



Bluecase
Motherboard
BMBA320-D3HGU-M2

Partnumber: BMBA320-D3HGU-M2BX
Partnumber: BMBA320-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
<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>	11
6.1 Consumidor final	12
6.2 Revendedor	12
<u>7. Perda de garantia</u>	13

1. Especificações:

Especificações	
CPU	Suporta Processadores socket AM4 (AMD Ryzen / 7ª geração série-A / série Vega/Athlon ¹)
Chipset	AMD® A320
Memória	2x 288-pinos DIMM DDR4 SDRAM
	Suporta até 32GB dual channel DDR4
	Frequências suportadas: 3200/3000/2933/2800/2666/ 2400/2133MHz Processadores AMD Ryzen™5ª, 4ª, 3ª, 2ª e 1ªGeração/AMD Ryzen™5ª, 4ª, 3ª, 2ª e 1ªGeração com Gráficos Radeon™Vega Processadores AMD A-Series 7ªGeração/Athlon X4 2 x DIMM, Máx. 32GB, DDR4 2400/2133 MHz Un-buffered Memória
Gráficos	Saída HDMI
	Saída D-Sub (VGA)
	Gráficos integrados no processador ²
Slots de expansão	1x PCI-E x16 x4 3.0
	1x PCI-E x1
Armazenamento	4x portas SATA 6 GB/s
	1x porta M.2 2280 NVMe
Áudio	Suporte a 5.1 canais
LAN	Gigabit LAN 10/100/1000 Mbps

USB	4x USB 3.0
	4x USB 2.0
Conectores traseiros	1x HDMI
	1x D-Sub (VGA)
	2x USB 3.0
	4x USB 2.0
	1x RJ-45 LAN
	3x conectores (Speaker, Microphone e Line-in)
Conectores internos	1x conector USB 2.0 (Suportam 2 portas USB 2.0 adicionais)
	1x conector USB 3.0 (Suportam 2 portas USB 3.0 adicionais)
	1x conector para painel frontal de gabinete
	1x conector para painel frontal de áudio
	1x COM (Serial)
	1x 24-pinos ATX (conector de energia)
	1x 4-pinos CPU 12V (conector de energia)
	1x PCI-E x16 x4 3.0
	1x PCI-E x1
	1x CPU_FAN 4-pinos
	1x SYS_FAN 4-pinos
	1x M.2 2280 NVMe
	4x SATA 6 GB/s
Tamanho	mATX – 17×19cm
Acessórios (Conteúdo da embalagem)	1x cabo SATA
	1x Manual de instruções
	1x Protetor painel traseiro (Espelho)

¹A placa-mãe não suporta discos de armazenamento SATA 2,5" combinados com um processador Athlon 200GE.
A placa-mãe não suporta SSDs NVMe combinados com um processador Athlon 200GE.
Utilize SSDs M.2 SATA para utilizar processadores Athlon 200GE.

²O 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:

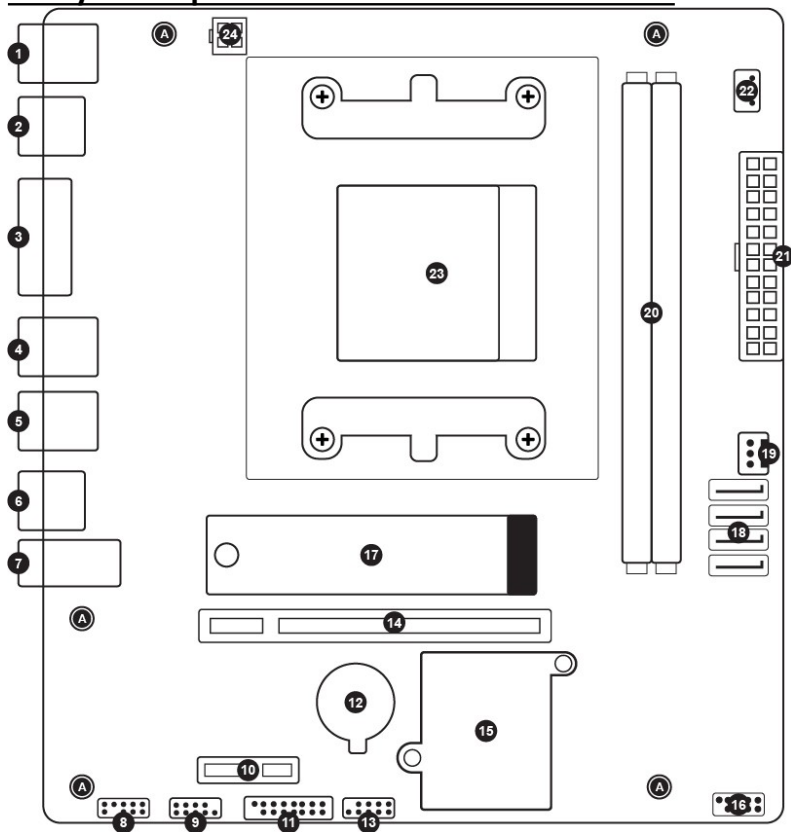
- Chave Philips (não acompanha o produto);
- Espaçadores M3 para placa-mãe (não acompanha o produto);
- Parafusos M3 para placa-mãe (não acompanha o produto);

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

3. Layout da placa-mãe BMBA320-D3HGU-M2:

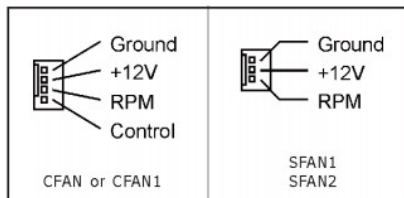


Instalação da placa-mãe	
Legenda	Função
A	Fixação de parafusos M3
B	Fixação de Cooler
Conectores gerais	
Legenda	Função
1	2x Conectores USB 2.0
2	1x Conector HDMI
3	1x Conector D-Sub (VGA)
4	2x Conectores USB 3.0
5	2x Conectores USB 2.0
6	1x Conector RJ-45
7	3x Conectores de áudio (Speaker, Microphone e Line-in)
8	1x Conector F_audio painel frontal
9	1x Conector COM (Serial)
10	1x Conector PCI-E x1
11	1x Conector Painel frontal USB 3.0
12	1x Bateria CR-2032
13	1x Conector Painel frontal USB 2.0
14	1x Conector PCI-E x16
15	Chipset
16	1x Conector para painel frontal
17	1x Slot M.2 2280 NVMe
18	4x Conectores SATA 6 GB/s
19	1x Conector SYS_FAN
20	2x Slots DIMM DDR4
21	1x Conector de energia 24-pin
22	1x Conector CPU_FAN
23	Socket AM4
24	1x Conector de energia 4-pin

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.

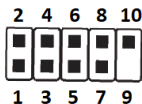


O conector listado na imagem à esquerda fornece energia e controla o cooler do processador.

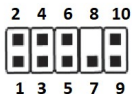
4.2 Conectores para USB 2.0:

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

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



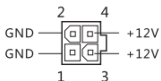
4.3 Conectores para Áudio frontal:



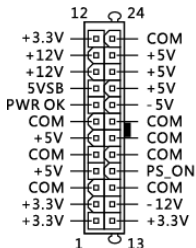
Pino	Conector	Função HD Audio	Função AC97 Audio
1	PORT1L	Microphone left	Microphone
2	AGND	Ground	Ground
3	PORT1R	Microphone right	Mic Power
4	NC	-ACZ_DET	N/A
5	PORT2R	Line2_Right	Line Out (R)
6	SENSE1_RETURN	AuD_R_Return	N/A
7	SENSE_SEND	FAUDIO_JD	N/A
8	No Pin	N/A	N/A
9	PORT2L	Line2_Left	Line Out (L)
10	SENSE2_RETURN	AuD_L_Return	N/A

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

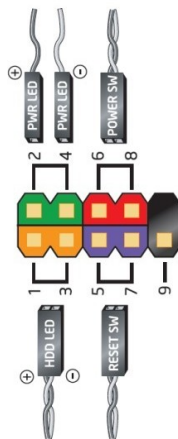
Ao instalar ambos os conectores o LED indicativo de ligado do gabinete será acionado quando o computador estiver ligado.

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 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

