



фотомеханика

# Коллаборативный робот-манипулятор

Линейка Dobot CR20A



# Роботизированный манипулятор с повышенной производительностью для широкого спектра задач

Там, где эффективность и гибкость становятся ключевыми конкурентными преимуществами, коллаборативные роботы — или коботы — меняют представление о взаимодействии человека и машины.

Эти интеллектуальные помощники не заменяют персонал, а работают вместе с людьми, беря на себя рутинные и трудоемкие задачи. Благодаря безопасности, адаптивности и простоте интеграции, коботы становятся важным элементом производств будущего — уже сегодня.

**Инвестиции в коботов — это шаг к более умному, безопасному и устойчивому производству!**



## Линейка Dobot CR20A



Работа с тяжелыми объектами – **до 20 кг**;



Короткое время отклика и расстояние обнаружения препятствия **15 см**;



Широкий радиус действия – **1 700 мм**



Точность **0,2 – 0,4 мм** при выполнении сложных операций;



**Инновационный защитный механизм** электромагнитного тормоза, сокращающий расстояние падения концевой инструмента в случае сбоя питания;



**Двухканальная конструкция** концевой зажима, обеспечивающая прямое подключение к нескольким концевым инструментам



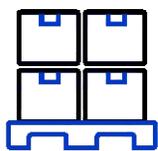
**Усовершенствованный алгоритм** управления движением CR20A обеспечивает стабильную работу и снижает остаточную вибрацию **на 50 %** во время аварийных остановок на высокой скорости.



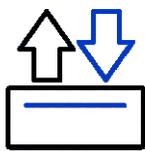
**Высокая степень коллаборативности** – система датчиков обнаружения **SafeSkin** позволяет предотвратить столкновение, а значит обеспечить комфорт совместной работы человека и манипулятора

# Сценарии применения:

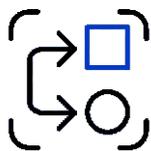
## Складские процессы:



Паллетирование



Погрузка  
разгрузка



Извлечение и  
комплектование



## Производственные процессы:



Сборка



Оклейка



Нанесение  
полировки



Сварка



Контроль  
качества



Завинчивание

# Технические характеристики:

Основные	
Класс защиты	Ip54
Тип манипулятора	Коллаборативный
Количество осей	6 осей
Рабочий радиус действия	1700 мм
Полезная нагрузка	20 кг
Макс. линейная скорость	2 м/с
Углы по осям	J1±360°, J2±360°, J3±160°, J4±360°, J5 ±360°, J6 ±360°
Повторяемость	±0.03 мм
Безопасность	SafeSkin
Материалы	Углеродистая сталь, алюминиевый сплав, ABS-пластик

Дополнительная информация	
Интерфейс подключения	Rs485
Электропитание	DC48V
Рабочая температура среды	0° - 50° C
Уровень шума	≤ 70 дБ
Питание	24 В, сертифицировано 2 А, максимум 3
Габаритные и вес	
Габариты товара	382x191x1525 мм
Габариты упаковки	450x350x1600 мм
Вес нетто	73 кг
Вес брутто	100 кг

## Преимущества:

- Гибкое развертывание, быстрая реализация – систему можно настроить всего **за 20 минут**, а сам робот подготовить к использованию **через 1 час**;
- Аппаратное управление с интеллектуальным **user-friendly интерфейсом** с возможностью ручного обучения и донастройки;
- Сокращение времени цикла **до 25%** (\* по сравнению с аналогичными устройствами);
- Функция **имитации окружающей среды** для удобства калибровки;
- **3 способа программирования** (графическое, по сценарию или воспроизведение траектории) для управления манипулятором **с ПК, планшета, смартфона или обучающего пульта**.



## Роботы от Фотомеханики - это:



Подбор роботизированной технологии и разработка ПО согласно бизнес процессам Клиента, включая интеграцию с другими системами на складе (конвейеры, сортеры и прочее оборудование)



Настройка операционных отчетов, веб-интерфейсов, доступа с мобильных устройств;



Оперативное внедрение технологий без необходимости остановки бизнес процессов Клиента



Сопровождение на всех этапах внедрения и поддержка 24/7/365.



Полная интеграции с любой WMS системой





8 800 500 4473  
info@sorters.ru  
[www.sorters.ru](http://www.sorters.ru)



**ООО «Фотомеханика»**  
ИНН 7838457670, КПП 781001001  
196006, г. Санкт-Петербург,  
ул. Цветочная, д. 16  
стр.1 пом. 31Р