

آینه های هوشمند

آینه هوشمند چیست؟

آینه هوشمند یک آینه دو طرفه با نمایشگر داخلی در پشت شیشه است. نمایشگر می‌تواند هر چیزی را که می‌خواهید روی سطح آینه نشان دهد، مانند زمان فعلی، پیش‌بینی آب‌وهوا، فید اخبار، قرارهای ملاقات آینده و موارد دیگر. آینه‌های هوشمند می‌توانند در همه اندازه‌ها از آینه‌های رومیزی کوچک گرفته تا آینه‌های کامل حمام باشند که گاهی اوقات آینه های جادویی هم نامیده میشوند.



انواع آینه هوشمند

آینه هوشمند پایه: این آینه‌ها اطلاعات اولیه مانند زمان، تاریخ و آب و هوا را نمایش می‌دهند. آنها ممکن است دارای نور LED داخلی برای دید بهتر باشند.

آینه هوشمند اطلاعاتی: اطلاعات اضافی مانند به‌روزرسانی‌های اخبار، رویدادهای تقویم و گزارش‌های ترافیک را ارائه دهید. اغلب برای نمایش اطلاعات مورد نظر کاربر قابل تنظیم است.

آینه هوشمند تناسب اندام: برای علاقه‌مندان به ورزش و تناسب اندام طراحی شده است. نمایش روتین‌های تمرین، فیلم‌های ورزشی، و داده‌های ردیابی تناسب اندام. برخی از مدل‌ها از دوربین برای تجزیه و تحلیل فرم شما در طول تمرین استفاده می‌کنند.

آینه‌های دستیار مجازی: با دستیارهای مجازی فعال صوتی مانند Amazon Alexa یا Google Assistant یکپارچه شده است. به کاربران اجازه می‌دهد دستگاه‌های خانه هوشمند را کنترل کنند، اخبار را بررسی کنند یا سؤالات کلی بپرسند.

آینه صفحه لمسی: دارای سطوح حساس به لمس برای کنترل تعاملی. کاربران می‌توانند در منوها بچرخند، گزینه‌ها را انتخاب کنند و با برنامه‌ها تعامل داشته باشند.

آینه هوشمند امنیتی: مجهز به دوربین برای اهداف امنیتی. می‌تواند برای نظارت خانگی، تشخیص چهره یا کنترل دسترسی استفاده شود.

آینه هوشمند پزشکی: در تنظیمات مراقبت‌های بهداشتی برای نظارت بر بیمار استفاده می‌شود. علائم حیاتی، یادآوری داروها و سایر اطلاعات مربوط به سلامت را نمایش می‌دهد.

آینه هوشمند قابل تنظیم: امکان شخصی‌سازی اطلاعات و ویژگی‌های نمایش داده شده را در اختیار کاربران قرار می‌دهد. اغلب منبع باز است و امکان توسعه برنامه‌ها و ... را فراهم می‌کند.

هنگام انتخاب یک آینه هوشمند، نیازها و ترجیحات خاص خود و همچنین ویژگی‌های ارائه شده توسط مدل‌های مختلف را در نظر بگیرید. بازار این محصول با نوآوری‌ها و ویژگی‌های جدیدی که به طور مرتب معرفی می‌شوند، همچنان در حال تکامل است.



نمونه نوآوری در آینه‌های هوشمند می‌توان به «آینه هوشمند اتاق‌های پرو» اشاره کرد. با استناد به اولین پروژه‌ای که قرار است در خاورمیانه تحت عنوان آینه هوشمند اجرا شود، آینه (اتاق) پرو مجازی سه بعدی لباس، امکان پرو لباس به صورت مجازی بدون نیاز به پوشیدن آن را فراهم می‌نماید. با قرار گرفتن هر شی در مقابل این آینه جادویی، سیستم‌های تشخیصی در ابتدا انسان بودن آن را مورد بررسی قرار داده و سپس ابعاد بدن فرد، توسط سنسورهای پیشرفته سه بعدی اسکن خواهد شد و نقشه سه بعدی بدن تهیه می‌شود. سپس با حرکت دست فرد می‌تواند دستگاه را کنترل و سپس لباس مورد نظر خود را انتخاب نماید و با این کار به صورت مجازی لباس روی بدن فرد می‌نشیند. به این ترتیب افراد می‌توانند با صرف زمانی بسیار کم لباس‌های متنوعی را تست کنند. این قابلیت می‌تواند بدون اینکه مزاحمتی را برای فروشنده ایجاد کند، موجب افزایش رضایت مشتری هنگام خرید گردیده و مشتری در نهایت اطمینان خواهد داشت که تعداد قابل توجهی از لباس‌های موجود در فروشگاه را امتحان و بهترین انتخاب ممکن را داشته است. همچنین این دستگاه می‌تواند برای طراحان لباس چک اولیه لباس قبل از دوخت مورد استفاده قرار گیرد.

سیستم تشخیص انسان، سیستم تشخیص دقیق اعضای بدن، سیستم دنبال کننده پیشرفته سه بعدی، سیستم بازشناسی حرکت، موتور گرافیکی پیشرفته سه بعدی، رابط کاربری هوشمند از اجزای تشکیل دهنده این سیستم به شمار می روند.



یا بطور مثال آینه هوشمند Duo و دستیار صوتی آن:

سطح این آینه از پنج لمس همزمان پشتیبانی می کند و دستیار هوشمند آن توانایی تشخیص زبان طبیعی انسان برای دریافت فرامین صوتی را داراست. علاوه بر این، سازندگان برای آینه خود یک فروشگاه نرم افزاری اختصاصی و مجموعه ای از اپلیکیشن های مفید را نیز تدارک دیده اند.

که آلبرت نام دارد می تواند از روی صدا و چهره، کاربر خود را شناسایی کند و صدای Duo هوش مصنوعی آینه پاسخگویی خود را متناسب با جنسیت او تغییر دهد.

امکان مدیریت ابزارهای هوشمند خانگی چون سیستم گرمایش، نور و در بازکن Duo ویژگی جالب آینه هوشمند هوشمند از طریق آن است. شما می توانید دمای محیط را از طریق فرمان صوتی یا به صورت دستی تغییر دهید، یا این که تصویر فرد پشت درب منزل خود را مشاهده نمایید.



آینه‌های هوشمند چگونه کار می‌کنند؟

یک آینه هوشمند سه جزء دارد: یک آینه دو طرفه، یک نمایشگر و یک دستگاه کامپیوتری. بیایید به هر بخش و نحوه اجرای آن نگاه کنیم.

آینه دو طرفه: یک آینه معمولی لایه ای پشت شیشه دارد که 100% نور ورودی را منعکس می‌کند. این بدان معناست که وقتی به آینه نگاه می‌کنید، بازتاب خود را می‌بینید. یک آینه دو طرفه نور را از یک جهت منعکس می‌کند، اما اجازه می‌دهد نور از جهت دیگر عبور کند. احتمالاً آینه‌های دو طرفه را در فیلم‌ها در اتاق‌های بازجویی پلیس دیده‌اید. آینه‌های هوشمند از آینه‌های دو طرفه استفاده می‌کنند تا نور نمایشگر از داخل آینه عبور کند.

صفحه نمایش: پشت آینه دو طرفه یک صفحه نمایش / تلویزیون / تبلت قرار دارد. این صفحه برای نمایش هرگونه

اطلاعات استفاده می‌شود. اندازه نمایشگر می‌تواند به اندازه آینه باشد یا می‌تواند کوچکتر از آینه باشد. **رایانه:** چیزی باید محتوایی را که در آینه خود می‌بینید اجرا کند. نوع دستگاه کامپیوتری مورد نیاز شما بستگی به کاری دارد که می‌خواهید آینه هوشمند شما انجام دهد.

مزایا

راحتی: IT دسترسی آسان به اطلاعات را با تعاملات کمتر در حین آماده شدن صبحگاهی یا تکمیل سایر وظایف به طور همزمان فراهم می‌ند.

شخصی سازی: به کاربران اجازه می‌دهد نمایش اطلاعات را سفارشی کنند.

کارایی: با دسترسی سریع به اطلاعات مهم، مانند برنامه‌ها و یادآوری‌ها یا مسیرهای تناسب اندام، در زمان صرفه‌جویی می‌کند.

سرگرمی: می‌تواند گزینه‌های سرگرمی مانند پخش موسیقی یا ویدیو را به راحتی ارائه دهد.

اتوماسیون خانگی: برخی از آینه‌ها با سیستم‌های اتوماسیون خانگی یکپارچه شده‌اند و به کاربران اجازه می‌دهند دستگاه‌های خانه هوشمند را کنترل کنند.

ردیابی سلامت: این مزیت به کاربران اجازه می‌دهد تا پیشرفت سلامت و تناسب اندام خود را در طول زمان بررسی کنند.