

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

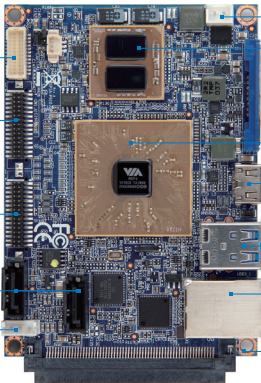
LVDS

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

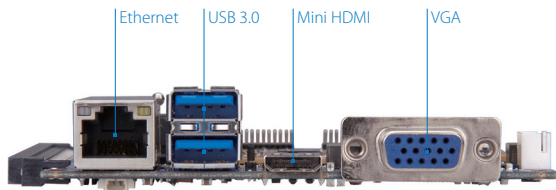
Ethernet

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

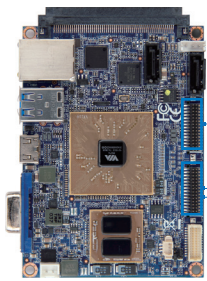
Specifications

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

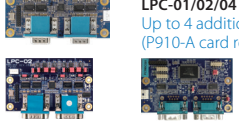
Back Panel I/O



Accessories



**EMIO-1533 USB Wi-Fi Module**
802.11b/g/n standards

**LPC-01/02/04**
Up to 4 additional COM ports
(P910-A card required)

**P910-A**
2 USB 2.0/Line-in/Line-out/
Mic-in

Ordering Information

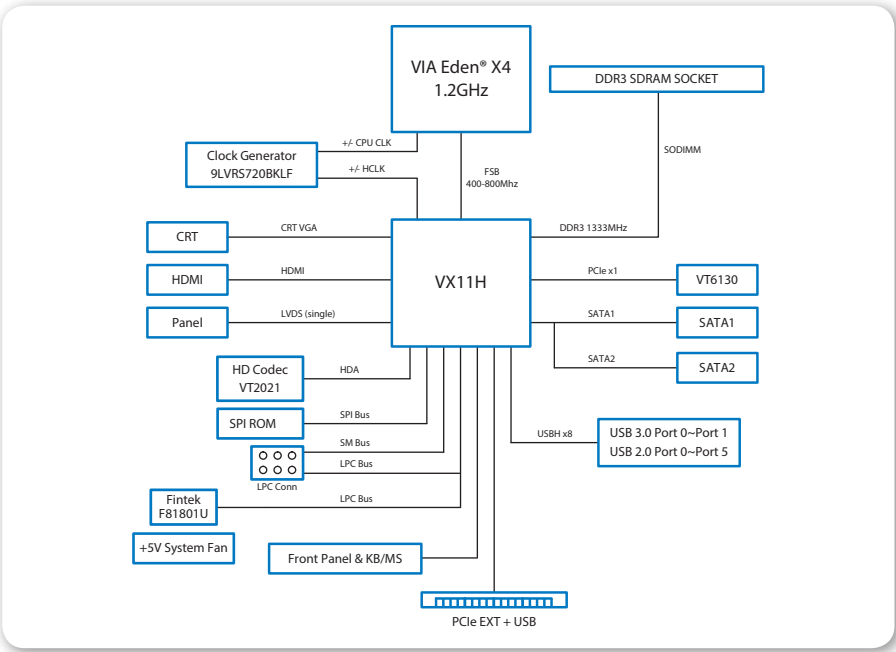
Model Name	CPU Frequency	Description
EPIA-P910-12QE	VIA Eden® X4 @ 1.2GHz	Pico-ITX Board with 1.2GHz VIA Eden® X4 CPU, Mini HDMI, VGA, LVDS, 2 USB 3.0, 6 USB 2.0, Gigabit Ethernet, 2 SATA, 12V DC-in

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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А