

**PRIME  
H310M-E R2.0/BR**



**Motherboard**

**Copyright © 2019 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, INTERRUPTÃO 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 Fonte 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](mailto: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 PRIME H310M-E R2.0/BR .....	vi

### Capítulo 1: Introdução ao produto

Visão geral da Placa-mãe.....	1-1
Unidade de Processamento Central .....	1-7
Memória do Sistema.....	1-8
Instalação da Âncora M.2.....	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 PRIME H310M-E R2.0/BR
Cabos	2 x cabos Serial ATA 6.0Gb/s
Acessórios	1 x espelho do painel traseiro 1 x Âncora M.2
DVD de aplicativo	DVD de suporte
Documentação	Guia do Usuário



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

## Resumo das especificações da PRIME H310M-E R2.0/BR

CPU	Soquete para 1151 para processadores Intel® Core™, Pentium® Gold e Celeron® 9ª / 8ª Ger Suporta Intel® 14nm CPU Suporta Intel® Tecnologia Turbo Boost 2.0* * O suporte da tecnologia Intel® Turbo Boost 2.0 depende dos tipos de CPU. ** Consulte o site <a href="http://www.asus.com">www.asus.com</a> para a lista de CPU Intel® compatíveis.
Chipset	Intel® H310 Chipset
Memória	2 x DIMMs, Máx. 32GB, DDR4 2666 / 2400 / 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) * A frequência máxima de memória suportada varia com o processador. ** Módulos de memória DDR4 2666MHz e superiores serão executados no máx. 2666 MHz em processadores Intel® 8th Generation 6-core ou superiores. *** Consulte <a href="http://www.asus.com">www.asus.com</a> para a mais recente Memory QVL (Lista de Fornecedores Qualificados).
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 de Saída Multi-VGA: Portas HDMI / D-Sub - HDMI 1.4b com Resolução Máx.: 4096 x 2160 @24Hz / 2560 x 1600@60Hz - D-Sub com Resolução Máx.: 1920 x 1200 @60Hz Suporta Intel® InTru™ 3D/Quick Sync Video/Clear Video HD Technology/ Insider™ Memória compartilhada máxima de 1024 MB
Armazenamento	Intel® H310 Chipset: - 1 x M.2 Socket 3 (M Key), com suporte para dispositivos de armazenamento nos formatos 2242/2260/2280 (modo SATA e PCIe x2)* - 4 x conectores Serial ATA 6.0 Gb/s (cinza) * Quando um dispositivo de M.2 modo SATA é instalado, o Soquete M.2 compartilha largura de banda com a porta SATA6G_2. ** Devido à limitação do Chipset, quando um dispositivo M.2 é instalado no modo PCIe, o soquete é definido como PCIe 2.0.
LAN	LAN Realtek® 8111H Gigabit suporta LANGuard

(continua na próxima página)

# Resumo das especificações da PRIME H310M-E R2.0/BR

<b>USB</b>	Intel® H310 Chipset: <ul style="list-style-type: none"><li>- 4 x portas USB 3.1 Gen 1 (até 5Gbps) (1 conector interno para 2 portas, 2 portas no painel traseiro, azul, Tipo A)</li><li>- 6 x portas USB 2.0/1.1 (2 conectores internos para 4 portas, 2 portas no painel traseiro)</li></ul>
<b>Áudio</b>	8 canais de Áudio, CODEC de Alta Definição Realtek® ALC887* <b>Áudio Gaming:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Design com Iluminação LED: Ilumine sua projeto com o lindo caminho de rastreamento de áudio iluminado</li><li>- Proteção de áudio: garante a precisão de separação analógica / digital e interferência multi-lateral muito reduzida</li><li>- Camadas de PCB de áudio dedicadas: camadas separadas para canais esquerdo e direito para proteger a qualidade dos sinais de áudio sensíveis</li><li>- Capacitores Premium japoneses de áudio: Fornecem som quente, natural e imersivo com excepcional clareza e fidelidade</li><li>- Suporta detecção de entrada, remanejamento de entrada do painel frontal</li></ul> * Use um gabinete com módulo de áudio HD no painel frontal para suportar uma saída de áudio de 8 canais.
<b>Características especiais ASUS</b>	<b>ASUS 5X PROTECTION III</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- ASUS SafeSlot Core: PCIe Fortificado evita danos</li><li>- ASUS LANGuard: Protege contra surtos de LAN, relâmpagos e descargas de eletricidade estática</li><li>- Proteção de sobretensão ASUS - Circuito de proteção de tensão com Design Premium</li><li>- I/O Traseira de Aço Inoxidável ASUS - 3 X mais resistência à corrosão para maior durabilidade</li><li>- ASUS DIGI+ VRM: Projeto de 4 fases de energia com controlador digital</li></ul> <b>Desempenho excelente</b> <b>M.2 integrado</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- A última tecnologia de transferência de dados com velocidades de transferência até 10 Gb/s</li></ul> <b>ASUS OptiMem</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Maior estabilidade para DDR4</li></ul> <b>UEFI BIOS</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Opções mais avançadas com tempo de resposta rápido</li></ul> <b>Cenário de Jogos</b> <b>Recursos de áudio</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Áudio que ruga no campo de batalha</li></ul> <b>Características Exclusivas ASUS</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- ASUS AI Charger</li><li>- ASUS AI Suite 3</li><li>- ASUS Anti Surge</li><li>- ASUS File Transfer</li><li>- ASUS PC Cleaner</li></ul> <b>ASUS Q-Design</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- ASUS Q-DIMM</li></ul>

(continua na próxima página)

# Resumo das especificações da PRIME H310M-E R2.0/BR

<b>Características especiais ASUS</b>	<b>UEFI BIOS EZ Mode</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- ASUS UEFI BIOS com interface gráfica amigável</li><li>- ASUS CrashFree BIOS 3</li><li>- ASUS EZ Flash 3</li></ul>
<b>Solução ASUS térmica silenciosa</b>	<b>Design térmico silencioso</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- ASUS Fan Xpert</li><li>- Design Elegante sem ventoinhas: Solução do dissipador de calor PCH</li></ul>
<b>Conectores do painel traseiro</b>	1 x PS/2 porta de teclado 1 x PS/2 porta de mouse 2 x portas USB 3.1 Gen 1 (até 5Gbps) (Tipo A, azul) 2 x portas USB 2.0/1.1 1 x porta HDMI 1 x porta D-Sub 1 x porta de rede (RJ-45) 3 x Conectores de áudio suportam 8 canais de Alta Definição (HD)
<b>Conectores internos</b>	1 x Conector USB 3.1 Gen 1 (até 5Gbps) suporta 2 portas USB 3.1 Gen 1 adicionais (19-pinos) 2 x USB 2.0/1.1 conectores para 4 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 4- pinos 1 x conector do ventilador do Chassi de 4-pinos para o modo DC de 3-pinos 1 x header para porta COM 1 x conector de áudio para o painel frontal (AAFP) 1 x conector de Saída S/PDIF 1 x conector do alto-falante 1 x conector de energia EATX de 24 pinos 1 x conector de energia ATX 12V de 4 pinos 1 x conector do painel frontal do sistema 1 x conector TPM 1 x jumper CLEAR CMOS (2-pinos) 1 x conector de intrusão do gabinete
<b>BIOS</b>	128 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS, PnP, SM BIOS 3.1, ACPI 6.1, BIOS Multi idioma, ASUS EZ Flash 3, CrashFree BIOS 3, F6 Qfan Control, F3 Meus Favoritos, Modificado pela última vez, F12 PrintScreen, informações da memória ASUS DRAM SPD (Detecção de Presença Serial)
<b>Gerenciamento</b>	WOL por PME, PXE
<b>DVD de Suporte</b>	Drivers Utilitários ASUS Utilitário de BIOS EZ Updater Software anti-vírus (versão OEM)
<b>Suporte de Sistema Operacional</b>	Windows® 10 (64-bit)
<b>Formato</b>	Tamanho físico do uATX: 8.9 in. x 7.3 in. (22.6 cm x 18.5 cm)



Especificações estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.



## 1 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. Este tipo de PSU possui tomadas de força de 24 pin e 4 pin.
- Recomendamos o uso de uma fonte mais potente (que 350w) caso o sistema possua dispositivos de alto consumo, como mais que dois HDs, placa de vídeo, etc.
- Não esqueça de ligar o conector ATX 12v de 4 pinos, caso contrário o sistema não iniciará.

## 2 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 ventilador da CPU no conector do ventilador da CPU. 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 ventilador da CPU. O conector CPU\_FAN suporta um ventilador de CPU de no máximo 0.5A (6 W) energia.

## 3 Soquete da CPU Intel® LGA1151

Instale CPU Intel LGA1151 no soquete LGA1151 montado na superfície da placa, que é projetado para 1151 para processadores Intel® Core™, Pentium® Gold e Celeron® 9ª / 8ª Ger.



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

## 4 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**.

## 5 Conector Intel® H310 Serial ATA 6.0Gb/s (7-pinos SATA6G\_1~4)

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

## 6 Conectores do alto-falante (SPEAKER 4-pinos)

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

## 7 Conectores do Painel do Sistema (F\_PAINEL de 10-1 pinos)

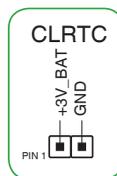
Este conector suporta várias funções do gabinete.

**8****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 por 10 segundos.
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 por 10 segundos, para limpar as configurações da CMOS RTC RAM. Depois disso, reinstale a bateria.

**9****Conectores USB 3.1 Gen1 (até 5Gbps) (20-1 pinos U31G1\_12)**

Este conector permite que você conecte um módulo USB 3.1 Gen 1 para portas USB 3.1 Gen 1 do painel frontal ou traseiro. Com um módulo USB 3.1 Gen 1 instalado, você pode aproveitar todos os benefícios da USB 3.1 Gen 1, incluindo velocidades de transferência de dados mais rápidas de até 5 Gb/s, tempo de carregamento mais rápido para dispositivos carregáveis por USB, eficiência de energia otimizada e compatibilidade com versões anteriores USB 2.0.

**10****Conector TPM ((14-1 pino TPM)**

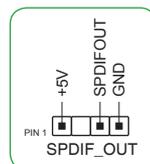
Este conector suporta um sistema com Módulo de Plataforma Confiável (TPM), que pode armazenar com segurança chaves, certificados digitais, senhas e dados. Um sistema TPM também ajuda a melhorar a segurança de rede, proteger identidades digitais e garantir a integridade da plataforma.

**11****Conectores USB 2.0 (10-1 pino USB78, 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. Estes conectores USB são compatíveis com os padrões USB 2.0 que suportam velocidades de conexão de até 480 Mbps.

**12****Conector de áudio digital (SPDIF\_OUT 4-1 pino)**

Conectar o cabo de módulo de saída S/PDIF para este conector, depois instalar o módulo para um slot não utilizado na parte posterior da estrutura do sistema.

**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 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 um jumper. Remova o jumper apenas quando você desejar usar a função de detecção de intrusão do gabinete.

#### 15 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].

#### 16 Slots PCI Express 2.0 x1

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

#### 17 Slot PCI Express 3.0/2.0 x16

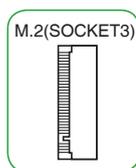
Esta placa mãe suporta um placa gráfica PCI Express 3.0/2.0 x16 que esteja de acordo com as especificações PCI Express.

#### 18 M.2 socket 3

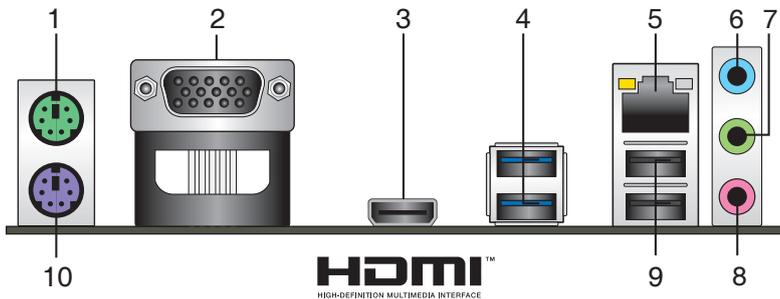
Este soquete permite que você instale módulos M.2 (NGFF) SSD.



- Este soquete M.2 padrão M key suporta dispositivos de armazenamento no formato 2242/2260/2280.
- Quando um dispositivo em modo SATA está instalado no soquete M.2, a Porta SATA\_2 não pode ser utilizada.
- Devido à limitação do Chipset, quando um dispositivo M.2 é instalado no modo PCIe, o soquete é definido como PCIe 2.0.



## Conectores do painel traseiro



- Porta do Mouse PS/2.** Esta porta se conecta a um mouse PS/2.
- Conector VGA (Video Graphics Adapter):** use este conector para ligar um monitor VGA ou outro dispositivo compatível.
- Porta HDMI.** Esta porta é para um conector de Interface de Multimídia de Alta Definição (HDMI) e está de acordo com o HDCP, permitindo reprodução de DVDs em HD, Bluray e outro conteúdo protegido.
- Portas USB 3.1 Gen 1 (até 5Gbps).** Estas duas portas Universal Serial Bus (USB) de 9-pinos são para dispositivos USB 3.1 Gen 1.

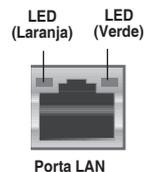


- Os dispositivos USB 3.1 Gen 1 podem ser utilizados apenas como armazenamento de dados.
- Recomendamos fortemente que você conecte os dispositivos USB 3.1 Gen 1 às portas USB 3.1 Gen 1 para maior velocidade e melhor desempenho de seus dispositivos USB 3.1 Gen 1.
- Devido ao projeto do chipset série 300 da Intel®, todos os dispositivos USB conectados à porta USB 2.0 e portas USB 3.1 Gen 1 são controlados pelo controlador xHCI. Alguns dispositivos USB legados devem atualizar seu firmware para uma melhor compatibilidade.

- 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		



6. **Entrada de Linha (azul claro):** use este conector para captar o som de um toca discos/fitas/CD/DVD ou outras fontes sonoras.
7. **Saída de Linha (verde).** Esta porta se conecta a um fone de ouvido ou a um alto-falante. Nas configurações de canais 4.1, 5.1, 7.1, a função desta porta torna-se saída dos canais frontais.
8. **Entrada de Microfone (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




---

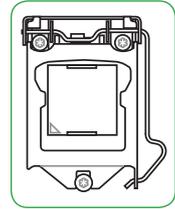
Para configurar o áudio de 7.1 canais, use um gabinete com o módulo de áudio de alta definição (HD) no painel frontal para suportar a saída de áudio de 7.1 canais.

---

9. **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.
10. **Porta do Teclado PS/2.** 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™, Pentium® Gold e Celeron® 9ª / 8ª Ger.

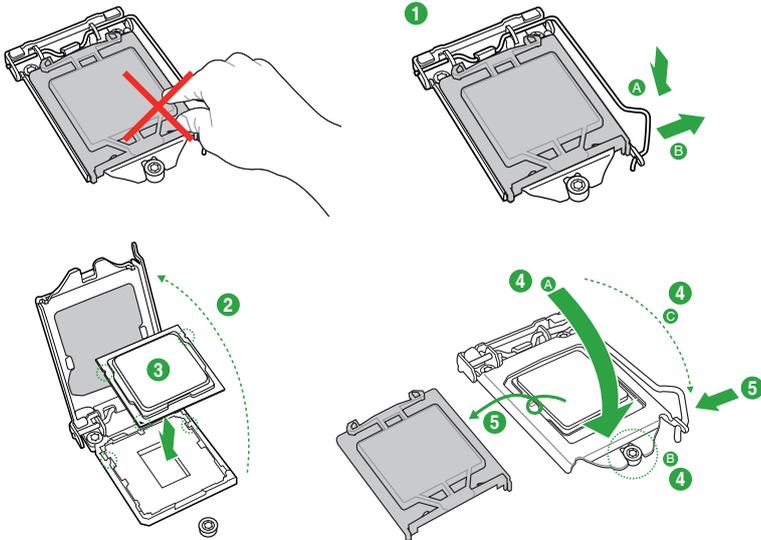


Desconecte todos os cabos de alimentação antes de instalar o processador.



- 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

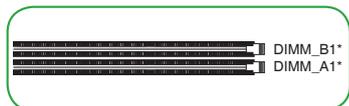


Aplique o Material de Interface Térmica ao dissipador de calor da CPU e a CPU antes de instalar o dissipador de calor e ventilador, se necessário.

# Memória do Sistema

## 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*

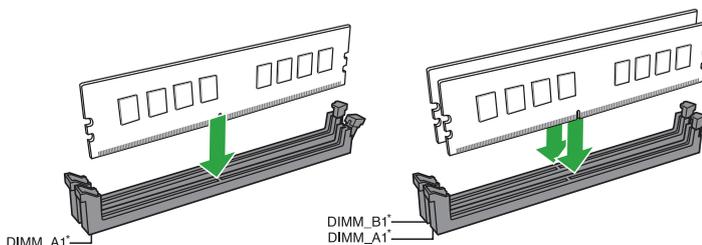


- Você pode instalar variando os tamanhos da memória no Canal A e Canal B. O sistema mapeia o tamanho total do canal de tamanho inferior para a configuração de canal duplo. Qualquer excesso de memória do canal de tamanho maior é então mapeado para a operação de canal único.
- Instale DIMMs com a mesma 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.
- DDR4 2666MHz e módulos de memória mais altas serão executados no máximo a 2666MHz em processadores Intel® de 8 Geração 6-core ou processadores mais elevados.
- Módulos de memória com frequência de memória superior a 2133MHz e sua temporização correspondente ou o X.M.P. Profile carregado não é o padrão de memória JEDEC. A estabilidade e compatibilidade destes módulos de memória dependem das capacidades da CPU e outros dispositivos instalados.

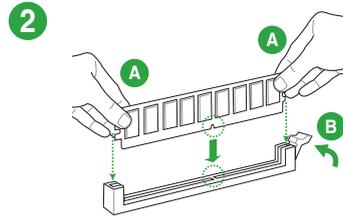
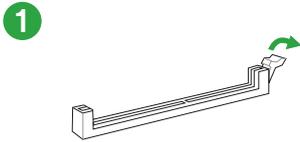


- A frequência de operação de memória padrão depende de seu SPD (Serial Presence Detect), que é a forma padrão de acessar informações de um módulo de memória. Por padrão, alguns módulos de memória para overclock podem operar em uma frequência mais baixa que o valor marcado pelo fabricante.
- Para estabilidade do sistema, use um sistema de refrigeração de memória mais eficiente para suportar uma carga de memória completa (2 DIMMs).
- Consulte [www.asus.com](http://www.asus.com) para a mais recente Memory QVL (Lista de Fornecedores Qualificados).

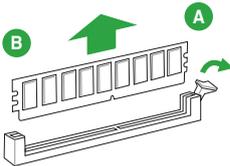
## Configuração de memória recomendada



## Instalando módulos de memória

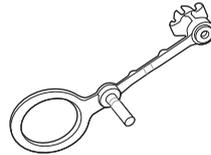


## Removendo módulos de memória



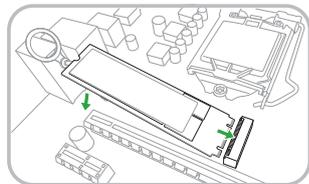
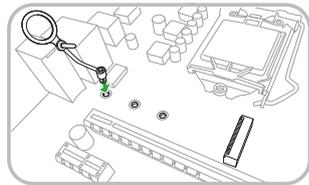
## Instalação da Âncora M.2

A âncora M.2 é um projeto sem ferramentas para facilmente fixar e proteger seu cartão SSD M.2 em sua placa-mãe sem o uso de ferramentas extras.

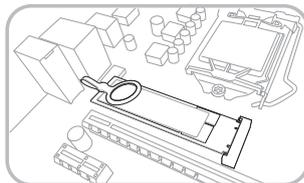
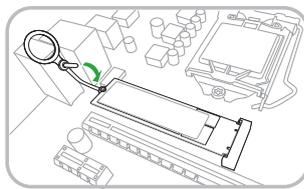


### Para instalar o cartão SSD M.2 usando a Âncora M.2:

1. Localize o orifício de montagem M.2 na placa-mãe e insira firmemente a Âncora M.2 no orifício.
2. Insira o cartão SSD M.2 no slot M.2. O entalhe no final do cartão SSD M.2 deve estar alinhado com a haste da Âncora M.2.

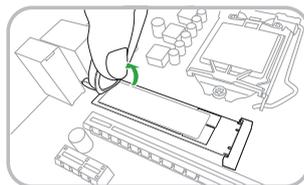


3. Insira com firmeza o pino na Âncora M.2 no orifício em si.



### **Para desinstalar o cartão SSD M.2:**

1. Puxe o anel na Âncora M.2 até que seja separado do orifício.
2. Remova o cartão SSD M.2 do slot M.2.



# 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 **P310MERB.CAP**.



## Programa de configuração da BIOS

Use o programa de configuração da BIOS 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 configuração 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>+<Del> 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 botão power, botão reset ou as teclas <Ctrl>+<Alt>+<Del> 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](http://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 **Advanced Mode**.

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 **Advanced Mode (F7)** ou pressione <F7>.



A tela padrão para entrar no programa de configuração da BIOS pode ser mudada. Consulte o item **Setup Mode** na seção **Boot** 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

The screenshot shows the ASUS UEFI BIOS Utility - EZ Mode interface. At the top, it displays the date (03/06/2019), time (14:03), and language (English). The main area is divided into several sections: Information (PRIME H310M-E R2.0 BR, BIOS Ver. 0201, Intel(R) Core(TM) i5-9600K CPU @ 3.70GHz, Speed: 3700 MHz, Memory: 8192 MB (DDR4 2133MHz)), CPU Temperature (43°C), CPU Core Voltage (1.008 V), Motherboard Temperature (33°C), DRAM Status (DIMM\_A1: Kingston 4096MB 2133MHz, DIMM\_B1: Kingston 4096MB 2133MHz), SATA Information (SATA6G\_1: KINGSTON SA400S37120G (120.0GB), M.2\_KINGSTON SA400S37120G (120.0GB), SATA6G\_3: KINGSTON SA400S37120G (120.0GB), SATA6G\_4: AS DISPLAY 2 (3619.5GB)), X.M.P. (Disabled), FAN Profile (CPU FAN 1252 RPM, CHA FAN 2636 RPM), and a graph for CPU FAN speed. A 'QFan Control' button is visible below the graph. On the right, there is an 'EZ System Tuning' section with a 'Normal' mode selected and a 'Boot Priority' section with a 'Switch all' button and a list of boot devices. At the bottom, navigation options are shown: Default(F5), Save & Exit(F10), Advanced Mode(F7), and Search on FAQ.

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

Carrega padrões otimizados

Salva as alterações e reinicializa 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 includes a top menu bar with options like 'My Favorites', 'Main', 'Ai Tweaker', 'Advanced', 'Monitor', 'Boot', 'Tool', and 'Exit'. The main area displays various settings such as 'Target CPU Turbo-Mode Frequency', 'AI Overclock Tuner', and 'CPU Power Enhancement'. A 'Hardware Monitor' panel on the right shows CPU frequency, temperature, and voltage. Annotations with red lines point to various elements: 'Barra de menu Idioma' (Language menu bar), 'Meu Favorito' (My Favorites), 'Controle Q-Fan' (Q-Fan Control), 'Pesquisar' (Search), 'Itens do menu' (Menu items), 'Ajuda geral' (General help), 'Campos de configuração' (Configuration fields), 'Janela pop-up' (Pop-up window), 'Últimas configurações modificadas' (Last modified settings), 'Pesquisando FAQ' (Searching FAQ), 'Barra de rolagem' (Scroll bar), 'Volta ao modo de EZ' (Return to EZ mode), and 'Displays hardware monitoring data'.

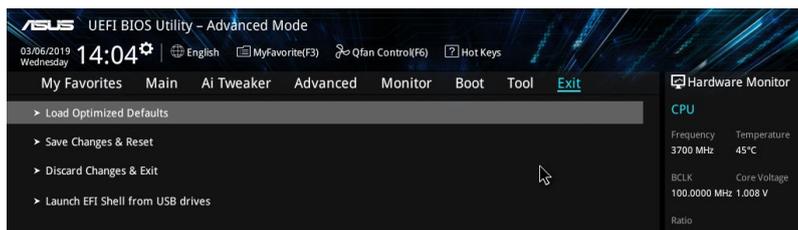
## Pesquisando nas FAQ

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

### FCC Compliance Information

Responsible Party: Asus Computer International

Address: 48720 Kato Rd., Fremont, CA 94538, USA

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

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.

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 the 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 into 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.

## Compliance Statement of Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED)

This device complies with Innovation, Science and Economic Development Canada licence 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.

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

## Déclaration de conformité de Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISED)

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

## VCCI: Japan Compliance Statement

### Class B ITE

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が、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。

VCCI-B

## KC: Korea Warning Statement

**B급 기기 (가정용 방송통신기자재)**

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

## 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.

## Regional notice for California



### WARNING

Cancer and Reproductive Harm -  
[www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

## Google™ License Terms

Copyright© 2019 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 Computer Inc. hereby declares that this device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of related Directives. Full text of EU declaration of conformity is available at: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Français** ASUSTeK Computer Inc. déclare par la présente que cet appareil est conforme aux critères essentiels et autres clauses pertinentes des directives concernées. La déclaration de conformité de l'UE peut être téléchargée à partir du site Internet suivant: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Deutsch** ASUSTeK Computer Inc. erklärt hiermit, dass dieses Gerät mit den wesentlichen Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der zugehörigen Richtlinien übereinstimmt. Der gesamte Text der EU-Konformitätserklärung ist verfügbar unter: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Italiano** ASUSTeK Computer Inc. con la presente dichiara che questo dispositivo è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti con le direttive correlate. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile all'indirizzo: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Русский** Компания ASUS заявляет, что это устройство соответствует основным требованиям и другим соответствующим условиям соответствующих директив. Подробную информацию, пожалуйста, смотрите на [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Български** С настоящото ASUSTeK Computer Inc. декларира, че това устройство е в съответствие със съществените изисквания и другите приложими постановления на свързаните директиви. Пълният текст на декларацията за съответствие на ЕС е достъпен на адрес: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Hrvatski** ASUSTeK Computer Inc. ovim izjavljuje da je ovaj uređaj sukladan s bitnim zahtjevima i ostalim odgovarajućim odredbama vezanih direktiva. Cijeli tekst EU izjave o skladnosti dostupan je na: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Čeština** Společnost ASUSTeK Computer Inc. tímto prohlašuje, že toto zařízení splňuje základní požadavky a další příslušná ustanovení souvisejících směrnic. Plné znění prohlášení o shodě EU je k dispozici na adrese: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Dansk** ASUSTeK Computer Inc. erklærer hermed, at denne enhed er i overensstemmelse med hovedkravene og andre relevante bestemmelser i de relaterede direktiver. Hele EU-overensstemmelseserklæringen kan findes på: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Nederlands** ASUSTeK Computer Inc. verklaart hierbij dat dit apparaat voldoet aan de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van de verwante richtlijnen. De volledige tekst van de EU-verklaring van conformiteit is beschikbaar op: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Eesti** Käesolevaga kinnitab ASUSTeK Computer Inc, et see seade vastab asjakohaste direktiivide oluliste nõuetele ja teiste asjassepuutuvatele sätetele. El vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on saadaval järgmisel aadressil: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Suomi** ASUSTeK Computer Inc. ilmoittaa täten, että tämä laite on asiaankuuluvien direktiivien olennaisten vaatimusten ja muiden tätä koskevien säädösten mukainen. EU-yhdenmukaisuusilmoituksen koko teksti on luettavissa osoitteessa: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Ελληνικά** Με το παρόν, η ASUSTeK Computer Inc. δηλώνει ότι αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με τις θεμελιώδεις απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις των Οδηγιών της ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης είναι διαθέσιμο στη διεύθυνση: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Magyar** Az ASUSTeK Computer Inc. ezennel kijelenti, hogy ez az eszköz megfelel a kapcsolódó irányelvek lényeges követelményeinek és egyéb vonatkozó rendelkezéseinek. Az EU megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege innen letölthető: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Latviski** ASUSTeK Computer Inc. ar šo paziņo, ka šī ierīce atbilst saistošo Direktīvu būtiskajām prasībām un citiem citiem saistošajiem nosacījumiem. Pilns ES atbilstības paziņojuma teksts pieejams šeit: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Lietuviai** „ASUSTeK Computer Inc.“ šiuo tvirtina, kad šis įrenginys atitinka pagrindinius reikalavimus ir kitas svarbias susijusių direktyvų nuostatas. Visą ES atitikties deklaracijos tekstą galima rasti: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Norsk** ASUSTeK Computer Inc. erklærer herved at denne enheten er i samsvar med hovedsaklige krav og andre relevante forskrifter i relaterte direktiver. Fullstendig tekst for EU-samsvarserklæringen finnes på: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Polski** Firma ASUSTeK Computer Inc. niniejszym oświadcza, że urządzenie to jest zgodne z zasadniczymi wymogami i innymi właściwymi postanowieniami powiązanych dyrektyw. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod adresem: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Português** A ASUSTeK Computer Inc. declara que este dispositivo está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes das Diretivas relacionadas. Texto integral da declaração da UE disponível em: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Română** ASUSTeK Computer Inc. declară că acest dispozitiv se conformează cerințelor esențiale și altor prevederi relevante ale directivelor conexe. Textul complet al declarației de conformitate a Uniunii Europene se găsește la: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Srpski** ASUSTeK Computer Inc. ovim izjavljuje da je ovaj uređaj u saglasnosti sa osnovnim zahtevima i drugim relevantnim odredbama povezanih Direktiva. Pun tekst EU deklaracije o usaglašenosti je dostupan da adresi: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Slovensky** Spoločnosť ASUSTeK Computer Inc. týmto vyhlasuje, že toto zariadenie vyhovuje základným požiadavkám a ostatným príslušným ustanoveniam príslušných smerníc. Celý text vyhlásenia o zhode pre štáty EÚ je dostupný na adrese: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Slovenščina** ASUSTeK Computer Inc. izjavlja, da je ta naprava skladna z bistvenimi zahtevami in drugimi ustreznimi določbami povezanih direktiv. Celotno besedilo EU-izjave o skladnosti je na voljo na spletnem mestu: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Español** Por la presente, ASUSTeK Computer Inc. declara que este dispositivo cumple los requisitos básicos y otras disposiciones pertinentes de las directivas relacionadas. El texto completo de la declaración de la UE de conformidad está disponible en: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Svenska** ASUSTeK Computer Inc. förklarar härmed att denna enhet överensstämmer med de grundläggande kraven och andra relevanta föreskrifter i relaterade direktiv. Fulltext av EU-försäkran om överensstämmelse finns på: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Українська** ASUSTeK Computer Inc. заявляє, що цей пристрій відповідає основним вимогам та іншим відповідним положенням відповідних Директив. Повний текст декларації відповідності стандартам ЄС доступний на: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Türkçe** ASUSTeK Computer Inc., bu aygıtın temel gereksinimlerle ve ilişkili Yönergelerin diğer ilgili koşullarıyla uyumlu olduğunu beyan eder. AB uygunsuz bildiriminin tam metni şu adreste bulunabilir: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Bosanski** ASUSTeK Computer Inc. ovim izjavljuje da je ovaj uređaj uskladan sa bitnim zahtjevima i ostalim odgovarajućim odredbama vezanih direktiva. Cijeli tekst EU izjave o uskladenosti dostupan je na: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

## 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 <http://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 48720 Kato Rd., Fremont, CA 94538, 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>