

۱۰ گوشی گران اما پر فروش!

با بهترین گوشی‌های سال ۲۰۲۰ آشنا شوید

همزمان با پایان سال ۲۰۲۰ فهرست‌های متنوعی از گوشی‌های برتر سال گذشته منتشر شده که مرور آنها خالی از لطف نیست.

گروه علمی و آموزشی - اکثر گوشی‌های موجود در این فهرست کم و بیش گران قیمت بوده که البته امکانات متنوعی نیز دارند و در فهرست پر فروش‌ها قرار دارند. تعدادی از این گوشی‌ها را مرور می‌کنیم.

۱. سامسونگ گلکسی اس ۲۰

اس ۲۰ / اس ۲۰ پلاس
این گوشی که در مارس سال ۲۰۲۰ به بازار آمد، ۱۸۶ گرم وزن دارد و ابعاد آن ۱۶۷ در ۷۶ در ۸۸ میلی‌متر است. نمایشگر ۶.۷ اینچی با دقت ۳۲۰۰ در ۱۴۴۰ پیکسل، پردازنده اسنپ دراگون ۸۶۵ ۱۲ گیگابایت رم و امکان نصب ۱۲۸ گیگابایت حافظه داخلی در کنار کارت حافظه

خداکتر یک تریابتی جمله امکانات این گوشی با باتری ۴۵۰۰ میلی‌آمپری است. دوربین سلفی این گوشی ۱۰ مگاپیکسلی و دوربین‌های پشتی آن ۱۰۸ مگاپیکسلی و یک دوربین ۱۲ مگاپیکسلی و یک دوربین اصلی ۶۴ مگاپیکسلی است. مهم‌ترین مزیت این گوشی زوم ۳۰ برابری و نرخ تازه‌سازی صفحه ۱۲۰ هرتز و مهم‌ترین نقطه ضعف آن قیمت بالای بیش از ۹۹۹ دلار و حسگر اثر انگشت ضعیف در زیر نمایشگر است. تفاوت اصلی این دو گوشی در ابعاد نمایشگرهای آنهاست. اس ۲۰ دارای نمایشگر ۶.۲ اینچی و اس ۲۰ پلاس دارای نمایشگر ۶.۷ اینچی است. البته باتری‌های این دو گوشی هم به ترتیب ۴۰۰۰ و ۴۵۰۰ میلی‌آمپری است.

۲. دومین گوشی برتر در این مجموعه دو گوشی تقریباً مشابه، ایفون ۱۲ مینی و ایفون ۱۲ هستند

این دو گوشی به ترتیب ۱۳۴ و ۱۶۴ گرم وزن دارند و ابعاد نمایشگرهای آنها به ترتیب ۵.۴ و ۶.۱ اینچ است. دقت نمایشگرهای این دو گوشی ۲۵۳۲ در ۱۱۷۰ و ۲۳۴۰ در ۱۱۷۰ پیکسل است. پردازنده‌های ۱۴ بیونیک،

۴ گیگابایت رم، ۶۴، ۱۲۸ یا ۲۵۶ گیگابایت حافظه داخلی به انتخاب مشتری و دو دوربین ۱۲ مگاپیکسلی در پشت در کنار یک دوربین سلفی ۱۲ مگاپیکسلی از جمله ویژگی‌های این گوشی است. نمایشگر قدرتمند او-لد مهم‌ترین مزیت این گوشی و عدم ارتعاشی کیفیت باتری و دوربین است. این گوشی‌ها هم بیش از ۷۰۰ دلار قیمت داشته و گران قیمت هستند.

۳. سامسونگ گلکسی نوت ۲۰ الترا

این گوشی که در اگوست سال ۲۰۲۰ به بازار آمد، ۲۰۸ گرم وزن داشته و دارای نمایشگر ۶.۹ اینچی با پردازنده اسنپ دراگون ۹۹۰ است. ۱۲ گیگابایت رم و ۲۵۶، ۱۲۸ یا ۵۱۲ گیگابایت حافظه داخلی و نیز باتری ۴۵۰۰ میلی‌آمپری از جمله مزایای این گوشی است. دوربین اصلی این گوشی ۱۰۸ مگاپیکسلی است که همراه ۳ دوربین ۱۲ مگاپیکسلی و یک دوربین

پردازنده هر دو گوشی ای ۱۴ بیونیک و رم آنها ۶ گیگابایت است. حافظه‌های ۲۵۶، ۱۲۸ یا ۵۱۲ گیگابایتی و سه دوربین ۱۲ مگاپیکسلی در پشت و دوربین سلفی ۱۲ مگاپیکسلی و ویژگی دیگر این گوشی است. البته قیمت هزار دلاری مهم‌ترین مانع برای خرید گوشی یاد شده است.

۵. وان پلاس ۸ پرو
وان پلاس ۸ پرو اولین گوشی

علمی - آموزشی

از مجموعه گوشی‌های برتر سال ۲۰۲۰ است که توسط سامسونگ یا اپل تولید نشده است. این گوشی که آوریل سال ۲۰۲۰ به بازار آمد، ۱۹۹ گرم وزن دارد و ابعاد آن ۱۶۵.۳ در ۷۴.۳۵ در ۸.۵ میلی‌متر است. سیستم عامل این گوشی اندروید ۱۰ و ابعاد نمایشگر آن ۶.۷۸ اینچ است. دقت نمایشگر این گوشی هم ۳۱۶۸ در ۱۴۴۰ پیکسل است. پردازنده اصلی این گوشی اسنپ دراگون ۸۶۵ و رم آن ۸ یا ۱۲ گیگابایت است. ۱۲۸ یا ۵۱۲ گیگابایت حافظه داخلی و باتری ۴۵۱۰ میلی‌آمپری نیز برای این گوشی پیش‌بینی شده است.

دو دوربین ۴۸ مگاپیکسلی و دو دوربین ۵ و ۸ مگاپیکسلی در پشت و دوربین سلفی ۱۶ مگاپیکسلی سلفی از جمله دیگر مزایای گوشی یاد شده است. نمایشگر قدرتمند، امکان شارژ بی‌سیم از جمله مزایای این گوشی و قیمت هزار دلاری نقطه ضعف آن است.

۶. ایفون اس ای ۲۰۲۰

این ایفون ارزان قیمت‌ترین ایفون عرضه شده در سال ۲۰۲۰ است که در آوریل سال ۲۰۲۰ به بازار آمد و ۱۴۸ گرم وزن دارد. ابعاد آن ۱۳۸.۴ در ۶۷.۳ در ۷.۳ میلی‌متر بوده و سیستم عامل آی‌اواس ۱۳ بر روی آن نصب شده است.

نمایشگر ۴.۷ اینچی با دقت ۱۱۳۴ در ۷۵۰ پیکسل از جمله دیگر ویژگی‌های این گوشی است. پردازنده اصلی این گوشی ای ۱۳ بیونیک و میزان رم آن ۳ گیگابایت است. این

گوشی در سه مدل با حافظه‌های ۶۴، ۱۲۸ و ۲۵۶ گیگابایت عرضه می‌شود و باتری آن ۱۸۲۱ میلی‌آمپری است. دقت دوربین پشتی این گوشی ۱۲ مگاپیکسلی و دقت دوربین سلفی آن ۷ مگاپیکسل است.

قیمت پایین، سبک بودن و خوشدست بودن و بهره‌مندی از دکمه هوم تاج آی‌دی از جمله مزایای این گوشی است. در عین حال عمر کم باتری و فناوری قدیمی نمایشگر از جمله نقاط ضعف این گوشی است. گوشی یاد شده مدلی به روز شده ایفون عرضه شده در سال ۲۰۱۶ بوده و تنها ۴۰۰ دلار قیمت دارد.

۷. سامسونگ گلکسی اس ۲۰ نسخه فن

این گوشی هم از جمله گوشی‌هایی است که قابلیت‌های مناسب و قیمت قابل قبولی دارد. این گوشی اولین بار در سپتامبر سال ۲۰۲۰ عرضه شد و ۱۹۰ گرم وزن دارد. ابعاد آن ۱۵۹.۸ در ۷۴.۵ در ۸.۴ میلی‌متر و نمایشگر آن یک نمایشگر ۶.۵ اینچی با دقت ۲۴۰۰ در ۱۰۸۰ پیکسل است. پردازنده اسنپ دراگون ۸۶۵ ۸ یا ۱۲ مگاپیکسلی

این گوشی هم از جمله دیگر امکانات این گوشی است. قیمت آن نیز ۴۵۰۰ میلی‌آمپری بوده و دقت سه دوربین پشتی آن ۸، ۱۲ و ۱۲ مگاپیکسل است.

دوربین سلفی ۳۲ مگاپیکسلی مزیت مهم گوشی مذکور است. نمایشگر بزرگ، قیمت ۶۰۰ دلاری و باتری با عمر بالا مزیت این گوشی

است و در مقابل نصب سیستم عامل قدیمی اندروید ۱۰ یکی از نقاط ضعف آن است.

۸. سامسونگ گلکسی اس ۲۰ اولترا

این گوشی که در مارس سال ۲۰۲۰ عرضه شده و ۱۶۶ گرم وزن دارد، دارای ابعاد ۱۶۶.۹ در ۷۶ در ۸.۸ میلی‌متر بوده و بر روی آن هم سیستم عامل نسبتاً قدیمی اندروید ۱۰ نصب شده است. نمایشگر این گوشی ۶.۹ اینچی بوده و دقت آن ۳۲۰۰ در ۱۴۴۰ پیکسل است. پردازنده اسنپ دراگون ۸۶۵ ۱۲ یا ۱۶ گیگابایت رم و باتری ۵۰۰۰ میلی‌آمپری از جمله دیگر امکانات این گوشی است.

دقت سه دوربین پشتی این گوشی به ترتیب ۴۸، ۱۰۸ و ۱۲ مگاپیکسل است. قیمت این گوشی ۹۵۵ دلار بوده که خرید آن را برای عموم مردم دشوار می‌کند. در عین حال مهم‌ترین مزیت آن زوم اپتیکال ۵ برابر و زوم دیجیتال ۱۰۰ برابر است. نمایشگر بزرگ ۶.۹ اینچی نیز یک مزیت دیگر محسوب می‌شود.

۹. وان پلاس ۸: گوشی وان پلاس ۸ که در اکتبر سال ۲۰۲۰

عرضه شده، ۱۸۸ گرم وزن دارد و ابعاد آن ۱۶۰.۲ در ۷۲.۹ در ۸ میلی‌متر است. سیستم عامل اندروید ۱۰، نمایشگر ۶.۵۵ اینچی با دقت ۲۴۰۰ در ۱۰۸۰ پیکسل و پردازنده اسنپ دراگون ۸۶۵ از جمله دیگر امکانات این گوشی است. شکل مهم این گوشی

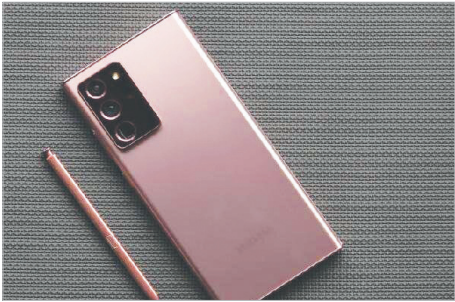
یا ۱۲ گیگابایت رم و ۱۲۸ یا

۲۵۶ گیگابایت حافظه داخلی نیز برای این گوشی در نظر گرفته شده است. باتری این گوشی ۴۳۰۰ میلی‌آمپری است و دقت سه دوربین پشتی آن ۴۸، ۲ و ۱۶ مگاپیکسل است. دقت دوربین سلفی این گوشی هم ۱۶ مگاپیکسل است. قیمت ساده‌ترین مدل این گوشی ۷۰۰ دلار است که نسبت به امکاناتش رقمی مناسب است. نمایشگر با کیفیت و شارژ سریع ۶۵ وات مزیت دیگر این گوشی است. دوربین متوسط و ضعف لنز تله فوتو ضعف دیگر این گوشی است.

۱۰. گوگل پیکسل ۵

تنها گوشی تولیدی گوگل در این فهرست، پیکسل ۵ است که در اکتبر سال ۲۰۲۰ تولید شده است و ۱۵۱ گرم وزن دارد. ابعاد این گوشی ۱۴۴.۷ در ۷۰ در ۸ میلی‌متر بوده و سیستم عامل اندروید ۱۱ است. نمایشگر ۶ اینچی با دقت ۳۳۴۰ در ۱۰۸۰ پیکسل و پردازنده اسنپ دراگون ۷۱۵ جی از جمله دیگر امکانات این گوشی است. ۸ گیگابایت رم و ۱۲۸ گیگابایت حافظه داخلی هم برای گوشی یاد شده در نظر گرفته شده است.

باتری این گوشی ۴۰۰۰ میلی‌آمپری بوده و دقت دوربین‌های پشتی آن ۱۶ و ۱۲ مگاپیکسل و دقت دوربین سلفی آن ۸ مگاپیکسل است. قیمت ساده‌ترین مدل این گوشی ۷۰۰ دلار است. کیفیت قابل قبول نرم افزار دوربین و قاب فلزی با کیفیت مهم‌ترین مزایای این دوربین و عدم وجود لنز تله فوتو و ضعف عکاسی در شب دو اشکال مهم این گوشی است.



ساخت چشم مصنوعی بسیار بهتر از چشم واقعی

را به طور همزمان لمس می‌کند. فقط ۱۰۰ سیم از این دست در پشت شبکیه قرار دارد و تصاویری با ۱۰۰ سیم ایجاد می‌کند.

برای نشان دادن اینکه سیم‌های نازک‌تری می‌توانند برای حلال بالاتر به کره چشم مصنوعی متصل شوند، تیم فن با استفاده از یک میدان مغناطیسی آرایه کوچک از سوزن‌های فلزی به قطر ۲۰ تا ۱۰۰ میکرومتر را یکی یکی به نانوحسگرهای شبکیه مصنوعی متصل کرد. فن می‌گوید این مثل یک عمل جراحی است.

ویسکانسین-مدیسون در این باره گفت روش فعلی محققان برای ایجاد پیکسل‌های فوق‌العاده کوچک منفرد غیر عملی است، اما می‌تواند برای چند صد نانوسیم خوب عمل کند؛ او می‌گوید مهندسان برای ساختن آرایه وسیعی از سیم‌های زیر دقت کره چشم مصنوعی به یک روش بسیار کارآمدتر نیاز دارند تا دید فوق بشری به آن بدهند.

کره چشم مصنوعی تغییرات نور را سریعتر از چشم انسان در حدود ۴۰ تا ۴۰۰ میلی‌ثانیه، به جای ۴۰ تا ۱۵۰ میلی‌ثانیه می‌تواند ثبت کند.

اگرچه میدان دید ۱۰۰ درجه آن به اندازه ۱۵۰ درجه چشم انسان گسترده نیست، اما بهتر از ۷۰ درجه قابل مشاهده در سنسورهای تصویربرداری تخت معمولی است. از نظر تئوری، این چشم مصنوعی می‌تواند وضوح بسیار بالاتری از چشم انسان را درک کند، زیرا شبکیه مصنوعی حاوی حدود ۶۰ میلیون حسگر نور در هر سانتی متر مربع است.

یک شبکیه چشم واقعی در هر سانتی متر مربع حدود ۱۰ میلیون سلول تشخیص دهنده نور دارد، اما این نیاز به خواندن جداگانه از هر سنسور دارد. سنسورهای مصنوعی، هر سیم متصل به شبکیه مصنوعی حدود یک میلی‌متر ضخامت دارد، ابعاد بزرگ است که حسگرهای بسیاری

در نمایش تلویزیونی شش میلیون دلاری‌اش را نداشته باشد، اما این چشمی الکترونیکی پتانسیل بی‌نهایتی از چشم انسان را دارد.

ژوئو فن، مهندس و دانشمند مواد، از دانشگاه علم و صنعت هنگ کنگ می‌گوید در آینده ما می‌توانیم از این روش برای پروتوهای بی‌نهایت و زیاتیک انسان‌ها استفاده کنیم. چشم انسان میدان دید وسیع و قدرت تفکیک بالای خود را مدیون شبکیه گنبدی شکل (ناحیه‌ای در پشت کره چشم پوشیده از سلول‌های تشخیص دهنده نور) است.

فن و همکارانش برای تقلید از این معماری در کره چشم مصنوعی خود، از غشای اکسید آلومینوم مصنوعی، ملو از سنسورهای نانو ایجاد شده از ماده‌های حساس به نور به نام پروسکیت بهره بردند.

سیم‌های متصل به شبکیه مصنوعی، همانگونه که رشته‌های عصبی از کره چشم واقعی به مغز سیگنال می‌دهند، بازخوانی آن حسگرها را به مدارهای خارجی می‌فرستند.

باور دارند که این ربات موسوم به "Robot-GB" پیشرفته‌ترین مدل کوچک ربات چوبی دارای مفصل به شمار می‌رود که تاکنون در جهان ساخته شده است.

کاربران ابتدا نمونه Robot-GB سفارشی خود را دریافت خواهند کرد و سپس با مراجعه به نمودار داده شده می‌توانند سه جفت چشم، سه دهان و سه گوی شبیه جواهر را انتخاب کنند.

کاربران در پایان رقابت جمع‌آوری خواهند شد. اگر کاربران، انتخابی نداشته باشند و یا دستورالعمل‌های

گروه علمی و آموزشی - دانشمندان دانشگاه ویسکانسین با کمک فناوری نانو، موفق به ساخت یک چشم مصنوعی با قابلیت دیدی بسیار بهتر از چشم واقعی شدند.

چشم مصنوعی جدید از چشم انسان تقلید می‌کند و ممکن است بهتر از آن باشد؛ این دستگاه با تکنولوژی بالا دارای یک میدان دید و زمان واکنش شبیه به چشم واقعی است.

دانشمندان هنوز نمی‌توانند کسی را با اعضای بدن بیونیک بازسازی کنند. آن‌ها این فناوری را ندارند، اما یک چشم مصنوعی جدید، ما را یک قدم به واقعیت نزدیک می‌کند.

این دستگاه که از ساختار چشم انسان تقلید می‌کند، به همان اندازه به نور حساس بوده و زمان واکنش سریع‌تری نسبت به کره چشم واقعی دارد.

به گفته محققان ممکن است این چشم مصنوعی قابلیت‌های دید تلسکوپی یا دید در شب استیو استین

گروه علمی و آموزشی - پژوهشگران چین، یک ربات کوچک را طراحی کرده‌اند که از چوب ساخته شده است و به خاطر داشتن مفصل بسیار می‌تواند به سادگی حرکت کند.

پژوهشگران چینی، نوعی مینی‌ربات طراحی کرده‌اند که از مفصل زیادی تشکیل شده است و به همین دلیل می‌تواند تحرک زیادی داشته باشد. این ربات اگرچه بسیار کوچک است اما تعداد قابل توجهی مفصل، قابلیت‌های بسیاری را به آن می‌بخشد.

همه بخش‌های این ربات به صورت جزئی طراحی شده‌اند و در ساخت آن از مواد طبیعی مانند چوب و پنبه استفاده شده است. پژوهشگران



اظهار نامه اشخاص حقیقی و حقوقی

حسابداری، حسابرسی، بیمه تأمین اجتماعی، خرید و فروش فصلی، مالیات بر ارزش افزود، حقوق و دستمزد

تلفن همراه: ۰۹۱۲-۷۰۵۷۱۷۳

تلفن مرکز: ۰۷۶-۴۴۴۶۱۱۵۱

شرکت آریا اطلس کیش

آدرس: خیابان ساحل بازار دیپلمات طبقه اول تجاری واحد ۱۰۹

