

Vision AI Developer Kit

Kategorien : [Open Source](#)

Schlagwörter : [Deep Learning](#), [Künstliche Intelligenz](#), [Maschinelles Lernen](#)

Datum : 10. September 2019

KI-Szenarien, die am Rande verarbeitet werden, können wichtige Geschäftsszenarien erleichtern, wie z.B. die Überprüfung, ob jede Person auf einer Baustelle einen Schutzhelm trägt, oder die Erkennung, ob Artikel in einem Verkaufsregal noch vorrätig sind.

Die Kombination von Hardware-, Software- und KI-Modellen, die zur Unterstützung dieser Szenarien benötigt werden, kann schwierig zu organisieren sein. Um diese Barriere zu beseitigen, arbeitet Microsoft mit Qualcomm zusammen und stellt ein Developer-Kit zur Verfügung. Das Entwicklerkit enthält eine Kamera, die die [Vision Intelligence 300 Plattform](#) von Qualcomm verwendet, und die Software, die für die Entwicklung intelligenter Lösungen mit Azure IoT Edge und Azure Machine Learning benötigt wird.

Start fast
Get up and running in minutes, regardless of your current skill level with vision machine learning. Connect your camera to Azure IoT Hub that controls the network traffic between the device and the cloud, and see the camera in action by running a default Vision AI module that recognizes 183 different objects.

Deploy fast
Azure IoT Hub can push your containerized vision ML models and other modules to the Vision AI DevKit with ease, whether the camera is on your desk or in another country.

Join the Community
Get help and help others with vision ML projects by joining our [Tech Community](#) and [Gitter](#).

Build the intelligent edge
As an [Intelligent Edge device](#), the Vision AI DevKit does inferences and runs containerized Azure services locally in the device. Moving these workloads to the

Screenshot <https://azure.github.io/Vision-AI-DevKit-Pages/>

Grundlage der Kamera ist Qualcomms Vision Intelligence Platform 300. Die Kamera soll 4K-Inhalte aufnehmen können. Zur Anbindung an das Internet nutzt das Gerät ein Modul von Qualcomm, das

WLAN nach 802.11 b/g/n unterstützt.

[Visual Studio Code](#) bietet Entwicklern eine Entwicklungsumgebung zur Verwaltung ihres Codes und zum Zugriff auf Azure-Dienste über Plugins. Für Entwickler, die Visual Studio Code verwenden, hat Microsoft ein GitHub-Repository erstellt, das exemplarische Python-Module, vorkonfigurierte Azure IoT-Bereitstellungskonfigurationen und Dockerfiles für die Erstellung und Bereitstellung von Containern enthält.

Installieren Sie die Vision AI DevKit Erweiterung für Visual Studio Code, um die Vorteile des Developer Kits als Cloud Managed Device voll auszuschöpfen. Mit der Erweiterung können Sie Module bereitstellen, Nachrichten vom Gerät sehen, Ihren Azure IoT Hub verwalten und vieles mehr, alles aus einer vertrauten Entwicklungsumgebung heraus. Sie können Visual Studio Code auch nutzen, um Ihrer eigenen Azure-Lösung hinzuzufügen, die Informationen von der Kamera mit Hilfe von IoT Hub verarbeitet und Kameradaten mit Hilfe von Azure Stream Analytics in normalisierte Datenströme umwandelt.

Um Ihr eigenes Vision AI Developer Kit zu bestellen, besuchen Sie die [Produktseite von Arrow](#).

Links

[https://azure.github.io/Vision-AI-DevKit-Pages/
Vision Intelligence 300 Plattform](https://azure.github.io/Vision-AI-DevKit-Pages/Vision%20Intelligence%20300%20Plattform)

Wie können wir Ihnen helfen?

Sie wollen online richtig verkaufen? Wir unterstützen Sie bei der Umsetzung Ihres 3D E-Commerce Projektes! Egal ob 360° Produktfotografie, 3D Scan Service, Charakterdesign, 3D-Visualisierung oder Architekturvisualisierung – wir beraten Sie persönlich und unverbindlich.

Sprechen Sie mit uns über Ihr 3D E-Commerce Projekt!

Wie bestelle ich?

Wählen Sie in aller Ruhe aus unserem Angebot aus. Vergleichen Sie Ausstattung, Farbe, Preis, usw. Wenn Ihnen ein Produkt besonders gut gefällt, klicken Sie einfach auf den Button "in den Korb" - ganz so wie in einem "echten" Kaufhaus. Im Warenkorb sehen Sie die von Ihnen vorgemerkten Produkte sowie die aktuellen Preise auf einen Blick. Möchten Sie nun bestellen? Dann teilen Sie uns Ihre Daten - Name, Anschrift, falls vorhanden Kundennummer - mit und geben die gewünschte Zahlungsart an.

Wo kann ich Anregungen, Lob oder Kritik äußern?

Ihre Meinung ist uns wichtig! Schreiben Sie uns, was Ihnen in Bezug auf unser Angebot bewegt. info@r23.de

R23 — Ihre Digitalagentur für Virtual Reality und interaktive Markenerlebnisse

<https://blog.r23.de/vision-ai-developer-kit/>

r23
Thüringenstr. 20
58135 Hagen
Deutschland
Telefon: 02331 / 9 23 21 29

E-Mail: info@r23.de

Ust-IdNr.:DE250502477