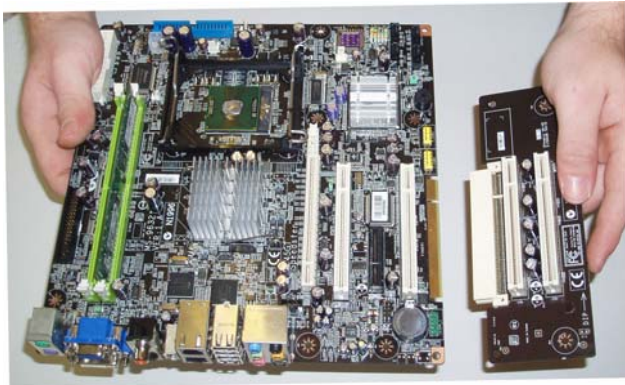




www.ipc-markt.de

# MSI 945 GT Speedster A4R

ATX Motherboard for Core Duo & Core 2 Duo CPU's with Dual LAN



## Features

### ATX Motherboard for Intel® Core Duo, Core 2 Duo Mobile CPU's

- \* Intel® Dual Core Technology up to 667 MHz
- \* FSB 533/ 667 MHz
- \* Dual GB-LAN
- \* SATA Raid
- \* Expansion up to 4 PCI (32) Slots with Extender Board

## Specification

- Socket 479 for Intel® Core Duo & Core2 Duo Mobile Processors
- South Bridge: Intel® ICH7R chipset  
Chipset North Bridge: Intel® 945GT chipset
- Memory Supports DDR2 533/667 SDRAM (4GB Max.)  
Supports two 240-pin/1.8V DDR2 DIMMs

## Expansion

- 1xPCIe (x16), 1xPCIe (x1), 2xPCI  
(4 PCI-Slots with Extension Boards )
- Support 3.3V/ 5V PCI bus Interface

## HDD Interface

- 1 IDE ports by ICH7R
  - Supports Ultra DMA 66/100 mode
  - Supports PIO, Bus Master operation mode
- SATA II ports by ICH7R
  - SATA RAID 0 / 1 / 0+1 / 5
  - Supports four SATA II device
  - Supports storage and data transfers at up to 3.0 Gb/s
- RAID
  - SATA1~4 supports RAID 0/ 1/ 0+1/ 5 by ICH7R

## Form Factor

- Micro ATX Form Factor (24.4cm x 24.4 cm)

## Extender Board (95J9)

- With 2 PCI slots
- Could extend U-ATX PCBA to ATX
- 18.016 cm x 16 cm

## Onboard LAN

Two PCI Express LAN GB Ethernet by two Intel 82573L

## Sound

Realtek® ALC880 - 7.1 Sound (8 Channel)

## Onboard IEEE 1394

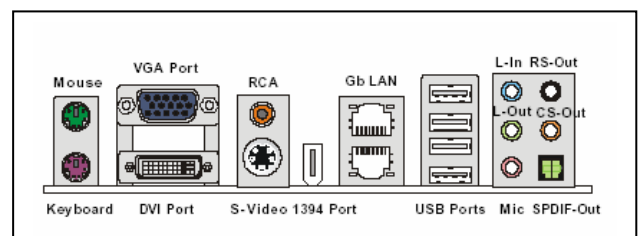
- Chip integrated by VIA VT 6307
- Transfer rate is up to 400Mbps

## Internal I/O Connectors

- 1 x PS/2 mouse port
- 1 x PS/2 keyboard port
- 2 x RJ45 Gigabit LAN
- 1 x IEEE 1394 port
- 1x RS-232, 1 x LPT
- 4 x USB 2.0 Ports
- 1 x DVI + VGA connector
- 1 x S-Video + RCA connector
- 1 x 7.1 channel Audio connector

## On-Board Pinheaders

- 1 IrDA pinheader
- 2 USB 2.0 pinheaders
- 1 IEEE 1394 pinheaders



Mit dem **945GT Speedster-A4R** gibt es eine leistungsfähige Plattform für geräuscharme Rechner - Systeme auf Basis der **Core™ Duo / Core™ 2 Duo** Mobilprozessoren vor. Mit den bewährten Intel® Centrino™-Elementen, wie dem **Intel® 945GT Callistoga** Chipsatz und Unterstützung der Core™ Duo-Prozessorfamilie und der neuen Core™ 2 Duo Mobilprozessoren, bietet das 945GT Speedster-A4R eine optimale Lösung für alle Anwendungen in der Industrie und im Büro. Ein kompaktes Mainboard für modernste Rechnersysteme mit raffinierter Stromspartechnik und Unterstützung der allerneusten Mobil-Prozessorarchitektur erlaubt effiziente Personal Computer mit mäßigen Stromhunger.

Der Intel® 945GT „Callistoga“ Chipsatz, als Teil der zukunftsweisende Centrino Duo™-Technologie, stellt das Kernstück des 945GT Speedster-A4R dar. Speziell auf den Strom sparenden Betrieb mit Intel®'s Core™-Prozessorfamilie zugeschnitten, kann auf den 479er-Sockel des Boards jegliche Mobil-CPU der Core™ Serie eingesetzt werden. Zusammen mit der Intel® ICH7R-Southbridge bietet das Board die allerneusten Funktionen und Schnittstellen aus dem Desktop und Mobilbereich wie advanced Speedstep, USB 2.0, HD-Audio, PCI-Express, oder Serial-ATA. Der Hauptspeicher lässt sich mit zwei 240-pin non-ECC DDR-II DIMM-Modulen mit 533 oder 667 MHz auf maximal 4 GByte aufrüsten.

Der im Chipsatz integrierte Intel® Graphics Media Accelerator (GMA) 950 Grafikprozessor ist zweckdienlich den Anforderungen von Industrie -PCs ebenso wie den meisten Multimedia-Anwendungen gewachsen. Neben onboard VGA- und DVI-I-Schnittstellen sind sowohl eine S-Video- wie auch eine Composite-Video-Ausgang aufgelötet. Für anspruchsvollere Zwecke steht ein freier x16-PCI-Express-Graphics-Slot (PEG) zur Erweiterung mit einer diskreten Grafikkarte zur Verfügung. Die multimediale Vielfalt wird durch den HD-Audio konformen onboard 7.1-Sound optimal ergänzt. Eine Besonderheit stellt der mögliche Ausbau des im Micro-ATX gefertigten Boards mittels der optional erhältlichen Tochterkarte zu einem ATX-System. Dadurch werden die vorhanden zwei 32-bit/33Mhz PCI- und ein x1-PCI-Express-Slot um drei weitere 32-bit/33Mhz PCI-Steckplätze erweitert. Optional werden zu einem späteren Zeitpunkt Tochterkarten mit PCI 3.3V und PCI-X-Schnittstelle als Erweiterung zur Verfügung stehen.

Die aktuelle Intel® ICH7R-Southbridge hält einen Vierkanal-Serial-ATA-Controller mit Matrix-RAID-Level 0 und 1 Unterstützung sowie einen UDMA100-Parallel-ATA-Kanal bereit. Hier lassen sich jeweils vier beziehungsweise zwei Geräte entsprechend anschließen. Darüber hinaus ist das Board mit zwei Intel® Gigabit-Ethernet-Controllern, 8 USB 2.0-Anschlüsse, einer Seriellen-, einer parallel- und zwei PS2-Schnittstellen zum Anschluss von externen Geräten, Peripherie und Verbindung mit dem lokalen Netzwerk ausgestattet. In der Southbridge ist zudem der HD-Audio konforme Realtek ALC880-Soundcodec für Heimkino gerechten 7.1-Klang integriert. Neben Firewire (VIA VT6307) bietet das Board weitere Features wie Wake-up on LAN (WOL)/ on PCI / on keyboard/ on mouse, RTC Alarm und Unterstützung für die ACPI-Stromsparmodi S1, S3, S4 und S5.

Im Lieferumfang des **945GT Speedster-A4R** ist je ein IDE- und ein Floppy-Flachbandkabel, ein Serial-ATA-Verbindungs- und Stromadapterkabel sowie Installations-CD, Treiber-Diskette und Anschlussblende enthalten.