

# A520M-HDV



Soporta Socket AMD AM4 Ryzen™ 3000, 4000 G-Series y 5000 y 5000 G-Series Desktop Processors\*

6 Phase Power Design

Soporta memoria DDR4 4733+ (OC)

1 x PCIe 3.0 x16, 1 x PCIe 3.0 x1

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

Audio 7.1 canales HD (Código de audio 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)

Realtek Gigabit LANASRock Super Alloy

- Power Choke 50A Premium

- PCB Negro Zafiro

- Alta densidad Tejido de vidrio PCB

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

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

ASRock Live Update & APP Shop

CPU

# A520M-HDV

- Soporta Socket AMD AM4 Ryzen™ 3000, 4000 G-Series y 5000 y 5000 G-Series Desktop Processors\*

- Diseño de fase de alimentación 6

\*Not compatible con AMD Ryzen™ 5 3400G y Ryzen™ 3 3200G.

## Chipset

- AMD A520

## Memoria

- Tecnología de memoria Dual Channel DDR4

- 2 x ranuras DDR4 DIMM

- CPUs AMD series Ryzen (Vermeer) Soporta 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 & non-ECC, un-buffered\*

- Las CPUs de la serie AMD Ryzen (Matisse) admiten 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 & non-ECC, un-buffered\*

- AMD Ryzen series APUs (Cezanne) Soporta 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 & non-ECC, un-buffered\*

- AMD Ryzen series APUs (Renoir) Soporta 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 & non-ECC, un-buffered\*

- Máxima capacidad de memoria del sistema: 64GB\*\*

- Admite módulos de memoria Extreme Memory Profile (XMP)

- Ranuras DIMM con contactos 15μ Oro

## BIOS

- 128Mb AMI UEFI Legal BIOS con soporte GUI

- Soporta "Plug y Play"

- Activación compatible con ACPI 5.1

- Soporta jumperfree

# A520M-HDV

- Soporta SMBIOS 2.3
- CPU, CPU VDDCR\_SOC, DRAM, VDDP multi-ajuste de voltaje

## Gráficos

- Gráficos AMD Radeon™ Vega Series integrados en APU de la serie Ryzen\*
- DirectX 12, Pixel Shader 5.0
- Memoria compartida por defecto 2GB. La memoria compartida máxima soporta hasta 16 GB.\*\*
- Múltiples opciones de salida gráficos: D-Sub, DVI-D y HDMI
- Soporta Triple Monitor
- Soporta HDMI 2.1 con max. Resolución up to 4K x 2K (4096x2160) @ 60Hz
- Soporta DVI-D con maxima resolución hasta 1920x1200 @ 60Hz
- Soporta D-Sub con maxima resolución hasta 1920x1200 @ 60Hz
- Soporta Auto Lip Sync, Deep Color (12bpc), xvYCC y HBR (High Bit Rate Audio) con HDMI 2.1 Port (Se necesita compatibilidad con monitor HDMI)
- Soporta HDR (High Dynamic Range) con HDMI 2.1
- Soporta HDCP 2.3 con DVI-D y HDMI 2.1 Ports
- Soporta 4K Ultra HD (UHD) playback con HDMI 2.1 Port
- Soporta Microsoft® PlayReady

\*El soporte actual puede variar según la CPU

\*\*La memoria compartida máxima de 16 GB requiere 32 GB de memoria del sistema instalada.

## Audio

- Audio 7.1 canales HD (Realtek ALC887/897 Audio Codec)
- Soporta protección contra sobretensiones

## LAN

- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
- Realtek RTL8111H
- Soporta Wake-On-LAN
- Soporta Protección Lightning/ESD

# A520M-HDV

- Soporta Ethernet 802.3az eficiente energéticamente
- Soporta PXE

## Ranuras de expansión

- 1 x ranura PCI Express 3.0 x16 (PCI-E2: modo x16)\*
- 1 x ranura PCI Express 3.0 x1

\*Soporta NVMe SSD como discos de arranque

## Almacenaje

### CPU:

- 1 x Socket Ultra M.2 (M2\_1, Key M), Soporta type 2242/2260/2280 SATA3 6.0 Gb/s & PCIe Gen3x4 (32 Gb/s) modes\*

### Chipset:

- 4 x conectores SATA3 de 6.0 Gb/s

\*Soporta NVMe SSD como discos de arranque

## Soporta ASRock U.2 Kit

## RAID

- Soporta RAID 0, RAID 1 y RAID 10 for SATA Dispositivos de almacenamiento

## Conectores

- 1 x cabecera SPI TPM
- 1 x cabezal de puertos COM
- 1 x Chasis Intrusión y header de altavoz
- 1 x conector ventilador Procesador (4-pin)\*
- 2 x conectores ventilador caja (4-pin) (Control de velocidad ventilador Smart Fan)\*\*
- 1 x conector alimentación 24 pin ATX
- 1 x conector alimentación 4 pin 12V
- 1 x Conector panel frontal audio
- 2 x cabezales USB 2.0 (soporta 4 puertos USB 2.0) (Soporta Protección ESD)
- 1 x cabezal USB 3.2 Gen1 (soporta 2 puertos USB 3.2 Gen1) (Soporta Protección ESD)

# A520M-HDV

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

\*\*The Chassis Fan Soporta the water cooler fan of maximum 1A (12W) fan power.

CHA\_FAN2 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 DVI-D
- 1 x puerto HDMI
- 2 x puertos USB 2.0 (Soporta Protección ESD)
- 4 x puertos USB 3.2 Gen1 (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

- UEFI ASRock Full HD
- ASRock Instant Flash

\*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

# A520M-HDV

- 1 x Tornillo para Socket M.2

## Monitorización del hardware

- Sensor de Temperatura: CPU, Chassis
- Ventilador Tacómetro: CPU, Ventiladores de chasis
- Ventilador silencioso (Ajuste automático de la velocidad del ventilador del chasis por la temperatura de la CPU): CPU, Ventiladores de chasis
- Ventilador con Control de velocidad múltiple: CPU, Ventiladores de chasis
- Detección Caja abierta
- Control de voltaje: +12V, +5V, +3.3V, CPU Vcore

## Formato

- Formato Micro ATX: 9.0-in x 7.9-in, 23.0 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)