

SISTEMA DE GESTÃO
ISO 9001
2008

INMETRO OCP - 0004



SISTEMA DE GESTÃO
NBR ISO 14001:2004

RoHS
Compliant

Tiny Tower BP1007 – foto ilustrativa



Slim Desk (SFF) na posição Torre – foto ilustrativa



Performance

Baseado no chipset Intel Q57 e nos novos processadores Intel® 2010 (Core i3/i5/i7), o Infoway ST4271 provê um desempenho excelente e trazendo novas tecnologias tais como a nova geração processador gráfico Intel HD Graphics, suporte a processadores com tecnologia inovadora do Core i7, i5, i3, com suporte a dois canais de memória Dual Channel DDR3 1333/1066MHz DIMM, que dobra a largura de banda da memória de seu sistema tornando-o extremamente poderoso, 6 controladoras de discos SATA, com suporte a nova tecnologia de controladora de discos Serial ATA II (300MB/s), conectividade através de até 12 interfaces USB 2.0/1.1;

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 Professional. Consulte outras opções de sistemas operacionais.



Processador	<p>Tipo: Soquete LGA1156</p> <p>Suporta processadores Intel® Core i7-8xx, Core i5-6xx, 7xxx, e Core i3-5xx</p> <p>BUS: até QPI 6.4GT/s</p> <p>Tecnologias: Intel® Execute Disable Bit, Intel® Trusted Platform Module 1.2, EIST, Multi Core 64, SSE2, SSE3, Intel VT-x, Intel VPro (iAMT 6.0)</p>
Chipset	<p>Modelo: Intel Q57 Express (Northbridge)</p> <p>BUS: QPI 6.4GT/s</p>
Memória	<p>Tecnologia: Dual-Channel DIMM DDR3 SDRAM - Dual Channel</p> <p>Capacidade: a partir 2GB DDR3 1333Mhz (Dual Channel) expansível até 16GB ⁽¹⁾</p> <p>Clocks suportados: 1333/1066/800 Mhz não ECC ⁽²⁾</p> <p>Total Slots: 4 slots</p>
Slots	<p>Total: 4 slots disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 slots PCI 2.3 (32bit) - 1 PCI Express x 16 (slot PCIe-x16 rodando a x16) - 1 PCI Express x 4 (slot PCIe-x16 rodando a x4)
BIOS	<p>Fabricante: Itautec (OEM)</p> <p>Capacidade: 64Mb Flash ROM</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Atualização pelo próprio microcomputador, implementado em Flash memory. Possui dois níveis de senha de acesso (supervisor e usuário) via SETUP; Possibilita de gravação de mínimo 14 caracteres (ex.: patrimônio, n° série etc..) - Plug-and-Play (PnP 1.0a), SMBIOS 2.4, APM 1.2, WMI, Suspend-to-RAM - Possibilidade de habilitar/desabilitar interface serial, USB, Som, rede, e Vídeo - Suporte a dois níveis de acesso por senha (Usuário/Supervisor) - WfM 2.0 - DMI 2.0 - ACPI 1.0b
Controladora SATA (Integrada)	<p>Canais: 6 canais Seriais ATA (SATA2 – taxa transferência até 3Gb/s)</p> <p>Padrão: Serial ATA II (SATA 2)</p> <p>Dispositivos: até 6 SATA2 (1 por canal)</p> <p>Características: Suporta SATA 150/300. Suporte a RAID 0, 1, 5, 1+0</p>
Controladora de Vídeo Dual (Integrada)	<p>Chipset: Intel® HD™ Graphics integrado</p> <p>Memória de Vídeo ⁽³⁾: até 512MB com alocação dinâmica de memória (DVMT).</p> <p>Resolução: 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) e 2560 x 1600 (DP). Suporte para tecnologia ATI CrossFire™ ⁽⁴⁾</p> <p>Compatibilidade: DirectX 10.0, Shader Model 2.0, suporte OpenGL 2.0. Windows Vista Aero, MPEG-2 Decoder, AVC/H.264</p>
Controladora de Rede (Integrada)	<p>Chipset: Intel 82578DM Gigabit LAN EEPROM</p> <p>Conector: RJ-45, com Led's de monitoramento de conexão e atividade, PCI Express™ integrada</p> <p>Padrões:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-TX - IEEE 802.2, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1P, IEEE 802.1Q VLAN, IEEE 802.3x (flow-control), IEEE 802.1x, CSMA/CD, NETBIOS, TCP/IP, NDIS5, NDIS6, RSS (Receive-Side Scaling), DASH 1.0, iAMT 6.0 - WOL (Wake On LAN) - Boot via PXE 2.2 - suporta SNMP, autosenso, full duplex

Conexões Entrada/Saída (Integradas)	<ul style="list-style-type: none"> - 1 Conexões padrão RJ45 para Rede 10/100/1000Mbps - 6 Conexões USB 2.0/1.1 traseira + 2 Frontais e + 4 Traseiras (opcionais) ⁽⁵⁾ - 2 Seriais RS-232C (UART16550) – opcionais via cabo - 1 Porta paralela – opcional via cabo - 1 Conexão padrão DB-15 para interface de vídeo VGA + 1 conexão DVI-D digital+ 1 conexão HDMI+1 conexão DP (Display Port) ⁽³⁾ - 1 Conexão padrão Mini-DIN PS/2 para Teclado - 1 Conexão padrão Mini-DIN PS/2 para Mouse - 6 conectores Áudio: Center/Subwoofer Speaker Out/ Rear Speaker Out / Side Speaker Out/Line-In, Line-OUT, MIC-In
Controladora de Áudio	<p>Chipset: Realtek® ALC888B: 7.1 canais de Áudio HD (CODEC), Full Duplex, 16/20/24 bits SPDIF</p> <p>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</p> <p>Compatibilidade: Direct Sound 3D, EAX 1.0, 2.0, Audio 3D, SoundBalster Pro, ALSA</p>
Placas de expansão (Off-Board)	<ul style="list-style-type: none"> - Intel: Gigabit Intel® 10/100/1000 Pro (sob consulta) - FAX: PCI Off Board de 56Kbps - Padrão V.90/V.92 (opcional) ⁽⁶⁾ - VIDEO: Placa de Vídeo 512MB DDR2 Dual Head ⁽³⁾ ou superiores. Opções para nVidia QUADRO
Unidades Óticas (Opcionais) ⁽⁷⁾	<p>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)</p> <p>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</p> <p>Interface: SATA (Suporte Transfer Mode: PIO mode 4 e Ultra DMA mode 5)</p> <p>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)</p> <p>Outras unidades opcionais: CD-ROM, DVD+CDRW PATA</p>
Unidade de Leitura 3 ½" (opcionais)	<p>Unidade de Floppy Disk: suporte a disquetes de 3 ½" de 1,44M</p> <p>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), etc...</p>
Discos Rígidos	<p>Configuração: 320GB SATA 7200rpm. Opção para HD Serial ATA 500GB ou superiores</p> <p>Quantidade: até 6 SATA-2</p> <p>Conexão: tipo SATA-2</p> <p>Tecnologia: SATA-2 150/300Mbps de 7.200 RPM com suporte S.M.A.R.T.III e superiores. Suporte a 2MB/8MB/16MB cachê (dependendo do modelo)</p>
Gabinetes ⁽⁸⁾	<p>Modelo: Tiny Tower ou SLIM Desk (SFF) disponíveis nas cores Preto/Prata, Preto, ou Cool Gray; Opção para Tool-Free (não requer uso de ferramentas para abertura de gabinete, remoção e instalação de discos rígidos, disquetes, unidades óticas e placas PCI); Ambos gabinetes podem ser utilizados tanto na posição Desktop, como Torre (Desktop reversível);</p> <p>Baias de 3 ½": 3 (uma frontal e duas internas) para SLIM Desk SFF e 3 (uma frontal e duas internas) para Tiny Tower BP1007;</p> <p>Baias de 5 ¼": 1 (uma frontal) para SLIM Desk SFF e 2 (duas frontais) para Tiny Tower BP 1007;</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): 333x96x383 mm (SFF) e 354x135x413mm (Tiny Tower);</p> <p>Peso: 6,5Kg (SFF) e 12Kg (Tiny Tower)</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

Potência: Fonte 300W PFC ativo, 80Plus, padrão ATX (TFX) automática com potencia suficiente para suportar a máxima configuração do equipamento; Opção para fontes de 250W ou 300W Automática ou Manual, com PFC Ativo ou Passivo (Power Factor Correction).

Tensões de Entrada: 127/220 +/- 15% (SLIM), 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. Todas as fontes, possuem proteção contra sub tensão, sobre potencia, e contra curtos-circuitos.

Características Adicionais

Segurança

- dispositivo de segurança para travas ou cadeados (opcionais);
- disponibilidade de fechaduras e travas com segredos especiais (Consulte!);
- Sensor de Intrusão (opcional)
- TPM (*Trusted Platform Module*) e SMART TPM ⁽⁹⁾

Características Adicionais ⁽¹⁰⁾

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

Características Adicionais ⁽¹⁰⁾

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

Características Adicionais ⁽¹⁰⁾

Gerenciamento de Energia

- ACPI/ACPM
- Wake On LAN

Sistemas Operacionais

Microsoft Windows 7 Professional (32/64-bits), com opção para downgrade para Windows XP SP3. Opção para outros sistemas operacionais, sob consulta.

Certificações

Microsoft HCL (WHQL), DMTF (DMI2.0), ISO9001:2008, ISO14001:2004
Equipamento em conformidade com as exigências EPA 5.0 (EnergyStar) EPEAT GOLD e RoHS;

Periféricos

- 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, 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.
- Caixas Acústicas⁽¹¹⁾: Bi-Volt USB 3W+3W RMS, com controle de volume, liga/desliga, entrada para fone de ouvido, blindadas externas (opcionais). Opção para Alto Falante integrado ao gabinete ;

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: ST4271

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

Mai/2010 – Rev.04

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) Os módulos de DDR3 1333Mhz serão suportados e disponibilizados, conforme disponibilidade comercial. Consulte!

(3) A saída de vídeo DVI-D (digital) somente disponibiliza saída digital, possibilitando suporte à monitores que possuam suporte ao sinal digital (normalmente LCD's profissionais); No DVI-D não se consegue realizar a conversão da saída Digital para Analógico, através de conversores, pois esta interface não possui os sinais analógicos RGB; Para disponibilizar saída com suporte de vídeo DVI-I (digital híbrida) somente através de uso de placas de Vídeo Off Board que possuam e disponibilizem conectores com a saída digital/analógica, possibilitando suporte a monitores VGA/DVI; Para disponibilizar o uso das saídas on board de vídeo: D-Sub (VGA), DVI-D, HDMI, e a porta DisplayPort, somente estará disponibilizado quando for instalado um processador Intel com gráficos integrados. Somente poderá ser utilizada uma das portas onboard Gráfica Digital (DVI, HDMI e DVI-D) externas – quando habilitadas na configuração do BIOS, ou durante as telas do POST (BOOT). Combinações de interfaces de vídeo (Dual Vídeo) suportadas: DVI-D + VGA, DVI-D + HDMI, DVI-D + DP, HDMI + VGA, HDMI + DP, e DP + D-Sub.

(4) O slot PCIEX16 operará em até 4x modo quando ATI CrossFireX™ é ativado.

(5) Poderão ser disponibilizadas mais duas interfaces USB 2.0, disponibilizadas através de 1 (ou 2 conectores opcionalmente) internos, possibilitando assim a conexão de cabo possibilitando de até 8 a 10 periféricos USB simultaneamente; Estas poderão ser adquiridas opcionalmente, mediante consulta prévia. As seis interfaces USB que se já encontram instaladas (quatro traseiras e duas frontais) já estão incorporadas no microcomputador.

(6) 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.

(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+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);
- 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: Gravação DVD+R (20x) / DVD+RW / DVD-R (20x) / DVD-RW / DVD+R9 (8x) / DVD-R9 (8x) / DVD-RAM (12x) / CD-R / CD-RW (32x) / 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 (6x), e DVD+RW (8x); 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 (48x), e CD-RW (48x);

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, e 4x), Part. 3 CD-RW Volume 2 : High Speed, Part. 3 CD-RW Volume 3 : Ultra Speed; suporta modo de transferência PIO modo 4, DMA modo 2 e Ultra DMA modo 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: SATA ou PATA

(8) A disponibilidade da 2ª baía de 5 ¼" no gabinete Tiny Tower, dependerá da configuração e plataforma ofertada. A opção Tool Free utilizada na opção Tiny Tower, é conseguida através de utilização de pinos recartilhados, facilitando assim a remoção e manutenção do equipamento

(9) Esta plataforma disponibiliza o TPM (Trusted Platform Module) - este componente da placa mãe foi concebido especificamente para aperfeiçoar a segurança da plataforma, muito além das capacidades de softwares disponíveis atualmente. Definido pela especificação pública do Trusted Computing Group, o TPM oferece proteção baseada no hardware para chaves de criptografia e de assinatura digital que protegem a confidencialidade dos dados (contra vírus e hackers). O TPM é incluído nas placas mãe, destinadas aos ambientes corporativos. Ele é especificamente projetado para realçar a segurança da plataforma, além da capacidade do software atual fornecendo espaço para operações importantes e outras tarefa críticas de segurança.

Esta placa suporta o Smart TPM que fornece aos usuários uma interface fácil de usar software para criar uma chave de usuário portátil usando um telefone celular Bluetooth ou USB flash drive. Os usuários podem acessar / fechar seus dados PSD, basta ligar para o telefone celular Bluetooth ou ligar o flash drive USB, sem complicações ou configurações complicadas..

(10) O Gerenciamento do sistema poderá ser realizado através da aquisição de SW de Gerenciamento Automanager Business Client ou SW Gerenciamento LANDesk 8.8, disponibilizando recursos de monitoramento e gerenciamento remoto, tais como:

- Gerenciamento e inventário do computador, com informações tais como número de série, fabricante e número do ativo fixo do equipamento em campo editável; modelo e frequência de clock do microprocessador; quantidade de memória RAM instalada; tamanho total do disco rígido; versão da BIOS e do sistema operacional instalado.
- Permite o gerenciamento centralizado dos equipamentos ofertados através da rede LAN por meio de console de gerenciamento WEB, Relatórios de inventário de hardware, permite a customização desses relatórios através da utilização de filtros;
- Visualização remota da configuração de rede e utilização de CPU/disco/memória em tempo real dos computadores do grupo gerenciado;

- Atualização de BIOS, individual ou por grupo gerenciado, de forma remota;
- Configuração remota da BIOS, individual ou por grupo gerenciado;
- Configuração remota da ordem de Boot e senha de BIOS individualmente;
- Importação da configuração de BIOS;

- Monitoramento da saúde do equipamento e emissão de alertas de falhas de hardware e abertura do gabinete, possibilitando encaminhamento dos alertas por e-mail ou SMS;
- Inventário de hardware de status de saúde dos computadores de forma "out-of-band", ou seja, mesmo com o sistema operacional inoperante ou o equipamento desligado;
- Permite ligar e reiniciar os equipamentos remotamente;
- Capacidade de agendamento de tarefas ;

A solução Automanager é desenvolvida pela Itautec e a opção LANDesk é comercializada em regime de OEM, ambos sendo opcionais. Consulte as soluções mais adequadas com seu fornecedor.

⁽¹¹⁾ O Alto falante integrado ao gabinete, quando disponibilizado na configuração, possibilita para reprodução de som multimídia, sendo fixado internamente ao gabinete do microcomputador e poderá ser desligado quando conectado um fone de ouvido ou caixa acústica no conector de saída de áudio frontal. Potência mínima de 1W RMS. No caso de utilização de caixas externas USB, estas permitem também a desativação do som quando conectado fone de ouvido externo nas mesmas.

