

# بزرگنمایی زیبا با عکاسی ماکرو

## Macro Photography



### نکات و ترفندهای

#### عکاسی ماکرو با گوشی هوشمند

درست است که عکاسی ماکرو بیش از هر چیز وابسته به تجهیزات و سخت‌افزارها است، اما ثبت عکس‌های باکیفیت در تکنیک ماکروگرافی با گوشی‌های هوشمند هم امکان‌پذیر است. عکاسی ماکرو تنها سبکی است که در آن گوشی‌های موبایل می‌توانند دوربین‌های SLR را به چالش بکشند. در حقیقت، عکاسی ماکرو با تلفن‌های هوشمند آسان است، اما برای گرفتن عکس‌های ماکرویی خاص و خوب ترفندهایی وجود دارد که به آنها اشاره خواهیم کرد. گرفتن عکس‌های ماکرویی شارپ با گوشی‌های هوشمند می‌تواند برای یک حشره‌شناس که قصد دارد از حشرات عکس بگیرد و یا تولیدکنندگان خواربار و مواد اولیه‌ای که می‌خواهند تصاویر و جزئیات مربوط به آفات و بیماری‌های گیاهی را نشان دهند، می‌تواند یک کار و حرفه جدی باشد. همچنین، سایر صنایع نیز می‌توانند از مزایای عکاسی ماکرو با گوشی موبایل بهره ببرند از جمله: پزشکی قانونی، بالینی، دندانپزشکی و پزشکی. حتی صاحبان کسب و کارهای کوچک نیز می‌توانند دندانپزشکی و محصولات خود شامل جواهرات و قطعات کوچک، عکس ماکرو گرفته و آنها را به نمایش بگذارند.



### نکته مهم

جالب‌ترین نکته در مورد عکاسی ماکرو و کلوزآپ با گوشی‌های هوشمند، جزئیات است. برای رسیدن به جزئیات دقیق و عکسی شارپ، باید چند فاکتور را کنترل کنیم از جمله ثابت نگه داشتن سوژه و تجهیزات و مانت لنز با کیفیت. قدم بعدی ثابت نگه داشتن گوشی موبایل قبل و در طول عکس گرفتن است. ساده‌ترین روش برای ثابت نگه داشتن موبایل، اتصال آن به یک سه‌پایه است. پایه‌های نگهدارنده گوشی (هولدرها) را می‌توانید با قیمت

● **نورپردازی:** توجه به نورپردازی در هر نوع و سبک عکاسی بسیار مهم است، بویژه عکاسی ماکرو با گوشی. وقتی در عکاسی ماکرو خیلی به سوژه نزدیک می‌شوید، در این حالت نور کمتری وجود دارد و گوشی موبایل و یا خودتان ممکن است روی سوژه کوچک سایه بیندازید. وجود نور کافی باعث می‌شود دوربین گوشی‌های هوشمند سریع‌تر کار کنند و عکس‌های شما تار نشود. سه نکته مهم و اصلی در مورد نورپردازی وجود دارد که عبارتند از: قدرت، کیفیت و جهت نور. بهتر است عکاسی ماکرو با گوشی را در نور ظهر که نوری سخت است انجام ندهید. اگر در موقعیتی قرار گرفتید که مجبور باشید در این شرایط عکس ماکرو بگیرید، می‌توانید برای نرم کردن نور از یک دیفیوزر استفاده کنید تا یک نور یکنواخت روی سوژه ایجاد شود. گوشی‌های همراه بسیار کاربردی بوده و همیشه در دسترس هستند بنابراین پیشنهاد می‌شود یک دیفیوزر نور خانگی ارزان قیمت داشته باشید. شما می‌توانید کاغذ روغنی مخصوص پخت و پز! بله درست است، کاغذ پخت و پز را به یک قاب عکس قدیمی وصل کنید و یک دیفیوزر بسازید. فاکتور بعدی جهت نور است. جهت نور را می‌توان با کمک یک محصول خانگی ارزان قیمت دیگر کنترل کرد و برگرداند. شاید حدس زده باشید که این ابزار، تخته فومی یا مقوای سفید است. تخته یا مقوا را در موقعیت‌های مختلفی قرار داده و امتحان کنید و ببینید که آنها چگونه نور را تحت تأثیر قرار داده و نور چگونه و با چه جهتی از سوژه بازتاب می‌شود.



کمی خریداری کرده و به یک سه‌پایه استاندارد وصل کنید. برای مثال سه پایه‌های همه کاره جابی (Joby) گزینه مناسبی هستند. در این مرحله و با استفاده از تمامی این لوازم ممکن است احساس یک عکاس حرفه‌ای به شما دست دهد. این حس همان چیزی است که برای گرفتن عکس‌های ماکرو با استفاده از گوشی موبایل خود به آن نیاز دارید؛ زیرا به این طریق اعتماد به نفس شما بیشتر شده و بیشتر تلاش خواهید کرد.

نجمه سادات بلوری  
روزنامه‌نگار

عکاسی ماکرو نادیده‌ترین زیبایی پیرامون ما را به تصویر می‌کشد؛ چیزهای کوچک را. عکاسی ماکرو یکی از محدود عکاسی‌هایی است که در آن دوربین می‌تواند جهان را بهتر از شما ببیند. با این همه عکاسی ماکرو از نظر تکنیکی یکی از مشکل‌ترین انواع عکاسی است. اگر تا به حال تلاش کرده باشید از شیئی عکس کلوزآپ بگیرید، احتمالاً یا عکس‌تان محو شده و یا دوربین اصلاً عکس نگرفته است. این اتفاق زمانی می‌افتد که شما بخواهید روی سوژه‌ای نزدیک‌تر از ۱/۵ فوت (حدود ۴۶ سانتی متر) فوکوس کنید. لنزهای تله فوتو نمی‌توانند فاصله‌ای نزدیک‌تر از ۴ تا ۸ فوت (حدود یک و نیم تا دو و نیم متر) را فوکوس کنند. اگر می‌خواهید نزدیک شوید، باید عکاسی ماکرو را بیاموزید. هیچ دوربینی هنگام خرید دارای تجهیزات عکاسی ماکرو نیست و حتی اگر کلمه «ماکرو» در توصیف‌های دوربین ذکر شده باشد، شما حتماً باید تجهیزاتی بخرید البته خوشبختانه برای شروع لازم نیست هزینه زیادی خرج کنید.

### تجهیزات عکاسی ماکرو

شما می‌توانید عکاسی ماکرو را در سطوح مختلفی دنبال کنید. تجهیزات مورد نیازتان از سطوح پایین تا سطوح بالا عبارتند از: حلقه‌های معکوس‌کننده، دیوپترها و لوله‌های افزایشنده و لنزهای ماکرو. حلقه‌های معکوس‌کننده، دیوپترها و لوله‌های افزایشنده فقط برای استفاده معمولی مناسبند، اما اگر می‌خواهید عکس‌های کلوزآپ بگیرید یا اگر می‌خواهید از سوژه‌های متحرکی مانند پروانه عکاسی کنید، به یک لنز ماکرویی واقعی احتیاج دارید.

### تکنیک‌های ماکرو

هرچقدر به سوژه نزدیک شویم، گرفتن عکس‌های واضح مشکل‌تر می‌شود، برای جلوگیری از لرزان یا محوشدن عکس‌های

ماکرو از این تکنیک‌ها استفاده کنید. ● استفاده از سه‌پایه: تمام عکس‌های ماکرویی طبیعت بی‌جان باید روی یک سه‌پایه سنگین گرفته شود. نیاز به استفاده از یک عدد دیافراگم بالا (که سرعت شاتر را کم کند)، در کنار نیاز به فوکوس دقیق، استفاده از دوربین روی دست را غیرعملی می‌کند. اگر لنز ماکروتان از تثبیت عکس پشتیبانی می‌کند، فعال کردنش به شما کمک خواهد کرد، اما همچنان مشکل لرزش دوربین را خواهید داشت. اگر

مجبورید لنز را روی دست بگیرید، مثلاً در عکاسی از حیات وحش، از سرعت شاتر تندتر از آنچه مناسب است، استفاده کنید. ● استفاده از ریموت کنترل شاتر یا تایمر: در عکاسی کلوزآپ، لرزش‌ها تشدید می‌شود. برای به حداقل رساندن لرزش‌ها و بهتر شدن وضوح، خوب است از ریموت کنترل شاتر یا تایمر استفاده کنید. اگر دوربین‌تان از قفل آینه پشتیبانی می‌کند، آن را هم فعال کنید. ● فوکوس دقیق: می‌توانید از تکنیک‌های فوکوس دقیق در

