

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

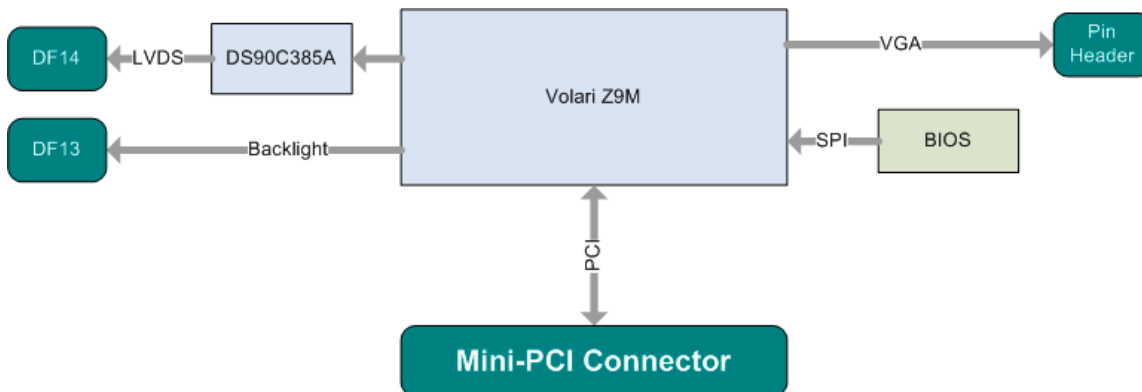
Operating Systems Drivers for Windows, Linux

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 «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