



Alçado

PC industrial de alto desempenho concebido para aplicações periféricas na Internet Industrial das Coisas (IIoT). Conta com um processador Intel® Tiger Lake U SoC CPU i5-1135G7 de 11ª geração e uma ampla variedade de **portas de entrada/saída (E/S)**, destacando-se as suas **16 saídas (8) / entradas (8) digitais optoacopladas (DIO)**. O seu design inclui uma entrada de tensão de **9V-36V**, uma excelente estrutura de dissipação de calor e um design mecânico reforçado, o que garante fiabilidade e estabilidade em ambientes exigentes.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Intel® Tiger lake U Soc CPU i5 1135g7
1*DDR4 3200MHz SODIMM, up to 32GB
2*HDMI 4K display output
3*1210AT Gigabit Ethernet port,
4*USB3.2, 2*USB2.0
16bit Iso. DIO, 2*RS232/485, 2*RS232, 2*RS485,
2*CAN, Audio out + Mic
 1*M.2 2280 M-Key, supports NVME storage
 1*Mini PCIe, with SIM card slot, supports 4G wireless module
 1*Mini PCIe, supports functional cards such as CAN, optional switch to mSATA
 1* Full Size mSATA for storage
DC 9~36V, with short circuit, over voltage and over current protection.
Operating temperature: -20~60°C, wide temp SSD, airflow: **Storage temperature:** -40°C~85°C
Storage humidity: 10~95%@40°C, Non-condensing
Vibration: 5grms/5~500Hz

OUTROS DADOS TÉCNICOS

LED: 1*Power LED, 3*CPU temp LED (Red is warning, Yellow is high, Green is normal)
Control SW: 1*Power button w/LED.
1*Remote SW, 1*AT/ATX SW, 1*Clear CMOS SW, RS232/485 mode conversion switch for COM5/6
Power supply: DC 9-36V, 1*3-pin phoenix term, with short circuit, over voltage and over current protection.
Graphics: Intel UHD Graphics or iRIS® X Graphics, DirectX12.1, OpenGL 4.6 and OpenCL 3.0, HDMI max res. 4096x2304@60Hz
Audio: Realtek ALC897 Audio chip, support 5.1 channels, Audio out + Mic
LAN: 3*Intel I210AT, 10/100/1000Mbps adaptive, supports WOL
TDP: TBD
Watchdog timer: Watchdog timeout programmable via software 1 to 255 second
OS Support: Windows 11 IoT enterprise, Windows 10 IoT enterprise, Android, SUSE, Ubuntu, Wind River, Red Hat Enterprise, Wind River VxWorks*7, Yocto
Mechanical: Aluminum rectangular profile cooling housing, SGCC chassis
Color: Silver Gray
Mounting: Desk mounting with anti-vibration non-slip foot pads, opt Din-Rail mounting
Dimension: (W*D*H): 201.4*112*73.5mm (With tabletop mounting bracket) ; 170*112*65mm (Without mounting bracket)

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-1500
Antena GPS: Sim
Cabo de ligação: Sim
Prolongador SMA: Opcional

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

VALORES DO PRODUTO

- > Ampla intervalo de tensão 9V-36V DC
- > 4 portas de rede RJ45 Ethernet 1000 Mbps.
- > Entradas e saídas GPIO.
- > 8 portas USB.
- > Processador de 12ª geração.
- > Resistente a ambientes agressivos: pó, gordura, vibrações.
- > Resistente a temperaturas extremas e humidade.

APLICAÇÕES MAIS HABITUAIS

- > Visão artificial
- > Automatização
- > Guiamento de robôs
- > Sistemas de controlo industrial (SCI)
- > Metrologia
- > Sistemas de controlo distribuído / SCADA
- > Sistemas de aquisição de dados (DAQs)
- > Classificação de produtos
- > Linhas de montagem em ambiente de fábrica
- > Montagem em veículos de transporte
- > Estação sem fios (Wi-Fi/4G/GPS)

ALGUNS CASOS DE SUCESSO

- > PLC e câmara de visão
- > Iluminação externa
- > Máquina de visão artificial

SECTORES DE APLICAÇÃO

- > Inteligência artificial
- > Aeroespacial
- > Automóvel
- > Data Centers
- > Distribuição
- > Setor Naval
- > Indústria Farmacêutica
- > Transporte e Logística
- > Indústria Carne
- > Navios de pesca
- > Estaleiros

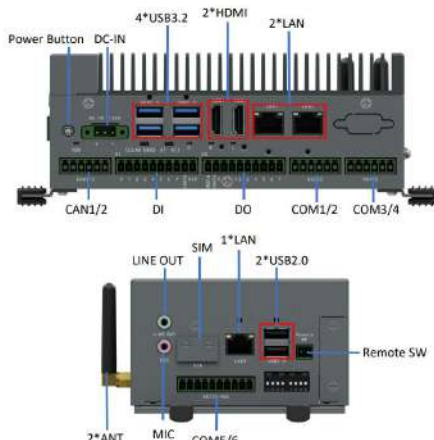
REFERÊNCIAS ALTERNATIVAS

- > Pc industrial eNX i5 1235U
- > Pc industrial eRX TH Modular

CERTIFICAÇÕES



PACKING



LIGAÇÕES E DIMENSÕES

