

MEFERI

ДИЗАЙН · ИННОВАЦИИ · БУДУЩЕЕ

MEFERI



S1-pro mini

Робот-уборщик

Мини-робот с простой настройкой из мобильного приложения

Роботы для уборки и мытья полов Meferi S1-pro mini разрабатываются по принципу «Умнее, безопаснее и проще».

S1-pro mini – это робот-уборщик, работающий по алгоритмам на основе искусственного интеллекта. Он создан специально для малых и средних предприятий и представляет собой компактное, но производительное решение, и заполняет долго пустовавшую нишу таких мини-роботов.

S1-pro mini – это уникальная категория устройств, обеспечивающая интеллект нового уровня, включая полностью автономное картирование, 3D-восприятие окружения на основе глубокого обучения AI, и уникальное повышение эффективности на 100% за счет автоматической трассировки и очистки загрязнений.

Роботами S1-pro mini можно управлять с помощью интуитивно понятного и простого мобильного приложения для Android. С помощью этого ПО оператор может быстро настроить робота и запустить его в работу: составление и редактирование карт и маршрутов, постановка и запуск задач – все это может осуществляться через мобильное приложение оператором, без специальной подготовки или длительных затрат времени.



- Мультифункциональность**
 Пылесос / Мойка / Сухая уборка
- Безопасность**
 Полностью безопасен при работе (для людей, животных и растений)
- Распознавание типа покрытия пола**
 Определяет тип напольного покрытия и автоматически регулирует высоту щетки для защиты материалов пола
- Дистанционное управление**
 Удаленная активация, приостановка и прекращение выполнения задач со смартфона
- Удобство управления**
 Возможность работы по расписанию. Самостоятельный возврат к зарядной станции
- Сбор данных и отчетность**
 Фиксирует ход выполнения работ, расход моющих средств и передает информацию в мобильное приложение
- Простота в использовании**
 Потребуется всего 1 день для настройки карты помещения «с нуля»

Технические характеристики	S1-pro mini
Размеры (ДхШхВ)	540 мм x 440 мм x 617 мм
Вес (без воды / с водой)	48 кг / 65 кг
Ширина уборки	мойка – 330 мм / вакуумная чистка – 410 мм
Скорость передвижения / производительность	0.8 м/мин / 700 м²/ч
Скорость вращения дисковой щетки	до 270 об/мин
Объем резервуара для чистой воды	12 л
Объем бака для сточной воды	10.5 л
Тип аккумулятора / емкость / вольтаж	Литий-ионный аккумулятор / 40 А·ч / 24 В
Время полной зарядки	2 часа
Среднее время автономной работы	Мойка – 4.5 ч Вакуумная чистка – 4.5 ч Подметание – 12 ч Поддерживающая уборка – 10 ч Возможность эксплуатации в режиме 24/7 (исключая время подзарядки)
Подключение и передача данных	Wi-Fi 2.4/5 ГГц
Конфигурация внешних датчиков	2D-лидар; 3D-камера для определения глубины объектов; RGB-камера; Система предотвращения столкновений



MFHD1 Sweeper

Промышленный робот-пылесос

Мощный пылесос для больших помещений/промышленной уборки

MFHD1 Sweeper – промышленный робот-пылесос для уборки крупных объектов: складов, цехов, парковок, торговых и бизнес-центров. С шириной очистки 750 мм и вместительным мусоросборником он убирает до 10 000 м² без перерыва, оставаясь маневренным даже в узких проходах.

Модель оснащена датчиками для стабильной и безопасной навигации в условиях слабой освещённости и высокой загрузки. Робот эффективно собирает не только пыль и песок, но и более крупный мусор – упаковочный картон, плёнку, пластиковые бутылки. Специальная конструкция щёток позволяет убирать вдоль стен и в углах.

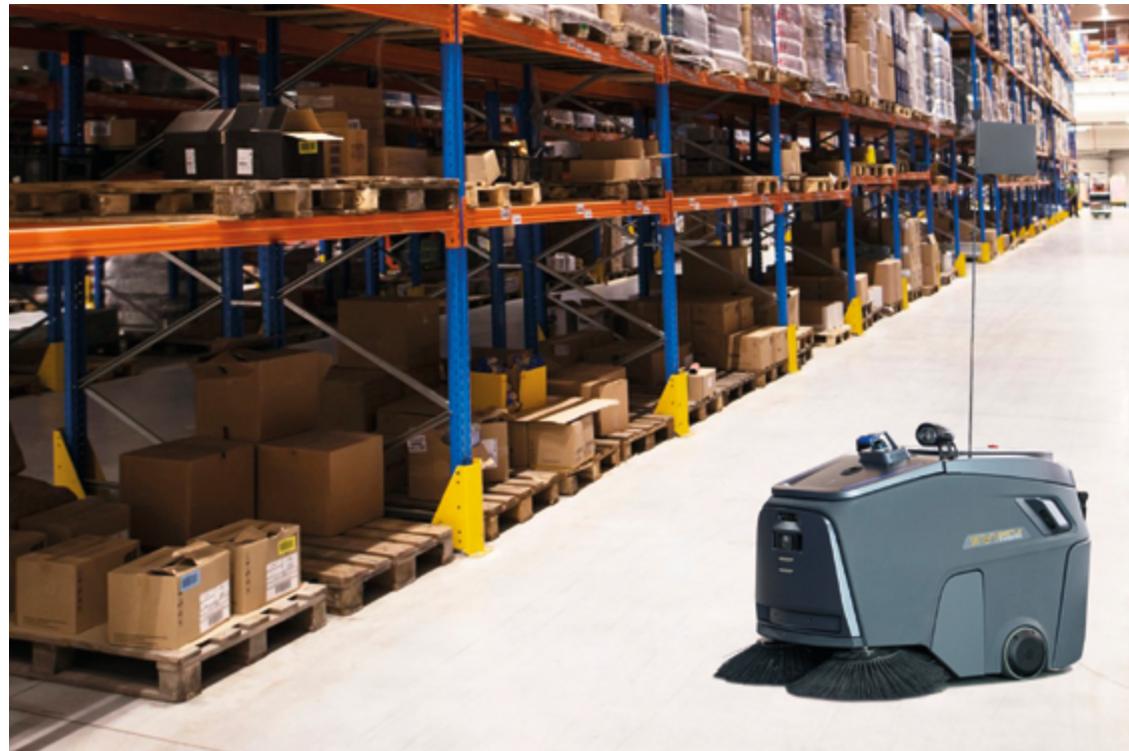
Многokратная фильтрация исключает запыление воздуха. Управление осуществляется через Android-приложение: после запуска робот работает автономно, сам возвращается на зарядку и сообщает только о необходимости очистки контейнера.

MFHD1 Sweeper – надёжное решение для регулярной и глубокой уборки, способное заменить ручной труд в зонах, где важна не только чистота, но и безопасность. Этот робот доказывает свою эффективность на практике, снижая затраты и повышая стандарт санитарного обслуживания на объектах с высокой проходимостью и нагрузкой.



- Продвинутая навигация**
 Позиционирование с помощью 3D-лидара гарантирует работу в условиях низкой освещенности, с контрастным светом и на открытых площадках
- Точечная уборка**
 Самостоятельно проводит точечную уборку, обнаруживая загрязнения с помощью RGB-камеры и алгоритмов ИИ
- Высокая производительность**
 Эффективно справляется с широким спектром мусора: Производительность и автономность робота позволяет убирать более 40 000 м² за одну ночь
- Эффективность уборки**
 Справляется с широким спектром мусора: от мелкой пыли до упаковочного картона, пластика и древесной щепы
- Контроль качества воздуха**
 Многokратная фильтрация отработанного воздуха
- Маневренность**
 Умеет перемещаться по узким проходам с шириной не более 750 мм и работает в ограниченных пространствах. Обеспечивает очистку вдоль стен с нулевым зазором

Технические характеристики	MFHD1 Sweeper
Размеры (ДхШхВ)	960 мм x 650 мм x 680 мм
Вес (без мусора / с мусором)	112 кг / до 150 кг
Ширина уборки	750 мм (при использовании боковых щеток)
Максимальная скорость передвижения	1.4 м/с
Минимальный радиус разворота	1200 мм
Объем резервуара для мусора мусорного бака	45 л
Производительность уборки (макс.)	3 780 м²/ч (в режиме подметания)
Производительность вакуумного насоса (макс.)	1 320 м³/ч
Минимальный зазор до стен при работе	0 мм
Максимальный угол наклона поверхности	4.6°
Тип аккумулятора / емкость / вольтаж	Литий-ионный аккумулятор / 60Ам / 24 В
Время полной зарядки	2 часа
Среднее время автономной работы	более 4 часов
Конфигурация внешних датчиков	3D-лидар; RGB-камера; RGB-D камера (с определением глубины, для создания в реальном времени 3D-облака точек с RGB-цветами)



MFSC-50

Робот-уборщик

Робот-уборщик MFSC-50 с искусственным интеллектом

MFSC-50 – новаторская версия робота-уборщика с функциями подметания, влажной уборки и сбора пыли в одном устройстве. Модель оснащена большим количеством датчиков (2D-лидаров и камер) и новейшими алгоритмами ИИ, которые помогают роботу самостоятельно распознавать мусор и активировать точечную уборку, практически 4-х кратное увеличение эффективности работы. А современная эргономика панели управления и алгоритмы ИИ делают настройку и работу с роботом простыми и удобными.

Робот MFSC-50 – образец экономичности: многоступенчатые (5 этапов) фильтры позволяют повторно использовать воду, снижая её расход до 80%, а ECO-режим обеспечивает до 10 часов непрерывной работы с сокращением энергопотребления на 75%.

Уборщик MFSC-50 с искусственным интеллектом работает на любых покрытиях пола: натуральный камень, керамика, заливные полы, искусственный мрамор, ПВХ и Винил, гранит, бетонное покрытие.



- **Универсальная уборка**
Одна машина – три функции: подметание, мойка и удаление пыли
- **Умное распознавание мусора**
RGB-камеры и ИИ обнаруживают загрязнения и активируют точечную уборку
- **Прирост эффективности на 400%**
Интеллектуальные алгоритмы значительно ускоряют и оптимизируют процесс очистки
- **Обход препятствий**
Робот распознаёт людей и объекты, выбирая безопасный маршрут
- **Экономия воды до 80%**
Многоступенчатая система фильтрации очищает и повторно использует воду
- **Работа до 10 часов**
В режиме Spot Cleaning снижает энергопотребление на 75%
- **Обслуживание без инструментов**
Съёмные узлы легко очищаются – без лишнего времени и усилий
- **Автоматическая док-станция**
Опциональная база для подзарядки и управления водой – полная автономия

Технические характеристики	MFSC-50
Размеры (ДхШхВ)	810 мм x 700 мм x 1070 мм
Вес (нетто)	128 кг
Ширина уборки	406 мм 780 мм (при использовании боковых щеток)
Максимальная скорость при работе	1.2 м/с
Минимальный радиус разворота	1 100 мм
Объем резервуара для чистой воды	30 л
Объем бака для сточной воды	24 л
Производительность уборки	От 500 до 1300 м ² /ч (в зависимости от режима) Максимальная 1754 м ² /ч
Сила прижатия щеток	25 кг (дисковая щетка) 18 кг (щетка-валик)
Минимальный зазор до стен при работе	0 мм (с дополнительными боковыми щетками) 40 мм (стандартно)
Максимальный угол наклона поверхности	4.6°
Время автономной работы без подзарядки, без ECO режима	~ 4 часов (режим мойки пола) ~ 8 часов (режим подметания дисковой щеткой)
Тип аккумулятора / емкость / вольтаж	Литий-ионный АКБ / 60Ам / 24 В
Время полной зарядки	2 часа
Конфигурация внешних датчиков	2D лидар (спереди и сзади); 3D камера (для определения глубины и создания в реальном времени 3D-облака точек с RGB-цветами; по обеим сторонам корпуса); RGB камеры



MFSC-75

Робот-уборщик

Робот-уборщик MFSC-75 bigCleaner с гибридным типом управления (управление оператором или работа в автономном режиме)

MFSC-75 bigCleaner – это сверхмощная роботизированная поломоечная машина. Робот оснащен более чем 20 датчиками безопасности и позиционирования по всему корпусу, что гарантирует отличное восприятие окружающей среды и «умное распознавание» препятствий. Благодаря ширине полотна уборки в 750 мм и баку с запасом чистой воды объемом 75 литров, робот идеально подходит для уборки больших площадей, включая коммерческие и промышленные объекты, такие как: склады, производственные цеха, гаражи и парковки, торговые и бизнес центры.

Высокая производительность позволяет эффективно работать даже на открытых площадках (при соблюдении температурных условий), что делает робота MFSC-75 bigCleaner универсальным решением для различных типов уборки.



- **Работа на различных типах поверхностей**
 - › керамическая плитка
 - › плитка-террасцо
 - › пластиковый пол
 - › цемент
 - › заливные полы
- **Автономность работы**
 - Самостоятельно заряжается.
 - Самостоятельно производит слив и замену воды
- **Сбор данных и отчеты**
 - Фиксирует ход выполнения работ, расход моющих средств и передает информацию в мобильное приложение
- **Экономичность**
 - Экономия до 4 000 литров воды в месяц
 - *по сравнению с обычными уборочными машинами
- **Дистанционное управление**
 - Удаленная активация, приостановка и прекращение выполнения задач со смартфона
- **Рекомендуемая площадь**
 - до 7000 м² в сутки
- **Удаление сложных загрязнений**
 - Эффективно удаляет масляные пятна, следы шин и грязь в промышленных зонах

Технические характеристики

MFSC-75

Размеры (ДхШхВ)	1370 мм x 962 мм x 1417 мм
Вес (без воды / с водой)	400 кг / 475 кг
Ширина уборки	750 мм
Скорость передвижения / производительность	0.8 м/мин / 3000 м ² /ч
Скорость вращения дисковой щетки	до 270 об/мин
Объем резервуара для чистой воды	75 л
Объем бака для сточной воды	50 л
Тип аккумулятора / емкость / вольтаж	Литий-ионный АКБ / 240 А·ч / 24 В
Время полной зарядки	2–3 часа
Среднее время автономной работы	более 4 часов
Максимальная мощность	2000 Вт
Конфигурация внешних датчиков	2D-лидар; 3D-камера для определения глубины объектов; Электронная система предотвращения столкновений; Радар миллиметрового диапазона



MWR01

Платформа для перевозки паллет

Робот серии MWR01 представляет собой современную автономную платформу для перемещения паллет с товарами и грузами на складах, производственных площадках, в логистических центрах

Платформа идеально подходит для автоматизации операций, выполняемых в режиме 24/7, значительно повышая эффективность работы и управления персоналом, снижая затраты на ручной труд и оплату переработок.

Робот-платформа MWR01 способен перемещать грузы между разными производственными зонами, самостоятельно избегать препятствий и прокладывать новые маршруты за счет интеллектуальной системы алгоритмов. Сенсоры и передовой навигационный модуль с технологией SLAM, позволяют MWR01 эффективно ориентироваться даже в узких пространствах.

Возможна интеграция с существующими системами управления складами (WMS). Робот может перемещать паллеты и грузы весом до 800 кг с высокой точностью, что позволяет оптимизировать внутреннюю логистику предприятий и минимизировать ошибки при транспортировке товаров.

Продолжительность работы
В течение 8 часов без подзарядки

Максимальная скорость
2,5 м/с

Планирование
Распределение трафика даже при пиковых нагрузках

Интеллектуальные алгоритмы
Самостоятельно выстраивает новые маршруты при блокировке пути

- **Снижение затрат**
Экономия на рабочей силе и управление персоналом, отсутствие доплат за переработку
- **Узкое пространство**
Работает в узких стеллажных аллеях, проходах и лифтах
- **Совместная работа**
Платформы легко интегрируются с различными типами оборудования, обеспечивая оптимизацию производственных линий без участия работы человека
- **Специализированные модели**
 - › Для запыленных производств (цемент)
 - › Для стерильных производств (фармацевтическое производство)



Разворот на 360 градусов

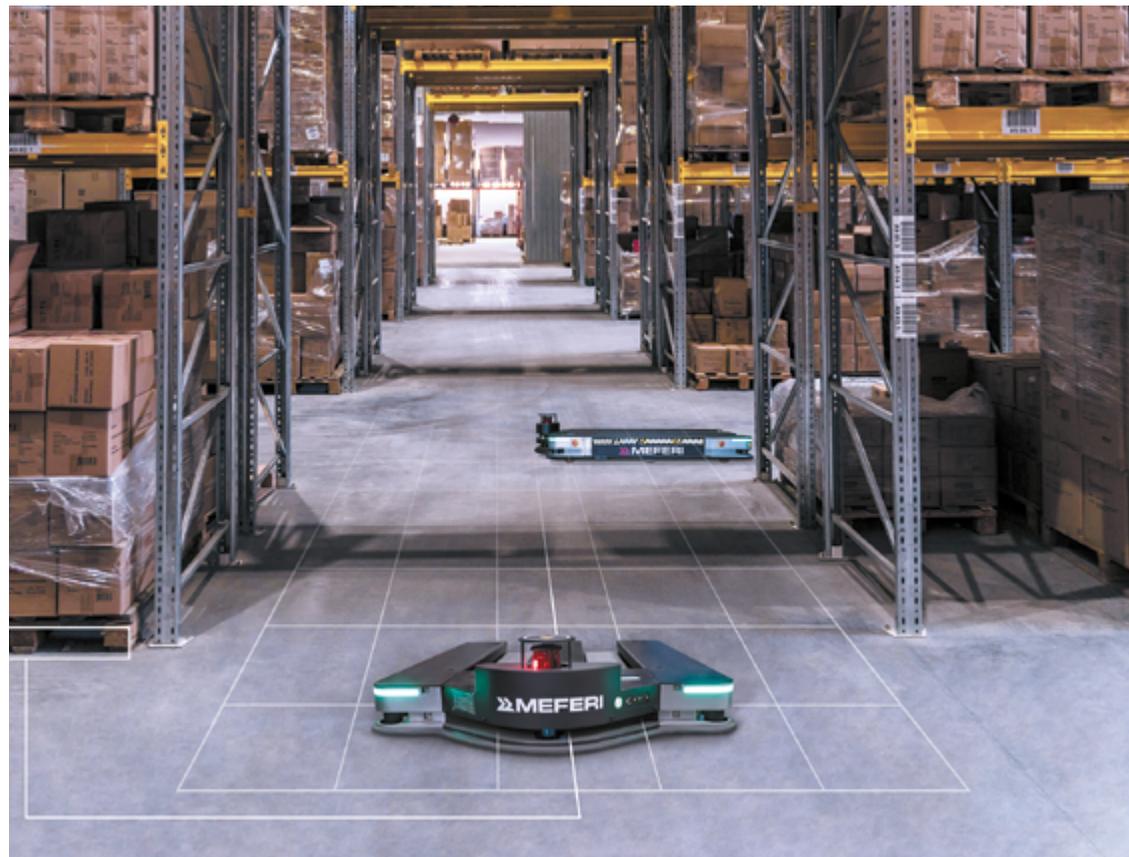
Технические характеристики

MWR01

Размеры (ДхШхВ)	1449 мм x 983 мм x 272,5 мм
Вес	300 кг
Грузоподъемность	800 кг
Максимальная скорость	< 2.0 м/с

Навигационная система	SLAM Автономное определение и избегание препятствий; Передние двойные лазерные датчики; + Задние двойные лазерные датчики; Радиус действия < 3 м
-----------------------	--

Тип аккумулятора / емкость	Литий-ионный, 30 А.ч
Время работы	до 8 часов
Время зарядки	2 часа
Количество циклов зарядки	1500 циклов
Рабочий температурный диапазон	-15°C – +55°C





+7 (495) 984-89-14

zakaz@rightscan.ru

Россия, 107023, Москва,

Малая Семеновская улица, дом 11/2, стр. 4

meferi-id.ru

