

## Sichere Hardware von Acceed für KI-Vision-Applikationen

29.06.2026, 18:12 | IT, New Media & Software

Pressemitteilung von: *High Tech Solutions Acceed*



Robuster und schneller Vision-KI-Controller NRU-161V-AWP von Acceed

Qualitätssicherung basierte schon in vorindustrieller Zeit zuerst auf der visuellen Prüfung der hergestellten Produkte. Der rasenden technischen Entwicklung zum Trotz hat sich das bis heute nicht geändert. Neben anderen Methoden bleibt die visuelle Prüfung und Verifikation immer noch die wichtigste Kontrollinstanz. In der industriellen Fertigung muss sie heute allerdings extrem und schnell und dabei sicher und robust erfolgen. Hinzu kommt noch die Steuerung der Produktion selbst. Da ist Hardware gefragt, die industriellen Anforderungen entspricht, robust im Design, sicher in der Anwendung mit hochauflösenden Video-Kameras, schnell und dennoch kompakt für In-Line-Applikationen oder mobile Einsätze. Mit dem **NRU-161V-AWP** reagiert der deutsche Distributor Acceed auf diese Anforderungen und hat mehrere Modelle der Baureihe in sein Programm aufgenommen. Ausgestattet mit einem Jetson Orin NX oder einem Orin Nano-SoM von **Nvidia** sind die kosteneffizienten Systeme auf KI-Anwendungen in extremen Umgebungen zugeschnitten. Sie sind kompakt, von geringer Profilhöhe, arbeiten lüfterlos bei -25 bis +70 °C und sind wasser- und staubdicht gemäß **IP66**.

Laut Hersteller steht das Kürzel AWP beim NRU-161V-AWP und anderen Modellen der Baureihe für Affordability, Waterproof, Protection, also kostengünstig, wasserdicht, geschützt. Die Baureihe besteht aus mehreren Modellen wasser- und staubgeschützter Edge-AI-Computer mit integrierter GPU-Beschleunigung und einer bemerkenswerten Fähigkeit: Bis zu sechs Gigabit-Ethernet-Kameras mit PoE-Versorgung lassen sich direkt anbinden und deren Datenströme lokal per Nvidia-GPU verarbeiten, vollständig ohne Cloud-Architekturen und deren bekannte Bandbreiten- und Latenzprobleme.

Der Grafikprozessor (Jetson Orin NX oder Orin Nano-SoM von Nvidia) bietet bis zu 100 Sparse-TOPS (INT8) an KI-Inferenzleistung und eine Videokodierungskapazität von gleichzeitig bis zu achtzehn 1080P-Videostreams. In industriellen Anwendungen können so mehrere hochauflösende Kamera-Streams parallel analysiert werden, etwa für Objekterkennung, Klassifikation, Defektanalyse oder auch Verkehrsflussanalyse und Fahrzeug-Assistenzsysteme. Auch 3D-Kameras für Tiefenerfassung, Bewegungsanalyse oder Echtzeit-3D-Modellierung werden durch vorkonfigurierte Treiber unterstützt.

Das System akzeptiert Versorgungsspannungen im weiten Bereich von 8 bis 35 Volt und ist damit auch für Bordnetze in Fahrzeugen geeignet. Die Zündsignalsteuerung (Ignition Control) erlaubt ein definiertes Hoch- und Herunterfahren in

mobilen Szenarien.

Thermisch ist das Gerät auf lüfterlosen Betrieb bei Umgebungstemperaturen zwischen -25 und +70 °C ausgelegt (im 20-W-TDP-Betrieb keine Drosselung bei 70 °C). Das schützende, robuste Aluminiumgehäuse dient gleichzeitig der effizienten Wärmeableitung und ermöglicht den Einsatz im Außenbereich ebenso wie in Produktionshallen und geschlossenen Anlagen. Zusammengefasst stellt der NRU-161V-AWP eine konsequente Weiterentwicklung klassischer Edge-AI-Systeme dar: robuste IP66-Ausführung, integrierte Hochleistungs-GPU in einem lüfterlosen Chassis und direkte Versorgung von sechs GigE-Kameras. Für Integratoren und OEMs, die KI-Bildverarbeitung unter harten Feldbedingungen realisieren müssen, ist das nicht nur technisch, sondern auch wirtschaftlich eine schlüssige Option.

### **Acceed GmbH**

Arnoldstraße 19  
40479 Düsseldorf  
Deutschland

Dr WernerKunze

+49 211 9388980

[support@acceed.com](mailto:support@acceed.com)

[www.acceed.com](http://www.acceed.com)

### **Portrait**

Die Acceed GmbH ist ein international agierender Distributor für industrielle Computer und Komponenten mit Sitz in Düsseldorf. Acceed arbeitet mit einem ISO-zertifizierten QM-System und bietet seinen Kunden ein sorgfältig abgestimmtes Produktportfolio aus den Bereichen industrielle Netzwerktechnik, Kommunikation und Signalverarbeitung für die Anwendungsgebiete Automation, Prüfwesen und Qualitätssicherung sowie Forschung und Entwicklung.

Weitere Informationen zum Unternehmen Acceed, zu allen Produkten und weiteren Leistungen finden Sie im Internet unter [www.acceed.com](http://www.acceed.com).

### **Pressekontakt**

klare Texte + Bilder GmbH  
Hansaallee 321  
40549 Düsseldorf

[www.klaretexte.de](http://www.klaretexte.de)

<https://www.openpr.de/news/1316443/Sichere-Hardware-von-Acceed-fuer-KI-Vision-Applikationen.html>