

# H610M-HVS



Soporta 12th Gen Intel® Core™ Processors (LGA1700)

5 Phase Power Design

Soporta memoria DDR4 3200MHz

1 PCIe 4.0 x16, 1 PCIe 3.0 x1

Opciones de salida gráficos: HDMI, D-Sub

Realtek ALC887/897 Audio 7.1 canales HD Codec

4 SATA3

4 USB 3.2 Gen1 (2 Rear, 2 Front)

6 USB 2.0 (4 Rear, 2 Front)

Realtek Gigabit LAN

Características especiales

ASRock Super Alloy

- Power Choke Premium

- PCB Negro Zafiro

- Alta densidad Tejido de vidrio PCB

ASRock Full Spike Protection (para todos los puertos USB, Audio, LAN)

ASRock Live Update & APP Shop

CPU

# H610M-HVS

- Soporta 12th Gen Intel® Core™ Processors (LGA1700)
- Diseño de fase de alimentación 5
- Soporta Intel® Hybrid Technology
- Soporta Intel® Turbo Boost Max 3.0 Technology

## Chipset

- Intel® H610

## Memoria

- Tecnología de memoria Dual Channel DDR4
- 2 x ranuras DDR4 DIMM
- Soporta memoria DDR4 non-ECC, un-buffered up to 3200
- Soporta módulos de memoria ECC UDIMM (operan en modo no-ECC)
- Máxima capacidad de memoria del sistema: 64GB
- Soporta Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 2.0

## BIOS

- 128Mb AMI UEFI Legal BIOS con soporte GUI Multilingüe
- Activación compatible con ACPI 6.0
- Soporta SMBIOS 2.7
- CPU Core/Cache, 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 voltaje

## Gráficos

- Intel® Xe Graphics Architecture (Gen 12)
- Salida Dual graphics: soporta puertos HDMI y D-Sub por controladores de pantalla independientes
- Soporta HDMI 2.1 TMDS Compatible con máxima resolución de hasta 4K x 2K (4096x2160) @ 60Hz
- Soporta D-Sub con máxima resolución hasta 1920x1200 @ 60Hz
- Soporta HDCP 2.3 con HDMI 2.1 TMDS Compatible Port

\*Gráficos Intel® UHD integrada visuales y las salidas de VGA puede ser compatible sólo con los procesadores que tienen GPU integrada.

# H610M-HVS

## Audio

- Audio 7.1 canales HD (Realtek ALC897/887 Audio Codec)
- Soporta protección contra sobretensiones

## LAN

- PCIe x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
- 1 x Realtek RTL8111H
- Soporta Wake-On-LAN
- Soporta Protección Lightning/ESD
- Soporta Ethernet 802.3az eficiente energéticamente
- Soporta PXE

## Ranuras de expansión

### CPU:

- 1 x PCIe 4.0 x16 Slot (PCIe2), Soporta modo x16\*

### Chipset:

- 1 x PCIe 3.0 x1 Slot (PCIe1)\*

\*Soporta NVMe SSD como discos de arranque

## Almacenaje

- 4 x conectores SATA3 de 6.0 Gb/s

## Conectores

- 1 x cabecera SPI TPM
- 1 x Chásis Intrusión y header de altavóz
- 1 x conector ventilador Procesador (4-pin)\*
- 1 x Conector ventilador bomba de agua Chasis (4-pin) (Control de velocidad ventilador Smart Fan)\*\*
- 1 x conector alimentación 24 pin ATX
- 1 x conector alimentación 8 pin 12V
- 1 x Conector panel frontal audio
- 1 x cabezal USB 2.0 (soporta 2 puertos USB 2.0) (Soporta Protección ESD)

# H610M-HVS

- 1 x cabezal USB 3.2 Gen1 (soporta 2 puertos USB 3.2 Gen1) (Soporta Protección ESD)

\*El conector de ventilador de la CPU soporta ventilador de la CPU de máxima potencia del ventilador 1A (12W).

\*\*El chasis / ventilador de la bomba de agua admite el ventilador del refrigerador de agua de una potencia máxima de ventilador de 2A (24W)

CHA\_FAN1/WP puede auto detectarse si el ventilador 3-pin ó 4-pin está en uso.

## Panel trasero Entrada/salida

- 1 x Puerto PS/2 Teclado/Ratón
- 1 x puerto D-Sub
- 1 x puerto HDMI
- 2 x puertos USB 3.2 Gen1 (Soporta Protección ESD)
- 4 x puertos USB 2.0 (Soporta Protección ESD)
- 1 x Puerto LAN RJ-45 con LED (ACT/LINK LED y SPEED LED)
- Conectores HD Audio: entrada de línea / Altavoz Delantero / Micrófono

## Software y UEFI

### Software

- Utilidad ASRock Motherboard (A-Tuning)
- ASRock XFast LAN

### UEFI

- ASRock Modo EZ
- UEFI ASRock Full HD
- ASRock My Favorites en UEFI
- ASRock Instant Flash
- ASRock Internet Flash

\*Esta utilidad puede ser descargada de la ASRock Live Update & APP Shop.

## CD de Soporte

- Drivers, Utilidades, Software Antivirus (Versión de prueba)

# H610M-HVS

## Accesorios

- Guía de instalación rápida, CD de Soporte, Placa entrada/salida
- 2 x cables de datos SATA

## Monitorización del hardware

- Ventilador Tacómetro: CPU, ventilador bomba de agua Chasis
- Ventilador silencioso (Ajuste automático de la velocidad del ventilador del chasis por la temperatura de la CPU): CPU, ventilador bomba de agua Chasis
- Ventilador con Control de velocidad múltiple: CPU, ventilador bomba de agua Chasis
- Detección Caja abierta
- Control de voltaje: CPU Vcore, DRAM, +0.82V PCH, +1.05V PCH, VCCIN AUX, VCCSA, +1.05V PROC, +12V, +5V, +3.3V

## Formato

- Formato Micro ATX: 7.76-in x 7.4-in, 19.7 cm x 18.8 cm
- Diseño Capacitadores sólidos

## Sistema Operativo

- Compatible con Microsoft Windows® 10 64-bit / 11 64-bit

## Certificaciones

- FCC, CE
- Calificada para ErP/EuP (ErP/EuP se necesita fuente de alimentación preparada)