

اگر در شلوغی صدای دوستان را نمی شنوید، مستعد زوال عقل هستید!



محققان می گویند، عدم تشخیص صدای افراد در یک محیط پر سر و صدا یک نشانه احتمالی از خطر ابتلا به زوال عقل است.

به گزارش ایسنا، شنیدن مهارتی است که اکثر ما آن را بدیهی می‌دانیم، اما تحقیقات نشان می‌دهد که بزرگسالان باید به بروز تغییرات در شنوایی خود توجه کنند، زیرا مشکلات شنوایی می‌تواند با ابتلا به بیماری زوال عقل در سنین بالاتر مرتبط باشد.

به نقل از اس‌اِی، محققان می‌گویند در یک مطالعه که روی بیش از ۸۰ هزار بزرگسال بالای ۶۰ سال انجام پذیرفته، کسانی که در محیط‌های پر سر و صدا در شنیدن گفتار دیگران مشکل داشتند، بیشتر در معرض خطر زوال عقل هستند.

زوال عقل اصطلاحی جامع برای تعریف شرایطی است که با از دست دادن حافظه و مشکل در گفتار و سایر مهارت‌های تفکر مشخص می‌شود.

اما یک نکته مثبت نیز وجود دارد. این مطالعه به شواهدی اضافه کرد که نشان می‌دهند مشکلات شنوایی ممکن است فقط یکی از علائم زوال عقل نباشند بلکه در واقع یک عامل خطر برای زوال عقل باشد که احتمالاً می‌تواند به افراد، خانواده‌های آنها یا پزشکان را از شروع این بیماری قبل از شروع هرگونه علائم دیگر هشدار دهد.

توماس لیتل‌جانز (Thomas Littlejohns) اپیدمیولوژیست و نویسنده این مطالعه از دانشگاه آکسفورد گفت: علاقه خاصی به اختلال شنوایی وجود داشته است و اینکه آیا این نشانه می‌تواند خطر زوال عقل را افزایش دهد؟ نتایج مقدماتی نشان می‌دهد که اختلال شنوایی می‌تواند یک هدف امیدوارکننده برای پیشگیری از زوال عقل باشد.

در سال ۲۰۱۷، کاهش شنوایی همراه با سیگار کشیدن و عدم تحرک بدنی به عنوان یکی از ۹ عامل خطر اصلی و قابل اصلاح زوال عقل در فهرست عوامل خطر ناک ابتلا به زوال عقل قرار گرفت. آن گزارش در سال ۲۰۲۰ به‌روزرسانی شد تا سه عامل خطر دیگر را نیز شامل شود که مجموع آن را به ۱۲ عامل رساند.

حالا در سال ۲۰۲۴ در سومین به‌روزرسانی، دو عامل دیگر نیز اضافه شده است که اکنون مجموعاً ۱۴ عامل خطر قابل تغییر را شامل می‌شود.

کلمه کلیدی در اینجا، «قابل تغییر» است. این عوامل خطر عناصری از سبک زندگی و سلامت عمومی ما هستند که می‌توان آنها را بهبود بخشید و این کار می‌تواند سلامت کلی ما را تقویت کند و احتمال ابتلا به بیماری را کاهش دهد.در این گزارش‌ها تخمین زده شده است که از بین آن عوامل خطر ابتلا به زوال عقل، کم‌شنوایی می‌تواند مهم‌ترین باشد، به طوری که افرادی که کم‌شنوایی درمان نشده در میانسالی دارند تا پنج برابر بیشتر احتمال دارد به زوال عقل مبتلا شوند. محققان دانشگاه آکسفورد برای بررسی این موضوع از زیست‌بانک بریتانیا استفاده کردند که یک پایگاه داده تحقیقاتی برای بررسی ارتباط بین ژنتیک، عوامل محیطی و نتایج سلامت در بخش بزرگی از جمعیت بریتانیا است. خطر زوال عقل برای گروهی متشکل از ۸۲ هزار زن و مرد ۶۰ ساله یا بیشتر که زوال عقل نداشتند و شنوایی‌شان در ابتدای مطالعه ارزیابی شده بود، مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

شرکت کنندگان از لحاظ شنوایی گفتار در یک محیط پر سر و صدا مورد آزمایش قرار گرفتند. پس از گذشت ۱۱ سال مشخص شد که ۱۲۸۵ شرکت کننده از میان این ۸۲ هزار نفر دچار زوال عقل شدند.

لیتل‌جانز می‌گوید: شرکت کنندگانی که شنوایی بدتری داشتند، خطر ابتلا به زوال عقل در آنها تقریباً دو برابر افرادی بود که شنوایی خوبی داشتند.

جالب اینجاست که حدودنیمی از افراد شرکت‌کننده در این مطالعه که شنوایی کافی در محیط‌های پر سر و صدا نداشتند و تقریباً ۴۲ درصد از افرادی که در آزمایش عملکرد ضعیفی داشتند، وقتی از آنها خواسته شد که آن را گزارش کنند، متوجه اختلال شنوایی خود نبودند. محققان همچنین بررسی کردند که آیا اختلالات شنوایی افراد واقعاً با عوامل دیگری که بر خطر زوال عقل تأثیر می‌گذارند، مانند انزوای اجتماعی و افسردگی مرتبط است یا خیر. هر دوی این عوامل می‌توانند در صورت بروز مشکل در شنوایی ایجاد شوند. لیتل‌جانز می‌گوید: ما شواهد کمی در این مورد پیدا کردیم.لیتل‌جانز و همکارانش برای حصول اطمینان، مقایسه‌هایی در داده‌ها انجام دادند تا ببینند که آیا عملکرد شنوایی افراد تحت عنوان چیزی که «علت معکوس» نامیده می‌شود، واقعاً تحت تأثیر زوال عقل نهفته و ناشناخته قرار گرفته است یا خیر.

اما خطر ابتلا به زوال عقل که با مشکلات شنوایی نشان داده می‌شود، در مقایسه با شرکت کنندگان در مطالعه که زودتر(پس از ۳ سال) و دیرتر (بعد از ۹ سال) به زوال عقل مبتلا شدند، بدتر نبود و تقریباً یکسان بود. این اولین مطالعه‌ای نیست که ارتباطی بین کم‌شنوایی و زوال عقل پیدا می‌کند، اما تیم تحقیقاتی در این مطالعه اعلام کرد که این اولین مطالعه‌ای است که خطر زوال عقل و توانایی شنوایی افراد را در محیط‌های پر سر و صدا بررسی می‌کند.

دانش

نانوحسگری برای تشخیص سریع تب مدیترانه‌ای

محققان با استفاده از نانوذرات طلا، نانوحسگری ساخته اند که می‌تواند با سرعت بالا و هزینه کم تب مدیترانه‌ای را شناسایی کند. به گزارش ایسنا، در مقاله‌ای که به تازگی در مجله Communications Nature منتشر شده است، محققان زیست حسگر پلاسمونیک جدیدی ساخته‌اند که به عنوان جایگزین امیدوارکننده برای تشخیص سریع و مقرون به صرفه تب مدیترانه خانودگی (FMF) قابل استفاده است. در این مقاله به شرح طراحی، ساخت و ارزیابی یک تراشه پلاسمونی پرداخته می‌شود که تغییرات در سطح پروتئین پیرین را تشخیص می‌دهد که پیشرفتی بزرگ در تشخیص FMF است.

FMF یک اختلال ژنتیکی اتوزمسی است که عمدتاً مردم در منطقه مدیترانه به آن دچار می‌شوند. تب و التهاب از جمله شاخص‌های مهم این بیماری است. این بیماری در اثر جهش در ژن MEFV ایجاد می‌شود که پروتئین پیرین را رمزگذاری

فریکاری ربات‌های تسلا فاش شد

در روز رونمایی از دو خودرو جدید تسلا به نام‌های «روبو ون» و «روبو تاکسی» شاهد نمایشی از ربات‌های اپتیموس تسلا نیز بودیم که اکنون براساس گزارش‌ها به نظر می‌رسد برخلاف تبلیغات، این ربات‌ها خودکار عمل نکرده و تحت کنترل انسان‌ها بوده‌اند.

به گزارش ایسنا، تسلا اطمینان حاصل کرد که ربات‌های اپتیموس (Optimus) بخش بزرگی از رونمایی حضوری و عجیب سایبرکپ آن در هفته گذشته باشند. ربات‌ها در میان جمعیت حضور یافتند، برای مهمانان نوشیدنی سرو کردند و با آنها بازی کردند و در داخل یک آلاچیق به رقصیدن پرداختند. به نظر شگفت‌انگیزتر از همه این بود که آنها حتی می‌توانستند صحبت کنند. اما بیشتر این اجراها تنها یک نمایش ظاهری بود.

به نقل از ورج، وقتی ویدیوهای این رویداد را تماشا کنید، اصل داستان واضح است. اگر اپتیموس واقعاً یک دستگاه کاملاً مستقل بود که می‌توانست بلافاصله به نشانه‌های کلامی و بصری در



حین صحبت کردن. یک به یک، با انسان‌ها در جمعیتی کم‌نور وانکش نشان دهد، این امر شگفت‌انگیز بود.

رابرت اسکوبل، یکی از حاضران، نوشته است که فهمیده انسان‌ها از راه دور به ربات‌ها کمک می‌کردند و او بعداً توضیح داد که یک مهندس به او گفته بود که ربات‌ها از هوش مصنوعی برای راه رفتن استفاده می‌کنند. آدام جوناس، تحلیلگر مورگان

دستان پر توان گجت برس به داد فضانوردان!

نوآوران در سراسر جهان روی راه حل‌هایی کار می‌کنند تا به فضانوردان ماه کمک کند تا به اهداف خود دست یابند و آنها را ایمن نگه دارند. این نوآوران شامل محققان مؤسسه فناوری ماساچوست (MIT) می‌شود که در حال توسعه مجموعه‌ای از اقدام‌های رباتیک پوشیدنی برای کمک به فضانوردان پس از زمین خوردن هستند.

به گزارش ایسنا، از زمان پایان برنامه آپولو ناسا در سال ۱۹۷۲ انسان‌ها به ماه سفر نکرده‌اند، اما برنامه آرتیمیس به زودی انسان‌ها را به سطح ماه باز می‌گرداند و اولین فرود انسان‌ها روی ماه در حال حاضر برای سال ۲۰۲۶ برنامه‌ریزی شده است. ۲۱بار دیگر نیز نزدیک به زمین خوردن انسان‌ها قبلاً انجام نداده‌اند، مانند ساختن یک پایگاه قابل سکونت برای امکان بازدید طولانی‌مدت از ماه و کاوش در قطب جنوبی آن که دهانه‌های زیادی دارد.

به نقل از سی‌ان‌ان، نوآوران در سراسر جهان روی راه حل‌هایی کار می‌کنند تا به آنها کمک کند تا به اهداف خود دست یابند و آنها را ایمن نگه دارند. این نوآوران شامل محققان مؤسسه فناوری ماساچوست (MIT) می‌شود که در حال توسعه مجموعه‌ای از اقدام‌های رباتیک پوشیدنی برای کمک به فضانوردان پس از زمین خوردن هستند.

این فناوری که به اصطلاح سوپر لیمبز (SuperLimbs) به معنای ابراندام‌ها نامیده می‌شود، طراحی شده است تا از کوله پشتی حاوی سیستم پشتیبانی از حیات فضانوردان بیرون بیاید. هنگامی که پوشنده به زمین می‌افتد، یک جفت اندام اضافی می‌توانند به بیرون کشیده شوند تا اهرمی برای کمک به ایستادن

روش جدیدی برای افزایش کارآیی صفحه‌نمایش تلویزیون‌ها و پنل‌های خورشیدی

پژوهشگران استرالیایی از روش جدیدی برای افزایش کارآیی صفحه‌نمایش تلویزیون‌ها و پنل‌های خورشیدی رونمایی کرده‌اند که حتی می‌تواند در تشخیص‌های پزشکی هم تحول ایجاد کند.به گزارش ایسنا، یک پژوهش جدید به سرپرستی «دانشگاه کورتین» (Curtin University) کشف کرده است که چگونه می‌توان مولکول‌های بیشتری را به سطح نانوبلورهای کوچک چسباند تا پیشرفت‌هایی در فناوری‌ها و حوزه‌های گوناگون از صفحه‌نمایش‌های روشن‌تر تلویزیون گرفته تا تشخیص‌های پزشکی بهتر و پنل‌های خورشیدی کارآمدتر حاصل شود. این پیشرفت جدید می‌تواند به پیشرفت‌هایی در فناوری‌های روزمره نیز بیانجامد.

به نقل از وب‌سایت رسمی دانشگاه کورتین، «گوهاو جیا» (Guohua Jia) دانشیار دانشکده علوم مولکولی و زیستی دانشگاه کورتین و پژوهشگر ارشد این پروژه گفت: این پژوهش بررسی می‌کند که چگونه شکل نانوبلورهای روی-سولفید بر میزان چسبندگی مولکول‌های موسوم به «لیگاند» (Ligand) به سطح آنها تأثیر می‌گذارد. لیگاندها یک نقش کلیدی را در کنترل رفتار و عملکرد نانوبلورهای روی-سولفید در بسیاری از فناوری‌های مهم بر عهده دارند.

جیا ادامه داد: پژوهش ما در کشفی که می‌تواند فرصت‌های جدیدی را برای توسعه دستگاه‌های هوشمندتر و پیشرفته‌تر ایجاد کند، نشان داد که ذرات صاف‌تر و یکنواخت‌تر به نام (نانوپلاتکت) (Nanoplatelet) در مقایسه با انواع دیگر مانند نانوقطعه‌ها و نانومیله‌ها اجازه می‌دهند لیگاندهای بیشتری محکم‌تر به هم بچسبند. ما با تنظیم شکل این ذرات توانستیم نحوه تعامل آنها را با محیط اطراف کنترل کنیم و کارآیی آنها را



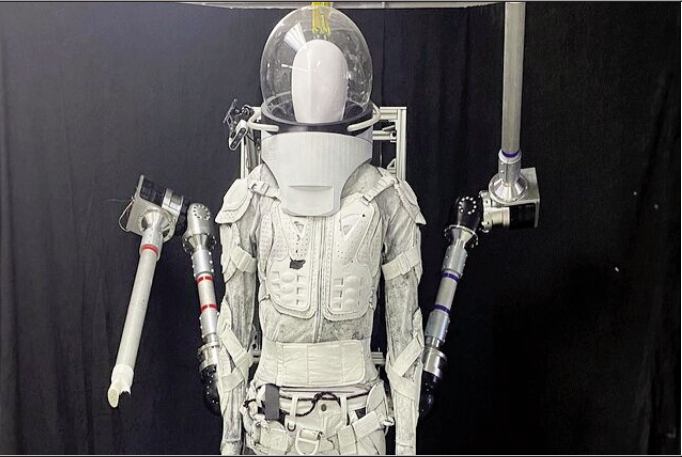
می‌کند.پروتئینی که تنظیم‌کننده اصلی پاسخ‌های التهابی است. روش‌های تشخیص سنتی، مانند آزمایش ژنتیکی می‌توانند وقت گیر و پرهزینه باشند و اغلب منجر به تأخیر در درمان می‌شوند.

با توجه به شدت علائم FMF و پتانسیل عوارض جدی، نیاز فوری به ابزارهای تشخیصی در دسترس‌تر و سریع‌تر وجود دارد. حسگرهای پلاسمونی که از خصوصیات نوری منحصر به فرد نانوذرات فلزی استفاده می‌کنند، با فعال کردن

استنلی، در یادداشتی نوشت که ربات‌ها به مداخله انسانی متکی بودند. دلایل آشکاری برای حمایت از این ادعاها وجود دارد، مانند این واقعیت که ربات‌ها همه صداهای متفاوتی دارند یا اینکه پاسخ‌های آنها فوری بود، با حرکانی که با آن مطابقت داشت.

به نظر نمی‌رسد که تسلا تمام تلاش را بکند تا کسی باور کند که ربات‌های اپتیموس به طور مستقل عمل می‌کنند. یک ربات به یکی از حاضران گفت: امروز، یک انسان به من کمک می‌کند و اضافه کرد که کاملاً مستقل نیست. صدا وقتی به کلمه «خودکار» رسید، دچار افت شد.

ماسک برای اولین بار ربات انسان‌نمای تسلا را با آوردن کسی که به وضوح فردی با لباس ربات بود روی صحنه معرفی کرد، بنابراین جای تعجب نیست که اپتیموس‌ها در رویداد هفته گذشته تحت کنترل بوده باشند. البته به نظر نمی‌رسد افرادی که به این رویداد رفتند، از این موضوع ناراحت باشند.



شده‌اند. اریک بالستروس (Erik Ballesteros)، دانشجوی دکترا در موسسه فناوری ماساچوست، تابستان را در آزمایشگاه پیش‌رانش جت ناسا به عنوان بخشی از کمک هزینه تحصیلی ناسا روی سوپرلیمبز کار کرد. او می‌گوید که این سیستم به کمی کار بیشتر نیاز دارد، اما امیدوار است که تا ژانویه برای استفاده آماده شود. ممکن است چالش‌های دیگری نیز وجود داشته باشد. دکتر جاناتان کلارک، استاد بالینی عصب شناسی و پزشکی فضای در کالج پزشکی بیلور، می‌گوید که محیط نامناسب فضا از دما گرفته تا ذرات آلاینده مانند گرد و غبار، تابش الکترومغناطیسی می‌تواند تأیید این فناوری برای استفاده را ارگان و زمان بر کند.

حال انجام آزمایشات بر روی خاک ماه بود بر روی سطح ماه افتاد. او سه بار تلاش کرد تا بلند شود. این مطالعه نشان داد که سقوط زمانی که فضانوردان مانند دوک، در حال جمع‌آوری نمونه‌ها با استفاده از ابزار بودند، رایج‌تر است و اینها وظایفی هستند که فضانوردان آرتیمیس احتمالاً انجام می‌دهند.

سوپرلیمبز از راه می‌رسد
سوپرلیمبز حدود یک دهه پیش توسط هری اسادا (Asada Harry)، استاد موسسه فناوری ماساچوست ساخته شد و پیش از این توسط کارگران سازنده هواپیمای و کشتی‌سازی مورد آزمایش قرار گرفته است. اکنون آنها برای فضانوردان سازگار

روش جدیدی برای افزایش کارآیی صفحه‌نمایش تلویزیون‌ها و پنل‌های خورشیدی



در کاربردهای گوناگون افزایش دهیم. وی افزود: این کشف می‌تواند عملکرد دستگاه‌های اپتوالکترونیکی را افزایش دهد که نور تولید می‌کنند یا از نور برای انجام دادن وظایف خود بهره می‌برند. اپتوالکترونیک در بسیاری از فناوری‌های جدید از جمله مخابرات، تجهیزات پزشکی و تولید انرژی اهمیت دارد. جیا خاطر نشان کرد: توانایی تنظیم کارآمد نور و الکتریسته برای پیشرفت سیستم‌های الکترونیکی سریع‌تر، کارآمدتر و فشرده‌تر بسیار مهم است. این سیستم‌ها شامل فناوری LED تبدیل می‌کنند.

چهارشنبه ۲۵ مهر ۱۴۰۳ / شماره ۱۶۴۲ / سال سی‌ام نورخوزستان ۵

تشخیص حساس و خاص از نشانگرهای زیستی مانند پروتئین پیرین در نمونه‌های بالینی، یک راه حل امیدوارکننده محسوب می‌شوند. این مطالعه با هدف توسعه زیست حسگر پلاسمونی مقرون به صرفه برای تسهیل تشخیص به موقع و درمان، در نهایت بهبود نتایج درمان و افزایش کیفیت زندگی در افراد مبتلا به FMF را به دنبال داشته است.

به نقل از ستاد نانو، برای ساخت این حسگر، نانوذرات طلا روی یک بستر از جنس شیشه سنتز می‌شوند و سپس روی آن گروهی از مواد آلی قرار داده می‌شود که موجب تسهیل اتصال ماده هدف به نانوذرات می‌شود. ابعاد نانوذرات ۴۰ نانومتر بوده و با احیاء سیرتات سنتز می‌شوند و تا حدود ۶۶ درصد از سطح شیشه را می‌پوشانند.

در تست‌های ارزیابی عملکرد این حسگر، محققان به وضوح طیفی ۰.۱۵ نانومتر رسیدند که از پایداری و تکرارپذیری قابل توجهی نیز برخوردار بود. این آزمایش‌ها به مدت دو سال انجام شد. نتایج ثابت کرد که تغییرات در سطح پروتئین پیرین با این فناوری قابل تشخیص است. محققان تجزیه و تحلیل خود را با استفاده از تراشه‌های منفرد برای هر آزمون انجام دادند و اطمینان حاصل کردند که موقعیت رزونانس انتقال و خطوط تنها عوامل مؤثر در محاسبات هستند.

هدست «ویژن» اپل سال آینده عرضه می‌شود



شرکت «اپل» قصد دارد هدست «ویژن» مجهز به واقعیت ترکیبی خود را اوایل سال آینده عرضه کند. به گزارش ایسنا،هدست «ویژن پرو» (VisionPro) شرکت «اپل» (Apple) بازار راچندین تغییر نداده است اما این شرکت از عرضه هدست‌هایی که دنیای دیجیتال و واقعی را با هم ترکیب می‌کنند، دست نمی‌کشد.

به نقل از تک کراچ، «مارک گورمن» گزارشگر بلومبرگ در گزارش جدیدی نوشت که نسخه بعدی واقعیت ترکیبی اپل احتمالاً در اوایل سال آینده با عرضه هدست «ویژن» با قیمت حدود ۲۰۰۰ دلار عرضه خواهد شد.

اگرچه این نسخه جدید ارزان نیست اما مقرون به‌صرفه‌تر از ویژن پرو با قیمت ۳۵۰۰ دلار است. برای دستیابی به این قیمت، اپل از مواد ارزان‌تر و یک پردازنده با قدرت کمتر استفاده می‌کند و ویژگی «آی‌سایت» (EyeSight) که چشم‌های کاربر را بیرون از هدست نشان می‌دهد، به کار نمی‌برد.

نسل بعدی ویژن پرو در سال ۲۰۲۶ و عینک‌های هوشمند و ایرپادهای مجهز به دوربین در سال ۲۰۲۷ عرضه خواهند شد.

همین گزارش، اطلاعات به‌روزرسانی‌شده‌ای را نیز درباره راهبرد خانه هوشمند اپل ارائه می‌دهد. این شرکت در این زمینه موفقیت چندانی نداشته است اما براساس گزارش‌ها، برنامه‌هایی را برای یک صفحه‌نمایش مقرون‌به‌صرفه شبیه به «آی‌پد» (iPad) دارد که می‌توان آن را در خانه برای تماشای تلویزیون، برقراری تماس تصویری و استفاده از اپلیکیشن‌ها به کار برد. همچنین، یک دستگاه رومیزی مجهز به بازوی رباتیک نیز ارائه خواهد شد که احتمالاً حدود ۱۰۰۰ دلار قیمت خواهد داشت.

مشخصات دوربین تله‌فوتو ۲۰۰مگاپیکسلی شیائومی ۱۵ اولترا فاش شد: تاریخ احتمالی رونمایی گوشی

احتمالاً شیائومی ۱۵ اولترا با پرزداندهی قدرتمند اسنیدراگون ۸لیت و تمرکز ویژه روی عکاسی رونمایی می‌شود.

به زمان رونمایی از پرچمدارهای خانواده‌ی شیائومی ۱۵ نزدیک می‌شویم و هر روز اطلاعاتی از مشخصات سخت‌افزاری این گوشی‌های فاش می‌شود. احتمالاً شیائومی ۱۵ و شیائومی ۱۵ پرو اواخر ماه اکتبر میلادی (اوایل آبان) رونمایی شوند و از شیائومی ۱۵ اولترا در سه‌ماهه‌ی اول ۲۰۲۵ پرده‌برداری شود. افشاگر معروف دنیای تکنولوژی پستی در شبکه‌ی اجتماعی ویبو منتشر کرد و در آن به دوربین ۲۰۰ مگاپیکسلی شیائومی ۱۵ اولترا اشاره کرد. طبق اطلاعات فاش‌شده، شیائومی از حسگر ISOCELL HP۹ سامسونگ در گل سرسبد پرچمدارهای خود استفاده خواهد کرد که در ویبو X1۰۰ اولترا از آن استفاده شده است.

احتمالاً فاصله‌ی کانونی لنز پریسکوپ شیائومی ۱۵ اولترا ۱۰۰ میلی‌متر باشد و با گشودگی درجه‌ی دیافراگم f/۲.۶ و زوم اپتیکال ۴.۳ برابری، تصاویر پریسکوپ جاذبی ثبت کند. طبق شایعات و اطلاعات فاش‌شده، تنها تغییر شیائومی ۱۵ اولترا نسبت به شیائومی ۱۴ اولترا دوربین پریسکوپ آن است و مشخصات دوربین عریض، فوق عریض و تله‌فوتو این گوشی مانند نسل قبلی خواهد بود. با توجه به شایعات حسگر دوربین عریض ۵۰ مگاپیکسلی پرچمدار شیائومی، سونی LYT-۹۰۰ است که از لرزشگیر اپتیکال هم پشتیبانی می‌کند. احتمالاً این گوشی از دوربین فوق عریض ۵۰ مگاپیکسلی IMX۸۵۸ و دوربین تله‌فوتو ۵۰ مگاپیکسلی IMX۸۵۸ بهره خواهد برد. انتظار می‌رود شیائومی در هر سه گوشی شیائومی ۱۵، شیائومی ۱۵ پرو و شیائومی ۱۵ اولترا از پرزداندهی اسنیدراگون ۸لیت استفاده کند. اطلاعات دقیقی از زمان رونمایی و قیمت گوشی شیائومی مدل شیائومی ۱۵ اولترا در دسترس نیست؛ اما احتمالاً شیائومی در اوسط زمستان سال جاری از این گوشی رونمایی می‌کند.