



Alçado

PC Industrial INTEL Celeron até 2,6 GHz de 12.^a geração com processador J6412 (Quad Core / 4 threads).

Computador industrial fanless robustecido, com chassis em alumínio de cor preta e sistema de arrefecimento passivo sem utilização de ventoinhas, proporcionando proteção em ambientes com elevados níveis de poeiras.

Dispõe de 2 portas COM (1 de las configuráveis como RS485), **6 portas USB 3.0, HDMI e VGA**. Possibilidade de integrar módulo Wi-Fi/Bluetooth ou 4G/GPS. Alimentação DC de 12 V.



Interior

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Importador Direto: Grupo EOS Ibérica SA
CPU + PCH: Intel® Elkhart Lake SoC CPU: Celeron J6412, 2,0-2,6 GHz, 4 núcleos e 4 threads.
Memória do sistema: 1 × DDR4 SODIMM de 260 pinos, com suporte para frequências até 3200 MHz e capacidade máxima de 32 GB.
Expansão: 1 × Mini PCIe de tamanho completo (sinal PCIe x1 + USB 2.0), com ranhura para cartão SIM. Suporta 4G LTE, Wi-Fi + Bluetooth WLAN ou módulo CAN Bus.
Gráficos Intel: Intel Gen10 UHD Graphics.
Codificação por hardware: H.265/HEVC, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG-2, JPEG/MJPEG, VP8.
Descodificação por hardware: H.265/HEVC, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG-2, VC-1/WMV9, JPEG/MJPEG, VP8, VP9.
HDMI 2.0: até 4096 × 2304 a 60 Hz, 4K UHD.
LAN: 2 × Intel I226V PCIe Gigabit Ethernet, 10/100/1000 Mbps, com suporte para WOL (Wake-on-LAN).
Armazenamento: 1 × mSATA de tamanho completo, 6,0 Gbps, com suporte para AHCI.

OUTROS DADOS TÉCNICOS

E/S Traseiras (Rear I/O): 1 × HDMI, 2 × Gigabit LAN (RJ45), 2 × USB 3.1 (Tipo A), 2 × USB 2.0 (Tipo A), 1 × RS232/422/485 (configurável através da BIOS) + 1 × RS232, com conceção de sinal de 3 fios em 1 × DB9 macho, 1 × Mi/O: DIO de 8 bits (predefinido); módulo Mini PCIe opcional com 2 × CAN 2.0, em 1 × DB9 macho
LEDs: 1 × LED de alimentação, 1 × LED de atividade do disco, 3 × LEDs de temperatura do CPU (vermelho = aviso, amarelo = temperatura elevada, verde = normal)
Interruptores de controlo: 1 × Interruptor de alimentação, 1 × Interruptor AT/ATX, 1 × Interruptor de limpeza da CMOS (Clear CMOS)
Alimentação: 9 ~ 36 V DC, Suporte para OVP (proteção contra sobretensão), OCP (proteção contra sobrecorrente) e SCP (proteção contra curto-circuito), TDP: 15,6 W (Celeron J6412, 32 GB DDR4, 128 GB mSATA)
Watchdog Timer programável: Interrupção por timeout ou reinicialização do sistema, Intervalo configurável de 1 a 255 segundos
Sistemas operativos suportados: RTOS: Intime, EC-Win, RTX-2014/2016 e Ubuntu Preempt-RT, Sistemas operativos: Windows 11, Windows 10, SUSE, Ubuntu, Wind River e Red Hat Enterprise
Estrutura: Chassis em liga de alumínio e magnésio com design de arrefecimento passivo (fanless), Estrutura interna em aço galvanizado SGCC
Montagem: Montagem em secretária, Opcional: montagem em calha DIN e montagem na parede
Dimensões: (L × A × P) 130 × 100 × 40 mm (sem os acessórios de montagem instalados) **Peso líquido:** 750 g
Temperatura de funcionamento: -20 °C a 60 °C (com circulação de ar e SSD de temperatura alargada)
Temperatura de armazenamento: -40 °C a 85 °C
Humidade de armazenamento: 10 % a 95 % a 40 °C, sem condensação
Vibração: 5 grms / 5"500 Hz / aleatória / em funcionamento (SSD)
Choque: Aceleração máxima de 50 g (duração de 11 ms) (SSD)
Certificações: EMC CE / FCC Classe A.

PORTAS DE E/S



Frontal



Lateral

OPÇÕES DE CONECTIVIDADE

Módulo Wi-Fi: Intel 7260HMMW
Antena Wi-Fi: Sim
Cabo de ligação: Sim
Extensão SMA: Opcional

Módulo GPS: u-blox PCI-5S-1-500
Antena GPS: Sim
Cabo de ligação: Sim
Extensão SMA: Opcional

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

VANTAGENS DO PRODUTO

- > Ultra compacto e leve
- > Consumo energético eficiente e elevada robustez
- > BIOS otimizada com suporte nativo para sistemas operativos RTOS (como Ubuntu Preempt-RT e Intime)
- > Alimentação flexível e segura (9-36 V)

APLICAÇÕES MAIS COMUNS

- > Controlo de movimento e CNC
- > Visão artificial básica
- > Aquisição de dados no terreno
- > Comunicações na periferia da rede (edge computing)

ALGUNS CASOS DE SUCESSO

- > Soluções de armazenamento logístico inteligente (AGV)

SETORES DE APLICAÇÃO

- > Automação industrial
- > Robótica
- > Monitorização ambiental
- > Internet das Coisas (IoT Industrial)
- > Logística inteligente

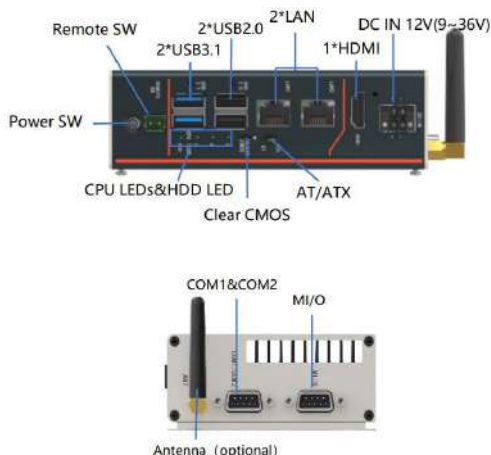
REFERÊNCIAS ALTERNATIVAS

- > PC Industrial eRX CL J6412

CERTIFICAÇÕES



LIGAÇÕES



LIGAÇÕES / DIMENSÕES

