



Slim Desk Small Form Factor (SFF) – foto ilustrativa



Slim Desk (SFF) na posição Torre – foto ilustrativa



Performance

Baseado no chipset Intel Q45 e nos processadores Intel® Core 2 Duo, Pentium Dual Core, Celeron e Celeron Dual Core, bem como suporte a família Core 2 Quad, suportando FSB 1333/1066/800MHz, Infoway ST4262 provê um desempenho extremamente agressivo e trazendo novas tecnologias tais como a nova geração processador gráfico Intel GMA X4500, suporte a processadores com tecnologia Dual Core e processadores Core 2 Duo e Quad, com suporte a dois canais de memória Dual Channel DDR2 800/677MHz DIMM, que dobra a largura de banda da memória de seu sistema tornando-o extremamente poderoso, 1 controladora de discos ATA133 e seis outras, com suporte a nova tecnologia de controladora de discos Serial ATA II (150MB/s e 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 Vista Business com opção de downgrade para Windows® XP Professional. Consulte outras opções de sistemas operacionais.





Processador	<p>Tipo: Soquete LGA775</p> <p>Suporta processadores Intel® Core 2 Quad família Q9xxx, Q8xxx, Q6xxx, Core 2 Duo família E8xxx, E7xxx, E6xxx/E4xxx, Pentium Dual Core família E2xxx</p> <p>Suporta processadores Intel® Celeron família 4xx, e E1xxx (Dual Core) LGA775</p> <p>Front Side BUS: 1333/1066/800MHz (para Core 2 Duo, Pentium Dual Core) e 800MHz (para Celeron) Cachê L2: Celeron: 512KB / Pentium Dual Core e Core 2 Duo: 1MB / 2MB / 4MB / 6MB</p> <p>Tecnologias: Intel® Execute Disable Bit, Intel Quiet System, Intel® Trusted Platform Module 1.2, Intel® Active Management Technology 5.0 (VPro), EIST, Multi Core 64, SSE2, SSE3. Suporte a virtualização</p>
Chipset	<p>Modelo: Intel Q45 (Northbridge) / ICH10DO (South Bridge)</p> <p>Front Side Bus: 1333/1066/800MHz</p>
Memória	<p>Tecnologia: Dual-Channel DIMM DDR2 SDRAM</p> <p>Capacidade: a partir 512MB DDR2 667/800 ou superior (Dual Channel) expansível até 16GB ⁽¹⁾</p> <p>Clocks suportados: 800/667 Mhz 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 2.3 (32bit) - 1 PCI Express x 1 - 1 PCI Express x 16
BIOS	<p>Fabricante: Itautec</p> <p>Capacidade: 8Mb 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), SMBIOS 2.4, APM 1.2, WMI, Suspend-to-RAM - Possibilidade de habilitar/desabilitar interfaces paralela, serial, USB - Suporte a dois níveis de acesso por senha (Usuário/Supervisor) - WfM 2.0 - DMI 2.0 - ACPI 2.0
Controladora SATA / PATA (Integradas)	<p>Canais: 1 canal IDE (PATA) e 6 canais Seriais ATA (SATA2 – taxa transferência até 3Gb/s)</p> <p>Padrão: 1 x EIDE Ultra-ATA e 6 x Serial ATA II (SATA 2)</p> <p>Dispositivos: até 2 PATA (1 por canal) e 6 SATA2 (1 por canal)</p> <p>Características: Suporta PATA UDMA 100/133 e SATA 150/300</p> <p>Suporte a RAID 0, 1, 5 e 10. Tecnologia Intel Matrix Storage</p>
Controladora de Vídeo (Integrada)	<p>Chipset: Intel® Graphics Media Accelerator X4500™ integrado</p> <p>Memória de Vídeo⁽³⁾: até 384MB 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 ou superiores.</p> <p>Resolução máxima suportada de 2048x1536@75Hz (VGA) ou 2048x1536@60Hz (DVI)</p> <p>Compatibilidade: DirectX 10.0c, Shader Model 4.0, suporte OpenGL 1.4. Windows Vista Aero, MPEG-2 Decoder, AVC/H.264</p>
Controladora de Rede (Integrada)	<p>Chipset: Intel® Gigabit 82567LM- 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), CSMA/CD, NETBIOS, TCP/IP, NDIS5, NDIS6, RSS (Receive-Side Scaling), DASH 1.0 - WOL (Wake On LAN) - Boot via PXE 2.1 - suporta SNMP, autosense, full duplex

- 1 Conexões padrão RJ45 para Rede 10/100/1000Mbps
- 6 Conexões USB 2.0/1.1 traseiras + 2 frontais + 4 Traseiras (opcionais) ⁽⁴⁾
- 1 Serial RS-232C (UART16550) + 1 Serial COM2 (opcional)
- 1 Conexão padrão DVI-D para interface de vídeo DVI ⁽³⁾
- 1 Conexão padrão DB-15 (15 pinos) para interface de vídeo VGA ⁽³⁾
- 1 Conexão padrão DB-25 (25 pinos) para entrada/saída paralela EPP/ECP/SPP (impressora)
- 1 Conexão padrão Mini-DIN PS/2 para Teclado
- 1 Conexão padrão Mini-DIN PS/2 para Mouse
- 6 Saídas de Audio: Center/Subwoofer Speaker Out/ Rear Speaker Out/Side Speaker Out/Line-In, Line-OUT, MIC-In

Conexões Entrada/Saída (Integradas)

Controladora 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. O Realtek ALC888S incorpora tecnologia proprietária de conversor para atingir 97dB (SNR) de alcance dinâmico na qualidade de reprodução e 90dB (SNR) de alcance dinâmico na qualidade de gravação; Suporte DAC de 44,1 ~ 192 sample rate
Compatibilidade: Direct Sound 3D, EAX 1.0, 2.0, Audio 3D, SoundBlaster Pro

Placas de expansão Off-Board (opcionais)

- Intel: Intel® PRO 10/100 IPsec ou Gigabit Intel® 10/100/1000 Pro
- Trellis: 10/100 WOL
- FAX: PCI Off Board de 56Kbps - Padrão V.90/V.92 (opcional) ⁽⁵⁾
- VIDEO: Placa de Vídeo 256MB ou 512MB DDR2 Dual Head ⁽³⁾ ou superiores

Unidades Óticas (Opcionais) ⁽⁶⁾

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 3 ½" ⁽⁷⁾ (opcionais)

Unidade de disquete externa: conexão via USB e capacidade formatada de 1.44MB (sob consulta)
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)

Discos Rígidos

Configuração: 160GB SATA 7200rpm. Opção para HD Serial ATA 250/320/500GB
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 ⁽⁷⁾

Modelo: SLIM Desk SFF, disponível nas cores Preto/Prata, Preto, Cool Gray; Tool-Free total não requerendo o uso de ferramentas para abertura de gabinete, remoção e instalação de discos rígidos, leitores de cartão 3 ½", unidades óticas e placas PCI;
Baias de 3 ½": 3 (uma frontal e duas internas)
Baias de 5 ¼": 1 (uma frontal)
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)
Dimensões (AxLxP): 333x96x383 mm
Peso: 3,5Kg

Ventiladores

Fonte: 1 ventilador tipo Ball Bearing
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) manual ou automática com potencia suficiente para suportar a máxima configuração do equipamento; Opção para fontes de 250W Automática ou Manual, com PFC Passivo (Power Factor Correction) ou de 300W Automática PFC Ativo (opção para fontes com rendimento acima de 80% (80Plus));

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. Ambas 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 1.2 (Trusted Platform Module) integrado na placa mãe acompanhado de SW ⁽⁸⁾

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 ⁽⁹⁾

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
- iAMT 5.0

Gerenciamento de Energia

- EPA 4.0
- ACPI/ACPM
- Wake On LAN

Sistemas Operacionais

Microsoft Windows Vista com opção *downgrade* para Windows XP Professional (SP2)
 Microsoft Windows Vista Home ou Business
 Linux (Librix - Kernel 2.6 ou superiores)

Certificações

Microsoft HCL (WHQL), DMTF (DMI2.0), ISO9001:2008, ISO14001:2004, IEC 60950-1:2001.
 IEC6100 / CISPR 22/24
 Equipamento em conformidade com as exigências EPA (EnergyStar) 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. Acompanha mouse pad.
- 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

Modelo: Itautec ST4262
Fabricante: Itautec (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

Fev/2009 – Rev.01

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/4GB de memória, o sistema irá detectar menos do que 4GB/8GB/16GB em decorrência da limitação do sistema operacional 32-bit 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 de módulos acima de 2GB memória.

⁽²⁾ Os módulos de DDR2 667/800MHz de 2GB e 4GB serão suportados e disponibilizados, conforme disponibilidade comercial. Consulte!

⁽³⁾ Para disponibilizar saída de vídeo DVI-D e/ou DVI-I (digital) somente de placas de Vídeo Off Board que possuam e disponibilizem saída digital, possibilitando suporte a monitores com esta tecnologia (normalmente LCD). Placas e interfaces com saídas DVI-D, não conseguem realizar a conversão da saída Digital para Analógico, através de conversores, pois esta interface não possui os sinais analógicos RGB. O mesmo não ocorre com placas que possuam conectores DVD-I, que através de conversores podem transformar esta saída em conexão analógica (RGB);

⁽⁴⁾ 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 12 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.

⁽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⁾ 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

⁽⁷⁾ A disponibilidade da baía de 3 ¼" frontal no gabinete SLIM, dependerá da configuração e plataforma ofertada

⁽⁸⁾ Esta plataforma disponibiliza o TPM 1.2 (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.

⁽⁹⁾ 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. Consulte as soluções mais adequadas com seu fornecedor.

⁽¹⁰⁾ Esta plataforma permite ser gerenciável através de arquitetura cliente-servidor (tais como LANDesk Management Suite) provida através da instalação do software de gerenciamento em um servidor e agentes nos microcomputadores, permitindo as seguintes características básicas:

- a) Gerenciamento remoto através de interface Web, utilizando protocolo TCP/IP e compatível com o sistema operacional Microsoft Windows 2000, Windows XP e Windows Vista, com proteção SSL;
- b) Recursos de monitoramento de atividade da memória, slots PCI, adaptador de rede, disco rígido e demais periféricos, bem como da velocidade do(s) cooler(s), da temperatura do processador e do sistema, da tensão de alimentação e da frequência do processador;
- c) Funções de alerta do sistema, abrangendo alertas dos discos rígidos, alertas dos sensores de temperatura do processador, com envio de mensagens ao administrador em caso de falhas do sistema e armazenamento em memória não volátil dos registros de eventos de hardware acessível pela rede independente do estado do sistema



operacional;

d) Recursos de gerenciamento remoto de falhas, abrangendo atualização de firmware, bloqueio de portas e protocolos de rede, independente do estado do sistema operacional;

e) Despertador remoto com capacidade de ligar e desligar remotamente o equipamento, possibilitando à execução de tarefas em horário programado, de forma desassistida;

f) Realizar alterações na BIOS do equipamento ofertado: habilitar/desabilitar senha, portas USB, serial e paralela do equipamento ofertado remotamente através da console de gerenciamento;

g) Capacidade de inicialização remota da estação, via rede, a partir de imagem, CD-ROM ou disquete instalado na console de gerência, com acesso remoto das telas de reinicialização;

h) Capacidade de distribuição e instalação remota, na modalidade multicast, via rede, de arquivos e programas aplicativos, bem como geração e distribuição de imagens de disco, inclusive, neste caso, para máquinas sem sistema operacional instalado;

i) Recursos para montagem de inventário de hardware, permitindo a visualização remota de número de série de placa-mãe, memória, processador e disco e leitura em campo evitável do número de tombamento (patrimônio), mesmo com sistema operacional inoperante, além de função de inventário diferencial (incremental) e geração de relatórios "customizáveis" e "exportáveis" em formato DOC ou PDF ou HTML;

j) Recursos de inventário dos softwares instalado na estação de trabalho, com estatísticas abrangendo, por usuário, os tempos de uso, número de utilizações e última utilização, com geração de relatórios "customizáveis" e "exportáveis" em formato DOC ou PDF ou HTML

⁽¹⁾ O Alto falante integrado ao gabinete, quando disponibilizado na configuração, este dispositivo serve para reprodução de som multimídia, sendo fixado internamente ao gabinete do microcomputador e será desligado quando conectado um fone de ouvido ou caixa acústica no conector de saída de áudio frontal (qdo utilizado Windows Vista Business). Potência de 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.

⁽²⁾ Os drivers, atualizações de BIOS e demais interfaces são atualizáveis através do site www.itautech.com.br

