

VIA AMOS-825

Fanless ultra-compact quad-core ARM system ruggedized for demanding transportation environments

Features

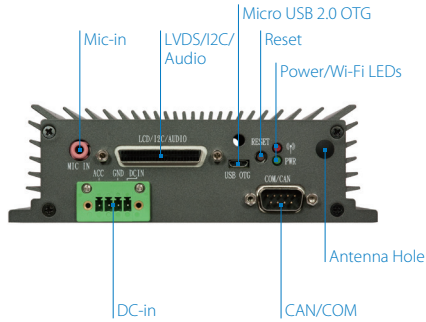
- 1.0GHz NXP i.MX 6Quad Cortex-A9 quad-core SoC
- Wide operating temperature range, 0°C ~ 60°C
- Legacy I/O support including dual CAN bus, COM, and GPIO
- Android solution pack available



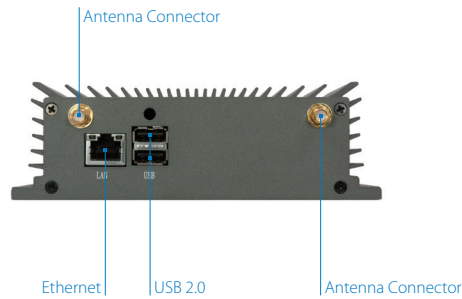
Specifications

| | |
|---|--|
| Model Name | AMOS-825 |
| Processor | 1.0GHz NXP i.MX 6Quad Cortex-A9 quad-core SoC |
| System Memory | 1GB DDR3 SDRAM onboard |
| Storage | 16GB eMMC Flash memory |
| Boot Loader | 4MB SPI Flash ROM |
| Graphics | Vivante GC2000 GPU 3 independent, integrated 3D/2D and video graphics processing units Graphics engine supporting OpenGL® ES 2.0, OpenCL and OpenVG™ 1.1 hardware acceleration Supports MPEG-2, VC-1 and H.264 video decoding up to 1080p Supports SD encoding |
| LAN | Micrel KSZ9031RNX Gigabit Ethernet transceiver with RGMII support |
| Wi-Fi/Bluetooth/GPS | IEEE 802.11BGN 1T1R & BT4.0 combo USB module MAX-7 u-blox 7 GPS/GNSS module |
| Audio | NXP SGTL5000 low power stereo codec |
| USB | SMSC USB2514 USB 2.0 high speed 4-port hub controllers |
| CAN | TI SN65HVD1050 EMC optimized CAN transceiver |
| Expansion I/O | 1 miniPCIe slot |
| Front Panel I/O | 1 Micro USB 2.0 OTG port 1 9-pin D-sub connector (supports 1 CAN Bus and 1 COM TX/RX for debug) 1 SCSI 50-pin D-sub connector (Backlight power, Dual-channel LVDS, 4 GPIO, I2C, Line out and MIC-in) 1 MIC-in 1 Reset button 1 Power & WPAN/WWAN/WLAN LED 1 Antenna hole 1 4-pole Phoenix DC jack |
| Back Panel I/O | 2 USB 2.0 ports 1 Gigabit Ethernet port 2 Antenna connectors for Wi-Fi/BT and GPS |
| Power Supply | 9 ~ 36V DC-in (typical: 7W) |
| Operating System | Android 4.4.2 |
| Watchdog Timer | Integrated watch dog timer supports two comparison points. Each comparison point can interrupt ARM core, 2nd comparison point capable of generating external interrupts on WDOG line. |
| Operating Temperature | 0°C ~ 60°C |
| Operating Humidity | 0% ~ 90% @ 45° C (non-condensing) |
| Vibration Loading during Operation | With onboard eMMC 7Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500Hz, 1hr/axis |
| Shock During Operation | With onboard eMMC 70G, IEC 60068-2-27, half size, 11ms duration |

Front Panel External I/O



Back Panel External I/O



7" Projective Capacitive Touch Monitor



Specifications

| | |
|------------------------------|---|
| Model Name | AMOS-825 |
| Bottom Opening Covers | Open window with removable door plate to access Micro SD and miniPCIe slots |
| Dimensions | 150.5mm(W) x 48.1mm(H) x 103.3mm(D) (5.9" x 1.9" x 4.1") |
| Weight | 0.673kg (1.48lbs) |
| Compliance | CE, FCC |

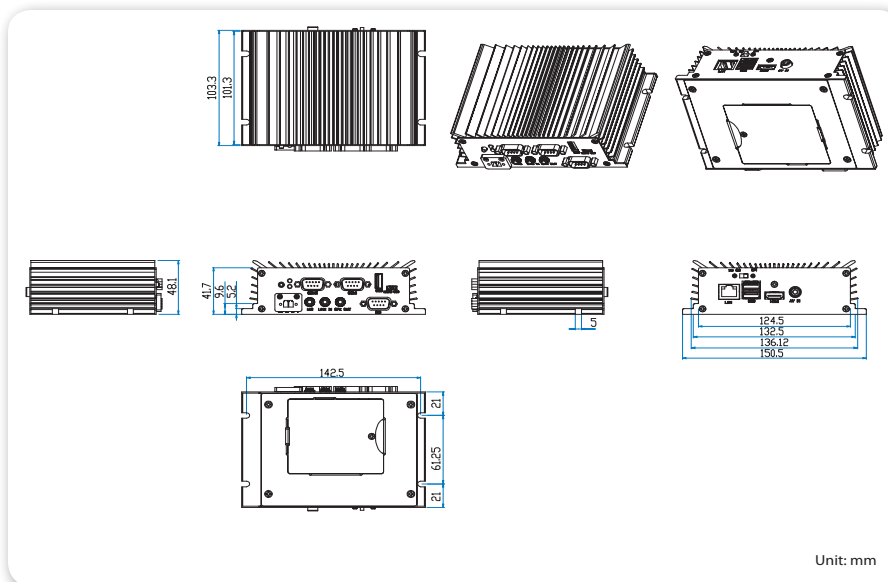
Ordering Information

| Part Number | SoC Frequency | Description |
|-----------------|---|---|
| AMOS-825-1Q10A1 | NXP i.MX 6Quad Cortex-A9 quad-core SoC @ 1.0GHz | Fanless embedded system with 1.0GHz NXP i.MX 6Quad Cortex-A9 SoC, 12GB DDR3 RAM, 16GB eMMC, 4MB SPI Flash ROM, 2 USB 2.0, Micro USB 2.0 OTG port, CAN bus, COM, SCSI 50-pin D-sub connector, GPIO, Gigabit Ethernet, miniPCIe slot, Micro SD card slot, 9~36V DC-in |

Optional Accessories

| Part Number | Description |
|--------------|--|
| 99G73-010229 | 7" Projective capacitive touch monitor (800 x 480, -20°C ~ 70°C) |

Dimensions



Packing List

| Items |
|-----------------------------|
| AMOS-825 system |
| Phoenix plug to DC jack |
| COM/CAN conversion cable |
| SCSI 50-pin connector cable |
| Screw pack for mounting |
| Rubber feet pack |

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru