

# Vision AI Developer Kit

Kategorien : [Open Source](#)

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

Datum : 10. September 2019

**Vision AI DevKit**    Get Started    Get Help    Community    **GitHub Repo**    Gitter

## A Smart Camera for the Intelligent Edge

Jumpstart your Azure vision machine learning journey

[Order >](#)

**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.

**Build fast**

- New to Vision ML? Start building a vision model by uploading and tagging pictures, letting [Azure Custom Vision Service](#) do the heavy lifting.
- Experienced with vision ML? Use [Jupyter notebooks](#) and [Visual Studio Code](#) to create and train custom vision models using Azure Machine Learning (AML). AML services enable you to prepare data and train models. You can also export the trained model to the custom PC-based inference engine.

**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

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.

**Vision AI DevKit** Get Started Get Help Community **GitHub Repo** Gitter

## A Smart Camera for the Intelligent Edge

Jumpstart your Azure vision machine learning journey

[Order >](#)

**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.

**Build fast**

- New to Vision ML? Start building a vision model by uploading and tagging pictures, letting [Azure Custom Vision Service](#) do the heavy lifting.
- Experienced with vision ML? Use [Jupyter notebooks](#) and [Visual Studio Code](#) to create and train custom vision models using Azure Machine Learning (AML). AML services enable you to prepare data and train models. You can

**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-Intelligence-300-Plattform)

## **Verwandeln Sie Ihren Commerce mit AR und 3D-Produktvisualisierung!**

Bei uns geht es um Techniken, die es schaffen, das Produkt zum Erlebnis zu machen. Virtual & Augmented Reality, 360 Grad-Videos, Darstellungen in 3D, virtuelle Showrooms. Die Besucher:innen sollen eintauchen in die Welt des Unternehmens mit immersiven Technologien.



Sie können uns mit der Erstellung von individuellen 3D-Visualisierungen beauftragen. Jeder kann 3D-Visualisierungen bei unserem Kreativservice bestellen - unabhängig davon, ob Sie nur ein einzelnes 3D-Modell benötigen oder viele.

Wir unterstützen Sie bei der Umsetzung Ihres Augmented Reality (AR) oder Virtual Reality (VR) Projektes! Egal ob [Produktfotografie](#), [3D Scan Service](#), [3D-Visualisierung](#) oder fertige [3D Modelle für AR/VR](#) – wir beraten Sie persönlich und unverbindlich.

### **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](mailto:info@r23.de)

## R23 — Ihre Digitalagentur für Virtual Reality und interaktive Markenerlebnisse

Wünschen Sie ein individuelles Angebot auf Basis Ihrer aktuellen Vorlagen, nutzen Sie einfach unser [Anfrageformular](#).

### Vision AI Developer Kit



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

Besuchen Sie uns auch auf [Facebook](#) und [Twitter](#).

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

E-Mail: [info@r23.de](mailto:info@r23.de)

Ust-IdNr.:DE250502477