

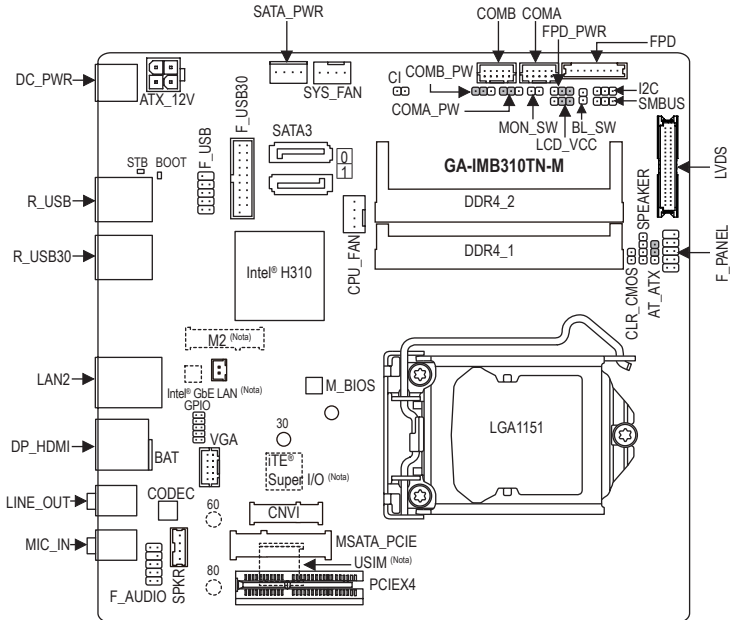
GA-IMB310TN-M

Manual do Usuário

Rev. 1001



12MB-IM31TNM-1001R



(Nota) Este chip/conector está na parte traseira da placa-mãe.

Conteúdo da embalagem

- Placa-mãe GA-IMB310TN-M
- Disco de drivers da placa-mãe
- Manual do Usuário
- Dois cabos SATA
- Duas I/O Shields (alto/baixo)
- Um cabo de alimentação para SATA
- Um cabo para COM Port
- Um cabo para D-SUB


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



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 DC In	e	DisplayPort
b	Porta USB 2.0/1.1	f	Porta HDMI 
c	Porta USB 3.0	g	Saída (Verde)
d	Porta RJ-45 LAN	h	Microfone (Rosa)

Instalação da CPU



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

- Certifique-se de que a placa-mãe suporta a CPU.
- 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 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.
- 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 memória/placas de 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.

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 reponsável.

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 2012/19/EU 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.

Informação da bateria

União Européia - Informações sobre descarte e reciclagem
Programa de Reciclagem GIGABYTE (disponível em algumas regiões)



Este símbolo indica que este produto e / ou bateria não devem ser descartados com o lixo doméstico. Você deve usar o sistema público de coleta para devolver, reciclar ou tratá-los em conformidade com as regulamentações locais.

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-IMB310TN-M**

conforms with the essential requirements of the following directives:

EMC Directive 2014/30/EU:

<input checked="" type="checkbox"/> Conduction & Radiated Emissions:	EN 55032:2012+AC:2013
<input checked="" type="checkbox"/> Immunity:	EN 55024:2010+A1:2015
<input checked="" type="checkbox"/> Power-line harmonics:	EN 61000-3-2:2014
<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: Nov. 22, 2019

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-IMB310TN-M

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: Nov. 22, 2019



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

© 2019 GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. 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: <http://br.gigabyte.com>

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