



BP1009 (SFF) na posição Desktop – foto ilustrativa



Gabinete Tiny Tower (BP1007) – foto ilustrativa

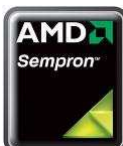
## Performance

Baseado no chipset AMD® RS880P e na tecnologia dos processadores AMD, que possuindo características tais como *Hyper Transport* 3.0 (4.4 GT/s), o Infoway SM 3330 provê um desempenho extremamente agressivo e trazendo novas tecnologias tais como a nova geração de processadores AMD 64-bit soquete AM3, tais como Sempron, Athlon, Athlon II x2/X3/X4, Phenom II X2/X3/X4/X6 ou superiores.

Com suporte à processadores com tecnologia *Hyper-Transport™*, suporte a dois canais de memória Dual Channel DDR3 1333/1066 Mhz, que dobra a largura de banda da memória de seu sistema tornando-o extremamente poderoso, interface para placa gráfica PCIe-x16, controladora de discos ATA133 e SATA 150/300, com suporte a nova tecnologia de discos Serial ATA II, e provê ampla conectividade através de portas USB 2.0;

## Plataforma

Esta plataforma traz assim todo o potencial e características somente agora encontradas em máquinas de alta tecnologia e de primeira linha. Além disso, oferece ao usuário segurança, confiabilidade e alto-desempenho a um preço extremamente competitivo e justo. Já vem completo, com sistema operacional Windows® 7 Profissional, com opção de downgrade para XP Profissional.



**Processador****Tipo:** Soquete AM2+ / AM3+

Suporta a família de processadores:

AMD Sempron , AMD Athlon

AMD Athlon II X2 / X3 / X4

AMD Phenom II X2 / X3 / X4 / **X6 ou superiores****HyperTransport Bus** 4.4 GT/s**Cachê (\*)**: a partir de 1MB ou superiores**Clock(\*)**: até 3,8GHz

(\*) estas características podem variar conforme o modelo do processador utilizado. Alguns modelos possuem cachê de L2+L3 de 3MB ou superiores. O cooler que acompanha o processador atende às recomendações e especificações mínimas solicitadas pelo fabricante do Processador.

**Tecnologias:**

- x86-64 (retro compatível com tecnologia x86 32-bits)

- *HyperTransport, Cool'n'Quiet 2.0, AMD Live, SSE2, SSE3, SSE4, AMD-V***Chipset****Modelo:** AMD® RS880P (Northbridge) e AMD® SB850 (SouthBridge)**Memória****Tecnologia:** Dual-Channel DIMM DDR3 SDRAM**Capacidade:** a partir 2GB DDR3 em dois módulos, de 1333Mhz PC3-8500 /10600 (Dual Channel) expansível até 16GB <sup>(1)</sup>**Clocks suportados:** 1333/1066Mhz com ou sem ECC**Total Slots:** 4 slots de 240 pinos**Slots****Total:** 4 slots disponíveis:

- 2 slots PCI 32bit

- 1 PCI Express x 1

- 1 PCI Express x 16

**BIOS****Fabricante:** Itautec**Capacidade:** 16Mb Flash EPROM**Características:**

- Atualização pelo próprio microcomputador ou remotamente, implementado em Flash memory

- *Plug-and-Play (PnP), SMBIOS 2.5, APM 1.2, WMI, Suspend-to-RAM, Idioma: Inglês.*- Possibilidade de habilitar/desabilitar interfaces paralela, serial, USB, possibilita a gravação do **ASSET TAG** (nº Patrimônio); Possui sistema de detecção de abertura do gabinete (Intrusão), permitindo o desligamento ou desativação da mensagem.

- Suporte a dois níveis de acesso por senha (Usuário/Supervisor); possibilidade de inclusão e de logo e customizável

- TPM 1.2, WfM 2.0, DMI 2.0, ACPI 2.0, EPA 5.0, WOL, PXE 2.1, DASH 1.1 são suportados

**Controladora  
SATA / IDE /  
RAID  
(Integrada)****Canais:** 1 canal IDE (PATA) e 6 canais Serial ATA (SATA2 – taxa transferência até 3Gb/s)**Padrão:** EIDE Ultra-ATA, Serial ATA II (SATA 2), Serial ATA III (SATA 3)**Dispositivos:** 1 PATA IDE (2 por canal) e 6 SATA (1 por canal)**Características:** Suporta UDMA 100/133 e SATA 150/300/600**RAID:** Suporta RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, RAID 5**Controladora  
de Vídeo  
(Integrada)****Barramento:** PCIe-x16**Chipset 880P:** ATI HD4250™ rodando a 400Mhz, 24 bits**Memória de Vídeo:** até 512MB DDR3 compartilhada dinamicamente (Turbo Cache) dependendo da memória disponível no sistema.**Resolução máxima:** suporte a resolução mínima de 1024x768 16M cores - 75Hz. Suporte aos padrões VGA, SVGA, XGA, SXGA, QXGA. Resolução máxima suportada de 2048 x1536@75Hz (VGA), 2048 x1536@60Hz (DVI-D), 1920 x 1200 (HDMI)**Compatibilidade:** Microsoft® DirectX® 10.1, Suporte Open GL 2.0, Shader Model 4.0

**Controladora de Rede (Integrada)**

**Chipset:** Realtek RTL 8111DP Gigabit LAN .

**Conector:** RJ-45, com Led's de monitoramento de conexão e atividade

**Padrões:**

- 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-TX
- IEEE 802.2, IEEE 802.3, IEEE802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x (Flow Control), CSMA/CD, NETBIOS, TCP/IP, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1P, IEEE 802.1Q, NDIS5, NDIS6 (IPv4, IPv6, TCP, UDP)
- WOL (Wake On LAN)
- Boot via PXE 2.1
- Suporta SNMP, autosense, full duplex, WS-MAN, DASH1.1, ASF 2.0, IPSec, RSS (Receive-Side Scaling)

**Conexões Entrada/Saída (Integradas)**

- 1 Conexão padrão RJ45 para de Rede
- 6 Conexões USB 2.0/1.1 traseiras + 2 frontais + 6 Traseiras (opcionais), High Speed<sup>(2)</sup>
- 1 Serial RS-232C (UART16550) integrada
- 1 Conexão padrão DB-15 para interface de vídeo VGA analógica + 1 DVI-D + 1 HDMI digital <sup>(3)</sup>
- 1 Conexão padrão DB-25 para entrada/saída paralela EPP/ECP/SPP (impressora) via cabo
- 1 Conexão padrão PS/2 para Teclado
- 1 Conexão padrão PS/2 para Mouse
- 6 Saídas de Audio: Center/Subwoofer Speaker Out/ Rear Speaker Out/Side Speaker Out/Line-In, Line-OUT, MIC-In

**Controladoras de Áudio**

**Chipset:** Realtek® ALC888S: 7:1 canais de Audio HD (CODEC), Full Duplex, 16/20/24-bit SPDIF

**Características:** Suporte a taxas 44.1/48/96/192kHz DAC, 16/20/24-bit PCM para formato de soluções de áudio 7.1, som estéreo 3D.

**Compatibilidade:** Direct Sound 3D, EAX 1.0, 2.0, Audio 3D, SoundBlaster Pro

**Placas de Rede, Video e FAX Off-Board (Opcionais)**

- **Intel:** Intel® PRO 10/100 IPSec ou Gigabit Intel® 10/100/1000 Pro (sob consulta)
- **Trellis:** 10/100 WOL
- **FAX:** FAX/Modem 56K v.92 <sup>(4)</sup>
- **Video:** Placa de Vídeo 512MB DDR2 NX8400GS ou superiores. Opção para nVidia QUADRO.

**Unidades Óticas (Opcionais) <sup>(5)</sup>**

**DVD SATA (16X/48X/5X):** DVD+R / DVD+RW / DVD-R / DVD-RW / DVD+R9/ DVD-R9/ DVD-ROM/ CD-R/ CD-RW / CD-ROM, CD-R, CD-RW, CD-ROM, CD-DA CD-DA/ROM (8cm), CD-R (8cm)

**DVD ± RW (20X/8X/8X):** Double Layer (4.7/9GB), com leitura e escrita nos principais formatos DVD-RAM, DVD ± R DL, mecanismo Smart Burn, Smart-X, ABS

**Interface:** SATA (Suporte Transfer Mode: PIO mode 4 e Ultra DMA mode 5)

**Compatibilidade:** suporte aos principais formatos relativos a cada tipo de unidade ótica: DVD+R / DVD+RW / DVD-R / DVD-RW / DVD+R9/ DVD-R9/ DVD-ROM/ CD-R/ CD-RW / CD-ROM, CD-R, CD-RW, CD-ROM, CD-DA, CD-DA/ROM (8cm), CD-R (8cm)

**Outras unidades opcionais:** CD-ROM, DVD+CDRW PATA

**Unidade de Leitura (opcional)**

**Unidade de disquete interna:** capacidade formatada de 1.44MB

**Compatibilidade:** disquetes de 3,5" de 720MB, 1.44MB (Formatado)

**Unidade Leitora de Cartões interna (Card Reader):** Compact Flash (CF), SmartMedia (SM), xD Picture Card (XD), MicroDrive (MD), Memory Stick (MS), Memory Stick pro (MSP), SD Memory Card (SD), Multimedia Card (MC) e suporte a mais diversos tipos de cartões.

**Discos Rígidos**

**Configuração:** 320GB SATA 7200rpm. Opção para HD Serial ATA 750/500GB ou superiores

**Quantidade:** até 6 SATA (discos ou unidade óptica)

**Conexão:** via cabo SATA

**Tecnologia:** SATA2 150/300Mbps de 7.200 RPM com suporte S.M.A.R.T.III e superiores. Suporte a 2MB/8MB/16MB cachê (dependendo do modelo)

**Gabinetes**

**Modelos:** BP 1007 (Tiny Tower) ou BP1009 Small Form Factor (SFF) disponíveis nas cores, Preto, ou Cool Gray; Tool-Free (não requer uso de ferramentas para abertura de gabinete, remoção e instalação de discos rígidos, disquetes, leitores de cartão, unidades ópticas e placas PCI); Ambos gabinetes podem ser utilizados tanto na posição Desktop, como Torre (Desktop reversível); Ambos possuem sistema de refrigeração adequado a sua utilização, conforme orientações do fabricante do processador; Possuem identificação de todos os conectores de I/O (entrada / saída) no painel traseiro do gabinete; Sistema de ventilação com entradas de ar frontal e/ou lateral e saída traseira;

**Baías de 3 1/2":** 3 (uma frontal e duas internas) para BP1009 SFF e BP1007;

**Baías de 5 1/4":** 1 (uma frontal) para BP1009 SFF e 2 (duas frontais) para BP1007;

**Características:** Botão de liga/desliga e led's indicativos de atividade da unidade de disco rígido e de computador ligado (Power-On) na parte frontal do gabinete; Possuem alça para sistema de trava antifurto com sistema de segredo único ou individual, e orifício para travas do tipo Kensington; Suporte a Alto Falante interno integrado ao gabinete e sensor de intrusão chassis (opcionais);

**Dimensões (LxAxP):** 338x97X392,5 mm (BP1009) e 354x135x413mm;

**Peso:** 6,6Kg (SFF BP1009) e 10kg (BP1007)

**Ventiladores**

**Fonte:** 1 ventilador tipo Ball Bearing com controle de velocidade

**Processador:** 1 ventilador tipo Ball Bearing, em acordo com as especificações do fabricante do processador, e suporte a Smart FAN

**Fonte de Alimentação**

**Potência:** Fonte padrão ATX (TFX ou SFX) manual ou automática com potencia suficiente para suportar a máxima configuração do equipamento; Opção para fontes de 300W Automática ou Manual, com PFC Ativo ou Passivo (Power Factor Correction); Opção para fontes 300W PFC Ativo 80Plus;

**Tensões de Entrada:** 127/220 +/- 15% (BP1009), e e 110/220V +/- 10% (TT), 50/60Hz

**Características:** 1 entradas AC. Neste modelo, poderá acompanhar um cabo AC tipo "Y" para conexão da CPU e do monitor (opcional) possibilitando o uso de um único ponto de força para alimentação. Ambas as fontes, possuem proteção contra sub tensão, sobre potencia, contra curtos-circuitos e filtro de rede.

**Características Adicionais<sup>(6)</sup>****Segurança**

- dispositivo de segurança para travas ou cadeados (opcionais);
- disponibilidade de fechaduras e travas com segredos especiais (Consulte!);
- Criptografia disponibilizada através do TPM 1.2 integrado

**Monitoramento HW**

- Tensões de alimentação (+5V, +12V, +3,3V, +5Vsb, Vcore)
- Temperaturas do sistema e processadores
- Rotação dos ventiladores
- Diagnósticos de pré-falhas de disco, mudança

**Gerenciamento HW**

- Controle de velocidade dos ventiladores
- Indicação de limite de temperatura do sistema excedido
- Indicação de limite de temperatura do processador excedido
- Indicação de velocidade das interfaces de rede

**Gerenciamento**

- ACPI/ACPM
- Wake On LAN
- DASH 1.1 (ASF 2.0)

**Sistemas Operacionais**

Microsoft Windows 7 Professional 32-bits ou 64-bits com opção *downgrade* Windows XP Professional (SP3)

Microsoft Windows 7 Home / Premium

Librix 4.2 32 e 64 bits (Kernel 2.6.26 ou superior) – Opcional

**Certificações**

Microsoft HCL, DMTF (DMI2.0), ISO 9001:2008, ISO14001, INMETRO, IEC 60950-1:2001, IEC61.000/CISPR22/24. Equipamento em conformidade com as exigências EPA 5.0 (EnergyStar) , RoHS, NBR 10152 e EPEAT GOLD  
Teclado e Mouse: FCC e CE





## Periféricos e opcionais

- Teclado Itautec, fabricado e comercializado em regime de OEM, padrão USB ABNT2 107 teclas; ABNT NBR 10346 e NBR 10347. Opção para teclados PS2 (opcional)
- Mouse Óptico Itautec, fabricado e comercializado em regime de OEM, USB com 2 botões de 800 dpi e com Scroll. Opção para mouse óptico de 800 dpi com 2 botões e com Scroll, padrão PS2.
- Fone de Ouvido extra-auriculares com espuma protetora de ouvido, estéreo e microfone
- Caixas Acústicas: com controle de volume, liga/desliga, alimentação USB 3W+3W (opcional)

## Ambiente

### Operação

**Temperatura:** 10°C a 35°C

**Umidade:** 5% a 80% sem condensação

### Não Operação

**Temperatura:** -40°C a 70°C

**Umidade:** 5% a 95% sem condensação

## Placa mãe

**Fabricante:** Itautec

**Modelo:** SM3330 (PPB)

Obs1: Serviços de suporte de software e assistência técnica estendidas disponíveis. Consulte!

Obs2: As figuras acima possuem caráter meramente ilustrativo. A Itautec reserva-se o direito de fazer alterações sem aviso prévio

Jul/2011 – Rev.00

Observações:

- (1) A expansibilidade total máxima de memória do sistema, dependerá da disponibilidade dos módulos no mercado; Caso sejam instalados 4 módulos de 1GB/2GB de memória, o sistema irá detectar menos do que 4GB/8GB em decorrência da limitação do chipset/sistema em endereçar apenas 4GB/8GB e pelo fato da alocação de espaço necessário de endereçamento para outras funções do sistema (tais como barramento PCI, BIOS, etc). Consulte disponibilidade comercial deste tipo de memória.
- (2) Poderão ser disponibilizadas mais duas interfaces USB 2.0, disponibilizadas através de 3 conectores internos, possibilitando assim a conexão de cabo possibilitando de até 12 periféricos USB simultaneamente; Estas poderão ser adquiridas opcionalmente, mediante consulta. As seis interfaces USB que se já encontram instaladas (quatro traseiras e duas frontais) já estão incorporadas no microcomputador.
- (3) A saída de vídeo DVI-D (digital) somente disponibiliza saída digital, possibilitando suporte à monitores com esta tecnologia (normalmente LCD). Não se consegue realizar a conversão da saída Digital para Analógico, através de conversores, pois esta interface não possui os sinais analógicos RGB;
- (4) Opção de FAX/Modem cuja velocidade de comunicação de 56Kbps será atingida, somente em operações de recebimento de arquivos e páginas HTML ("DOWNLOAD") quando o modem do computador (56Kbps padrão V.90) se conectar com provedores de acesso a Internet que tenham nos servidores, MODEM 56Kbps padrão V.90, e a conexão entre eles seja feita através de centrais telefônicas digitais. O envio de arquivos ("UPLOAD") ocorre normalmente à taxa máxima de comunicação de 33,6 Kbps. A velocidade de comunicação depende e pode variar de acordo com o tipo e a qualidade da linha telefônica utilizada.
- (5) Compatibilidade das unidades óticas:
  - 1) CD ROM : CD-R, CD-RW, CD-ROM, CD-DA, CD-DA/ROM(8cm), CD-R(8cm) – 52X;
  - 2) DVD ROM: DVD, DVD-R, DVD+R;
  - 3) CD-RW: CD-R, CD-RW, CD-ROM, CD-DA, CD-DA/ROM(8cm), CD-R(8cm) – 52X32X52X;
  - 4) DVD+CD-RW (Combo): CD-R, CD-RW, CD-ROM, CD-DA, CD-DA/ROM(8cm), CD-R(8cm), DVD-R/RW, DVD+R/RW, DVD-ROM, DVD-Video;
  - 5) DVD-RW Dual Layer: DVD+R / DVD+RW / DVD-R / DVD-RW / DVD+R9 / DVD-R9 / DVD-ROM / CD-R / CD-RW / CD-ROM, suporta gravação Double Layer DVD+ / -R9, SMART-BURN evitando erro Buffer UnderRun, suporte aos formatos TAO, SAO, DAO, DVD single / Dual Layer ( PTP / OTP ), DVD-R ( 3.9 GB / 4.7 GB ), DVD-R multi-borders, DVD+R, DVD+R multi-sessions, DVD-RW, e DVD+RW; compatibilidade leitura CD: CD-DA, CD-ROM, CD-ROM / XA, Photo-CD, Multi-session, Karaoke-CD, Video-CD, CD-I FMV, CD Extra, CD Plus, CD-R, e CD-RW;

Suporte formatos discos 8 cm e 12 cm; conformidade com Orange Book : Part 2 CD-R Volume 1, Part 2 CD-R Volume 2 Multi Speed, Part 3 CD-RW Volume 1 ( 1x, 2x, and 4x ), Part 3 CD-RW Volume 2 : High Speed, Part 3 CD-RW Volume 3 : Ultra Speed; suporta modo de transferência PIO mode 4, DMA mode 2 e Ultra DMA mode 4. Montagem do drive: pode ser na horizontal ou vertical;

Controles frontais: botões de abre/fecha, mecanismo de ejeção de emergência, luz indicadora de leitura e gravação; Interface: E-IDE, ATAPI, Ultra DMA 33 Mode ou superior;
- (6) O Gerenciamento do sistema poderá ser realizado através da aquisição opcional de SW de Gerenciamento Automanager System Area Manager / Business Client, Automanager System Área Manager ou SW Gerenciamento LANDesk Management Suite 8.8, disponibilizando recursos de monitoramento e gerenciamento remoto. Este SW é composto de cliente/servidor, com console de gerenciamento via Web, capaz de realizar inventário, coletando informações em tempo real do hardware, tais como: processador, disco rígido, memória, número de série do equipamento, sistema operacional, temperatura do sistema, possibilitando assim fazer um diagnóstico remoto do equipamento. Consulte seu fornecedor.

