



Alçado

PC industrial sem ventoinha de alto desempenho com chipset H610, CPU Intel® 12.^a geração Alder Lake-S i3 12100 (4 núcleos / 8 threads) até 4,40 GHz. Graças à sua ampla variedade de ligações e às suas duas ranhuras de expansão **PCIe (X16 + X4)**, é uma solução muito versátil. Este equipamento foi concebido especialmente para setores como a automação industrial, a cobrança de portagens, a inteligência artificial na periferia (**Edge AI**), a videovigilância e a monitorização ambiental.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CPU Intel® Alder Lake-S de 12.^a geração LGA1700 i3 12100 (consulte outros processadores), Intel® H610 PCH
2*DDR5 4800 MHz SODIMM, até 64 GB
 1*DP, 1*HDMI e 1*VGA, **3 ecrãs independentes**
 2*LAN, 4*USB 3.2, 2*USB 2.0, **16 bits Iso. DIO**
 Audio 1*MIC + 1*LINE OUT
 2*RS232/422/485 e 2*RS232 COM
 1*Mini-PCIe tamanho normal com ranhura para cartão SIM, compatível com modem 4G LTE
1*PCIeX16+1*PCIeX16 (sinal X4) expansões duplas. Compatível com placas **GPU** ou de aceleração de IA até **150 W** (com um comprimento máximo de 250 mm). Em alternativa, suporta placas de aceleração de IA ou outras placas de expansão até 75 W (com um comprimento máximo de 280 mm).
 2*2,5" Easy-plug SATA3.0 e 1*mSATA
 DC IN **9-36 V**, entrada de alimentação ampla, com OVP, OCP e SCP

OUTROS DADOS TÉCNICOS

Graphics Intel® UHD Graphics: Supports DirectX 12, OpenGL 4.5, OpenCL 3.0, DP max res. 7680*4320@60Hz, HDMI max res. 4096*2160@60Hz, VGA max res. 1920*1200@60Hz, **suporta 3 monitores independentes.**
 Audio Realtek ALC897 controller, 1*Line out and 1*MIC high fidelity Audio, supports 5.1 channel
LAN: 1*Intel I226V 2.5G Gigabit Ethernet, full PCIe X1 bandwidth, 10M/100M/1000M/2.5Gbps, support WOL. 1*Intel I219LM Gigabit Ethernet, full PCIe X1 bandwidth, 10M/100M/1000Mbps, support WOL
I/O Interface: 2*RJ45 Gig-LAN; 2*USB3.2(gen2.0 10Gbps, Type A); 2*USB3.2 (gen1.0 5Gbps, Type A); 2*USB2.0 Type A, 2*USB2.0 (pin header inside); 2*RS232/422/485 (via BIOS, DB9 male); 1*VGA+1*HDMI+1*DP; 1*Line out+1*Mic (3.5mm phone jack); 1*SM Bus and 1*F-Audio(pin header inside)
DIO: 16bit Iso. DIO support NPN (sink) and PNP (Source) mode, and 8-bit DI each channel is equipped with a 2.5KV photocoupler for isolated protection; 8-bit DO each DO with isolator chip, each DO channel current up to 200mA
Mounting: Desktop Mounting **Dimension (L*W*H):** 256.68*312.7*149.9mm
Operating temperature: -20~60°C, SSD, air flow / -10~55°C,HDD, air flow
Storage temperature: -40°C~85°C
Storage humidity: 10~95%@40°C, Non-condensing
Vibration: 5grms/5~500Hz/random/in working(SSD); 1grms/5~500Hz/random/in working(HDD)
Shock: 50g peak acceleration(11ms duration)(SSD); 20g peak acceleration(11ms duration)(HDD)
EMC / Certification: CE/FCC Class A

PORTAS I/O



OPÇÕES DE CONECTIVIDADE

Módulo Wi-Fi: Intel AC 9560
Antena Wi-Fi: Sim
Cabo de ligação: Sim
Prolongador SMA: Opcional

Módulo GPS: u-Blox pci-5s-1-500
Antena GPS: Sim
Cabo de ligação: Sim
Prolongador SMA: Opcional

Módulo 4G/GPS: Quectel EC25-E
Antenas 4G/GPS: Sim
Cabo de ligação: Sim

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

> Design robusto e sem ventoinha (Fanless): Fabricado com uma estrutura de alumínio dissipadora de calor, ideal para um funcionamento silencioso, limpo e contínuo 24 horas por dia, 7 dias por semana.
 > Elevada conectividade e expansão: Dispõe de múltiplas portas (USB 3.2, portas série COM, DIO Isolado) e duas ranhuras de expansão PCIe para placas gráficas ou de aceleração de IA.
 > Resistência a ambientes extremos: Suporta uma ampla gama de temperaturas (de -20 °C a 60 °C), vibrações até 5 g e impactos, além de uma tensão de entrada flexível (9-36 V).

APLICAÇÕES MAIS COMUNS

> Visão artificial
 > Automação
 > Orientação de robôs
 > Sistemas de controlo industrial (SCI)
 > Metrologia
 > Aquisição de sinais e Internet das Coisas (IoT)
 > Sistemas de controlo distribuídos / SCADA
 > Sistemas de aquisição de dados (DAQs)
 > Classificação de produtos
 > Linhas de montagem em fábrica
 > Processamento de dados na periferia (Edge Computing)

ALGUNS CASOS DE SUCESSO

> Linhas de produção automóvel
 > Iluminação exterior
 > Máquinas de visão artificial

SETORES DE APLICAÇÃO

> Inteligência artificial
 > Aeroespacial
 > Automóvel
 > Centros de dados
 > Distribuição
 > Setor naval
 > Indústria farmacêutica
 > Transportes inteligentes (ITS)
 > Indústria da carne
 > Navios de pesca
 > Estaleiros

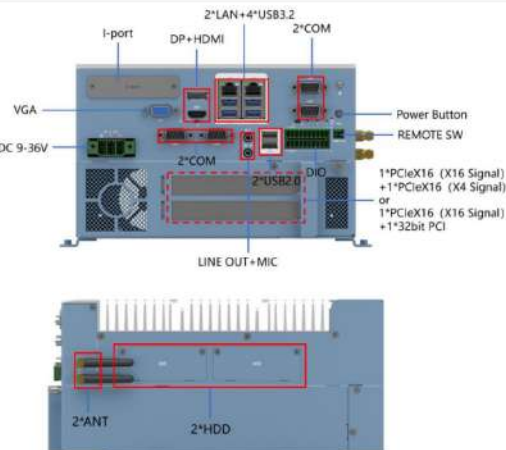
REFERÊNCIAS ALTERNATIVAS

> Pc industrial eRX TH Modular

CERTIFICACIONES



CONEXÕES



DIMENSÕES

