



نوآوری تازه سامسونگ در فناوری صفحه‌نمایش موبایل

ساعت‌های هوشمند را فراموش کنید، صفحه نمایش گوشی سامسونگ شما ممکن است به زودی بتواند علائم حیاتی شما از جمله فشار خون و ضربان قلب را ردیابی کند.

ساعت‌های هوشمند را فراموش کنید، صفحه نمایش گوشی سامسونگ شما ممکن است به زودی بتواند علائم حیاتی شما از جمله فشار خون و ضربان قلب را ردیابی کند. به گزارش ایسنا، سامسونگ در اوایل سال جاری تلفن همراه پرچمدار گلکسی اس ۲۶ اولترا (Galaxy S26 Ultra) خود را با یک نمایشگر مجهز به فناوری حریم خصوصی منتشر کرد که پیکسل‌های زاویه باز در آن خاموش شده تا زاویه دید محدود شود و کسی نتواند بدون اجازه تلفن همراه شما را نگاه کند. به نقل از دیجیتال ترندز، اکنون، این شرکت فناوری نمایشگری را به نمایش گذاشته است که می‌تواند تلفن همراه هوشمند بعدی شما را به یک دستگاه نظارت بر سلامت شگفت‌انگیز تبدیل کند. این شرکت به تازگی از جدیدترین نمایشگر اولد (OLED) مجهز به حسگر خود که یک پنل ۶.۸ اینچی است که حسگرهای ردیابی سلامت مستقیماً در آن ادغام شده، رونمایی کرده است. ویدیوهای منتشر شده نشان می‌دهد که این نمایشگر می‌تواند داده‌های بیومتریک مانند ضربان قلب و فشار خون را با تشخیص جریان خون با نور ساطع شده از صفحه نمایش اندازه‌گیری کند. کافی است فقط انگشت خود را روی صفحه نمایش قرار دهید و بقیه کارها را این صفحه نمایش هوشمند انجام می‌دهد. این فناوری چگونه کار می‌کند؟ این پنل پیکسل‌های استاندارد اولد را با فوتودیودهای ارگانیک ترکیب کرده و همگی در یک لایه قرار گرفته‌اند. فوتودیودهای نوری نور منعکس شده از انگشت را تشخیص می‌دهند و از آن برای خواندن علائم حیاتی کاربر استفاده می‌کنند. این شبیه به روشی است که برخی از ساعت‌های هوشمند و حلقه‌های هوشمند از آن برای تشخیص فشار خون استفاده کنند. به کار انداختن این فناوری با وضوح بالا واقعاً دشوار است، زیرا پیکسل‌های حسگر و پیکسل‌های نمایشگر باید یک لایه مشترک داشته باشند، اما سامسونگ موفق شد آن را به ۵۰۰ پیکسل در هر اینچ برساند که ۳۳ درصد بهبود نسبت به آنچه سال گذشته نشان داد، به شمار می‌رود. این بهبود، آن را به سطحی از وضوح می‌رساند که امروزه در یک گوشی هوشمند پریمیوم می‌توان مشاهده کرد. این می‌تواند برای افرادی که ترجیح می‌دهند ساعت‌های سنتی بپوشند، اما همچنان برخی از ویژگی‌های ردیابی سلامت را می‌خواهند، یک تغییر اساسی باشد. این نمایشگر همچنین دارای فناوری جدید حریم خصوصی فلکس مچیک پیکسل (Flex Magic Pixel) سامسونگ است. برخلاف یک صفحه نمایش حریم خصوصی معمولی که هنگام مشاهده از زاویه‌های غیر مستقیم، کاملاً سیاه می‌شود، فلکس مچیک پیکسل فقط اطلاعات حساس سلامت را روی صفحه پنهان می‌کند و همه موارد دیگر را قابل مشاهده نگه می‌دارد. البته نمایشگر حریم خصوصی فعلی نیز ویژگی‌هایی است که می‌تواند فقط اعلان‌های حساس یا بخشی از صفحه نمایش را پنهان کند. بنابراین هنوز باید دید که این فناوری جدید چه ویژگی‌های اضافی را می‌تواند فعال کند. هنوز جدول زمانی تأیید شده‌ای برای زمان عرضه این گوشی به بازار وجود ندارد، اما با توجه به وضوح تصویر و مجموعه ویژگی‌های آن، به نظر می‌رسد که عرضه آن از آنچه فکر می‌کنیم نزدیک‌تر باشد.