



Tiny Tower BP1007 – foto ilustrativa



Desk (SFF) na posição Torre – foto ilustrativa



Performance

Baseado no chipset AMD® 780 e na tecnologia dos processadores AMD, que possuindo características tais como HyperTransport de até 2GHz, o Infoway SM 3322 provê um desempenho extremamente agressivo e trazendo novas tecnologias tais como a nova geração de processadores AMD 64-bits soquete AM2/AM3, tais como Sempron, Athlon, Phenom, Athlon II X2/X3/X4, Phenom II X3/X4.

Com suporte à processadores com tecnologia última geração, suporte a dois canais de memória Dual Channel DDR2 1066/800/667 Mhz, que dobra a largura de banda da memória de seu sistema tornando-o extremamente poderoso, interface para placa gráfica PCIe-x16 com saída híbrida VGA e DVI, controladora de discos ATA133 e SATA 150/300, com suporte a nova tecnologia de discos Serial ATA II e RAID 0,1, provendo ampla conectividade através de até 12 interfaces 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 disto oferece ao usuário segurança, confiabilidade e alto-desempenho a um preço extremamente competitivo e justo. Já vem completo, com sistema operacional Windows 7®, ou Windows Vista Business com opção *downgrade* XP Professional SP3.





Processador	<p>Tipo: Soquete AM2+/AM3+</p> <p>Suporta a família de processadores: AMD Sempron 3200~3800+ ou superiores AMD Athlon X2 3600+ ~ 7750+ ou superiores AMD Athlon II X2 245, 250 ou superiores. AMD Athlon 64 3000+ ~ 4450+ ou superiores AMD Phenom II X2 545, 550 ou superiores AMD Athlon LE1200, LE1660 ou superiores AMD Phenom II X3 7xx e Phenom II X4 8xx, 9xx ou superiores</p> <p>HyperTransport Bus: até 3,0Ghz</p> <p>Cachê L2 ^(*): a partir de 1MB ou superiores</p> <p>Clock^(*): até 3,2GHz</p> <p>(*) estas características podem variar conforme o modelo do processador utilizado. Alguns modelos possuem cachê de L2+L3 de 3MB ou superiores</p> <p>Tecnologias:</p> <ul style="list-style-type: none"> - x86-64 (retro compatível com tecnologia x86 32-bits) - HyperTransport, Cool'n'Quiet 2.0, AMD Live, SSE2, SSE3, ASF 2.0
Chipset	<p>Modelo: AMD® 780V (Northbridge) e AMD® SB700 (SouthBridge)</p>
Memória	<p>Tecnologia: Dual-Channel DIMM DDR2 SDRAM</p> <p>Capacidade: a partir 1GB DDR2 800Mhz ou superior (Dual Channel) expansível até 16GB ⁽¹⁾</p> <p>Clocks suportados: 1066/800/667Mhz não ECC ⁽²⁾</p> <p>Total Slots: 4 slots de 240 pinos</p>
Slots	<p>Total: 4 slots disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 slots PCI 32bit - 1 PCI Express x 1 - 1 PCI Express x 16
BIOS	<p>Fabricante: Itautec</p> <p>Idioma: Inglês</p> <p>Capacidade: 8Mb Flash ROM</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Atualização pelo próprio microcomputador, implementado em Flash memory, por meio de interface gráfica - Plug-and-Play (PnP), SMBIOS 2.5, APM 1.2, WMI, Suspend-to-RAM - Possibilidade de habilitar/desabilitar interfaces paralela, serial, USB, possibilita a gravação do ASSET TAG (nº Patrimônio), número série, etc... Capacidade de desligamento do vídeo e do disco rígido após tempo determinado pelo usuário, e religamento por acionamento de teclado ou pela movimentação do mouse (função Suspend ou Sleep ou Standby); - Suporte a Boot remoto pela rede, PXE 2.0, ASF 2.0 - Suporte a níveis de acesso por senha para inicialização, gerência e configuração da BIOS; - TPM 1.2 - WfM 2.0 - DMI 2.5 - ACPI 1.0b - EPA 5.0
Controladora SATA / IDE / RAID (Integrada)	<p>Canais: 1 canal IDE (PATA) e 6 canais Serial ATA (SATA2 – taxa transferência até 3Gb/s)</p> <p>Padrão: EIDE Ultra-ATA e Serial ATA II (SATA 2)</p> <p>Dispositivos: 1 PATA IDE (2 por canal) e 6 SATA (1 por canal)</p> <p>Características: Suporta UDMA 100/133 e SATA 150/300</p> <p>RAID: Suporta RAID 0, RAID 1, RAID 0+1</p>

Controladora de Vídeo (Integrada)
Barramento: PCIe-x16
Chipset: ATI Radeon™ 3100 – RAMDAC 350Mhz
Memória de Vídeo: até 256 compartilhada dinamicamente (Turbo Cache) dependendo da memória disponível no sistema.
Resolução máxima: 2048x1536 (32 bpp) - 16.7Milhões de cores – resolução para saídas RGB
Compatibilidade: Microsoft® DirectX® 10. Suporte OpenGL 1.4, acelerador 3D

Controladora de Rede (Integrada)
Chipset: Realtek RTL 8111CP 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 802.3x, CSMA/CD, NETBIOS, TCP/IP, NDIS4
 - WOL (Wake On LAN)
 - Boot via PXE 2.0
 - suporta SNMP, autosense, full duplex

Conexões Entrada/Saída (Integradas)
 - 1 Conexões padrão RJ45 para de Rede
 - 4 Conexões USB 2.0/1.1 traseiras + 2 frontais + 4 Traseiras (opcionais) ⁽³⁾
 - 1 Serial RS-232C (UART16550) através de cabo
 - 1 Conexão padrão DB-15 para interface de vídeo VGA + 1 conexão DVI-D digital ⁽⁴⁾
 - 1 Conexão padrão DB-25 para entrada/saída paralela EPP/ECP/SPP (impressora)
 - 1 Conexão padrão PS/2 para Teclado
 - 1 Conexão padrão PS/2 para Mouse

Controladoras de Áudio
Chipset: Realtek® ALC888S: 7.1 canais de Audio HD (CODEC), Full Duplex, 16/20/24-bit
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 Gigabit 10/100/1000 Pro (sob consulta)
 - Trellis: 10/100 WOL
 - FAX: FAX/Modem 56K v.92 ⁽⁵⁾
 - Video: Placa de Video 256MB/512MB DDR2 NX8400GS ou superiores

Unidades Óticas (Opcionais) ⁽⁷⁾
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): MS/MS Pro, MS Pro Extreme, MS Duo, MS Pro Duo, MS Pro Ultra II. MS Magic Gate, MS Pro Magic Gate, MS Duo Magic Gate, MS Memory Selection Function, MS Rom, SD, SD Ultra II, SD Extreme, MMC, RS MMC, MINI-SD Compact Flash I, Compact Flash II, Ultra II CF, IBM Micro Drive, Magic Store SM, e Smart Media Card;

Discos Rígidos
Configuração: 320GB SATA2 7200rpm. Opção para HD Serial ATA 160/250/500GB ou superiores
Quantidade: 1 PATA (EIDE) e até 4 SATA
Conexão: 80 pinos (PATA), ou 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	<p>Modelo: Tiny Tower (TT) ou SLIM Desk (SFF) disponíveis nas cores Preto/Prata, Preto, Cool Gray; Opção para Tool-Free (não requer uso de ferramentas para abertura de gabinete, remoção e instalação de discos rígidos, disquetes, unidades ópticas e placas PCI);</p> <p>Baias de 3 1/2": 3 (uma frontal e duas internas) para Tiny Tower BP1007 ou 3 (uma frontal e duas internas) para gabinete SLIM (SFF);</p> <p>Baias de 5 1/4": 2 (duas frontais) para Gab. Tiny Tower BP 1007 ou 1 (uma frontal) para gabinete SLIM (SFF);</p> <p>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, e orifício para travas do tipo Kensington; Suporte a Alto Falante interna integrado e sensor de intrusão chassis (opcionais)</p> <p>Dimensões (AxLxP): Tiny Tower - 354x135x413mm ou SLIM (SFF) 333x96x383 mm;</p> <p>Peso: 10Kg (Tiny Tower) ou 6,0Kg (SLIM)</p>
Ventiladores	<p>Fonte: 1 ventilador tipo Ball Bearing com controle de velocidade</p> <p>Processador: 1 ventilador tipo Ball Bearing, em acordo com as especificações do fabricante do processador, e suporte a Smart FAN</p>
Fonte de Alimentação	<p>Potência: Fonte padrão manual ou automática com potencia suficiente para suportar a máxima configuração do equipamento; Opção para fontes de 250W e/ou 300W Automática ou Manual, com PFC Ativo ou Passivo (Power Factor Correction); Opção para fontes 300W automática PFC Ativo com rendimento mínimo de 80% (80Plus);</p> <p>Tensões de Entrada: 127/220 +/- 15% (SLIM), 60Hz</p> <p>Características: 1 entradas AC. Neste modelo, poderá acompanhar um cabo AC tipo "Y" de 1,8m~3,0m, 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, e contra curtos-circuitos.</p>
Características Adicionais ⁽⁸⁾	<p>Segurança</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Monitoramento HW</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensões de alimentação (+5V, +12V, +3,3V, +5Vsb, Vcore) - Temperaturas do sistema e processadores - Rotação dos ventiladores - Diagnósticos de pré-falhas de disco, mudança <p>Gerenciamento HW</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 - Suporte ASF 2.0 <p>Gerenciamento de Energia</p> <ul style="list-style-type: none"> - ACPI/ACPM - Wake On LAN
Sistemas Operacionais	<p>Microsoft Windows 7</p> <p>Microsoft Windows Vista Business com opção <i>downgrade</i> para Windows XP Professional SP3</p> <p>Microsoft Windows Vista Home ou Business</p> <p>Librix 3.x (Kernel 2.6.24 ou superior) – Opcional</p>
Certificações	<p>Microsoft HCL, DMTF (DMI2.0), ISO9001:2008, ISO14000, INMETRO IEC 60950-1:2001, IEC 61000/CISPR22/24. Equipamento em conformidade com as exigências EPA 5.0 (EnergyStar) e RoHS;</p>
Periféricos	<ul style="list-style-type: none"> - Teclado Itautec, fabricado e comercializado em regime de OEM, padrão PS2 ABNT2 107 teclas; ABNT NBR 10346 e NBR 10347. Opção para teclados USB (opcional) - Mouse Óptico Itautec, fabricado e comercializado em regime de OEM, PS2 com 2 botões de 800 dpi e com Scroll. Opção para mouse óptico de 800 dpi com 2 botões e com Scroll, padrão USB. - Caixas Acústicas: com controle de volume, liga/desliga, alimentação USB 3W+3W (opcional)

Operação

Temperatura: 10°C a 35°C

Umidade: 5% a 80% sem condensação

Ambiente

Não Operação

Temperatura: -40°C a 70°C

Umidade: 5% a 95% sem condensação

Placa mãe Fabricante: Itautec
 Modelo: SM3322

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
 Maio/2010 – Rev.06

Observações:

(1) A expansibilidade total máxima de memória do sistema, dependerá do sistema operacional utilizado. No caso de utilização de sistemas operacionais de 32-bits, existe a limitação de endereçamento de 4GB. Caso sejam instalados 4 módulos de 1GB/2GB/4GB de memória, o sistema irá detectar menos do que 4GB em decorrência da referida limitação, mais a perda do espaço necessário ao endereçamento para outras funções e recursos do sistema (tais como barramento PCI, BIOS, etc). Consulte disponibilidade comercial deste tipo de memória.

(2) O ECC será suportado e disponibilizado, dependendo da plataforma ou do modelo do processador, memórias utilizados.

(3) 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.

(4) 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;

(5) 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.

(6) A disponibilidade da 2ª baía de 5 ¼" no gabinete Tiny Tower, dependerá da configuração e plataforma ofertada.

(7) 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;

(8) O Gerenciamento do sistema poderá ser realizado através da aquisição opcional de SW de Gerenciamento Automanager Business Client, Automanager System Área Manager ou SW Gerenciamento LANDesk Management Suite 8.x, 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 gerenciamento, e diagnóstico remoto do equipamento. Consulte seu fornecedor.

