

CYMEROID

Робот - Учебно-исследовательская платформа



- учебная платформа - робот выполненный на основе NI Single-Board RIO
- оснащен манипулятором с четырьмя степенями свободы
- манипулятор оснащен датчиками давления
- полностью укомплектован и готов к эксплуатации

Робот оборудован NI Single-Board RIO, манипулятором 4 DOF (4 степени свободы), датчиками и пр. CYMEROID минимизирует сложности связанные с разработкой роботов. Учебно-исследовательская платформа CYMEROID является расширяемой и доступной роботизированной платформой. Поставляется в полностью собранном виде и готовой к работе сразу после распаковки. Программное обеспечение позволяет пользователю управлять роботом в удаленном режиме и получать информацию с датчиков и видеочамеры. Полное программное обеспечение и учебные материалы также включены в комплект.

Платформа CYMEROID минимизирует сложности связанные с разработкой роботов и обучением работы с ними. Мощная платформа NI Single-Board RIO в сочетании с надежной NI LabVIEW Robotics Module дает Вам возможность быстрого анализа и решения задач робототехники. CYMEROID также помогает разработчикам аппаратуры в работе с физическим монтажом, портами, датчиками и средствами связи.

Особенности:

- Исследования и разработки как в учебной, так и коммерческой среде

Учебно-исследовательская платформа CYMEROID укомплектован:



- полностью собранной 4-х колесной платформой
- NI Single-Board RIO
- цветной видеочамерой
- инфракрасными датчиками, расположенными как с переди, так и с зади
- манипулятором, оснащенным датчиками давления
- NI LabVIEW Robotics Module
- зарядным устройством
- батареей ZIPPY 3000 Li-PO

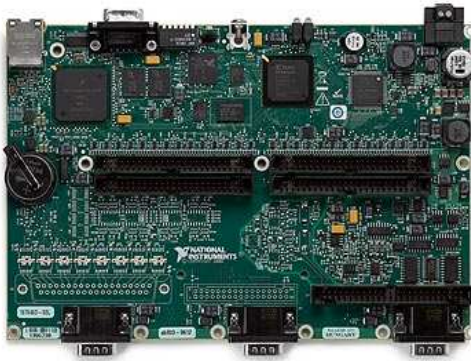
Манипулятор



- доступны различные конфигурации
- степень свободы манипулятора 4+1
- различные положения захвата и грузоподъемность (см. опции)
- вариант с вращающимся запястьем продается отдельно

Линия манипуляторов Lynxmotion AL5 обеспечивают быстрые и достаточно точные движения. В наличии имеется большой выбор вращающихся запястий, которые продаются отдельно. Lynxmotion предлагает доступные, проверенные временем надежные системы.

NI Single-Board RIO



Платформа NI Single-Board RIO в основном применяется во встраиваемых системах. Архитектура платформы базируется на высокопроизводительных ПЛИС и процессоре реального времени, размещенных на одной плате, а программирование платформы производится полностью средствами LabVIEW. Такая реализация Single-Board RIO позволяет решать широкий круг задач по сбору и обработке разнообразных данных с датчиков, тестированию промышленного оборудования, управлению сложными машинами и механизмами.

LabVIEW Robotics Module

LabVIEW позволяет инженерам и ученым разрабатывать сложные автономные системы. По сути, Lab VIEW широко используется в работе с датчиками и исполнительными устройствами связи. В настоящее время Lab VIEW предлагает более 8000 драйверов для измерительных устройств. Обеспечивая единую среду, то есть давая возможность объединения графических и текстовых кодов, Lab VIEW дает возможность свободного выбора в разных подходах программирования и анализа алгоритма решения проблемы. Кроме того, с помощью автономных библиотек драйверов для совершенно новых робототехнических датчиков, Lab VIEW обеспечивает весь необходимый инструментарий для разработки роботов.

