

## ETX Modules

VIA

# ETX-8X90

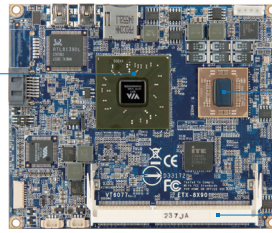
ETX® Module with high-performance multimedia capabilities

## Features

- 1.2GHz VIA Nano® X2 E-Series processor
- Supports up to 4GB 1066 DDR3 SDRAM
- DX9 graphics with MPEG-2/WMV9/VC1/H.264 decoding acceleration
- Display interface for VGA, supporting resolutions of up to 2048 x 1536, and one 18/24-bit dual-channel LVDS panel
- Supports four USB 2.0 and two mini USB ports

## Board Placement

VIA VX900 Chipset



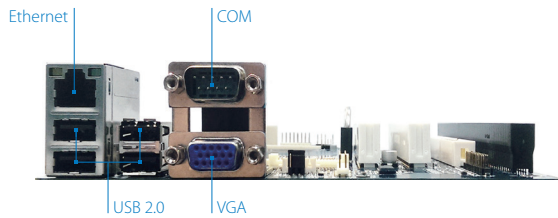
VIA Nano® X2 E-Series CPU

DDR3 SODIMM

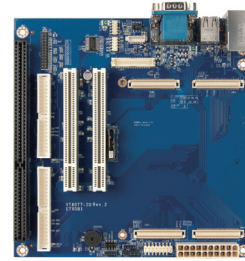
## Specifications

<b>Model Name</b>	<b>ETX-8X90</b>
<b>Processor</b>	1.2GHz VIA Nano® X2 E-Series
<b>Chipset</b>	VIA VX900 Media System Processor
<b>BIOS</b>	AMI BIOS, 8Mbit Flash memory
<b>System Memory</b>	1 DDR3 1066 SODIMM slot Up to 4GB memory size
<b>Storage</b>	Up to 2 SATA or 2 EIDE (master mode only)
<b>Graphics</b>	Integrated VIA Chrome®9 HD DX9 3D/2D graphics with MPEG-2, WMV9, VC1 and H.264 video decoding acceleration
<b>LAN</b>	Realtek RTL8139DL 10/100M Ethernet controller
<b>Audio</b>	1 HD audio digital interface
<b>Super I/O</b>	Fintek F71869ED
<b>Supported Expansion I/O</b>	2 PCI
<b>Left Panel I/O</b>	2 SATA connectors (1 optional) 2 Mini USB 2.0 1 Micro SD card slot 1 Audio pin header for Line-in, Line-out, Mic-in
<b>Supported I/O</b>	4 USB 2.0 ports 1 VGA 1 Dual-channel 18-bit/24-bit LVDS panel 2 COM 1 10/100M Ethernet 2 IDE (master mode only) 1 SMBus 1 I <sup>2</sup> C 1 ISA (not support DMA transfer)
<b>Operating System</b>	Windows 7, WES 7, Windows CE, Linux
<b>System Monitoring &amp; Management</b>	CPU temperature reading, CPU fan speed reading, System voltage monitoring, Watch Dog Timer, Wake-on-LAN, System power management, AC power failure recovery
<b>Operating Temperature</b>	0°C ~ 60°C
<b>Operating Humidity</b>	0% ~ 95% (non-condensing)
<b>Form Factor</b>	11.4cm x 9.5cm (4.45" x 3.7")
<b>Compliance</b>	ETX 3.02, compact module

## Carrier Board Back Panel I/O



## Carrier Board (ETXDB1)



\* The carrier board is only for evaluation purpose.

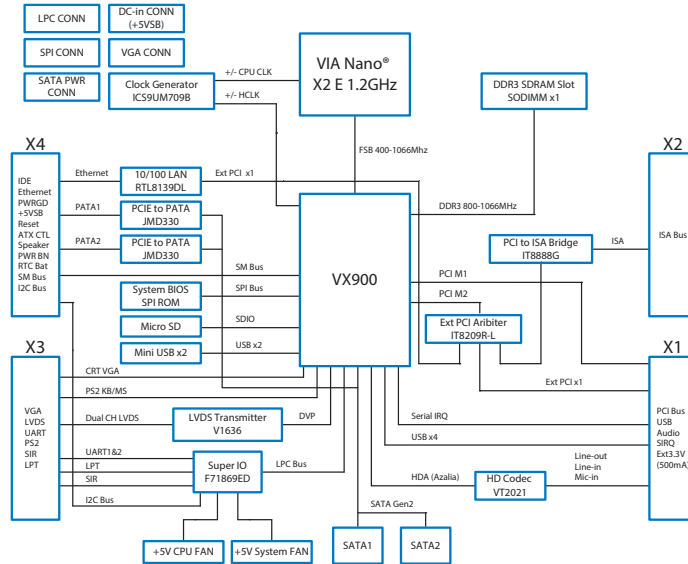
## Specifications

<b>Model Name</b>	<b>ETXDB1</b>
<b>Super I/O</b>	Fintek F71869ED
<b>Onboard I/O</b>	1 ISA connector (compatible with ISA ETX 3.0) 2 EIDE connectors (master mode only) 1 COM port pin headers 1 LPT connector 1 Dual-channel 18/24-bit LVDS panel connector 1 Audio pin header for Line-out, Mic-in 1 SMBus pin header 1 I <sup>2</sup> C pin header 1 Backlight voltage selects pin header 1 SIR pin header 1 RTC external battery holder 1 ATX power connector 2 PCI slots (compatible with PCI 2.3, 32bit/33Mhz)
<b>Rear Panel I/O</b>	4 USB 2.0 ports 1 VGA port 1 COM port 1 10/100Mbps Ethernet connector
<b>Power Supply</b>	ATX power connector
<b>Operating Temperature</b>	0°C ~ 60°C
<b>Operating Humidity</b>	0% ~ 95% (non-condensing)
<b>Form Factor</b>	Mini-ITX (17cm x 17cm, 6.7" x 6.7")

## Ordering Information

Model Name	CPU Frequency	Description
ETX-8X90	1.2GHz VIA Nano® X2 E-Series	ETX Board with 1.2GHz VIA Nano® X2 E-Series CPU with VGA, LVDS, 4 USB 2.0, 2 Mini USB 2.0, COM, 10/100Mbps Ethernet, SATA, 2 IDE, 2 PCI, Micro SD card slot, ATX power connector
ETXDB1	N/A	ETX-8X90 evaluation carrier board
99G42-01381Q	N/A	Heatsink with fan for ETX-8X90
99G42-01413Q	N/A	Heat spreader for ETX-8X90
STK-E8X90-00A0	1.2GHz VIA Nano® X2 E-Series	ETX-8X90 starter kit
STK-E8X90-01A0	1.2GHz VIA Nano® X2 E-Series	ETX-8X90 starter kit with Panel

## Block Diagram



## Packing List (Starter Kit)

### Items for STK-E8X90-00A0

ETX-8X90 ETX module board  
 ETXDB1 ETX carrier board  
 SATA cable  
 PATA cable  
 KB/MS cable  
 COM cable  
 LPT cable

### Items for STK-E8X90-01A0

ETX-8X90 module  
 ETXDB1 carrier board  
 SATA cable  
 PATA cable  
 KB/MS cable  
 COM cable  
 LPT cable  
 LVDS cable  
 Inverter cable  
 12.1" LCM



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331