

COM Express Modules

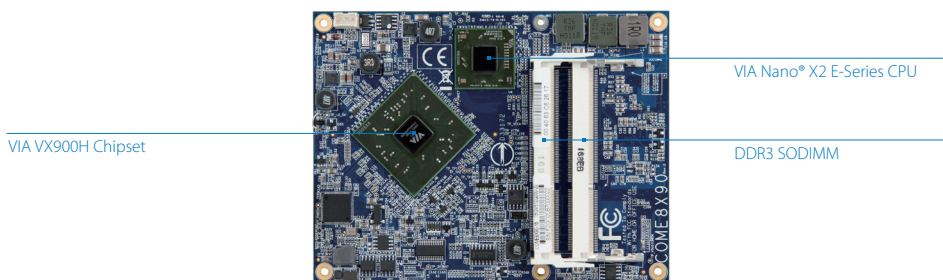
VIA COMe-8X90

COM Express Module with
Type 6 pin-outs and Basic
Form Factor

Features

- 1.2GHz VIA Nano™ X2 E-Series processor
- Supports up to 8GB 1066 DDR3 SDRAM
- DX9 graphics with MPEG-2/WMV9/VC1/H.264 decoding acceleration
- Display interface for VGA, 18/24-bit single-channel LVDS panel, one DisplayPort, and one HDMI port
- Supports four USB 3.0 and four USB 2.0 ports

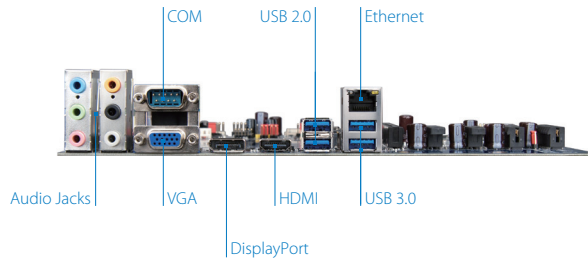
Board Placement



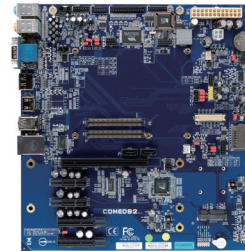
Specifications

| | |
|---|---|
| Model Name | COMe-8X90 |
| Processor | 1.2GHz VIA Nano® X2 E-Series |
| Chipset | VIA VX900H Media System Processor |
| BIOS | AMI BIOS, 4/8Mbit Flash memory |
| System Memory | 2 DDR3 1066 SODIMM slots Up to 4GB memory size per slot |
| Storage | 2 SATA |
| Graphics | Integrated VIA Chrome®9 HD DX9 3D/2D graphics with MPEG-2, WMV9, VC1 and H.264 video decoding acceleration |
| LAN | VIA VT6130 Gigabit Ethernet controller or Realtek RTL8111G PCIe Gigabit Ethernet controller |
| Audio | 1 HD audio digital interface |
| Supported Expansion I/O | 1 PCIe x4 1 PCIe x1 |
| Supported I/O | 4 USB 3.0 4 USB 2.0 1 HDMI 1 DisplayPort 1 VGA 1 Single-channel 18/24-bit LVDS panel 2 COM (TX/RX) 1 Gigabit Ethernet 1 Digital video output for external HDMI/LVDS/DVI transmitter or TV encoder 1 LPC 1 SMBus 1 SPI 1 SDIO/GPIO 1 I ² C |
| Operating System | Windows 7, WES 7, Windows CE, Linux |
| System Monitoring & Management | CPU temperature reading, CPU fan speed reading, System voltage monitoring, Watch Dog Timer, Wake-on-LAN, System power management, AC power failure recovery |
| Operating Temperature | 0°C ~ 60°C |
| Operating Humidity | 0% ~ 95% (relative humidity; non-condensing) |
| Form Factor | 12.5cm x 9.5cm (4.92" x 3.73") |
| Compliance | COM Express® type 6, basic module |

Carrier Board Back Panel I/O



Carrier Board (COMEDB2)



* The carrier board is only for evaluation purposes.

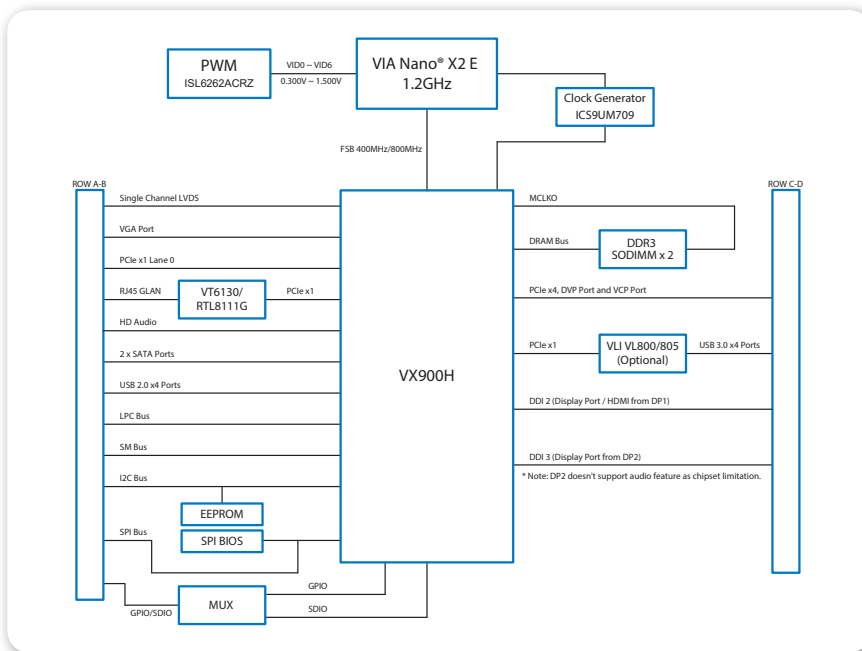
Specifications

| | |
|--------------------------------|--|
| Model Name | COMEDB2 |
| Audio | VIA VT2021 High Definition Audio Codec |
| Super I/O | VIA VT1211 LPC super I/O |
| Onboard I/O | <ul style="list-style-type: none"> 2 SATA connectors 2 USB 2.0 pin headers for 4 ports 1 Single-channel 18/24-bit LVDS panel connector 1 COM port pin header (powered by selectable 5V/12V) 1 LPT pin header 1 LPC pin header 1 SMBus pin header 1 S/PDIF-out connector 1 Digital I/O (4 GPI + 4 GPO) pin header 1 Front Audio pin header for Line-out, Mic-in 2 Smart Fan connectors for CPU fan and system 1 I²C pin header 1 FIR pin header 2 BIOS type select pin headers for select LPC/SPI BIOS 2 BIOS select pin headers for select module/carrier board BIOS 1 ATX power connector and 1 AUX power connector 1 PCIe x16 (supports 4-lane) slot for PEG 2 PCIe x1 1 MiniPCIe slot 1 Reversed PCIe x4 slot for DVP 1 Reserved PCIe x4 slot for VCP 1 Reset switch 1 Power button |
| Front Panel I/O | 1 SD card slot |
| Rear Panel I/O | <ul style="list-style-type: none"> 4 USB 3.0 ports 1 HDMI port 1 DisplayPort 1 VGA port 1 COM port 1 Gigabit Ethernet port 6 Audio jacks (supports multi-channel audio outputs) |
| Power Supply | ATX power connector |
| Operating Temperature | 0°C ~ 60°C |
| Operating Humidity | 0% ~ 95% relative humidity |
| Form Factor | Micro-ATX (24.4cm x 24.4cm, 9.6" x 9.6") |
| COM Express Module Type | Supports COM Express™ type 6 |

Ordering Information

| Model Name | CPU Frequency | Description |
|----------------|--------------------------------|---|
| COME-8X90 | VIA Nano® X2 E-Series @ 1.2GHz | COM Express module with 1.2GHz VIA Nano® X2 E-Series CPU with HDMI, DisplayPort, VGA, LVDS, 4 USB 3.0, 4 USB 2.0, Gigabit Ethernet, 2 SATA, 2 PCIe, ATX power connector |
| COMEDB2 | N/A | COME-8X90 evaluation carrier board |
| 99G42-013056 | N/A | Fansink for COME-8X90 |
| 99G42-013876 | N/A | Heat spreader for COME-8X90 |
| STK-C8X90-00A0 | VIA Nano® X2 E-Series @ 1.2GHz | COME-8X90 starter kit |
| STK-C8X90-01A0 | VIA Nano® X2 E-Series @ 1.2GHz | COME-8X90 starter kit with Panel |

Block Diagram



Packing List (Starter Kit)

Items for STK-C8X90-00A0

- COME-8X90 module
- COMEDB2 carrier board
- SATA cable
- USB cable
- COM cable
- LPT cable

Items for STK-C8X90-01A0

- COME-8X90 module
- COMEDB2 carrier board
- SATA cable
- USB 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

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