Wegweisende Roboter für zukunftsweisende Forschung

Wir stellen vor:

KINOVA® *Gen3*
Ultraleicht Roboter

KINOVA
Achieve Extraordinary

Bei verantwortungsvoller Robotertechnik geht es darum, Menschen zu befähigen, ihre menschlichen Fertigkeiten zu erweitern, anstatt sie zu ersetzen. Es geht aber auch darum, sie in der kontinuierlicher Innovation zu unterstützen und mit ihrer Technologie einen Mehrwert zu erzielen, wenn sich ihre Bedürfnisse weiterentwickeln.

Eine Welt der Möglichkeiten in der Forschung eröffnen

Seit Einführung von Kinovas erstem assistiven Roboterarm für Menschen mit eingeschränkter Oberkörpermobilität, ist es unsere Mission, sie mit innovativer Robotertechnologie zu unterstützen, damit sie außergewöhnliche Dinge in ihrem persönlichen und beruflichen Leben erreichen können.

Das Ergebnis? Die dritte Generation von Kinovas ultraleichten Robotern, die auf die heutigen und zukünftigen Bedürfnisse von Forschern in Wissenschaft und Industrie durch eine offene robotische Hardware- und Softwarearchitektur eingeht.

Alles, was den KINOVA® *Gen3 Ultraleicht Roboter* auszeichnet, steht für Technologie der nächsten Generation. Ermöglicht wird dies durch Kinova® Kortex™, unsere einzigartige, zugängliche und intuitive Softwareframework und Anwendungsentwicklungsplattform.

Wir stellen den skalierbarsten, anpassungsfähigsten und vielseitigsten Serviceroboter auf dem Markt vor. Er ermöglicht Forschern Anpassungen vorzunehmen, wenn sich ihre Anforderungen ändern.

Ein Roboter für alle Ihre Forschungsbedürfnisse

Der KINOVA® Gen3 Ultraleicht Roboter ist äußerst vielseitig und wurde für Effizienz und Übertragbarkeit zwischen Forschungsteams, Anwendungen, Projekten und Umgebungen entwickelt.

VERBINDUNGSFÄHIGKEIT

Der Controller vereinfacht den Anschluss des Roboters auf verschiedene Arten und Weisen und kann für zahlreiche Anwendungen angepasst werden.

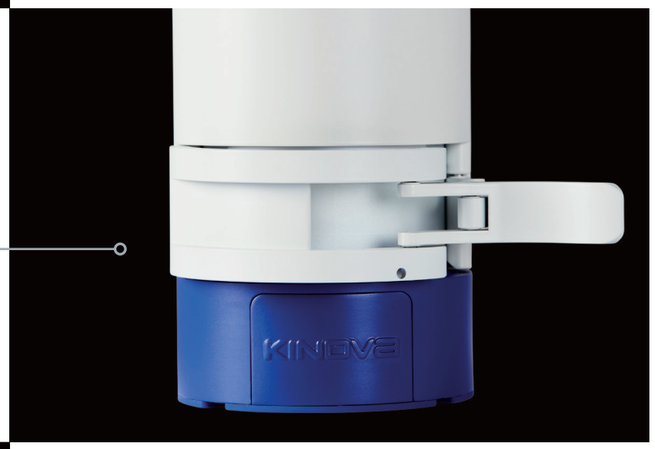
- Wi-Fi
- Bluetooth
- Zwei USB Typ A (Joystick)
- Micro USB
- Ethernet-Anschluss (1 Gbps)
- HDMI-Anschluss (2D Video)
- erweiterte Anschlussmöglichkeiten für Nutzer (Allzweckeingabe/ -ausgabe, Strom)
- Stromanschluss

SERVOING-MODUS

Direkter Zugriff auf jeden einzelnen Aktuator (Regelung bei 1 kHz).

SCHNELLER ANSCHLUSS

Verbinden Sie Ihren Roboter nach Bedarf mit mehreren Controllern, von denen jeder für eine bestimmte Aufgabe optimiert werden kann.



SCHNITTSTELLEN-MODUL

Einfacher Anschluss mit einer Vielzahl von Endeffektoren, Instrumenten und Sensoren

- RS-485
- Ethernet 100 Mbps
- GPIOs
- I^2C
- UART
- Strom

Überwinden Sie Ihre physischen Grenzen mit beispielloser Kontrolle

FÜR SICHERHEIT GEBAUT

Der KINOVA® *Gen3 Ultraleicht Roboter* ist für die Interaktion zwischen Mensch und Roboter konzipiert. Das durchdachte Design und die Funktionalität gewährleisten Sicherheit und Leistung in Ihrer Forschungsumgebung.

- 3D-Visualisierung von volumetrischen Sicherheitszonen
- Kollisionsvermeidung
- Konfigurierbare Sicherheitsfunktionen

EINGEBETTETE VISION

Der KINOVA® *Gen3 Ultraleicht Roboter* wurde von Grund auf für Forscher entwickelt und ist der erste Roboter mit integrierten separaten 2D- und 3D-Sensoren, ideal für die Vision-basierte Robotersteuerung.

Geringer Energieverbrauch

Ultraleicht

Tragbar

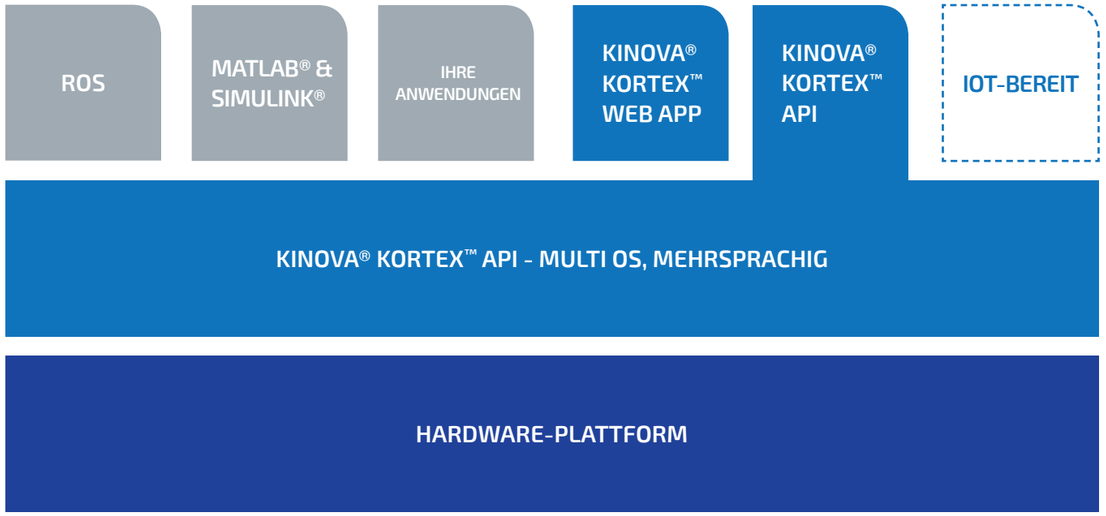
Bestes Verhältnis von Nutzlast zu Gewicht

- UNLIMITIERTE ARM-DREHBEWEGUNGEN
- SMARTE AUSLÖSER MIT EINGEBETTETEN CONTROLLER
- DREHMOMENTSENSOR IN JEDEM GELENK
- 7 DOF

KINOVA® KORTEX™ Software für die sich entwickelnden Bedürfnisse von Forschern

Um mit der Geschwindigkeit der Innovation Schritt zu halten, ist es wichtig, dass Technologie zugänglich, skalierbar, flexibel und anpassungsfähig ist. Daher wird unser ultraleichter Roboter der dritten Generation von KINOVA® KORTEX™, unserer brandneuen bahnbrechenden Softwareframework- und Anwendungsentwicklungsplattform, unterstützt.

Wir bieten Ihnen die ständig erweiterbare Funktionalität, die Sie benötigen, um die Grenzen von Wissen und Innovation kontinuierlich zu erweitern. KINOVA® KORTEX™ bietet Ihnen eine beispiellose Kontrolle, um Ihren Roboter an Ihre spezifischen Bedürfnisse anzupassen und sich mit den neuesten Trends in der Robotertechnik weiterzuentwickeln.



- Für jedes Wissenslevel anpassbar – bereit, Aufgaben zu programmieren
- Fortgeschrittenes Programmieren in verschiedenen Sprachen (C++ oder Python)
- Eingebaute Funktionalität, die ROS oder MATLAB® and Simulink® nutzt
- Intuitive Web-Anwendung kann von jedem Desktop-Computer oder mobilen Gerät erreicht werden, ohne eine Software installieren zu müssen

MathWorks

MathWorks ist ein Alpha-Benutzer des KINOVA® *Gen3 Ultraleicht Roboter* und der Roboter unterstützt die Nutzung von den MATLAB® und Simulink® Werkzeugen.

® KINOVA ist eine eingetragene Marke von Kinova inc.
™ KORTEX ist eine Marke von Kinova inc.
© 2018 Kinova inc. Alle Rechte vorbehalten.

Ein offensichtlicher Hinweis auf die Großhirnrinde und insbesondere auf die motorische Rinde, den Teil des Gehirns, der für freiwillige Bewegungen verantwortlich ist. Der Name Cortex (Kortex) weist auf den entscheidenden Begriff der Kontrolle hin. Es soll den Benutzern zeigen, dass sie sich auf eine einfache und intuitive Steuerung des Kinova Roboters verlassen können. Gleichzeitig erinnert die Metapher des Gehirns an die enorme Ausgereiftheit, die einem Produkt mit diesen Eigenschaften, dieser Leistung und diesen umfangreichen Kapazitäten entspricht.

Entdecken Sie die einzige für Forscher entwickelte Roboter-Hardware und -Software die Beweglichkeit, Modularität und sich entwickelnde Fertigkeiten bietet, während unsere Gemeinschaft weiter wächst.

Achieve Extraordinary

RA-LS-L53k-INT-DE 201809-1.0

KINOVA

kinovarobotics.com