

# فناوری زیر سایه کرونا

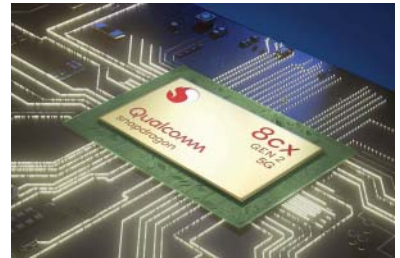


شاهیار مریدپور  
روزنامه نگار فناوری

نمایشگاه رادیو برلین یا IFA (ایفا) که از قدیمی ترین گردهمایی های فناوری در جهان و رقیب اروپایی CES آمریکایی ها به شمار می رود، به جمع دیگر رویدادهای برگزار شده بدون تماشاگر امسال پیوست و اوایل شهریور پشت درهای بسته برگزار شد. هرچند تعداد محدودی از مدیران شرکت های فناوری و خبرنگاران منتخب به محل برگزاری این نمایشگاه دعوت شده بودند و این نخستین نمایشگاه فناوری امسال بود که با حضور فیزیکی افراد برگزار می شد. ایفا امسال به نسبت سال های قبل که در آن بازدید عمومی آزاد بود عملاً به صورت غیر حضوری برگزار شد. این مساله باعث شد برخی برندهای مطرح و توسعه دهندگان فناوری، محصولات برتر خود را برای معرفی به این نمایشگاه نیاورند و به نسبت شاهد نوعی افت در سطح کیفی کلی نمایشگاه بودیم. بسیاری از سازندگان گوشی های هوشمند در این دوره حضور کم رنگی داشتند و تنها به عرضه گوشی های ارزان قیمت 5G و مدل های مفهومی اکتفا کردند. اما کمکان شاهد عرضه فناوری ها و محصولات جدید و جالبی بودیم که می توانند به نوبه خود در سال و حتی سال های آینده تاثیرگذار و جریان ساز باشند. بدون اتلاف وقت بیشتر سراغ بهترین و تاثیرگذارترین محصولات و طراحی های مفهومی ارائه شده در آخرین دوره نمایشگاه ایفا می رویم.

## کوالکوم در يك قدمی اینتل

یکی از خبرهای مهم نمایشگاه امسال که می تواند شروع کننده يك جریان جدید در فناوری دیجیتال هم باشد، معرفی پلتفرم پردازشی Snapdragon 8cx Gen 2 5G توسط کوالکوم بود که با هدف سبک تر، نازک تر و متصل تر کردن لپ تاپ های دودر يك طراحی شده است. این پردازنده های جدید نخستین سری اختصاصی طراحی شده برای کاربرد در کامپیوترهای شخصی هستند و به لپ تاپ های مجهز به پردازنده کوالکوم امکان رقابت با امثال اینتل و AMD را خواهند داد.



لپ تاپ های قبلی مجهز به پردازنده های اسنپ دراگون عملکرد امیدوارکننده ای داشتند، اما قیمت بالا و ضعف تر بودن نسبت به محصولات مشابه با پردازنده های متداول، آنها را در موضع ضعف قرار داده بود. اما پلتفرم جدید اینجاست تا تجربه اتصال 5G با بهترین کیفیت را برای کاربران کامپیوترهای شخصی فراهم کرده و ترکیب سیستم عامل ویندوز و پردازنده های اسنپ دراگون را يك گام به واقعیت نزدیک تر کند. هرچند توسعه يك پردازنده، کاری نیست که بتوان آن را در فاصله ای چند ماهه انجام داد، اما می توان گفت محصول جدید کوالکوم خیلی به موقع درحال ورود به بازار است.

همه گیری جهانی کرونا و تغییر فضای اشتغال به سمت دورکاری و اتصال به اینترنت در فضاهای غیرعمومی به این معنی است که ترکیب توانایی ها و انعطاف پذیری PC با قدرت اتصال و جابه جایی گوشی های هوشمند می تواند آینده لپ تاپ ها باشد. درواقع هدف نهایی کوالکوم

که نشان دهنده توان بالای پردازنده اسنپ دراگون در شرایط مصرف بهینه است. روی دیگر برگ برنده کوالکوم سرعت اتصال به اینترنت است. پردازنده جدید قابلیت اتصال به اینترنت 5G با سرعت حداکثر ۷/۵ گیگابیت بر ثانیه را در کنار برخورداری از استاندارد Wi-Fi 6 دارد که به معنی دسترسی کاربران به اینترنتی پرسرعت تر از اینترنت های پرسرعت خانگی در همه جا خواهد بود. به تمام اینها فناوری های متعدد نوین برای پشتیبانی از تماس های ویدئویی با کیفیت 4K، اتصال دو نمایشگر 4K به يك لپ تاپ تنها با استفاده از يك کابل USB-C و دریافت صدای بی خش با استفاده از میکروفون داخلی را هم اضافه کنید تا متوجه برنامه جدی کوالکوم برای تسهیل دورکاری و تنگ تر کردن رقابت با غول های شناخته شده صنعت پردازنده های کامپیوتری شوید.

شرکت Acer قصد دارد نخستین لپ تاپ خود را که از این پردازنده استفاده می کند در سال جاری به بازار عرضه کند و در کنار HP به نخستین کاربران

هم تولید کامپیوترهای شخصی همیشه روشن و همیشه متصلی است که نازک، سبک و واقعا قابل حمل باشند و با قابلیت اتصال پرسرعت به کمک فناوری 5G یا Wi-Fi 6 در کنار داشتن عمر باتری چندروزه بتوانند يك ابزار کار قابل اعتماد واقعی باشند.

اما این پردازنده جدید چه پیشرفت هایی نسبت به نسل قبلی داشته است؟ بنابر گفته کوالکوم، این پلتفرم جدید در مقایسه با رقبا به طور کلی ۵۰ درصد عملکرد پردازشی و عمر باتری سیستم را بهبود می بخشد. البته این شرکت اشاره ای نکرده که دقیقاً این پلتفرم با چه محصولات مشابهی مقایسه شده اند، اما مدعی است يك لپ تاپ مجهز به این پردازنده در قیاس با سیستمی که از يك پردازنده نسل دهم Core i5 با توان ۱۷ وات استفاده می کند ۱۸ درصد عملکرد کلی بهتری خواهد داشت. البته اگر توان ورودی را به ۷ وات کاهش داده و از يك پردازنده هیبرید Core i5 استفاده کنید، این اختلاف عملکرد به رقم چشمگیر ۵۱ درصد می رسد

## پوشیدنی ها در دوران کرونا

یکی از نکات جالب توجه در نمایشگاه امسال، اجتناب شرکت ها و سخنگویان آنها از اشاره به همه گیری کرونا و ماندگار شدن آن در زندگی ما تا آینده غیرقابل پیش بینی بوده است.

کلماتی مثل کووید و کرونا در کمتر سخنرانی و رونمایی از محصولی به چشم می خورد، هرچند کسی نمی تواند منکر تاثیر غیرقابل انکار این بیماری بر تمام شئون و جنبه های زندگی ما، حتی فناوری های درحال توسعه شود.

یکی از شرکت هایی که روند متفاوتی در پیش گرفت، LG بود که تمام محصولات معرفی شده خود را با شعار «زندگی از درون خانه خوب

دم و بازدم کاربر تطبیق می دهند تا تنفس نیاز به تلاش نداشته باشد. این ماسک که می تواند برای هشت ساعت عملکرد عادی یا دوساعت فعالیت شدید بدنی همراه شما باشد، هوای فیلتر شده و تمیز را در هر شرایطی در اختیار کاربر قرار می دهد و پس از استفاده نیز به سادگی با قرار گرفتن در قاب محافظ شارژ و گندزدایی می شود. البته این نخستین محصول دیجیتال در این حوزه نیست و چندی پیش شاهد عرضه يك ماسک با نام C-Face با قابلیت اتصال بلوتوث و بهبود کیفیت صدا توسط يك شرکت ژاپنی بودیم که هنوز تارسیدن به بازارهای جهانی راه درازی درپیش دارد. محصول LG اما

است» به نمایش گذاشت و تنها به معرفی فناوری های ارتباطی بسنده نکرد. یکی از جالب ترین محصولات LG در این نمایشگاه، يك ماسک تصفیه کننده هوا مجهز به دو فیلتر باکیفیت HEPA است که قادر به از بین بردن ۹۹/۹۷ درصد از اجسام معلق موجود در هوا با اندازه بالاتر از ۰/۳ میکرون است و با استفاده از يك باتری ۸۲۰ میلی آمپر ساعت دو عدد فن را برای ایجاد جریان هوا به کار می اندازد.

شاید تصور کنید نفس کشیدن با يك ماسک فیلتردار جامد کار سختی است، اما فن های دوگانه این ماسک سرعت خود را با سرعت