



A520M-P

ALPHARD

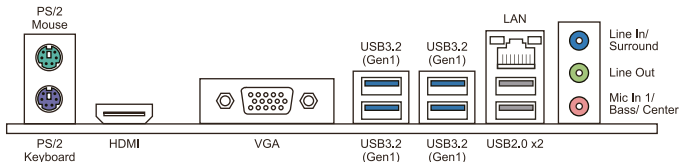
MANUAL DE USUÁRIO

I - ESPECIFICAÇÕES

CPU	Soquete AM4 suporta processadores AMD Ryzen™ de 3ª geração (Matisse/ Renoir) e Ryzen™ de 4ª geração *Alguns modelos podem necessitar de atualização de bios, vide nosso site para mais informações.
Chipset	AMD A520
Memória	Processadores AMD Ryzen de 4ª geração Suporta memória DDR4 Dual Channel 4400+(OC)/ 4000(OC)/ 3800(OC)/ 3600(OC)/ 3200/ 2933/ 2667/ 2400/ 2133 Processadores AMD Ryzen de 4ª geração com Radeon Graphics Suporta memória DDR4 Dual Channel 4933+(OC)/ 4800(OC)/ 4600(OC)/ 4400(OC)/ 4000(OC)/ 3800(OC)/ 3600(OC)/ 3200/ 2933/ 2667/ 2400/ 2133 Processadores AMD Ryzen de 3ª geração (CPUs Matisse): Suporta memória DDR4 Dual Channel 4400+(OC)/ 4000(OC)/ 3800(OC)/ 3600(OC)/ 3200/ 2933/ 2667/ 2400/ 2133 Processadores AMD Ryzen de 3ª geração com Radeon Graphics Suporta memória DDR4 Dual Channel 4933+(OC)/ 4800(OC)/ 4600(OC)/ 4400(OC)/ 4000(OC)/ 3800(OC)/ 3600(OC)/ 3200/ 2933/ 2667/ 2400/ 2133 2 slots de memória DDR4 DIMM, suporta até 64 GB de memória Cada slot DIMM suporta módulos DDR4 não-ECC de 8/ 16/ 32 GB *As frequências dependem do modelo de processador e memória usada.
Armazenamento	Suporta um total de 1 soquete M.2 e 4 portas SATA III (6Gb/s) 4 conectores SATA III (6Gb/s): Suporta AHCI e RAID 0, 1, 10 1 soquete M.2 (chave M): Suporta módulo SSD M.2 Tipo 2242/ 2260/ 2280 Suporta PCIe 3.0 x4 (32Gb/s) Suporta SSD SATA III (6.0Gb/s)
LAN	Realtek RTL8111H
Codec de áudio	ALC897 Áudio de alta definição, Hi-Fi (Frontal), 7.1 Canais.
USB	6 portas USB 3.2 (Gen1) (4 no painel traseiro e 2 através de conectores internos) 6 portas USB 2.0 (2 no painel traseiro e 4 através de conectores internos)
Slots de expansão	1 x Slot PCIe 3.0 x16: Suporta modo PCIe 3.0 x16 com processadores AMD Ryzen™. Suporta modo PCIe 3.0 x16 com processadores AMD Ryzen™ com Radeon Vega Graphics. 2 x Slot PCIe 3.0 x1 * A velocidade pode variar de acordo com o processador utilizado.
I/O traseiro	1 porta PS/2 para teclado 1 porta PS/2 para mouse 1 porta HDMI 1 porta VGA 1 porta LAN 4 portas USB 3.2 (Gen1) 2 portas USB 2.0 3 conectores de áudio

I/O interno	4 conectores SATA III (6.0Gb/s) 2 conectores USB 2.0 (cada conector suporta 2 portas USB 2.0) 1 conector USB 3.2 (Gen1) (cada conector suporta 2 portas USB 3.2 (Gen1)) 1 conector de energia 8-pin 1 conector de energia 24-pin 1 conector para ventoinha da CPU 1 conector para ventoinha do sistema 1 conector do painel frontal 1 conector de áudio frontal 1 conector para alto-falante estéreo interno 1 conector para limpar o CMOS 1 conector para porta COM 1 conector TPM
Formato	Formato Micro ATX, 244mm x 208mm
Sistema operacional	Suporta Windows 10 (64 bits) / 11 (64 bits)

II - PAINEL DE CONECTORES TRASEIRO



Nota:

A saída HDMI/VGA requer um processador da família AMD® com gráficos integrados.

Como o chip de áudio suporta a Especificação de Áudio de Alta Definição, a função de cada jack de áudio pode ser definida pelo software. A função de entrada/saída de cada jack de áudio listado acima representa a configuração padrão. No entanto, ao conectar um microfone externo à porta de áudio, use o jack de áudio Line In e Mic In.

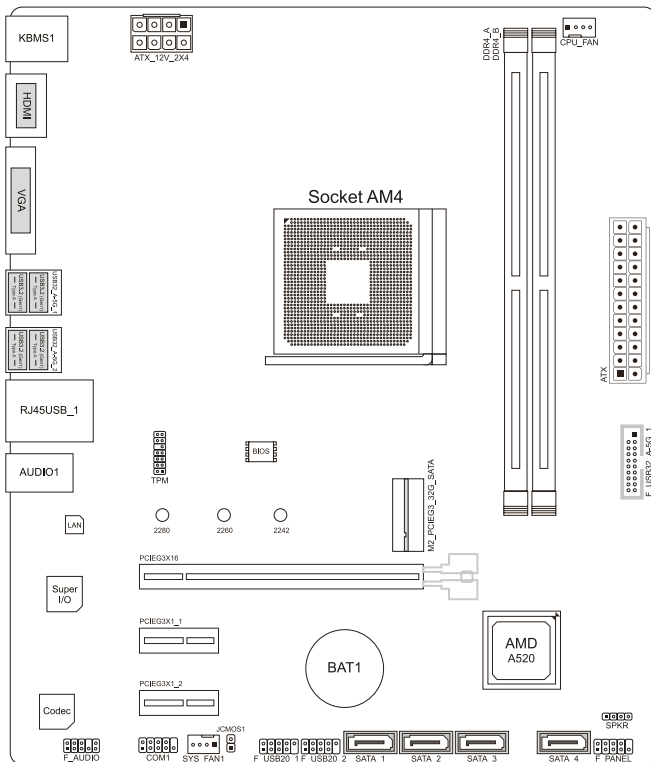
Resolução máxima:

HDMI: 4096 x 2160 @24Hz, compatível com HDMI 1.4b

VGA: 1920 x 1200 @60Hz

Ao usar o jack de áudio HD frontal e conectar o headset, o som traseiro será desativado automaticamente.

III - LAYOUT DA PLACA MÃE



Nota: ■ representa o primeiro pino.

IV - CAPACIDADE DE MEMÓRIA

Localização do soquete DIMM	Módulo DDR4	Tamanho total de memória
DDR4_A	8GB/16GB/32GB	Max is 64GB.
DDR4_B	8GB/16GB/32GB	

Instalação de Memória Dual Channel

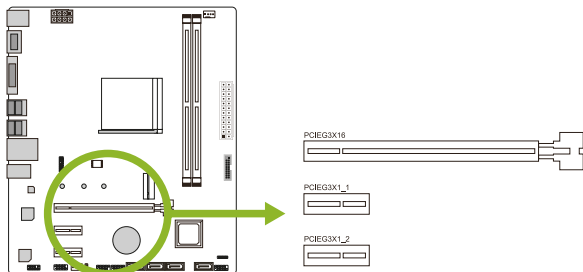
Por favor, siga os seguintes requisitos para ativar a função Dual Channel:

Instale módulos de memória de mesma densidade em pares, conforme mostrado na tabela.

Status Dual Channel	DDR4_A	DDR4_B
Desabilitado	O	X
Desabilitado	X	O
Habilitado	O	O

(O significa memória instalada, X significa memória não instalada)

Ao instalar mais de um módulo de memória, recomendamos usar a mesma marca e capacidade de memória nesta placa mãe.

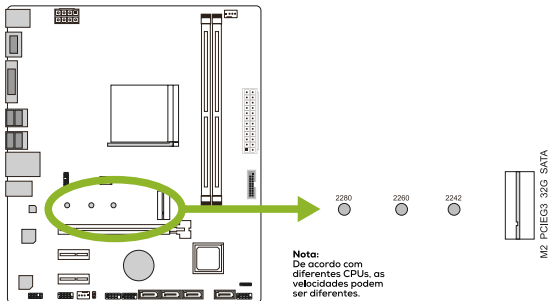


PCIEG3X16: Slot PCI-Express Gen3 x16

- Compatível com PCI-Express 3.0. A largura de banda máxima do slot PCIe é de 32 GB/s.
- Suporta o modo PCIe 3.0 x16 com processadores AMD® Ryzen™.
- Suporta o modo PCIe 3.0 x16 com processadores AMD® Ryzen™ com Radeon Vega Graphics.

PCIEG3X1_1/ PCIe3X1_2: Slot PCI-Express Gen3 x1

- Compatível com PCI-Express 3.0.
- Largura de banda de transferência de dados de até 1GB/s por direção; 2GB/s no total.



Nota:
De acordo com
diferentes CPUs, as
velocidades podem
ser diferentes.

M2_PCIE3_32G_SATA: Soquete M.2 (Chave M)

- O slot M.2 suporta módulos SSD M.2 Tipo 2242/2260/2280. Ao instalar o módulo SSD M.2, coloque o parafuso e o pilar hexagonal na posição correta.
- Suporta módulos M.2 SATA III (6,0 Gb/s) e módulos M.2 PCI Express até Gen3 x4 (32 Gb/s) - NVMe e AHCI SSD.

VI - CONFIGURAÇÃO DE SWITCH E JUMPER

A ilustração mostra como configurar jumpers. Quando o jumper cap é colocado nos pinos, o jumper está "fechado", se não estiver, significa que o jumper está "aberto".

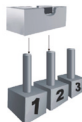
Pino aberto



Pino fechado

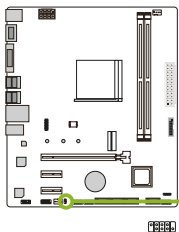


Pino 1-2 fechado



JCMOS1: Jumper de Limpeza do CMOS

O jumper permite aos usuários restaurar as configurações seguras do BIOS e os dados do CMOS. Siga cuidadosamente os procedimentos para evitar danificar a placa mãe.



Procedimentos para Limpar o CMOS:

1. Desconecte o cabo de energia da tomada.
2. Defina o jumper como "Pino 1-2 curto". Você pode usar um objeto metálico como um chave de fenda para tocar os dois pinos.
3. Aguarde cinco segundos.
4. Após limpar os valores do CMOS, certifique-se de que o jumper está "Pino 1-2 aberto".
5. Ligue a de energia de volta à tomada.
6. Carregue as configurações otimizadas e salve as configurações no CMOS.



www.pichaugaming.com.br