

Placa base MSI MPG Z690 CARBON EK X

Direccionalmente: juego de overclocking (overclocking)

Socket: Intel LGA 1700

Formulario factor: ATX

Fases de potencia: 20 / 18+ 1+1 /

Radiador VRM:

Refrigeracin por agua:

POST-codificador

LED retroiluminacin:

Tiempo de retroiluminacin: MSI Mystic Light Sync

Dimensiones (AlxAn): 305x244 mm

Conjunto de chips

Conjunto de chips: Intel Z690

BIOS: Ami

UEFI BIOS:

Operativomemoria

DDR5: 4 ranura(s)

Factor de forma de la ranura de memoria: DIMM

Modo de funcionamiento: 2 canales

Frecuencia de reloj mxima: 6666 MHz

Memoria mxima: 128 GB

Soporte XMP:

Salidas de vdeo

Salida HDMI:

Versin HDMI: v.2.1

DisplayPort:

Versin DisplayPort: v.1.4

Audio integrado

Chip de audio: Realtek ALC4080

Sonido (canales) 7.1

ptica S/P-DIF:

Conectar unidades

SATA3 (6 Gb/s): 6 piezas/2xASMedia ASM1061 /

M.2 conector: 5 piezas

Interfaz M.2: 2xSATA/PCI-E 4x, 3xPCI-E 4x

Refrigeracin SSD M.2:

Controlador RAID integrado:

Interfaces de red

Wi-Fi: Wi-Fi 6E (802.11ax)

Bluetooth: Bluetooth v 5.2

LAN (RJ-45): 2.5 Gbps

Nmero de LAN-puertos: 1 piezaLAN controlador: Intel I225V

Ranuras para tarjetas de expansin

Ranuras PCI-E 16x: 3 uds

Soporte PCI Express: 5.0

Soporte CrossFire (AMD) :

Conectores de acero PCI-E:

Conectores del panel trasero

USB 2.0: 4 piezas

USB 3.2 gen2: 5 piezas

USB C 3.2 gen2x2: 1 pieza

Conectores en la placa

TPM-conector:

USB 2.0: 2 piezas

USB 3.2 gen1: 1 pieza

USB C 3.2 gen2: 1 ud

Conector Thunderbolt AIC: v3 1 ud

Opcional: Chassis Intrusion

Conectores de alimentacin

Conector de alimentacin principal: 24 pines

Fuente de alimentacin de la CPU: 8+8 pines

Conectores de alimentacin del enfriador: 8 piezas

CPU Fan 4-pin: 1 pieza

CPU/Water Pump Fan 4-pin: 1 pieza

Chassis/Water Pump Fan 4-pin: 6 piezas

2 gen2: 1 pieza

Conector Thunderbolt AIC: v3 1 pieza

Opcional: Chassis Intrusion

Conectores de alimentacin

Conector de alimentacin principal: 24 pines

Alimentacin de la CPU: 8+8 pines

Conectores fuente de alimentacin para refrigeradores: 8 piezas

CPU Fan 4-pin 1 pieza

CPU/Water Pump Fan 4-pin 1 pieza

Chassis/Water Pump Fan 4-pin 6 piezas

2 gen2: 1 pieza

Conector Thunderbolt AIC: v3 1 pieza

Opcional: Chassis Intrusion

Conectores de alimentacin

Conector de alimentacin principal: 24 pines

Alimentacin de la CPU: 8+8 pines

Conectores fuente de alimentacin para refrigeradores: 8 piezas

CPU Fan 4-pin 1 pieza

CPU/Water Pump Fan 4-pin 1 pieza

Chassis/Water Pump Fan 4-pin 6 piezas

4-pin: 1 pieza

CPU/Water Pump Fan 4-pin: 1 pieza

Chassis/Water Pump Fan 4-pin: 6 piezas

4-pin: 1 pieza

CPU/Water Pump Fan 4-pin: 1 pieza

Chassis/Water Pump Fan 4-pin: 6 piezas