CARTES MÈRES

# MPG Z590M GAMING EDGE WIFI

JOUEZ AVEC STYLE



## SPECIFICATIONS

| | |
|---|---|
| **Model Name** | MPG Z590M GAMING EDGE WIFI |
| **CPU Support** | Supports 10th Gen Intel® Core™ Processors,11th Gen Intel® Core™ Processors,Pentium® Gold and Celeron® processors |
| **CPU Socket** | LGA 1200 |
| **Chipset** | Intel® Z590 Chipset |
| **Graphics Interface** | 1x PCIe 4.0 x16 slot, 1x PCIe 3.0 x16 slot<br>Support 2-way AMD® CrossFire™ Technology |
| **Display Interface** | Support 4K@60Hz as specified in HDMI™ 2.0b, DisplayPort 1.4 – Requires Processor Graphics |
| **Memory Support** | 4 DIMMs, Dual Channel DDR4-5333(OC) |
| **Expansion Slots** | 1x PCIe 3.0 x1 slot |
| **Storage** | 1x M.2 Gen4 x4 64Gb/s slot, 1x M.2 Gen3 x4 32Gb/s slots, supports Intel® Optane™ Technology<br>6x SATA 6Gb/s |
| **USB ports** | 1 x USB 3.2 Gen 2x2 20Gbps (1 Type-C) , 2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps (1 Type-A + 1 Type-C), 6x USB 3.2 Gen 1 5Gbps (6 Type-A), , 6 x USB 2.0 |
| **LAN** | Intel®I225-V 2.5G LAN |
| **Wireless / Bluetooth** | Intel®Wi-Fi 6E AX210, Bluetooth 5.2 |
| **Audio** | 8-Channel(7.1) HD Audio with Audio Boost 5 |

## FEATURES

**Premium Thermal Design**

Heavy plated mosfet heatsink with heat-pipe / high quality 7W/mK MOSFET thermal pads / extra choke thermal pads / 2x onboard M.2 Shield Frozr

**Norme PCI-E Gen4**

La norme PCI-E Gen4 assure une bande passante pouvant atteindre les 64 Gb/s.

**Rétroéclairage LED RGB Mystic Light**

Mettez de la couleur dans votre boîtier avec la technologie MSI Mystic Light et ses 16,8 millions de teintes de couleurs et 29 effets LED.

**2,5 G LAN**

Le connecteur 2,5 G LAN délivre une expérience en ligne parfaitement fluide.

**Wi-Fi 6E**

La nouvelle solution de connexion sans-fil Wi-Fi 6 supporte le spectre 6 GHz, les technologies MU-MIMO et BSS et offre un débit allant jusqu'à 2400 Mb/s.

**Lightning USB 20G**

Powered by ASMedia ASM3242 USB 3.2 Gen2x2 controller, offers the fastest USB speeds with stability.

**Audio Boost 5**

Circuit audio isolé avec processeur audio et condensateur haute qualité pour une expérience gaming plus immersive.

**Core Boost**

Combine des connecteurs d'alimentation à 8 + 4 broches et un circuit imprimé de qualité pour libérer toutes les performances du processeur.

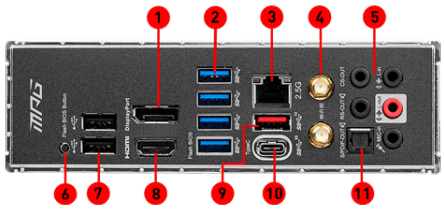
**DDR4 Boost**

Une technologie avancée qui délivre un signal mémoire pur, pour une expérience gaming améliorée et stable.

**Circuit imprimé en cuivre de 2 onces**

Le circuit imprimé en cuivre de 2 onces contribue à améliorer la dissipation de chaleur et assurer des performances plus fiables.

## CONNECTIONS




1. DisplayPort
2. USB 3.2 Gen 1 5Gbps Type-A
3. 2.5G LAN
4. Wi-Fi/Bluetooth
5. Audio Connectors
6. Flash BIOS Button
7. USB 2.0
8. HDMI™
9. USB 3.2 Gen 2 10Gbps Type-A
10. USB 3.2 Gen 2x2 20Gbps Type-C
11. Optical S/PDIF Out

Generated 2023-03-31, check for the latest version www.msi.com/datasheet. The information provided in this document is intended for informational purposes only and is subject to change without notice.

© 2023 Micro-Star Int'l Co.Ltd. MSI is a registered trademark of Micro-Star Int'l Co.Ltd. All rights reserved.