

## The vOICe для Android

### **Расширенная Реальность для Слепых: Смотрите своими ушами!**

Смотрите вашими ушами! The vOICe для Android преобразует изображение видеочамеры в звуковые образы, предлагая расширенную реальность для слепых посредством сенсорного замещения и машинного зрения. Система также включает в себя идентификатор цвета, говорящий компас и говорящий GPS-навигатор. Microsoft Seeing AI и Google Lookout могут быть запущены с The vOICe для Android нажатием на левый или правый край экрана.

Что это: игра, использующая расширенную реальность или серьезный инструмент? Это может быть и тем и другим в зависимости от того, чем вы хотите его видеть! Конечная цель заключается в предоставлении формы синтетического видения для слепых, но зрячие пользователи могут просто играть в игру видение-без-зрения. Вы также можете помочь нам, написав о том, как вы учитесь видеть с помощью звука.

Как это работает? The vOICe использует тон звукового сигнала для обозначения расположения каждого пикселя видеоизображения по вертикали, а громкость сигнала - для кодирования яркости пикселя; одновременно «звучат» пиксели, относящиеся только к одному столбцу, а для озвучивания всего изображения видеокартинка сканируется слева направо с частотой один раз в секунду. Например, яркая линия, повышающаяся от левого края изображения к левому, звучит как повышение тона, яркая точка - как «бип», яркий сплошной прямоугольник - как шум взрыва, вертикальная решетка - как ритм. Для наибольшего погружения в опыт и большего слухового разрешения лучше всего использовать стерео наушники.

Сначала поэкспериментируйте с простыми зрительными картинками, потому что образы реальной жизни слишком сложны. Случайным образом бросайте какой-либо яркий предмет на темную столешницу и учитесь находить его рукой без посторонней помощи, пользуясь лишь звуковой картинкой (если у вас есть зрение, закройте глаза). Затем исследуйте вашу собственную безопасную домашнюю обстановку, обучаясь связывать сложные звуковые образы с соответствующими им предметами.

Для серьезных пользователей: обучение видению с помощью звука схоже с изучением иностранного языка или обучению игре на музыкальном инструменте, действительно требующими вашей настойчивости и пластичности мозга. The vOICe также может использоваться в качестве итоговой системы обучения мозга, связывающей чувства посредством искусственной синестезии.

Учимся видеть - Учебное пособие по использованию программы The vOICe  
[https://www.seeingwithsound.com/manual\\_ru/The\\_vOICe\\_Training\\_Manual\\_ru.htm](https://www.seeingwithsound.com/manual_ru/The_vOICe_Training_Manual_ru.htm)

Почему это бесплатно? Потому что нашей главной целью является достижение реальных изменений за счет снижения барьеров использования системы настолько, насколько мы можем. Вы можете убедиться, что конкурирующие технологии стоят свыше \$ 15000, и все же имеют более низкие характеристики.

The vOICe умные очки и обучение? <https://voicevision.ru>

Пожалуйста, сообщайте об обнаруженных сбоях в работе и недостатках системы по адресу: [feedback@seeingwithsound.com](mailto:feedback@seeingwithsound.com) (Д-р Питер Мейер, Английский), а также посетите веб-страницу [seeingwithsound.com/android.htm](http://seeingwithsound.com/android.htm) для ознакомления с подробным описанием и отказом от ответственности по гарантии.

Спасибо!