





Vereinfacht die Entwicklung von innovativen Robotikund KI-Anwendungen schneller, smarter und kostengünstiger.



(HA-HA) Anwendungen schnell und einfach zu entwickeln und bereitzustellen.

EINFACHE BEDIENUNG

Entwickeln Sie komplexe Robotik- und KI-Vision-Workflows in Minuten mit der intuitiven, Benutzeroberfläche des blockbasierten Eureka Controllers. Verwalten, simulieren und implementieren Sie Geräte und Anwendungen in einer einzigen Umgebung. Annotieren, trainieren, und skalieren Sie KI-Modelle mit dem integrierten ML Studio.



Schneller: Verkürzen Sie die Entwicklungszeit für Robotik- und KI-Anwendungen um das 10-Fache.



Smarter: Erstellen Sie leistungsstärkere Anwendungen, indem Sie die Technologien von Eureka nutzen, die aus jahrelanger Spitzenforschung hervorgegangen sind.



Kostengünstiger: Senken Sie die Entwicklungskosten um das 5-Fache.



LEISTUNGSSTARKE FUNKTIONEN

Kombinieren Sie Ihr Fachwissen mit Eureka Controllers Fähigkeiten des Hochpräzisionskalibrierung, KI-gestützte 2D/3D-Computer-Vision, Bewegt Kraftregelung. Entwickeln Bewegungsplanung Produkte für Ihre Branche.



UMFASSENDER SUPPORT

Profitieren Sie von direktem Support durch unser engagiertes und erfahrenes Team. Wir haben erfolgreich Roboterlösungen umgesetzt, die mehr als 15 Millionen Prozesse in Fabriken in Japan, China und Singapur optimiert haben.









Leistungsstarke Funktionen

Eureka Grasp für Masterless Picking

- Flexible Handhabung unbekannter Objekte: Eureka Grasp meistert die Aufnahme neuer oder zufällig platzierter Objekte, ohne zuvor deren Modelle zu kennen, und nutzt dabei verschiedene Greiferarten.
- Optimale Anpassung an wechselnde Anforderungen: Das System reagiert dynamisch auf neue Situationen und Objekte, um selbst bei wechselnden Bedingungen zuverlässige Ergebnisse zu liefern..
- Innovative Greiftechnologie: Durch fortschrittliche Techniken wird ein sicherer und stabiler Griff bei unterschiedlichsten Objekte gewährleistet.

Präzise Kalibrierung

- Hochpräzise Kalibrierung: Exakte Abstimmung der Kinematik und Referenzrahmen von Kameras, Robotern und Endeffektoren, wodurch eine End-to-End-Genauigkeit von unter 0,2 mm bei visuell geführten Aufgaben erreicht wird.
- Einsatz gängiger 2D/3D-Kameras: Funktioniert mit Standardkameras, ohne dass spezielles oder zusätzliches Equipment erforderlich ist.
- Mehr als 15 Millionen (HA-HA) Operationen: Das System wurde bereits in über 15 Millionen Produktionsvorgängen erfolgreich eingesetzt.

Deep-Learning-gestützte Computer Vision

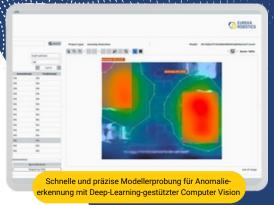
- Easy-to-use Tools für Datenannotation, Modellauswahl und Feinabstimmung, ML-Training und Inferenz: Nahezu 100%ige Erfolgsquote durch einfache Handhabung und präzise Anpassung des gesamten Machine-Learning-Workflows.
- Cloud-Trainingsinfrastruktur: für höhere Geschwindigkeit und Skalierbarkeit
- Defekt- und Anomalieerkennung mit vortrainierten Modellen: Sofort einsatzbereit und hochpräzise.
- OCR und Barcode-Erkennung mit Standard-2D-Kameras: Präzise Texterkennung und Barcode-Scanning ohne spezielles Equipment.

Real-time Motion Planning

- Automatische Generierung optimaler Roboterbahnen: Ermöglicht kollisionsfreie Bewegungen ohne manuelle Programmierung
- Kollisionsvermeidung unter Berücksichtigung der gesamten Umgebung: Gewährleistet sichere und effiziente Roboterbewegungen durch umfassende Umgebungsanalyse.
- Schnelle Berechnung (<1 Sekunde pro Bahn): Unterstützt Echtzeitbetrieb, z. B. beim Random Bin Picking.
- Bewegungsanpassung an veränderte Umgebungen oder Werkstücke: Dynamische Neuausrichtung der Roboterbewegung, um auf Änderungen flexibel zu reagieren.





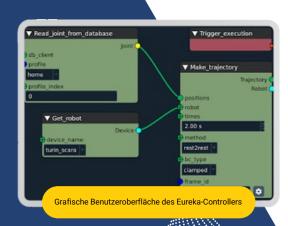


















EASY-TO-USE SOFTWARE

Eureka Controller GUI

Graphische Benutzeroberfläche (GUI), die es jedem Ingenieur, nicht nur Robotik-Experten, ermöglicht, komplexe Robotik- und KI-Vision-Workflows einfach zu entwickeln.

- Blockbasierte Programmierung von Workflows (ähnlich wie bei Simulink).
- Umfassende Bibliothek integrierter Funktionen: Zur schnellen Umsetzung von einfachen bis hin zu komplexen Anwendungen.
- Out-of-box support für führende Roboter-Marken: (Denso, Mitsubishi, ABB, Kuka, Universal), Kameras (Basler, HIKRobots, Omron).

Eureka ML Studio

Eureka ML (Machine Learning) Studio ermöglicht es Ihnen, eigene Deep-Learning-Modelle zu erstellen – von der Datensammlung über Annotation, Training, Prüfung bis hin zur Bereitstellung.

- Smart Annotation: Annotieren komplexer Objekte mit nur einem Klick durch intelligente Segmentierung.
- Leistungsstarke vortrainierte KI-Modelle zur Defekterkennung oder Objektlokalisierung.
- Flexible benutzerdefinierte Trainingsmodelle:
 Trainieren Sie eigene Modelle mit Ihrem Datensatz.
- Cloud-Infrastruktur zur Beschleunigung der Trainingsgeschwindigkeit und zur Vereinfachung der Skalierung und Wartung.

UMFASSENDER SUPPORT

Training & Support

- Persönliches oder Online-Onboarding durch engagierte Eureka-Ingenieure und Experten.
- Ausführliche Anleitungen und Dokumentationen zur Unterstützung des eigenständigen Lernens.
- Technischer On-demand support über die gesamte Produktlaufzeit.

Kooperative Produktentwicklung

Planen Sie, Robotik oder KI in Ihr Produktportfolio zu integrieren? Wir unterstützen Sie gerne auf Ihrem Weg der Produktentwicklung!

- Kostenlose Beratung zur Bewertung der Stärken und Lücken in Ihrer Robotik- und KI-Roadmap.
- Enge Partnerschaft zur gemeinsamen Entwicklung marktführender Produkte, basierend auf Ihrer Fachkompetenz und den Stärken von Eureka in den Bereichen Robotik und KI.







EUREKA CONTROLLER PACKAGES





STANDARD LEISTUNGSPAKET 12 Monate Garantie Serviceverträge nach Ende der Garantiezeit Onboarding **Training & Support** Störungsmanagement

ADD-ONS

Eureka 3D Kamera

Performance SLA support

Professionelle Services

Analysen & Reportings

WAS UNSERE KUNDEN SAGEN

"Die KI-Technologie von Eureka Robotics zur Erkennung von Kratzern und Einschlüssen hat uns geholfen, in der Qualitätsprüfung unserer Linsen eine nahezu 100-rusentige Erfolgsquote bei der Detektion zu erreichen."

- T. K., General Manager, SigmaKoki Co., Ltd., Japan -

"Die gemeinsame Entwicklung zwischen Denso Wave **Eureka Robotics verlief völlig harmonisch,** wodurch wir das Produkt reibungslos auf den Markt bringen konnten. Dank der Entwicklungskompetenz von Eureka Robotics ist das Produkt fortschrittlich und dennoch benutzerfreundlich.

– H. B., General Manager, Denso Wave Incorporated, Japan –

UBER EUREKA ROBOTICS

Unterstützt durch Robotik- und KI-Forschung der NTU Singapur, des MIT und der Universität Tokio liefert Eureka Robotics Roboter-Software und -Systeme zur Automatisierung von Aufgaben, die höchste Präzision und Agilität erfordern (HA-HA).

Mit Niederlassungen in Singapur, Frankreich, Vietnam, Japan und Vertriebspartnern in Deutschland, China und den USA ist Eureka Robotics stolz darauf, weltweit Kunden dabei zu helfen, die Produktivität erheblich zu steigern, Kosten zu senken und die Sicherheit zu verbessern. Typische Anwendungsbereiche sind Inspektion, präzises Handling, 3D-Picking, Montage und Dosierung.















































