BLUECASE

www.bluecase.com.br

Bluecase Motherboard

BMBH61-G2H-M2 REV 2.0

BMBH61-G2HG-M2 REV 2.0

Partnumber: BMBH61-G2H-M2EXR2BLK

Partnumber: BMBH61-G2H-M2EXR2BX

Partnumber: BMBH61-G2HG-M2EXR2BLK

Partnumber: BMBH61-G2HG-M2EXR2BX

Manual do usuário

Sumário

1. Leia o Manual: 3
2. Conteúdo da embalagem: 3
3. Nota: 3
4. Recomendações para instalação e uso / Instruções para garantir a segurança: 3
5. Especificações de ambiente: 4
6. Instalando a sua placa-mãe: 5
7. Especificação técnica da Placa-mãe: 5
8. Layout da placa-mãe: 8
9. Conectores: 10
9.1 Conector para CPU_FAN e SYS_FAN: 10
9.2 Conectores para USB 2.0 e USB 3.0: 10
9.3. Conectores para áudio frontal: 11
O conector abaixo lista as funções de cada pino do conector interno de áudio para painel frontal. ... 11
9.4 Conectores de energia 4-pinos e 24-pinos: 11
9.5 Conector para botões e LED do painel frontal: 12
9.6 Jumper para configuração do modo M.2 SATA/PCI-E: 13
10. Download de drivers: 14
11. Garantia: 14
11.1. O que cobre a garantia? 14
11.2 O que a garantia não cobre? 14
12. Solicitação de garantia – RMA: 15
12.1 Consumidor final: 15
12.2 Revendedor: 15
12.3 Observação: 15
13. Perda da garantia: 15

1. Leia o Manual:

Leia com atenção este manual e guarde-o para futuras consultas. Lendo o manual, você conseguirá obter o rendimento máximo deste equipamento.

2. Conteúdo da embalagem:

- 1 Placa-mãe;
- 1 Cabo SATA;
- 1 Protetor traseiro;
- 1 Manual de instruções;

3. Nota:

- Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.
- As imagens e desenhos exibidos deste manual são de caráter meramente ilustrativo e podem não ter a aparência exata do produto adquirido.

4. Recomendações para instalação e uso / Instruções para garantir a segurança:

- Não insira objetos pontiagudos nem derrame líquido dentro do local de instalação da placa-mãe, pois isto poderá provocar incêndio, choque elétrico ou falhas de funcionamento.
- Não utilize a placa-mãe em locais extremamente quentes, frios, empoeirados, úmidos ou sujeitos a vibrações ou além das especificações de ambiente recomendados na página 4.
- Não deixe a placa-mãe exposta diretamente à luz solar.
- Não exponha a placa-mãe a respingos, objetos contendo líquidos (exemplo: copos ou latas de refrigerante) ou fontes de chama (exemplo: isqueiros ou velas acesas).
- Coloque a placa-mãe no local indicado na página X.

- Ao instalar a placa-mãe, acomode adequadamente os cabos e fios utilizados nas conexões, de forma que não fiquem sob parafusos ou outras dobradiças do gabinete.
- Nos períodos de chuva forte, o seu computador da rede elétrica para evitar que sofra danos provocados por descarga elétrica. Para desconectar o equipamento da rede elétrica é necessário retirar o cabo de alimentação da tomada.
- Não introduza nenhum objeto através das aberturas de ventilação do seu gabinete, para evitar danos a placa-mãe.
- Antes de limpar a placa-mãe, desconecte a fonte de alimentação da rede elétrica. Na limpeza não utilize panos umedecidos, exarcados ou com produtos químicos.

5. Especificações de ambiente:

- Temperatura mínima de operação 0° C.
- Temperatura máxima de operação 60° C.
- Temperatura mínima de armazenamento -30° C.
- Temperatura máxima de armazenamento 70° C.

6. Instalando a 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 **de instalação do cooler**.

Instale os demais componentes do sistema, utilize o layout da placa-mãe e a legenda listadas nas **páginas 7 até 8** para identificar cada conector e a forma correta de instalação.

7. Especificação técnica da Placa-mãe:

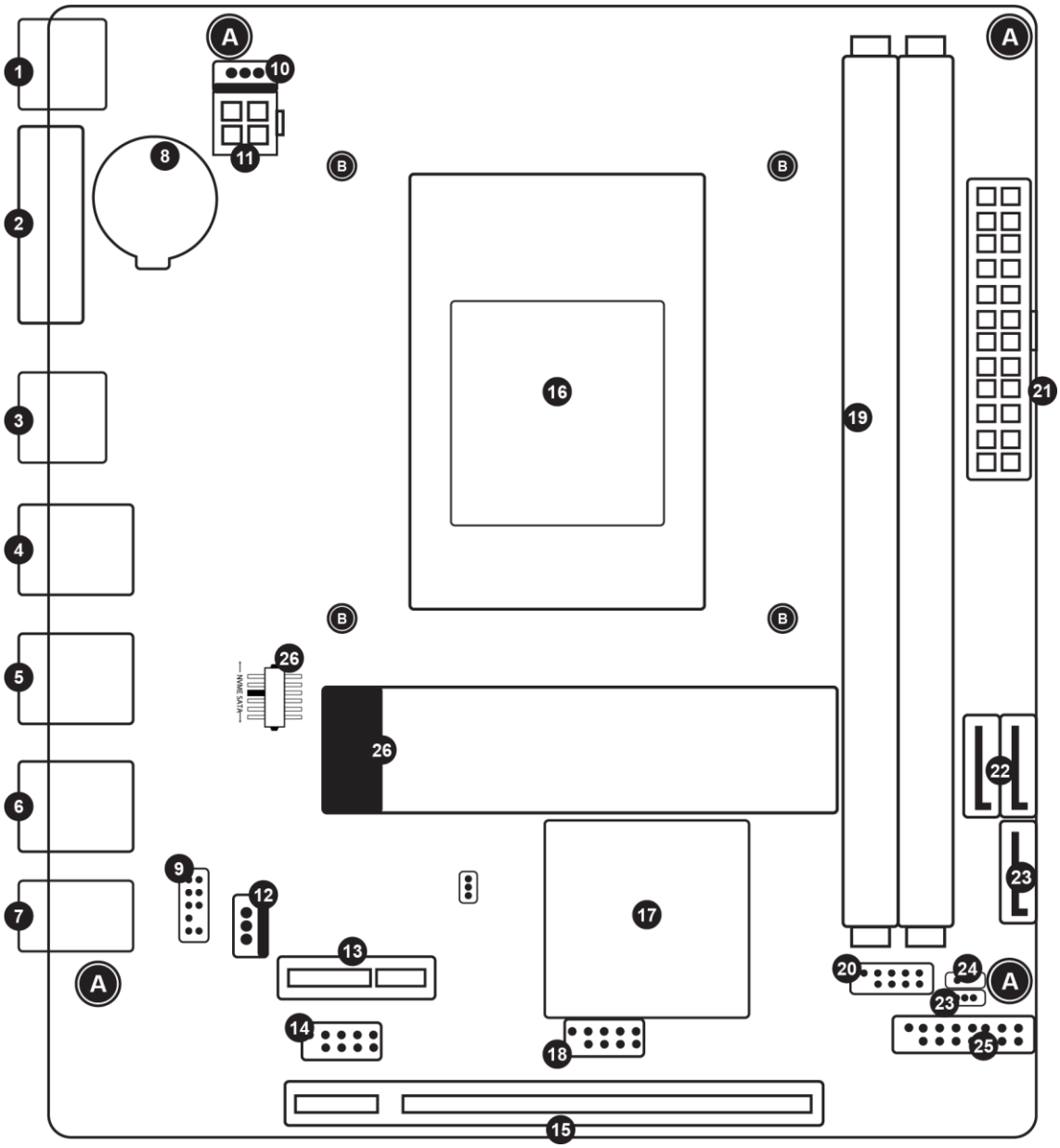
Especificação	
Chipset	H61
Suporte a CPUs	Suporta segunda e terceira geração de processadores Intel LGA 1155 Core™ i7 / Core™ i5 / Core™ i3 / Pentium® / Celeron®. TDP até 77 Watts
Socket	LGA 1155
Memória	2x 240-pinos DIMM DDR3 SDRAM
	Suporta Dual channel DDR3 até 16 GB
	Frequências suportadas: 1066/1333/1600 MHz
Gráficos	Saída HDMI
	Saída D-Sub (VGA)
	Gráficos integrados no processador[1]

Especificação	
	[1]O modelo de gráfico integrado poderá variar de acordo com o processador utilizado, consulte as especificações do fabricante.
Slots de expansão	PCI-E x16 (Opera em modo x8)
	PCI-E x1
Armazenamento	3x portas SATA 3 GB/s
	1x conector M.2 2280 NVMe ou NGFF
Áudio	Suporte a 5.1 Canais HD Audio
LAN	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000 Mbps
	[2]Conexão LAN Gigabit opcional disponível nos partnumbers: BMBH61-G2HG-M2EXR2BLK e BMBH61-G2HG-M2EXR2BX.
USB	10x USB 2.0
Conectores traseiros	1x HDMI
	1x D-Sub (VGA)
	6x USB 2.0
	1x RJ-45 LAN
	3x conectores (Speaker, Microphone e Line-in)
	1x conectorUSB 2.0 (Suportam 4 portas USB 2.0 adicionais)
Conectores internos	1x conector USB 19-pin[3] (Suporta 2 portas USB 2.0 adicionais)
	[3]O conector USB 19-pin é compatível com os conectores internos USB 3.0 para gabinetes, porém o chipset H61 não possui esta compatibilidade nativa, portanto sua velocidade máxima será de 480 Mb/s.
	3x SATA 3 GB/s
	1x conector para painel frontal de gabinete
	1x LPC-DEBUG

Especificação	
	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 SYS_FAN 3-pinos
	1x PCI-E x16 (opera em modo x8)
	1x PCI-E x1
	2x Slots DIMM DDR3 240-pin
	1x M.2 2280 NVMe ou NGFF
Tamanho	17x19 cm

Projeto e especificações sujeitos a alterações sem aviso prévio.

8. Layout da placa-mãe:



Instalação da placa-mãe	
Legenda	**Função**
A	Fixação de parafusos M3
B	Fixação de Cooler
Conectores gerais	
Legenda	**Função**

Instalação da placa-mãe	
1	2x Conectores USB 2.0
2	Saída de vídeo VGA (D-sub)
3	Saída de vídeo HDMI
4	2x Conectores USB 2.0
5	2x Conectores USB 2.0
6	Conector LAN RJ-45
7	3x Conectores de áudio (Speaker, Microphone e Line-in)
8	1x Bateria CR-2032
9	1x conector F_audio painel frontal
10	1x CPU_FAN 4-pinos
11	1x Conector de energia CPU 4-pinos
12	1x SYS_FAN 3-pinos
13	1x Conector PCI-E x1
14	1x conector LPC_Debug
15	1x Conector PCI-E x16
16	Socket LGA 1155
17	Chipset
18	1x Conector USB 2.0
19	2x Slots DIMM DDR3
20	1x conector para botões e LED do painel frontal
21	1x Conector de energia 24-pinos
22	3x conectores SATA 3 GB/s
24	1x Clear CMOS
25	1x Conector USB 3.0[3]
26	1x Conector M.2 2280 NVMe e Jumper modo M.2
[3]O chipset H61 não possui compatibilidade nativa com USB 3.0, porém o conector é compatível com conectores de gabinetes, sua velocidade máxima é de 480 MB/s.	

9. Conectores:

9.1 Conector para CPU_FAN e SYS_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.

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

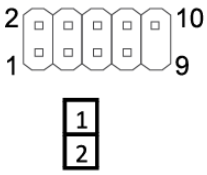
O conector listado na imagem à esquerda fornece energia e controla o cooler do processador.

Pin	Definição
1	GND
2	+12V
3	Sensor
4	N/D

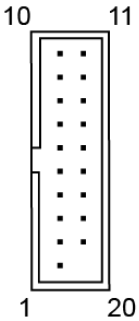
O conector listado na imagem à esquerda fornece energia e controla o cooler SYS_FAN.

9.2 Conectores para USB 2.0 e USB 3.0:

A placa-mãe possui dois conectores internos, o conector de na imagem abaixo a esquerda representa o conector USB 2.0, já o conector listado na imagem a direita representa o conector 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

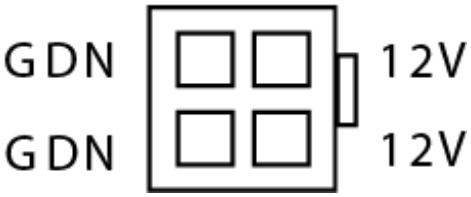
9.3. Conectores para áudio frontal:

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

O conector abaixo lista as funções de cada pino do conector interno de áudio para painel frontal.

9.4 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.



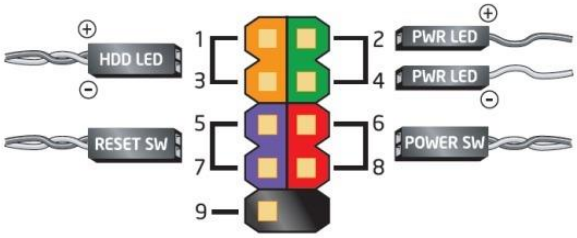
Conector 4-pinos.

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.

9.5 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.

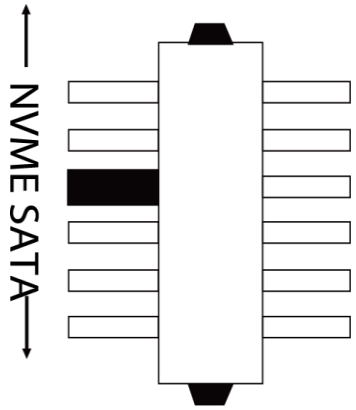
6 e 8 – Power SW

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

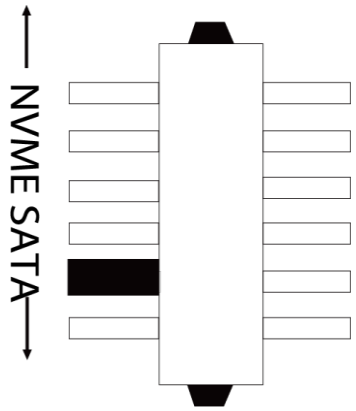
9.6 Jumper para configuração do modo M.2 SATA/PCI-E:

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

Localize o jumper indicado na pág. (7) número (26). E siga a orientação e aplique ao jumper, de acordo com a imagem abaixo:



Posicione o jumper de acordo com a imagem a esquerda para utilizar SSD2 M.2 com interface de comunicação SATA.



Posicione o jumper de acordo com a imagem a esquerda para utilizar SSD2 M.2 com interface de comunicação NVMe.

10. Download de drivers:

Escaneie o QR-Code abaixo com o seu celular para acessar o link de downloads:

11. Garantia:

Sempre serão respeitadas as condições de garantias 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 junto aos revendedores dando cobertura pelo período indicado na nota fiscal de venda do distribuidor oficial, portanto, fica a critério dos revendedores estender o prazo legal de 90 dias para os consumidores.

11.1. 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.

11.2 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, oxidação, incêndio ou vendaval).

Reparo de danos causados por mal funcionamento da rede elétrica, falta de estabilização ou picos de energia.

12. Solicitação de garantia – RMA:

12.1 Consumidor final:

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

12.2 Revendedor:

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

12.3 Observação:

Os itens enviados para garantia serão testados para identificar o defeito informado, podendo ser reparado ou substituído por item de igual ou similar, conforme disponibilidade em estoque.

13. Perda da garantia:

- Uso inadequado em desconformidade com as orientações de utilização;
- Danos, físicos, inclusive os de transporte;
- Remoção de quaisquer etiquetas de identificação;
- 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 do produto.

- Utilização de produto abrasivo na limpeza do gabinete ou em algum componente do mini PC

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

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

www.bluecase.com.br

BLUECASE

Clique e Avance