

Atlantik Elektronik GmbH präsentiert Lösungen für intelligente Industrien

Innovative Plattformserien von Qualcomm - Mit IQ9, IQ8 und IQ6 beginnt das neue Zeitalter der intelligenten Industrie

Planegg, 05. November 2024

[Atlantik Elektronik](#) bietet innovative Produkte und Lösungen für den Bereich intelligente Industrie und unterstützt bei der schnellen, risikoarmen und kosteneffizienten Entwicklung maßgeschneiderter [Lösungen für intelligente Industrieanwendungen](#).

Die Industrie steht vor einer Vielzahl funktionaler, wirtschaftlicher und organisatorischer Herausforderungen, die nur durch die Entwicklung innovativer, hochleistungsfähiger Technologielösungen bewältigt werden können. Die Integration technologischer Innovationen wie beispielsweise des Internets der Dinge (IoT) und künstlicher Intelligenz (KI) ist dabei essenziell für die Weiterentwicklung der Branche und die Entstehung wirtschaftlicherer, intelligenterer und dynamischerer Produktionsmethoden sowie effiziente Prozessoptimierung im industriellen Bereich.

Als erfahrener Partner im Bereich der Entwicklung innovativer Technologielösungen für verschiedene Anwendungsbereiche bietet Atlantik Elektronik die optimale Unterstützung bei der Entwicklung von maßgeschneiderten, intelligenten Industrielösungen. Unser Netzwerk sorgfältig ausgewählter Partner sowie unser umfassendes Portfolio an neuesten Technologien und Komponenten ermöglichen eine reibungslose Integration und Entwicklung von kundenspezifischen Teil- und Komplettlösungen für industrielle Anwendungen. Dazu gehören IoT-Geräte (z. B. intelligente Sensoren, Gateways und tragbare Geräte), Robotikanwendungen (z. B. autonome Roboter, Drohnen), Bildverarbeitungslösungen (z.B. Kameras, Scanner und Kontrollsysteme), Anwendungen für die industrielle Automatisierung (z. B. Systeme für die Fertigungsaufmatisierung,

PRESSEMITTEILUNG

Prozesssteuerung und präventive Wartung) sowie weitere Anwendungsfälle in Smart-City-Konzepten (z. B. Infrastrukturüberwachung, Verkehrsmanagement und Umweltsensorik).

Besonders die neuen IQ-Plattformen unseres langjährigen Partners und globalen Innovationsführers, Qualcomm, bieten in Kombination mit anderen passenden Komponenten aus unserem Portfolio die optimale Grundlage für die Entwicklung intelligente Lösungen für die industrielle Automatisierung, IoT-Geräte, Robotik, industrielle Bildgebung oder die Erweiterung von Smart-City-Konzepten.

Mit der IQ-Serie stellt Qualcomm eine neue industriegerechte Chip-Serie vor, die die Entwicklung intelligenter Industrielösungen erleichtert und bisher unerreicht funktionale Edge-KI-Lösungen mit intelligentem Computing ermöglicht. Das entwicklerfreundliche Design, die Langlebigkeit, Energieeffizienz und die intelligente High-Performance-Computing-Fähigkeit der IQ-Chips bieten die perfekte Grundlage für die Entwicklung innovativer IoT-Lösungen für industrielle Anwendungsfälle, die anspruchsvollen Arbeitsanforderungen und anspruchsvollen Umgebungsbedingungen gerecht werden müssen.

Die IQ6-, IQ8- und IQ9-Plattformen von Qualcomm profitieren zudem als wesentlicher Bestandteil des Qualcomm Frameworks für industrielle IoT-Lösungen, von der hohen Kompatibilität der Chipsätze, Betriebssysteme, Software, Referenzdesigns und Partnernetzwerke. Folglich ist die Integration in vernetzte Edge-KI Geräte für die Industrie leichter möglich. So können nicht nur die Entwicklungsprozesse vereinfacht und rationalisiert werden, sondern auch Betriebsabläufe schneller und sicherer optimiert werden. Mit integrierten Sicherheitsfunktionen und einem großen Temperatureinsatzbereich können die IQ-Chipsätze in den anspruchsvollsten Umgebungen eingesetzt werden, wie z. B. in Lagerhäusern, Produktionshallen oder sogar im Außenbereich.

Die IQ-Serie unterstützt zudem eine Vielzahl von Betriebssystemen wie Linux, Ubuntu und viele mehr und überlässt Entwicklern freie Entscheidung hinsichtlich ihres bevorzugten Systems, um die Arbeit an innovativen Industrielösungen zu erleichtern.

Unser Atlantik Elektronik-Team bringt die Expertise und Erfahrung mit, um mit Ihnen leistungsstarke Lösungen für industrielle Anwendungen entlang der gesamten Wertschöpfungskette zu realisieren.

Empfohlene Produkte und Lösungen:

Das [IQ9-Plattform von Qualcomm](#) verfügt über eine Kryo Gen 6 CPU mit allen acht Hochleistungskernen und einer Qualcomm Adreno 663 GPU und ist damit die leistungsstärkste Plattform der IQ-Serie. Mit integrierten Sicherheitsmechanismen und hervorragender Entwicklungsflexibilität für das Edge Computing und energieeffiziente Anwendungen in anspruchsvollen Umgebungen bietet sie eine beispiellose KI-Leistung von bis zu 100 TOPS für industrielle Anwendungen. Sie kann Llama2-Modelle mit 13 Milliarden Parametern ausführen und etwa 12 Token pro Sekunde erzeugen.

Die zweite Variante der IQ-Serie, die [IQ8-Plattform von Qualcomm](#), umfasst eine Kryo-Gen-6-CPU mit vier Hochleistungs- und vier Effizienzkernen sowie eine Qualcomm Adreno 663 GPU. Dank eingebauter Sicherheitsmechanismen und hoher Designflexibilität für Edge Computing und stromsparenden Einsatz ist die IQ8-Plattform für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen geeignet. IQ8 erreicht eine KI-Leistung von bis zu 40 TOPS und kann außerdem Llama2-Modelle mit 13 Milliarden Parametern ausführen und dabei etwa neun Token pro Sekunde erzeugen.

Die [Qualcomm IQ6 Series Plattform](#) ist das dritte Modell der IQ-Serie. Sie verfügt über eine Kryo Gen 4-CPU, die mit zwei Hochleistungs- und sechs Effizienzkernen sowie einer Qualcomm Adreno 612-GPU außergewöhnliche Effizienz erzielt.

IQ6 ermöglicht die Verarbeitung von KI-Workloads auf dem Endgerät und unterstützt eine Vielzahl von Ein- und Ausgabe-Schnittstellen, darunter Wi-Fi, PCIe, Ethernet und USB.

Thundercomm RUBIK Pi ist ein kompaktes Entwicklungsboard, das auf der Qualcomm QCS6490-Plattform basiert. Es ist das erste speziell für Entwickler konzipierte Pi, das KI-Technologien von Qualcomm nutzt und verschiedene Betriebssysteme wie Android, Linux und LU unterstützt. SDKs von Thundercomm verbessern zudem das Entwicklererlebnis. Mit beeindruckenden KI-Fähigkeiten von 12,5 TOPS kann der QCS6490 mit dem Qualcomm AI Hub gekoppelt werden, sodass Entwickler die Fortschritte der KI unmittelbar entdecken und nutzen können.

Der speziell für die IoT-Plattformen von Qualcomm Technologies entwickelte Qualcomm Linux-Software-Stack bietet Unterstützung für alle Prozessorkerne, Subsysteme und Komponenten innerhalb der Plattform. Zunächst beginnend mit dem QCS6490-Prozessor, ermöglicht das Paket einheitliche Linux-Distribution mit wesentlichen Komponenten wie dem Long-Term Support (LTS)-Kernel, so dass eine konsistente Entwicklererfahrung entstehen kann.

Lösungen für intelligente Industrie von Atlantik Elektronik sind ab sofort verfügbar.

Zeichen: 5.954 (mit Leerzeichen)

Über Atlantik Elektronik GmbH

Atlantik Elektronik ist ein Unternehmen der Atlantik Networxx AG. Das Unternehmen ist führender Technologievermarkter und Design-In-Spezialist innovativer Halbleiterprodukte und Halbleiterlösungen für den High-End-Bereich wachstumsorientierter Märkte und bietet Entwicklungsleistungen und Produktionskapazitäten für Kunden an. Atlantik ist Trendscout für neue Lösungen und neue Technologien. Die Kompetenzen und das Produktportfolio des Unternehmens liegen in

PRESSEMITTEILUNG

atlantik
elektronik
A MEMBER OF ATLANTIK NETWORXX GROUP

PRESSEMITTEILUNG

den Bereichen Embedded Microcontroller, Wireless, Connectivity, Infotainment und System Solutions.

Pressekontakt: Atlantik Elektronik GmbH • Pressebüro • Fraunhoferstraße 11a
82152 Planegg • Tel. +49 89 89 505-18
info@atlantikelektronik.com • www.atlantikelektronik.de