



Российский проект VOICE разработал инновационное устройства суррогатного зрения, которое позволяет незрячему человеку самостоятельно передвигаться, ориентироваться в пространстве и читать крупный текст используя сенсорное замещение и нейропластичность мозга. Система звукового зрения VOICE– уникальный шанс снова увидеть мир незрячим людям, возможность самостоятельно передвигаться и заботится о себе. При помощи сканирования пространства и преобразования визуальных изображений в кодированный звуковой сигнал (который мозг преобразует в аналог черно-белого изображения) VOICE помогает распознавать движущиеся объекты и крупный шрифт. Система дает возможность слепому человеку хорошо ориентироваться в помещении. Очки позволяют пользователю, прошедшему подготовку, получать представление о пространстве и предметах вокруг него через звук, не используя органы зрения.

Очки автоматически или по команде могут озвучивать текст вывесок и нумерацию домов. Подсказать цвет объектов, распознать штрихкод на товаре, а также озвучить названия бытовых предметов в поле зрения камеры. Использование системы vOICe можно сравнить с изучением иностранного языка: через какое-то время пользователи освоятся с преобразованием звуковой картины в визуальную, и смогут распознавать окружение «на автомате», не задумываясь.

Изначальную идею предложил голландский инженер Питер Мейер, сотрудник научно-исследовательского отдела компании Philips, а российский исследователь Игорь Трапезников разработал гарнитуру, которая переводит изображение в звук — vOICe vision. В комплекте беспроводные наушники с костной передачей звука и съемный аккумулятор. Время автономной работы 12 часов.

Подробнее:

https://boomstarter.ru