

MPCI-VGA

Mini-PCI Module
Volari Z9M GPU



Features

High Performance 2D Accelerator

High Efficient BroadBahn™ Memory Architecture

VGA Interface

LVDS Interface (optional, see note)

High Performance LVDS Interface

MiniPCI Bus Interface

Specifications

Board Format	MiniPCI, 59.75 mm x 50.95 mm
Processor	Volari Z9M GPU Built-in hardware command queue, Direct Draw Accelerator, GDI 2000 Accelerator Built-in an 1T pipelined 64-bit BITBLT graphics engine with the following functions: - 256 raster operations - Rectangle fill - Color expansion - Enhanced color expansion - Line-drawing with styled pattern - Built-in bytes pattern registers - Built-in 8x8 mask registers - Rectangle clipping - Transparent BitBlt with source and destination keys - Source data in command queue Bitblt Supports memory-mapped, zero wait-state, burst engine write Built-in 64x64x2 bit-mapped mono hardware cursor Maximum 256MB frame buffer with linear addressing Built-in source read-buffer to minimize engine wait-state Built-in destination read-buffer to minimize engine wait-state

RAM	Integrated 8 MByte DDR SDRAM memory
VGA	up to 1600 x 1200 x 16
LVDS	up to 1600 x 1200 18 bit display support (optional, see note)
DDC	Supports DDC1, DDC2B and DDC 3.0 specifications
Operation Temperature	0°C...+60°C (commercial, all versions) -20°C...+60°C (industrial, all versions) -40°C...+85°C (extended, optional)
MTBF	t.b.d.
Power Supply	+5 V, +3.3 V
Current Consumption	50 mA @ 5 V 550 mA @ 3.3 V
Display Backlight	Yes
BIOS Compatibility	Standard VGA
PCI Bus	Mini PCI bus
Operating Systems	Drivers for Windows, Linux

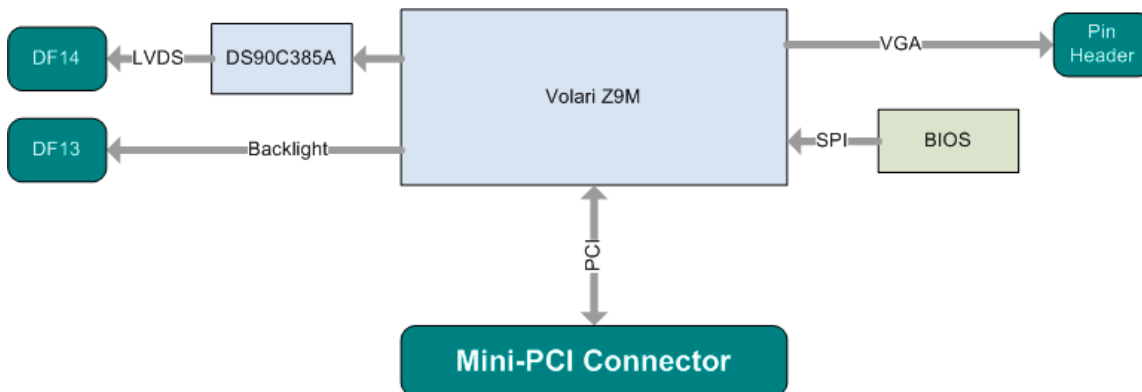
Note: Chip supports only either VGA or LVDS. Concurrent operation is not supported.
Optional LVDS requires a BIOS change.

MPCI-VGA

Mini-PCI Module
Volari Z9M GPU



Block Diagram



Ordering Information

Ordering Number	Description
706-0017-10	MPCI-VGA MiniPCI VGA board with XGI VOLARI Z9M, 8 MB RAM onboard, VGA output. Includes VGA adapter cable. Operating temp. range: -0°C ... +60°C
806-0017-10	MPCI-VGA MiniPCI VGA board with XGI VOLARI Z9M, 8 MB RAM onboard, VGA output. Includes VGA adapter cable. Operating temp. range: -20°C ... +60°C
906-0017-10	MPCI-VGA MiniPCI VGA board with XGI VOLARI Z9M, 8 MB RAM onboard, VGA output. Includes VGA adapter cable. Operating temp. range: -40°C ... +85°C



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

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