

# B660M-HDV



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

6 Phase Power Design

Soporta memoria DDR4 5066MHz (OC)

1 PCIe 4.0 x16, 2 PCIe 3.0 x1

1 M.2 Key-E Para el WiFi

Opciones de salida gráficos: HDMI, DisplayPort, D-Sub

Realtek ALC887/897 Audio 7.1 canales HD Codec, Nahimic Audio

4 SATA3

1 Hyper M.2 (PCIe Gen4 x4)

1 Ultra M.2 (PCIe Gen3 x4 & SATA3)

6 USB 3.2 Gen1 (3 Rear, 1 Trasero Tipo-C, 2 Front)

5 USB 2.0 (2 Rear, 3 Front)

Intel® Gigabit LAN

## Características especiales

ASRock Super Alloy

- Power Choke Premium

- PCB Negro Zafiro

- Alta densidad Tejido de vidrio PCB

# B660M-HDV

ASRock Hyper M.2 (PCIe Gen4x4)

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

ASRock Live Update & APP Shop

CPU

- Soporta 12th Gen Intel® Core™ Processors (LGA1700)
- Diseño Digi Power
- Diseño de fase de alimentación 6
- Soporta Intel® Hybrid Technology
- Soporta Intel® Turbo Boost Max 3.0 Technology

Chipset

- Intel® B660

Memoria

- Tecnología de memoria Dual Channel DDR4
- 2 x ranuras DDR4 DIMM
- Soporta memoria DDR4 non-ECC, un-buffered up to 5066+(OC)\*
- 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

\*Soporta DDR4 3200 de forma nativa.

BIOS

- 128Mb AMI UEFI Legal BIOS con soporte GUI Multilingüe
- Activación compatible con ACPI 6.0
- Soporta SMBIOS 2.7
- CPU Core/Cache, CPU GT, DRAM, VCCIN AUX, +1.05V PROC, +0.82V PCH, +1.05V PCH multi-ajuste de voltaje

Gráficos

- Intel® Xe Graphics Architecture (Gen 12)
- Múltiples opciones de salida gráficos: D-Sub, HDMI y DisplayPort 1.4

# B660M-HDV

- Soporta HDMI 2.1 TMDS Compatible con máxima resolución de hasta 4K x 2K (4096x2160) @ 60Hz
- Soporta DisplayPort 1.4 con DSC (comprimido) máxima resolución hasta 8K (7680x4320) @ 60Hz / 5K (5120x3200) @ 120Hz
- Soporta D-Sub con máxima resolución hasta 1920x1200 @ 60Hz
- Soporta HDCP 2.3 con HDMI 2.1 Compatible con TMDS y puertos DisplayPort 1.4

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

## Audio

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

## LAN

- Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
- Giga PHY Intel® I219V
- Soporta Wake-On-LAN
- Soporta Protección Lightning/ESD
- Soporta Ethernet 802.3az eficiente energéticamente
- Soporta UEFI PXE

## Ranuras de expansión

### CPU:

- 1 x PCIe 4.0 x16 Slot (PCIe1), Soporta modo x16\*

### Chipset:

- 2 x PCIe 3.0 x1 Slots (PCIe2 y PCIe3)\*
- 1 x Socket M.2 (Key E), soporta modulo WiFi/BT PCIe WiFi tipo 2230

\*Soporta NVMe SSD como discos de arranque

## Almacenaje

### CPU:

- 1 x Hyper Socket M.2 (M2\_1, Key M), Soporta type 2260/2280 PCIe Gen4x4 (64 Gb/s) mode\*

# B660M-HDV

## Chipset:

- 1 x Socket Ultra M.2 (M2\_2, Key M), Soporta type 2260/2280 SATA3 6.0 Gb/s & PCIe Gen3x4 (32 Gb/s) modes\*
- 4 x conectores SATA3 de 6.0 Gb/s\*\*

\*Soporta Intel® Optane™ Memory H Series (M2\_2 only)

Soporta Dispositivo de administración de volumen Intel® (Intel® Volume Management Device - VMD)

Soporta NVMe SSD como discos de arranque

Soporta ASRock U.2 Kit

\*\* Si M2\_2 está ocupado por un dispositivo de tipo SATA M.2, SATA3\_3 se deshabilitará.

## RAID

- Admite RAID 0, RAID 1, RAID 5 y RAID 10 para dispositivos de almacenamiento SATA

## Conectores

- 1 x cabezal de puertos COM
- 1 x cabecera SPI TPM
- 1 x Chasis Intrusión y header de altavóz
- 1 x conector ventilador Procesador (4-pin)\*
- 1 x conector del ventilador CPU / Bomba de agua (4-pin) (Control de velocidad ventilador Smart Fan)\*\*
- 2 x conectores 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
- 2 x cabezales USB 2.0 (soporta 3 puertos USB 2.0) (Soporta Protección ESD)
- 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).

# B660M-HDV

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

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

CPU\_FAN2/WP y CHA\_FAN1~2/WP puede auto detectarse si el ventilador 3-pin ó 4-pin está en uso.

## Panel trasero Entrada/salida

- 2 x Antenna Mounting Points
- 1 x Puerto PS/2 Teclado/Ratón
- 1 x puerto D-Sub
- 1 x puerto HDMI
- 1 x DisplayPort 1.4
- 3 x USB 3.2 Gen1 Type-A Ports (Soporta Protección ESD)
- 1 x puerto USB 3.2 Gen1 Type-C (Soporta Protección ESD)
- 2 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
- ASRock Fácil instalación de RAID

# B660M-HDV

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

## CD de Soporte

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

## Accesorios

- Guía de instalación rápida, CD de Soporte, Placa entrada/salida
- 2 x cables de datos SATA
- 3 x Tornillos para Sockets M.2

## Monitorización del hardware

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

## Formato

- Formato Micro ATX: 9.6-in x 7.9-in, 24.4 cm x 20.1 cm
- Diseño Capacitores 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)