

H110M-CS



Motherboard

Copyright © 2017 ASUSTeK COMPUTER INC. Todos os Direitos Reservados.

Nenhuma parte deste manual, incluindo os produtos e softwares descritos nele, podem ser reproduzidos, transmitidos, transcritos, armazenados em um sistema de busca, ou traduzido em qualquer outra língua em qualquer forma ou por qualquer motivo, exceto documentação mantida pelo comprador para o propósito de armazenamento, sem a expressa permissão por escrito da ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

A garantia do produto ou serviço não será prolongada se: (1) o produto for consertado, modificado ou alterado, a não ser que o conserto, a modificação ou alteração for autorizada por escrito pela ASUS; ou (2) o número de série do produto estiver ilegível ou faltando.

ASUS OFERECE ESTE MANUAL "COMO ESTÁ" SEM QUALQUER FORMA DE GARANTIA, TANTO EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO MAS NÃO LIMITADA PARA A GARANTIA INDICADA OU CONDIÇÕES DE VENDA OU ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO PARTICULAR. EM NENHUM EVENTO A ASUS, SEUS DIRETORES, RESPONSÁVEIS, EMPREGADOS OU AGENTES SERÃO RESPONSÁVEIS POR QUALQUER DANO INDIRETO, ESPECIAL, INCIDENTAL, OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO DANOS POR PERDA DE LUCRO, PERDA DE NEGÓCIO, PERDA DO USO OU DADOS, INTERRUPÇÃO DE TRABALHO E SIMILARES), MESMO QUANDO A ASUS FOR NOTIFICADA DA POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS SURTIREM CONSEQUENTES DE QUALQUER DEFEITO OU ERRO NESTE MANUAL OU PRODUTO.

ESPECIFICAÇÕES E INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL SÃO FORNECIDAS EXCLUSIVAMENTE EM CARÁTER INFORMATIVO, E ESTARÃO SUJEITAS A ALTERAÇÕES A QUALQUER HORA SEM AVISO PRÉVIO, E NÃO DEVERÃO SER CONSIDERADAS COMO UM COMPROMISSO PELA ASUS. A ASUS NÃO ASSUME RESPONSABILIDADE OU OBRIGAÇÕES POR ERROS OU IMPERFEIÇÕES QUE POSSAM APARECER NESTE MANUAL, INCLUINDO OS PRODUTOS E SOFTWARES DESCRITOS NELE.

Produtos e nomes das corporações mencionadas neste manual podem ou não serem marcas registradas ou com direitos autorais de suas respectivas companhias, e são usadas meramente para identificação ou explicação em benefício ao usuário, sem intenção de infringimento.

Oferta para Fornecer o Código de Pesquisa de Certo Software

Este produto pode conter software com direitos autorais licenciados sob "Licença Pública Geral" (General Public Licence, GPL) e sob a versão "Menos Geral" da Licença (Lesser General Public Licence, LGPL).

O código licenciado pela GPL ou pela LGPL neste produto é distribuído sem qualquer garantia. Cópias destas licenças estão incluídas neste produto.

Você pode obter o código fonte correspondente ao software GPL e/ou LGPL (completo com o "trabalho que usa a biblioteca") por um período de até três anos após a última remessa do produto, o qual não será anterior ao dia 1º de dezembro de 2011, tanto

(1) gratuitamente por download disponível no site "<http://support.asus.com/download>" ou

(2) arcando com os gastos de reprodução e envio, o que dependerá da forma de envio e o endereço de entrega solicitados, enviando um pedido para:

ASUSTeK Computer Inc.

Legal Compliance Dept.

15 Li Te Rd.,

Beitou, Taipei 112

Taiwan

No seu pedido, por favor, informe o nome, número do modelo e versão, como indicado no quadro "Sobre o Produto" para o qual você deseja obter o código fonte correspondente e seus detalhes de contato para que possamos coordenar os prazos e os custos de envio com você.

O código fonte será distribuído SEM QUALQUER GARANTIA e licenciado sob a mesma licença que o código de objeto/binário correspondente.

Esta oferta é válida para qualquer pessoa que receba esta informação.

A ASUSTeK faz questão de fornecer o código fonte completo, como exigido por várias licenças de Software Gratuito de Código Aberto. Se, no entanto, você tiver qualquer problema para obter o correspondente código fonte, por favor nos notifique pelo endereço de e-mail gpl@asus.com, especificando o produto e descrevendo o problema (por favor, NÃO envie anexos grandes assim como arquivos de código fonte etc., para este endereço de e-mail).

Conteúdos

Informações de segurança	iv
Sobre este guia	iv
Conteúdo da embalagem	vi
Resumo das especificações da H110M-CS.....	vi

Capítulo 1: Introdução ao produto

Visão geral da Placa-mãe.....	1-1
Unidade de Processamento Central	1-7
Sistema de memória.....	1-8
Suporte Intel® SBB.....	1-9

Capítulo 2: Informação da BIOS

Programa de configuração da BIOS	2-1
EZ Mode.....	2-2
Advanced Mode	2-3
Menu “Exit”	2-4

Anexos

Avisos	A-1
Informações de contato ASUS	A-5

Informações de segurança

Segurança elétrica

- Para prevenir perigos de choque elétrico, desconectar o fio elétrico da tomada de parede antes de reposicionar o sistema.
- Ao adicionar ou remover componentes do sistema, certifique-se de que os cabos de energia estão desligados antes de conectar os cabos de sinal. Se possível, desligue todos os cabos de energia antes de instalar novos componentes.
- Antes de conectar ou remover cabos de sinal da placa-mãe, certifique-se de que todos os cabos de energia estão desconectados.
- Consulte um especialista antes de utilizar adaptadores ou extensões de tomadas. Tome cuidado para não interromper o circuito de aterramento.
- Certifique-se que sua fonte de alimentação está ajustada para a tensão correta da sua área. Se você não tem certeza sobre a tensão da saída elétrica que está utilizando, entre em contato com a sua companhia de energia local.
- Se sua fonte de alimentação estiver danificada, não tente consertá-la sozinho. Entre em contato com um técnico qualificado ou seu revendedor.

Segurança de operação

- Antes de instalar a placa mãe e adicionar dispositivos, ler cuidadosamente todos os manuais que são fornecidos com o pacote.
- Antes de utilizar o produto, certificar-se se todos os cabos estão corretamente conectados e os fios elétricos não estão danificados. Se detectar qualquer dano, entrar em contato com o seu revendedor imediatamente.
- Para evitar curto circuitos, manter os cliques de papel, parafusos e grampos longe dos conectores, slots, soquetes e circuito.
- Evitar poeira, umidade e temperaturas extremas. Não colocar o produto em qualquer área que possa se tornar úmido.
- Colocar o produto em uma superfície plana e estável.
- Se encontrar problemas técnicos com o produto, entre em contato com um técnico de serviço qualificado ou seu revendedor.

Sobre este guia

Este guia do usuário contém as informações que são necessárias ao instalar e configurar a placa mãe.

Como este guia é organizado

Este guia contém as seguintes partes:

- **Capítulo 1: Introdução ao produto**
Este capítulo descreve as características da placa mãe e as novas tecnologias que esta suporta. Inclui a descrição dos switches e jumpers, e dos conectores da placa-mãe.
- **Capítulo 2: Informação do BIOS**
Este capítulo fornece informações sobre como alterar os ajustes do sistema através dos menus de ajustes do BIOS. Descrições detalhadas dos parâmetros do BIOS também são fornecidas.

Onde encontrar mais informações

Consultar as seguintes fontes para informações adicionais e para atualizações do produto e software.

1. Websites ASUS

O website ASUS fornece informações atualizadas sobre os produtos de hardware e software da ASUS. Consulte as informações de contato ASUS.

2. Documentação opcional

Seu pacote de produtos pode incluir a documentação opcional, como folhetos de garantia, que podem ter sido adicionados pelo seu revendedor. Estes documentos não são parte do pacote padrão.

Convenções usadas neste guia

Para garantir que realize certas tarefas adequadamente, observe os seguintes símbolos usados através deste manual.



PERIGO/ADVERTÊNCIA: Informações para prevenir danos em si mesmo ao tentar completar uma tarefa.



CUIDADO: Informações para prevenir danos aos componentes quando tentar completar uma tarefa.



IMPORTANTE: Instruções que **DEVEM** ser seguidas para completar uma tarefa.



OBSERVAÇÃO: Dicas e informações adicionais para ajudar a completar a tarefa.

Tipografia

Texto negrito

Indica um menu ou item a selecionar.

Itálico

Usado para enfatizar uma palavra ou frase.

<Tecla>

Teclas fechadas nos sinais de menor ou maior que significa que você deve pressionar a tecla.

Exemplo: <Enter> significa que deve pressionar a tecla Enter ou Retorno.

<Tecla1> + <Tecla2> +
<Tecla3>

Você deve pressionar duas ou mais teclas simultaneamente, os nomes das teclas são ligadas com um sinal de mais (+).

Conteúdo da embalagem

Verifique a embalagem de sua placa mãe para os seguintes itens.

Placa mãe	Placa mãe ASUS H110M-CS
Cabos	2 x cabos Serial ATA 6.0Gb/s
Acessórios	1 x espelho do painel traseiro
DVD de aplicativo	1 x DVD de suporte
Documentação	1 x Manual do Usuário



Se qualquer dos itens estiver danificado ou faltando, entrar em contato com seu revendedor.

Resumo das especificações da H110M-CS

CPU	Soquete LGA1151 para Processadores Intel® Core™ i7 / Core™ i5 / Core™ i3 / Pentium / Celeron de 6ª / 7ª Geração Suporta Intel 14nm CPU Suporta Intel® Tecnologia Turbo Boost 2.0** * Consulte o site www.asus.com para a lista de CPUs Intel® compatíveis. ** O suporte da tecnologia Intel® Turbo Boost 2.0 depende dos tipos de CPU.
Chipset	Intel® H110 Chipset
Memória	2x DIMM, Máx. 32 GB, DDR4 2133 MHz, sem ECC e sem registradores/buffers (unregistered/unbuffered)* Arquitetura Dual Channel (dois canais de memória) Suporta a tecnologia Intel® Extreme Memory Profile (XMP) * Consulte www.asus.com para a mais recente Memory QVL (Lista de Fornecedores Qualificados). ** Devido à limitação do chipset Intel®, os módulos de memória DDR4 2133 MHz e superiores em modo XMP operarão em taxa de transferência máxima de DDR4 2133 MHz. *** A frequência máxima de memória suportada varia com o processador.
Slots de Expansão	1 x PCI Express 3.0/2.0 x16 (no modo x16) 2 x PCI Express 2.0 x1
Gráficos	Suporte Gráfico Integrado do processador - Intel® HD Graphics Suporte D-Sub com Resolução Máx.: 1920 x 1200 @60Hz Memória compartilhada máxima de 1024 MB
Armazenamento	Chipset Intel® H110 com suporte Intel® Rapid Storage Technology 14* - 4 x conectores Serial ATA 6.0 Gb/s (cinza) * Esta função funciona dependendo da CPU instalada.
LAN	Realtek® 8111H Gigabit LAN suporta LANGuard
Áudio	8 canais de Áudio, CODEC de Alta Definição Realtek® ALC887 - Suporta detecção de entrada, re-tarefas de entrada do painel frontal * Use um gabinete com módulo de áudio HD no painel frontal para suportar uma saída de áudio de 8 canais.
USB	Intel® H110 Chipset: - 4 x portas USB 3.0/2.0 (2 portas no painel traseiro, conectores internos para mais 2 portas) - 6 x portas USB 2.0/1.1 (4 portas no painel traseiro, conectores internos para mais 2 portas)

(continua na próxima página)

Resumo das especificações da H110M-CS

Recursos Exclusivos ASUS

Estabilidade confiável:

ASUS 5X PROTECTION II:

- ASUS LANGuard - Rede protegida contra surtos
- Proteção de sobretensão ASUS - projeto de energia de primeira classe do circuito
- Projeto de energia digital ASUS DIGI+ VRM - 3+1+1 fase
- Proteção de sobrecorrente ASUS DRAM - Proteção contra sobretensão DRAM melhorada
- Traseira ASUS Aço Inoxidável I/O - Revestimento 3x mais durável e resistente à corrosão

Desempenho excelente:

UEFI BIOS:

- Opções mais avançadas com tempo de resposta rápido
- ASUS EPU

EZ PC DIY:

Montagem segura da placa-mãe

- Áreas livres de componente para minimizar o risco de danos

Q-Design

- ASUS Q-DIMM
- ASUS Q-Slot

Modo EZ UEFI BIOS - com interface de usuário com gráficos de fácil uso

- ASUS CrashFree BIOS 3
- ASUS EZ Flash 3

Refrigeração Otimizada

- ASUS Fan Xpert

Controle de uma parada

AI Suite 3

Aviso de Envio

- Monitore o status do seu PC com dispositivos inteligentes em tempo real

PC Cleaner

- Rápida e fácil maneira de se livrar de arquivos desnecessários

Mobo Connect

- Controle tudo-em-um entre seu PC e o dispositivo inteligente

Transmissor de Mídia

- Canalize música ou filmes do seu PC para uma smart TV
- App Transmissor de Mídia para smartphone/tablet portátil, suportando sistema iOS7 e Android 4.0

Ai Charger

7H PCB

(continua na próxima página)

Resumo das especificações da H110M-CS

Conectores do painel traseiro	1 x PS/2 porta de teclado (roxa) 1 x PS/2 porta de mouse (verde) 2 x portas USB 3.0/2.0 4 x portas USB 2.0/1.1 1 x porta D-Sub 1 x porta de rede (RJ-45) 3 x 8 canais somente suportado em painel frontal de áudio de gabinetes com esse suporte * Use um gabinete com módulo de áudio HD no painel frontal para suportar uma saída de áudio de 8 canais.
Conectores internos	1 x USB 3.0/2.0 conector para 2 portas USB 3.0/2.0 adicionais 1 x USB 2.0/1.1 conector para 2 portas USB 2.0/1.1 adicionais 4 x portas SATA 6.0 Gb/s 1 x conector do ventilador de CPU de 4- pinos para o modo de PWM 1 x conector do ventilador do Chassi de 4- pinos para o modo de PWM 1 x conector de áudio para o painel frontal (AAFP) 1 x conector COM 1 x conector LPT 1 x conector de energia EATX de 24 pinos 1 x conector de energia ATX 12V de 4 pinos 1 x conector TPM 14-1 pinos 1 x conector de altofalante 1 x conector de intrusão do gabinete 1 x conector do painel frontal do sistema
BIOS	128 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS, PnP, DMI 2.0, WfM2.0, SM BIOS 3.0, ACPI 5.0, BIOS Multi idioma, ASUS EZ Flash 3, ASUS CrashFree BIOS 3, Meus Favoritos, Notas Rápidas, Modificado pela última vez, F12 PrintScreen, informações da memória ASUS DRAM SPD (Detecção de Presença Serial)
Gerenciamento	WfM 2.0, DMI 2.0, WOL por PME, PXE
DVD de Suporte	Drivers Utilitários ASUS Utilitário de BIOS EZ Updater Software anti-vírus (versão OEM)
Suporte de Sistema Operacional	Windows® 10 64-bit Windows® 8.1 64-bit* Windows® 7 (32-bit / 64-bit)* * O Windows® 8.1 64-bit e Windows® 7 32/64-bit são suportados apenas quando usa Processadores de 6ª Geração Intel®.
Formato	Tamanho físico do uATX: 8.3 in. x 7.0 in. (21.08 cm x 17.78 cm)



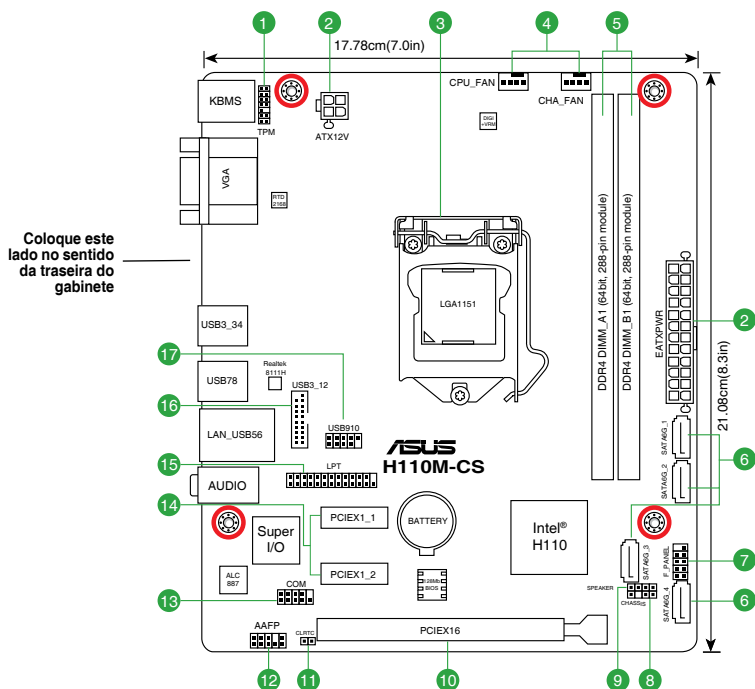
Especificações estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.

Introdução ao produto

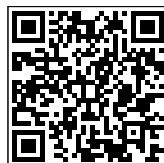
Visão geral da Placa-mãe



- Remova o cabo de energia da tomada na parede antes de tocar em qualquer componente.
- Antes de manusear os componentes, use uma pulseira antiestática, toque em um objeto aterrado ou um objeto de metal, como a carcaça da fonte de alimentação, para evitar danificá-los devido à eletricidade estática.
- Antes de instalar ou remover qualquer componente, assegure-se que a fonte de alimentação está desligada ou o cabo de alimentação desligado da tomada. Não fazer isso pode provocar sérios danos à placa mãe, periféricos e componentes.
- Assegure-se de remover o cabo de energia antes de instalar ou remover a placa mãe. Se não fizer isso você pode se machucar e danificar os componentes da placa mãe.



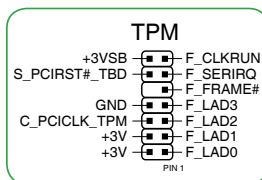
Digitalizar o código QR para obter as definições detalhadas de pinos.



1

Conector TPM ((14-1 pino TPM)

Este conector suporta um sistema com Módulo de Plataforma Confiável (TPM), que pode armazenar com segurança chaves, certificados digitais, senhas e dados. Um sistema TPM também ajuda a melhorar a segurança de rede, proteger identidades digitais e garantir a integridade da plataforma.



2

Conectores para fonte ATX (24-pinos EATXPWR e 4-pinos ATX12V)

Orientar corretamente os plugues da fonte de alimentação ATX para os conectores correspondentes e empurre para baixo com firmeza até os conectores encaixarem completamente.



- Para um sistema totalmente configurado, recomendamos que você utilize uma fonte de alimentação compatível com a Especificação ATX 2.0 (ou versão posterior) e que possa fornecer pelo menos 350W.
- Se não estiver seguro sobre os requisitos de energia do seu sistema, consulte a Calculadora de Potência de Fonte de Alimentação Recomendada no site: <http://support.asus.com.cn/PowerSupply.aspx?SLanguage=en> para detalhes.

3

Soquete da CPU Intel® LGA1151

Instale CPU Intel LGA1151 no soquete LGA1151 montado na superfície da placa, que é projetada para processadores Intel® Core™ 6ª/7ª geração i7 / i5 / i3, Pentium® e Celeron®.



Para mais detalhes, consulte **Unidade de processamento Central (CPU)**.

4

Conectores do ventilador da CPU e gabinete (CPU_FAN de 4-pinos, CHA_FAN de 4-pinos)

Conecte os cabos dos ventiladores nos conectores na placa mãe, certificando-se que o fio preto de cada cabo corresponda ao pino terra do conector.



NÃO esquecer de conectar o cabo do cooler da CPU no conector CPU_FAN. Fluxo de ar insuficiente dentro do sistema pode danificar os componentes da placa mãe. Ele não é um jumper! NÃO colocar o jumper no conector do cooler da CPU. O conector CPU_FAN suporta uma ventoinha de CPU de no máximo 1A (12 W) energia.

5

Slots DDR4 DIMM

Você pode instalar DIMMs de 2GB, 4GB, 8GB ou 16GB DDR4 sem buffers/registradores e sem ECC, nos soquetes DIMM.



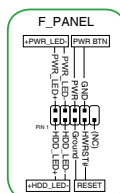
Para mais detalhes, consulte **Memória do sistema**.

6 Conector Intel® H110 Serial ATA 6.0Gb/s (7-pinos SATA6G_1~4)
Estos conectores conectan las unidades de disco rígido Serial ATA.

Estes conectores conectam nas unidades de disco rígido Serial ATA 6.0 Gb/s via cabos de sinal Serial ATA 6.0 Gb/s.

7 Conectores do Painel do Sistema (PAINEL de 10-1 pinos)

Este conector suporta várias funções do gabinete.



Conector de intrusão do gabinete (4-1 pino CHASSIS)

Este conector é para sensor ou interruptor de detecção de intrusão montado na estrutura. Conecte uma extremidade do sensor de intrusão da estrutura ou o cabo do interruptor neste conector. O sensor ou interruptor de intrusão da estrutura envia um sinal de alto nível para este conector quando um componente da estrutura é removido ou substituído. O sinal é então gerado como um evento de intrusão da estrutura.

Por padrão, os pinos etiquetados “Chassis Signal” e “GND” são conectados com uma jumper. Remova o jumper apenas quando você desejar usar a função de detecção de intrusão do gabinete.

9 Conector do alto-falante (ALTO-FALANTE 4-pinos)

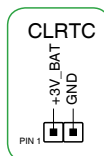
Este conector é para o altofalante de advertência do sistema. O altofalante permite escutar bipes e advertências do sistema.

10 PCI Express 3.0/2.0 x16 slot

Esta placa mãe suporta placas gráficas PCI Express 3.0/2.0 x16 que estejam de acordo com as especificações PCI Express abaixo.

11 Sinal RTC RAM (2-pinos CLRTC)

Este conector permite limpar os dados de CMOS RAM RTC de informação de configuração do sistema, tais como data, hora e senhas do sistema.



Para apagar as informações da RTC RAM:

1. DESLIGUE o computador e desconecte o cabo de alimentação da tomada.
2. Use um objeto de metal como uma chave de fenda para causar curto dos dois pinos.
3. Conecte novamente o cabo de alimentação e ligue o computador.
4. Mantenha pressionada a tecla **<Delete>** durante a inicialização do sistema para entrar no BIOS SETUP e refazer os ajustes necessários (como data e hora).



Se os passos acima não ajudarem, remova a bateria da placa mãe e de um curto nos contatos do soquete da bateria para limpar as configurações da CMOS RTC RAM. Depois disso, reinstale a bateria.

12

Conector de áudio do painel frontal (10-1 pino AAFP)

Este conector é para um módulo I/O de áudio do painel frontal montado na estrutura que suporta tanto o Áudio de Alta Definição (HD áudio) ou o áudio padrão AC'97. Conectar um terminal do cabo do módulo I/O de áudio do painel frontal a este conector.



- Recomendamos que você conecte um módulo de áudio de painel frontal de alta definição (HD áudio) a este conector para aproveitar a capacidade de áudio de alta definição da placa-mãe.
- Se você deseja conectar um módulo de áudio de painel frontal de alta definição a este conector, ajuste o item **Front Panel Type** na configuração BIOS como **[HD]**. Se você deseja conectar um módulo de áudio de painel frontal AC'97 a este conector, ajuste o item como **[AC97]**. Por padrão, este conector é ajustado em **[HD]**.

13

Conector de porta serial (10-1 pino COM)

Conecte o cabo de módulo de porta serial a este conector, então instale o módulo em uma abertura de slot na traseira do gabinete do sistema.

14

PCI Express 2.0 x1 slots

Esta placa mãe possui duas slots PCI Express 2.0 x1 que suporta placas de rede PCI Express x1, placas controladoras SCSI e outras placas que estejam de acordo com as especificações do PCI Express.

Atribuições de IRQ para esta placa-mãe

	A	B	C	D
PCIEx16_1	compartilhado	—	—	—
PCIEx1_1	compartilhado	—	—	—
PCIEx1_2	—	compartilhado	—	—
Controlador Realtek 8111H LAN	—	—	—	compartilhado
Controlador de Áudio HD	compartilhado	—	—	—
Controlador SATA	compartilhado	—	—	—
Controlador USB 3.0	compartilhado	—	—	—



Ao usar placas PCI de Slots compartilhados, certifique-se que os drivers suportam "Compartilhamento de IRQ" ou que as placas não precisam de atribuições de IRQ. Caso contrário, os conflitos vão surgir entre os dois grupos PCI, tornando o sistema instável e a placa inoperável.

15

Conector LPT (LPT 26-1 pino)

Ligue um dispositivo de porta paralelo como uma impressora neste conector LPT (linha impressão Terminal).

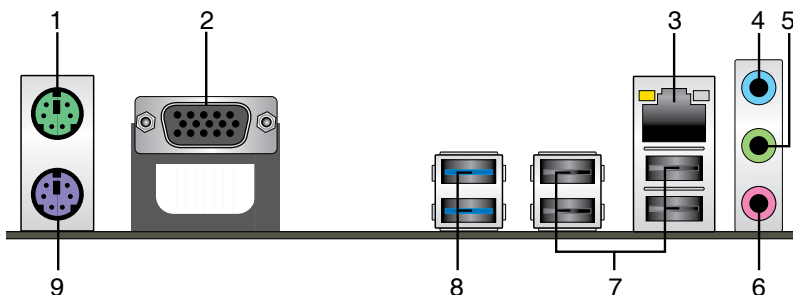
16 Conector USB 3.0 (20-1 pino USB3_12)

Este conector permite conectar um módulo USB 3.0 para portas adicionais USB 3.0 do painel frontal ou traseiro. Com um módulo USB 3.0 instalado, você pode desfrutar de todos os benefícios do USB 3.0, incluindo velocidades de transferência de dados mais rápidas de até 5Gbps, tempo de carregamento mais rápido para dispositivos com carga USB, eficiência de energia otimizada e compatibilidade com USB 2.0.

17 Conector USB 2.0 (10-1 pino USB910)

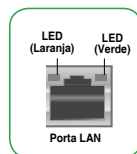
Conecte o cabo do módulo USB a qualquer um destes conectores e então instale o módulo no slot aberto na traseira do seu gabinete. Este conector USB é compatível com os padrões USB 2.0 que suportam velocidades de conexão de até 480 Mbps.

Conectores do painel traseiro



1. **Porta do Mouse PS/2 (verde).** Esta porta se conecta a um mouse PS/2.
2. **Conector VGA (Video Graphics Adapter):** use este conector para ligar um monitor VGA ou outro dispositivo compatível.
3. **Porta LAN (RJ-45).** Esta porta permite uma conexão Gigabit para uma Rede Local (LAN) através de um hub de rede.

Indicações LED da porta LAN



Atividade do LED		Velocidade da Lan	
Estado	Descrição	Estado	Descrição
APAGADO	Nenhum link	DESLIGAR	Conexão 10 Mbps
LARANJA	Vinculado	LARANJA	Conexão 100 Mbps
LARANJA (Piscando)	Atividades de dados	VERDE	Conexão 1 Gbps
LARANJA (Piscando Estável)	Pronto para despertar do modo S5	—	—

4. **Entrada de Linha (conector azul claro):** use este conector para captar o som de um toca discos/fitas/CD/DVD ou outras fontes sonoras.
5. **Saída de Linha (conector verde):** use este conector para ligar caixas de som ou fones de ouvido. Ao usar um conjunto de 4.1, 5.1 ou 7.1 canais, este conector será o de saída dos Canais Frontais.

6. **Entrada de Microfone (conector rosa):** use este conector para ligar um microfone.



Consulte a tabela abaixo para ligar conjuntos de 2.1, 4.1, 5.1 ou 7.1 canais.

Configuração de áudio de 2.1, 4.1, 5.1 ou 7.1 canais

Porta	Headset de 2.1 canais	4.1 canais	5.1 canais	7.1 canais
Azul (Painel Traseiro)	Entrada linha	Saída do alto falante Traseiro	Saída do alto falante Traseiro	Saída do alto falante Traseiro
Verde (Painel Traseiro)	Saída linha	Saída do alto falante Frontal	Saída do Alto Falante Frontal	Saída do Alto Falante Frontal
Rosa (Painel Traseiro)	Entrada do microfone	Entrada do microfone	Baixo / Centro	Baixo / Centro
Verde (Painel Frontal)	-	-	-	Saída do Alto-Falante Lateral



Para configurar o áudio de 7.1 canais, use a estrutura com o módulo de áudio de alta definição (HD) no painel frontal para suportar a saída de áudio de 7.1 canais.

7. **Portas USB 2.0.** Estas duas portas de Barramento Serial Universal (Universal Serial Bus (USB)) de 4 pinos estão disponíveis para conexão de dispositivos USB 2.0/1.1.
8. **Portas USB 3.0.** Estas duas portas de Barramento Serial Universal (Universal Serial Bus (USB)) de 9 pinos estão disponíveis para conexão de dispositivos USB 3.0/2.0.

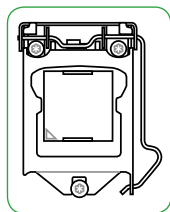


- Os dispositivos USB 3.0 podem ser utilizados apenas como armazenamento de dados.
- Recomendamos fortemente que você conecte os dispositivos USB 3.0 às portas USB 3.0 para maior velocidade e melhor desempenho de seus dispositivos USB 3.0.
- Devido ao projeto do chipset série 200 da Intel®, todos os dispositivos USB conectados à porta USB 2.0 e portas USB 3.0 são controlados pelo controlador xHCI. Alguns dispositivos USB legados devem atualizar seu firmware para uma melhor compatibilidade.

9. **Porta do Teclado PS/2 (roxa).** Esta porta se conecta a um teclado PS / 2.

Unidade de Processamento Central

Esta placa mãe possui um soquete LGA 1151, compatível com processadores Intel® Core i7 / i5 / i3 / Pentium / Celeron de 6ª/7ª Geração.

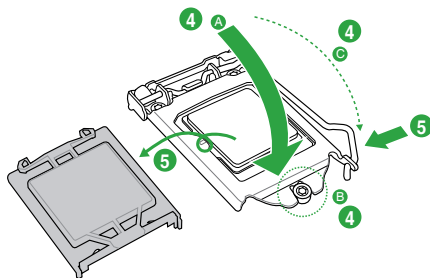
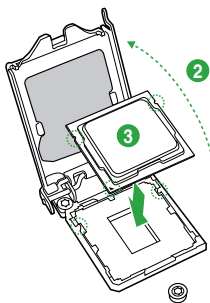
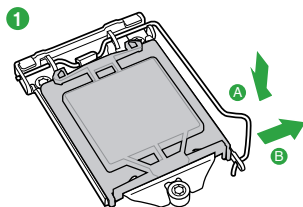
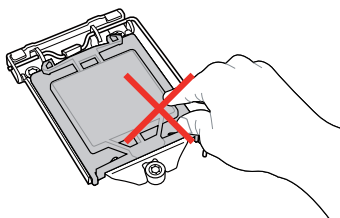


Desconecte todos os cabos de alimentação antes de instalar o processador.



- Certifique-se de instalar a CPU correta projetada apenas para o soquete LGA1151. NÃO instale uma CPU projetada para soquetes LGA1150, LGA1155 e LGA1156 no Soquete LGA1151.
- Quando comprar a placa mãe, certifique-se que a tampa PnP está no soquete e que os contatos do soquete não estão amassados. Contate seu revendedor imediatamente se a tampa do PnP estiver faltando ou se você visualizar algum dano nos componentes da placa mãe/contatos do soquete/tampa do PnP.
- Guarde a tampa depois da instalação da placa mãe. A ASUS irá aceitar as solicitações de Autorização de Retorno de Mercadoria (RMA), apenas se a placa mãe estiver com a tampa no soquete LGA.
- A garantia do produto não cobre danos nos contatos do soquete resultantes da instalação/remoção da CPU incorreta ou remoção incorreta/perda/mau posicionamento da tampa PnP.

Instalando a CPU



Aplique o Material de Interface Térmica ao dissipador de calor da CPU e a CPU antes de instalar o dissipador de calor e ventilador, se necessário.

Sistema de memória

Visão Geral

Esta placa mãe é fornecida com dois soquetes de Dual Inline Memory Modules (DIMM) com Double Data Rate 4 (DDR4). A figura ilustra a localização dos soquetes DDR4 DIMM:



Canal	Soquetes
Canal A	DIMM_A1
Canal B	DIMM_B1



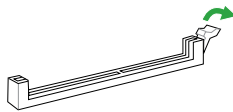
- Você pode instalar variando os tamanhos da memória no Canal A e Canal B. O sistema mapeia o tamanho total do canal de tamanho inferior para a configuração de canal duplo. Qualquer excesso de memória do canal de tamanho maior é então mapeado para a operação de canal único.
- Instale DIMMs com a mesma latência CAS. Para uma melhor compatibilidade, recomendamos o uso de módulos de memória da mesma marca ou código de data (D/C) do mesmo fornecedor. Verifique com o revendedor para obter os módulos de memória corretos.
- De acordo com a especificação da CPU Intel®, é recomendada a voltagem da memória DIMM abaixo de 1.35V para proteger a CPU.
- Devido à limitação do endereço de memória no Sistema Operacional Windows® 32-bit, quando você instalar 4GB ou mais de memória na placa mãe, a memória real utilizável para o Sistema Operacional pode ser de 3GB ou inferior. Para um uso efetivo da memória, recomendamos instalar um Sistema Operacional Windows® 64-bit quando uma memória de 4GB ou superior estiver instalada na placa mãe.
 - Use um máximo de memória do sistema de 3GB se você estiver usando um SO Windows® 32-bit.
 - Instale um SO (Sistema Operacional) Windows® 64-bit se você deseja instalar 4GB ou mais memória na placa mãe.
 - Para mais detalhes, consulte o site de suporte da Microsoft® em <http://support.microsoft.com/kb/929605/en-us>.



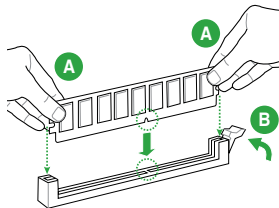
Consulte www.asus.com para a mais recente Memory QVL (Lista de Fornecedores Qualificados).

Instalando módulos de memória

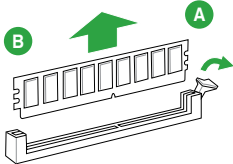
1



2



Removendo módulos de memória



Suporte Intel® SBB

Intel® SBB (Básicos de Pequenos Negócios) é uma solução de software de entrada que fornece valor simples, diferente para pequenas empresas.



Intel® SBB requer driver MEI (kit de software de host AMT) instalado e operando.

Requisitos da plataforma:

- Windows® 7 (32/64bit) / Windows® 8.1 (64bit) / Windows® 10 (64bit)
- PCH com Intel de processador Intel® Core™ 6ª geração (plataformas da série 100), com firmware 2MB Intel® Management Engine (ME) 11.0 instalado

Requisitos de CPU e chipsets:

- Intel® Core™ i3 / i5 / i7 com um desses chipsets: H110, B150, H170, Q170

Outros requerimentos:

- Direitos de administrador local na máquina de destino.



-
- Visite o website ASUS em www.asus.com para os QVL a mais recente QVL CPU (Lista de Fornecedores Qualificados).
 - Desinstale o SBA4.0 antes de instalar e atualizar para a versão mais recente.
-

Informação da BIOS

2



- Digitalizar o código QR para visualizar o guia de atualização do BIOS.
- Antes de utilizar o utilitário ASUS CrashFree BIOS 3, renomeie o arquivo BIOS no dispositivo removível em **H110MCS.CAP**.



Programa de configuração da BIOS

Use o programa de BIOS Setup para atualizar a BIOS ou configurar seus parâmetros. As telas da BIOS incluem as teclas de navegação e uma breve ajuda on-line para guiar você quando utilizar o programa de Ajuste da BIOS.

Entrando no Ajuste da BIOS na inicialização

Para entrar no Ajuste da BIOS na inicialização:

Pressione <Delete> durante o Teste Automático de Inicialização (Power-On Self Test - POST). Se você não pressionar <Delete> ou <F2>, o POST continua com a sua rotina.

Entrando no Ajuste da BIOS depois do POST

Para entrar no Ajuste da BIOS depois do POST:

Pressionar <Ctrl>+<Alt>+ simultaneamente.

Pressionar o botão Reset na estrutura do sistema.

Pressionar o botão Liga/Desliga para desligar e ligar novamente seu sistema. Faça esta opção apenas se você não entrar na Configuração da Bios usando as primeiras duas opções.



Usando o power button, reset button ou as teclas <Ctrl>+<Alt>+ para forçar a reinicialização para a execução de um sistema operacional poderá causar danos nos seus dados ou sistema. Recomendamos que sempre desligue o sistema adequadamente pelo sistema operacional.



- As telas de configuração da BIOS exibidas nesta seção são apenas para propósito de referência, e podem não combinar exatamente com o que você vê na tela.
- Visitar o website da ASUS em www.asus.com para descarregar o arquivo da BIOS mais atual para esta placa mãe.
- Se o sistema se tornar instável após alterar qualquer configuração da BIOS, carregue as configurações padrão para assegurar a compatibilidade e estabilidade do sistema. Selecione o item **Load Optimized Defaults** (Carregar padrões otimizados) sob o menu **Exit** (Sair) ou pressione <F5>.
- Se o sistema falhar em iniciar após alterar qualquer configuração da BIOS, tente limpar o CMOS e reinicie a placa mãe com a configuração padrão de fábrica. Ver a seção **Visão geral da placa mãe** para informações sobre como apagar o RTC RAM.

Configuração da BIOS

O UEFI BIOS pode ser usado em dois modos: no **EZ Mode** ou no **Modo Avançado**. Pressione <F7> para alternar entre os dois modos.

EZ Mode

Por padrão, a tela do EZ Mode aparece quando você entra no programa de configuração da BIOS. O EZ Mode oferece uma visão geral das informações básicas do sistema, e permite que você selecione o idioma de exibição, modo de desempenho do sistema, perfil de ventoinha e prioridade dos dispositivos de inicialização. Para acessar o modo avançado, clique em **Modo Avançado (F7)** ou pressione <F7>.

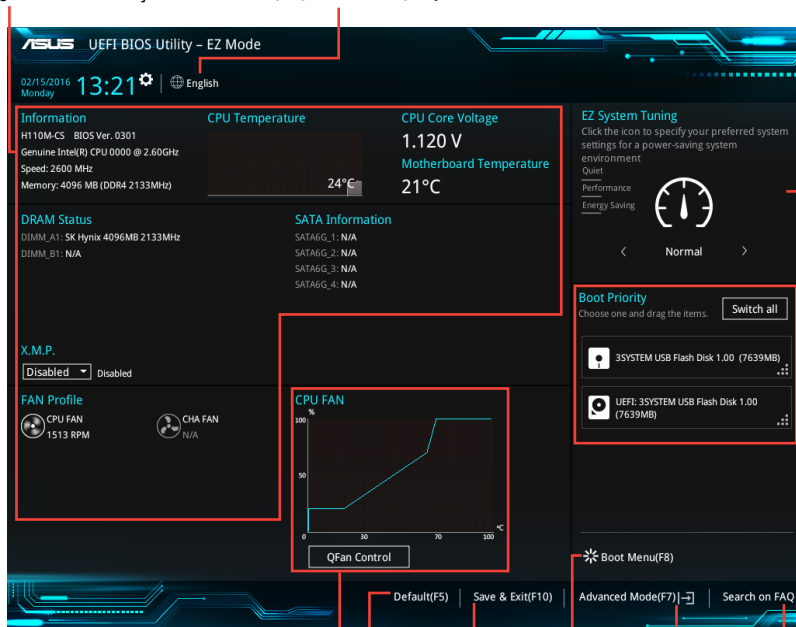


A tela padrão para entrar no programa de configuração da BIOS pode ser mudada. Consulte o item **Modo de Configuração** na seção **Menu de inicialização** para detalhes.

Exibe a temperatura da CPU/placa mãe, saída de voltagem da CPU, CPU/velocidade da ventoinha do gabinete e informações de SATA

Seleciona o idioma de exibição do programa de configuração da BIOS

Exibe as propriedades do sistema do modo selecionado. Clique <Enter> para alternar os modos de Ajuste do Sistema EZ



Exibe a velocidade do Ventilador da CPU. Clique no botão para ajustar manualmente os ventiladores

Carrega padrões otimizados

Salva as alterações e redefine o sistema

Mostra os dispositivos de inicialização

Exibe os menus do modo Avançado

Pesquisando FAQ
Seleciona a prioridade do dispositivo de inicialização



As opções de dispositivo de inicialização variam dependendo dos dispositivos que você instalou no sistema.

Advanced Mode

O Modo Avançado oferece opções avançadas para usuários finais experientes configurarem a BIOS. A figura abaixo mostra um exemplo do **Advanced Mode**. Consulte as seguintes seções para configurações detalhadas.



Para acessar o Modo EZ, clique em **EzMode(F7)** ou pressione <F7>.

The screenshot shows the ASUS UEFI BIOS Utility in Advanced Mode. The interface is dark-themed with blue and white text. Red lines and boxes highlight specific features, each labeled with a Portuguese description:

- Barra de menu**: Points to the top navigation bar containing tabs like My Favorites, Main, **AI Tweaker**, Advanced, Monitor, Boot, Tool, and Exit.
- Idioma**: Points to the language selection icon (English).
- Meu Favorito**: Points to the 'My Favorite(F3)' icon.
- Controle Q-Fan**: Points to the 'Q Fan Control(F6)' icon.
- Nota rápida**: Points to the 'Quick Note(F9)' icon.
- Teclas de Atalho**: Points to the 'Hot Keys' icon.
- Item do submenu**: Points to the 'CPU Core Ratio' option in the left sidebar.
- Ajuda geral**: Points to the 'Help' icon (question mark) at the bottom.
- Janela pop-up**: Points to the 'CPU SVID Support' section, which has a pop-up window explaining its function.
- Campos de configuração**: Points to the various dropdown menus and checkboxes in the CPU configuration section.
- Barra de Últimas configurações modificadas**: Points to the 'Last Modified' status bar at the bottom.
- Volta ao modo de EZ**: Points to the 'EzMode(F7)' button at the bottom.
- Pesquisando FAQ**: Points to the 'Search on FAQ' button at the bottom right.
- Exibe a temperatura da CPU/placa mãe, saída de voltagem da CPU e memória**: Points to the 'Hardware Monitor' panel on the right, which displays real-time system metrics.

Hardware Monitor Data:

CPU	
Frequency	2600 MHz
Temperature	39°C
BCLK	100.0 MHz
Core Voltage	1.104 V
Ratio	26x
Memory	
Frequency	2133 MHz
Voltage	1.200 V
Capacity	4096 MB
Voltage	
+12V	+5V
12.096 V	5.160 V
+3.3V	
3.344 V	

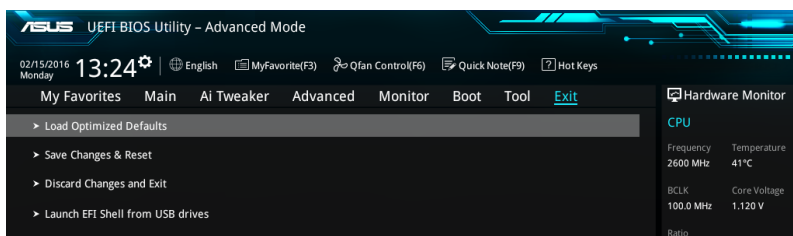
Pesquisando nas FAQ

Mova o mouse sobre este botão para mostrar um código QR. Digitalizar o código QR com seu dispositivo móvel para se conectar à página da web de ASUS BIOS FAQ. Você também pode escanear os códigos QR abaixo.



Menu “Exit”

Os itens do menu Exit permitem que você carregue uma configuração padrão otimizada, salvar ou descartar as mudanças feitas.



Load Optimized Defaults

Esta opção permite que você carregue os valores padrão para cada um dos parâmetros dos menus de Configuração. Quando você selecione esta opção ou se você pressiona <F5>, uma janela de confirmação aparece. Selecione OK para carregar os valores padrão.

Save Changes & Reset

Uma vez que você terminou de fazer seus ajustes, escolha esta opção para salvar as alterações e reiniciar o computador. Você também pode acionar esta opção pela tecla <F10>. Selecione OK para salvar as alterações e sair.

Discard Changes & Exit

Selecione esta opção para sair do programa de configuração da BIOS sem salvar as alterações feitas. Quando você selecione esta opção ou se você pressiona <Esc>, uma janela de confirmação aparece. Selecione OK para descartar as alterações e sair.

Launch EFI Shell from USB drives

Esta opção permite executar o EFI Shell (aplicativo shellx64.efi) a partir de um dos dispositivos disponíveis com USB.

Anexos

Avisos

Federal Communications Commission Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference.
- This device must accept any interference received including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with manufacturer's instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.



The use of shielded cables for connection of the monitor to the graphics card is required to assure compliance with FCC regulations. Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

IC: Canadian Compliance Statement

Complies with the Canadian ICES-003 Class B specifications. This device complies with RSS 210 of Industry Canada. This Class B device meets all the requirements of the Canadian interference-causing equipment regulations.

This device complies with Industry Canada license exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Cet appareil numérique de la Classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Cet appareil numérique de la Classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Cet appareil est conforme aux normes CNR exemptes de licence d'Industrie Canada. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

(1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences et

(2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité de l'appareil.

Canadian Department of Communications Statement

This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus set out in the Radio Interference Regulations of the Canadian Department of Communications.

This class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

VCCI: Japan Compliance Statement

VCCI Class B Statement

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としています。この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

V C C I - B

This is a Class B product based on the standard of the VCCI Council. If this is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.

KC: Korea Warning Statement

B급 기기 (가정용 방송통신기자재)

이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

*당해 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.

REACH

Complying with the REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) regulatory framework, we published the chemical substances in our products at ASUS REACH website at <http://csr.asus.com/english/REACH.htm>.



DO NOT throw the motherboard in municipal waste. This product has been designed to enable proper reuse of parts and recycling. This symbol of the crossed out wheeled bin indicates that the product (electrical and electronic equipment) should not be placed in municipal waste. Check local regulations for disposal of electronic products.



DO NOT throw the mercury-containing button cell battery in municipal waste. This symbol of the crossed out wheeled bin indicates that the battery should not be placed in municipal waste.

ASUS Recycling/Takeback Services

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for you to be able to responsibly recycle our products, batteries, other components as well as the packaging materials. Please go to <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> for detailed recycling information in different regions.

Google™ License Terms

Copyright© 2017 Google Inc. All Rights Reserved.

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at:

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.

See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

English AsusTek Inc. hereby declares that this device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of CE Directives. Please see the CE Declaration of Conformity for more details.

Français AsusTek Inc. déclare par la présente que cet appareil est conforme aux critères essentiels et autres clauses pertinentes des directives européennes. Veuillez consulter la déclaration de conformité CE pour plus d'informations.

Deutsch AsusTek Inc. erklärt hiermit, dass dieses Gerät mit den wesentlichen Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der CE-Richtlinien übereinstimmt. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte der CE-Konformitätserklärung.

Italiano AsusTek Inc. con la presente dichiara che questo dispositivo è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti alle direttive CE. Per maggiori informazioni fate riferimento alla dichiarazione di conformità CE.

Русский Компания ASUS заявляет, что это устройство соответствует основным требованиям и другим соответствующим условиям европейских директив. Подробную информацию, пожалуйста, смотрите в декларации соответствия.

Български С настоящото AsusTek Inc. декларира, че това устройство е в съответствие със съществениите изисквания и другите приложими постановления на директивите CE. Вижте CE декларацията за съвместимост за повече информация.

Hrvatski AsusTek Inc. ovim izjavljuje da je ovaj uređaj sukladan s bitnim zahtjevima i ostalim odgovarajućim odredbama CE direktiva. Više pojedinosti potražite u CE izjavi o sukladnosti.

Čeština Společnost AsusTek Inc. tímto prohlašuje, že toto zařízení splňuje základní požadavky a další příslušná ustanovení směrnice CE. Další podrobnosti viz Prohlášení o shodě CE.

Dansk AsusTek Inc. Erklærer hermed, at denne enhed er i overensstemmelse med hovedkravene and andre relevante bestemmelser i CE-direktiverne. Du kan læse mere i CE-overensstemmelseserklæring.

Nederlands AsusTek Inc. verklaart hierbij dat dit apparaat compatibel is met de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van CE-richtlijnen. Raadpleeg de CE-verklaring van conformiteit voor meer details.

Eesti Käesolevaga kinnitab AsusTek Inc., et see seade vastab CE direktiivide olulistele nõuetele ja teistele asjakohastele sätetele. Vt üksikasju CE vastavusdeklaratsioonist.

Suomi AsusTek Inc. vakuuttaa täten, että tämä laite on CE-direktiivin olennaisien vaatimusten ja muiden asiaan kuuluvien lisäysten mukainen. Katso lisätietoja CE-vaatimustenmukaisuusvakuutuksesta.

Ελληνικά Με το παρόν η AsusTek Inc. δηλώνει ότι αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με τις θεμελιώδεις απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις των Οδηγιών της ΕΕ. Για περισσότερες λεπτομέρειες ανατρέξτε στην Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ.

Magyar Az AsusTek Inc. ezennel kijelenti, hogy a készülék megfelel a CE-irányelvek alapvető követelményeinek és ide vonatkozó egyéb rendelkezéseinek. További részletekért tekintse meg a CE-megfelelőségi nyilatkozatot.

Latviski Lidz ar šo AsusTek Inc. paziņo, ka šī ierīce atbilst būtiskajām prasībām un citiem saistošajiem nosacījumiem, kas norādīti CE direktīvā. Lai uzzinātu vairāk, skatiet CE Atbilstības deklarāciju.

Lietuvių Šiuo dokumentu bendrovė „AsusTek Inc.“ pareiškia, kad šis įrenginys atitinka pagrindinius CE direktyvų reikalavimus ir kitas susijusias nuostatas. Daugiau informacijos rasite CE atitikties deklaracijoje.

Norsk AsusTek Inc. erklærer herved at denne enheten er i samsvar med hovedsaklige krav og andre relevante forskrifter i CE-direktiver. Du finner mer informasjon i CE-samsvarserklæringen.

Polski Niniejszym AsusTek Inc. deklaruje, że to urządzenie jest zgodne z istotnymi wymaganiami oraz innymi powiązanymi zaleceniami Dyrektyw CE. W celu uzyskania szczegółów, sprawdź Deklarację zgodności CE.

Português A AsusTek Inc. declara que este dispositivo está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes das Diretivas da CE. Para mais detalhes, consulte a Declaração de Conformidade CE.

Română Prin prezenta, AsusTek Inc. declară faptul că acest dispozitiv respectă cerințele esențiale și alte prevederi relevante ale directivelor CE. Pentru mai multe detalii, consultați declarația de conformitate CE.

Srpski AsusTek Inc. ovim izjavljuje da je ovaj uređaj u saglasnosti sa ključnim zahtjevima i drugim relevantnim odredbama CE Direktiva. Molimo vas, pogledajte CE Deklaraciju o uskladenosti za više detalja.

Slovensky Spoločnosť AsusTek Inc. týmto prehlasuje, že toto zariadenie vyhovuje príslušným požiadavkám a ďalším súvisiacim ustanoveniam smerníc ES. Viac podrobností si pozrite v prehlásení o zhode ES.

Slovenščina AsusTek Inc. tukaj izjavlja, da je ta naprava skladna s temeljnimi zahtevami in drugimi relevantnimi določili direktiv CE. Za več informacij glejte izjavo CE o skladnosti.

Español Por la presente, AsusTek Inc. declara que este dispositivo cumple los requisitos básicos y otras disposiciones relevantes de las directivas de la CE. Consulte la Declaración de conformidad de la CE para obtener más detalles.

Svenska AsusTek Inc. förklarar härmed att denna enhet är i överensstämmelse med de grundläggande kraven och andra relevanta bestämmelser i CE-direktiven. Se CE-försäkran om överensstämmelse för mer information.

Українська AsusTek Inc. заявляє, що цей пристрій відповідає основним вимогам відповідних Директив ЄС. Будь ласка, див. більше деталей у Декларації відповідності нормам ЄС.

Türkçe AsusTek Inc., bu aygıtın temel gereksinimleri ve CE Yönergelerinin diğer ilgili koşullarına uyumlu olduğunu beyan eder. Daha fazla ayrıntı için lütfen CE Uygunluk Beyanına bakın.

Bosanski AsusTek Inc. ovim potvrđuje da je ovaj uređaj uskladen s osnovnim zahtjevima i drugim relevantnim propisima Direktiva EK. Za više informacija molimo pogledajte Deklaraciju o uskladenosti EK.

Informações de contato ASUS

ASUSTeK COMPUTER INC.

Endereço	4F, No. 150, Li-Te Road, Peitou, Taipei 112, Taiwan
Telefone	+886-2-2894-3447
Fax	+886-2-2890-7798
Web site	www.asus.com

Suporte Técnico

Telefone	+86-21-38429911
Fax	+86-21-5866-8722, ext. 9101#
Suporte online	http://qr.asus.com/techserv

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (América)

Endereço	800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA
Telefone	+1-510-739-3777
Fax	+1-510-608-4555
Web site	http://www.asus.com/us/

Suporte Técnico

Fax do suporte	+1-812-284-0883
Telefone	+1-812-282-2787
Suporte online	http://qr.asus.com/techserv

ASUS COMPUTER GmbH (Alemanha e Áustria)

Endereço	Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen, Germany
Fax	+49-2102-959931
Web site	http://www.asus.com/de
Contato online	http://eu-rma.asus.com/sales

Suporte Técnico

Telefone	+49-2102-5789555
Fax do suporte	+49-2102-959911
Suporte online	http://qr.asus.com/techserv

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)



Responsible Party Name: Asus Computer International

Address: 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539.

Phone/Fax No: (510)739-3777/(510)608-4555

hereby declares that the product

Product Name : Motherboard

Model Number : H110M-CS

Conforms to the following specifications:

☒ FCC Part 15, Subpart B, Unintentional Radiators

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Representative Person's Name : Steve Chang / President

Steve Chang

Signature :

Date : Feb. 24, 2016

Ver. 140331



EU Declaration of Conformity

We, the undersigned,

Manufacturer: ASUS/ASUS COMPUTER INC.
Address: 4F, No. 150, LITE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Authorized representative in Europe: ASUS COMPUTER GmbH
Address, City: HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN
Country: GERMANY

declare the following apparatus:

Product name : Motherboard
Model name : H110M-CS

conform with the essential requirements of the following directives:

2014/53/EC EMC Directive

☒ EN 60950-1:2006/A2:2009
☒ EN 61000-3-2:2006/A2:2009
☒ EN 55013:2001/A1:2003/A2:2006

1999/5/EC R&TTE Directive

☒ EN 300 328 V1.8 (2012-06)
☒ EN 300 440-2 V1.4 (2010-08)
☒ EN 301 511 V6.0.2 (2003-03)
☒ EN 301 878 V2.1 (2008-11)
☒ EN 301 908-2 V6.2 (2013-01)
☒ EN 301 908-3 V6.2 (2014-02)
☒ EN 301 911 V2.1 (2008-11)
☒ EN 300 335 V1.5 (2010-02)
☒ EN 55060:2007/A1:2012
☒ EN 55013:2001/A1:2003/A2:2006
☒ EN 62311:2008

2009/95/EC LVD Directive

☒ EN 60950-1:2006/A12:2011
☒ EN 60950-1:2006/A2:2013

2009/12/EC-ERP Directive

☒ Regulation (EC) No. 127/2008
☒ EN 62520:2009

2011/65/EU RoHS Directive

☒ CE marking
☒ End-product Class 1



(EU conformity marking)

Shen

Signature _____ Taipei, Taiwan
Printed Name: Jerry Shen Place of issue
CEO Date of issue: 24/2/2016
Position Year CE marking was first affixed: 2016