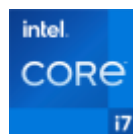


ORO

Projetados Para Um Novo Nível de Desempenho e Produtividade.

DESKTOP ORO ADVANCED I7 12700
MRORIT1999M10PR0212700

- Processador Intel® 12º Geração® I712700
- Memória DDR4 barramento 3200Mhz 16GB”
- Unidade de Armazenamento SSD 512GB NVME”
- WINDOWS 11PRO



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Processador

- **Intel® Core™ i7-12700**
- Especificações da CPU
- Número de núcleos 12
- Nº de Performance-cores 8
- Nº de Efficient-cores 4
- Nº de threads 20
- Frequência turbo max 5.00 GHz
- Frequência da Tecnologia Intel® Turbo Boost Max 3.0 † 5.00 GHz
- Frequência turbo máx. do Performance-core 4.90 GHz
- Frequência turbo máx. do Efficient-core 3.80 GHz
- Frequência base do Performance-core 3.60 GHz
- Frequência base do Efficient-core 2.70 GHz
- Cache 25 MB Intel® Smart Cache
- Cache L2 total 12 MB
- Potência básica do processador 125 W
- Energia turbo máxima 190 W
- Informações complementares
- Opções integradas disponíveis Não
- Especificações de memória
- Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória) 128 GB
- Tipos de memória Up to DDR5 4800 MT/s
- Up to DDR4 3200 MT/s
- Nº máximo de canais de memória 2
- Largura de banda máxima da memória 76.8 GB/s
- Opções de expansão
- Revisão da Interface de Mídia Direta (DMI) 4.0
- Nº máx. de pistas DMI 8
- Escalabilidade 1S Only
- Revisão de PCI Express 5.0 and 4.0
- Configurações PCI Express † Up to 1x16+4, 2x8+4
- Nº máximo de linhas PCI Express 20
- Especificações de encapsulamento
- Soquetes suportados FCLGA 1700
- Configuração máxima da CPU 1
- Especificação de solução térmica PCG 2020A
- TJUNCTION 100°C
- Tamanho do pacote 45.0 mm x 37.5 mm
- Tecnologias avançadas
- Acelerador Gaussiano e Neural da Intel® 3.0



	<ul style="list-style-type: none">• Intel® Thread Director Sim• Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) Sim• Compatível com Intel® Optane™ Memory † Sim• Tecnologia Intel® Speed Shift Sim• Tecnologia Intel® Turbo Boost Max 3.0 † Sim• Tecnologia Intel® Turbo Boost † 2.0• Tecnologia Hyper-Threading Intel® † Sim• Intel® 64 † Sim• Conjunto de instruções 64-bit• Extensões do conjunto de instruções Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2• Estados ociosos Sim• Tecnologia Enhanced Intel SpeedStep® Sim• Tecnologias de monitoramento térmico Sim• Intel® Volume Management Device (VMD - Dispositivo de Gerenciamento de Volume) Sim• Segurança e confiabilidade• Intel® Standard Manageability (ISM) † Sim• Intel® Control-Flow Enforcement Technology Sim• Novas instruções Intel® AES Sim• Chave Segura Sim• Intel® OS GuardSim• Bit de desativação de execução † Sim• Intel® Boot Guard Sim• Controle de Execução baseado em Modo (MBE — Mode-based Execute Control) Sim• Tecnologia de virtualização Intel® (VT-x) † Sim• Tecnologia de virtualização Intel® para E/S dirigida (VT-d) † Sim• Intel® VT-x com Tabelas de páginas estendidas (EPT) † Sim
Placa Mãe	<ul style="list-style-type: none">• Mother Board Gigabyte B660M• CPU LGA1700 socket: Support for 12th Generation Intel® Core™, Pentium® Gold and Celeron® Processors (Go to GIGABYTE's website for the latest CPU support list.) L3 cache varies with CPU Chipset Intel® B660 Express Chipset Memory Support for DDR4 3200/3000/2933/2666/2400/2133 MHz memory modules 2 x DDR4 DIMM sockets supporting up to 64 GB (32 GB single DIMM capacity) of system memory Dual channel memory architecture Support for ECC Un-buffered DIMM 1Rx8/2Rx8 memory modules (operate in non-ECC mode) Support for non-ECC Un-buffered DIMM 1Rx8/2Rx8/1Rx16 memory modules Support for Extreme Memory Profile (XMP) memory modules (Go to GIGABYTE's website for the latest supported memory speeds and memory modules.) Onboard Graphics Integrated Graphics Processor-Intel® HD Graphics support: - 1 x D-Sub port, supporting a maximum resolution of 1920x1200@60 Hz - 1 x HDMI port, supporting a maximum resolution of 4096x2160@60 Hz * Support for HDMI 2.0 version and HDCP 2.3. (Graphics specifications may vary depending on CPU support.) Audio Realtek® Audio CODEC High Definition Audio 2/4/5.1/7.1-channel Support for S/PDIF Out * To configure 7.1-channel audio, you need to open the audio software and select Device advanced settings > Playback Device to change the default setting first. Please visit



	<p>GIGABYTE's website for details on configuring the audio software. LAN Realtek® 2.5GbE LAN chip (2.5 Gbps/1 Gbps/100 Mbps) Expansion Slots 1 x PCI Express x16 slot, running at x16 (PCIEX16) (The PCIEX16 slot conforms to PCI Express 4.0 standard.) 2 x PCI Express x1 slots (The PCI Express x1 slots conform to PCI Express 3.0 standard.) Storage Interface CPU: - 1 x M.2 connector (Socket 3, M key, type 2260/2280 PCIe 4.0 x4/x2 SSD support) (M2A_CPU) Chipset: - 1 x M.2 connector (Socket 3, M key, type 2260/2280 PCIe 4.0 x4/x2 SSD support) (M2P_SB) - 4 x SATA 6Gb/s connectors Support for SATA RAID 0, RAID 1, RAID 5, and RAID 10 Intel® Optane™ Memory Ready * System acceleration with Intel® Optane™ Memory can only be enabled on the M.2 connectors supported by the Chipset. - 8 - USB Chipset: - 6 x USB 3.2 Gen 1 ports (4 ports on the back panel, 2 ports available through the internal USB header) - 4 x USB 2.0/1.1 ports (2 ports on the back panel, 2 ports available through the internal USB header) Chipset+USB 2.0 Hub: - 4 x USB 2.0/1.1 ports available through the internal USB headers Internal Connectors 1 x 24-pin ATX main power connector 1 x 8-pin ATX 12V power connector 1 x CPU fan header 2 x system fan headers 1 x addressable LED strip header 1 x RGB LED strip header 2 x M.2 Socket 3 connectors 4 x SATA 6Gb/s connectors 1 x front panel header 1 x front panel audio header 1 x S/PDIF Out header 1 x USB 3.2 Gen 1 header 3 x USB 2.0/1.1 headers 1 x Trusted Platform Module header (For the GC-TPM2.0 SPI/GC-TPM2.0 SPI 2.0 module only) 1 x serial port header 1 x Q-Flash Plus button 1 x reset button 1 x reset jumper 1 x Clear CMOS jumper Back Panel Connectors 1 x PS/2 keyboard/mouse port 1 x D-Sub port 1 x HDMI 2.0 port 4 x USB 3.2 Gen 1 ports 2 x USB 2.0/1.1 ports 1 x RJ-45 port 3 x audio jacks I/O Controller ITE® I/O Controller Chip Hardware Monitor Voltage detection Temperature detection Fan speed detection Fan fail warning Fan speed control * Whether the fan speed control function is supported will depend on the cooler you install. - 9 - BIOS 1 x 256 Mbit flash Use of licensed AMI UEFI BIOS PnP 1.0a, DMI 2.7, WfM 2.0, SM BIOS 2.7, ACPI 5.0 Unique Features Support for APP Center * Available applications in APP Center may vary by motherboard model. Supported functions of each application may also vary depending on motherboard specifications. - @BIOS - EasyTune - Fast Boot - Game Boost - ON/OFF Charge - RGB Fusion - Smart Backup - System Information Viewer Support for Q-Flash Plus Support for Q-Flash Support for Xpress Install Bundled Software Norton® Internet Security (OEM version) LAN bandwidth management software Operating System Support for Windows 11 64-bit Support for Windows 10 64-bit Form Factor Micro ATX Form Factor; 22.5cm x 24.4cm</p>
Memória RAM	<ul style="list-style-type: none">• Memória: Marca: KINGSTON 16GB 3200MHZ Fonte de alimentação 1.2V padrão VDDQ = 1,2V padrão VPP = 2,5V padrão VDDSP = 2,2V a 3,6V Terminação On-Die (ODT) 16 bancos internos; 4 grupos de 4 bancos cada Estroboscópio de dados diferencial bidirecional Pré-busca de 8 bits Interruptor Burst Length (BL) BL8 ou BC4 (Burst Chop) on-the-fly Altura de 1,34" (34 mm), com dissipador de calor




CL (DDI): 16 ciclos.
Tempo de ciclo de linha (tRCmin): 45,75ns (min).
Tempo de comando de refresh (tRFCmin): 350ns (min).
Tempo de linha ativa (tRASmin): 32ns (min).
Classificação UL: 94V-0
Temperatura de operação: 0°C a +85°C
Temperatura de armazenamento: -55°C a +100°C.

SSD

- **SSD – 512GB M.2 NVME WIN MEMORY**
- SSD 512GB M.2 PCIE NVME WIN MEMORY SWG512G-512I OEM
- Part Number:
- SWG512G
- EAN:
- 7898966439254
- Largura (bruto) [m]:
- 0.16
- Profundidade (bruto) [m]:
- 0.02
- Peso (bruto) [Kg]:
- 6 gramas
- Altura (bruto) [m]:
- 0.1
- Capacidade de Leitura Aleatória:
- 600(MB/S)
- Capacidade de Gravação Aleatória:
- 400 (MB/S)
- Garantia Fabricante:
- 3 anos
- Fator de Forma:
- M.2 2280
- Interface:
- USB 3.2 Gen 2
- Capacidade:
- 512GB
- Dimensões:
- 80mm x 22mm x 2,3mm
- Peso (bruto) [Kg]:
- 6 gramas
- Temperatura de Armazenamento:
- -20°C a 70°C
- Temperatura de Operação:

	<ul style="list-style-type: none"> • 0°C a 70°C • Vibração em operação: • 80Hz~2000Hz • Capacidade de Leitura Sequencial: • Até 400 MB/s • Capacidade de Gravação Sequencial: • 1600MB/s • Vibração quando não está em operação: • 20Hz~80Hz • Consumo de energia: • 2,5 mW • Indicado para: • Desktop/Notebook
<p>Gabinete</p>	<ul style="list-style-type: none"> • GABINETE 01TD TFX300 80BRON/SENSOR • Bordas internas dobradas • Fácil instalação e manutenção • Fabricado em aço galvanizado • Painel preto texturizado • Parafuso de fixação manual • 2 entradas USB 2.0 + 2 USB 3.0 • HD Áudio • Trava lock • Sensor de intrusão • Tool less para HD/SSD • • Características da fonte: • Certificação 80 Plus Bronze • 5 tipos de saídas (+12V, -12V, +5V, +3.3V, +5VSB) • Baixo ruído • Alta confiabilidade • Função remota Liga/Desliga • • Especificações técnicas: • Dimensões do chassi (AxLxP): 320x99x340mm • Dimensões do gabinete (AxLxP): 335x100x368mm • Baias: 1 x 5.25 Externa • 1 x 3.5" Externa • 1 x 3.5" ou 2.5" Interna • 1 x 2.5" SSD Interna • 04 Slots de expansão • Placa mãe: Micro ATX ITX • Ventilação (opcional): Base: 1 de 50x50mm



	<ul style="list-style-type: none">• Fonte de Alimentação: TFX300 80 Plus (full range 110~220VAC)• Especificações da fonte:• Eficiência: 85.23% (da carga máxima)• Voltagem: 110~220VAC (full range)• Frequência: 60Hz• Ventilação: Interna - 80mm (cooler)• Comprimento dos cabos (24P e P4): P4: 300mm 24P: 300mm• Dimensões (AxLxP): 65x85x175mm• Acompanha cabo de energia padrão Inmetro - Comprimento: 1300mm
Monitor	<ul style="list-style-type: none">• Philips272v8a• https://www.download.p4c.philips.com/files/2/272v8a_57/272v8a_57_pss_brpbr.pdf
Conteúdo da Embalagem	<ul style="list-style-type: none">• Microcomputador ORO Advanced MRORIT1999M10PR0212700• Cabo de Alimentação do CPU• Cabo de Vídeo• Termo de Garantia• Mídia de Instalação de Drives• Manual do Produto
Suporte ORO 	<p>Fabricante: ORO TECNOLOGIA LTDA CNPJ: 40.614.007/0001-18</p> <p>Endereço: Rua Léa Maria Brandão Russo, 199, Jardim Satélite, São José dos Campos/SP., CEP: 12.231-820</p> <p>Contato: (12) 3935-3600 / 08005918857 Site: https://www.oropc.com.br</p>