



Bluecase  
Motherboard  
BMBH110-G3HGU-D3

*Partnumber: BMBH110-G3HGU-D3BLK*

*Partnumber: BMBH110-G3HGU-D3BX*

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 |
| <u>5. Garantia</u>                               | 11 |
| 5.1 O que cobre a garantia?                      | 11 |
| 5.2 O que a garantia não cobre?                  | 11 |
| <u>6. Solicitação de garantia – RMA</u>          | 12 |
| 6.1 Consumidor final                             | 12 |
| 6.2 Revendedor                                   | 12 |
| <u>7. Perda de garantia</u>                      | 13 |

## 1. Especificações:

| Especificações              |  |
|-----------------------------|--|
| <b>CPU</b>                  | Suporta sexta e sétima gerações de processadores Intel LGA 1151 Core™ i7 / Core™ i5 / Core™ i3 / Pentium® / Celeron®. TDP até 65 Watts |
| <b>Chipset</b>              | Intel H110 Express Chipset.  |
| <b>Memória RAM</b>          | 2x 240-pinos DIMM DDR3. SDRAM.   |
|                             | Suporta até 16 GB Dual channel DDR3.   |
|                             | Frequências suportadas:<br>1066/1333/1600/1866 MHz.  |
| <b>Gráficos</b>             | Saída HDMI.  |
|                             | Saída D-Sub (VGA).   |
|                             | Gráficos integrados no processador <sup>1</sup> .  |
| <b>Slots de expansão</b>    | 1x PCI-E x16 (Opera em modo x8)  |
|                             | 1x PCI-E x1.   |
| <b>Armazenamento</b>        | 4x portas SATA 6 GB/s.   |
|                             | 1x M.2 2280 NVMe.  |
| <b>Áudio</b>                | Suporte a 5.1 canais.  |
| <b>LAN</b>                  | LAN 10/100/1000.   |
| <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 (Suportam 2 portas USB 2.0 adicionais). |
|   | 1x conector USB 3.0 (Suportam 2 portas USB 2.0 adicionais). |
|   | 1x conector para painel frontal de áudio.                   |
|   | 1x 24-pinos ATX (conector de energia).                      |
|   | 1x 4-pinos CPU 12V (conector de energia).                   |
|   | 1x CPU_FAN 4-pinos.   |
|   | 1x LPC_Debug  |
|   | 1x Speaker  |
|   | 1x Clear CMOS   |
|   | 1x SYS_FAN 3-pinos.   |
|   | 4x SATA 6 GB/s.   |
|   | 1x conector para painel frontal de gabinete                 |
|   | 1x M.2 2280 NVMe  |
|   | 1x PCI-E x16  |
|   | 1x PCI-E x1   |
| 2x Slots DIMM DDR3 240-pin  |   |
| <b>Tamanho</b>  | mATX – 17x19cm.   |
| <b>Acessórios (Conteúdo da embalagem)</b>   | 1x cabo SATA.   |
|   | 1x Manual de instruções.                                    |
|   | 1x Protetor painel traseiro (Espelho).                      |
|   | CD de drivers.  |
| <p><sup>1</sup>O 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:**

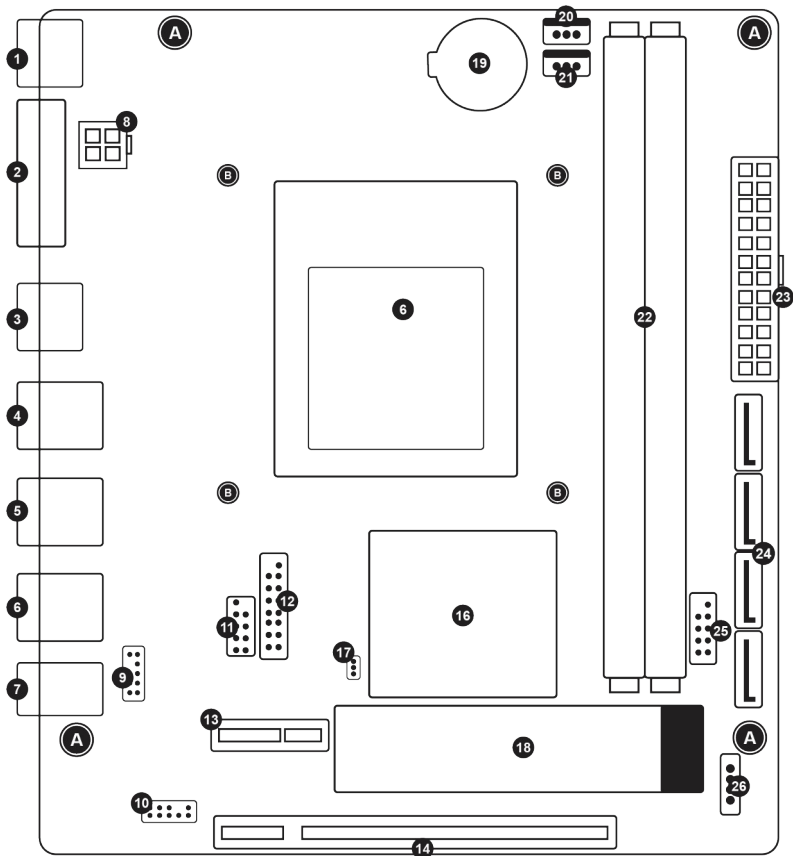
- Chave Philips (não acompanha o produto);
- Espaçadores M3 para placa-mãe (não acompanha o produto);
- Parafusos M3 para placa-mãe (não acompanha o produto);

Será necessário fixar os espaçadores M3 em um gabinete com compatibilidade com placa-mãe micro ATX **(A)** ver a figura na página 6.

Em seguida, posicione a placa-mãe nos espaçadores e instale os parafusos M3 nos pontos de instalação do cooler **(B)** ver a figura na página 6.

Instale os demais componentes do sistema, utilize o layout da placa-mãe e a legenda listadas nas **páginas 6 até 12** para identificar cada conector e a forma correta de instalação.

### 3. Layout da placa-mãe:

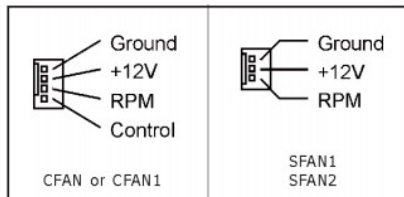


| <b>Instalação da placa-mãe</b> |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Legenda</b>                 | <b>Função</b>  |
| <b>A</b>                       | Fixação de parafusos M3                                |
| <b>B</b>                       | Fixação de Cooler                                      |
| <b>Conectores gerais</b>       |  |
| <b>Legenda</b>                 | <b>Função</b>  |
| <b>1</b>                       | 2x portas USB 2.0                                      |
| <b>2</b>                       | VGA (D-SUB)  |
| <b>3</b>                       | HDMI   |
| <b>4</b>                       | 2x portas USB 2.0                                      |
| <b>5</b>                       | 2x portas USB 3.0                                      |
| <b>6</b>                       | 1x Conector RJ-45 LAN                                  |
| <b>7</b>                       | 3x Conectores de áudio (Speaker, Microphone e Line-in) |
| <b>8</b>                       | 1x Conector de energia 4-pin(CPU 12V)                  |
| <b>9</b>                       | 1x Conector F_Audio                                    |
| <b>10</b>                      | 1x Conector LPC_Debug                                  |
| <b>11</b>                      | 1x Conector USB 2.0                                    |
| <b>12</b>                      | 1x Conector USB 3.0                                    |
| <b>13</b>                      | 1x PCI-E x1  |
| <b>14</b>                      | 1x PCI-E x16   |
| <b>15</b>                      | Socket LGA 1151  |
| <b>16</b>                      | Chipset  |
| <b>17</b>                      | 1x Clear CMOS  |
| <b>18</b>                      | 1x Conector M.2 2280 NVMe                              |
| <b>19</b>                      | Bateria CR-2032  |
| <b>20</b>                      | 1x conector CPU_FAN 4-pin                              |
| <b>21</b>                      | 1x conector SYS_FAN 3-pin                              |
| <b>22</b>                      | 2x Slots DIMM DDR3 240-pin                             |
| <b>23</b>                      | 1x Conector de energia 24-pin(ATX 12V)                 |
| <b>24</b>                      | 4x Conectores SATA 6 GB/s                              |
| <b>25</b>                      | 1x Conector F_Panel                                    |
| <b>26</b>                      | 1x Conector SPEAKER                                    |

## 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 a placa-mãe não entrará em modo de funcionamento. O conector **SYS\_FAN** é de uso opcional.

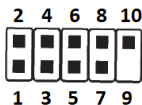


*O conector listado na imagem à esquerda fornece energia e controla o cooler do processador.*

### 4.2 Conectores para USB 2.0:

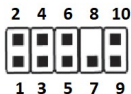
A placa-mãe possui dois conectores internos, cada conector permite expandir duas portas adicionais USB 2.0.

| Pino | Função  | Pino | Função  |
|------|---------|------|---------|
| 1    | +5V     | 2    | +5V     |
| 3    | Data 0- | 4    | Data 0- |
| 5    | Data 0+ | 6    | Data 0+ |
| 7    | Ground  | 8    | Ground  |
| 9    | No Pin  | 10   | NC      |





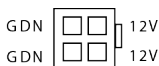
### 4.3 Conectores para Áudio frontal:



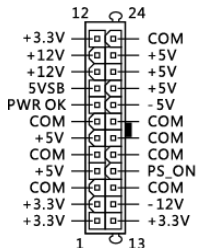
| Pino | Função HD Audio  | Função AC97 Audio |
|------|------------------|-------------------|
| 1    | Microphone left  | Microphone        |
| 2    | Ground           | Ground            |
| 3    | Microphone right | Mic Power         |
| 4    | -ACZ_DET         | N/D               |
| 5    | Line2_Right      | Line Out (R)      |
| 6    | AuD_R_Return     | N/D               |
| 7    | FAUDIO_JD        | N/D               |
| 8    | No Pin           | No Pin            |
| 9    | Line2_Left       | Line Out (L)      |
| 10   | AuD_L_Return     | N/D               |

### 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.



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

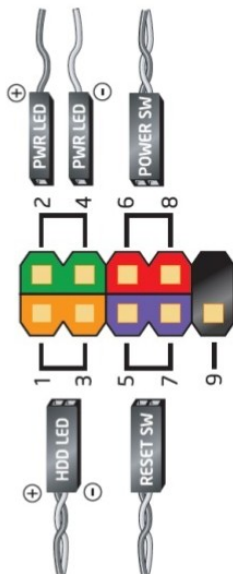
Ao instalar ambos os conectores o LED indicativo de ligado do gabinete será acionado quando o computador estiver ligado.

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)

