

IPM41-D3

Manual do Usuário

37-002-0006-092

Rev. 1

Nota

O material escrito contido com este produto é propriedade da PCWARE.

Nenhuma parte deste manual pode ser reproduzida, copiada, traduzida, ou transmitida de forma alguma ou por qualquer razão sem a permissão por escrito da PCWARE.

Especificações e características estão sujeitas a mudanças sem prévio aviso.

Índice

Layout da Placa Mãe _____	2
Especificações _____	3
Principais Considerações para a Instalação _____	5
Instalação de Periféricos _____	6
Instalação do Processador _____	6
Instalação do Cooler _____	7
Instalação da Memória _____	7
Instalação de Placas de Expansão _____	8
Conectores do Pannel Traseiro _____	9
Conectores Internos _____	10

Especificações

Formato	Formato ATX: 244mm x 208mm
Processador	Soquete LGA775 para processadores Core™2 Quad, Core™2 Duo, Pentium® Dual Core™/Pentium D e processadores Celeron®
Chipset	Northbridge: Intel® G31 Southbridge: Intel® ICH7
FSB	1333/1066/800 MHz
Memória	2 slots DIMM Suporta Dual-Channel DDR3 800/1066 MHz Suporta até 4GB
Slots de Expansão	1 slot PCI Express x16 1 slot PCI Express x1 2 slots PCI
Audio	6 canais de audio Chip Realtek ALC662 Suporta saída S/PDIF e função jack-Sensor Audio de Alta Definição
LAN	Controlador Lan Gigabit Realtek RTL8111DL
Armazenamento	4 conectores SATA 3.0 Gb/s
Painel Traseiro I/O	1 porta PS/2 para mouse 1 porta PS/2 para teclado 1 porta serial 1 porta paralela 1 porta VGA 4 portas USB 2.0 1 porta LAN RJ45 Portas para Audio de 6 canais

Especificações

Conectores Internos I/O	2 conectores USB 2.0 (suportando até 4 portas USB 2.0) 4 conectores SATA 1 conector floppy 1 conector SPDIF 1 conector de Audio Frontal 1 conector de energia ATX de 24-pinos 1 conector de energia 12V de 4-pinos 1 conector CPU Fan 1 conector System Fan 1 conector COM 1 conector para Painel Frontal 1 conector Chassis Intrusion 1 conector Infra Vermelho
CD	Driver Utilitário

As especificações estão sujeitas a mudanças sem notificação.

Principais Considerações para a Instalação

Preparando seu Computador

A placa mãe contém um número delicado de circuitos eletrônicos e componentes que podem ser danificados como um resultado de descarga eletroestática (ESD). Assim, antes da instalação, por favor siga as instruções abaixo:

1. Por favor, desligue o computador e retire o cabo de energia.
2. Quando estiver manuseando a placa mãe, evite tocar em qualquer metal ou conectores.
3. O melhor é usar uma pulseira anti-estática (ESD) quando for manusear componentes eletrônicos (CPU, RAM).
4. Antes da instalação dos componentes eletrônicos, por favor coloque-os sobre um tapete anti-estático ou em um local protegido de eletricidade estática.
5. Verifique se a fonte está desligada antes de retirar o conector de energia da placa mãe.

Notificação de Instalação

1. Antes da instalação, por favor não remova o lacre da placa mãe. Esse lacre é requerido para validação da garantia.
2. Antes da instalação da placa mãe ou qualquer outro hardware, por favor leia atentamente as informações contidas no manual.
3. Antes de usar o produto, por favor verifique se todos os cabos de energia estão conectados.
4. Para prevenir a placa mãe de danos, por favor não deixe parafusos entrar em contato com o circuito da placa mãe ou com componentes.
5. Por favor, certifique-se que não deixou nenhum parafuso ou componente metálico sobre a placa mãe ou no gabinete do computador.
6. Por favor, não coloque o sistema do computador sobre uma superfície irregular.
7. Ligar a energia do computador durante o processo de instalação pode danificar o sistema e componentes, assim como também ser prejudicial a integridade física do usuário.
8. Se você não estiver certo de qualquer etapa do processo de instalação ou ter problemas relacionados ao uso do produto, por favor consulte um técnico especializado.

Situações de Perda de Garantia

1. Danos por desastre natural, acidental ou causa humana.
2. Danos devido a violação de condições recomendadas neste manual do usuário.
3. Danos por instalação inadequada.
4. Danos por uso de componentes não recomendados.
5. Danos por exceder os parâmetros permitidos.

Instalação de Periféricos

Instalação do Processador

Antes de instalar o processador, por favor verifique as seguintes condições:



1. Tenha certeza que a placa mãe suporta o processador a ser utilizado.
2. Tome nota da identificação no canto do processador. Se você instalar o processador na posição errada, o processador não será inserido de forma adequada. Se isto ocorrer, por favor mude a posição de inserção do processador.
3. Adicione pasta térmica entre o processador e o cooler.
4. Tenha certeza que o cooler está instalado no processador antes de usar o sistema, pois isso pode causar aquecimento e danos permanentes no processador.
5. Defina a frequência do processador de acordo com as especificações do mesmo. Não é recomendado que a frequência de BUS do sistema seja definida além das especificações do hardware. Se você deseja definir a frequência além das especificações apropriadas, por favor, faça de acordo com as especificações do seu hardware incluindo processador, placa de vídeo, memória, disco rígido, etc.



A habilitação do funcionamento da Tecnologia Hyper-Threading para o sistema do seu computador, irá requerer os seguintes componentes:

- Processador: Um Processador Intel® Pentium 4 com Tecnologia HT
- Chipset: Chipset Intel que suporte a Tecnologia HT
- BIOS: Uma BIOS que suporte a Tecnologia HT e que tenha sido habilitada
- S.O: Um sistema operacional que tenha otimizações para Tecnologia HT.

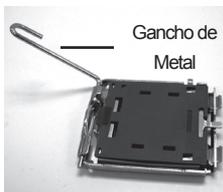


Fig. 1
Gentilmente levante o gancho de metal localizado no soquete do processador para cima diagonalmente à direita.

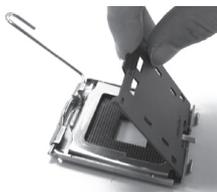


Fig. 2
Remova a capa de plástico que está cobrindo o soquete do processador.



Fig. 3
Repare no pequeno triângulo localizado na extremidade do soquete do processador. Alinhe o canto identificado no processador com o triângulo e gentilmente insira o processador na posição. (Segurando



Fig. 4

firmemente o processador entre os seus dedos polegar e indicador, cuidadosamente coloque-o no soquete em um movimento em linha reta e descendente.)

Assim que o processador estiver propriamente inserido, por favor retorne o suporte e empurre o gancho de metal de volta a sua posição original.

Instalação do Cooler



Fig.1
Por favor, aplique uma camada de pasta térmica entre o processador e o cooler.



Fig.3
Posicione o cooler no topo do processador e tenha certeza que os pinos estão encaixados nas cavidades da placa mãe. Precionando para baixo e diagonalmente.



Fig.4
Tenha certeza que os pinos Macho e Fêmea estão ligados bem pertos.



Fig.6
Finalmente, encaixe o conector de energia do cooler ao conector CPU Fan localizado na placa.



Fig.2
P i n o
Macho
T o p o
do pino
fêmea
P i n o
Fêmea

(Gire o pino na direção das flechas para retirar o dissipador, ao contrário, é para instalar.)
Por favor note a direção das flechas marcadas no pino macho para que não estejam para dentro antes da instalação. (Estas instruções são apenas para coolers Intel In-a-Box)



Fig.5
Por favor, cheque na parte traseira da placa mãe, após a instalação, se os pinos estão inseridos como na figura.



NOTA

O cooler pode aderir ao processador como consequência de endurecimento da pasta térmica. Para prevenir ocorrências, sugerimos que tenha extremo cuidado para remover o cooler.

Instalação da Memória



Antes de instalar os módulos de memória, por favor verifique as seguintes condições:

1. Tenha certeza que a memória usada é suportada pela placa mãe. É recomendado que as memórias usadas sejam de mesma capacidade, especificações e marca.
2. Antes de instalar ou remover os módulos de memória, por favor tenha certeza que o computador esteja desligado para prevenir danos de hardware.
3. Os módulos de memória possuem um design garantido de inserção. Um módulo de memória pode ser instalado em apenas uma direção. Se você não conseguir inserir o módulo, por favor inverta a direção.

A placa mãe suporta módulos DDR3, onde através do BIOS irá automaticamente ser detectado sua capacidade e especificações. Módulos de memória são designados para que sejam inseridos em apenas uma direção.



Fig.1

O soquete DIMM tem um polarizador, portanto o módulo de memória DIMM pode se encaixar em apenas uma direção. Insira o módulo de memória DIMM no soquete. Logo em seguida, pressione-o para baixo.

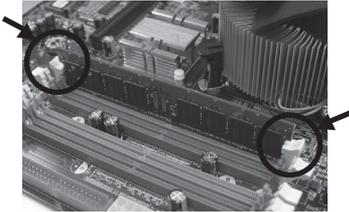


Fig.2

Feche o clip de plástico nas duas extremidades do soquete DIMM para travar o módulo DIMM.

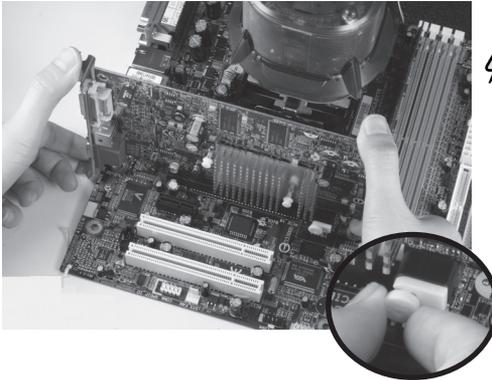
Faça a operação inversa quando desejar remover o módulo DIMM.

Instalação de Placas de Expansão

Você pode instalar uma placa de expansão seguindo os seguintes passos:

1. Leia o documento de instruções da placa de expansão antes de instalá-la no computador.
2. Remova a tampa do gabinete do seu computador, parafusos e a aleta traseira do computador.
3. Pressione a placa de expansão firmemente na placa mãe.
4. Tenha certeza de que os contatos de metal da placa estejam corretamente encaixados no slot.
5. Reponha o parafuso para segurar a aleta traseira da placa de expansão.
6. Reponha a tampa do gabinete do seu computador.
7. Ligue o computador, se necessário, configure no Setup a sua placa de expansão.
8. Instale o driver relacionado ao sistema operacional.

Instalando a placa de expansão PCI Express x 16:

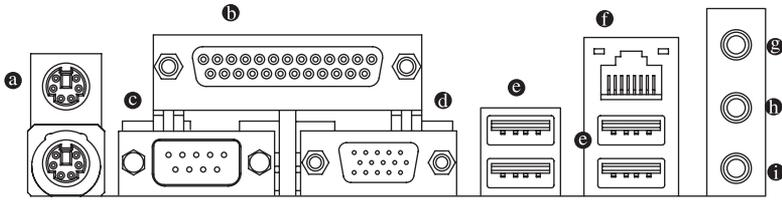


Por favor, cuidadosamente puxe a pequena trava branca situada no fim do slot PCI Express x 16 quando você estiver instalando/desinstalando a placa VGA. Por favor, alinhe a placa VGA ao slot PCI Express x 16 e pressione-a firmemente para baixo. Certifique-se que a sua placa VGA esteja travada pela pequena barra branca.



Para retirar uma placa instalada, o usuário pode também pressionar a barra em seu lado oposto como mostrado na figura à esquerda.

Conectores do Painel Traseiro



a Conectores PS/2 para Teclado e Mouse

Para instalar um teclado e/ou um mouse PS/2, conecte o mouse no conector superior (verde) e o teclado no inferior (roxo).

b Porta Paralela

A porta paralela permite conectar impressoras, scanners e outros dispositivos.

c COM (Porta Serial)

Conecta dispositivos seriais como mouse ou dispositivos para processamento de dados.

d Porta VGA

Monitores podem ser conectados a porta VGA.

e Portas USB

Antes de conectar o(s) seu(s) periférico(s) no(s) conector(es) USB, por favor, tenha certeza de que seu(s) periférico(s) como teclado, mouse, scanner, zip, auto-falante e etc, tenham uma interface USB padrão. Também tenha certeza de que seu sistema operacional suporta controle USB. Se o seu sistema operacional não suporta controle USB, por favor entre em contato com o vendedor do seu sistema operacional para uma possível atualização. Para mais informações entre em contato com o vendedor do sistema operacional ou do seu computador.

f Porta LAN

A conexão à Internet disponibilizada é a Gigabit Ethernet (PCI Express Gigabit), proporcionando transferência de dados de 10/100/1000Mbps.

g Entrada de Linha

Aparelhos como CD-ROM, walkman etc. podem ser conectados no plugue do Line In.

h Saída de Audio

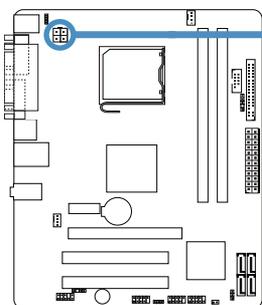
Conecte os auto-falantes estéreos, fone de ouvido, ou canais surround frontais neste conector.

i Entrada para Microfone

O microfone pode ser conectado ao plugue do MIC In.

Conectores Internos

CONECTOR DE ENERGIA ATX 12V

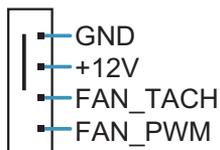
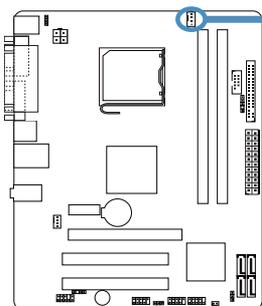


ATX12V



O conector de energia ATX_12V supri energia para o processador. Se o conector de energia ATX_12V não estiver conectado o sistema não iniciará.

CONECTOR CPU FAN



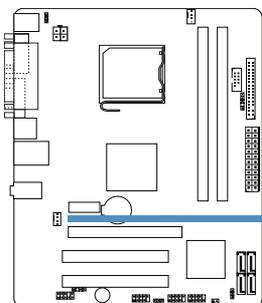
O conector de energia das ventoinhas do sistema proporciona uma tensão de +12V através de um conector de 3-pinos/4-pinos (apenas para o CPU_FAN).

A maioria dos coolers são desenvolvidos com fios com colorações padrão. O fio vermelho indica a conexão positiva e requer uma tensão de +12V. O fio preto é o terra (GND).

Cuidado!

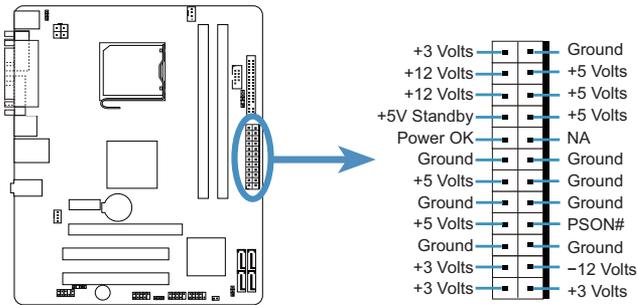
Por favor, lembre-se de conectar o cooler à energia para evitar super aquecimento.

CONECTOR SYSTEM FAN



Este conector é utilizado para se conectar uma ventoinha para resfriamento do sistema.

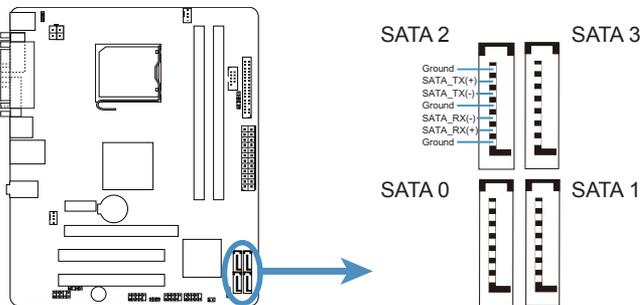
CONECTOR DE ENERGIA EATX



Com o uso do conector de energia, a fonte pode suprir energia estável suficiente para todos os componentes da placa mãe. Antes de conectar o conector de energia, por favor tenha certeza de que todos os componentes e drives estão perfeitamente instalados. Alinhe o conector de energia com o seu local apropriado na placa mãe e conecte-o firmemente. Cuidado!

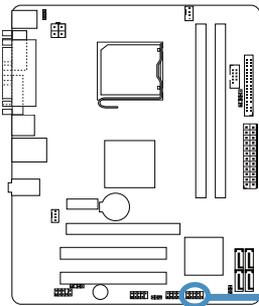
Por favor, use uma fonte que suporte o requerimento de corrente do seu sistema. É recomendado que seja usada uma fonte que suporte alto consumo de energia. Se a fonte utilizada não suportar os requerimentos do sistema, isso pode resultar em instabilidade no sistema ou o sistema pode ser incapaz de ligar.

CONECTORES SATA

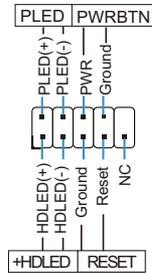


SATA 3Gb/s proporciona uma taxa de transferência até 300MB/s. Por favor, consulte as configurações do BIOS para o Serial ATA e instale o driver apropriado para funcionar corretamente.

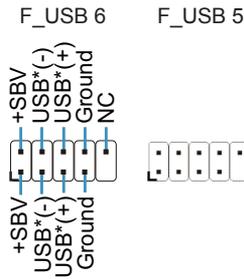
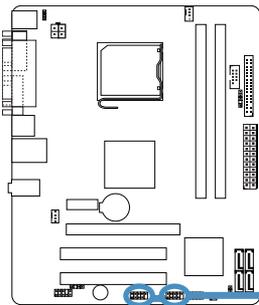
CONECTOR PARA PAINEL FRONTAL



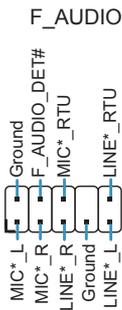
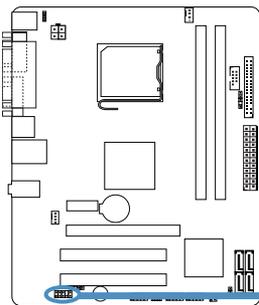
Por favor, conecte o power LED, PC speaker, chave do reset, chave de energia e etc do painel frontal do seu gabinete ao conector F_PANEL.



CONECTORES USB

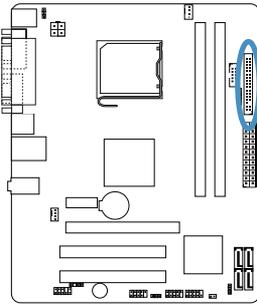


CONECTOR PARA PAINEL FRONTAL DE AUDIO



Este conector suporta módulo de áudio para o painel frontal HD (High Definition) ou AC97. Se você deseja usar a função de áudio frontal, conecte o módulo de áudio do seu painel frontal a este conector. Cheque cuidadosamente a pinagem enquanto você conecta o módulo de áudio do painel frontal. Uma conexão errada entre o módulo de áudio e o conector, irá tornar o sistema incapaz de iniciar, ou até mesmo danificá-lo. Para adquirir o módulo de áudio do painel frontal, entre em contato com o seu revendedor.

CONECTOR DO FLOPPY

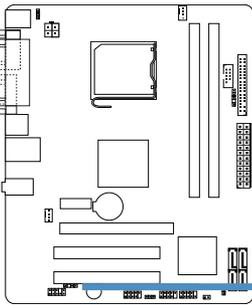


FLOPPY

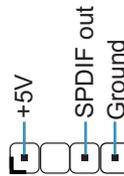


O conector FDD é usado para se conectar ao cabo FDD enquanto o outro terminal do mesmo está conectado ao drive FDD. Os tipos de drives suportados são: 360KB, 720KB, 1.2MB, 1.44MB e 2.88MB. Por favor, conecte o conector vermelho de energia posicionado no pino 1.

CONECTOR DE SAÍDA SPDIF

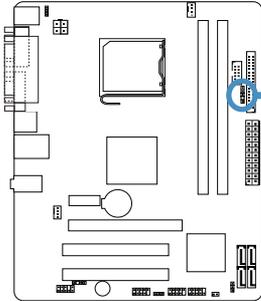


SPDIF_OUT



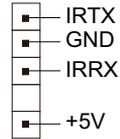
A saída SPDIF é capaz de proporcionar áudio digital aos alto-falantes externos ou dados comprimidos AC3 para um decodificador Dolby Digital Decoder. Use esta característica apenas quando o seu sistema estereó possuir entrada digital. Tenha cuidado com a polaridade do conector SPDIF_OUT. Cheque a pinagem cuidadosamente enquanto você conecta o cabo, a conexão incorreta entre o conector e o cabo irá tornar o aparelho incapaz de funcionar ou até mesmo danificá-lo. Para adquirir o cabo SPDIF opcional, por favor contate o seu vendedor local.

CONECTOR INFRA VERMELHO

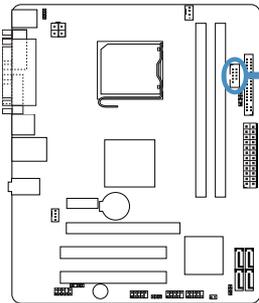


IR_CON

IR_CON



CONECTOR PARA PORTA SERIAL



COM

