

چشم‌هایی برای شنیدن

Eyesynth یک سیستم صوتی و تصویری اختصاصی برای افراد نابیناست.



Eyesynth یک سیستم صوتی و تصویری اختصاصی برای افراد نابیناست.

این سیستم از یک عینک و رایانه کوچک تشکیل شده و مشخصات و ویژگی‌های محیط اطراف را به صورت سه‌بعدی ثبت می‌کند سپس این اطلاعات جمع‌آوری شده به صدای قابل فهم برای افراد نابینا تبدیل می‌شود. کاربر با استفاده از این سیستم نه تنها می‌تواند اشکال و فضاها را شناسایی کند، بلکه از بعد سوم نیز اطلاعاتی به دست می‌آورد. صدای تولید شده در این سیستم مفهوم انتزاعی است. یعنی از کلمات استفاده نمی‌شود و سیستم بر اساس زبان جدیدی عمل می‌کند که مغز به طور خودکار آن را تشخیص می‌دهد. صدای تولید شده از طریق استخوان سر منتقل خواهد شد، بنابراین از خستگی گوش جلوگیری می‌شود. تصاویر ابتدا از عینک به رایانه منتقل می‌شود و کاربر پس از پردازش این اطلاعات بازخورد آن را دریافت می‌کند.