MI945X
GM45 Chipsatz für Intel® Core™ 2 Duo mobile Prozessoren mit 1066 MHz FSB

Highlights

- Für Intel Core2Duo mobile Prozessoren, 45nm (Penryn)
- Frontsidebus 667/800/1066 MHz
- VGA integriert im Intel GM45, GMA 4500MHD
- Dual Gigabit LAN (10/100/1000)
- Realtek ALC880 HD Audio
- 4 x SATA II, 1 x IDE, 8 x USB, 4 x COM
- PCIe(x16) Erweiterungssteckplatz

Technische Daten

- **CPU:** Sockel-P, für Intel Core2Duo Mobile (Penryn) Prozessoren mit 0,7V~1,5V (IMVP-6) Corespannung
- **Bus-Takt (FSB):** 667/800/1066 MHz
- **Chipsatz:** Intel GM45 und ICH9M (82801IBM)
- **RAM:** 2 x 204-pin (SO-DIMM) DDR3 RAM (667/800 MHz) bis max. 8 GB
- **System-BIOS:** Phoenix-Award, unterstützt ACPI
- **Green Funktion:** APM version 1.2
- **Watchdog Timer:** programmierbarer Watchdog Timer 1~255s einstellbar, generiert System Reset
- **Real Time Clock:** im Chipsatz ICH9M integriert mit Lithium Batterie
- **Enhanced IDE:** Jmicron JM368 PCIe/ATA Bridge, 1 x ATA Channel für IDE & CF
- **Serial ATAII:** Controller integriert im ICH9M, 4 Kanäle SATAII
- **Multi I/O:** Winbond W83627DHG, COM1, COM2 (RS-232/422/485), Hardware monitor (3 x Thermische Eingänge, 4 x Spannungsüber-wachungen, 2 x Lüfteranschlüsse), FINTEK 81216G für COM3 und COM4
- **Serielle Schnittstellen:** 3 x RS-232 intern, 1 x RS-232/422/485
- **USB-Port:** 8 x USB 2.0
- **GPIO:** 4 digitale Eingänge, 4 digitale Ausgänge (TTL-Level)
- **TPM1.2:** im ICH9M integrierte iTPM version 1.2 über Firmware implementiert
- **VGA:** Intel GM45 Chipsatz integriert, CRT DB-15 Anschluss
- **SDVO (dual Ch):** Erweiterungsport für zweiten VGA Port (ID390C), DVI Single oder Dual Channel (ID391, ID391D, ID392D), oder Dual Channel 24-bit LVDS Module (ID390)
- **LVDS:** onboard dual DF-13 Anschluss
- **LAN:** Giga-LAN Interface, (10/100/1000Mbps), ICH9M MAC + PHY Intel 82567L
- **LAN2:** Intel 82574L PCI-e Giga-LAN Controller (10/100/1000Mbps)
- **AUDIO:** ICHM integriert, AC97 Codec , ALC888 7.1 Channel, SPDIF

- **Edge Anschlüsse:** PS/2 Anschluss für Tastatur/Maus, 2 x Giga-LAN, dual USB, DB9 für CM1, DB15 für VGA, RCA Anschluss, 3 x 2 für Audio (Front-Out, Line-In, Mic, Center/LFE, Surround & Surrond Back)
- **Board Anschlüsse:** 40-pin für IDE, CF Sockel auf Lötseite, 10-Pinheader für digitale E/A, 10-Pinheader für COM2, 10-Pinheader für USB 5,6,7,8, DF 13 Anschluss für 2 LVDS, 10-Pinheader für Audio Line-out & Mic, 4-Pinheader für DC in, SPDIF-out Anschluss, 4 x SATA
- **Erweiterungsteckplätze:** 1 x PCIe(x16), 1 x mini-PCIe Slot
- **Stromanschluss:** Standard ATX
- **Formfaktor:** Mini-ITX Board
- **Abmessungen:** 170 x 170 mm
- **Betriebstemperatur:** 0°C bis 60°C
- **Lagertemperatur:** -20°C bis 80°C
- **Relative Luftfeuchtigkeit:** 10 bis 95% (nicht kondensierend)

Bestellbezeichnung

Nr. 119385 MI945X
Mini-ITX, Core 2 Duo-M, Sockel-P, GM45, PCIe(x16)

Zubehör optional

Nr.116947 ID390B
SDVO-Erweiterungsmodul, 24-Bit LVDS

Nr.112580 ID390C-R
SDVO-Erweiterungsmodul für Dual-VGA

Nr.113488 ID391- R
SDVO Erweiterungsmodul, DVI mit Kabel

Nr.112581 ID391D-R
SDVO-Erweiterungsmodul, Dual-DVI, Kabel

Nr. 112583 ID392D-R
SDVO-Erweiterungsmodul, Dual-DVI