

Série Mini PC

Computadores Industriais Sem Ventoinha

Componentes industriais



Alçado

PC industrial **Edge AI** equipado com o módulo NVIDIA **Jetson Orin NX**, um **CPU ARM de 6 núcleos** e um GPU com bom desempenho de IA de até 70 TOPS. Refrigeração com **ventoinha**. Memória integrada de 8GB, E/S multicanal e uma fonte de alimentação de amplo alcance de tensão de **9-36 VCC**. Socket de expansão **PCIe X4**.

Pode ser utilizado como MEC (Multi-Access Edge Computing) para transporte inteligente, visão artificial, logística inteligente e outros setores.



Interior

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Importador Direto: Grupo EOS Ibérica SA
Desempenho de IA: 70TOPS(S001)
Processador (CPU): 6 Cores Arm® Cortex-A78AE v8.2 64 CPU 1.5MB/ L2 + 4MB L3 (S001)
Gráficos (GPU): 1024*Cores NVIDIA Ampere Architecture GPU 765MHz, with 32*Tensor Cores (S001)
Acelerador DL / VS: INVDLA v2 (S001).
Memória RAM: LPDDR5 integrada na placa de 8GB e 128 bits a 102.4 GB/S (S001).
Armazenamento: 1*M.2 2280 M-Key, sinal PCIe X4, suporta placa de memória NVMe de alta velocidade ou módulo de computação Edge AI.
Slots de Expansão (Sockets): 1x M.2 3052 B-Key com ranhura para cartão SIM (suporta 4G LTE ou 5G NR). 1x M.2 2280 M-Key (para SSD NVMe). 1x Mini PCIe
Temperatura de funcionamento: -20°60° e de armazenamento: -40°85°.
Humidade: 10°90@40°, sem condensação.
Resistência a Vibrações: 5grms / 5°500Hz / aleatório / em funcionamento (com SSD).
Resistência a Impactos (Choque): Aceleração de pico de 50g (duração de 11ms) (com SSD).
Certificações / EMC: CE / FCC Classe A.

OUTROS DADOS TÉCNICOS

Codificação/Descodificação de Vídeo: Codificação de vídeo: 1080p30 suportado por 1-2 núcleos de CPU. Descodificação de vídeo (H.265): 1x 4K60 | 2x 4K30 | 5x 1080p60 | 11x 1080p30.
Áudio: Realtek ALC5640, suporta saída de canal estéreo (1x saída de linha / Line-out).
Rede (LAN): 2x Intel I210AT PCIe Gig. Ethernet, 10/100/1000Mbps
Portas Série e DIO: 4 bits de Entrada Digital (DI) isolada a 2.5KV (sinal TTL). 4 bits de Saída Digital (DO) isolada a 2.5KV (sinal TTL). 2x portas COM isoladas a 2.5KV configuráveis como RS232 / RS485 / RS422.
Interfaces de E/S (Portas): 2x LAN. 1x HDMI. 2x USB 3.2 (Gen2 10Gbps, Tipo A). 2x USB 2.0 (Tipo A). 1x Saída de linha (Line-out). 1x Ranhura para cartão SIM. 2x isolation CAN FD (interface de terminal Phoenix). 2x 2.5KV Iso. RS485. PCIe X4 para 4xUSB 3.0 (Opcional 4xGBe ou outras opções).
Comunicação: -1x M.2 3052/304 B-key, com ranhura para cartão SIM, sinal USB3.0, suporta módulo de função sem fios 4G LTE ou 5G NR, 4x ANT. -1x M.2 2230 E-Key, sinal PCIe X1 + USB2.0, suporta largura de banda gigabit WiFi6/BT5.0, 2x ANT.
Indicadores LED: 1x LED de alimentação (no botão de alimentação), 1x Luz de estado/funcionamento (Running lights).
Botões de Controle: 1x Botão de alimentação com LED, 1x de reinício (RST), 1x de recuperação (REV).
Fonte de Alimentação: Entrada de alimentação de voltagem ampla de DC 9°36V (bloco de terminais de 3 pinos e 3.81 mm), com proteção contra curto-circuito, sobretensão e sobrecorrente. **Consumo energético estimado (TDP):** 30.12W. Saída DC 12V de até 5A (bloco de terminais de 3 pinos e 3.81 mm).
Sistemas Operativos Suportados: Linux Ubuntu 20.04 e 22.04 com NVIDIA JetPack.

PORTAS E/S



Frontal



Traseira

OPÇÕES DE CONECTIVIDADE



Módulo WiFi: Intel AC 9560
Antena WiFi: Sim
Cabo de conexão: Sí
Prolongador SMA: Opcional

Módulo 4G LTE / 5G NR:
Ranhura M.2 3052 B-Key +
ranhura SIM frontal integrada

VALORES DO PRODUTO

- > Elevada capacidade de processamento de IA
- > Dissipação Combinada Avançada
- > Isolamento Industrial Integrado
- > Amplo Alcance de Alimentação: Suporta entradas de tensão de 9 a 36V DC
- > Conectividade Periférica Simultânea: Comunicações 5G/4G
- > Eficiência Energética Avançada
- > Número significativo de conexões USB / COM

APLICAÇÕES MAIS HABITUAIS

- > Processamento e controle em tempo real para Robótica Humanoide e Cobots.
- > Nos Edge AI de alta velocidade e computação periférica multiacesso (MEC).
- > Sistemas de guiamento autônomo e controle para Robótica / AGVs.
- > Gateways de comunicação com isolamento para maquinaria pesada.
- > Sistemas de aquisição e processamento de dados massivos em fábrica (DAQs).

APLICAÇÕES POR SETOR

- > Transporte Inteligente e Controle de Tráfego.
- > Logística Inteligente e Armazéns Automatizados
- > Automação Industrial e Fábricas Inteligentes (Smart Factories).
- > Segurança, Vigilância Avançada e Controle de Acessos.
- > Automóvel e Veículos Autônomos/Sistemas Embarcados.

ALGUNS CASOS DE SUCESSO

- > Controle de tráfego e infrações
- > Guiamento em veículos logísticos
- > Inspeção ótica automatizada (AOI)

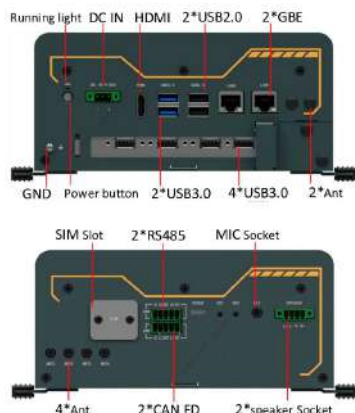
REFERÊNCIAS ALTERNATIVAS

- > PC Industrial eRX TH Modular
- > PC industrial eRX Nvidia OR.NANO 6C

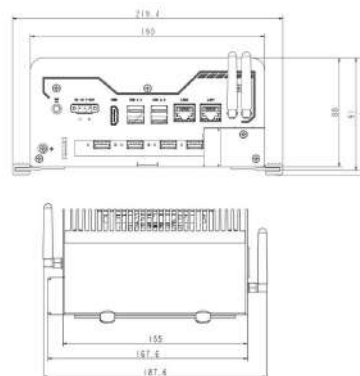
CERTIFICAÇÕES



CONEXÕES



DIMENSÕES



Unit: mm

