



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) |
| | 1x CD de drivers |
| ¹ 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:

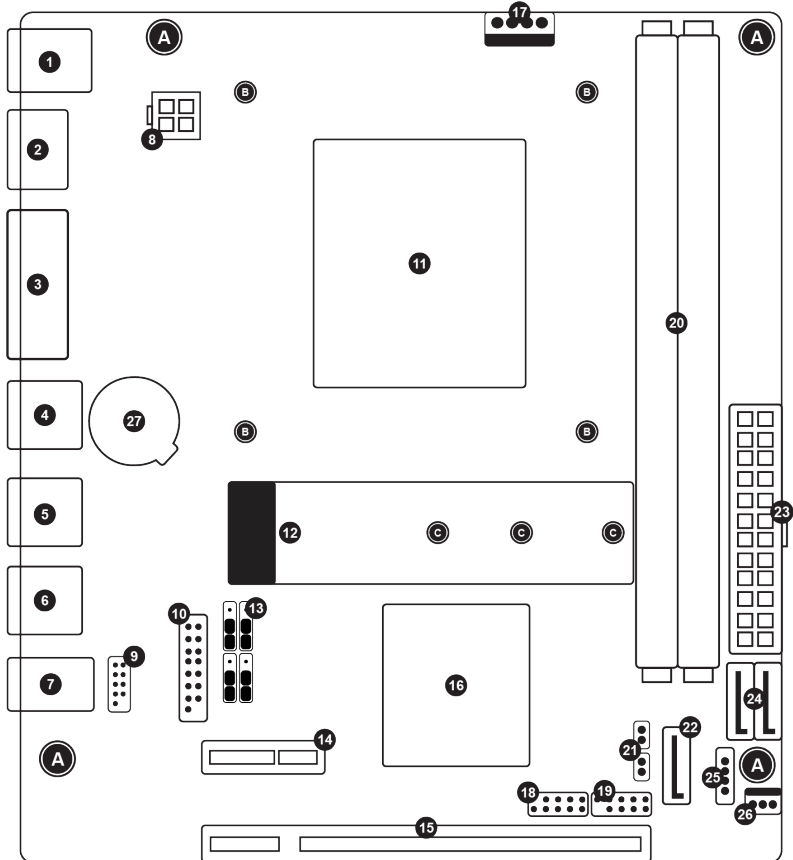
- Chave Philips (não acompanha o produto);
- Espaçadores M3 para placa-mãe (não acompanha o produto);
- Parafusos M3 para placa-mãe (não acompanha o produto);

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 **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 |

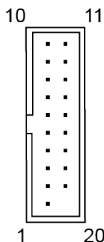
O conector listado na imagem à esquerda controla o cooler do processador.

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:

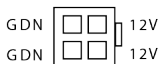
O conector F_Panel, permite a conexão com saídas externas em gabinetes, consulte a compatibilidade do seu gabinete com o produto. Abaixo as funções de cada pinos:



| 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

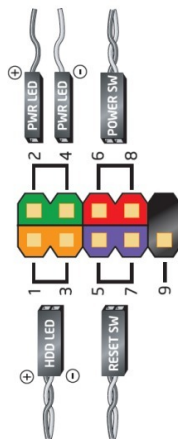
Ao instalar ambos os conectores o LED indicativo de ligado do gabinete será acionado quando o computador estiver ligado.

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:

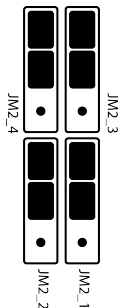
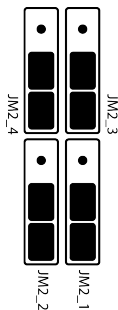
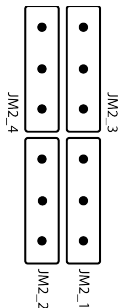
É possível utilizar SSDs M.2 compatíveis com as chaves M e B.

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

