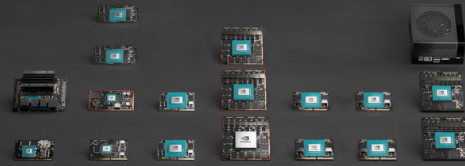


## Fortschrittliche KI Eingebettete Systeme



### Entdecken Sie die Zukunft des Embedded Computings

KI ermöglicht Wettbewerbsvorteile – von der Automatisierung von Geschäftsprozessen und dem Erkenntnisgewinn durch Datenanalyse bis hin zur Interaktion mit Kunden und Mitarbeitern.

NVIDIA® Jetson™ ist die weltweit führende Plattform für autonome Maschinen und andere eingebettete Anwendungen. Enthalten sind Jetson-Module – Hochleistungscomputer mit kleinem Formfaktor –, das NVIDIA JetPack™ SDK für die Beschleunigung von Software sowie ein Ökosystem mit Sensoren, SDKs, Services und Produkten, die die Entwicklung beschleunigen. Jetson ist mit der gleichen KI-Software und den gleichen cloudnativen Workflows kompatibel, die auf anderen NVIDIA-Plattformen verwendet werden, und bietet Kunden die nötige energieeffiziente Leistung, um softwaredefinierte autonome Maschinen zu bauen.

### Finden Sie Ihren perfekten Computer für eingebettete KI



#### Für die Produktentwicklung

Ganz gleich, ob Sie bahnbrechende Produkte wie autonome mobile Roboter (AMRs), KI-gestützte Netzwerk-Videorekorder (NVRs) oder Geräte für die automatisierte optische Inspektion (AOI) in der Präzisionsfertigung entwickeln, die Jetson-Familie bietet eine Lösung, die den Leistungs- und Budgetanforderungen einer breiten Palette von Anwendungen gerecht wird.

[Mehr erfahren >](#)



#### Für Dozenten, Studierende und Begeisterte

Das NVIDIA Jetson Nano™-Entwicklerkit ist ideal für Vermittlung, Erlernen und Entwicklung von KI und Robotik. Es bietet unglaubliche KI-Leistung bei geringen Kosten und eröffnet allen die Welt von KI und Robotik, mit den gleichen Softwarepaketen und Tools, die für die Entwicklung bahnbrechender Produkte in allen Branchen eingesetzt werden.

[Mehr erfahren >](#)

Erfahren Sie, wie Unternehmen in den unterschiedlichsten Branchen ihr Geschäft mit eingebetteten Jetson-Systemen transformieren.

[Produktentwicklung](#)

[Jetson-Erfolgsgeschichten](#)

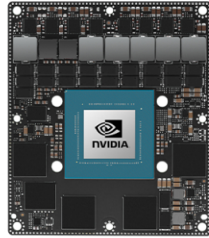
Finden Sie heraus, was Sie mit NVIDIA Jetson erreichen können.

[Kontakt aufnehmen](#)

**Skalierbare und flexible eingebettete Hardwarelösungen.**

Jeder NVIDIA Jetson ist ein komplettes System-on-Module (SOM) inklusive GPU, CPU, Speicher, Energiemanagement, Hochgeschwindigkeitsschnittstellen und mehr. Sie sind in vielen verschiedenen Kombinationen von Leistung, Energieeffizienz und Formfaktor erhältlich und können so von Kunden aller Branchen verwendet werden. Jetson-Ökosystempartner bieten Software, Hardware-Design-Services und kompatible Standardprodukte von Trägerplatinen bis hin zu vollständigen Systemen, sodass Sie Ihre Geräte mit eingebetteter KI und Edge-Geräte schneller auf den Markt bringen können.

## Jetson Orin



### Jetson AGX Orin-Serie

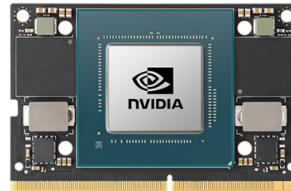
Erwecken Sie Ihre Produkte der nächsten Generation mit einem der weltweit leistungsstärksten KI-Computer für energieeffiziente autonome Maschinen zum Leben. Die 8-fache Leistung der letzten Generation, 275 TOPS für mehrere gleichzeitige KI-Inferenz-Pipelines und die Unterstützung von Hochgeschwindigkeitsschnittstellen für mehrere Sensoren machen dieses Produkt zur idealen Lösung für Anwendungen von der Fertigung und Logistik bis hin zum Einzelhandel und Gesundheitswesen.

**Mehr erfahren** >

### Jetson Orin NX-Serie

Erleben Sie einen der weltweit leistungsstärksten KI-Computer für autonome, energieeffiziente Maschinen mit dem kleinsten Jetson-Formfaktor. Er bietet bis zu 5-fache Leistung, enthält doppelt so viele NVIDIA CUDA-Cores wie NVIDIA Jetson Xavier NX und unterstützt Hochgeschwindigkeitsschnittstellen für mehrere Sensoren. Mit 100 TOPS für mehrere gleichzeitige KI-Inferenz-Pipelines bietet Jetson Orin NX Ihnen hohe Leistung in einem erstaunlich kompakten Paket.

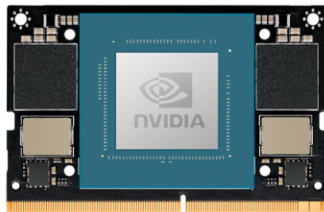
**Mehr erfahren** >



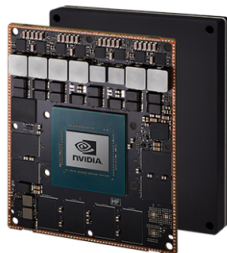
### Jetson Orin Nano-Serie

Die NVIDIA Jetson Orin™ Nano-Module bieten bis zu 40 TOPS KI-Leistung im kleinsten Jetson-Formfaktor, mit konfigurierbarer Leistung zwischen 5 W und 15 W. Dadurch erhalten Sie die bis zu 80-fache Leistung des NVIDIA Jetson Nano und legen den neuen Standard für Edge-KI der Einstiegsstufe fest.

**Mehr erfahren** >



## Jetson Xavier



### Jetson AGX Xavier-Serie

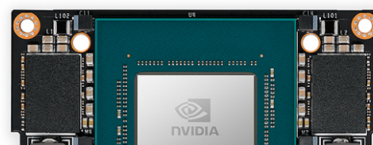
Jetson AGX Xavier ist der erste Computer, der speziell für autonome Maschinen entwickelt wurde. Dieses kompakte, energieeffiziente Modul bietet Hardwarebeschleunigung für die gesamte KI-Pipeline und umfangreiches Hochgeschwindigkeits-E/A, damit Kunden ihre neuesten KI-Anwendungen im Edge umsetzen können. Für Kunden, die industrietaugliche und/oder sicherheitszertifizierte Produkte entwickeln möchten, bietet Jetson AGX Xavier Industrial erweiterte Temperatur-, Stoß- und Belastungsbeständigkeit sowie neue funktionale Sicherheitsfunktionen.

**Mehr erfahren** >

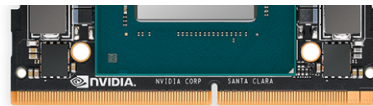
### Jetson Xavier NX-Serie

Jetson Xavier NX bringt in einem Modul mit kleinem Formfaktor bis zu 21 TOPS an beschleunigtem KI-Computing am Edge. So können mehrere moderne neuronale Netze parallel ausgeführt und Daten aus mehreren hochauflösenden Sensoren verarbeitet werden – eine Voraussetzung für vollständig auf KI-basierende Systeme.

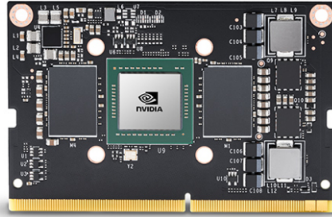
Jetson Xavier NX ist serienreif und unterstützt alle gängigen KI-Frameworks



Mehr erfahren >



## Jetson TX2



### Jetson TX2-Serie

Die erweiterte Jetson TX2-Familie eingebetteter Module bietet Ihnen bis zu 2,5-mal mehr Leistung als der Jetson Nano und verbraucht gerade einmal 7,5 W. Der Jetson TX2 NX ist in Pin-Belegung und Formfaktor mit dem Jetson Nano kompatibel, wohingegen der Jetson TX2, TX2 4 GB und TX2i den ursprünglichen Jetson TX2-Formfaktor teilen. Der robuste Jetson TX2i ist perfekt für Einsatzgebiete wie Industrieroboter und medizinische Geräte geeignet.

Mehr erfahren >

## Jetson Nano

### Jetson Nano

Das Jetson Nano-Modul ist ein kleiner KI-Computer, der über die Leistung und Energieeffizienz verfügt, die für moderne KI-Workloads, den Betrieb mehrerer paralleler neuronaler Netze und die Verarbeitung von Daten mehrerer hochauflösender Sensoren gleichzeitig erforderlich sind. Dadurch wird es zur perfekten Einstiegsoption, um fortschrittliche KI-Funktionen auf eingebetteten Produkten zu ermöglichen.

Mehr erfahren >



Entdecken Sie die Zukunft und wählen Sie das richtige Jetson-Produkt für Ihre Anwendung.

Produkt-Roadmap

Module vergleichen

Das robuste Jetson-Partner-Ökosystem steht bereit, um Sie zu unterstützen. Sehen Sie sich alle mit Jetson kompatiblen Partnerprodukte des NVIDIA-Ökosystems an

Mehr erfahren

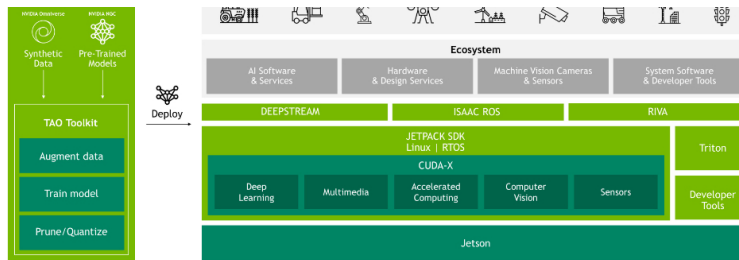
## Ein einziges, einheitliches eingebettetes Softwarepaket

Alle Jetson-Module werden vom gleichen Softwarestack unterstützt, sodass Unternehmen ihre Anwendung nur einmal entwickeln müssen und sie dann überall bereitstellen können. Die Jetson-Plattform bietet durchgängige Beschleunigung für KI-Anwendungen, beschleunigt Ihre Markteinführungszeit mit den gleichen leistungsstarken NVIDIA-Technologien, die Rechenzentren und Cloudbereitstellungen unterstützen.

### JETSON SOFTWARE

NVIDIA TAO  
(Train, Adapt, Optimize)

Applications



[Mehr über Jetson-Software erfahren >](#)

Finden Sie die Software und Dokumentation, die Sie für den Einstieg benötigen, auf der NVIDIA-Entwicklerwebsite.

[Mehr erfahren](#)

Finden Sie Jetson-Module oder beginnen Sie mit Entwicklerkits.

[Jetzt kaufen](#)

## Produkte

[Überblick](#)  
[Jetson Orin](#)  
[Jetson AGX Xavier](#)  
[Jetson Xavier NX](#)  
[Jetson TX2](#)  
[Jetson Nano](#)  
[IGX-Plattform](#)

## Ressourcen

[Jetson-Download-Center](#)  
[Jetson-FAQ](#)  
[Tutorials](#)  
[Erfolgsgeschichten](#)

## Community

[Programm für Entwickler eingebetteter Projekte](#)  
[Jetson-Forum](#)  
[Jetson-Wiki](#)  
[Bevorzugte Partner](#)  
[Jetson-Ökosystem](#)  
[Blog](#)

NVIDIA für eingebettete Lösungen folgen



Deutschland

[Datenschutz](#) | [Datenschutzeinstellungen verwalten](#) | [Rechtliche Informationen](#) | [Barrierefreiheit](#) | [Unternehmensrichtlinien](#) | [Produktsicherheit](#) | [Kontakt](#)

Copyright © 2023 NVIDIA Corporation