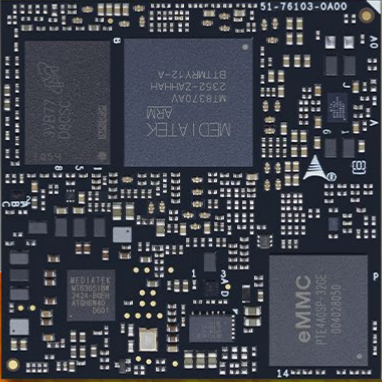


ADLINK bringt OSM-MTK510 auf den Markt – eine leistungsstarke, robuste und kompakte Lösung mit extrem niedrigem Stromverbrauch

OSM-MTK510 Modul: Eine COM-Lösung mit 6 Kernen und 5 W, die für höchste Robustheit und eine Lebensdauer von 10 Jahren ausgelegt ist



ADLINK
LEADING EDGE COMPUTING

**OPEN
STANDARD
MODULE™**

MediaTek
Genio 510

OSM R1.1 Size-L module

based on MediaTek Genio 510 series processor

- Hexa-core MediaTek Genio 510 SoC with 2x Arm Cortex-A78 and 4x Arm Cortex-A55
- MediaTek DLA+VPU AI engine up to 3.2 TOPS
- Up to 8 LPDDR4, up to 128GB eMMC
- HDMI/DP, eDP, DSI graphic output

OSM-MTK510

Zusammenfassung:

- Unterstützt MediaTek Genio 510 für intensive Arbeitsbelastung, niedriger Stromverbrauch
- Bietet bis zu 8 GB LPDDR4 RAM und bis zu 128 GB eMMC, 4K-Grafikunterstützung, 30-MP-ISP-Kamera und umfangreiche E/A-Optionen.
- Für Temperaturen von -40 °C bis 85 °C ausgelegt, mit einer Lebensdauer von 10 Jahren für den langfristigen, betriebsnotwendigen Einsatz.
- OSM R1.1-konformes Size-L-Modul

[ADLINK Technology Inc.](https://www.adlinktech.com/), ein weltweit führendes Unternehmen im Bereich Edge Computing, kündigt die Einführung des neuen OSM-MTK510 an. Dabei handelt es sich um ein OSM R1.1 Size-L mit einem 662-BGA-Modul, das von einem Prozessor der MediaTek Genio 510-Serie angetrieben wird. Die neueste OSM-Lösung ist auf Effizienz ausgelegt und zeichnet sich durch umfangreiche KI-Workloads für Echtzeit-Entscheidungsfindung und die Verwaltung komplexer Datenverarbeitung aus.

Das OSM-MTK510 basiert auf einer leistungsstarken 6-Kern-CPU mit 2x Arm Cortex-A78 für anspruchsvolle Aufgaben und 4x Arm Cortex-A55 für einen extrem niedrigen Stromverbrauch von weniger als 5 W, zusammen mit der MediaTek DLA+VPU KI-Engine, die bis zu 3,2 TOPS liefert, um KI-Berechnungen zu beschleunigen, die intelligente Entscheidungen in Echtzeit ermöglichen.

Mit seiner integrierten Neural Processing Unit (NPU) beschleunigt das OSM-MTK510 die Inferenz von KI-Modellen. Es rationalisiert Aufgaben des maschinellen Lernens mit einer außergewöhnlichen Effizienz. Gepaart mit bis zu 8 GB LPDDR4 RAM und 128 GB eMMC unterstützt es die effiziente Verarbeitung und zuverlässige Speicherung großer Datensätze und rechenintensiver KI-Aufgaben.

"Mit seiner beeindruckenden Grafikleistung, 4K-Unterstützung und einer Vielzahl von Videoausgangsoptionen, darunter HDMI/DP, eDP und DSI, kann man nichts falsch machen", sagt Henri Parmentier, Senior Product Manager bei ADLINK. "Er integriert auch ISP-Kameras mit einer Auflösung von 30MP, die perfekt für Machine Learning, Vision-Systeme und Echtzeit-Bildverarbeitung geeignet sind. Mit 1x GbE, USB 3.0, USB 2.0, I2S Audio Codec Schnittstelle und 17x GPIOs ist eine nahtlose Portabilität in verschiedene Anwendungen gewährleistet", fügt er hinzu.

Sein robustes Design unterstützt optional Betriebstemperaturen von -40°C bis 85°C und eignet sich für extreme und vibrationsintensive Umgebungen, während seine garantierte 10-jährige Produktlebensdauer ihn zur ersten Wahl für unternehmenskritische Embedded-Systeme macht. Der OSM-Formfaktor ist ein kompaktes Computer-on-Module, das für lötbare BGA-Minimodule entwickelt wurde und sowohl ARM- als auch x86-Designs unterstützt. Mit einer Größe von nur 45mm x 45mm bieten diese OSM Size-L Module außergewöhnliche Leistung in einem kompakten Formfaktor.

Ob bei der Verarbeitung rechenintensiver Workloads oder bei der Verarbeitung von Echtzeitdaten - das kompakte OSM-MTK510 ist auf außergewöhnliche Leistung, Effizienz und Vielseitigkeit ausgelegt.

Über ADLINK Technology

ADLINK Technology Inc. (TAIEX:6166) ist führend im Bereich Edge Computing, dem Katalysator für eine von künstlicher Intelligenz angetriebene Welt. ADLINK stellt Edge-Hardware her und entwickelt Edge-Software für eingebettetes, verteiltes und intelligentes Computing - von der Versorgung der Intensivstation mit medizinische PCs auf bis hin zum Bau des ersten autonomen Hochgeschwindigkeits-Rennwagens der Welt - mehr als 1600 Kunden auf der ganzen Welt vertrauen ADLINK bei der Umsetzung in geschäftskritischen Bereichen. ADLINK unterhält Top-Tier-Edge-Partnerschaften mit Intel, NVIDIA, AWS und SAS und ist außerdem Mitglied im Intel Board of Advisors, im ROS 2 Technical Steering Committee und im Autoware Foundation Board. ADLINK trägt zu Open-Source-, Robotik-, IoT-, 5G- und anderen autonomen Standardinitiativen in mehr als 24 Konsortien bei und treibt Innovationen in den Bereichen Fertigung, Telekommunikation, Gesundheitswesen, Energie, Verteidigung, Transport und Infotainment voran. Seit über 30 Jahren, mit 1700+ ADLINKern und 200+ Partnern, ermöglicht ADLINK die Technologien von heute und morgen und fördert Technologien und Gesellschaften auf der ganzen Welt. Folgen Sie ADLINK Technology auf [LinkedIn](#), [Twitter](#), [Facebook](#) oder besuchen Sie adlinktech.com.