



رونمایی از هدست اپل ویژن پرو

کدپستی ۱۵۸۳۶۱۶۴۱۴
www.rahaco.net

آدرس: تهران، خیابان سپهبد قرنی، خیابان دهقانی، پلاک ۱۲
تلفن: ۰۲۱۵۴۵۲۱

فهرست

- 3 هدست اپل ویژن پرو چیست؟
- 3 قابلیت‌های هدست اپل ویژن پرو
- 4 مشخصات فنی هدست اپل ویژن پرو
- 4 صحبت‌های مدیر عامل اپل درباره هدست اپل ویژن پرو
- 5 نتیجه گیری

اپل در رویداد WWDC2023 از بهترین محصول خود یعنی هدست ویژن پرو رونمایی کرد. این هدست سیستم عامل جدیدی به نام Vision OS دارد که قابلیت‌های متنوعی را برای کاربران فراهم می‌کند. در این رویداد، اپل همچنین محصولات دیگری نظیر مک‌بوک 15 اینچی، مک‌بوک استودیو جدید و پردازنده M2 اولترا را نیز معرفی کرد. تیم کوک اعلام کرده است که با معرفی هدست اپل ویژن پرو، عصر جدیدی با فناوری رایانش فضایی آغاز خواهد شد. در سیستم عامل هدست ویژن پرو اپل، اپلیکیشن‌های کاربردی با ظاهری باز طراحی شده قرار دارند تا به طور بهینه در محیط سه بعدی مورد استفاده قرار بگیرند. این بدان معناست که برنامه نویسان قادر به ساخت برنامه‌های جدید و بهینه شده برای هدست اپل خواهند بود.

هدست اپل ویژن پرو چیست؟

هدست ویژن پرو اپل دستگاهی پریمیوم است که از ترکیب شیشه، الومینیوم و فیبر کربن ساخته شده است. با استفاده از این دستگاه، می‌توانید برقراری ارتباط، تماشای ویدیو، تجربه بازی و افزایش بهره‌وری را تجربه کنید. هدست اپل فناوری‌های واقعیت مجازی و واقعیت ترکیبی را با یکدیگر ترکیب می‌کند. قابلیت‌های مبتنی بر واقعیت مجازی از طریق دو نمایشگر پرنور K4 میکرو OLED به نمایش در می‌آیند. همچنین با فعال سازی حالت Pass-Through، دوربین‌های خارجی امکان استفاده از قابلیت‌های واقعیت افزوده را فراهم می‌کنند.

هدست اپل ویژن پرو دارای سیستم عامل کاملاً جدیدی به نام VisionOS است که از یک رابط کاربری سه بعدی استفاده می‌کند. این سیستم عامل دارای یک اپ استور اختصاصی و جدید است که به کاربران امکان دسترسی به اپ‌هایی که به طور ویژه برای هدست طراحی شده‌اند را می‌دهد. علاوه بر این به نظر می‌رسد که کاربران از طریق این فروشگاه قادر به دسترسی به آن دسته از اپ‌هایی که با هدست جدید سازگار هستند و قابلیت بهره‌برداری از آن‌ها را دارند، نیز خواهند داشت.

هدست واقعیت مجازی اپل تجربه استفاده از محتواهای دیجیتال را از طریق یک یا چند نمایشگر فیزیکی ساده فراهم می‌کند، به گونه‌ای که کاربر قادر است اپلیکیشن‌ها را در هر اندازه و مکانی مشاهده کند. ویژن پرو در اصل یک دستگاه واقعیت افزوده (AR) است، اما به راحتی می‌توانید به حالت واقعیت مجازی (VR) نیز بروید.

قابلیت‌های هدست اپل ویژن پرو

یکی از ویژگی‌های بارز هدست ویژن پرو، قابلیت EyeSight است که به افراد نزدیک شما امکان می‌دهد چشمان شما را از پشت هدست مشاهده کنند. این ویژگی از طریق به اشتراک گذاشتن ویدیویی از چشمان شما امکان پذیر می‌شود. شما می‌توانید به طور همزمان تجربه‌ای فراگیر در داخل هدست داشته باشید و در عین حال، افراد اطراف هم قادرند چشمان شما را مشاهده کنند.

هدست واقعیت افزوده اپل به کاربران کمک می‌کند تا به راحتی به کامپیوترهای مک متصل شده و خروجی صفحه نمایش آن‌ها را به فضای مجازی منتقل کنند. علاوه بر این، هدست ویژن پرو اولین دوربین سه بعدی را داراست که قادر به ضبط ویدیوهای با عمق استفاده می‌شود، با استفاده از فناوری Spatial Audio. شرکت کپورتینویی اعلام کرده است که این دستگاه نشان می‌دهد که در چه زمانی در حال ضبط ویدیو است و در چه زمانی به فیلم برداری پایان می‌دهد.

با استفاده از هدست اپل ویژن پرو، می‌توانید ویدیوها را در یک محیط شبیه به سینما تماشا کرده و به صفحه‌ای بزرگ‌تر از اتاق شخصیتان دسترسی داشته باشید. اپل همچنین اعلام کرده است که محتوای ویژه‌ای از جمله ویدیوها و بازی‌های پریمیوم از طریق هدست ویژن پرو قابل دسترسی خواهند بود، از جمله محتوایی که از سوی دیزنی ارائه می‌شود. این شرکت ادعا می‌کند که هدست واقعیت مجازی اپل در حال حاضر از 100 بازی واقعیت مجازی پشتیبانی می‌کند و در صورت نیاز، قابل استفاده با کنترلرهای PS5 و Xbox نیز خواهد بود.

یکی از برجسته‌ترین قابلیت‌های هدست ویژن پرو، قابلیت ثبت کامل واقعیت است. هر چشم کاربر توسط یک دوربین ردیابی می‌شود و شخص را به جای یک آواتار شبیه‌سازی شده قرار می‌دهد. پس از ردیابی چشم‌ها، هدست برای نمایش تصاویر خانگی از ویژگی به نام "oveated rendering" استفاده می‌کند.

مشخصات فنی هدست اپل ویژن پرو

هدست ویژن پرو اپل از قدرت تراشه M2 بهره می‌برد و برای پردازش آنی اطلاعات سنسورها نیاز به یک پردازنده با نام R1 دارد. با استفاده از این هدست واقعیت مجازی، کاربران قادر خواهند بود از اپلیکیشن‌هایی مانند سافاری استفاده کرده و با افراد اطراف خود تعامل داشته باشند. اپل در هدست ویژن پرو از یک لنز با سه عنصر اختصاصی و نمایشگرهای میکرو OLED استفاده کرده است که تصاویر را با دقت و کیفیت بسیار بالا به نمایش می‌گذارد. در هر دو صفحه نمایش این دستگاه، بیش از 23 میلیون پیکسل قرار دارد که معادل رزولوشنی بیش از K4 برای هر چشم محسوب می‌شود. علاوه بر این افرادی که عینک‌های طبی استفاده می‌کنند، می‌توانند از شیشه‌های مخصوص عینکی که توسط Zeiss طراحی شده‌اند و به صورت مغناطیسی به این دستگاه متصل می‌شوند، استفاده کنند.

در هدست اپل ویژن پرو، از یک سیستم "صدای فضایی" (Spatial Audio) بهره می‌برد که با استفاده از سیستم رهگیری پرتوی صوتی، صداها را با محیط شما هماهنگ می‌کند و تجربه‌ای جذاب از صدای پیرامونی را به گوش شما می‌رساند. برای ایجاد روشنایی در داخل هدست، از دوربین‌های فرورسرخ و ال‌ای‌دی‌ها استفاده می‌شود. همچنین حسگرهای لیدار و سنسورهای مرسوم دوربین در بخش بیرونی هدست وجود دارند. بخشی از دوربین‌ها به سمت پایین قرار گرفته‌اند تا دستان شما را ردیابی کنند و کنترل رابط کاربری را آسان کنند. در کل هدست ویژن پرو دارای 5 سنسور و 12 دوربین است. بدنه بیرونی هدست کاملاً از شیشه صیقلی ساخته شده و درون یک فریم آلومینیومی سبک قرار دارد. در بالای بدنه یک دکمه و یک Digital Crown مشابه آنچه در اپل واچ وجود دارد، قرار دارد.

صحبت‌های مدیر عامل اپل درباره هدست اپل ویژن پرو

در کنفرانس WWDC 2023، تیم کوک، مدیر عامل اپل، اعلام کرد که رونمایی از هدست ویژن پرو به معنی آغاز عصر جدیدی برای صنعت رایانش است. او بیان کرد که همانند تأثیری که مک و آیفون در رایانش شخصی و رایانش موبایلی داشتند، ویژن پرو به ما کمک می‌کند با رایانش فضایی آشنا شویم. اپل اظهار داشته است که هدست اپل ویژن پرو می‌تواند انقلابی باشد و به صورت یکپارچه دنیای واقعی و دیجیتال را ترکیب کند. هدست اپل شبیه عینک اسکی است و دارای باتری مجزا می‌باشد. کنترلر هدست توسط چشم، دست و صدا صورت می‌گیرد. اپل تأکید کرده است که در ابتدا ویژن پرو به عنوان یک دستگاه

واقعیت افزوده عرضه می‌شود، اما کاربر می‌تواند از طریق دکمه‌ی چرخان به نام Digital Crown بین حالت‌های واقعیت افزوده و واقعیت مجازی جابه‌جا شود.

نتیجه گیری

هدست اپل ویژن پرو طوری طراحی شده است که به شما به درون آن نگاه کنید و به جای مشاهده خارجی هدست، محتوا را در محیط سه بعدی ببینید. با اتصال هدست ویژن پرو به مک بوک، شما می‌توانید به راحتی محتوا را در یک محیط سه بعدی تجربه کنید. این ویژگی به شما امکان می‌دهد تا با استفاده از هدست واقعیت مجازی اپل، محتواهای واقعیت افزوده را به طور سه بعدی در دسترس داشته باشید. هدست واقعیت افزوده اپل، به سیستم امنیتی بیومتریک Optic ID مجهز است که برای تشخیص چشمان شما استفاده می‌شود. این سیستم به جای استفاده از Touch ID یا Face ID، با تشخیص چشمان شما قفل دستگاه را باز می‌کند. اپل اطلاعات بیومتریک آیدی را رمزنگاری کرده و در داخل هدست ذخیره می‌کند. همچنین هدست ویژن پرو با قیمت 3,499 دلار در ابتدا در بازار آمریکا عرضه خواهد شد و سپس در سال 2024 به سایر بازارها گسترش خواهد یافت.

مجله
رهاکو



رهاکو، مرجع تخصصی مجازی سازی ایران

مجله رهاکو

RAHA MAG

آدرس: تهران، خیابان سپهد قرنی، خیابان دهقانی، پلاک 12
کدپستی 1583616414 تلفن: 02154521 www.rahaco.net

