رویداد

رایانه کارتی رونمایی شد

● **مهر:** شرکت اینتل در نمایشگاه کامپیوتکس از رایانه قدرتمندی رونمایی کرده که ابعادی به اندازه یک کارت اعتباری ساده دارد. به گزارش تامزهاردویر، نمونه اولیه این رایانه در اوایل سال ۲۰۱۷ در نمایشگاه سی‌ای‌اس آمریکا عرضه شده بود و حالا با ارتقای سرعت و قابلیت‌ها در معرض دید علاقه‌مندان قرار گرفته است. این رایانه که Compute Card نام دارد، از تمامی امکانات یک رایانه استاندارد، اعم از سخت‌افزارهای مختلف، امکانات ارتباطی، حافظه‌های رم و داخلی و... برخوردار است. همچنین به‌راحتی می‌توان آن را به وسایل مختلفی مانند لپ‌تاپ‌ها، تبلت‌ها، وسایل خانگی هوشمند مانند یخچال و دیگر ابزار مبتنی بر اینترنت اشیا متصل کرد. به‌روزرسانی اجزای داخلی این رایانه کارتی و جایگزینی برخی از بخش‌های آن با بخش‌های جدیدتر هم به‌سادگی ممکن است. این رایانه کارتی در چهار مدل مختلف طراحی شده که تفاوت اصلی آنها در پردازنده مرکزی و میزان حافظه داخلی مورد استفاده است. چهار گیگابایت حافظه دی‌دی‌آر۳، ۱۲۸ گیگابایت حافظه اس‌اس‌دی اینتل یا ۶۴ گیگابایت حافظه eMMC و سازگاری با شبکه‌های بی‌سیم و بلوتوث ۴،۲، ازجمله دیگر قابلیت‌های این رایانه‌های کارتی است. قیمت نهایی هر یک از این رایانه‌های کارتی هنوز اعلام نشده است. دل، اچ‌پی و لنووو هم برنامه‌هایی برای ساخت رایانه‌های شخصی مشابه در دست اجرا دارند، اما هنوز جزئیاتی در این زمینه اعلام نشده است.

نظارت رگولاتوری بر شرکت مخابرات

● **ایسنا:** معاون نظارت و اعمال مقررات سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی درباره لزوم راه‌اندازی سامانه‌ای برای ثبت‌نام الکترونیکی تلفن ثابت شرکت مخابرات ایران در راستای کاهش مراجعات با پیگیری رگولاتوری توضیح داد. حسین فلاح‌جوشقانی دراین‌باره گفت: «رگولاتوری به شرکت مخابرات اعلام کرد که سامانه متمرکز راه‌اندازی کند تا کاربران از هر جای ایران بتوانند از طریق این سامانه ثبت‌نام کنند و با راه‌اندازی این سامانه به وسیله شرکت مخابرات علاوه بر اینکه ما به ثبت‌نام کاربران آگاهی داریم، مخابرات نیز به صورت متمرکز در کل کشور می‌داند چه میزان تقاضا برای تلفن وجود دارد و حتی روال پرداخت نیز از طریق الکترونیکی انجام می‌شود و دیگر نیازی به مراجعه حضوری نیست. البته کاربران همچنان می‌توانند به مراکز مخابراتی مراجعه کنند». او افزود: «طبق الحاقیه پروانه شرکت مخابرات این شرکت موظف شده است از پایان سال هفتم به بعد پروانه‌اش یعنی سال ۹۶، در صورت تقاضای تلفن ثابت، در یک ماه تلفن را به مشترکان ارائه دهد. لازم بود رگولاتوری به صورت متمرکز روی این فرایند نظارت داشته باشد و روال مربوط را دنبال کند. از آنجایی که سامانه‌های مخابرات در استان‌های مختلف برای ثبت‌نام وجود داشت اما الکترونیکی نبود، فضای بررسی فراهم نمی‌شد». او ادامه داد: «در الحاقیه پروانه شرکت مخابرات، شرایط و نحوه برخورد با تخلفات کاملا مشخص است و اگر مخابرات به مفاد پرونده عمل نکند، اخطار می‌گیرد. ممکن است مخابرات مستنداتی ارائه کند که به دلایلی نتوانسته تلفن را ارائه دهد. اگر این دلایل مورد قبول سازمان تنظیم مقررات ارتباطات رادیویی واقع نشود، می‌تواند شامل جریمه نیز شود که شامل جریمه‌های نقدی و تعلیق و کاهش پروانه نیز خواهد بود. رگولاتوری در این چارچوب می‌تواند طبق توافق‌نامه‌ای که با شرکت مخابرات دارد برخورد کند». به گفته او پروانه مخابرات سال ۸۷ صادر شد و سال ۹۳ برای اخذ ارتقای نسل سه و چهار شامل الحاقیه شد. رگولاتوری احساس کرد توسعه تلفن ثابت به‌مرور از دستور کار شرکت مخابرات خارج می‌شود و آنها هم دلایل خود را داشتند زیرا شاید تلفن ثابت با توجه به سیستم‌های جدید دیگر جذابیت خود را نداشته باشد. با وجود این، ممکن است در دنیا تلفن ثابت رشد منفی هم داشته باشد اما در ایران همچنان به تلفن ثابت نیاز است، به همین دلیل تاکید کردیم مخابرات نباید توسعه تلفن ثابت را متوقف کند، بلکه باید در حداکثر یک ماه تلفن ثابت را دایر کند.

افشاگری هکرهای آژانس امنیت ملی آمریکا با دریافت پول

● **فارس:** هکرهای گروه شادو بروکر که قبلا برخی ابزار هکری آژانس امنیت ملی آمریکا را افشا کرده بودند، قصد دارند با دریافت مبالغی کلان باز هم افشاگری کنند. براساس گزارش بی‌جی‌آر، افشاگری قبلی هکرهای یادشده درباره سوءاستفاده آژانس از ضعف‌های ویندوز برای نفوذ به رایانه‌های شخصی منجر به طراحی باج‌افزاری به نام واناکرای شد که تا به حال ۳۰۰ هزار رایانه در ۱۵۰ کشور جهان را آلوده کرده است. به نظر می‌رسد هکرهای Shadow Brokers قصد ندارند افشاگری درباره ابزار هکری مورد سوءاستفاده آژانس امنیت ملی آمریکا را متوقف کنند. آنها دو هفته قبل از راه‌اندازی خدمات اشتراک افشاگری خبر دادند افراد علاقه‌مند با پرداخت هزینه ماهانه به این اطلاعات ارزشمند امنیتی دسترسی یابند.

اطلاعیه سازمان حمایت از مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان درباره اضافه وجوه دریافت‌شده قبوض تلفن ثابت

۸/۸ میلیارد تومان به مشترکان بازگردانده شد

در سال ۱۳۹۵ اضافه وجوه اخذشده در قبوض تلفن ثابت، بابت حداقل کارکرد و بدهی معوق ثبت‌نام تلفن ثابت، جمعا به مبلغ ۸.۸ میلیارد تومان از طریق سازمان حمایت از مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان به مشترکان بازگشت داده شد. گزارش سازمان حمایت از حقوق مصرف‌کنندگان، در حالی منتشر می‌شود که پیش از این، مسئله دریافت وجوه اضافه از سوی مخابرات و شکایت مردم مطرح شده بود. دقیقا شش سال قبل سازمان حمایت از مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان اعلام کرد پیرو شکواییه‌ها و اعتراضات متعدد مردمی مبنی بر اخذ وجوه اضافی از سوی برخی از شرکت‌های مخابرات استانی از متقاضیان ثبت‌نام تلفن ثابت، این سازمان نسبت به بررسی موضوع اقدام کرد و در بررسی‌های صورت‌گرفته مشخص شد شرکت‌های مخابراتی از ۲۶ تیر سال ۸۹ که تاریخ حذف ودیعه تلفن ثابت بوده، مبلغ ودیعه را از بیش از ۱۷۶هزارو ۲۴۳ متقاضی ثبت‌نام دریافت کرده‌اند. در همان زمان، داوود زارعیان بیان کرد وجود اضافه دریافت‌شده به مشترکان بازگردانده می‌شود. حال بار دیگر شکایت مشترکان از مخابرات مبنی بر دریافت وجوه اضافه، به جایی رسید که براساس گزارش اعلام‌شده از سوی سازمان حمایت مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان در سال ۱۳۹۵ پیرو شکواییه‌ها و گزارشات متعدد مردمی مبنی بر اخذ وجوه اضافی از سوی برخی از شرکت‌های مخابرات استانی از متقاضیان ثبت‌نام تلفن ثابت، این سازمان اقدام به بررسی شکایت کرد که در نهایت منجر به استرداد نزدیک به ۹ میلیارد تومان وجه اضافه دریافت‌شده به مشترکان شد. در بررسی‌های صورت‌گرفته از سوی کارشناسان سازمان حمایت مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان، مشخص شد براساس بند شش مصوبه کمیسیون تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی،

حداقل کارکرد ماهانه هر خط تلفن ثابت، اعم از تماس ثابت به ثابت درون استان، ثابت به ثابت بین استانی و تماس با تلفن همراه و تماس بین‌المللی، برای مشترکان روستاها به میزان ۲۰۰ دقیقه مکالمه درون‌استانی معادل ۹۰۰ تومان و برای سایر مشترکان به میزان ۳۳۰ دقیقه مکالمه درون‌استانی معادل هزارو ۴۸۵ تومان تعیین و محاسبه می‌شود.

این در حالی است که با بررسی قبوض صادره از طرف مخابرات در دوره زمانی مرداد و شهریور سال ۹۵، با وجود آنکه ملاک حداقل کارکرد تعیین‌شده در مصوبه یادشده، مجموع کارکرد خط اعم از تماس ثابت به ثابت درون و برون استانی، همراه و بین‌الملل است؛ اما شرکت مخابرات، مبنای حداقل کارکرد را فقط براساس کارکرد تلفن ثابت به ثابت درون‌استانی لحاظ کرده است و بر این اساس، صرف‌نظر از سایر کارکردهای خط تلفن، در آن دوره (یعنی تماس‌های برون‌استانی، تماس با تلفن همراه و تماس بین‌الملل) درصورتی‌که کارکرد قبض مشترک، صرفا برای تماس ثابت به ثابت درون استانی در شهرها، کمتر از هزارو ۴۸۵ تومان در ماه (دوهزارو ۹۷۰ تومان قبوض دوره دوماهه) و در روستاها، کمتر از ۹۰۰ تومان (هزارو ۸۰۰ تومان برای دو ماه) است، کل مبلغ دوهزارو ۹۷۰ تومان را از مشترکان شهری و هزارو ۸۰۰ تومان را از مشترکان روستانی اخذ می‌کرد که بعد از ورود سازمان حمایت از مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان این رویه اشتباه اصلاح و مابه‌التفاوت وجوه اضافه دریافت‌شده، به مبلغ بیش از شش میلیارد تومان محاسبه و در قبوض بعدی با بستانکارکردن مشترکان به آنها برگشت داده شد. همچنین در همین بازه زمانی شرکت مخابرات براساس تفسیر خود از بند دو مصوبه کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات، اقدام به اخذ مبلغ ۱۰ هزار تومان با عنوان بدهی معوق ثبت‌نام تلفن ثابت از حدود ۲۸۰ هزار مشترک در شهر تهران کرده بود که با همکاری شرکت مخابرات با سازمان حمایت از مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان، مبلغ ۲.۸ میلیارد تومان؛ یعنی به ازای هر مشترک ۱۰ هزار تومان در قبوض بعدی، به مشترکان مسترد شد. این سازمان در اطلاعیه خود آورده است: «همیاری و همکاری مردم در مطالبه حقوق خود کمک بزرگی به اصلاح رویه و اعاده وجوه اضافی در این زمان محدود کرد و بی‌شک پیگیری‌های مردمی از این قِبل می‌تواند در اصلاح این روندها مؤثر باشد و مردم می‌توانند هرگونه گزارش درخصوص تخلفات اقتصادی نظیر گران‌فروشی، کم‌فروشی و از این دست را از طریق تلفن ۱۲۴ به سامانه دریافت و رسیدگی به شکایات سازمان حمایت مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان اطلاع دهند».

رویکرد سنا به تهدیدات کسپرسکی

کمیته اطلاعات سنا در یادداشتی محرمانه که ماه گذشته به دن کوتس و جف سشنز از مسئولان اداره‌کننده اطلاعات ملی ارسال کردند، نقاط هشدار احتمالی را درباره کسپرسکی‌لب مطرح کردند و جامعه اطلاعاتی را به پرداختن فوری به خطرات احتمالی ناشی از جایگاه قدرتمند کسپرسکی در بازار، فراخواندند. در این یادداشت دوجانبه که از سوی منابعی در کنگره، در اختیار رسانه‌ها قرار گرفت، آمده است: «این یک مسئله امنیت ملی حیاتی است». طبق اعلام منابع آگاه، در ماه فوریه، وزارت امنیت داخلی، گزارشی محرمانه درباره موضوع فوق را به دیگر سازمان‌های دولتی ارسال کرد. اکنون اف‌بی‌آی سرگرم تحقیقات ضدجاسوسی است تا به ماهیت رابطه کسپرسکی با دولت روسیه پی ببرد. در میان مقامات ارشدی که امروز در جلسه محرمانه سنا حضور داشتند، می‌توان به گریگوری بروئر، معاون اف‌بی‌آی و رئیس دفتر امور کنگره اف‌بی‌آی اشاره کرد. رابرت کاردیلو، مدیر سازمان ملی اطلاعات فضا و مکان آمریکا می‌گوید: «از چالش و/یا تهدید کسپرسکی باخبرم». مدیر سیا، مایک پومپئو عقیده دارد که این موضوع «برای مدیر سیا هم موضوعیت پیدا کرده است» و رئیس سازمان امنیت ملی، دریاسالار مایکل راجرز گفته است که او «شخصا از مسائل امنیت ملی مرتبط با کسپرسکی‌لب باخبر بوده و آنها را پیگیری می‌کند». تا زمانی که این اظهارات در جلسه استماع کمیته اطلاعات سنا مطرح نشده بود، این نگرانی‌ها فقط پشت درهای بسته و در یادداشت‌های محرمانه ردوبدل می‌شد. زمانی که مارکو روبیو، سناتور ایالت فلوریدا از شرکت‌کنندگان در جلسه استماع سنا سؤال کرد که آیا مایل‌اند نرم‌افزار کسپرسکی‌لب روی دستگاه‌هایشان نصب شود یا خیر، دن کوتس، مدیر اداره‌کننده اطلاعات ملی پاسخ داد: «پاسخ من قطعا منفی است». پنج مقام اطلاعاتی دیگری هم که در آنجا حضور داشتند، متفقا با کوتس موافق بودند. منشن از هر مقامی که سوگند یاد می‌کرد درخواست کرد که سریعا بررسی کنند نرم‌افزار کسپرسکی‌لب روی سامانه‌های آنها نصب نشده باشد. در پی نخستین گزارش ای‌بی‌سی‌نیوز، کسپرسکی‌لب بیانیه‌ای منتشر و در آن تأکید کرد: «به‌عنوان یک شرکت خصوصی، کسپرسکی‌لب هیچ رابطه‌ای با دولت ندارد و شرکت هیچ‌گاه به اقدامات جاسوسی سایبری هیچ دولتی در دنیا کمک نکرده و نخواهد کرد. شرکت کسپرسکی سابقه‌ای ۲۰ ساله در صنعت امنیت فناوری اطلاعات دارد و همیشه به اصول اخلاقی پایبند بوده است. ما بر این باوریم که اتهام‌زدن بی‌اساس بدون وجود هرگونه شواهد محکم، کاملا از انصاف به دور بوده و پذیرفتنی نیست». در این بیانیه آمده بود: «کسپرسکی آماده است به کلیه سازمان‌های دولتی که مایل باشند، در اجرای تحقیقات جاری یاری برساند. ما قویا بر این باوریم که بررسی دقیق‌تر کسپرسکی‌لب، بی‌پایه‌واساس‌بودن اتهامات را ثابت خواهد کرد». در واقع، اف‌بی‌آی و سایر سازمان‌های فعال در جامعه اطلاعاتی آمریکا هنوز به طور علنی مدرکی درباره ارتباط مدیران کسپرسکی با سرویس‌های امنیتی روسیه رو نکرده‌اند. منابعی هم که با ای‌بی‌سی‌نیوز گفت‌وگو کرده‌اند، مدرکی دال بر نقش کسپرسکی در نفوذ به سامانه‌های آمریکا یا انجام اقدام خصمانه به سود دولت روسیه ارائه نکردند. در بیانیه کسپرسکی آمده است: «برای ۲۰ سال، کسپرسکی‌لب بر حفاظت از مردم و سازمان‌ها در مقابل تهدیدات سایبری متمرکز بوده است و مکان جغرافیایی دفتر مرکزی این شرکت، تغییری در این مأموریت ایجاد نمی‌کند. درست همان‌گونه که یک شرکت امنیت سایبری مستقر در آمریکا اجازه نمی‌دهد دولت آمریکا به داده‌های حساس دسترسی یابد یا ارسال هرگونه داده حساس از محصولات خود به دولت آمریکا مقدور نیست، محصولات کسپرسکی‌لب هم اجازه دسترسی دولت‌ها به این‌گونه داده‌ها را نداده و امکان ارائه این داده‌ها از طریق این محصولات به دولت‌ها میسر نیست.

دریچه

نابسامانی در فضای مجازی

● از ابتدای سال جاری و حتی ماه‌های پایانی سال گذشته، هشدارهای مکرری نسبت به احتمال تهاجم سایبری کشورهای متخاصم به کشورمان در سال ۹۶ داده شده بود و این موضوع، نیازمند توجه هرچه‌بیشتر به امنیت زیرساخت‌های حیاتی در کشورمان بود. موضوعی که انتظار می‌رفت با ابلاغ برنامه ششم توسعه و تأکید آن بر امنیت زیرساخت‌ها، زمینه‌ساز انتشار هرچه‌سریع‌تر راهبرد فضای سایبری کشور باشد. به گزارش سایبربان متأسفانه این بی‌برنامگی در اداره فضای سایبری کشور، وجود نهادهای موازی و اجرای برنامه‌های فرسایشی در تمام نهادهایی که خود را متولی فضای سایبری کشور می‌دانند، نه‌فقط سبب امن‌ترشدن این فضا نمی‌شود، بلکه میدان را برای متخاصمان باز می‌کند تا بتوانند به‌راحتی تمام، اصلی‌ترین نهاد پولی و مالی کشور و متولی اصلی سازماندهی بازار پولی کشور را به چالش بکشند و عملکرد آن را با اختلال مواجه کنند. موضوع فیلترینگ در کشور، برنامه‌ای است که از سال‌های قبل و با هدف مقابله با محتوای نامناسب با فرهنگ سیاسی و اجتماعی در فضای مجازی به اجرا گذاشته شد. در ابتدا مقرر شد این برنامه، با روش‌های ابتدایی و به‌صورت دستی پیش برود و بعد از آن، فیلترینگ هوشمند به‌تدریج جایگزین آن شود تا بتواند محتوای نامناسب را که هنوز به‌وفور در فضای مجازی کشور یافت می‌شود، پالایش کرده و در اختیار مخاطب قرار دهد. متأسفانه هنوز با گذشت مدت‌های مدید از اجرای این طرح، نه‌فقط شاهد هوشمندسازی این فضا نیستیم، بلکه حتی بهره‌برداری از همان روش‌های ساده و ابتدایی نیز در مواردی با مشکل مواجه شده و شاهد بروز اختلال سراسری در زمان‌هایی در موضوع فیلترینگ کشور هستیم. موضوعی که چند روز پیش نیز با آن مواجه شدیم و متأسفانه مستهجن‌ترین محتواهای موجود در فضای مجازی، به‌راحتی در اختیار تمامی کاربران قرار گرفت. راه‌اندازی اینترنت ملی، پروژه‌ای عظیم در کشور است که اجرای کامل آن، نه فقط یک تحول شگرف در صنعت فناوری اطلاعات محسوب می‌شود، بلکه بسیاری از حفره‌های امنیتی را در سامانه‌های اطلاعاتی کشور از بین خواهد برد و می‌توان امیدوار بود که احتمال حملات سایبری به وب‌سایت‌های حیاتی کشور را به حداقل خواهد رساند.

بازار

نورسیده‌های بازار تبلت و موبایل

MateBookE

شرکت هوآوی در رویدادی خبری در برلین از نسل جدید MateBookهای خود رونمایی کرد. این سری، دو نوت‌بوک با نام‌های MateBook X (۱۳اینچی) و MateBook D (پانزده‌وشش‌دهم‌اینچی) و نیز تبلت دو در یک MateBook E را در بر می‌گیرد. طراحی اولین سری از مجموعه MateBook را در سال ۲۰۱۶ می‌توان ترکیبی از اسمارت‌فون‌های رده‌بالای سری Mate هوآوی و یک کامپیوتر شخصی قابل حمل دانست. به علاوه، مجموعه MateBook اولین تجربه هوآوی برای استفاده از سی‌پی‌یوهای اینتل در یک ابزار مصرفی به شمار می‌رفت و از این جهت شایان توجه بود. محصول جدید هوآوی برای دوستداران تبلتی سبک‌وزن با کارایی بالا، مناسب است و به گفته برخی منابع، می‌توان آن را با Surface Pro 4 مایکروسافت یا Galaxy Book محصول جدید سامسونگ، مقایسه کرد. اساسا طراحی MateBook E مشابه نخستین تبلت MateBook است که سال گذشته میلادی ارائه شد. بدنه پشتی این تبلت از جنس آلیاژ آلومینیوم و به رنگ‌های خاکستری تیره (Titanium Grey) یا طلایی (Champagne Gold) است که با کاور کیبوردی تاشو (folio) به رنگ‌های آبی، صورتی و قهوه‌ای چرمی ارائه خواهد شد. البته به نظر می‌رسد رنگ تبلت بسته به هر منطقه متفاوت خواهد بود. همان‌طور که گفته شد، یکی از تغییرات عمده تبلت جدید هوآوی، کاور صفحه‌کلید تاشو (folio) آن است. یکی از نقاط ضعف مدل پیشین این تبلت، نداشتن پایه بود؛ طوری‌که باید از بخشی از کاور به صورت تاشده برای ایستاده نگه‌داشتن تبلت استفاده می‌شد. این در حالی است که در تبلتی مانند مایکروسافت سرفس‌پرو، از یک پایه به این منظور استفاده شده و هوآوی نیز برای رقابت با مایکروسافت از روکش تاشو (folio) استفاده کرده است. این روکش تاشو (folio) از کانکتوری با سه پین برای اتصال به تبلت استفاده می‌کند؛ درحالی‌که در نسخه قبلی، هفت پینِ اتصال (pogo pin) وجود داشت. به‌این‌ترتیب، تبلت جدید با لوازم جانبی مدل پیشین سازگار نخواهد بود. صفحه‌کلید جزیره‌ای (Chiclet) این تبلت، با کلیدهای مربعی دارای لبه گرد و ارتفاع کم، کاربری آسانی را ارائه می‌کند. به علاوه این صفحه‌کلید در برابر نفوذ آب نیز مقاوم (spill-resistant) است. حسگر اثر انگشت مشابه مدل ۲۰۱۶ مجاور دکمه Power و در کناره دستگاه قرار گرفته است. یک اسلات USB Type-C نیز همین جا قرار دارد که با MateDock 2 سازگار است. هوآوی در طراحی محصول جدید خود از نسل هفتم پردازنده‌های ۴.۵واتی اینتل با نام Kaby Lake Y استفاده و دو گزینه مختلف به مشتریان خود ارائه داده است؛ یک گزینه دارای پردازنده Intel Core m3-7Y30 و دیگری گزینه‌ای با پردازنده Intel Core i5-7Y54. نکته دیگر آنکه پردازنده گرافیکی تبلت جدید هوآوی، Intel HD Graphics 615 است. حافظه داخلی تبلت جدید هوآوی از نوع SSD است که با ظرفیت‌های ۱۲۸، ۲۵۶ و ۵۱۲ گیگابایت عرضه شده و مانند MateBook 2016 قابلیت افزایش ندارد. به علاوه، رَم تبلت جدید از نوع LPDDR3 با ظرفیت‌های چهار و هشت گیگابایت ارائه شده است. به گفته برخی منابع، تبلت جدید هوآوی مجهز به دوربین جلوی پنج‌مگاپیکسلی است و از حسگر نور محیطی، حسگر اثر انگشت، شتاب‌سنج، ژیروسکوپ و حسگر اثر هال هم بهره می‌برد.

Mi Max 2

شرکت شائومی در مراسمی از جدیدترین گوشی هوشمند خود با نام Mi Max 2 رونمایی کرد. یکی از مهم‌ترین شاخصه‌های این گوشی، اندازه بزرگ آن است. فناوری نمایشگر دستگاه، ال‌سی‌دی از نوع IPS است و با توجه به قطر ۶.۴۴ اینچی نمایشگر، تراکم پیکسلی 342ppi را داراست. این شرکت مدعی شده در صورت شارژ صددرصدی، باتری این اسمارت‌فون تا ۱۸ ساعت پخش ویدئو یا ۵۷ ساعت مکالمه را پاسخ‌گو است. این باتری ظاهرا غیرقابل جداسازی بوده و به فناوری شارژ سریع (Quick Charge 3.0) مجهز است. شائومی در ساخت Mi Max 2 از تراشه اسنپ‌دراگون ۶۲۵ (محصول کوالکام) استفاده کرده است. پردازنده‌های این چیپ‌ست هشت‌هسته‌ای، منطبق بر معماری پردازنده‌های Cortex-A53 بوده و حداکثر سرعت کلاک آنها دو گیگاهرتز است. حافظه RAM این دیوایس چهار گیگابایت و حافظه داخلی آن - بسته به نوع مدل - ۶۴ یا ۱۲۸ گیگابایتی است که با توجه به پشتیبانی از کارت حافظه، می‌توان آن را تا ۱۲۸ گیگابایت دیگر نیز ارتقا داد. در پشت گوشی، دوربین ۱۲مگاپیکسلی با سنسور IMX386 سونی به چشم می‌خورد که اندازه پیکسل‌های آن ۱.۲۵ میکرون است. از امکانات این دوربین می‌توان به فلش دوگانه ال‌ای‌دی و فوکوس خودکار تشخیص فاز اشاره کرد. دوربین جلو نیز پنج‌مگاپیکسلی بوده و با برخورداری از لنز زاویه باز ۸۵ درجه، برای گرفتن سلفی ایده‌آل به نظر می‌رسد.