

Placa-mãe MSI MPG Z390 Gaming Edge

Vamos dar uma olhada nessa placa-mãe ATX da MSI baseada no chipset Intel Z390, voltado para processadores “coffee lake”.



Introdução

A MSI MPG Z390 Gaming Edge é uma placa-mãe ATX voltada para os processadores “coffee lake” (processadores Intel Core i3, i5 e i7 de oitava geração). Vejamos o que a MPG Z390 Gaming Edge tem a nos oferecer.

A placa conta com o chipset mais atual da Intel, e por isso ela oferece a possibilidade de adicionar até um Intel Core i9 da geração mais atual.

Essa placa-mãe é da Marca MSI, que é bem conhecida por fazer peças de hardware de alta qualidade. O modelo da placa é mais especificamente o MPG Z390 Gaming Edge AC, que além dos processadores coffee lake, também suporta processadores da nona geração da Intel, que são os “cannon lake”, outrossim também é suportado os processadores Pentium Gold e Celeron, pois são processadores do soquete LGA 1151, que é o suportado pela placa-mãe.

Slots

A placa-mãe conta com suporte a 4 slots de memórias DDR4, que podem conter a frequência de 4400 (OC) / 4300 (OC) / 4266 (OC) / 4200 (OC) / 4133 (OC) / 4000 (OC) / 3866 (OC) / 3733 (OC) / 3600 (OC) / 3466 (OC) / 3400 (OC) / 3333 (OC) / 3300 (OC) / 3200 (OC) / 3000 (OC) / 2800 (OC) / 2666/2400/2133 MHz. Suporta também o modo de canal duplo, assim como memória não-ECC não-tamponada, e além de tudo ainda suporta processadores Intel Extreme Memory Profile (XMP).

Em relação ao restante da placa-mãe, ela dá suporte a 3 x slots PCIe 3.0 x16 (suporte aos modos x16 / x0 / x4, x8 / x8 / x4) e também 3 x slots PCIe 3.0 x1. Além disso, quantidade de slots para armazenamento não será problema nessa placa, já que ela suporta 6 x portas SATA 6Gb / s, bem como 2 x M.2 slot (Key M), e além de tudo, ainda suporta até dispositivos de armazenamento PCIe 3.0 x4 e SATA 6Gb / s, 2242/2260/2280/22110, além do que também conta com a funcionalidade de adicionar uma memória Intel Optane.

Quando o assunto é sobre o painel Interno, essa placa não deixa nem um pouco a desejar, pois ela conta com diversas conexões distintas, e para as mais variadas possibilidades de uso. Conexões como 1 x Conector de alimentação principal ATX de 24 pinos, 1 x Conector de alimentação ATX 12V de 8 pinos, 1 x Conector de alimentação ATX 12V de 4 pinos, assim como 2 x Conectores USB 3.1 Gen1 (suporta 4 portas USB 3.1 Gen1 adicionais) e 2 x Conectores USB 2.0 (suporta mais 4 portas USB 2.0). Essa placa-mãe da suporte também a 1 x Conector de ventoinha de CPU de 4 pinos, 1 x Conector de bomba de água de 4 pinos, 5 x Conectores da ventoinha do sistema de 4 pinos, além de contar com 1 x Conector de porta serial, 1 x Conector de áudio do painel frontal, 2 x Conectores do painel do sistema, 1 x Conector de placa adicional de Thunderbolt, 1 x Conector de intrusão do chassi, 1 x Conector do módulo TPM, e além de tudo, ainda conta com conectores próprios para a utilização de LEDs com a finalidade de iluminar a parte interna do gabinete, dando um toque de personalização bem sofisticado, sendo eles 2 x Conectores LED RGB de 4 pinos, 1 x Conector de LED de 3 pinos de RAINBOW e 1 x Conector de 3 pinos CORSAIR LED.



Gráficos

Em relação a gráficos, a placa-mãe não deixa ninguém na mão, pois ela conta com 1 x Porta HDMI 1.4, que suporta uma resolução máxima de 4096x2160 @ 24Hz, bem como 1 x Porta DisplayPort 1.2, suporta uma resolução máxima de 4096X2304 @ 60Hz A placa conta com uma tecnologia avançada de Multi-GPU, suportando 2-Way NVIDIA ® SLI e ainda a tecnologia AMD ® CrossFire ™ de 3 vias.

Armazenamento

Sobre os tipos de armazenamento suportados pela placa, ela conta com uma quantidade bem suficientemente aceitável, pois ela suporta RAID 0, RAID 1, RAID 5 e RAID 10 para dispositivos de armazenamento SATA, além de suportar RAID 0, RAID 1 para dispositivos de armazenamento M.2 PCIe. As interfaces USB contidas nessa placa-mãe são 3 x Portas USB 3.1 Gen2 (SuperSpeed USB 10Gbps) (1 porta Type-C e 1 Type-A no painel traseiro, 1 conector interno tipo C), assim como 6 x Portas USB 3.1 Gen1 (SuperSpeed USB) (2 portas Tipo A no painel traseiro, 4 portas disponíveis através dos conectores USB internos) e 6 x Portas USB 2.0 (USB

de alta velocidade) (2 portas Tipo A no painel traseiro, 4 portas disponíveis através dos conectores USB internos).

Outros recursos

Além de tudo, essa placa-mãe ainda conta com suporte a áudio Codec Realtek® ALC1220P e áudio de alta definição de 7.1 canais, como também conta com a possibilidade de suportar saída S / PDIF.

E quando falamos em conectividade, essa placa não fica de fora, pois ela nos proporciona várias funcionalidades, como 1 x controladora Intel I219-V Gigabit LAN, conta também com Wifi e bluetooth, sendo seus conectores Intel Wireless-AC 9462 cartão suporta 802.11 a / b / g / n / ac, MU-MIMO Rx, 2.4GHz / 5GHz até 433 Mbps, e o de bluetooth que suporta Bluetooth 2.1, 2.1 + EDR, 3.0.4.0, 5.

Seu painel Traseiro conta com suporte a 1 x Porta Combo PS / 2, 1 x LAN, Sem fio / Bluetooth, Conectores de áudio HD, 2 x USB 2.0, 1 x DisplayPort, 1 x HDMI, 1 x USB 3.1 Gen2 Tipo-A + C, 3 x USB 3.1 Gen1, 1 x Saída S / PDIF óptica.



Conclusão

Ao final dessa análise, é possível concluir que essa placa-mãe de fato tem inúmeros recursos, bem como diversas funcionalidades interessantes, principalmente para usuários gamers, que é o foco dela. É uma placa bem completa, contando com recursos bem avançados e atuais, podendo de fato suprir praticamente todas as necessidades que o usuário deseja, pois ela também dá suporte a vários tipos de conexões das mais diversas possíveis, não deixando ninguém na mão. O principal ponto negativo dela é o preço, pois muito recurso custa caro, apesar de ser uma placa-mãe extremamente boa, ela tem um preço bem elevado, mas se isso não for problema então sem dúvidas é um ótimo investimento.