

COM Express Modules

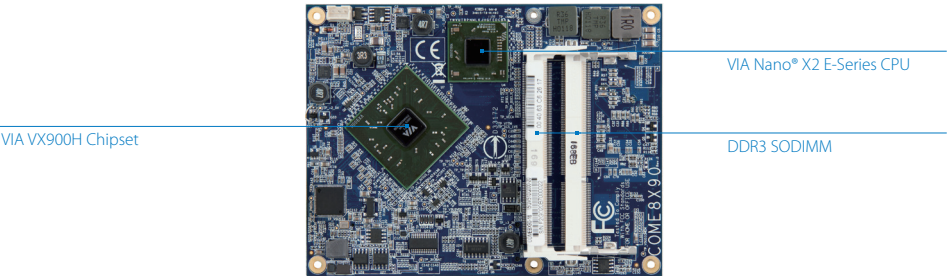
VIA
COMe-8X90

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

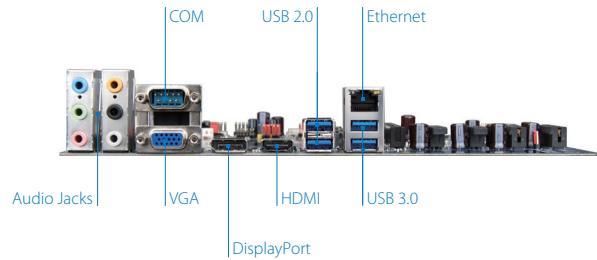
Board Placement



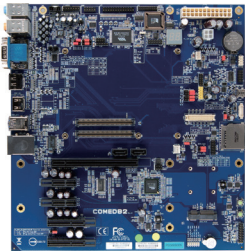
Specifications

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 I²C
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.

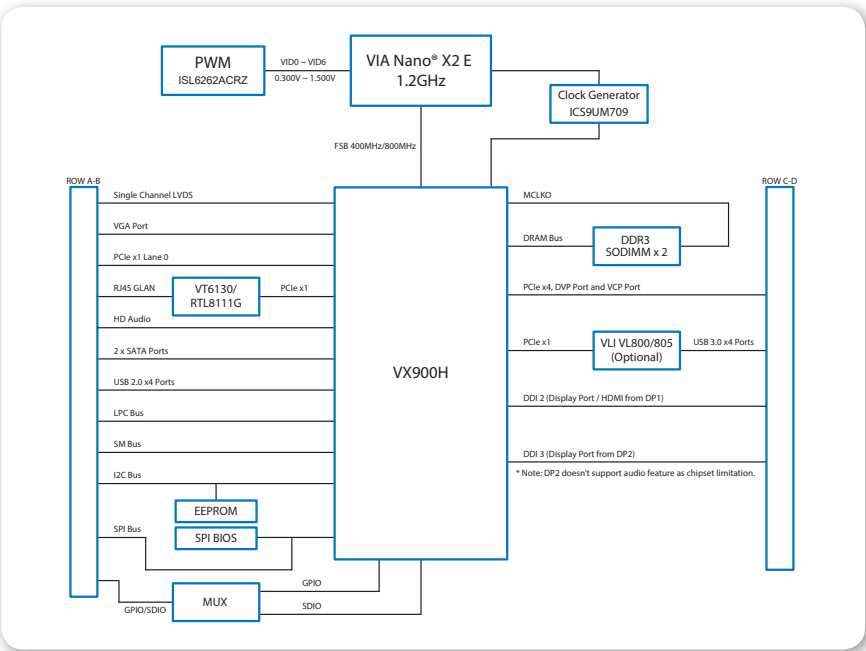
Specifications

Model Name	COMEDB2
Audio	VIA VT2021High Definition Audio Codec
Super I/O	VIA VT1211 LPC super I/O
Onboard I/O	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 I ² C 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	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

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