



# H610M-HVS/M.2 R2.0

- Suporta 14th, 13th & 12th Gen Intel® Core™ Processors (LGA1700)
- 6+1+1 Phase Power Design
- Suporta DDR4 3200MHz
- 1 PCIe 4.0 x16, 1 PCIe 3.0 x1
- Opções de Saída de Vídeo: HDMI, D-Sub
- Realtek ALC897 Áudio HD 7.1 Canais Codec
- 4 SATA3
- 1 Ultra M.2 (PCIe Gen3 x4)
- 4 USB 3.2 Gen1 (2 traseiras, 2 Front)
- 6 USB 2.0 (4 traseiras, 2 Front)
- Rede Gigabit Realtek

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	Especificações	Suporte	Onde Comprar
Recursos Únicos	<p><b>ASRock Super Alloy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bobina Premium de Alimentação</li> <li>- PCB Black Safira</li> <li>- PCB de Fibra de Vidro de Alta Densidade</li> </ul> <p><b>ASRock Ultra M.2 (PCIe Gen3x4)</b></p> <p><b>ASRock Full Spike Protection (para todas as Portas USB, de Áudio, de Rede)</b></p> <p><b>Live Update &amp; APP Shop ASRock</b></p>		
CPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporta 14th, 13th &amp; 12th Gen Intel® Core™ Processors (LGA1700)</li> <li>- 6+1+1 Power Phase design</li> <li>- Suporta Intel® Hybrid Technology</li> <li>- Suporta Intel® Turbo Boost Max 3.0 Technology</li> </ul>		
Chipset	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel® H610</li> </ul>		
Memória	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tecnologia de memória DDR4 Dual Channel</li> <li>- 2 x slots DDR4 DIMM</li> <li>- Suporta DDR4 não-ECC, sem-buffer up to 3200</li> <li>- Suporta módulos de memória UDIMM ECC (opera em modo não-ECC)</li> <li>- Capacidade máxima de memória do sistema: 64GB</li> <li>- Suporta Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 2.0</li> </ul>		

BIOS	<ul style="list-style-type: none"><li>- BIOS Legal 128Mb AMI UEFI com suporte a interface gráfica Multi-idioma</li><li>- Compatível com eventos de despertar ACPI 6.0</li><li>- Suporta SMBIOS 2.7</li><li>- Cache/Núcleo da CPU, CPU Core/Cache Load-Line, CPU GT, CPU GT Load-Line, DRAM, +0.82V PCH, +1.05V PCH, VCCIN AUX, +1.8V PROC, +1.05V PROC Multi-ajuste de Voltagem</li></ul>
Gráficos	<ul style="list-style-type: none"><li>- Intel® X<sup>e</sup> Arquitetura Gráfica (Gen 12)</li><li>- Dupla Saída Gráfica: suporta portas HDMI e D-Sub por conectores independentes</li><li>- Suporta HDMI 2.1 Compatível com TMDS com resolução máxima de até 4K x 2K (4096x2160) @ 60Hz</li><li>- Suporta D-Sub com resolução máxima de 1920x1200 @ 60Hz</li><li>- Suporta HDCP 2.3 com HDMI 2.1 TMDS Compatible Port</li></ul> <p>* Gráficos Intel® UHD Embutidos e a saída VGA só podem ser usadas com processadores que possuem GPU integrada.</p>
Áudio	<ul style="list-style-type: none"><li>- Áudio HD 7.1 Canais (Realtek ALC897 Audio Codec)</li><li>- Suporta Surge Protection</li></ul>
Rede	<ul style="list-style-type: none"><li>- Rede PCIE 1x Gigabit 10/100/1000 Mb/s</li><li>- 1 x Realtek RTL8111H</li><li>- Suporta Wake-On-LAN</li><li>- Suporta Proteção Contra Raios/ESD</li><li>- Suporta Eficiência de Energia Ethernet 802.3az</li><li>- Suporta PXE</li></ul>

Slots	<p><b>CPU:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 x PCIe 4.0 x16 Slot (PCIE2), supports modo x16*</li></ul> <p><b>Chipset:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 x PCIe 3.0 x1 Slot (PCIE1)</li></ul> <p>*SSD NVMe como discos de boot</p>
Armazenamento	<p><b>Chipset:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 x Soquete Ultra M.2 (M2_2, Key M), Suporta type 2242/2260/2280 PCIe Gen3x4 (32 Gb/s) mode*</li><li>- 4 x conectores SATA3 6.0 Gb/s</li></ul> <p>*SSD NVMe como discos de boot Suporta ASRock U.2 Kit</p>
Conectores	<ul style="list-style-type: none"><li>- 1 x Conector SPI TPM</li><li>- 1 x Conector de Speaker e Intrusão do Gabinete</li><li>- 1 x conector de Ventoínha da CPU (4-pin)*</li><li>- 1 x Conector de Ventoínha de Gabinete/Bomba D'água (4-pin) (Controle de Velocidade de Ventoínhas Inteligente)**</li><li>- 1 x Conector de energia ATX 24 pinos</li><li>- 1 x Conector de Energia 12V 8 pinos</li><li>- 1 x Conector de painel de áudio frontal</li><li>- 1 x Conector USB 2.0 (suporta 2 portas USB 2.0) (Suporta Proteção Contra ESD)</li><li>- 1 x conector USB 3.2 Gen1 (suporta 2 portas USB 3.2 Gen1) (Suporta Proteção Contra ESD)</li></ul>

	<p><b>*O Conector de Ventoinha da CPU suporta a ventoinha da CPU com potência máxima de 1A (12W).</b></p> <p><b>** O Conector de Ventoinha de Gabinete/Bomba D'água suporta ventoinha de water cooler de no máximo 2A (24W). CHA_FAN1/WP podem detectar automaticamente se uma ventoinha de 3-pinos ou 4-pinos está em uso.</b></p>
Painel Traseiro	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x Porta de Mouse / Teclado PS/2</li> <li>- 1 x Porta D-Sub</li> <li>- 1 x Porta HDMI</li> <li>- 2 x portas USB 3.2 Gen1 (Suporta Proteção Contra ESD)</li> <li>- 4 x portas USB 2.0 (Suporta Proteção Contra ESD)</li> <li>- 1 x Porta de Rede RJ-45 com LED (LED de ACESSO E LED de VELOCIDADE)</li> <li>- conectores de Áudio HD: Entrada de Linha / Alto-Falante Frontal / Microfone</li> </ul>
Software e UEFI	<p><b>Software</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ASRock Motherboard Utility (A-Tuning)</li> <li>- ASRock XFast LAN</li> </ul> <p><b>UEFI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ASRock EZ Mode</li> <li>- UEFI Full HD ASRock</li> <li>- Meus Favoritos ASRock na UEFI</li> <li>- ASRock Instant Flash</li> </ul> <p><b>*Estes utilitários podem ser baixados na APP Shop.</b></p>
CD de Suporte	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Drivers, Utilitários, AntiVirus (Versão Trial)</li> </ul>
Acessórios	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Guia Rápido de Instalação, CD de Suporte, Protetor E/S</li> <li>- 2 x Cabos de dados SATA</li> <li>- 1 x Parafuso para o Soquete M.2</li> </ul>

Monitor de Hardware	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tacômetro de Ventoinha: CPU, Gabinete/Ventoinhas da Bomba de Água</li><li>- Quiet Fan (Ajuste automático das ventoinhas do gabinete de acordo com a temperatura do CPU): CPU, Gabinete/Ventoinhas da Bomba de Água</li><li>- Controle Multivelocidade de Ventoinha: CPU, Gabinete/Ventoinhas da Bomba de Água</li><li>- Detecção CASE OPEN</li><li>- Monitoramento de Voltagem: CPU Vcore, DRAM, +0.82V PCH, +1.05V PCH, VCCIN AUX, VCCSA, +1.05V PROC, +12V, +5V, +3.3V</li></ul>
Formato	<ul style="list-style-type: none"><li>- Formato Micro ATX: 8.66-in x 7.6-in, 22.0 cm x 19.3 cm</li><li>- Design com Capacitores Sólidos</li></ul>
SO	<ul style="list-style-type: none"><li>- Microsoft® Windows® 10 64-bit / 11 64-bit</li></ul>
Certificações	<ul style="list-style-type: none"><li>- FCC, CE</li><li>- Pronta para ErP/EuP (Necessário fonte de alimentação pronta para ErP/EuP)</li></ul>

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

## **SUPORTE**

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](#)