

عینک AR یکی از جدیدترین پروژه های اپل است که اخیراً روی آن کار می کند. این عینک ها می توانند همه تکنولوژی را متحول کنند، همان گونه که آیفون در سال ۲۰۰۳ میلادی این کار را انجام داد. در صورتیکه نمی دانید عینک AR چیست، تا انتهای این مقاله با ما همراه باشید تا همه ویژگی های آن را به شما توضیح دهیم.

عینک AR چیست؟

عینک AR به معنای واقعیت افزوده است و با عینک VR متفاوت است. VR عینک بزرگی است که روی چشم ها و پشت سر قرار می گیرد. بعد از قرار دادن عینک VR به روی چشم، با دنیایی که واقعیت های آن مجازی است، رو به رو می شویم. تفاوت این عینک در همین موضوع است؛ با عینک AR شما همه واقعیت ها را می بینید، اما علاوه بر آن اطلاعات مجازی کاربردی به آن افزوده می شود.

از جمله کاربردهای عینک AR این است که یک مادر تنها با نگاه کردن به فرزندش، درجه تب او را متوجه می شود. در حالی که عینک های VR برای بازی و سرگرمی مناسب تر هستند، عینک AR کاربرد بیشتری برای عموم مردم خواهد داشت. به عنوان مثال با همراه داشتن همیشگی عینک AR، لازم نیست گوشی هوشمندتان را با خود به بیرون از خانه ببرید.

عینک AR چگونه کار می کند؟

روش های مختلفی برای ساختن این عینک وجود دارد. عینک های VR بزرگ بوده و با یک کابل فیزیکی به کامپیوتر وصل می شوند. این عینک ها کاملاً بی سیم خواهد بود؛ علاوه بر این اپل ویژگی های خاص دیگری را در ساخت این نوع عینک ها ذکر کرده است. تمام ویژگی های پیش بینی شده برای عینک AR، دلالت بر این دارند که دستگاه بسیار سبک و باریکی خواهد بود؛ در واقع عینک AR چیزی شبیه عینک های معمولی و عادی هستند. تکنولوژی AR شبیه یک صفحه نمایشگر عمل خواهد کرد و اطلاعات مربوط به محیط را به عینک منتقل می کند. عینک ها دارای چند دوربین خواهند بود که همگی آن ها محیط را پردازش می کنند. یکی از شرکت هایی که گزارش های معتبری ارائه می دهد، می گوید جسم خارجی تولید شده برای عینک AR همان گوشی های اپل هستند. بنابراین این عینک شبیه اپل واچ، به عنوان یکی از ابزارهای جانبی گوشی های اپل فروخته می شود.

عینک AR چه قابلیت هایی دارد؟

شما می توانید با کمک این عینک همه نقشه ها را به صورت زنده مشاهده کنید. این ویژگی عینک AR شبیه کارکرد گوگل مپ و فناوری جی پی اس خواهد بود. این فناوری هم اکنون به روی گوشی های هوشمند قرار گرفته است و برای پیدا کردن نقشه ها، به راحتی می دانید که بعد از چند قدم باید به چپ یا راست بروید. حالا تصور کنید که این قابلیت به روی عینک شما قرار گرفته باشد! فوق العاده خواهد بود.

یکی دیگر از کاربردهای این عینک، این است که می توانید یک صفحه نمایش بزرگ را داخل عینک خود داشته باشید. با این قابلیت، یک صفحه نمایش به بزرگی اتاقتان خواهید داشت که می توانید در آن فیلم مورد علاقه یا مسابقات فوتبال را دنبال کنید.

یکی از سوالاتی که امروزه درباره عینک AR وجود دارد، این است که تراکم پیکسلی در این عینک ها چگونه است؟ هر چقدر رزولوشن عینک پایین تر باشد، محیط با پیکسل های کمتری نشان داده می شود. بنابراین جلوه بسیار تاری از محیط خواهیم داشت. در نتیجه تا چند سال آینده، عینک AR نمی تواند محیط بیرون را به اندازه کافی طبیعی و باکیفیت به ما نشان دهد. از جمله سایر ویژگی های مثبت عینک AR می توان به تقویت حافظه انسان، قابلیت ترجمه زبان های بیگانه و سنجیدن درجه تب دیگران نیز اشاره کرد.

عینک AR چطور به افراد کم بینا کمک می کند؟

کم بینایی یکی از اختلالات شایع بینایی در افراد است. کم بینایی با چشم ضعیف متفاوت است و حالتی شدیدتر دارد. افراد کم بینا نمی توانند با عینک ها معمولی، لنز تماسی، عمل جراحی، دارو و درمان مشکل خود را رفع کنند. این افراد در مشاهده فاصله های دور یا اشیاء ریز با مشکل مواجه می شوند. خوشبختانه امروزه با طراحی و تولید عینک AR، عمل دیدن برای افراد کم بینا بسیار راحت می شود. عینک AR قابلیت این را دارد که تصاویر اشیای کوچک را بزرگ تر نشان دهد. بنابراین به افراد کم بینا کمک شایانی خواهد کرد. لنزهای این عینک که روی یک صفحه نمایش الکترونیک قرار دارند، به کاربر کمک می کنند تا تصاویر اشیاء و افراد را از نزدیک ببینند.