



www.promo-bot.ru

Promobot M

Коллаборативный
манипулятор



Sk
Сколково



 **МИНПРОМТОРГ
РОССИИ**

Promobot M

Коллаборативный робот-манипулятор русского производства

1. Производство и техническая поддержка находятся в России
2. Высокая степень локализации программного обеспечения
3. Является аналогом UR10e
4. Прост в интеграции
5. Совместим с ключевыми производителями оснастки



Назначение Promobot M

- Перемещение
- Упаковка и укладка
- Сборка
- Паллетизация
- Сварка
- Нанесение клея, краски
- Обслуживание станков
- Лабораторные анализы
- Контроль качества
- Отверточная сборка
- Литье под давлением



Сферы применения



Пищевое
производство



Химическая
промышленность



Деревообрабатывающая
промышленность



Автомобиле-
строение



Металлургия и
металлообработка



Другие

Технические характеристики

Манипулятор

Грузоподъёмность, кг	13
Рабочий радиус, мм	1300
Количество осей	6
Повторяемость, мм	0,05
Степень защиты	IP54
Масса, кг	35
Скорость, м/с	1

Контроллер

Степень защиты	IP44
Класс чистоты помещения по ISO14644-1	5/6
Габариты, мм (ДШВ)	250x500x500
Температура эксплуатации, °C	5 - 40
Масса, кг	15

Пульт управления

Степень защиты	IP54
Разрешение	Full HD
Класс чистоты помещения по ISO14644-1	5
Температура эксплуатации, °C	5 - 40
Масса, кг	2

Таймлайн разработки продукта

2023
октябрь



Прототип

2024
март



Опытный
образец

2024
июль



Установочная
партия

© ООО «Промобот», 2023 г.

Информация о компании

Компания Promobot — это крупнейший производитель автономных сервисных роботов в России и в Европе. Производство находится в Перми в технопарке Морион Digital

Сегодня **более 700 роботов** работают в **43** странах мира: от США до Кувейта. Их можно встретить в московском метро, аэропортах мира, Dubai Mall и других местах повышенного скопления людей. Продукты компании полностью производятся в России.



Компетенции команды

№	Направление	Детализация
1	Разработка устройств по управлению бесколлекторными и коллекторными двигателями	Двигатели с обратной связью Контроль по скорости, положению и по току до 0,5 кВт
2	Разработка устройств по управлению шаговыми двигателями	Контроль по положению и скорости до 0,5 кВт
3	Разработка устройств по работе с сигналами измерения расстояния (по шине Rs485)	УЗ, ИК, миллиметровое излучение
4	Разработка печатных плат	Платы до 4х слев, до VGA(+ГБЖ), в том числе разработка высокоскоростных устройств
5	Разработка преобразователей интерфейсов	HDMI-LVDS, USB-RS485(232)
6	Разработка ПО для микроконтроллеров	МК на ядре Cortex-M4, Cortex-M7, AVR, RTOS (ChibiOS)
7	Разработка устройств по обработке звуковых сигналов	Микрофонный массив с точностью распознавания до 85% на расстоянии 1 метр и уровне шумов 75 Db
8	Разработка системного и прикладного ПО любой сложности	Стек: C, C++, QT, Python, Java script(TC), PHP, NodeJS
9	Интеграция существующих ML решений в части NLP под задачи бизнеса	NLU модели на основе Bert; NLG модели на основе GPT; DST модели на основе T5
10	Компоновка конструктивных решений с большим количеством степеней свободы	Машины и механизмы до 1 Т Скорость перемещения: до 2 секунд в рабочем пространстве Повторяемость: +/- 0,05 мм

Приглашаем к сотрудничеству



Кивокурцев Олег Алексеевич

директор по развитию «Промобот»

+7 (919) 440-19-19

ok@promo-bot.ru

Пермь, Шоссе Космонавтов, 11а

+7 (800) 551-65-48

info@promo-bot.ru

promo-bot.ru

