

## "عینک هوشمند" یک فناوری برای زندگی راحت‌تر

در سالی که گذشت، شاهد تولید عینک‌های هوشمند زیادی بودیم که هر کدام کاربردهای منحصر به فرد خود را دارند.



در سالی که گذشت، شاهد تولید عینک‌های هوشمند زیادی بودیم که هر کدام کاربردهای منحصر به فرد خود را دارند.

به گزارش ایسنا، عینک هوشمند یکی از فناوری‌های مهمی است که به بهتر بودن زندگی کمک شایانی می‌کند. در این عینک‌ها، اطلاعاتی در کنار شیشه عینک نمایش داده می‌شود. بعلاوه عینک‌های هوشمند گاهی اوقات به عنوان عینک‌های رایانه استفاده می‌شوند که می‌توانند خواص نوری خود را در زمان فعالیت تغییر دهند. شرکت‌های مختلف فناوری، عینک‌های هوشمند گوناگونی می‌سازند که کاربردهای منحصر به فرد خود را دارند.

### عینک هوشمند کرونوچی

شرکت آلمانی "اوسرام" که به ساخت لامپ‌های ال.ای.دی مشهور است، اخیراً از عینک‌های خود موسوم به "کرونوچی" رونمایی کرده است. به گفته شرکت اوسرام، این عینک می‌تواند نوری را که بر روی "گیرنده‌های نوری" (photoreceptors) در چشم‌ها قرار دارد تنظیم کرده و به تنظیم ساعت بدن افراد کمک کند.

ساعت زیستی یا ساعت زیست‌شناختی یا ساعت بدن یا ساعت بیولوژیکی یک چرخه ۲۴ ساعته در فرایندهای زیست‌شیمیایی، فیزیولوژیکی، یا رفتاری موجودات زنده، شامل گیاهان، جانوران، قارچ‌ها و سیانوباکتری‌ها است. اختلال در ساعت زیست‌شناختی انسان می‌تواند زمینه‌ساز بیماری‌های بسیاری شود.

این محصول همراه با یک برنامه هوشمند به نام "MyCHRONOGY" عرضه می‌شود. این عینک کاربردهای متنوعی دارد برای مثال افراد متناسب با شرایط شان که ممکن است کم‌خوابی، بهتر خوابیدن و بیرون آمدن از وضعیت پرواززدگی و ارتقای توان ورزشی باشد آن را تنظیم کرده و از آن استفاده کنند. پرواززدگی یا جت لگ (Jet lag) یک وضعیت فیزیولوژیکی است که از تغییرات ریتم شبانه‌روزی بدن اتفاق می‌افتد و ناشی از مسافرت‌های طولانی است که در آن تنظیم خواب فرد به علت اختلاف ساعت مبدأ با مقصد پرواز به هم می‌ریزد. قیمت این محصول ۳۲۹ یورو است.

### عینک هوشمند بوز

شرکت آمریکایی "بوز" (Bose) یک عینک تولید کرده که یک لایه شنیداری از اطلاعات و تجربیات را به جهان پیش روی کاربر اضافه می‌کند.

این عینک به یک جفت اسپیکر کوچک مخفی و چند حسگر مجهز است که اطلاعات را مستقیماً به گوش فرد منتقل می‌کند. به طوری که افراد دیگر آنها را نمی‌شنوند.

می‌توان با این عینک موسیقی گوش داد و به دستیارهای صوتی "سیری" آمازون، الکسا و دستیار گوگل متصل شد. قیمت این عینک نزدیک به ۲۰۰ دلار است.

### عینک آفتابی سخنگو

یک استارت‌آپ کره جنوبی عینک آفتابی هوشمندی موسوم به "گلاتوس" (Glatus) ساخته که دارای حسگرهای فرابنفش است که داده‌ها را به برنامه‌ای که کاربر در گوشی خود نصب کرده ارسال می‌کنند.

این برنامه به طور مداوم قرار گرفتن کاربران در معرض اشعه فرابنفش را به آنها هشدار می‌دهد و از آنجا که در یکی از دسته‌های این عینک آفتابی یک بلندگو تعبیه شده است اگر کاربر در معرض بیش از حد آفتاب یا اشعه‌های مضر قرار گیرد به او هشدار کلامی داده می‌شود.

این هشدارها شامل "قرار گرفتن شما در معرض آفتاب زیاد است، مراقب باشید" یا "قرار گرفتن شما در معرض آفتاب شدید است، به دنبال سایه باشید" است.

این عینک مقاوم در برابر آب وزنی معادل ۱.۳ اونس (۳۷ گرم) دارد و با هر بار شارژ باتری ۱۲۰ میلی آمپری آن می توان به مدت دو ساعت از آن استفاده نمود. علاوه بر نکات مذکور شیشه های این عینک اشعه UVA و UVB را مسدود می کنند.

عینکی با توان تعیین ضربان قلب

شرکت "فرم" (Form) از عینک های هوشمندی رونمایی کرد که می توان با استفاده از آن ضربان قلب را اندازه گیری کرد.

با استفاده از این عینک شنا، شناگران قادر خواهند بود با استفاده از واقعیت افزوده، میزان ضربان قلب خود را درون یکی از لنزهای عینک و در یک نمایشگر مشاهده کنند.

ردیابی ضربان قلب برای شناگران از اهمیت ویژه ای برخوردار است. این افراد اطلاعات دریافت شده را برای اولین بار به هنگام شنا کردن مشاهده می کنند.

پس از تکمیل فرآیند شنا، اطلاعات به اپلیکیشن شنا شرکت "فرم" انتقال داده می شود. برنامه هم داده های ضربان قلب را با معیارهایی مانند میزان سکت، سرعت و کالری همگام خواهد کرد.

ثبت عکس و فیلم با عینک هوشمند

شرکت "اسنپ" یک عینک آفتابی تولید کرد که یک دوربین با کیفیت "اچ دی" (HD) دارد که می تواند هم عکس بگیرد و هم ویدئو ضبط کند.

این عینک آفتابی هوشمند "Spectacles ۳" نام دارد و فناوری واقعیت افزوده را هم در خود گنجانده است.

دو دوربین تعبیه شده در این عینک ضدآب به نوعی هستند که عمق و بُعد هم به تصاویر اضافه می کنند.

بی نیازی از هدفون

شاید استفاده همزمان از عینک و هدفون برای بسیاری از افراد دشوار باشد اما شرکت چینی "موزیک لنز" (MusicLens) برای این مشکل، چاره ای یافته است.

این شرکت، نوعی عینک ارائه داده که قابلیت پخش موسیقی دارد. کاربر می تواند با استفاده از این عینک و دو ایرپاد که در گوش قرار می گیرند، به موسیقی گوش دهد و تماس های تلفنی خود را نیز به طور مستقیم برقرار کند. این عینک ها طوری طراحی شده اند که هم عملکرد عینک و هم عملکرد یک ابزار صوتی را داشته باشند؛ در نتیجه می توان به راحتی از آنها هنگام رانندگی و یا قدم زدن استفاده کرد. موزیک لنز، عینک های خود را در هر دو شکل طبی و آفتابی ارائه داده است.

در ابداع عینک های موزیک لنز، از فناوری "هدایت استخوانی" (Bone Conduction) استفاده شده است. این فناوری، از استخوان های کوچک اطراف گوش استفاده می کند تا صدا را با کمک لرزش هایی که پرده گوش را دور می زنند، به گوش داخلی منتقل کند. این عینک ها طوری عمل می کنند که اگر موسیقی با صدای مناسبی پخش شود، افراد اطراف کاربر نمی توانند صدا را بشنوند. همچنین از آنجا که کانال گوش به طور کامل مسدود نمی شود، کاربر می تواند صداهای اطراف خود را نیز گوش کند. موزیک لنز در این عینک ها، تنظیمات متفاوتی برای صدا قرار داده و آنها را به بلوتوث نیز مجهز کرده است. این عینک ها، سه حالت متفاوت برای تنظیم صدا دارند که به کاربران امکان می دهد بهترین تجربه گوش دادن به موسیقی را داشته باشند. کاربران می توانند با شارژ کامل عینک های موزیک لنز، تا شش ساعت از آن استفاده کنند.

برای استفاده از این عینک هوشمند، باید آن را به تلفن همراه خود متصل کرد تا بتوان در فهرست بلوتوث تلفن خود، آن را پیدا کرد. سپس به سادگی و فقط با فشار دادن دکمه پاور عینک، پس از چند ثانیه می توان به موسیقی گوش داد.

اگرچه کیفیت صدای عینک در حد صدای هدفون نیست اما می توان گفت که موسیقی را با کیفیت قابل قبولی پخش می کند. این عینک، به حسگرهای داخلی مجهز است که می توانند تشخیص دهند چه زمانی کاربر، عینک را از چشم خود برمی دارد تا پخش موسیقی را متوقف کنند.

موزیک لنز، میزان بودجه اختصاص یافته به پروژه عینک های هوشمند را دو میلیون دلار و تاریخ احتمالی عرضه آن را ماه مه سال جاری اعلام کرده است.

با این عینک آهنگ گوش کنید

در اوایل سال گذشته، شرکت "نورث"(North) عینک هوشمند خود را بروزرسانی کرد. این عینک هوشمند "نورث فوکال" نام دارد.

در نسخه بروزرسانی شده این عینک کاربران قادر خواهند بود با استفاده از عینک، در هدفون و یا دستگاه شنیداری دیگر، به جست و جوی آهنگ پردازند، اسم آهنگ و خواننده را ببینند و حجم صدا را کم و زیاد کنند.

این کارها با استفاده از یک حلقه کنترلی همراه عینک انجام می شود که در داخل انگشت کاربر جای می گیرد.

از نکات جالب این عینک هوشمند این است که اگر فردی در حال رانندگی باشد، خاموش می شود.

کاربران همچنین می توانند از طریق میکروفن داخلی عینک یادداشت های صوتی خود را ضبط کنند. پس از آن صدای آنها به سرورهای شرکت ارسال می گردد تا در آنجا پردازش شوند.

در نهایت این صداها رونویسی شده و نسخه متنی آنها به کاربر ارسال می شود.