

 **phitronics**
Qualidade em primeiro lugar

H55-M

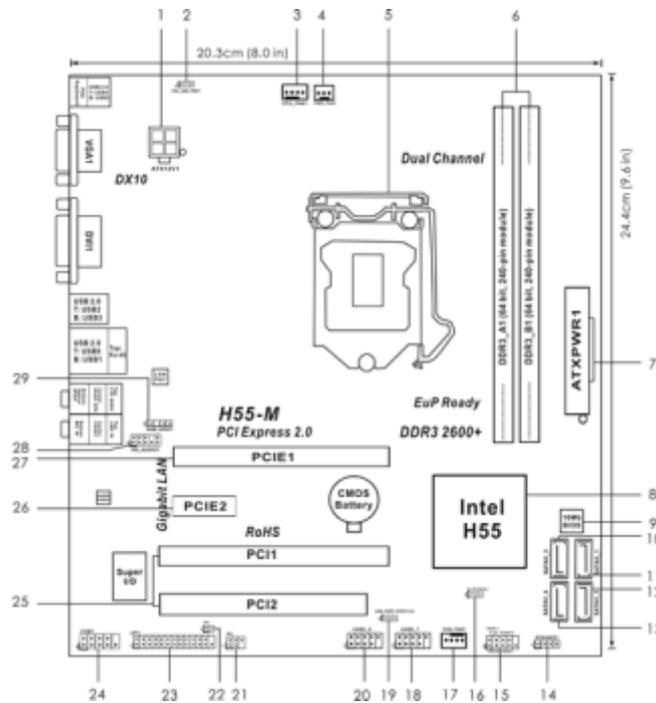
PRODUZIDO NO
POLO INDUSTRIAL
DE MANAUS

CONHEÇA A AMAZÔNIA



As marcas registradas são propriedades de seus proprietários registrados.

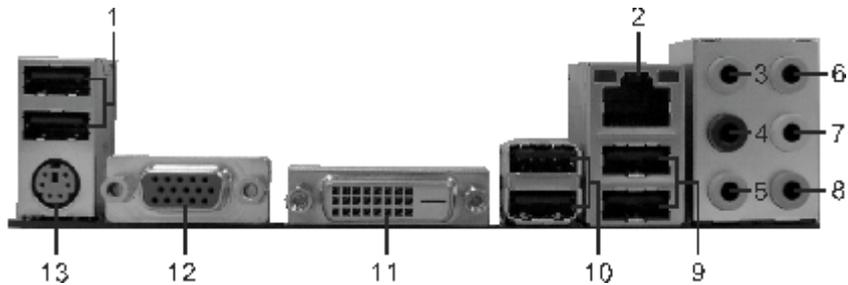
www.phitronics.com.br



- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Conector ATX Power 12V (ATX12V1) 2. Jumper PS2_USB_PWR1 3. Conector CPU Fan (CPU_FAN1) 4. Conector Power Fan (PWR_FAN1) 5. Socket CPU 1156-Pin 6. 2 x 240-pin Slots DIMM DDR3

(Dual Channel: DDR3_A1, DDR3_B1, Blue) 7. Conector ATX Power (ATXPWR1) 8. Chipset Intel H55 9. Flash SPI 16Mb 10. Segundo Conector SATAII (SATAII_2, Red) 11. Primeiro Conector SATAII (SATAII_1, Red) 12. Terceiro Conector SATAII (SATAII_3, Red) 13. Quarto Conector SATAII (SATAII_4, Red) 14. Conector do Auto-Falante (SPEAKER 1, Purple) 15. Conector do Painel do Sistema (PANEL1, Orange) | <ol style="list-style-type: none"> 16. Jumper Clear CMOS (CLRCMOS1) 17. Conector Chassis Fan (CHA_FAN1) 18. Conector USB 2.0 (USB6_7, Blue) 19. Jumper USB_PWR1 (PORT 6-9) 20. Conector USB 2.0 (USB8_9, Blue) 21. Conector do Modulo Infrared (IR1) 22. Conector Chassis Intrusion (CI1) 23. Conector da Porta Paralela (LPT1, Purple) 24. Conector da porta COM (COM1) 25. Slots PCI (PCI1-2) 26. Slot PCI Express 2.0 x1 (PCI E2, White) 27. Slot PCI Express 2.0 x16 (PCI E1, Blue) 28. Conector de Áudio Frontal (HD_AUDIO1, Lime) 29. HDMI_SPDIF Header (HDMI_SPDIF1, Yellow) |
|--|---|

I/O Panel

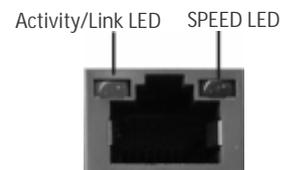


- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. Portas USB 2.0 (USB45) | 8. Microfone (Pink) |
| *2. Porta LAN RJ-45 | 9. Portas USB 2.0 (USB01) |
| 3. Auto-falante lateral (Gray) | 10. Portas USB 2.0 (USB23) |
| 4. Auto-falante Traseiro (Black) | 11. Porta VGA/DVI-D |
| 5. Auto-falante Central / Bass (Orange) | 12. Porta VGA/D-Sub |
| 6. Line In (Light Blue) | 13. Porta do Teclado PS/2 (Purple) |
| ** 7. Auto-falante Frontal (Lime) | |

* Há dois LEDs ao lado da porta LAN. Consulte a tabela de indicações dos LEDs da porta LAN abaixo para referência.

Indicações dos LEDs da Porta LAN

LED Activity/Link		SPEED LED	
Status	Descrição	Status	Descrição
Off	Sem conexão	Off	Conexão 10Mbps
Piscando	Transmissão de Dados	Orange	Conexão 100Mbps
On	Conectado	Green	Conexão de 1Gbps



Porta LAN

** Se você usar auto-falantes de 2 canais, por favor conecte o plug do auto-falante no "conector do auto-falante frontal". Veja na tabela abaixo detalhes para conexão de acordo com o tipo de seu auto-falante.

TABELA para conexões de saída de áudio

Canais de Saída de Áudio	Auto-falante Frontal (No. 7)	Auto-falante Traseiro (No. 4)	Central/Bass (No. 5)	Auto-falante Lateral (No. 3)
2	v	--	--	--
4	v	v	--	--
6	v	v	v	--
8	v	v	v	v

Para habilitar a função Multi-Streaming, você precisa conectar um cabo do painel de áudio frontal ao conector de áudio do painel frontal. Após reinicializar seu computador, você encontrará a ferramenta "VIA HD Audio Deck" no seu sistema. Por favor, siga as instruções abaixo de acordo com o sistema operacional que você tem instalado.

Para sistemas Windows® XP / XP 64-bit:

Por favor clique no ícone "VIA HD Audio Deck". Clique "Jack" e depois em "Configuration". Na tela "Configuration", por favor marque o item "Independent Headphone".

Para Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit:

Por favor clique no ícone "VIA HD Audio Deck". Clique em "Advanced Options" com o botão direito do mouse. Na tela "Advanced Options", por favor marque o item "Independent Headphone".

1. Introdução

Estamos gratos por comprar nossa placa-mãe H55-M, um produto confiável feito com um rigoroso controle de qualidade consistente. Com um excelente desempenho, essa placa é dotada de um projeto robusto que atende a um compromisso com a qualidade e durabilidade. Este Guia de Instalação Rápida apresenta a placa-mãe e o guia de instalação passo a passo. Mais informações detalhadas sobre a placa-mãe podem ser encontradas no manual do usuário do CD de suporte.

1.1 Este pacote contém:

- Placa-mãe *H55-M*
(Formato Micro ATX: 9,6 pol. x 8,0 pol., 24,4 cm x 20,3 cm)
- Guia de instalação rápida da *H55-M*
- CD de suporte da placa *H55-M*
- Dois cabos de dados ATA Serial (SATA) (Opcional)
- Um painel I/O

1.2 Especificação:

Plataforma	- Formato Micro ATX: 9,6 pol. x 8,0 pol., 24,4 cm x 20,3 cm - Condensador Solido para alimentação da CPU
CPU	- Socket Intel® Core™ i7 / i5 / i3 e Pentium® G6950 de 1156 pinos - Suporta a tecnologia Turbo Boost - Suporta a tecnologia Hyper Threading) - Suporta a tecnologia Untied Overclocking - Suporta a CPU EM64T
Chipsets	- Intel® H55
Memória	- Suporte à tecnologia de memória de duplo canal - 2 x slots de DDR3 DIMM - Suporte para memória não intermédia DDR3 2600+(OC)/2133(OC)/1866(OC)/1600/1333/1066, não ECC - Capacidade máxima de memória do sistema: 8GB (veja o AVISO 1) - Suporte Intel® Extreme Memory Profile (XMP)

Slots de Expansão	<ul style="list-style-type: none"> - 1 x slot de PCI Express 2.0 x16 (5GT/s) - 1 x slot de PCI Express 2.0 x1 (2.5GT/s) - 2 x slot de PCI
VGA Integrado	<ul style="list-style-type: none"> - Intel® HD Graphics - Pixel Shader 4.0, DX10 VGA - Memória partilhada máxima 1759MB (veja o AVISO 2)
Áudio	<ul style="list-style-type: none"> - Áudio de alta definição de canal 7.1 através (Codec de áudio VIA® VT1718S)
LAN	<ul style="list-style-type: none"> - PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111DL - Suporta Wake-On-LAN
Entrada/Saída pelo painel traseiro	<p>I/O Panel</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x porta para teclado PS/2 - 1 x porta VGA/D-Sub - 1 x porta VGA/DVI-D - 6 x portas USB 2.0 padrão - 1 x porta LAN RJ-45 com LED (LED ACT/LIG e LED VELOCIDADE) - Áudio Jack: Alto-falante traseiro / Central/Graves / Entrada de linha / Alto-falante frontal / Microfone (veja o AVISO 3)
Conectores	<ul style="list-style-type: none"> - 4 x conectores SATAII, suporte a taxa de transferência de dados de até 3,0 Gb/s, suporte RAID, NCQ, AHCI e "Hot Plug" - 1 x Conector do módulo de infravermelho - 1 x Conector IR - 1 x Conector da porta COM - 1 x Conector HDMI_SPDIF - 1 x Conector chassis intrusion - Conector do ventilador da CPU/chassis/ energia - Conector de força do ATX de 24 pinos - Conector ATX 12 V de 4 pinos - Conector Áudio do painel frontal - 2 x USB 2.0 (suporta 4 portas USB 2.0) (veja o AVISO 4)
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> - 16Mb BIOS AMI - BIOS AMI - Suporta dispositivos "Plug and Play" - ACPI 1.1 atendendo a eventos de "wake up" - Suporta dispositivos sem jumper - Suporte para SMBIOS 2.3.1 - CPU, DRAM, VTT, PCH, CPU PLL, GFX Voltage Multi-adjustment
CD de Suporte	<ul style="list-style-type: none"> - Controladores, utilitários, software antivírus (Experimentacao Versao).

Funcionalidade Única	<ul style="list-style-type: none"> - OC Tuner (veja o AVISO 5) - Intelligent Energy Saver (veja o AVISO 6) - Instant Boot - Instant Flash (veja o AVISO 7) - OC DNA (veja o AVISO 8) - Booster híbrido: - Frequência da CPU com controle contínuo(veja o AVISO 9) - U-COP (veja o AVISO 10) - B.F.G. (Boot Failure Guard) - Combo Cooler Option (C.C.O.) - Good Night LED - Turbo 50 / Turbo 100 GPU Overclocking
Monitor do HW	<ul style="list-style-type: none"> - Sensores de temperature do procesador - Medição de temperatura da placa-mãe - Tacômetros de ventilador do Processador/chassis/energia - Ventoinha silenciosa para a CPU - Monitoramento de voltagem: +12 V, +5 V, +3.3 V, Vcore
Sistema Operacional	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft® Windows® 7 / 7 de 64 bits / Vista™ / Vista™ de 64 bits / XP / XP de 64 bits
Certificações	<ul style="list-style-type: none"> - FCC, CE

AVISO

Tenha muita atenção que a operação de overclocking envolve alguns riscos, nomeadamente no que diz respeito ao ajuste das definições do BIOS, à aplicação da tecnologia Untied Overclocking ou à utilização de ferramentas de overclocking de terceiros. O overclocking pode afetar a estabilidade do seu sistema ou até mesmo causar danos ao nível dos componentes e dispositivos que integram o sistema. Esta operação é da total responsabilidade do utilizador. Não nos responsabilizamos pelos possíveis danos resultantes do overclocking.

AVISO!

1. Devido às limitações do sistema operacional, o tamanho real da memória pode ser inferior a 4 GB uma vez que uma parte desta está reservada para utilização pelo sistema operacional no âmbito do Windows® 7 / Vista™ / XP. No caso da CPU, esta limitação não existe.
2. O máximo tamanho de memória compartilhada é definido pelo vendedor de chipset e é sujeito a mudanças. Verifique o website Intel® para a última atualização.
3. Em relação ao microfone, esta placa-principal suporta ambos os modos estéreo e mono. Quanto à saída de áudio, esta placa-principal suporta os modos de 2, 4, 6 e 8 canais. Consulte a tabela na página 3 para uma ligação correcta.
4. Power Management para USB 2.0 funciona bem embaixo de Microsoft® 7 / 7 64-bit / Vista™ 64-bit / Vista™ / XP 64-bit / XP SP1; SP2.
5. É uma ferramenta de overclocking da fácil de utilizar que lhe permite vigiar o seu sistema via a função de monitorização de hardware e proceder ao overclock dos dispositivos de hardware para obter o melhor desempenho em ambiente Windows®. Por favor visite o nosso Website para conhecer os procedimentos de funcionamento do OC Tuner.
6. Com um hardware de propriedades e concepção de software avançadas, a Intelligent Energy Saver é uma tecnologia revolucionária que proporciona economia de energia sem sacrificar o desempenho. Por favor visite o nosso Website para conhecer as funcionalidades da Intelligent Energy Saver.
7. Instant Flash é um utilitário para flash BIOS em flash ROM Flash. Essa ferramenta permite que você atualize o BIOS do sistema sem antes entrar em um sistema operacional como o MS-DOS ou Windows®. Com esse utilitário, você pode pressionar o botão durante o POST ou a tecla F2 <F6> durante o menu de configuração da BIOS para acesso instantâneo Flash. Basta acessar esta ferramenta e salvar o novo arquivo BIOS na sua unidade flash USB (disquete ou um disco) você poderá atualizar sua BIOS com apenas alguns cliques sem precisar preparar disquete ou outro utilitário flash complicado. Por favor, note que a unidade flash USB ou disco rígido deve usar o FAT32/16/12 sistema de arquivos.
8. O próprio nome do software – OC DNA proporciona uma forma conveniente para o utilizador gravar as definições OC e partilhar com outros. Ajuda-o a guardar o seu registo de "overclocking" (aumento da frequência do processador) no sistema operacional e simplifica o processo de gravação das definições de "overclocking". Com OC DNA, pode-se guardar as definições OC como perfil e partilhá-las com os seus amigos! Depois, os seus amigos podem carregar o perfil OC no seu próprio sistema para obter as mesmas definições OC que você tem! Por favor, tenha em conta que o perfil OC só pode ser partilhado e trabalhado na mesma placa-mãe.
9. Apesar desta placa-mãe oferecer controle continuamente variável, não se recomenda efetuar over-clock. Frequências de barramento diferentes das recomendadas para a CPU podem provocar instabilidade do sistema ou danos à CPU.
10. Assim que se detecta um superaquecimento na CPU, o sistema se desliga automaticamente e o botão de energia do chassis fica inativo. Cheque o ventilador da CPU na placa-mãe, para verificar se está funcionando corretamente antes de religar o sistema. Para melhorar a dissipação de calor, lembre-se de aplicar o material de interface térmico entre o processador e o dissipador de calor.

1.3 Configuração dos Jumpers

A ilustração mostra como os jumpers são configurados. Quando há uma capa de jumpers sobre os pinos, diz-se que o jumper está em “curto”. Não havendo capa sobre os pinos, o jumper está em “aberto”. A ilustração mostra um jumper de 3 pinos em que os pinos 1 e 2 estão em “curto” quando a capa de jumper estiver colocada sobre esses 2 pinos.



Jumper	Configuração	
PS2_USB_PWR1 (veja folha 2, nº2)		Pin2, Pin3 curtos para habilitar +5VSB(stand by) para PS/2 ou eventos de wake up da USB

Nota: Para escolher +5VSB, é preciso uma corrente de stand by de 2 A ou mais.

USB_PWR1(PORT 6-9) (CLRCMOS1, jumper de 3 pinos) (veja a folha 2, No. 19)		Pin2, Pin3 curtos para habilitar +5VSB(stand by) para eventos wake up na USB6_7/8_9.
---	--	--

Nota: Para escolher +5VSB, é preciso uma corrente de stand by de 2 A ou mais.

Restaurar CMOS
(CLRCMOS1, jumper de 3 pinos)
(veja a folha 2, No. 16)



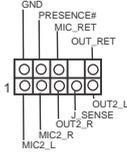
Nota: CLRCMOS1 permite você limpar os dados no CMOS. Os dados no CMOS incluem informações da configuração do sistema como por exemplo: a senha do sistema, data, tempo, e os parâmetros da configuração do sistema. Para limpar e reconfigurar os parâmetros do sistema a configuração inicial da fábrica, por favor desligue o cabo de força, ponha em curto-circuito os pin 2 e pin 3 de CLRCMOS1 por mais de 5 segundos para limpar o CMOS usando um jumper. Por favor lembre-se de remover o jumper depois de limpar o CMOS. Se precisar limpar o CMOS ao concluir a atualização do BIOS, deverá reiniciar o sistema primeiro e, em seguida, desligá-lo antes de executar a ação de limpeza o CMOS.

1.4 Conectores



Os conectores não são jumpers. Não coloque capas de jumpers sobre estes conectores. A colocação de pontos de jumper sobre os conectores causará danos irreversíveis à placa-mãe.

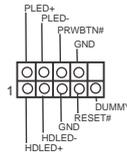
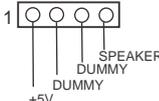
Conector	Figura	Descrição
<p>Conectores SATAII Serial (SATAII_1 veja folha 2, nº11) (SATAII_2 veja folha 2, nº10) (SATAII_3 veja folha 2, nº12) (SATAII_4 veja folha 2, nº13)</p>		<p>Estes quatro conectores serial ATA (SATAII) suportam unidade de disco rígido SATA ou SATAII como dispositivos de armazenamento internos. A atual interface SATAII permite uma taxa de transferência de dados de até 3Gb/s.</p>
<p>Cabo de dados ATA (SATA) (opcional)</p>		<p>Tanto a saída do cabo de Serial dados SATA pode ser conectada ao disco rígido SATA/SATAII quanto ao conector SATAII na placa-mãe.</p>
<p>USB 2.0 (USB8_9 de 9 pinos) (veja folha 2, nº 20)</p>		<p>Além da 4 portas USB 2.0, por defeito no painel de entrada/saída, existem 2 saídas 2.0 nessa placa. Cada saídas USB 2.0 pode suporta duas portas USB 2.0.</p>
<p>(USB6_7 de 9 pinos) (veja folha 2, nº 18)</p>		
<p>Conector de porta de impressão (LPT1 de 25 pinos) (veja folha 2, nº 23)</p>		<p>Esta é uma interface para o cabo de porta de impressão que permite uma ligação prática para dispositivos de impressão.</p>

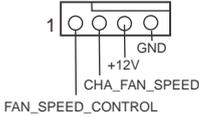
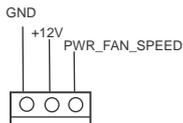
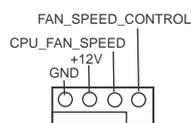
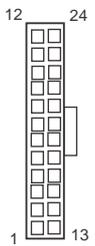
Conector	Figura	Descrição
Conector Áudio do Painel Frontal (HD_AUDIOI de 9 pinos) (veja folha 2, nº 28)		Essa é uma interfase para o cabo de áudio no painel frontal, que permite uma conexão e controle convenientes dos dispositivos de áudio.



1. Áudio de elevada definição que suporta a sensibilidade da tomada, mas o fio do painel existente no chassis tem de suportar HDA para funcionar corretamente. Siga as instruções que aparecem no manual e no manual do chassis para instalar o sistema.
2. Se utilizar o painel de áudio AC'97, instale-o no cabeçalho de áudio do painel frontal, como a figura abaixo mostra:

- A. Ligue o Mic_IN (MIC) ao MIC2_L.
- B. Ligue o Audio_R (RIN) ao OUT2_R e o Audio_L (LIN) ao OUT2_L.
- C. Ligue o Ground (GND) ao Ground (GND).
- D. MIC_RET e OUT_RET são apenas para o painel de áudio HD. Não necessita ligá-los ao painel de áudio AC'97.
- E. Entre no utilitário de configuração do BIOS. Vá até à opção Definições avançadas e escolha Configuração do chipset. Defina a opção Controlo do painel frontal de [Automático] para [Activado].

Conector	Figura	Descrição
Conector do Painel do Sistema (PANEL1 de 9 pinos) (veja folha 2, nº 15)		Este conector acomoda várias funções do painel frontal do sistema.
Conector do Alto-Falante do Chassis (SPEAKER1 de 4 pinos) (veja folha 2, nº 14)		Ligue o Alto-Falante do Chassis neste conector

Conector	Figura	Descrição
Conector do ventilador do Chassis e Energia (CHA_FAN1 de 4 pinos) (veja folha 2, nº 17)		Ligue o cabo do ventilador neste conector, coincidindo o fio preto com o pino de aterramento.
(PWR_FAN1 de 3 pinos) (veja folha 2, nº 4)		
Conector do ventilador da CPU (CPU_FAN1 de 4 pinos) (veja folha 2, nº 3)		Ligue o cabo do ventilador da CPU, coincidindo o fio preto com o pino de aterramento.
	Apesar de esta placa-mãe possuir 4 apoios para uma ventoinha de CPU (Ventoinha silenciosa), uma ventoinha de 3 pinos para CPU poderá funcionar mesmo sem a função de controlo de velocidade da ventoinha. Se pretender ligar uma ventoinha de 3 pinos para CPU ao conector de ventoinha do CPU nesta placa-mãe, por favor, ligue-a aos pinos 1-3.	
Conector de Força ATX (ATXPWR1 de 24 pinos) (veja folha 2, nº 7)		Ligue a fonte de alimentação ATX neste conector.
	Embora esta placa-mãe providencie um conector de energia ATX de 24 pinos, pode funcionar com a adaptação de uma fonte de energia tradicional de 20 pinos. Para usar a fonte de alimentação de 24 pinos, por favor ligue a sua fonte de alimentação com o Pino 1 e o Pino 13.	
Conector ATX 12V (ATX12V1 de 4 pinos) (veja folha 2, nº 1)		Note que é necessário ligar uma fonte de alimentação com conector ATX 12V neste conector para fornecer alimentação suficiente. Do contrário, haverá falhas de funcionamento.

Conector	Figura	Descrição
Conector da porta COM (COM1 de 9 pinos) (veja folha 2, nº 24)		Este conector é usado para suportar um módulo de porta COM.

2. Informação da BIOS

O Utilitário de Configuração do BIOS está armazenado no chip FWH do BIOS. Ao iniciar o computador, pressione <F2> durante o Autoteste de iniciação (POST) para acessar o Utilitário de Configuração do BIOS; caso contrário, o POST continuará com as rotinas de teste. Se desejar acessar o Utilitário de Configuração do BIOS depois do POST, reinicie o sistema pressionando <Ctl> + <Alt> + , ou pressionando o botão de reinício no chassi do sistema. Para as informações detalhadas sobre o Utilitário de Configuração do BIOS, consulte o Manual do Usuário (arquivo PDF) no CD de suporte.

2. Informação do CD de Suporte

Esta placa Mãe suporta vários sistemas operacionais: Microsoft® Windows®: 7 / 7 de 64 bits / Vista™ / Vista™ de 64 bits / XP / XP de 64 bits. O CD de instalação que acompanha a placa Mãe contém: drivers e utilitários necessários para um melhor desempenho da placa Mãe. Para começar a usar o CD de instalação, introduza o CD na leitora de CD-ROM do computador. Automaticamente iniciará o menu principal, caso o AUTORUN esteja ativado. Se o menu principal não aparecer automaticamente, explore o CD e execute o "ASSETUP.EXE" localizado na pasta BIN.