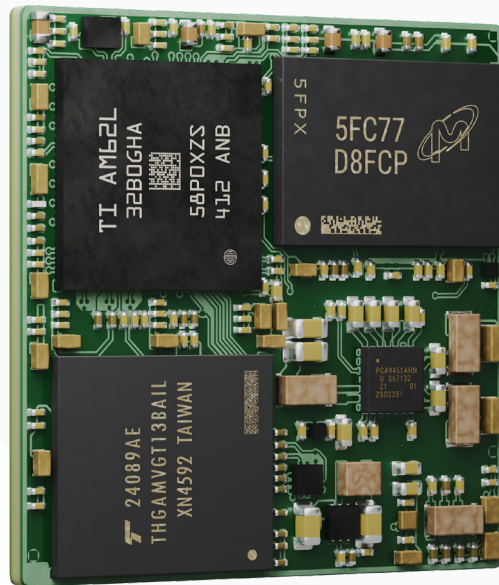


OSM-S AM62L

SoM-Line



Das SOM vereint die Konnektivität und Energieeffizienz des TI AM62L mit den Vorteilen des OSM-Standards auf kleinstem Raum

- TI AM62L, 2x Arm® Cortex®-A53 @1,25 GHz
- LPDDR4-RAM
- Ethernet 2x 1 Gbit/s mit Time Sensitive Network
- 2x CAN FD

FUNKTION		STANDARD
MIKROPROZESSOR	CPU	TI AM62L, 2x Arm® Cortex®-A53 @1,25 GHz
SPEICHER	LPDDR4-RAM eMMC EEPROM	1 GByte, optional 512 MByte, 2 GByte 4 GByte, optional bis zu 128 GByte 8 kByte
KOMMUNIKATION	ETHERNET USB I/O CAN	2x 1 Gbit/s IEEE 1588 (mit TSN) 2x USB 2.0 (Host oder Device) 5x UART, 2x I²C, 2x SPI, 15x GPIO, 3x PWM, 1x SAI, 2x SDIO 4-bit, 2x ADC 2x CAN FD
DISPLAY	DISPLAY INTERFACE	1x MIPI DSI (4-lane), 1x RGB 18 bit Bis zu 1920 x 1080 @60 fps
SONSTIGES	SPANNUNGSVERSORGUNG IO SPANNUNG STROMVERBRAUCH TEMPERATURBEREICH RTC (I²C) BETRIEBSSYSTEM FORMFAKTOR FOOTPRINT	5 V DC ±5 % TBD TBD -25 °C ... +85 °C, ambient, nicht kondensierend 45 nA/1ppm @25 °C Embedded Linux (Yocto Distribution) 30 x 30 mm OSM Size S 332 Pin/1,25 mm pitch
SICHERHEIT		Secure boot, Trusted Execution Environment (TEE), Dedicated Security Controller, AES – 128-/192-/256-bit, SHA2 – 224-/256-/384-/512-bit, DRBG, PKA

Produkt Highlights

Das OSM-S AM62L ist ein kompaktes System-on-Module gemäß Open Standard Module Spezifikation, das auf nur 30 mm x 30 mm eine große Funktionsvielfalt bereitstellt. Der energieeffiziente Dual-Core Arm® Cortex®-A53 Prozessor von Texas Instruments, mit einer Taktfrequenz von 1,25 GHz, bildet die ideale Grundlage für kostenoptimierte Embedded-Anwendungen, die eine ausgewogene Balance aus Leistung, Energieeffizienz und attraktivem Preis verlangen.

Der leistungsfähige AM62L SoC unterstützt 512 MByte bis 2 GByte LPDDR4 RAM sowie 4 GByte bis 128 GByte eMMC-Flash und ermöglicht eine skalierbare Speicherausstattung für unter-

schiedlichste Anwendungen. Die Integration von Bedienoberflächen wird durch MIPI-DSI- und RGB-Schnittstellen vereinfacht. Zwei Gigabit-Ethernet-Ports sowie zwei CAN FD-Schnittstellen sorgen für eine schnelle und zuverlässige Kommunikation.

Integrierte Sicherheitsfunktionen wie Secure Boot und kryptografische Beschleunigung gewährleisten höchste Datensicherheit. Energieeffizienz und Zuverlässigkeit machen das OSM-S AM62L optimal für lüfterlose Systeme im Dauerbetrieb. Der offene OSM-Standard vereinfacht die Integration in bestehende Systeme und beschleunigt die Entwicklung individueller Embedded-Lösungen.

Kundenvorteile

- › OSM – Open Standard Modul™ Size-S
- › Löten, Bestücken und Testen – vollständig maschinell bearbeitbar
- › Komplexe Prozessorlösungen schnell und einfach realisierbar
- › Komplexes Pin-Multiplexing und anspruchsvolles LPDDR4 RAM Layout bereits realisiert
- › Nur eine Versorgungsspannung (5 V) notwendig

Anwendungen

- › Mensch-Maschine-Schnittstelle (HMI)
- › Medizin – Patientenüberwachung
- › Smart Home und Gebäudeautomation
- › EV-Ladestationen
- › Energieinfrastruktur (Smart Meter & Solar Gateway)
- › Mobile/industrielle Drucker
- › Industrielle Automatisierungstechnik



Über Kontron

Die Kontron AG ist ein führendes IoT-Technologieunternehmen. Seit mehr als 20 Jahren unterstützt Kontron Unternehmen aus den unterschiedlichsten Branchen dabei, mit intelligenten Lösungen wirtschaftliche Ziele zu erreichen. Von automatisierten industriellen Abläufen, intelligenterem und sicherem Transportwesen bis hin zu fortschrittlichen Kommunikations-, Konnektivitäts-, Medizin- und Energielösungen bietet das Unternehmen seinen Kunden wertschöpfende Technologien. Mit der Übernahme der Katek SE Anfang 2024 stärkt Kontron das Portfolio durch die neue Division GreenTec mit den Bereichen Solarenergie und eMobility maßgeblich und beschäftigt rund 8.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in mehr als 20 Ländern weltweit. Kontron ist im SDAX® sowie TecDAX® der Deutschen Börse gelistet.

Weitere Informationen finden Sie unter: www.kontron.de

Über Kontron Electronics

Kontron Electronics GmbH ist ein Full-Service-Dienstleister in der Elektronikbranche und bietet umfassende Leistungen in Entwicklung, Rapid Prototyping und Fertigung. Das Unternehmens-Portfolio umfasst firmeneigene und kundenspezifische Produkte, Entwicklungs- und Konstruktionsdienstleistungen komplexer Elektronik-Komponenten, -Module und -Systeme sowie Produktions- und Montagedienstleistungen für komplette Baugruppen. Das Unternehmen ist Teil des Technologiekonzerns Kontron AG.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte: www.kontron-electronics.de

Ihr Kontakt

Kontron Electronics GmbH

Max-Planck-Straße 6
72636 Frickenhausen, Germany
Tel.: +49 7022 4057-0
info@kontron-electronics.de

www.kontron-electronics.de

Global Headquarters

Kontron Europe GmbH

Gutenbergstraße 2
85737 Ismaning, Germany
Tel.: +49 821 4086-0
info@kontron.com

www.kontron.com