

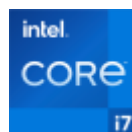


ORO

Projetados Para Um Novo Nível de Desempenho e Produtividade.

DESKTOP ORO ADVANCED I7 12700K

- Processador Intel® 12º Geração® I712700K
- Memória DDR4 barramento 3200Mhz 16GB (2x 8GB)
- Unidade de Armazenamento HD 1TB 7200
- Unidade de Armazenamento SSD 256GB
- Produto com Marca Registrada ORO®



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Processador

- **Intel® Core™ i7-12700K**
- Segmento vertical
- Desktop
- Número do processador
- i7-12700K
- Litografia
- Intel 7
- Condições de uso
- PC/Client/Tablet, Workstation
- **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**
- Status

- Launched
- Data de introdução
- Q4'21
- 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
- Compatibilidade com memória ECC
- Sim
- **Gráficos de processador**
- Gráficos do processador
- Gráficos UHD Intel® 770
- Frequência da base gráfica
- 300 MHz
- Máxima frequência dinâmica da placa gráfica
- 1.50 GHz
- Saída gráfica
- eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1
- Unidades de Execução
- 32
- Resolução máxima (HDMI)‡
- 4096 x 2160 @ 60Hz
- Resolução máxima (DP)‡
- 7680 x 4320 @ 60Hz
- Resolução máxima (eDP - tela plana integrada)‡
- 5120 x 3200 @ 120Hz
- Suporte para DirectX*
- 12
- Suporte para OpenGL*
- 4.5
- Suporte a OpenCL*
- 3.0
- Mecanismos de Codec Multiformatos
- 2
- Intel® Quick Sync Video

- Sim
- Tecnologia de Alta Definição Intel® Clear Video
- Sim
- Nº de monitores aceitos
- 4
- ID do dispositivo
- 0x4680
- 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
- FCLGA1700
- Configuração máxima da CPU
- 1
- Especificação de solução térmica
- PCG 2020A
- T_{JUNCTION}
- 100°C
- Tamanho do pacote
- 45.0 mm x 37.5 mm
- Tecnologias avançadas
- Acelerador Gaussiano e Neural da Intel®
- 3.0
- 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**
- Elegibilidade Intel vPro®
- Intel vPro® Enterprise
- Intel® Threat Detection Technology (TDT)
- Sim
- Intel® Active Management Technology (AMT)
- Sim
- Intel® Standard Manageability (ISM)
- Sim
- Intel® One-Click Recovery
- Sim
- Elegibilidade para o Intel® Hardware Shield
- Sim
- Intel® Control-Flow Enforcement Technology
- Sim
- Intel® Total Memory Encryption - Multi Key
- Sim
- Intel® Total Memory Encryption
- Sim
- Novas instruções Intel® AES
- Sim
- Chave Segura
- Sim
- Intel® OS Guard
- Sim



	<ul style="list-style-type: none">• Intel® Trusted Execution Technology• Sim• Bit de desativação de execução• Sim• Intel® Boot Guard• Sim• Controle de Execução baseado em Modo (MBE — Mode-based Execute Control)• Sim• Programa Intel® da Plataforma de Imagem Estável (SIPP)• Sim• Tecnologia de Virtualização Intel® com proteção de redirecionamento (VT-rp)• 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 ORO H610G• Modelo: IPMH610G• Especificações Técnicas:• CPU• Soquete LGA1700 para processador Intel®• Suporta processadores de 12ª Geração Intel® Core® i9 /Intel® Core® i7 /Intel® Core® i5• Chipset• Intel® H610 Express Chipset• Memória• Suporta módulos de memória DDR4 3200/3000/2933/2666/2400/2133 MHz 2 x DDR4 DIMM suporta até 64 GB de memória do sistema (Até 32 GB de memória por módulo)• Arquitetura de memória Dual Channel• Suporte para módulos de memória DIMM 1Rx8/2Rx8 sem buffer ECC (operam no modo não-ECC)• Suporte para módulos de memória DIMM 1Rx8/2Rx8/1Rx16 sem buffer não ECC• Suporte para módulos de memória Extreme Memory Profile (XMP)• Gráficos Internos• Processador de Gráficos Integrado - Suporte a Intel® HD Graphics:• 1 x Porta D-Sub, suporta resolução máxima de 1920x1200@60 Hz• 1 x Porta DVI-D, suporta resolução máxima de 1920x1200@60 Hz• * A porta DVI-D não suporta conexão D-Sub via adaptador• 1 x Porta DisplayPort, suporta resolução máxima de 4096x2304@60 Hz• * Suporta DisplayPort versão 1.2 e HDCP 2.3• 1 x Porta HDMI, suporta resolução máxima de 4096x2160@60 Hz

- * Suporta HDMI versão 2.0 e HDCP 2.3
- (Disponibilidade conforme CPU)
- **Áudio**
- Realtek® Áudio CODEC, 2/4/5.1/7.1-channel
- Para configurar o canal de áudio de 7.1, você precisa abrir o software de áudio e selecionar Configurações avançadas do dispositivo> Dispositivo de Reprodução para alterar a configuração padrão primeiro.
- **LAN**
- Realtek® GbE LAN chip (1 Gbps/100 Mbps)
-
- **Slots de Expansão**
- 1 x PCI Express x16 slot, operando em x16
- (O Slot PCI Express x16 está de acordo com o padrão PCI Express 4.0)
- 1 x PCI Express x1 slot
- (O Slot PCI Express x1 estão de acordo com o padrão PCI Express 3.0)
- **Interface de Armazenamento**
- 1 x M.2 connector (Socket 3, M key, type 2260/2280 SATA PCIe 3.0 x4/x2 com suporte a SSD)
- 4 x conectores SATA 6Gb/s
- **USB**
- **Chipset:**
- 4 x portas USB 3.2 Gen 1 (2 ports on the back panel, 2 ports available through the internal USB header)
- (2 portas no painel traseiro, 2 portas disponíveis através do conector USB interno)
- 4 x portas USB 2.0/1.1 no painel traseiro
- **Chipset + Hub USB 2.0**
- 4 x portas USB 2.0/1.1 disponível através dos conectores USB internos
- **Conectores Internos**
- 1 x conector principal de energia 24-pin ATX
- 1 x conector de energia 8-pin ATX 12V
- 1 x conector M.2 Socket 3
- 4 x conectores SATA 6Gb/s
- 1 x conector CPU fan
- 2 x conector system fans
- 1 x conector para fitas de LED RGB
- 1 x conector painel frontal
- 1 x conector de áudio do painel frontal
- 1 x conector USB 3.2 Gen 1
- 2 x conector USB 2.0/1.1
- 1 x conector Trusted Platform Module (TPM) (para o módulo GC- TPM2.0 SPI / GC- TPM2.0 SPI 2.0 apenas)
- 1 x conector para porta serial
- 1 x Clear CMOS

	<ul style="list-style-type: none"> • Conectores Paineil Traseiro • 1 x porta PS/2 mouse • 1 x porta PS/2 teclado • 1 x porta D-Sub • 1 x porta DVI-D • 1 x porta DisplayPort • 1 x porta HDMI 2.0 • 2 x porta USB 3.2 Gen 1 • 4 x porta USB 2.0/1.1 • 1 x porta RJ-45 • 3 x conectores de áudio • BIOS • 1 x 256 Mbit flash • AMI UEFI BIOS licenciado • PnP 1.0a, DMI 2.7, WfM 2.0, SM BIOS 2.7, ACPI 5.0 • Sistema Operacional • Suporta Windows 11 64-bit • Suporta Windows 10 64-bit • Formato da Placa • Formato Micro ATX; 23.0cm x 21.5cm
<p style="text-align: center;">Memória RAM</p>	<ul style="list-style-type: none"> • MEMORIA DESK 8GB DDR4 3200MHZ WIN MEMORY WSW18U8EVD • Largura (bruto) [m]: • 0.16 • Profundidade (bruto) [m]: • 0.08 • Peso (bruto) [Kg]: • 0.02 • Altura (bruto) [m]: • 0.04 • Garantia Fabricante: • 1 Ano com Fabricante • Memória Tipo: • DDR4 3200MHz • Capacidade: • 8GB • Memória para: • Desktop
<p style="text-align: center;">HD</p>	<ul style="list-style-type: none"> • DISCO RIGIDO SEAGATE 1TB ST1000DM010 6GB/S 64MB 7200RPM 3.5" • PN: ST1000DM010 • Interface: SATA de 6 Gb/s



	<ul style="list-style-type: none">• Capacidade: 1TB• Rpm: 7.200• Buffer: 64MB• Taxa de Transferência: 6Gb/s• Formato: 3,5"
SSD	<ul style="list-style-type: none">• SSD – Winmemory - Part Number: SWR256G - EAN: 7898966439100• Largura (bruto) [m]: 0.16• Profundidade (bruto) [m]: 0.02• Peso (bruto) [Kg]: 50 gramas• Altura (bruto) [m]: 0.1• Garantia Fabricante: 3 anos com fabricante• Fator de Forma: 2.5"• Interface: SATA Rev 3.2 (6Gb/s)• Capacidade: 256GB (2X)• Dimensões: 100mm x 69,85mm x 7mm• Peso (bruto) [Kg]: 50 gramas• Temperatura de Armazenamento: -40°C a 85°C• Temperatura de Operação: 0°C a 70°C• Vibração em operação: 5,0g• Capacidade de Leitura Sequencial: 560MB/s• Capacidade de Gravação Sequencial: 540MB/s• Vibração quando não está em operação: 5,0g• Consumo de energia: 1500 mW
PLACA DE REDE	<ul style="list-style-type: none">• Adaptador Wi-fi 6 Wireless Fenvi FV-AX3000 com Chipset Intel AX200 e Bluetooth 5.2<ul style="list-style-type: none">- Wi-fi 6 AX- MU-MIMO- OFDMA- Bluetooth 5.2- Velocidade de até 2400Mbps.- Estabilidade da conexão.- Baixa latência / baixo ping / baixo lag.- Conexão bluetooth com múltiplos dispositivos.- Confiabilidade- 160Mhz- Dual-Band: 2,4Ghz e 5Ghz- Conexão PCI express. PCIe 1x/4x/8x/16x.- 2 antenas de 6Dbi- Compatível com Intel e AMD- Compatível somente com Windows 10 de 64 bits (Não funciona em Windows 8, 7 e anteriores nem com Windows de 32 bits)- Compatível com distribuições Linux a partir do Kernel 5.1.- Compatível com qualquer placa mãe que tenha um slot PCIe e um conector macho USB 2.0



	<p>disponíveis na placa mãe.</p> <ul style="list-style-type: none">- Compatível com roteadores Wi-fi Ax, Wi-fi 6, e com roteadores anteriores. <p>O Wi-fi 6 chegou para trazer inúmeros benefícios a esse nosso mundo globalizado e digital. Com ele agora podemos ter uma conexão mais estável, com menos lag e com velocidades mais altas chegando até a 2400Mbps.</p> <p>Chega de travamentos e imprevistos durante as lives, reuniões e jogatinas, pois esse novo padrão, além da velocidades maiores, conta com um tráfego de dados maior, sofre menos interferências externas e possui a tecnologia MU-MIMO de múltiplas conexões simultâneas nos proporcionando um cenário ideal para as mais diversas atividades digitais.</p> <p>Segurança: Com o suporte ao WPA3 além de outras tecnologias, o Wi-fi 6 dificulta a vida dos hackers que tentam invadir as conexões.</p> <p>Bluetooth 5.2: Conecte-se múltiplos dispositivos bluetooth com qualidade e facilidade.</p> <ul style="list-style-type: none">- Faixa de temperatura operacional: 0°C a 80°C- Streams TX/RX: 2x2- Certificado: CE- Taxa de transmissão da LAN: 1000M Ethernet- Velocidade Máxima: 2400Mbps(O roteador deve suportar o padrão 802.11ax)-Suporte a MU-MIMO: Sim- Frequências de Trabalho: 2,4G e 5G- Sistemas operacionais suportados: Windows 10, 64-bit*, Linux*, Chrome OS*- Antenas: 2 antenas de 6Dbi
Gabinete	<ul style="list-style-type: none">• GABINETE CM-R127• REFRIGERAÇÃO• Facilita a ventilação, proporcionando excelente refrigeração dos componentes internos.• ALTA TECNOLOGIA• Mecânica do chassi projetada com a mais alta tecnologia. • MODELO• CMR127RI0010BOX • Fácil instalação e manutenção • Fabricado em aço galvanizado • Sensor de intrusão (opcional) • Kit Tool Less (opcional) • PORTAS COMUNICAÇÃO FRONTAL




	<ul style="list-style-type: none">• 1X USB-C• 3X USB 3.1• PORTAS COMUNICAÇÃO TRASEIRA• 4X USB 3.1• 2X USB 2.0• HDMI/DISPLAYPORT/IEEE1394A • Cores disponíveis: Preto com detalhe Black Piano • Ventilação (mm) Frontal: 80x80 x1 ou 92x92 x1 ou 120x120 x1• Traseira: 80x80 x1 ou 92x92 x1• Lateral: 80x80 x1• Dimensões(mm): 360 (H) x 180 (w) x 375 (D)• 2 baias 5.25" externas• 2 baias 3.5" externas• 2 baias 3.5" internas• 4 slots de expansão• Placa mãe: Micro ATX
Leito de Memória	<ul style="list-style-type: none">• Leitor de Cartão AC-IH3221 <p>Cor disponível: PRETO PIANO</p> <p>Dimensões: 25(A) * 100(L) * 100(P)</p> <p>Alimentação: USB</p> <p>Requisitos do Sistema</p> <p>Baia 3,5" interna e externa disponível no painel frontal</p> <p>Compatível com Windows® 8 ou inferior</p> <p>Compatível com IBM® PB</p> <p>Driver 3,5" Disponível</p>



	<p>Conexão disponível na Placa-Mãe</p> <p>USB 2.0, 480Mbps (alta velocidade)</p>
Sistema Operacional	<ul style="list-style-type: none">• MICROSOFT WINDOWS 10 PROFESSIONAL 64 BITS
Drive DVD	<ul style="list-style-type: none">• Drive Gravador e Leitor de CD/DVD, SATA, 24X, Preto - DRW-24F1MT/BLK/B/AS
Teclado	<ul style="list-style-type: none">• TECLADO ORO USB PADRAO ABNT2 PRETO• Dimensão: 438*128*22 mm• Peso: 345g• Conexão: USB 1.1/2.0• Sistema de Tecla: Membrana• Tipo de Switch / Tecla: Tecla Alta• Tipo de Gravação na Tecla / Serigrafia: Silk• Qtde Botões: 107
Mouse	<ul style="list-style-type: none">• Mouse ORO• Preto• 1000dpi
Caixa de som	<ul style="list-style-type: none">• Vinik• VS-01• Cor:• - Preto• Potência:• - 2 x 1W (2W)• - Com controle de volume• - Relação S/N: - 80dB• Frequência:• - 100 Hz ? 180 Hz• Cabo:• - PS2/USB• - 1 metro
Fonte de Alimentação	<ul style="list-style-type: none">• Marca: K-Mex• Modelo: EU459• Smart design• Alta confiabilidade e durabilidade• Ultra eficiente• Full range• Baixo ruído acústico• Função remota liga/desliga• Atende às normas FCC, CE,CB



	<ul style="list-style-type: none">• Componentes de primeira classe• Cabos sata, PCI-E, 24P com malha de proteção• Especificações Técnicas:• Frequência: 50~60Hz• Potência máxima: 500W• Filtro para EMI interno• Tensão: 100V~240V Full range• Comprimento dos cabos: ± 500mm• Dimensões (AxLxP): 85,2x148x140mm• Compatível com padrão ATX 12V 2.31• PFC ativo 80% de eficiência (Máx. 86,6%)• 1 Fan de 120x120mm• Cabo de força 1.5mm• Dados de operação:• Temperatura: -10°C~50°C• Temperatura de armazenamento: -20°C~60°C• Informações da embalagem:• Embalagem individual com 01 (uma) unidade• Dimensões (CxLxA): 261x187,5x93mm• Peso líquido: 1,270Kg• Peso bruto: 1,575Kg
Certificação	<ul style="list-style-type: none">• IEC 60950• IEC 6100-4-4/3/4
Conteúdo da Embalagem	<ul style="list-style-type: none">• Microcomputador ORO Advanced MRORIT999M10PRO212700KF• 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>