



Bluecase  
Motherboard  
BMBH81-G3HGU-M2

*Partnumber: BMBH81-G3HGU-M2BX*

*Partnumber: BMBH81-G3HGU-M2BLK*

Manual do Usuário

## **Sumário:**

<b><u>1. Especificações</u></b>	<b>3</b>
<b><u>2. Instalando sua placa-mãe</u></b>	<b>5</b>
<b><u>3. Layout da placa-mãe</u></b>	<b>6</b>
<b><u>4. Conectores</u></b>	<b>8</b>
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
<b><u>5. Garantia</u></b>	<b>11</b>
5.1 O que cobre a garantia?	11
5.2 O que a garantia não cobre?	11
<b><u>6. Solicitação de garantia – RMA</u></b>	<b>12</b>
6.1 Consumidor final	12
6.2 Revendedor	12
<b><u>7. Perda de garantia</u></b>	<b>13</b>

## 1. Especificações:

<b>Especificação</b>	
<b>Chipset</b>	Intel H81
<b>Suporte a CPUs</b>	Suporta quarta e quinta gerações de processadores Intel® LGA 1150 Core™ i7 / Core™ i5 / Core™ i3 / Pentium® / Celeron®. TDP até 84 Watts
<b>Socket</b>	LGA 1150
<b>Memória</b>	2x 240-pinos DIMM DDR3 SDRAM
	Suporta Dual channel DDR3
	Frequências suportadas: 1066/1333/1600 MHz
<b>Gráficos</b>	Saída HDMI
	Saída D-Sub (VGA)
	Gráficos integrados no processador <sup>1</sup>
<b>Slots de expansão</b>	PCI-E x16 (Opera em modo x8)
	PCI-E x1
<b>Armazenamento</b>	1x conector M.2 2280 NVMe
	2x portas SATA 6 GB/s
	2x portas SATA 3 GB/s
<b>Áudio</b>	Suporte a 5.1 Canais HD Audio
<b>LAN</b>	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000 Mbps

<b>USB</b>	06x USB 2.0
	04x USB 3.0
<b>Conectores traseiros</b>	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)
<b>Conectores internos</b>	1x conector USB 2.0 (Suporta 2 portas USB 2.0 adicionais)
	1x conector USB 3.0 (Suporta 2 portas USB 3.0 adicionais)
	2x SATA II
	2x SATA III
	1x conector M.2 2280 NVMe
	1x conector para painel frontal de gabinete
	1x Speaker
	1x Clear CMOS
	1x conector para painel frontal de áudio
	1x 24-pinos ATX (conector de energia)

	1x 4-pinos CPU 12V (conector de energia)
	1x CPU_FAN 4-pinos
	1x LPC Debug
<b>Tamanho</b>	Micro-ATX 17 x 19 cm
<b>Acessórios (Conteúdo da embalagem)</b>	1x cabo SATA
	1x Manual de instruções
	1x Protetor painel traseiro (Espelho)
	CD de drivers
<sup>1</sup> O modelo de gráfico integrado poderá variar de acordo com o processador utilizado, consulte as especificações do fabricante.	

## **2. Instalando sua placa-mãe:**

### **Para instalar a placa-mãe serão necessários:**

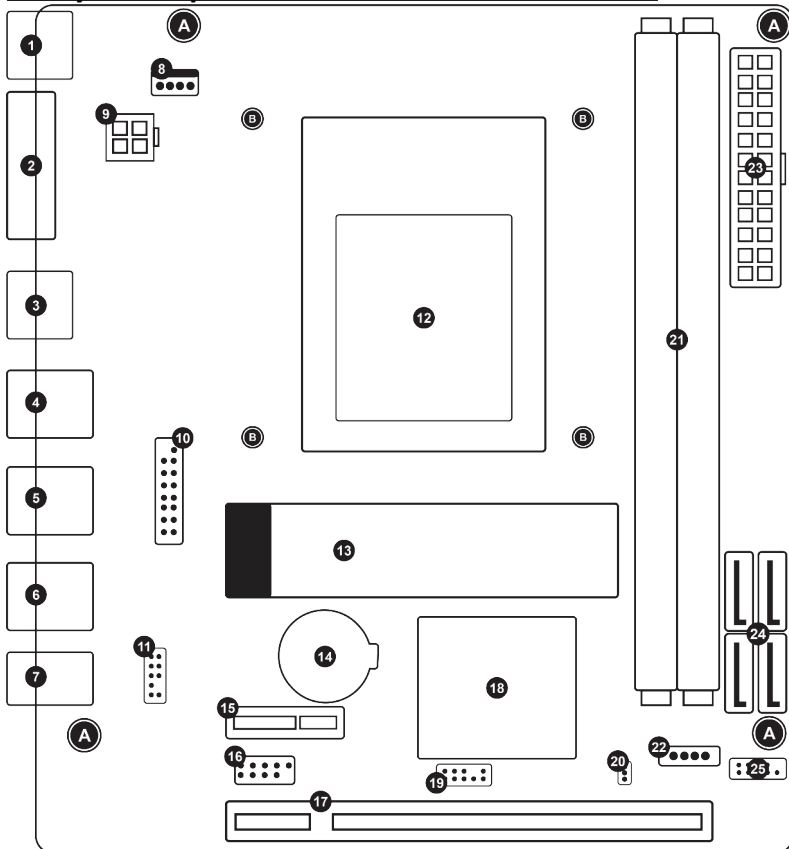
- Chave Philips (não acompanha o produto);
- Espaçadores M3 para placa-mãe (não acompanha o produto);
- Parafusos M3 para placa-mãe (não acompanha o produto);

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 **9** para identificar cada conector e a forma correta de instalação.

### 3. Layout da placa-mãe BMBH81-G3HGU-M2:



<b>Instalação da placa-mãe</b>	
<b>Legenda</b>	<b>Função</b>
<b>A</b>	Fixação de parafusos M3
<b>B</b>	Fixação de Cooler
<b>Conectores gerais</b>	
<b>Legenda</b>	<b>Função</b>
<b>1</b>	2x Conectores USB 2.0
<b>2</b>	Saída de vídeo VGA (D-sub)
<b>3</b>	Saída de vídeo HDMI
<b>4</b>	2x Conectores USB 2.0
<b>5</b>	2x Conectores USB 3.0
<b>6</b>	Conector LAN RJ-45
<b>7</b>	3x Conectores de áudio (Speaker, Microphone e Line-in)
<b>8</b>	1x CPU_FAN 4-pinos
<b>9</b>	1x Conector de energia CPU 4-pinos
<b>10</b>	1x Conector USB 3.0
<b>11</b>	1x Conector F_audio painel frontal
<b>12</b>	Socket LGA 1150
<b>13</b>	1x Conector M.2 2280 PCI-E NVMe
<b>14</b>	1x Bateria CR-2032
<b>15</b>	1x Conector PCI-E x1
<b>16</b>	1x Conector LPC_Debug
<b>17</b>	1x Conector PCI-E x16
<b>18</b>	Chipset
<b>19</b>	1x Conector USB 2.0
<b>20</b>	1x Clear CMOS
<b>21</b>	2x Slots DIMM DDR3
<b>22</b>	1x Speaker
<b>23</b>	1x Conector de energia 24-pinos
<b>24</b>	2x Conectores SATA 3 GB/s + 2x Conectores SATA 6 GB/s
<b>25</b>	1x Conector F_panel

## 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

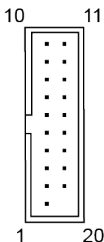
O conector listado na imagem à esquerda controla o cooler do processador.

### 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:

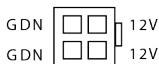
O conector F\_Panel, permite a conexão com saídas externas em gabinetes, consulte a compatibilidade do seu gabinete com o produto. Abaixo as funções de cada pinos:



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

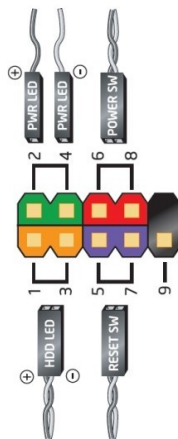
Ao instalar ambos os conectores o LED indicativo de ligado do gabinete será acionado quando o computador estiver ligado.

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.



## **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 instalados 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](http://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](http://www.bluecase.com.br)

