

Мобильный промышленный робот-тележка (нагрузка до 200 кг) MiR200



Описание

MiR200 - это безопасный и экономичный мобильный робот, который быстро автоматизирует ваши внутренние перевозки и логистику. Робот оптимизирует рабочие процессы, освобождая ресурсы персонала, что позволяет повысить производительность и сократить расходы

Mobile Industrial Robots - ведущий производитель коллаборативных мобильных роботов в мире. Компания занимается разработкой удобных, гибких и безопасных роботов, которые помогают компаниям повысить эффективность своей деятельности.

Автономные роботы **MiR** - это новое поколение современных мобильных роботов, которые дают вам быструю отдачу от инвестиций, часто со сроком окупаемости менее года. Эти уникальные роботы в настоящее время используются производителями в широком спектре отраслей промышленности и здравоохранения для автоматизации внутрипроизводственной логистики.

Новое поколение автономных мобильных роботов меняет способ перемещения материалов внутри своих предприятий. Обладая необычайной гибкостью и продуманной технологией, MiR200 можно использовать практически в любой ситуации, когда сотрудники тратят время на перевозку или доставку. Теперь вы можете автоматизировать эти процессы, чтобы сотрудники могли сосредоточиться на более важных задачах.

Очень гибкий MiR200 автономно перевозит до 200 кг. Он может быть укомплектован легко заменяемыми верхними модулями, такими как контейнеры, стойки, подъемники, конвейеры или даже роботизированная рука - в зависимости от ваших требований.

MiR200 безопасно маневрирует вокруг людей и препятствий, через дверные проемы, входы и выходы из лифтов. Это возможно благодаря использованию множества современных датчиков и систем безопасности. Вы можете загрузить CAD файлы здания непосредственно в робота или запрограммировать его с помощью простого веб-интерфейса.

Управлять этими роботами можно с абсолютно любого устройства, так как все происходит через удобный веб-интерфейс. Там же можно настроить и все необходимые Вам параметры, включая функции безопасности и даже отредактировать уже созданную карту помещения.

Благодаря встроенным датчикам, камерам и современному программному обеспечению, MiR200 может идентифицировать окружение и выбирать наиболее эффективный маршрут до места назначения, безопасно избегая препятствия и людей. Это позволяет ему работать полностью автономно, без необходимости установки дополнительных сооружений и оборудования, прокладки специальных путей и внесения других изменений в планировку цеха, склада или любого другого помещения в котором будет работать MIR.

Технические характеристики

Размеры	
Длина, мм	890
Ширина, мм	580
Высота, мм	352
Высота над полом, мм	50
Вес, кг	65
Нагрузочная поверхность, мм	600 x 800
Грузоподъемность	
Буксировочная способность	500 кг
Полезная нагрузка	200 кг (максимальный уклон 5%)
Производительность	
Время работы	10 час или 15 км
Максимальная скорость	Вперед: 1,1 м/с (4 км/ч) Назад: 0,3 м/с (1 км/ч)
Радиус поворота (без тележки)	520 мм (вокруг центра робота)
Проводимый зазор и допуск порога	20 мм
Точность позиционирования (установка тележки)	± 50 мм от положения, ± 10 мм до стыковочного маркера
Физические параметры	
Мощность	Аккумулятор - Li-NMC, 24В, 40 Ач; время зарядки (с кабелем): до 4,5 час (0-80 %: 3 часа; время зарядки (с зарядной станцией): до 3 часов (0-80%: 2 часа) Внешнее зарядное устройство - вход: 100-230 В переменного тока, 50-60 Гц/ Выход: 24 В, макс. 10 А
Прочие	
Окружающая среда	Диапазон температуры окружающей среды - от +5°C до 50°C (влажность 10-95% без конденсации)

	IP класс - IP 20 Сертификаты - сертифицировано ESD
Подключение, Ввод/Вывод	WiFi - Двухдиапазонный беспроводной AC/G/N/B Bluetooth - 4.0 LE, радиус действия: 10-20 м Входы/Выходы - USB и Ethernet
Сенсоры	Лазерные сканеры безопасности SICK S300 (спереди и сзади) - 360° визуальная защита вокруг робота 3D-камера Intel RealSense™ - Обнаружение объектов впереди 50-500мм над полом Ультразвуковые сканеры (4 шт.) - Текущее состояние: непрерывное развитие. Применение: обнаружение прозрачных объектов.
Верхний модуль	Макс. высота от пола до верха - 1800 мм Центр тяжести - Ниже 900 мм над уровнем пола
Цвет	RAL 7011 Серо-стальной