



BLUECASE

www.bluecase.com.br

Bluecase
Motherboard
BMBH81-D3HGU-M2

Partnumber: BMBH81-D3HGU-M2BX

Partnumber: BMBH81-D3HGU-M2BLK

Manual do Usuário

Sumário:

<u>1. Especificações</u>	3
<u>2. Instalando sua placa-mãe</u>	5
<u>3. Layout da placa-mãe</u>	6
<u>4. Conectores</u>	8
4.1 Conectores para CPU_FAN	8
4.2 Conectores para USB 2.0	8
4.3 Conectores para Áudio frontal	9
4.4 Conectores de energia 4-pinos e 24-pinos	9
4.5 Conector para botões e LED do painel frontal	10
4.6 Instalação SSD M.2:	11
<u>5. Garantia</u>	12
5.1 O que cobre a garantia?	12
5.2 O que a garantia não cobre?	12
<u>6. Solicitação de garantia – RMA</u>	13
6.1 Consumidor final	13
6.2 Revendedor	13
<u>7. Perda de garantia</u>	14

1. Especificações:

Especificação	
Chipset	Intel® H81 Express Chipset
Suporte a CPUs	Suporta quarta e quinta gerações de processadores Intel® LGA 1150 Core™ i7 / Core™ i5 / Core™ i3 / Pentium® / Celeron®. TDP até 84 Watts
Socket	1150
Memória	2x 240-pinos DIMM DDR3 SDRAM 1.5V
	Suporta Até 16GB Dual channel DDR3
	Frequências suportadas: 1066/1333/1600 MHz
Gráficos	Saída HDMI
	Saída D-Sub (VGA)
	Gráficos integrados no processador ¹
Slots de expansão	1x PCI-E x16 (Opera em modo x8)
	1x PCI-E x1
Armazenamento	1x porta SATA 6.0 GB/s
	2x portas SATA 3.0 GB/s
	1 x conector M.2 (Socket 3, B+M key, tipo 2242/2260/2280 SATA e PCI-E NVMe).
Áudio	Suporte a 5.1 canais
LAN	Gigabit LAN 10/100/1000 Mbps
USB	6x USB 2.0
	4x USB 3.0
Conectores traseiros	1x HDMI
	1x D-Sub (VGA)

	4x USB 2.0
	2x USB 3.0
	1x RJ-45 LAN
	3x conectores (Speaker, Microphone e Line-in)
Conectores internos	1x conector USB 2.0 (Suporta 2 portas USB 2.0 adicionais)
	1x conector USB 19-pin (Suporta 2 porta2 USB 3.0 adicionais)
	1x conector para painel frontal de áudio
	1x 24-pinos ATX (conector de energia)
	1x 4-pinos CPU 12V (conector de energia)
	1x Conector SPEAKER
	1x CPU_FAN 4-pinos
	1x SYS_FAN 3-pinos
	1x Clear CMOS
	4x Jumper M.2
Tamanho	mATX – 17×19cm
Acessórios (Conteúdo da embalagem)	1x cabo SATA
	1x Manual de instruções
	1x Protetor painel traseiro (Espelho)
<p>¹O modelo de gráfico integrado poderá variar de acordo com o processador utilizado, consulte as especificações do fabricante.</p>	

2. Instalando sua placa-mãe:

Para instalar a placa-mãe serão necessários:

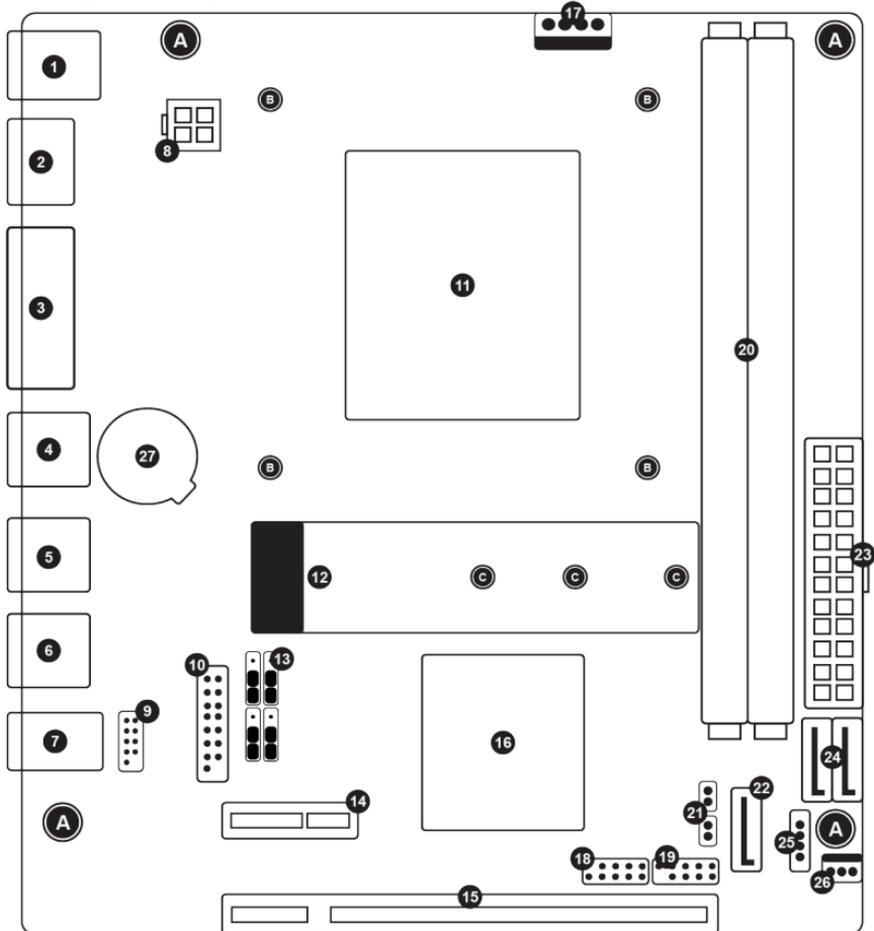
- Chave Philips (não acompanha o produto);
- Espaçadores M3 para placa-mãe (não acompanha o produto);
- Parafusos M3 para placa-mãe (não acompanha o produto);

Será necessário fixar os espaçadores M3 em um gabinete com compatibilidade com placa-mãe micro ATX.

Em seguida, posicione a placa-mãe nos espaçadores e instale os parafusos M3 nos pontos **A** listados no tópico “Layout da placa-mãe”.

Instale os demais componentes do sistema, utilize o layout da placa-mãe e a legenda listadas nas páginas **5** até **11** para identificar cada conector e a forma correta de instalação.

3. Layout da placa-mãe BMBH81-D3HGU-M2:



Instalação da placa-mãe	
Legenda	Função
A	Fixação de parafusos M3
B	Fixação de Cooler
C	Fixação de parafusos para SSD M.2 2280/2260
Conectores gerais	
Legenda	Função
1	2x Conectores USB 2.0
2	1x Conector HDMI
3	1x Conector D-Sub (VGA)
4	2x Conectores USB 2.0
5	2x Conectores USB 3.0
6	1x Conector RJ-45
7	3x Conectores de áudio (Speaker, Microphone e Line-in)
8	1x Conector de energia CPU 4-pinos
9	1x Conector para áudio frontal (F_AUDIO)
10	1x Conector para painel frontal USB 3.0 (F_USB-19PIN)
11	SOCKET LGA 1150
12	1x Slot M2. 2280/2260/2242
13	4x Jumper modo M.2
14	1x Conector PCI-E x1
15	1x Conector PCI-E x16
16	CHIPSET
17	1x CPU_FAN
18	1x Conector para painel frontal USB 2.0 (F_USB)
19	1x Conector para painel frontal (F_Panel)
20	2x Slots DIMM DDR-3 240-pin
21	1x Clear CMOS
22	1x Porta SATA 6.0 GB/s
23	1x Conector de energia 24-pin para placa-mãe
24	2x Portas SATA 3.0 GB/s
25	1x Conector SPEAKER
26	1x SYS_FAN
27	Bateria CR-2032

4. Conectores:

4.1 Conector para CPU_FAN:

O conector de **CPU_FAN** é essencial para o funcionamento da placa-mãe. Caso o mesmo não esteja conectado de forma correta o cooler instalado na placa-mãe não entrará em modo de funcionamento e o processador instalado poderá sofrer danos irreversíveis causados por super-aquecimento. O conector é composto por 4 pinos, suas funções são descritas abaixo:



Pin	Definição
1	GND
2	+12V
3	Sensor
4	PWM

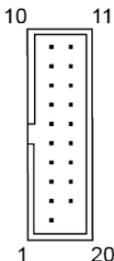
O conector listado na imagem à esquerda controla o cooler do processador.

4.2 Conectores para USB 2.0 e USB 3.0:

A placa-mãe possui dois conectores internos, cada conector permite expandir duas portas adicionais por conector. O conector a esquerda demonstra as funções USB 2.0, já o conector a direita demonstra as funções USB 3.1 (também conhecido como USB 3.0).



Pin	Definição
1	Power +5V
2	Power +5V
3	USB Port A (-)
4	USB Port B (-)
5	USB Port A (+)
6	USB Port B (+)
7	GND
8	GND
9	No Pin
10	NC



Pin	Definição	Pin	Definição
1	STROBE	14	AFD
2	PD0	15	ERROR
3	PD1	16	INIT
4	PD2	17	SLCT
5	PD3	18	GND
6	PD4	19	GND
7	PD5	20	GND
8	PD6	21	GND
9	PD7	22	GND
10	ACK	23	GND

4.3 Conectores para Áudio frontal:

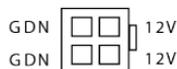
O conector F_Panel, permite a conexão com saídas externas em gabinetes, consulte a compatibilidade do seu gabinete com o produto. Abaixo as funções de cada pinos:



Pin	Definição
1	MIC2_L
2	GND
3	MIC2_R
4	NC
5	LINE2_R
6	Sense
7	GND
8	No Pin
9	LINE2_L
10	Sense

4.4 Conectores de energia 4-pinos e 24-pinos:

Os conectores de energia recebem um design em apenas uma orientação de instalação. Tenha certeza de que os conectores estão instalados corretamente, caso estejam conectados incorretamente, não funcionará e poderá causar danos ao produto.



Conector 4-pinos.



Pin	Definição	Pin	Definição
1	+3.3V	13	+3.3V
2	+3.3V	14	-12V
3	GND	15	GND
4	+5V	16	PS_ON
5	GND	17	GND
6	+5V	18	GND
7	GND	19	GND
8	Power Good	20	-5V
9	5VSB	21	+5V
10	+12V	22	+5V
11	+12V	23	+5V
12	+3.3V	24	GND

Conector 24-pinos.

4.5 Conector para botões e LED do painel frontal:

Os botões do painel frontal são de acordo com a indicação abaixo, conecte os pinos do seu gabinete de acordo com a imagem do conector do painel frontal.

1 – Polo positivo (+) do HDD LED

2 – Polo negativo (-) do HDD LED

Ao instalar ambos os conectores o LED indicativo do HDD no painel frontal do gabinete será acionado enquanto o HDD estiver em modo de leitura ou escrita.

3 – Polo positivo (+) do Power LED

4 – Polo negativo (-) do Power LED

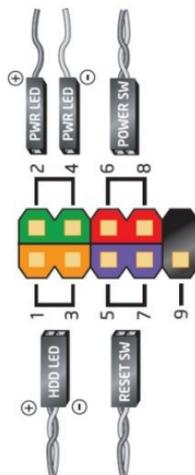
Ao instalar ambos os conectores o LED indicativo de ligado do gabinete será acionado quando o computador estiver ligado.

5 e 7 – Reset SW

Ao instalar este conector o botão Reset irá reiniciar o computador, se pressionado.

6 e 8 – Power SW

Ao instalar este conector o botão Power irá ligar o computador, se pressionado por 3 segundos ou mais forçará o desligamento do sistema.



4.6 Jumper para configuração do modo M.2 SATA/PCI-E:

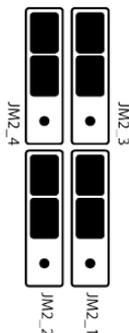
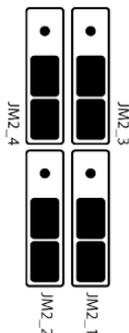
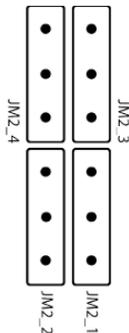
É possível utilizar SSDs M.2 compatíveis com as chaves M e B.

Localize os quatro jumpers indicado na pág. (7) número (16). E siga a orientação e aplique a todos os do jumpers, de acordo com a ilustração a direita

Cada jumper é composto por 3 pinos enfileirados. Observe a inscrição na superfície da placa-mãe para facilitar a orientação em relação as fileiras.

Posicione o jumper de acordo com a ilustração a direita para utilizar SSDs M.2 compatíveis com as chaves B ou B+M (Padrão SATA 6.0 GB/S).

Posicione o jumper de acordo com a ilustração a direita para utilizar SSDs M.2 compatíveis com a chave M (Padrão NVMe).



5. Garantia:

Sempre serão consideradas as condições de garantia oferecidas pela Bluecase e pelo revendedor, respeitando todos os preceitos do direito civil que rege a relação comercial. A garantia legal oferecida pela Bluecase é de 90 dias contados a partir do recebimento do produto.

A Bluecase possui política de garantia estendida junto aos revendedores, dando cobertura pelo período de até 1 ano a partir da nota fiscal de venda do distribuidor oficial. Portanto, fica a critério de cada revendedor estender o prazo legal de 90 dias para os consumidores.

5.1 O que cobre a garantia?

- A garantia cobre apenas defeitos e vícios de fabricação, não se estendendo a danos causados por imperícia no manuseio e utilização dos produtos.

5.2 O que a garantia não cobre?

- Danos causados por equipamentos de fabricação e/ou comercialização de terceiros acoplados nos produtos Bluecase.
- Reparo de danos causados por acidentes naturais e desastres (tais como, mas não limitados a raio, inundação, incêndio ou vendaval).
- Reparo de danos causados por mal funcionamento da rede elétrica, falta de estabilização ou picos de energia.

6. Solicitação de garantia – RMA

6.1 Consumidor final:

Para acionar a garantia, o consumidor final deverá entrar em contato com o seu revendedor. A garantia será efetuada através dele.

6.2 Revendedor:

Para acionar a garantia, o revendedor deverá entrar em contato com o seu distribuidor oficial ou através do site www.bluecase.com.br.

Observação:

O item enviado para a garantia será testado, com o objetivo de identificar o defeito informado. Podendo ser reparado ou substituído por item igual ou similar, conforme disponibilidade em estoque.

7. Perda da garantia:

- Violação interna da placa-mãe;
- Uso inadequado em desconformidade com as orientações de utilização;
- Danos físicos, inclusive os de transporte;
- Se o selo de garantia, lacres, etiquetas ou outros identificadores do produto forem removidos, cobertos ou adulterados;
- Ligação em rede elétrica com tensão incompatível com a especificada no equipamento;
- Constatação de danos causados por variações de energia;
- Danos físicos ocasionados por movimentação inadequada da mercadoria, transporte ou uso de embalagem imprópria;
- Incidência de líquidos no interior no produto.

As informações neste documento estão sujeitas a mudança sem aviso prévio.

Para mais informações deste e outros produtos Bluecase, consulte o nosso site:

www.bluecase.com.br

