

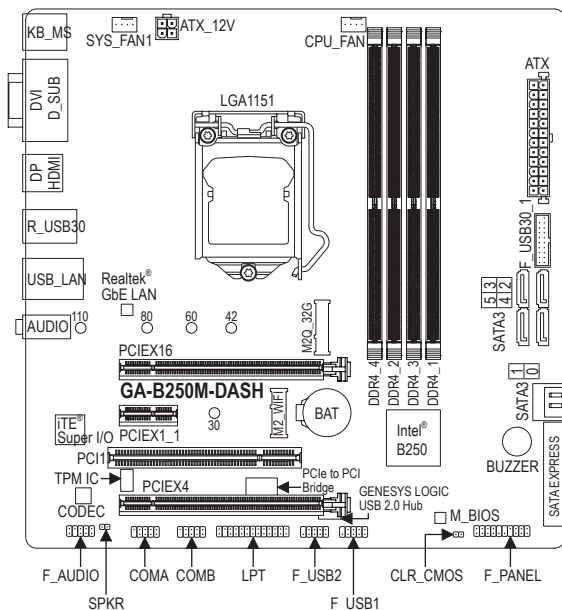
GA-B250M-DASH

Manual do Usuário

Rev. 1001



12MB-B25MDAS-1001R



Para maiores detalhes sobre o produto, favor acesse o website da GIGABYTE

Conteúdo da embalagem

- Placa-mãe GA-B250M-DASH
- Disco de drivers da placa-mãe
- Manual do Usuário
- Dois cabos SATA
- Espelho do Painel Traseiro

* O conteúdo do produto acima é apenas para referência. Os itens reais dependerão do pacote do produto obtido.

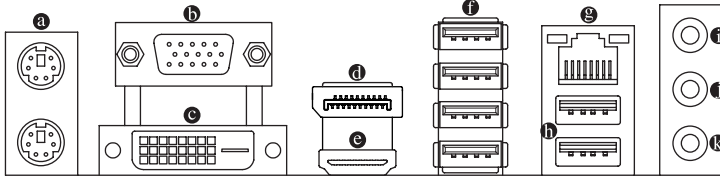


Acesse o website da GIGABYTE para informações detalhadas sobre instalação do hardware, configurações da BIOS, e instalação do driver.



Para reduzir os impactos no aquecimento global, os materiais de embalagem deste produto são recicláveis e reutilizáveis. A GIGABYTE trabalha com você para proteger o meio ambiente.

Conectores Painel Traseiro



a	Porta teclado/mouse PS/2	g	Porta RJ-45 LAN
b	Porta D-Sub	h	Porta USB 2.0/1.1
c	Porta DVI-D (Nota)	i	Conector de entrada (Azul)
d	DisplayPort	j	Conector de saída (Verde)
e	Porta HDMI	k	Conector de entrada do microfone (Rosa)
f	Porta USB 3.1 Gen 1		

(Nota) A porta DVI-D não suporta conexão D-Sub por adaptador.

Instalação da CPU



Leia as seguintes orientações antes de começar a instalar a CPU:

- Certifique-se de que a placa-mãe suporta a CPU. (Acesse o website da GIGABYTE para a lista recente de CPUs suportadas.)
- Sempre desligue o computador e desconecte o cabo de energia da tomada antes de instalar a CPU para evitar danos ao hardware.
- Localize o pino 1 da CPU. A CPU não irá encaixar no soquete se for direcionada incorretamente. (Ou localize as marcações em ambos os lados da CPU e os chanfros de alinhamento no soquete da CPU.)
- Aplique uma camada uniforme e fina de pasta térmica na superfície da CPU.
- Não ligue o computador caso o cooler da CPU não esteja instalado, caso contrário poderá ocorrer superaquecimento e danos à CPU.
- Ajuste a frequência principal da CPU de acordo com as especificações da mesma. Não é recomendado que a frequência de barramento do sistema seja ajustada além das especificações do hardware, já que não atende as configurações recomendadas para os periféricos. Caso deseje ajustar a frequência além do padrão, faça isso considerando as especificações do seu hardware incluindo a CPU, placa de vídeo, memória, disco rígido, etc.

Instalando a Placa de Memória/Expansão



Leia as seguintes orientações antes de começar a instalar a memória:

- Certifique-se de que a placa-mãe suporta a memória. Recomenda-se memórias de mesma capacidade, marca, velocidade e chips sejam utilizadas. (Acesse o site da GIGABYTE para a lista de módulos e velocidades de memórias suportadas.)
- Certifique-se de que a placa mãe suporta a placa de expansão. Leia atentamente ao manual fornecido com a sua placa de expansão.
- Antes de instalar ou remover os módulos de placa de memória/expansão, certifique-se de que o computador está desligado para prevenir danos ao hardware.
- Os módulos de memória possuem um desenho a prova de falhas. O módulo de memória pode ser instalado em apenas uma direção. Caso não seja possível a inserção, troque a direção.

Instalação de Drivers



O "Xpress Install" fará automaticamente uma varredura de seu sistema e listará todos os drivers recomendados a instalar. Clique no botão Xpress Install então o "Xpress Install" irá instalar todos os drivers selecionados. Ou clique no ícone para instalar os drivers individualmente.



Acesse o site da GIGABYTE para a lista de módulos e velocidades de memórias suportadas.


















Acesse o site da GIGABYTE para informações detalhadas sobre instalação do hardware.









Baixe a versão mais recente de apps na página Lista de **Suporte/Utilitários** no site da GIGABYTE.

Product Specifications

	CPU	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Support for 7th and 6th Generation Intel® Core™ i7 processors/ Intel® Core™ i5 processors/Intel® Core™ i3 processors/ Intel® Pentium® processors/Intel® Celeron® processors in the LGA1151 package (Go to GIGABYTE's website for the latest CPU support list.) ◆ L3 cache varies with CPU
	Chipset	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Intel® B250 Express Chipset
	Memory	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 4 x DDR4 DIMM sockets supporting up to 64 GB of system memory <ul style="list-style-type: none"> * Due to a Windows 32-bit operating system limitation, when more than 4 GB of physical memory is installed, the actual memory size displayed will be less than the size of the physical memory installed. ◆ Dual channel memory architecture ◆ Support for DDR4 2400/2133 MHz memory modules ◆ Support for ECC Un-buffered DIMM 1Rx8/2Rx8 memory modules (operate in non-ECC mode) ◆ Support for non-ECC Un-buffered DIMM 1Rx8/2Rx8/1Rx16 memory modules ◆ Support for Extreme Memory Profile (XMP) memory modules <ul style="list-style-type: none"> * To support 2400 MHz or XMP memory, you must install a 7th Generation processor. (Go to GIGABYTE's website for the latest supported memory speeds and memory modules.)
	Onboard Graphics	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Integrated Graphics Processor-Intel® HD Graphics support: <ul style="list-style-type: none"> - 1 x D-Sub port, supporting a maximum resolution of 1920x1200@60 Hz - 1 x DVI-D port, supporting a maximum resolution of 1920x1200@60 Hz <ul style="list-style-type: none"> * The DVI-D port does not support D-Sub connection by adapter. - 1 x DisplayPort, supporting a maximum resolution of 4096x2304@60 Hz <ul style="list-style-type: none"> * Support for DisplayPort 1.2 version. * The DisplayPort does not support other types of display connections by adapter. - 1 x HDMI port, supporting a maximum resolution of 4096x2160@24 Hz <ul style="list-style-type: none"> * Support for HDMI 1.4 version. ◆ Support for up to 3 displays at the same time ◆ Maximum shared memory of 1 GB
	Audio	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Realtek® ALC887 codec ◆ High Definition Audio ◆ 2/4/5.1/7.1-channel <ul style="list-style-type: none"> * To configure 7.1-channel audio, you have to use an HD front panel audio module and enable the multi-channel audio feature through the audio driver.
	LAN	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Realtek® GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit)
	TPM	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Infineon chip, supporting TPM 2.0
	Expansion Slots	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 x PCI Express x16 slot, running at x16 (PCIEX16) <ul style="list-style-type: none"> * For optimum performance, if only one PCI Express graphics card is to be installed, be sure to install it in the PCIEX16 slot. ◆ 1 x PCI Express x16 slot, running at x4 (PCIEX4) <ul style="list-style-type: none"> * The PCIEX4 slot shares bandwidth with the SATA Express connector. When the SATA Express connector is populated, the PCIEX4 slot operates at up to x2 mode. ◆ 1 x PCI Express x1 slot <p>(All of the PCI Express slots conform to PCI Express 3.0 standard.)</p>

	Expansion Slots	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 x PCI slot ◆ 1 x M.2 Socket 1 connector for the wireless communication module (M2_WIFI)
	Multi-Graphics Technology	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Support for AMD Quad-GPU CrossFire™ and 2-Way AMD CrossFire™ technologies
	Storage Interface	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Chipset: <ul style="list-style-type: none"> - 1 x M.2 connector (Socket 3, M key, type 2242/2260/2280/22110 SATA and PCIe x4/x2 SSD support) (M2Q_32G) - 1 x SATA Express connector - 6 x SATA 6Gb/s connectors * The M2Q_32G connector shares bandwidth with the SATA3 5 connector. When an M.2 SATA SSD is installed in the M2Q_32G connector, the SATA 3 5 connector becomes unavailable.
	USB	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Chipset: <ul style="list-style-type: none"> - 6 x USB 3.1 Gen 1 ports (4 ports on the back panel, 2 ports available through the internal USB header) - 4 x USB 2.0/1.1 ports (2 ports on the back panel, 2 ports available through the internal USB header) ◆ Chipset+GENESYS LOGIC USB 2.0 Hub: <ul style="list-style-type: none"> - 2 x USB 2.0/1.1 ports available through the internal USB header
	Internal Connectors	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 x 24-pin ATX main power connector ◆ 1 x 4-pin ATX 12V power connector ◆ 1 x CPU fan header ◆ 1 x system fan header ◆ 6 x SATA 6Gb/s connectors ◆ 1 x M.2 Socket 3 connector ◆ 1 x SATA Express connector ◆ 1 x front panel header ◆ 1 x front panel audio header ◆ 1 x speaker header ◆ 1 x USB 3.1 Gen 1 header ◆ 2 x USB 2.0/1.1 headers ◆ 2 x serial port headers ◆ 1 x parallel port header ◆ 1 x Clear CMOS jumper
	Back Panel Connectors	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 x PS/2 keyboard port ◆ 1 x PS/2 mouse port ◆ 1 x D-Sub port ◆ 1 x DVI-D port ◆ 1 x DisplayPort ◆ 1 x HDMI port ◆ 4 x USB 3.1 Gen 1 ports ◆ 2 x USB 2.0/1.1 ports ◆ 1 x RJ-45 port ◆ 3 x audio jacks (Line In, Line Out, Mic In)
	I/O Controller	<ul style="list-style-type: none"> ◆ iTE® I/O Controller Chip

	Hardware Monitor	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Voltage detection ◆ Temperature detection ◆ Fan speed detection ◆ Overheating warning ◆ Fan fail warning ◆ Fan speed control <ul style="list-style-type: none"> * Whether the fan speed control function is supported will depend on the cooler you install.
	BIOS	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 x 64 Mbit flash ◆ Use of licensed AMI UEFI BIOS ◆ PnP 1.0a, DMI 2.7, WfM 2.0, SM BIOS 2.7, ACPI 5.0
	Unique Features	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Support for APP Center <ul style="list-style-type: none"> * Available applications in APP Center may vary by motherboard model. Supported functions of each application may also vary depending on motherboard specifications. - 3D OSD - @BIOS - AutoGreen - BIOS Setup - Color Temperature - Cloud Station - EasyTune - Fast Boot - Game Boost - ON/OFF Charge - Platform Power Management - Smart Backup - Smart Keyboard - Smart TimeLock - System Information Viewer - USB Blocker - V-Tuner ◆ Support for Q-Flash ◆ Support for Xpress Install
	Bundled Software	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Norton® Internet Security (OEM version)
	Operating System	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Support for Windows 10/8.1 64-bit ◆ Support for Windows 7 32-bit/64-bit <ul style="list-style-type: none"> * Operating systems supported may vary depending on your processor model. * Please download the "Windows USB Installation Tool" from GIGABYTE's website and install it before installing Windows 7.
	Form Factor	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Micro ATX Form Factor; 24.4cm x 24.4cm

* GIGABYTE reserves the right to make any changes to the product specifications and product-related information without prior notice.

Declarações regulamentares

Avisos regulamentares

Este documento não pode ser reproduzido ou utilizado sem a prévia autorização. O conteúdo do mesmo não deve ser transmitido a terceiros, nem usado para propósitos não autorizados. Transgressões serão levadas ao juízo. Acreditamos que as informações aqui contidas são precisas em todos os aspectos no momento de sua impressão. A GIGABYTE não pode, porém, assumir qualquer responsabilidade por erros ou omissões neste texto. Observe, também, que as informações neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio e não devem ser entendidas como um compromisso da GIGABYTE.

Nosso compromisso com a preservação do ambiente

Além do desempenho de alta eficiência, todas as placas-mãe da GIGABYTE cumprem as regulamentações da União Européia para as diretivas ambientais RoHS (Restrição do Uso de Substâncias Perigosas em Equipamentos Eletroeletrônicos) e WEEE (Diretiva sobre Resíduos de Equipamentos Eletroeletrônicos), assim como os principais requisitos mundiais de segurança. Para evitar liberações de substâncias prejudiciais no ambiente e para maximizar o uso de nossos recursos naturais, a GIGABYTE fornece as seguintes informações sobre como reciclar ou reutilizar a maioria dos materiais no “fim da vida útil” do produto de forma responsável.

Restrição da Instrução da Diretiva de Certas Substâncias Perigosas (RoHS)

Os produtos da GIGABYTE não têm a intenção de adicionar substâncias perigosas e estão livres destas (Cd, Pb, Hg, Cr+6, PBDE e PBB). As peças e os componentes foram cuidadosamente selecionados para atender ao requisito da RoHS. Além do mais, a GIGABYTE está empenhada em desenvolver produtos que não utilizam químicos tóxicos banidos internacionalmente.

Instrução da Diretiva de Resíduos de Equipamentos Eletroeletrônicos (WEEE)

A GIGABYTE cumpre com as leis nacionais conforme interpretadas da diretiva 2002/96/EC WEEE (Resíduos de equipamentos eletroeletrônicos). A Diretiva WEEE especifica o tratamento, coleta, reciclagem e descarte de dispositivos eletroeletrônicos e seus componentes. Sob a diretiva, o equipamento usado deve ser marcado, coletado separadamente e descartado corretamente.

Instrução do Símbolo WEEE



O símbolo mostrado abaixo está no produto ou em sua embalagem, o que indica que este produto não deve ser descartado com outros resíduos. Ao invés disso, o dispositivo deve ser levado para centros de coleta de resíduos para ativação do procedimento de tratamento, coleta, reciclagem e descarte. A coleta e a reciclagem em separado de seu refugo no momento do descarte ajudarão a conservar os recursos naturais e assegurar que é reciclado de modo a proteger a saúde humana e o ambiente. Para obter mais informações sobre onde deixar os resíduos industriais para reciclagem, entre em contato com o escritório do governo local, o serviço de descarte de lixo doméstico ou o local onde comprou o produto para obter detalhes sobre a reciclagem segura do ponto de vista ambiental.

- Quando seu equipamento eletroeletrônico não lhe for mais útil, encaminhe à administração de coleta de resíduos local ou regional para reciclagem.
- Se precisar de assistência adicional na reciclagem, reuso de seu produto no “fim da vida útil”, entre em contato conosco através do número impresso nesse manual, teremos o prazer atendê-lo.

Por fim, sugerimos que pratique ações favoráveis do ponto de vista ambiental ao entender e usar recursos de economia de energia deste produto (onde aplicável), reciclando o interior e exterior da embalagem (incluindo recipientes para remessa) na qual este produto foi entregue, e descartando ou reciclando propriamente as baterias usadas. Com sua ajuda, podemos reduzir a quantidade de recursos naturais necessários para produzir equipamentos eletroeletrônicos, minimizar o uso de aterros sanitários para o descarte de produtos no “fim da vida” e melhorar no geral nossa qualidade de vida ao assegurar que substâncias potencialmente perigosas não sejam lançadas no ambiente e sejam descartadas adequadamente.

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer,

G.B.T. Technology Trading GmbH

Address: Bullenkoppel 16, 22047 Hamburg, Germany

Declare that the product

Product Type: Motherboard

Product Name: GA-B250M-DASH

conforms with the essential requirements of the following directives:

EMC Directive 2014/30/EU:

<input checked="" type="checkbox"/> Conduction & Radiated Emissions:	EN 55022:2010/AC2011
<input checked="" type="checkbox"/> Immunity:	EN 55024:2010
<input checked="" type="checkbox"/> Power-line harmonics:	EN 61000-3-2:2006+A2:2009
<input checked="" type="checkbox"/> Power-line flicker:	EN 61000-3-3:2013

Low Voltage Directive 2014/35/EU:

<input checked="" type="checkbox"/> Safety:	EN60950-1:2006+A11:2009+A12:2011+A2:2013
---	--

RoHS Directive 2011/65/EU

<input checked="" type="checkbox"/> Restriction of use of certain substances in electronic equipment:	This product does not contain any of the restricted substances listed in Annex II, in concentrations and applications banned by the directive.
---	--

CE marking



Signature: Timmy Huang

(Stamp)

Date: June 7, 2017

Name: Timmy Huang

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)



Responsible Party Name: G.B.T. INC. (U.S.A.)

Address: 17358 Railroad Street

City of Industry, CA 91748

Phone/Fax No: (626) 854-9338/ (626) 854-9326

hereby declares that the product

Product Name: Motherboard

Model Number: GA-B250M-DASH

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109 (a), Class B Digital Device

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 and (2) this device must accept any interference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: Eric Lu

Date: June 7, 2017



Fale conosco

GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: No.6, Baoqiang Rd., Xindian Dist., New Taipei City 231, Taiwan

TEL: +886-2-8912-4000, FAX: +886-2-8912-4005

Tech. and Non-Tech. Support (Sales/Marketing) : <https://esupport.gigabyte.com>

WEB address (Brasil): <https://www.gigabyte.com/br> ou através do número 11-3513-8866

WEB address (Chinese): <https://www.gigabyte.com/tw>

Direitos Autorais

© 2018 GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., Todos os direitos reservados.

As marcas registradas mencionadas neste manual são legalmente registradas por seus respectivos proprietários.

Aviso legal

As informações neste manual são protegidas por leis de direitos autorais e são de propriedade da GIGABYTE.

A GIGABYTE pode fazer alterações às especificações e atributos deste manual sem aviso prévio. Nenhuma parte deste manual pode ser produzida, copiada, traduzida ou publicada de qualquer forma ou através de quaisquer meios sem permissão prévia por escrito da GIGABYTE.

Para informações relacionadas ao produto, verifique nosso website em: <https://www.gigabyte.com/br>

GIGABYTE™

Termos de Garantia

A. Condições gerais

A fabricante assegura a qualidade de produto, produzido sob o mais alto padrão de qualidade internacional. A funcionalidade e características são garantidas, desde que instalada e operada de acordo com o Manual do Usuário.

É recomendável que o consumidor leia atentamente o manual do usuário que acompanha o produto antes da instalação e uso.

Guarde a nota fiscal de compra durante o período de vigência da garantia do produto. Para fins de assistência técnica, os produtos devem ser acompanhadas da nota fiscal e enviadas para a assistência autorizada indicada pela fabricante. O consumidor é responsável por todos os custos de frete (envio e retorno) dos produtos defeituosos durante a garantia contratual. Consulte o item D. "Perda de garantia, exclusões e limitações".

Testes serão realizados para confirmar o eventual defeito informado pelo consumidor. Caso se confirme o informado, a fabricante, a seu critério poderá:

- Reparar o produto defeituoso utilizando componentes originais;
- Troca do produto defeituoso por outro produto (mesmo modelo), equivalente ou de desempenho superior;

Em nenhum momento a garantia cobrirá qualquer dano, seja: perda de lucros de negócios, roubo, violação, perda de dados de qualquer tipo ou qualquer outro tipo de dano ocorrido devido à falha de produto.

Qualquer incompatibilidade entre componentes físicos (hardware) e/ou software utilizado com o produto é isenta de garantia. Consulte sempre o nosso site (<http://br.gigabyte.com/support-downloads/customer-service.aspx>) para verificar os termos e condições de garantia atualizados.

B. Condições para Garantia

Mau-funcionamento de produto ou defeito devido a defeito de fabricação.

C. Período de Garantia

A garantia de produto é de um ano (12 meses), sendo 3 (três) meses de garantia legal e 9 (nove) meses de garantia contratual.

IMPORTANTE: O reparo do produto não constitui em nova compra, portanto não implica na extensão ou renovação do período da garantia aqui estipulada.

D. Perda de Garantia, Exclusões e Limitações:

Implica na perda de garantia em casos de:

- a. Rasura ou remoção do número de série ou etiqueta de identificação do produto;
- b. Conexão incorreta do produto ou voltagem inadequada de acordo com o manual ou o produto em si;
- c. Negligência, modificações ou reparos efetuados por pessoas ou entidades não qualificadas ou autorizadas pela fabricante.
- d. Evidências de transporte inadequado, expondo o produto a vibrações, umidade, quedas, calor ou pressão excessivo no produto ou embalagem
- e. Defeitos causados por acidente, mau uso pelo usuário, agentes da natureza (raios, enchentes, deslizamento, maresia/oxidação e etc.), falhas de rede elétrica (sobre e sub tensão) ou variações de rede excessivas, instalação incorreta ou uso em desacordo com o manual de usuário ou devido a desgaste natural de partes e componentes;
- f. Defeitos causados por influência de agente químico, eletromagnético, elétrico ou animal (insetos, etc.), calamidade pública, guerra civil, guerra.
- g. Qualquer outro defeito não será classificado como defeito de fabricação.

ESSE EMPREENDIMENTO CONTA COM O APOIO
DO GOVERNO FEDERAL : MPO/SEPRE/SUDAM

**PRODUZIDO NO
PÓLO INDUSTRIAL
DE MANAUS**



CONHEÇA A AMAZÔNIA

CNPJ: 84.489.988/0005-18