

اپل توسعه نمایشگرهای فوق باریک میکرو OLED برای هدست واقعیت افزوده را به TSMC می‌سپارد - دیجیاتو

تینا پورشاهید | چهارشنبه، ۲۲ بهمن ۱۳۹۹

اپل با همکاری TSMC از فناوری جدیدی برای تولید نمایشگرهای کوچک و باریک مورد نیاز در عینک واقعیت افزوده استفاده خواهد کرد.

بر اساس گزارش روزنامه «[Nikkei](#)» ژاپن، اپل به منظور توسعه نمایشگرهای پیشرفته micro OLED وارد همکاری نزدیکی با شرکت تایوانی TSMC شده و انتظار می‌رود تا سال 2023 اپل گلس با این پنل‌ها به بازار عرضه شود.

نمایشگرهای Micro OLED به جای بستر شیشه‌ای، مستقیماً روی ویفرهای چیپست ساخته می‌شوند. در نتیجه ضمن اینکه نازک‌تر از نمایشگرهای معمولی خواهند بود، می‌توان آنها را در ابعاد کوچک‌تری تولید کرد. به علاوه این نمایشگرها در بهینه کردن مصرف انرژی نیز نقش موثری خواهند داشت.

نمایشگرهای باریک و کوچک میکرو OLED برای دستگاه‌هایی مانند عینک‌های هوشمند گزینه بسیار مناسبی هستند. گفته می‌شود در حال حاضر توسعه نمایشگرهای میکرو OLED در مرحله تولید آزمایشی قرار دارد و ممکن است چندین سال طول بکشد تا اپل و TSMC بتوانند وارد تولید انبوه آن شوند. این در حالی است که شایعه‌های مختلفی مبنی بر رونمایی اپل گلس در سال 2023 مطرح شده است و زمان آماده شدن نمایشگرهای جدید نیز با تاریخ احتمالی اپل گلس همخوانی دارد.



در حال حاضر TSMC در تولید چیپست‌های سری A مورد استفاده در آیفون و آئیپد و چیپست‌های جدید سیلیکون M1 اپل برای استفاده در سیستم‌های مک با اپل همکاری می‌کند.

وقتی صحبت از دستگاه‌های سبک و کوچک مانند اپل گلس مطرح می‌شود، نمایشگر باریک از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. شرکت تایوانی TSMC نیز که در حوزه توسعه نیمه هادی تخصص دارد، می‌تواند در کنار اپل توسعه چنین نمایشگرهایی را به خوبی پیش ببرد.

علاوه بر تولید آزمایشی نمایشگرهای میکرو OLED در کارخانه تایوان، اپل توسعه نمایشگرهای microLED را نیز مورد بررسی قرار داده است. سال گذشته میلادی این شرکت در حدود 330 میلیون دلار در کارخانه تایوانی برای تولید نمایشگرهای microLED مورد نیاز اپل واچ، آئیپد و مک بوک سرمایه گذاری کرده است.

نمایشگرهای Micro LED به نور پس زمینه نیازی ندارند و در نتیجه باریک‌تر از نمایشگرهای LED معمولی هستند. به علاوه به دلیل کنتراست رنگی بالایی که دارند، برای استفاده در نمایشگرهای تاشو گزینه مناسبی محسوب می‌شوند.

به نظر می‌رسد با سرمایه گذاری اپل در زمینه تولید نمایشگرهای micro OLED و microLED ، از وابستگی این شرکت به سامسونگ الکترونیکس در آینده نزدیک کاسته خواهد شد. در حال حاضر سامسونگ تامین کننده اصلی نمایشگرهای OLED مورد نیاز اپل برای گوشی‌های آیفون است.

[دیجیاتو](#)