



ORO

Projetados Para Um Novo Nível de Desempenho e Produtividade.

DESKTOP ORO ADVANCED I3 12100

- Processador Intel® 12º Geração ®
- Memória DDR4 barramento 2666Mhz 8GB (2X4GB)
- Unidade de Armazenamento SSD 256GB
- Produto com Marca Registrada ORO®



Imagens meramente ilustrativas

www.oropc.com.br

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Processador

PROCESSADOR i3-12100

Litografia

Intel 7

Especificações da CPU

Número de núcleos

4

Nº de Performance-cores

4

Nº de Efficient-cores

0

Nº de threads

8

Frequência turbo max

4.30 GHz

Frequência turbo máx. do Performance-core

4.30 GHz

Frequência base do Performance-core

3.30 GHz

Cache

12 MB Intel® Smart Cache

Cache L2 total

5 MB

Potência básica do processador

60 W

Energia turbo máxima

89 W

Informações complementares

Status

Launched

Data de introdução

Q1'22

Opções integradas disponíveis

Sim

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
GPU Specifications
 Nome da GPU
 Intel® UHD Graphics 730
 Frequência da base gráfica
 300 MHz
 Máxima frequência dinâmica da placa gráfica
 1.40 GHz
 Saída gráfica
 eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1
 Unidades de Execução
 24
 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
 1
 Intel® Quick Sync Video
 Sim
 Tecnologia de Alta Definição Intel® Clear Video
 Sim
 Nº de monitores aceitos
 4
 ID do dispositivo
 0x4692
 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 2020C
 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
 Não
 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
 Não
 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® Threat Detection Technology (TDT)
Sim
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 (MBEC — 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) ·

Placa Mãe

- **PLACA MAE ORO H610E**
- LGA1700 soquete, suporta processador Intel® 12ª geração Core™
- Intel® H610
- Arquitetura de memória Dual-Channel DDR4 2 x 288-pin DDR4 Long DIMM soquetes com suporte para até 64 GB Suporta SDRAM DDR4 3200 MHZ
- 1 x PCI Express x16 Gen4 slot 1 x PCI Express x1 Gen3 slot 2 x M.2 Slots (Type 2242/2280) - 1x PCIe1 Gen2 WiFi/BT/CNVi (By PCH) - 1x PCIe4 Gen3/SATA SSD (By PCH) - By switch IC ASM1480
- Realtek 1GbE RTL8111H-CG Controller
- Suportado pelo Intel® H610 Express Chipset - 4 x Serial ATA 6Gb/s
- Realtek ALC897+Anpec2609 (Opcional) High Definition Audio CODEC
- USB 3.2 - Total: 3 portas 2 portas no painel traseiro 1 porta onboard (opcional via cabo)
- USB 2.0 - Total: 3 portas 2 portas no painel traseiro 1 portas onboard (opcional via cabo)
- Giga ethernet 10/100/1000 MBPs
- EIA/TIA CATEGORIA 5
- FULL DUPLEX / AUTO SENSE
- Buzzer onboard
- 1 x porta DP 1 x porta D-sub (porta VGA) 1 x porta HDMI 2 x porta USB 3.2 Gen2X1 (Type A) 1 x conector RJ45 LAN 2 x porta USB 2.0 1 x canal Audio 6 (line-in, line-out, microfone)
- 1x 24-pin ATX Power Supply conector
- 1x 8-pin ATX 12V Power conector
- 1x 4-pin CPU_FAN conector
- 1x 4-pin SYS_FAN conector
- 1x USB 3.2 Gen 1x1 header supports additional two USB 3.2 Gen 1x1 ports
- 1x 5x2 pin USB 2.0 header supports additional two USB 2.0 ports
- 4x SATA Gb/s connectors
- 1x Front /panek audio header
- 1x Front Panel Switch/LED header
- 1x COM header
- 1x Clear CMOS jumper
- 1x 4-pin Buzzer header (black)
- 1x Case open header
- 1x SPKR header (Opt.)
- Formato
- Micro ATX




	<ul style="list-style-type: none">• 229 mm x 213 mm• BIOS• AMI BIOS 128 Mb
Memória RAM	<ul style="list-style-type: none">• MEMORIA 8GB (2X4GB) DUAL CHANNEL• Marca: Win Memory• Modelo: WH5SD4G6C4UAZ• Tipo: DDR4• Formato: UDIMM• Capacidade: 4 GB• 8GB (2X4GB)• Velocidade: 2666 Mhz• Latência CAS: 19-19-19
SSD	<ul style="list-style-type: none">• SSD 256GB• Marca: Winmemory• Modelo: 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: 1 Ano rede autorizada• Fator de Forma: 2.5"• Interface: SATA Rev 3.2 (6Gb/s)• Capacidade: 256GB• Peso (bruto) [Kg]: 50 gramas• Temperatura de Armazenamento : -40• Temperatura de Operação: 0• Capacidade de Leitura Sequencial: 560MB/s• Capacidade de Gravação Sequencial: 540MB/s• Consumo de energia: 1500 mW
Gabinete	<ul style="list-style-type: none">• Gabinete Micro ATX GM-01TD• Características do Gabinete: Bordas internas dobradas Fácil instalação e manutenção Fabricado em aço galvanizado



	<p>Painel preto texturizado</p> <p>2 entradas USB2.0* 2*USB3.2 gen1typeA HD Áudio</p> <p>Trava de segurança</p> <p>Sensor de intrusão</p> <p>Tool less</p>
Sistema Operacional	<ul style="list-style-type: none">• Windows 11 PRO
Monitor	<ul style="list-style-type: none">• Monitor ORO 21'5• Geral• Tela• 21,5" Widescreen TN• Resolução• 1920 x 1080 FHD• Brilho• 200 cd/m²• Contraste Dinâmico• 20.000.000:1• Contraste Típico• 1.000:1• Ângulo de Visão• H:90° V:65°• Taxa de atualização• 60 Hz• Tempo de Resposta• 5 ms• Alto-Falantes: Não• Tela• Conexões• Conectores• 1x VGA1x HDMI 1.4• Recursos• Alto-Falantes : Não• Tecnologia Anti Luz Azul• Low Blue Mode• Tecnologia Anti-Cintilação• Flicker Free• Compatibilidade• Windows, MAC, Linux• Plug & Play• DDC 2B/CI• Função OSD (On Screen Display)

	<ul style="list-style-type: none"> • Sim - Português e outros idiomas • Ergonomia • Base ajustável • Inclinação: -3,5°/13,5° • VESA • Sim (100 x 100) • Dimensões e Peso • VESA • Sim (100 x 100) • Dimensões Monitor com base (L x A x P) - mm • 503 x 374 x 176 mm • Dimensões Monitor sem base (L x A x P) - mm • 503 x 311 x 48 mm • Dimensões Embalagem (L x A x P) - mm • 558 x 394 x 108 mm • Peso sem Embalagem (com base) • 2,52 kg • Peso com embalagem • 3,47 kg • Conteúdo da Embalagem • Itens inclusos na embalagem • Cabo de força, cabo de vídeo, certificado de garantia, base e monitor • Energia • Fonte • Interna - 100~240V - 50/60 Hz • Consumo • Ligado < 16 Watts (típico), Stand By < 0,5 Watt, Off < 0,3 Watt
Caixa de Som	<ul style="list-style-type: none"> • CAIXA DE SOM 2.0 USB 5V 2X VS-01 Vinik • 16 bits • Sound Blaster • Plug and Play • VOIP • Compatível WINDOWS 10/11
Fonte	<ul style="list-style-type: none"> • Fonte 300W • PFC Ativo • 110/220 Chaveado Automatico • 80 Plus Bronze • Eficiencia 85,23%
Teclado	<ul style="list-style-type: none"> • TECLADO ORO USB PADRAO ABNT2 • Qtde Botões: 107 • Layout ABNT2 • Alimentação: USB
Mouse	<ul style="list-style-type: none"> • Mouse ORO - USB Preto • Conexão: USB1.1 / USB 2.0



	<ul style="list-style-type: none">• DPI Máximo: 1000• Tipo de Sensor: Óptico• Qtde Botões: 3• Possui Scroll: Sim
Garantia	<ul style="list-style-type: none">• 36 Meses On Site
Conteúdo da Embalagem	<ul style="list-style-type: none">• Microcomputador ORO Advanced i3 12100• 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 / 08005918965 Site: https://www.oropc.com.br</p>