

VIA

ARTiGO A820

Fanless low-profile gateway system with dual Ethernet and wireless connectivity options for enterprise IoT and M2M applications

Features

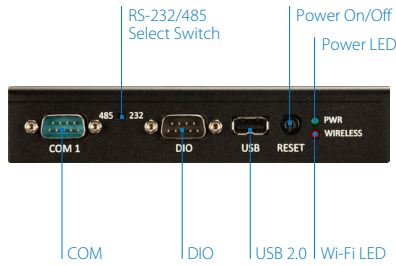
- Fanless and ultra slim low profile (only 3cm height)
- Powered by Freescale™ i.MX 6DualLite Cortex-A9
- Supports integrated graphics processing (GPU) for 3D/2D graphics acceleration
- Dual Ethernet support and wireless connectivity options available
- Linux BSP and customization services available



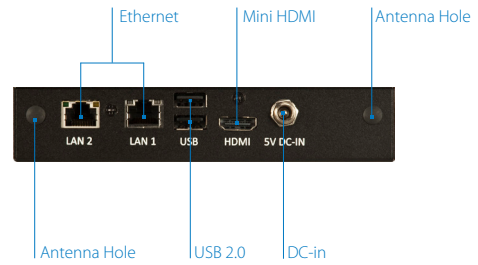
Specifications

Model Name	ARTiGO A820
Processor	1.0GHz Freescale™ i.MX 6DualLite ARM Cortex-A9
System Memory	1GB DDR3 SDRAM onboard
Storage	4GB eMMC Flash memory Micro SD Card
Graphics	Vivante GC880 2 Independent, integrated 3D/2D graphics processing units Graphics engine support OpenGL® ES 2.0, OpenVG 1.1 hardware acceleration Support MPEG-2, VC-1 video decoding up to 1080p
LAN	Micrel KSZ9031RNX Gigabit Ethernet Transceiver with RGMII support ASIX AX88772 USB2.0 to 10/100Mbps Fast Ethernet Controller
HDMI	Integrated HDMI 1.4 transmitter
USB	SMSC USB2514 USB 2.0 High Speed 4-port hub controller
Expansion I/O	1 miniPCIe slot
Front Panel I/O	1 USB 2.0 port 1 DIO port supports 8 GPIO (4 GPI+4 GPO) 1 COM port for RS232/485 supports 8-wire DTE mode with isolation feature 1 RS232/485 select switch for COM port 1 Reset button 1 Power & Wi-Fi LED
Back Panel I/O	1 Mini HDMI port 2 USB 2.0 ports 1 Gigabit Ethernet port 1 10/100Mbps Ethernet port 2 Antenna holes for 3G or Wi-Fi 1 DC-in jack power input connector
Bottom Panel I/O	1 miniPCIe slot 1 Micro SD card slot 1 Micro SD/SPI boot switch
Watchdog Timer	Integrated watchdog timer supports two comparison points. Each comparison point can interrupt ARM core, 2nd comparison point capable of generating external interrupts on WDOG line
Power Supply	5V DC-in (Typical: 6.7W)
Operating System	Linux Kernel 3.0.35
Operating Temperature	0°C to 50°C
Operating Humidity	0% ~ 90% @ 45°C (non-condensing)
Storage Temperature	-10°C ~ 60°C @ 90% (non-condensing)
Vibration Loading During Operation	With onboard eMMC 5Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500Hz, 1hr/axis
Shock During Operation	With onboard eMMC 50G, IEC 60068-2-27, half size, 11ms duration
Dimensions	150mm (W) x 30mm (H) x 125.5mm (D) (5.91" x 1.18" x 4.94")
Weight	0.566kg (1.25lbs)
Mounting	VESA Mount (100mm x 100mm) (Optional)

Front Panel External I/O



Rear Panel External I/O



Specifications

Model Name	ARTiGO A820
Mechanical Construction	Aluminum top cover Metal chassis housing
Compliance	CE/FCC

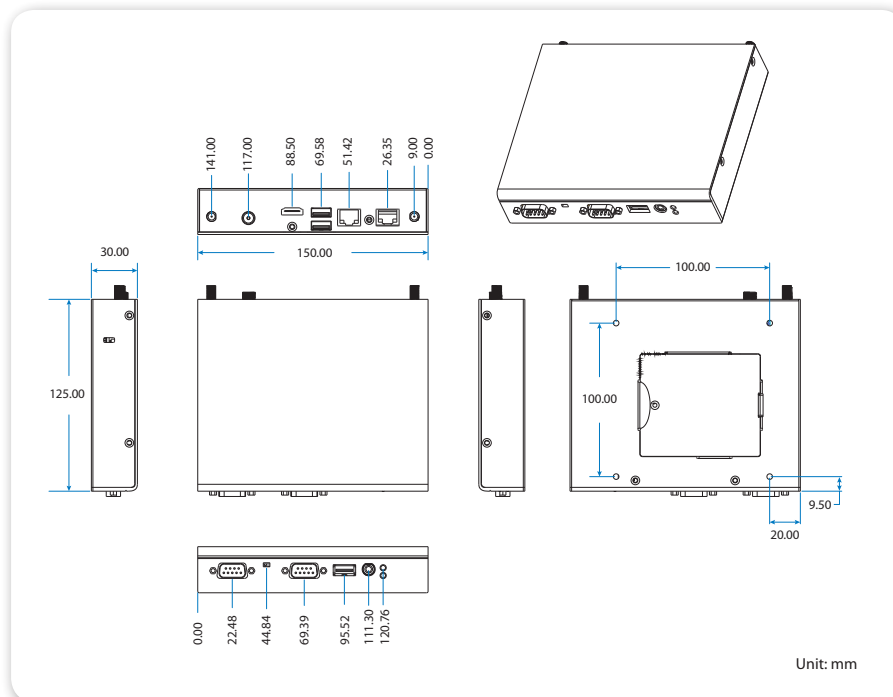
Ordering Information

Part Number	SoC Frequency	Description
ATG-A820-3D10A1	Freescal™ i.MX 6DualLite Cortex-A9 dual-core @ 1.0GHz	Fanless embedded system with 1.0GHz Freescal™ i.MX 6DualLite Cortex-A9 Soc, 1GB DDR3 RAM, 4GB EMMC, Mini HDMI, 3 USB 2.0, COM, DIO, Gigabit Ethernet, 10/100Mbps Ethernet, Micro SD Card, miniPCIe, 5V DC-in

Optional Accessories

Wireless Accessories	
Part Number	Description
00GO27100BU2B00D0	VNT9271BU0DB IEEE 802.11 b/g/n USB Wi-Fi dongle
EMIO-1541-00A1	VNT9485 IEEE 802.11 b/g/n miniPCIe Wi-Fi module with assembly kit and antenna
EMIO-2550-00A1	3.75G HSPA/UMTS Mobile broadband full size miniPCIe module with GPS and SIM card slot

Dimensions



Packing List

ARTiGO A820 system
AC-to-DC adapter
COM cable
Power cord (USA type)
Rubber feet
Screw pack for miniPCIe card



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.