

ORO

Projetados Para Um Novo Nível de Desempenho e Produtividade.

ORO ADVANCED MRORTI9I3M1PRO1

- Processador Intel® Core™ i9-13900KF
- Memória DDR5 barramento 6000Mhz 128GB
- Unidade de Armazenamento SSD1TB'
- Gabinete Thermaltake Core P8 TG
- Produto com Marca Registrada ORO®

Imagens meramente ilustrativas



www.oropc.com.br

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Processador

- **PROCESSADOR INTEL® CORE™ i9-13900KF**
- Especificações da CPU
- Número de núcleos 24
- Nº de Performance-cores 8
- Nº de Efficient-cores 16
- Nº de threads 32
- Frequência turbo max 5.80 GHz
- Frequência da Intel® Thermal Velocity Boost 5.80 GHz
- Frequência da Tecnologia Intel® Turbo Boost Max 3.0 † 5.70 GHz
- Frequência turbo máx. do Performance-core 5.40 GHz
- Frequência turbo máx. do Efficient-core 4.30 GHz
- Frequência base do Performance-core 3.00 GHz
- Frequência base do Efficient-core 2.20 GHz
- Cache 36 MB Intel® Smart Cache
- Cache L2 total 32 MB
- Potência básica do processador 125 W
- Energia turbo máxima 253 W
- Informações complementares
- Status Launched
- Data de introdução Q4'22
- 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 5600 MT/s
- Up to DDR4 3200 MT/s
- Nº máximo de canais de memória 2
- Largura de banda máxima da memória 89.6 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 CPU1
- TJUNCTION 100°C
- Tecnologias avançadas



	<ul style="list-style-type: none">• Acelerador Gaussiano e Neural da Intel® 3.0• Intel® Thread Director Sim• Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) Sim• Tecnologia Intel® Speed Shift Sim• Intel® Adaptive Boost Technology Sim• Intel® Thermal Velocity Boost 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 Guard Sim• 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 B760M AORUS ELITE• CPU• LGA1700 socket: Support for the 13th and 12th Generation Intel® Core™, Pentium® Gold and Celeron® Processors*• L3 cache varies with CPU• * Please refer to "CPU Support List" for more information.• Chipset• Intel® B760 Express Chipset• Memória• Support for DDR5 7600(O.C.) / 7400(O.C.) / 7200(O.C.) / 7000(O.C.) / 6800(O.C.) / 6600(O.C.) / 6400(O.C.) / 6200(O.C.) / 6000(O.C.) / 5800(O.C.) / 5600(O.C.) / 5400(O.C.) / 5200(O.C.) / 4800 / 4000 MT/s memory modules

- 4 x DDR5 DIMM sockets supporting up to 192 GB (48 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
- (The CPU and memory configuration may affect the supported memory types, data rate (speed), and number of DRAM modules, please refer to "Memory Support List" for more information.)
- **Gráficos Onboard**
- Integrated Graphics Processor-Intel® HD Graphics support:
- 1 x HDMI port, supporting a maximum resolution of 4096x2160@60 Hz
- * Support for HDMI 2.0 version and HDCP 2.3.
- 1 x DisplayPort, supporting a maximum resolution of 4096x2304@60 Hz
- * Support for DisplayPort 1.2 version and HDCP 2.3
- (Graphics specifications may vary depending on CPU support.)
- **Áudio**
- Realtek® Audio CODEC
- High Definition Audio
- 2/4/5.1/7.1-channel
- * You can change the functionality of an audio jack using the audio software. To configure 7.1-channel audio, access the audio software for audio settings.
- Support for S/PDIF Out
- **LAN**
- Realtek® 2.5GbE LAN chip (2.5 Gbps/1 Gbps/100 Mbps)
- Slots de Expansão
- **CPU:**
- 1 x PCI Express x16 slot, supporting PCIe 4.0 and running at x16 (PCIEX16)
- * For optimum performance, if only one PCI Express graphics card is to be installed, be sure to install it in the PCIEX16 slot.
- **Chipset:**
- 1 x PCI Express x16 slot, supporting PCIe 4.0 and running at x4 (PCIEX4)
- Support for AMD CrossFireX™ technology
- Interface de Armazenamento
- **CPU:**
- 1 x M.2 connector (Socket 3, M key, type 2280 PCIe 4.0 x4/x2 SSD support) (M2A_CPU)
- **Chipset:**
- 1 x M.2 connector (Socket 3, M key, type 22110/2280 PCIe 4.0 x4/x2 SSD support) (M2P_SB)
- 4 x SATA 6Gb/s connectors
- RAID 0, RAID 1, RAID 5, and RAID 10 support for SATA storage devices
- **USB**

- **Chipset:**
- 1 x USB Type-C® port on the back panel, with USB 3.2 Gen 2x2 support
- 1 x USB Type-C® port with USB 3.2 Gen 2 support, available through the internal USB header
- 1 x USB 3.2 Gen 2 Type-A port (red) on the back panel
- 1 x USB 3.2 Gen 1 port on the back panel
- 4 x USB 2.0/1.1 ports available through the internal USB headers
- **Chipset+USB 3.2 Gen 1 Hub:**
- 4 x USB 3.2 Gen 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 on the back panel
- **Conectores Internos I/O**
- 1 x 24-pin ATX main power connector
- 1 x 8-pin ATX 12V power connector
- 1 x 4-pin ATX 12V power connector
- 1 x CPU fan header
- 3 x system fan headers
- 2 x addressable LED strip headers
- 2 x RGB LED strip headers
- 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 USB Type-C® header, with USB 3.2 Gen 2 support
- 1 x USB 3.2 Gen 1 header
- 2 x USB 2.0/1.1 headers
- 2 x Thunderbolt™ add-in card connectors
- 1 x Trusted Platform Module header (For the GC-TPM2.0 SPI/GC-TPM2.0 SPI 2.0 module only)
- 1 x Q-Flash Plus button
- 1 x reset button
- 1 x reset jumper
- 1 x Clear CMOS jumper
- **Conectores Painel Traseiro**
- 1 x USB Type-C® port, with USB 3.2 Gen 2x2 support
- 1 x USB 3.2 Gen 2 Type-A port (red)
- 3 x USB 3.2 Gen 1 ports
- 4 x USB 2.0/1.1 ports
- 1 x HDMI port
- 1 x DisplayPort
- 1 x RJ-45 port
- 1 x optical S/PDIF Out connector
- 2 x audio jacks



	<ul style="list-style-type: none">• Controlador I/O• iTE® I/O Controller Chip• Monitoramento H/W• Voltage detection• Temperature detection• Fan speed detection• Water cooling flow rate detection• Fan fail warning• Fan speed control• * Whether the fan speed control function is supported will depend on the cooler you install.• 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• Características Exclusivas• Support for GIGABYTE Control Center (GCC)• * Available applications in GCC may vary by motherboard model. Supported functions of each application may also vary depending on motherboard specifications.• Support for Q-Flash• Support for Q-Flash Plus• Pacote de Software• Norton® Internet Security (OEM version)• LAN bandwidth management software• Sistema Operacional• Support for Windows 11 64-bit• Support for Windows 10 64-bit• Form Factor• Micro ATX Form Factor; 24.4cm x 24.4cm
Memória RAM	<ul style="list-style-type: none">• MEMÓRIA• Memória Kingston KF560C32RSA-32• 128GB (4X 32GB)• DDR5 6000MT/s CL32 FURY Renegade• Silver/Black RGB XMP
SSD	<ul style="list-style-type: none">• SSD• SSD Kingston 1TB Nv2 M.2 2280 Nvme Pcie 4.0• Desempenho de PCIe NVMe Gen 4x4• Até 3.500MB/s para leitura, 2.100MB/s para gravação• Código do Produto: SNV2S/1000G
Cooler	<ul style="list-style-type: none">• WATER COOLER NZXT KRAKEN X63, 280MM, RGB - RL-KRX63-01• Soquete e CPU compatíveis:• Intel:

	<ul style="list-style-type: none"> • LGA 1200, 1151, 1150, 1155, 1156, 1366, 2011, 2011-3, 2066 • Core i9 / Core i7 / Core i5 / Core i3 / Pentium / Celeron • AMD: • Socket AM4, sTRX4 *, TR4 * (* Threadripper suporte não incluído) • Ryzen 7 / Ryzen 5 / Ryzen 3 / Ryzen 9 / Threadripper • Bloco de água: • Dimensões: 80 x 80 x 55 mm • Material: Bloco: Cobre, Carcaça: Plástico • Bomba: • Velocidade e potência do motor: 800 - 2.800 + 300 RPM, 12V DC, 0,3A • Radiador: • Dimensões: 143 x 315 x 30mm • Material: Alumínio • Tubo: • Comprimento: 400mm • Material: Borracha de evaporação ultra baixa com luva trançada de nylon • Cap: • Material: Plástico e latão • Orientação da rotação: 360 ° com incrementos de 30º • Tensão de saída de 2 canais HUE: 5V DC • Quantidade de LEDs de saída de 2 canais HUE Qtde. Até quatro faixas de LED - 10 LEDs por faixa, até cinco ventiladores Aer RGB, até seis acessórios HUE 2 • FAN: • Aer P140 • Quantidade: 2x • Dimensão: 140 x 140 x 26 milímetros • Velocidade: 500-1,800 + 300 RPM • Fluxo de Ar: 1 7 CFM • Ar Pressão: 0,21 - 2,71 milímetros HO • Ruído: 21-38dBA • Bearing: Rolamento dinâmico de fluido • Consumo de energia: 12V DC, 0,38A, 4,56W • Conector: PWM de 4 pinos • Vida útil : 60.000 horas
<p style="text-align: center;">Gabinete</p>	<ul style="list-style-type: none"> • GABINETE THERMALTAKE CORE P8 TG • P/N: CA-1Q2-00M1WN-00 • SERIES: Essencial • MODELO: Núcleo P8 TG • CASO-TIPO: Torre Cheia • DIMENSÃO (A X L X P) 660 x 260 x 626 mm (26 x 10,24 x 24,65 polegadas) • PESO LÍQUIDO: 22,6 kg / 49,8 libras • PAINEL LATERAL: Vidro temperado x 3 (espessura de 4 mm)




	<ul style="list-style-type: none">• COR: Preto• MATERIAL: SPCC• COMPARTIMENTOS DE UNIDADE• - ACESSÍVEIS• - OCULTOS• 1 x 2,5" (com suporte para bomba)• 3 x 3,5" ou 6 x 2,5" (com suporte para HDD)• SLOTS DE EXPANSÃO: 8• PLACAS-MÃE: 6,7" x 6,7" (Mini ITX), 9,6" x 9,6" (Micro ATX), 12" x 9,6" (ATX), 12" x 13" (E-ATX)• PORTA DE E/S: 1 x USB 3.1 (Gen 2) Tipo C, 2 x USB 3.0, x 2 USB 2.0, 1 x Áudio HD• FONTE DE ALIMENTAÇÃO: Fonte PS2 padrão (opcional)• SUPORTE PARA FÃS• Frente: 4 x 120 mm ou 3 x 120 mm ou 2 x 120 mm ou 1 x 120 mm• 3 x 140 mm ou 2 x 140 mm ou 1 x 140 mm• Parte superior: 4 x 120 mm ou 3 x 120 mm ou 2 x 120 mm ou 1 x 120 mm• 3 x 140 mm ou 2 x 140mm ou 1 x 140mm• Traseira: 1 x 120mm ou 2 x 120mm,• Direita: 4 x 120mm ou 3 x 120mm ou 2 x 120mm ou 1 x 120mm• 3 x 140mm ou 2 x 140mm ou 1 x 140mm• Parte inferior: 4 x 120mm ou 3 x 120 mm ou 2 x 120 mm ou 1 x 120 mm• 3 x 140 mm ou 2 x 140 mm ou 1 x 140 mm• SUPORTE DO RADIADOR• Frente: 1 x 480 mm ou 1 x 360 mm ou 1 x 240 mm ou 1 x 120 mm• 1 x 420 mm ou 1 x 280 mm ou 1 x 140 mm Parte• superior: 1 x 360 mm ou 1 x 240 mm ou 1 x 120 mm 1 x 280 mm ou 1 x 140 mm• Direita: 1 x 480 mm ou 1 x 360 mm ou 1 x 240 mm ou 1 x 120 mm 1 x 420 mm ou 1 x 280 mm ou 1 x 140 mm Parte inferior: 1 x 240 mm ou 1 x 120 mm (com P5 DP-D5),• LIBERAÇÃO• Limitação de altura do cooler da CPU: 180 mm• Limitação de comprimento da VGA: 520 mm• 280 mm (com reservatório)• Limitação de comprimento da PSU: 200 mm
Sistema Operacional	<ul style="list-style-type: none">• WINDOWS• MICROSOFT WINDOWS 11 PROFESSIONAL 64BITS• EM PORTUGUÊS• OEM
Fonte de Alimentação	<ul style="list-style-type: none">• FONTE 1200W TT TOUGHPower GF1 FULLY MOD 80+GOLD PS-TPD-1200FNFAGU• P/N: PS-TPD-1200FNFAGx-1• WATTS: 1200W• FORM FACTOR: ATX• MODEL: TTP-1200AH3FCG



	<ul style="list-style-type: none">• MAX. OUTPUT CAPACITY: 1200W• PEAK OUTPUT CAPACITY: 1440W• COLOR: Black• DIMENSION (W / H / D) 150mm(W) x 86mm(H) x 160mm(D)• WEIGHT: 1.97kg• PFC (POWER FACTOR CORRECTION): Active PFC• POWER GOOD SIGNAL: 100-500 msec• HOLD UP TIME: > 16msec at 100% of full load• INPUT CURRENT: 15A• INPUT FREQUENCY RANGE: 50Hz - 60Hz• INPUT VOLTAGE: 100V – 240V~• OPERATING TEMPERATURE: 0°C to + 50°C• OPERATING HUMIDITY: 20% to 90%,non-condensing• STORAGE TEMPERATURE: -20°C to + 70°C• STORAGE HUMIDITY: 5% to 95%, non-condensing• COOLING SYSTEM: 14cm hydraulic bearing fan• EFFICIENCY: Meet 80 PLUS®Gold at 115Vac input.• MTBF: 120,000 hrs minimum• SAFETY APPROVAL: CE/cTUVus/TÜV/FCC/BSMI/EAC• PCI-E CONNECTOR: 6• PROTECTION: OCP, OVP, OPP, SCP, OTP
Placa de Vídeo	<ul style="list-style-type: none">• PLACA DE VÍDEO GALAX NVIDIA GEFORCE RTX 4080 SG, 16GB GDDR6X, 1-CLICK OC, 256 BITS - 48NZM6MD6LSG• Especificações Técnicas:• Interface com a placa mãe: PCI-E 4.0• Tipo de Memória: GDDR6X• Memory Bus: 256 bit• Quantidade de Memória: 16GB• Bandwidth: 735.7 GB/s• Recursos gráficos:• DirectX: 12 Ultimate (12-2)• OpenGL: 4.6• OpenCL: 3.0• Vulkan: 1.3• CUDA: 8.9• Shader Model: 6.6• Resolução máxima: 7680x4320• Clock:• Base: 2205 MHz• Boost: 2565 MHz• OC: 2580MHz• Memory: 1437 MHz



	<ul style="list-style-type: none">• 23 Gbps effective• Configuração de renderização:• Shading Units: 9728• TMUs: 304• ROPs: 112• SM Count: 76• Tensor Cores: 304• RT Cores: 76• L1 Cache: 128 KB (per SM)• L2 Cache: 64 MB• FP32 (float) performance: 49.90 TFLOPS• Interface:• Saídas: DisplayPort 1.4a x 3 / HDMI 2.1 x 1• Temperatura máxima: 90º• Permite monitores simultâneos: 4• Conectores de energia: 1x16 PCIe 5.0• Fonte: Mínima 750 W
Conteúdo da Embalagem	<ul style="list-style-type: none">• ORO ADVANCED MRORITI913M11PR01• Cabo de Vídeo• Licença Windows 11 Pro• Teclado e Mouse Logitech sem fio• Termo de Garantia• Mídia de Instalação de Drives• Manual do Produto
Garantia	<ul style="list-style-type: none">• 36 (trinte e seis) meses on site.
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>