی مواد انعطاف پذیر قرار می گیرد مانند لنزهای شیشه ای معمولی و رایج خراشیده نمی شود و از نظر اپتیکی مانند شیشه عمل می کند یعنی به شفافیت شیشه است و می تواند مانند شیشه نور را منحرف کند.

به گفته وی از نظر تئوری این لنز می تواند تا ابد خاصیت چسبناک خود را حفظ کند. این دانشجو می گوید اگرچه لنز میکروفون با اغلب دوربین ها و تلفن های هوشمند کار می کند اما برای دستیابی به بهترین نتیجه توصیه می شود آن را به دوربین هایی با شفافیت پنج مگاپیکسل یا بالاتر نصب کرد.

اکنون وی قصد دارد نسخه هایی از این لنز را بسازد که توانایی بزرگ نمایی 150 برابری را داشته باشند. این مبتکر می گوید علاوه بر کاربردهای این لنز در زمینه سرگرمی و عکاسی می توان از آن در حوزه سلامت و پیشگیری از بیماری ها در کشورهای در حال توسعه استفاده کرد.