



فناوری دوربین زیر نمایشگر سامسونگ برای لپ تاپ ها معرفی شد

◆ گروه فناوری //

سامسونگ با انتشار تیزری، فناوری Samsung Blade Bezel را برای اضافه کردن دوربین به زیر نمایشگر لپ تاپ ها معرفی کرد. این فناوری به تولید لپ تاپ هایی با حاشیه ی کمتر منتهی می شود.

سامسونگ دیسپلی (Samsung Display)، بازوی فعال سامسونگ در صنعت نمایشگر، تیزر ویدئویی جدیدی منتشر کرده است که به فناوری دوربین زیر نمایشگر این شرکت ارتباط دارد. این فناوری که براساس گزارش خبرگزاری ورج، با نام Samsung Blade Bezel شناخته می شود برای لپ تاپ های طراحی شده است. سامسونگ دیسپلی می گوید فناوری UPC (مخفف Under Panel Camera به معنای دوربین زیر پنل) باعث می شود حاشیه ی اطراف صفحه نمایش لپ تاپ ها بدون نیاز به تغییر مکان وب کم کاهش پیدا کند و در نهایت باعث شود صفحه نمایش OLED لپ تاپ سبک تر و باریک تر شود. در حال حاضر سامسونگ به تأثیری که فناوری جدیدش روی کیفیت نهایی تصاویر ثبت شده با وبکم می گذارد اشاره نکرده است. در دورانی به سری بی رم که رعایت فاصله گذاری اجتماعی ضروری است و استفاده از وبکم لپ تاپ ها افزایش یافته؛ به همین دلیل قطعاً کیفیت تصاویر وبکم در فناوری Samsung Blade Bezel اهمیت زیادی دارد.

در سال گذشته ی میلادی شاهد عرضه ی نخستین گوشی هوشمند دنیا با دوربین زیر نمایشگر بودیم. این گوشی که با نام Samsung ZTE Axon ۲۰ ۵G شناخته می شد، دوربین را زیر نمایشگر قرار داده بود اما بررسی کارشناسان نشان می داد که این فرایند به شکلی مناسب انجام نگرفته و کیفیت تصاویر دوربین سلفی

◆ گروه فناوری //

ویدئوهای منتشرشده از کالبدشکافی گلکسی اس ۲۱ به این موضوع اشاره می کنند که پرچم دار جدید سامسونگ تفاوت چندانی با مدل سال گذشته ندارد.

به گزارش GSM Arena، در ویدئوی کالبدشکافی گلکسی اس ۲۱ ۵G مشخص شد که این گوشی تفاوت زیادی با گلکسی اس ۲۰ ندارد. برای اینکه به قطعات داخلی گلکسی اس ۲۱ دسترسی پیدا کنید باید قاب پلاستیکی پشت گوشی را باز کنید. گلکسی اس ۲۱ به دو ۵G mmWave مجهز شده است. این گوشی دو آنتن دارد که یکی در سمت چپ و دیگری در سمت راست قرار گرفته است.



شرکت های تولیدکننده ی گوشی طی سال های اخیر حاشیه ی اطراف صفحه نمایش را به شکلی محسوس کاهش داده اند و برخی راهکارها برای افزایش هرچه بیشتر نسبت نمایشگر به بدنه روی کار آوردند. برای مثال در برخی از گوشی ها شاهد استفاده از مکانیسم پاپ آپ (بالاچهنده) برای دوربین سلفی بودیم. با این حال قطعاً دوربین زیر نمایشگر، بهترین فناوری ممکن است؛ البته فعلاً باید صبر کنیم تا این فناوری به بلوغ کافی برسد.

چنگی به دل نمی زند. به علاوه بخشی از نمایشگر Samsung ZTE Axon ۲۰ ۵G که به دوربین سلفی اختصاص داشت، به وضوح بسیار پایین تر نسبت به سایر بخش های نمایشگر مجهز بود. این نخستین باری نیست که از برنامه ی سامسونگ دیسپلی برای توسعه ی فناوری دوربین زیر نمایشگر می شنویم. پیش تر شایعه هایی منتشر شده بودند که اعلام می کردند شرکت کره ای قصد دارد از این فناوری در گوشی های هوشمند استفاده کند.

کالبدشکافی گلکسی اس ۲۱ شباهت زیاد آن به گلکسی اس ۲۰ را نشان می دهد

بخشی که سامسونگ امسال آن را تغییر داده، کابل نواری صفحه نمایش است؛ این کابل در گلکسی اس ۲۱ به صورتی طراحی شده که به راحتی می توان آن را جدا کرد. این موضوع تعویض صفحه نمایش را آسان کرده است؛ اما برای این کار باید قاب پشتی، کوپل شارژر بی سیم و بلندگو را باز کنید. البته برای باز کردن بلندگو باید پورت USB-C و درگاه سیم کارت را هم باز کنید. از قسمت های سخت تعمیر گلکسی اس ۲۱ می توان به باتری و دوربین سلفی اشاره کرد. باتری با چسب روی بدنه گوشی و دوربین سلفی با چسب روی فریم آن قرار گرفته است.

چاپ ۳ بعدی بتن با الهام از پوسته خرچنگ دریایی



میگو (لاپستر) دست به ساخت الگوهای خاص برای پرینترهای سه بعدی زدند.

الگوهای مارپیچی که با تقلید از پوسته به دست آوردند باعث افزایش دوام کلی بتن های چاپ سه بعدی و همچنین مقاومت بیشتر آن در جهت پشتیبانی سازه در صورت لزوم می شود. هنگامی که این گروه این الگوهای پیچشی

تران که مدرس ارشد مواد ساختمانی و طراحی در RMIT است، افزود: فناوری چاپ سه بعدی پتانسیلی واقعی برای ایجاد انقلابی در صنعت ساخت و ساز دارد و هدف ما این است که این تحول را نزدیک تر کنیم. مطالعه ما به بررسی تأثیر الگوهای ساختمانی بر استحکام سازه های چاپ سه بعدی می پردازد و برای اولین بار مزایای الهام گرفتن از محیط زیست را نشان می دهد. ما می دانیم که مواد طبیعی مانند اسکلت های بیرونی خرچنگ ها در طی میلیون ها سال به ساختارهایی با عملکرد بالا تبدیل شده اند، بنابراین با تقلید از نقاط مثبت آن ها می توانیم نوآوری های پیشین طبیعت را دنبال کنیم.

چاپ سه بعدی برای ساخت و ساز

بتن ریزی خودکار نحوه ی ساخت و ساز ما را تغییر خواهد داد. اما برخلاف رویکرد سنتی ریختن بتن در قالب، یک چاپگر سه بعدی مواد را لایه لایه روی هم قرار می دهد تا سازه ها و خانه ها را بسازد.

مدل مفهومی تبلت رول شدنی TCL در CES ۲۰۲۱ معرفی شد

TCL در CES ۲۰۲۱ یک مدل مفهومی تبلت رول شدنی معرفی کرده است که همانند طومار باز می شود و یک صفحه نمایش ۱۷ اینچی در پیش روی کاربران قرار می دهد.

TCL گفته بود که قصد دارد یک سری محصول رول شدنی معرفی کند. به گزارش Engadget، این شرکت در CES ۲۰۲۱ یک مدل مفهومی تبلت رول شدنی ۱۷ اینچی به نمایش گذاشته است که از صفحه نمایش OLED بهره می برد. این تبلت رول شدنی همانند طومار باز می شود.

هنوز مشخص نیست این محصول دقیقاً مانند چیزی که نشان داده شده است، راهی بازار می شود یا خیر. این ایده TCL مناسب مکان هایی است که نیاز به صفحه نمایش بزرگ شبیه به لپ تاپ احساس می شود. صفحه نمایش این تبلت از ۱۰۰ درصد وسعت رنگ ها پشتیبانی می کند و می توان آن از برای تلویزیون و محصولات رول شدنی مختلف استفاده کرد.



TCL از تبلت NXTPAPER رونمایی کرد



◆ گروه فناوری //

TCL در CES ۲۰۲۱ از تبلت NXTPAPER رونمایی کرد که صفحه نمایش آن نور پس زمینه ندارد و با نور محیط روشنایی تولید می کند. تا این لحظه تبلت های مختلفی راهی بازار شده اند که هر کدام آن ها ویژگی های خاص خود را دارند؛ اما تبلت جدید TCL محصولی منحصر به فرد به حساب می آید. به گزارش DigitalTrends، تبلت NXTPAPER شرکت TCL یک محصول معمولی نیست. این تبلت اولین محصولی است که با صفحه نمایش Clever new NXTPAPER راهی بازار می شود. تکنولوژی این صفحه نمایش با LCD و AMOLED متفاوت است و از مزیت های E-Ink (جوهر الکترونیکی) استفاده می کند. صفحه نمایش این محصول کاملاً رنگی و از نرخ نوسازی بالایی برخوردار است تا بتواند سیستم عامل اندروید را اجرا کند.

صفحه نمایش کاملاً رنگی این تبلت ۸٫۸ اینچ است که وضوح ۱۴۴۰ در ۱۰۸۰ پیکسل را پیش روی کاربر قرار می دهد. این صفحه نمایش بر پایه تکنولوژی IPS و شبیه LCD ساخته شده؛ تنها تفاوت اینجا است که هیچ نور پس زمینه ای برای صفحه نمایش NXTPAPER در نظر گرفته نشده است. این صفحه نمایش با استفاده از نور طبیعی روشنایی تولید می کند. این ویژگی باعث می شود چشم ها بیشتر احساس راحتی داشته باشند و خواب کاربران را تغییر نمی دهد.

TCL بیش از ۲۶ پنت مختلف ثبت کرده است تا بتواند از تکنولوژی NXTPAPER استفاده کند. صفحه نمایش این تبلت از نرخ نوسازی ۳۰ هرتز بهره می برد و برای بازی کردن و تماشای ویدئو مناسب است؛ پس نباید آن را با کتاب خوان هایی مانند کیندل مقایسه کنید. براساس اطلاعات منتشرشده، این تبلت باتری ۵۵۰۰ میلی آمپر ساعتی دارد و صفحه نمایش NXTPAPER ۶۵ درصد بیشتر از LCD استاندارد روشنایی تولید می کند. تی سی ال به این موضوع اشاره کرده است که با یک بار شارژ این تبلت، می توان بیش از یک روز با آن کار کرد.

تبلت NXTPAPER به تراشه ای مجهز شده یک پردازنده هشت هسته ای در خود جای داده است. دوربین پشت این تبلت ۸ مگاپیکسلی است و دوربین جلوی آن از حسگر ۵ مگاپیکسلی بهره می برد. این تبلت از وای فای و شبکه ۴G پشتیبانی می کند. تبلت TCL تنها ۷٫۴ میلی متر ضخامت دارد و وزن آن ۲۱۶ گرم است. صفحه نمایش این محصول بدون داشتن نور پس زمینه روشنایی خوبی تولید می کند؛ اما اگر در مکانی حضور داشته باشید که از نور محیطی کمی برخوردار باشد، روشنایی صفحه نمایش کم خواهد بود. برای حل این مشکل، داخل بسته بندی این تبلت یک نور خارجی قرار داده است. هنوز مشخص نیست در آینده از این تکنولوژی در گوشی هوشمند استفاده می شود یا خیر.

◆ صبح ساحل //

تبلیغ بازار

نام محصول	قیمت به تومان
Galaxy Note ۲۵۶+ ۱۰GB	۲۴,۱۰۰,۰۰۰ _ ۲۶,۰۰۰,۰۰۰
Galaxy Note ۲۵۶ ۱۰GB	۲۳,۵۰۰,۰۰۰ _ ۲۵,۰۰۰,۰۰۰
Galaxy S ۱۲۸+ ۱۰GB	۲۲,۲۰۰,۰۰۰ _ ۲۴,۲۰۰,۰۰۰
Galaxy S ۱۲۸ ۱۰GB	۲۰,۸۰۰,۰۰۰ _ ۲۲,۰۰۰,۰۰۰
P ۳۰ Pro ۲۵۶GB	۱۵,۳۰۰,۰۰۰ _ ۱۵,۹۰۰,۰۰۰
P ۳۰ Lite ۱۲۸GB	۵,۹۰۰,۰۰۰ _ ۶,۹۰۰,۰۰۰
Huawei Y ۹s ۱۲۸GB	۵,۸۰۰,۰۰۰ _ ۶,۶۰۰,۰۰۰
Honor ۲۰ lite ۱۲۸GB	۵,۸۰۰,۰۰۰ _ ۶,۱۰۰,۰۰۰
iPhone ۱۱ Pro Max ۲۵۶GB	۳۷,۴۰۰,۰۰۰ _ ۴۵,۳۰۰,۰۰۰
iPhone ۱۱ Pro ۲۵۶GB	۳۶,۰۰۰,۰۰۰ _ ۴۸,۵۰۰,۰۰۰
iPhone ۱۲ ۱۱GB	۳۷,۵۰۰,۰۰۰ _ ۳۱,۰۰۰,۰۰۰
Mi Note ۱۲ ۱۰GB	۱۶,۲۰۰,۰۰۰ _ ۱۷,۴۰۰,۰۰۰
Redmi Note ۹s ۱۲۸GB	۵,۲۰۰,۰۰۰ _ ۷,۴۰۰,۰۰۰
Nokia ۱۲۸ ۷,۲GB	۶,۶۰۰,۰۰۰ _ ۷,۵۰۰,۰۰۰
Nokia ۶۴۶,۲GB	۴,۹۰۰,۰۰۰ _ ۵,۳۰۰,۰۰۰