

## Pico-ITX Series

# VIA EPIA-P910

Highly-integrated low-power platform with rich multimedia and I/O capabilities

### Features

- Compact 10cm x 7.2cm Pico-ITX form factor
- Fanless 1.2GHz VIA Eden® X4 Processor
- DX11 graphics with MPEG-2/WMV9/VC1/H.264 decoding acceleration
- Multiple expansion options through MXM connector
- Supports one Mini HDMI and one VGA port



### Board Placement

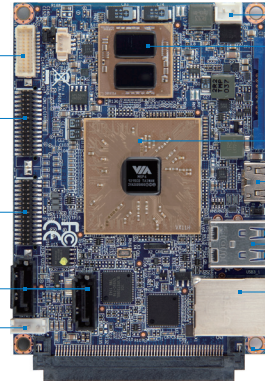
LVDS

LPC/SMBus/GPIO

Front Audio/USB 2.0

SATA

SATA Power



12V DC-in

1.2GHz VIA Eden® X4 CPU

VGA

VIA VX11H Chipset

Mini HDMI

USB 3.0

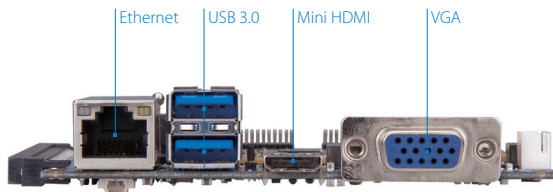
Ethernet

High Speed Extension  
(3 PCIe x1 + 3 USB 2.0)

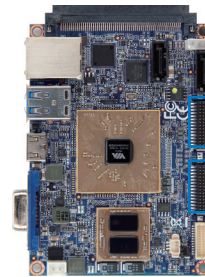
### Specifications


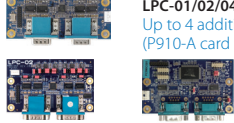

<b>Model Name</b>	<b>EPIA-P910-12QE</b>
<b>Processor</b>	1.2GHz VIA Eden® X4 (Fanless)
<b>Chipset</b>	VIA VX11H Media System Processor
<b>BIOS</b>	AMI Aptio UEFI BIOS, 32Mbit Flash memory
<b>System Memory</b>	1 DDR3 1333 SODIMM socket Up to 8GB memory size
<b>Storage</b>	2 SATA connectors
<b>Graphics</b>	Integrated Chrome® 640 DX11 3D/2D graphics with MPEG-2, WMV9, VC1 and H.264 video decoding acceleration
<b>LAN</b>	1 VIA VT6130 PCIe Gigabit Ethernet controller
<b>Audio</b>	VIA VT2021 High Definition Audio Codec
<b>Super I/O</b>	Fintek F81801U-I
<b>Expansion I/O</b>	3 PCIe x1 + 3 USB 2.0 (through high speed extension)
<b>Onboard I/O</b>	2 SATA connectors 1 SATA power connector 1 USB 2.0 pin header for 3 ports 1 Single-channel 18/24-bit LVDS panel connector 1 LPC pin header 1 SMBus pin header 1 Digital I/O pin header (4 GPI + 4 GPO) 1 Audio pin header for Line-in, Line-out, Mic-in 1 Smart Fan pin header for CPU 1 Backlight control for panel 1 DC-in connector 3 PCIe x1 + 3 USB 2.0 ports (through high speed extension)
<b>Back Panel I/O</b>	2 USB 3.0 ports 1 Mini HDMI port 1 VGA port 1 Gigabit Ethernet port
<b>Power Supply</b>	12V DC-in
<b>Operating System</b>	Windows 10/8.1/8/7, WES 7, Linux
<b>System Monitoring &amp; Management</b>	Wake-on-LAN, Keyboard Power-on, Timer Power-on, System power management, AC power failure recovery, Watch Dog Timer
<b>Operating Temperature</b>	0°C ~ 60°C
<b>Operating Humidity</b>	0% ~ 95% (non-condensing)
<b>Form Factor</b>	Pico-ITX (10cm x 7.2cm, 3.9" x 2.8")
<b>Compliance</b>	CE/FCC

## Back Panel I/O



## Accessories



	<b>EMIO-1533 USB Wi-Fi Module</b> 802.11b/g/n standards
	<b>LPC-01/02/04</b> Up to 4 additional COM ports (P910-A card required)
	<b>P910-A</b> 2 USB 2.0/Line-in/Line-out/ Mic-in

## Ordering Information

Model Name	CPU Frequency	Description
EPIA-P910-12QE	VIA Eden® X4 @ 1.2GHz	Pico-ITX Board with 1.2GHz VIA Eden® X4 CPU, Mini HDMI, VGA, LVDS, 2 USB 3.0, 6 USB 2.0, Gigabit Ethernet, 2 SATA, 12V DC-in

## Optional Accessories

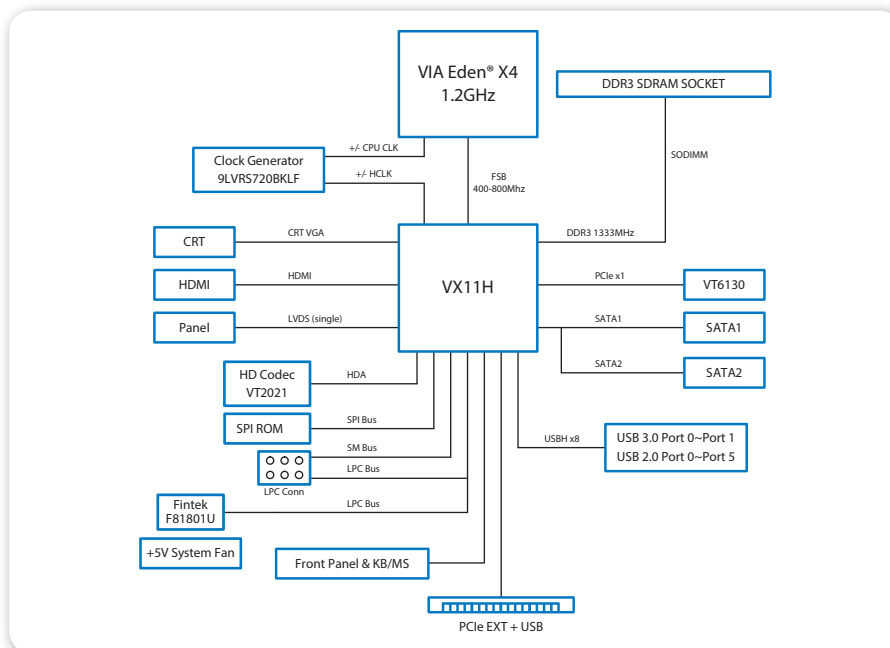
### I/O Expansion Cards

Part Number	Description
EPIA-P910-A	Front I/O card with 2 LEDs, 1 power button, 3 audio jacks and 2 USB 2.0
LPC-01	Expansion module for four COM ports
LPC-02	Expansion module for four COM ports (5V or 12V)
LPC-04	Expansion module for two or four COM ports (5V or 12V)

### Wireless Modules

Part Number	Description
EMIO-1533-00A2	VNT9271 IEEE 802.11 b/g/n USB Wi-Fi module with assembly kit

## Block Diagram



## Packing List

Items
EPIA-P910 board
DC power cable
SATA cable
SATA power cable



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](mailto:org@eplast1.ru)

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