

Jetzt erhältlich: Allied Vision's Open Smart Camera Alecs für die Bildverarbeitung von morgen

Die Verbindung von Alvium, NVIDIA® Jetson Orin™ SoM und Euresys Open eVision setzt Maßstäbe für AI-basierte Bildverarbeitung

Stadtroda, Deutschland, 18. November 2025 – Allied Vision präsentiert Alecs, die Open Smart Camera, die neue Maßstäbe in Flexibilität und Leistungsfähigkeit in der industriellen Bildverarbeitung setzt. Alecs kombiniert die bewährte Alvium-Kameraplattform von Allied Vision mit dem NVIDIA® Jetson Orin™ NX 16GB System-on-Module (SoM). Dadurch entsteht eine leistungsstarke und flexibel anpassbare Hardware-Basis für anspruchsvolle Bildverarbeitungsaufgaben. Entwickler und Systemintegratoren können so KI-basierte Bildverarbeitungs- und Computer-Vision-Anwendungen direkt auf der Kamera ausführen.

Im Gegensatz zu herkömmlichen "geschlossenen" intelligenten Kameras mit fester Funktionalität ist Alecs als offene Plattform konzipiert. Mit seinem Linux-basierten Board Support Package (BSP), integriertem Wiederherstellungsmodus und Kompatibilität mit den Euresys Open eVision-Bibliotheken können Benutzer frei ihre eigene Software entwickeln und ausführen, wodurch Alecs zu einer maßgeschneiderten Lösung für Objekterkennung, -verfolgung, -klassifizierung oder andere fortschrittliche maschinelle Lernalgorithmen wird.

Mehr als nur Komponenten: Eine Plattform für Innovationen mit Vision

Alecs bietet eine vollständige On-Board-Umgebung für die schnelle Entwicklung und Ausführung von Computer-Vision-Lösungen. Das industrietaugliche IP67-Gehäuse gewährleistet zuverlässigen Betrieb auch in anspruchsvollen Umgebungen, während die On-Board-Bilddoptimierung eine überlegene Bildqualität garantiert. Das integrierte Vimba X-basierte Board Support Package (BSP) ermöglicht sichere Kamerazustände und vereinfacht die Software-Integration.

Entwickler profitieren von:

- Schnellem Time-to-Market durch beschleunigte Design-in-Prozesse
- Zuverlässigkeit, die auf der zukunftssicheren Alvium-Plattform von Allied Vision und dem führenden AI-Modul von NVIDIA basiert
- Flexibilität in der Software-Anpassung und Sensor-Integration
- Industrieller Robustheit für langfristigen Betrieb in rauen Bedingungen

"Alecs gibt Anwendungsingenieuren die Bildverarbeitungsplattform, die es ihnen ermöglicht, ihre individuellen Lösungen zu entwickeln. Lösungen, die auf ihre spezifischen Bedürfnisse und Anwendungen zugeschnitten sind und in der Lage sind, künstliche Intelligenz-Algorithmen auszuführen", sagte Vincent Krull, Produktmanager, verantwortlich für die Alecs-Produktlinie bei Allied Vision. "Wir glauben, dass Alecs die Art und Weise, wie Unternehmen Machine Vision und AI in ihre Prozesse integrieren, erheblich verbessern wird, und freuen uns darauf, die innovativen Lösungen zu sehen, die unsere Kunden mit Alecs entwickeln werden."

Die Open eVision-Bildanalysebibliotheken von Euresys sind vorinstalliert und können 30 Tage lang kostenlos getestet werden. Dadurch erhält der Benutzer sofortigen Zugriff auf leistungsstarke Bildverarbeitungstools.

Verfügbare Modelle und Spezifikationen

Kamera	Sensor	Auflösung	Bildrate	Optisches Format	Shutter Mode
Alecs LXB-G1-510m/c	Sony IMX548	5 MP (2464 × 2064)	81 fps	1/1.8	Global
Alecs LXB-G1-1242m/c	Sony IMX545	12 MP (4128 × 3008)	40 fps	1/1.1	Global

Unternehmensprofil

Seit mehr als 30 Jahren unterstützt Allied Vision Menschen dabei, durch Fokussierung auf das Wesentliche, ihre Ziele zu erreichen. Mit einem tiefen Verständnis für die Bedürfnisse seiner Kunden findet Allied Vision individuelle Lösungen für jede Applikation. So wurde Allied Vision zu einem der weltweit führenden Kamerahersteller für den Machine Vision Markt. Die Produktpalette umfasst 2D-, 3D- und SWIR-Kameratechnologie, die Bilderfassungslösungen für die Fabrikautomation, die Logistik, die medizinische Bildverarbeitung und viele weitere Anwendungen der digitalen Bildverarbeitung ermöglichen.

Das Unternehmen mit Standorten in Deutschland, Kanada, den USA, Singapur und China wird von einem Netzwerk von Vertriebspartnern in über 30 Ländern vertreten.

Allied Vision ist eine TKH Vision Brand.

www.alliedvision.com

Kontakt (Firmenzentrale):

Allied Vision Technologies GmbH, Taschenweg 2a, 07646 Stadtroda, Germany

T// +49 36428/677-0, E// info@alliedvision.com

Ansprechpartner für die Medien:

Nathalie Többen

Allied Vision Technologies GmbH, Klaus-Groth-Str. 1, 22926 Ahrensburg, **Germany**

T// +49 160 96356790, E// nathalie.toebben@alliedvision.com

