



A520M-HVS

- Suporta Soquete AMD AM4 Ryzen™ 3000, 4000 G-Series e 5000 e 5000 G-Series Desktop Processors*
 - 6 Phase Power Design
 - Suporta DDR4 4733+ (OC)
 - 1 x PCIe 3.0 x16, 1 x PCIe 3.0 x1
 - Opções de Saída de Vídeo: D-Sub, HDMI
 - Áudio HD 7.1 Canais (Codec de Áudio Realtek ALC887)
 - 4 x SATA3, 1 x Ultra M.2(Gen3 x4 & SATA3)
 - 6 x USB 3.2 Gen1(4 x Rear, 2 x Front)
6 x USB 2.0(2 x Rear, 4 x Front)
 - Rede Gigabit Realtek
- *Não compatível com AMD Ryzen™ 5 3400G e Ryzen™ 3 3200G.

Este modelo pode não ser vendido em todo o mundo. Por favor contate seu fornecedor local para verificar a disponibilidade deste modelo em sua região.

[Recursos](#)[Especificações](#)[Suporte](#)[Onde Comprar](#)

Recursos Únicos	<p>ASRock Super Alloy</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bobina de Energia 50A Premium - PCB Black Safira - PCB de Fibra de Vidro de Alta Densidade <p>ASRock Ultra M.2 (PCIe Gen3 x4 & SATA3)</p> <p>ASRock Full Spike Protection (para todas as Portas USB, de Áudio, de Rede)</p> <p>Live Update & APP Shop ASRock</p>
CPU	<ul style="list-style-type: none"> - Suporta Soquete AMD AM4 Ryzen™ 3000, 4000 G-Series e 5000 e 5000 G-Series Desktop Processors* - Design Power Phase 6 <p>*Não compatível com AMD Ryzen™ 5 3400G e Ryzen™ 3 3200G.</p>
Chipset	<ul style="list-style-type: none"> - AMD A520
Memória	<ul style="list-style-type: none"> - Tecnologia de memória DDR4 Dual Channel - 2 x slots DDR4 DIMM - CPUs AMD série Ryzen (Vermeer) Suporta DDR4 4600+(OC) / 4533(OC) / 4466(OC) / 4400(OC) / 4333(OC) / 4266(OC) / 4200(OC) / 4133(OC) / 4000(OC) / 3866(OC) / 3800(OC) / 3733(OC) / 3600(OC) / 3466(OC) / 3200 / 2933 / 2667 / 2400 / 2133 ECC & não-ECC, sem-buffer* - CPUs AMD série Ryzen (Matisse) suportam memória DDR4 4600+(OC) / 4533(OC) / 4466(OC) / 4400(OC) / 4333(OC) / 4333(OC) / 4266(OC) / 4200(OC) / 4133(OC) / 4000(OC) / 3866(OC) / 3800(OC) / 3733(OC) / 3600(OC) / 3466(OC) / 3200 / 2933 / 2667 / 2400 / 2133 ECC & não-ECC, sem-buffer* - AMD Ryzen series APUs (Cezanne) Suporta DDR4 4733+(OC) / 4666(OC) / 4600(OC) / 4533(OC) / 4466(OC) / 4400(OC) / 4333(OC) / 4266(OC) / 4200(OC) / 4133(OC) / 4000(OC) / 3866(OC) / 3800(OC) / 3733(OC) / 3600(OC) / 3466(OC) / 3200 / 2933 / 2667 / 2400 / 2133 ECC & não-ECC, sem-buffer*

- AMD Ryzen series APUs (Renoir) Suporta DDR4 4733+(OC) / 4666(OC) / 4600(OC) / 4533(OC) / 4466(OC) / 4400(OC) / 4333(OC) / 4266(OC) / 4200(OC) / 4133(OC) / 4000(OC) / 3866(OC) / 3800(OC) / 3733(OC) / 3600(OC) / 3466(OC) / 3200 / 2933 / 2667 / 2400 / 2133 ECC & não-ECC, sem-buffer*
- Capacidade máxima de memória do sistema: 64GB**
- Suporta módulos de memória Extreme Memory Profile (XMP)
- 15µ de Ouro nos Contatos dos Slots DIMM

*For Ryzen Series APUs (Cezanne e Renoir), ECC is only supported com PRO CPUs.

Por favor consulte a tabela abaixo para o suporte à frequência de memória AMD não-XMP. For more details.

CPUs Série Ryzen (Vermeer):

UDIMM Memory Slot		Frequency (Mhz)
A1	B1	
SR	-	3200
-	SR	3200
DR	-	3200
-	DR	3200
SR	SR	3200
DR	DR	3200

CPUs Série Ryzen (Matisse):

UDIMM Memory Slot		Frequency (Mhz)
A1	B1	
SR	-	3200
-	SR	3200
DR	-	3200
-	DR	3200
SR	SR	3200
DR	DR	3200

Ryzen Series APUs (Cezanne):

UDIMM Memory Slot		Frequency (Mhz)
A1	B1	
SR	-	3200
-	SR	3200
DR	-	3200
-	DR	3200
SR	SR	3200
DR	DR	3200

CPUs Série Ryzen:

UDIMM Memory Slot		Frequency (Mhz)
A1	B1	
SR	-	3200
-	SR	3200
DR	-	3200
-	DR	3200
SR	SR	3200
DR	DR	3200

SR: Single rank DIMM, 1Rx4 ou 1Rx8 na etiqueta do módulo DIMM

DR: Dual rank DIMM, 2Rx4 ou 2Rx8 na etiqueta do módulo DIMM

******Devido a limitações do sistema operacional, o tamanho da memória pode ser menor que 4GB para a reserva de uso do sistema no Windows® 32-bit. No Windows® 64-bit com CPU de 64-bit, não existe esta limitação.

BIOS

- BIOS de 128Mb AMI UEFI Legal com Interface Gráfica
- Suporta "Plug e Play"
- Compatível com eventos de despertar ACPI 5.1
- Suporta jumperfree
- Suporta SMBIOS 2.3
- CPU, CPU VDDCR_SOC, DRAM, VDDP Multi-ajuste de Voltagem

Gráficos

- Gráficos AMD Radeon™ Série Vega integrados nas APUs Série Ryzen*
- DirectX 12, Pixel Shader 5.0

- Memória compartilhada padrão de 2GB. Memória compartilhada máxima suporta até 16GB. **
- Dupla Saída Gráfica: suporta portas D-Sub e HDMI através de controladoras de tela independentes
- Suporta HDMI 2.0 com resolução máxima de 4K x 2K (4096x2160) @ 60Hz
- Suporta D-Sub com resolução máxima de 1920x1200 @ 60Hz
- Suporta Sincronismo Automático de Lábios, Cores Profundas (12bpc), xvYCC e HBR (High Bit Rate Audio / Áudio de Alto Bit Rate) com HDMI 2.1 Port (Monitor HDMI compatível necessário)
- Suporta HDR (High Dynamic Range) com HDMI 2.1
- Suporta HDCP 2.3 com HDMI 2.1 Port
- Suporta 4K Ultra HD (UHD) playback com HDMI 2.1 Port
- Suporta Microsoft® PlayReady

*O suporte pode variar dependendo da CPU

**A memória máxima compartilhada de 16GB requer 32GB de memória instalada no sistema.

Áudio	<ul style="list-style-type: none"> - Áudio HD 7.1 Canais (Realtek ALC887/897 Audio Codec) - Suporta Surge Protection
Rede	<ul style="list-style-type: none"> - Rede PCIE 1x Gigabit 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111H - Suporta Wake-On-LAN - Suporta Proteção Contra Raios/ESD - Suporta Eficiência de Energia Ethernet 802.3az - Suporta PXE
Slots	<ul style="list-style-type: none"> - 1 x slot PCI Express 3.0 x16 (PCIE2: modo x16)* - 1 x slot PCI Express 3.0 x1

	*SSD NVMe como discos de boot
Armazenamento	<p>CPU:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x Soquete Ultra M.2 (M2_1, Key M), Suporta type 2242/2260/2280 SATA3 6.0 Gb/s & PCIe Gen3x4 (32 Gb/s) modes* <p>Chipset:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 x conectores SATA3 6.0 Gb/s <p>*SSD NVMe como discos de boot Suporta ASRock U.2 Kit</p>
RAID	- Suporta RAID 0, RAID 1 e RAID 10 for SATA storage devices
Conectores	<ul style="list-style-type: none"> - 1 x Conector SPI TPM - 1 x conector para COM - 1 x Conector de Speaker e Intrusão do Gabinete - 1 x conector de Ventoíinha da CPU (4-pin)* - 2 x Conectores de Ventoíinha do Gabinete (4-pin) (Controle de Velocidade de Ventoíinhas Inteligente)** - 1 x Conector de energia ATX 24 pinos - 1 x Conector de energia 12V 4 pinos - 1 x Conector de painel de áudio frontal - 2 x conectores USB 2.0 (suportando 4 portas USB 2.0) (Suporta Proteção Contra ESD) - 1 x conector USB 3.2 Gen1 (suporta 2 portas USB 3.2 Gen1) (Suporta Proteção Contra ESD) <p>*O Conector de Ventoíinha da CPU suporta a ventoinha da CPU com potência máxima de 1A (12W).</p> <p>**The Gabinete Fan Suporta the water cooler fan of maximum 1A (12W) fan power. CHA_FAN2 podem detectar automaticamente se uma ventoinha de 3-pinos ou 4-pinos está em uso.</p>
Painel Traseiro	<ul style="list-style-type: none"> - 1 x Porta de Mouse / Teclado PS/2 - 1 x Porta D-Sub

	<ul style="list-style-type: none"> - 1 x Porta HDMI - 2 x portas USB 2.0 (Suporta Proteção Contra ESD) - 4 x portas USB 3.2 Gen1 (Suporta Proteção Contra ESD) - 1 x Porta de Rede RJ-45 com LED (LED de ACESSO E LED de VELOCIDADE) - conectores de Áudio HD: Entrada de Linha / Alto-Falante Frontal / Microfone
Software e UEFI	<p>Software</p> <ul style="list-style-type: none"> - ASRock Motherboard Utility (A-Tuning) - ASRock XFast LAN <p>UEFI</p> <ul style="list-style-type: none"> - UEFI Full HD ASRock - ASRock Instant Flash <p>*Estes utilitários podem ser baixados na APP Shop.</p>
CD de Suporte	<ul style="list-style-type: none"> - Drivers, Utilitários, AntiVirus (Versão Trial)
Acessórios	<ul style="list-style-type: none"> - Guia Rápido de Instalação, CD de Suporte, Protetor E/S - 2 x Cabos de dados SATA - 1 x Parafuso para o Soquete M.2
Monitor de Hardware	<ul style="list-style-type: none"> - Sensor de Temperatura: CPU, Gabinete - Tacômetro de Ventoinha: CPU, Ventoinhas do Gabinete - Quiet Fan (Ajuste automático das ventoinhas do gabinete de acordo com a temperatura do CPU): CPU, Ventoinhas do Gabinete - Controle Multivelocidade de Ventoinha: CPU, Ventoinhas do Gabinete

	<ul style="list-style-type: none">- Detecção CASE OPEN- Monitoramento de Voltagem: +12V, +5V, +3.3V, CPU Vcore
Formato	<ul style="list-style-type: none">- Formato Micro ATX: 9.0-in x 7.9-in, 23.0 cm x 20.1 cm- Design com Capacitores Sólidos
SO	<ul style="list-style-type: none">- Microsoft® Windows® 10 64-bit / 11 64-bit
Certificações	<ul style="list-style-type: none">- FCC, CE- Pronta para ErP/EuP (Necessário fonte de alimentação pronta para ErP/EuP)

Os termos HDMI e High-Definition Multimedia Interface e o logotipo HDMI são marcas ou marcas registradas da HDMI Licensing Administrator, Inc. nos Estados Unidos e em outros países.

As especificações estão sujeitas a alterações sem prévio aviso. As marcas e nomes de produtos são de propriedade de suas respectivas companhias. Qualquer configuração diferente da especificação original do produto não possui garantia.

A imagem da interface acima é meramente ilustrativa. A atual interface do usuário pode variar com a atualização do software.

SOBRE

[Sobre a ASRock](#)
[Contate-nos](#)
[Declaração de Minerais de Conflito](#)

NOTÍCIAS

[Comunicado à Imprensa](#)
[Prêmios](#)

SUORTE

[Download](#)
[Perguntas Frequentes](#)
[Suporte Técnico](#)

COMUNIDADE

[Facebook](#)
[YouTube](#)
[Instagram](#)
[Fórum](#)
[Área de Revendedor & Mídia](#)
[Papel de parede](#)

© 2023 ASRock Inc. Todos os direitos reservados. | As informações publicadas em ASRock.com estão sujeitas a alterações sem prévio aviso. | [Aviso sobre os Termos de Uso](#) | [Política de Privacidade](#)