

Atlantik Elektronik GmbH präsentiert das Thundercomm TurboX C8750 SOM und C8750 Entwicklungskit für anspruchsvolle Edge-KI- und IoT-Anwendungen

Planegg, 17. September 2025

Atlantik Elektronik präsentiert das neue hochintegrierte [Thundercomm TurboX C8750 System-on-Module \(SOM\)](#) und [Thundercomm TurboX C8750 Entwicklungskit](#), die für anspruchsvolle IoT- und Edge-KI-Anwendungen entwickelt wurden und besonders leistungstark sind.

Das TurboX C8750 SOM basiert auf dem gleichnamigen Qualcomm Technologies Prozessor und wird mit fortschrittlicher 3-nm-Prozesstechnologie hergestellt, die eine außergewöhnliche Rechenleistung, modernste KI-Beschleunigung und überlegene Multimedia-Fähigkeiten in einem kompakten Formfaktor ermöglicht.

Es ist auf der Oryon™-Architektur der nächsten Generation von Qualcomm Technologies aufgebaut und ermöglicht eine bis zu 50% höhere CPU-Effizienz für rechenintensive Workloads. Die Qualcomm® AI Engine der 8. Generation sorgt für eine mehr als 10-fache Steigerung der KI-Leistung und unterstützt verschiedene Modelle von INT4 bis FP16.

Mit der Unterstützung von Android™ 15 und Linux bietet das C8750 SOM maximale Flexibilität und Kompatibilität für den Einsatz in verschiedensten Entwicklungsumgebungen. Die integrierte, hypervisorbasierte und sichere Virtualisierungsfunktion gewährleistet Datenschutz, Systemisolation und einen zuverlässigen Betrieb in allen Anwendungsfällen.

Die visuelle Leistung des TurboX C8750 SOM mit Echtzeit-Videodekodierung bei 8K60 und 4K240, Multi-Kamera-Eingabefunktionen und einer verbesserten ISP-Pipeline ermöglicht eine ultraklare Bildgebung, realitätsgetreue Videowiedergabe und eindrucksvolle Grafikdarstellung für komplexe Edge-Anwendungen.

Das TurboX C8750 SOM ist etwa 30 % kompakter als vergleichbare Lösungen und eignet sich daher ideal für die Integration in Geräten mit begrenzten Abmessungen. Es ist speziell für leistungsstarke IoT- und Edge-KI-Geräte konzipiert, darunter AR/VR/XR-Geräte, Edge-Server, KI-fähige Gateways, Videokonferenzplattformen, Smart-Home-Hubs und Entertainment-Systeme sowie Industrie-IoT-Systeme, die Echtzeit-KI-Inferenz erfordern.

Durch die Kombination aus dem Qualcomm Technologies Prozessor und der bewährten Design-Expertise von Thundercomm beschleunigt das TurboX C8750 SOM die Bereitstellung von Edge-KI, vom Prototyp bis zur Produktion. Mit Unterstützung für AV1, Multiformat-Video und skalierbarer KI gewährleistet es zukunftsichere Leistung für anspruchsvollste Anwendungen.

Mit dem leistungsstarken [Thundercomm TurboX C8750 Entwicklungskit](#) kann die Produktentwicklung und zuverlässige Unterstützung einer Vielzahl fortschrittlicher Anwendungen, darunter beispielsweise Smart-Kameras, Videokonferenzsysteme, automatisierte Produktionsroboter, kollaborative Roboter, Lieferroboter, autonome mobile Roboter (AMRs), Urban Air Mobility- (UAM) sowie Edge-Computing-Lösungen weiter optimiert werden. Durch die Unterstützung von Android™ und Linux bietet es leistungsstarke Rechenkapazitäten, extreme Edge-KI-Verarbeitung und robuste Video- und Grafikfunktionen für IoT-Produkte, die anspruchsvolle Bildgebung, schnelle KI-Inferenz und außergewöhnliche Grafikwiedergabe erfordern.

Das [Thundercomm TurboX C8750 SOM](#) sowie das [Thundercomm TurboX C8750 Entwicklungskit](#) sind im ATE-Store verfügbar, weitere Informationen zu den Produkten und Entwicklungsmöglichkeiten erhalten Sie auf unserer [Website](#) und [auf Anfrage](#).

Zeichen: 3.412 (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 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