



сенсортех

Умный помощник для незрячих
«Робин»



Робин. Подробная информация

Робин умеет распознавать до 50 бытовых предметов и лица людей.

Устройство подходит для использования с белой тростью и собакой-проводником.

Ультразвуковой дальномер предупреждает о препятствиях.



Робин сообщает незрячему человеку информацию об окружающей обстановке. Пользователь держит устройство в руке и «сканирует» окружающее пространство. Когда ИИ в Робине определяет объект, он озвучивает это через наушники.

Робин. Подробная информация

**Помогает
ориентироваться
в пространстве**

**Создан специально
для незрячих людей**

**Незаменимый помощник
в повседневной жизни**



Измеряет расстояние
до объектов



Распознает предметы и
лица людей



Определяет препятствия
и предупреждает о них



До 5-ти часов автономной работы

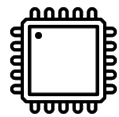


Воспроизводит информацию через
наушники (mini-Jack или Bluetooth)





Робин. Технологии



Аппаратная платформа разработана специально для продукта Робин. Она сочетает в себе несколько способов получения информации от разных датчиков и сенсоров.



Робин определяет объекты с помощью ИИ без подключения к интернету. Все алгоритмы работают на устройстве в режиме реального времени. Это является уникальной особенностью продукта и его ключевым преимуществом.



Программное обеспечение и алгоритмы искусственного интеллекта полностью взаимосвязаны с аппаратной платформой Робин. Благодаря этому достигается максимальная точность и скорость работы устройства.



Патент в России № 2020112614/14(021355) от 27.03.2020 года. «Портативное устройство захвата и распознавания зрительных образов»

Робин.

Как он помогает

Примеры кейсов от наших пользователей

Прогулка в городской среде.

Незрячие используют белую трость и Робина. Робин мгновенно определяет, что на пути движения есть автомобиль, часто такие автомобили запаркованы на тротуаре. Наши пользователи могут спокойно и безопасно обойти автомобиль. Они очень переживают, что повредят дорогую машину белой тростью.

Найти человека, к которому можно обратиться.

Очень часто в незнакомом помещении или на улице незрячему трудно понять, где находятся другие люди. Робин подсказывает, где находится другой человек, если его фото есть в устройстве, то он подскажет, кто именно находится рядом с незрячим пользователем Робина. Наш пользователь Елена играет так в прятки со своими внуками, они прячутся, а она их ищет с помощью Робина.

Данные по нашим опросам целевой аудитории

103 000 незрячих людей живет в России, а мире более 38 млн полностью слепых.

50 % целевой аудитории хотели бы вести более самостоятельный и активный образ жизни.

80 % наших потенциальных пользователей сейчас ходят в незнакомые места только с помощью близких родственников и сопровождающих.

Робин.

Где его используют



Робин.

Отзывы пользователей

Максим Александров (незрячий от рождения)



«Ух ты, вот это да! Правда, это мне? Не верю!

У меня появилось много друзей: Катя, Антон... Я снова живу с бабушкой в Ростове. А еще я вернулся в школу, в которой учился в первом классе, представляете? И ребята меня помнят, и учителя! Я уже две пятерки получил: по чтению и математике. Теперь я хочу внести изображения всех своих друзей в "говорящую" трость, чтобы, когда они окажутся рядом, я сразу же это знал.»

«Смотрите, я подхожу к препятствию, и устройство вибрирует. Значит, до стены один метр. Мне нужно еще потренироваться.»

«У меня все отлично! Я наконец дома. А еще у меня появился новый друг - Данил (сын диспетчера МЧС Екатерины Максименко, той самой, которая и обратила внимание на необычного абонента. - Прим. авт.). На выходных мы с ним вместе в гончарную мастерскую ездили. Представляете, я сам чашку из глины слепил!»

Робин. Отзывы пользователей

Всеволод Попов



*«С умным помощником «Робин» я познакомился в 2019 году. Меня сразу заинтересовало это устройство своей функциональностью.
В Робине есть несколько полезных функций: вибро-дальномер, возможность определения объектов вокруг, распознавание лиц.
Для меня самой полезной функцией является вибро-дальномер. Он позволяет узнать, какие препятствия находятся вокруг по средствам вибрации. Если вибрация быстрая – значит препятствие находится близко от вас. Совместно с использованием белой трости это очень сильно облегчает ориентировку. Функции по поиску объектов вокруг, на мой взгляд, являются хорошим дополнением к вибро-дальномеру. Функция позволяет распознавать объекты вокруг, проверяя информацию об объектах из базы объектов, которые есть в устройстве. Пока эта распознаётся не так много объектов, но база пополняется и эта функция дорабатывается.
Нужно помнить, что Робин – это лишь дополнение к белой трости, которое сильно может облегчить жизнь незрячим людям.»*

Робин.

Отзывы пользователей

Елена Какорина



«С появлением замечательного помощника “Робина” моя жизнь изменилась к лучшему. Теперь я чувствую себя с ним более уверенной и самостоятельной. Раньше я не могла спокойно пройтись в помещении, особенно в незнакомой обстановке, или найти нужный мне предмет. Сейчас мне в этом очень помогает умный помощник “Робин”. Он прост в обращении, компактный, и расположение кнопок очень удобное. “Робин” похож на портативную видеокамеру. Встроенная камера сканирует пространство вокруг, определяет объекты, а также распознает вывески, дорожные знаки и даже лица людей. Например, при направлении на моего мужа, “Робин” не только скажет “человек”, но и его имя. Играя с внучкой в прятки, подскажет, где она спряталась. На даче моей подруги я не сижу, как “красна девица в углу”, в ожидании, когда меня будут сопровождать.

С помощью верного помощника я нахожу вещи, которые мне нужны или путь, куда мне идти. Общается “Робин” со мной при помощи голоса, через наушники, а вибрацией сообщает расстояние до препятствий.

Функции “Робина” всё время обновляются, что очень важно. Это значит, что возможности увеличиваются, более доступной и интересной становится жизнь. Я благодарю разработчиков, инженеров, конструкторов – всех, кто делают нашу жизнь лучше. Спасибо вам за “Робин”!»

Робин.

Отзывы пользователей

Мирослава Попова (незрячая с рождения)



«Всем привет! Меня зовут Мирослава, и сегодня я хочу вам показать интересный гаджет. Его зовут “Робин”, но он не для всех! Он только для тех, кто не видит или плохо видит.

“Робин” работает от приложения, которое вы можете скачать себе на телефон. Что же он умеет? У него есть функции, которые имеют свое название. Первая функция – дальномер. Она позволяет “Робину” определять препятствия с помощью вибрации. Также он может определять предметы и называть их. Но самое классное – это то, что он может читать ценники в магазинах. Так вот, с кем я буду ходить в магазин, когда вырасту!

Но, важный момент – “Робин” не заменяет трость, а только ее дополняет. Не могли бы вы сделать его немножечко поменьше и полегче, и розового цвета?

Всем пока!»

Робин. Отзывы пользователей

Алена Ширина



«Робин» приятный на вид, на ощупь, его комфортно держать в руках. Все кнопки удобно расположены на приборе.

Я им пользуюсь обычно на улице. Он определяет дорожные знаки. Хотелось, чтобы их было в памяти «Робина» больше и дистанционно определял их четче. Удобная функция распознавание лица. Я в память устройства внесла фото своего молодого человека и мамы. И могу узнать, кто ко мне приближается.

В бытовых условиях я им пользуюсь редко, так как дома все знаю и легко ориентируюсь. В гости пока с ним не ходила, думаю, там бы он пригодился.

«Робин» хорошо соединяется со смартфоном. Через него удобно повышать или понижать уровень звука, скорость и темп голоса менять.

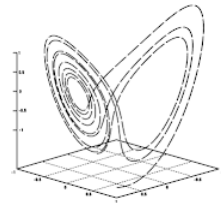
Ученые из лаборатории «Сенсор-Тех» продолжают совершенствовать «Робин», они прислушиваются к нашим советам и делают «умную трость» с каждым выпуском все лучше и лучше.

Сенсор-Тех. Команда



Сенсор-Тех.

Мы благодарны нашим партнерам



Национальная
технологическая инициатива
Пространство возможного

МОСКОВСКИЙ
ИННОВАЦИОННЫЙ
КЛАСТЕР



Искусственный разум помогает людям

Сенсор-Тех. Победы и награды



ТОП-1 компания Смарт.AI&Data в России

По версии Агентства стратегических инициатив в 2020 году



Победители российского этапа 2020

Первое место в конкурсе биомедицинских компаний в российском регионе



Победители 2019

Первое место в направлении «Медицинские изделия и цифровые решения»



Победители Премии «Надежда на технологии»

Лучшее решение в сфере универсального дизайна в 2018 году

Сенсор-Тех.
Внимание СМИ



телеканал



Сенсор-Тех.

Контактная информация

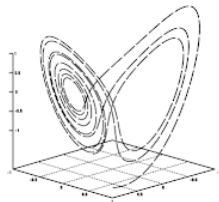
Денис Кулешов, тел. +7 926 986-77-43, e-mail: kds@sensor-tech.ru

Надежда Беляева, тел. +7 985 876-32-25, e-mail: belyaeva_ni@sensor-tech.ru

АНО «Лаборатория «Сенсор-Тех» и ООО «Сенсор-Тех»

Наш адрес: г. Москва, Павелецкая наб., дом 2, стр. 3

Сайт: www.sensor-tech.ru



Национальная
технологическая инициатива

Пространство возможного

**МОСКОВСКИЙ
ИННОВАЦИОННЫЙ
КЛАСТЕР**