

Serie MINI PC

Ordenadores Industriales

Componentes Industriales



Alzado

Pc industrial **Edge AI** equipado con el módulo NVIDIA **Jetson Orin NX**, una **CPU ARM de 6 núcleos** y una GPU con buen rendimiento de IA de hasta 70 TOPS. Refrigeración con **ventilador**. Memoria integrada de 8GB, E/S multicanal y una fuente de alimentación de amplio rango de voltaje de **9-36 VCC**. Socket de expansión **PCIe X4**. Puede utilizarse como MEC (Multi-Access Edge Computing) para transporte inteligente, visión artificial, logística inteligente y otros sectores.



Interior

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Importador Directo: Grupo EOS Ibérica SA
Rendimiento de IA: 70TOPS (S001)
Procesador (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).
Memoria RAM: LPDDR5 integrada en placa de 8GB y 128 bits a 102.4 GB/S (S001).
Almacenamiento: 1*M.2 2280 M-Key , PCIe X4 signal, soporta NVMe high-speed memory card or edge AI computing module.
Zócalos de Expansión (Sockets): 1x M.2 3052 B-Key con ranura para tarjeta SIM (soporta 4G LTE o 5G NR), 1x M.2 2280 M-Key (para SSD NVMe), 1x Mini PCIe
Temperatura funcionamiento: -20°~60° y de **almacenamiento:** -40°~85°.
Humedad: 10°~90%@40°, sin condensación.
Resistencia a Vibraciones: 5grms / 5°~500Hz / aleatorio / en funcionamiento (con SSD).
Resistencia a Impactos (Shock): Aceleración pico de 50g (duración de 1fms) (con SSD).
Certificaciones / EMC: CE / FCC Clase A.

OTROS DATOS TÉCNICOS

Codificación/Decodificación de Vídeo: Codificación de vídeo: 1080p30 soportado por 1-2 núcleos de CPU. Decodificación de vídeo (H.265): 1x 4K60 | 2x 4K30 | 5x 1080p60 | 11x 1080p30.
Audio: Realtek ALC5640, soporta salida de canal estéreo (1x salida de línea / Line-out).
Red (LAN): 2x Intel I210AT PCIe Gig. Ethernet, 10/100/1000Mbps
Puertos Serie y DIO: 4 bits de Entrada Digital (DI) aislada a 2.5KV (señal TTL). 4 bits de Salida Digital (DO) aislada a 2.5KV (señal TTL). 2x puertos COM aislados a 2.5KV configurables como RS232 / RS485 / RS422.
Interfaces de E/S (Puertos): 2x LAN. 1x HDMI. 2x USB 3.2 (Gen2 10Gbps, Tipo A). 2x USB 2.0 (Tipo A). 1x Salida de línea (Line-out), 1x Ranura para tarjeta SIM. 2x isolation CAN FD (Phoenix terminal interface), 2x2.5KV Iso. RS485, PCIe X4 to 4xUSB 3.0 (Opcional 4xGBE o otras opciones).
Comunicación: -1xM.2 3052/304 B-key, with SIM card slot, USB3.0 signal, support 4G LTE or 5G NR wireless function module, 4xANT. -1xM.2 2230 E-Key , PCIe X1 + USB2.0 signal, support gigabit bandwidth WiFi/BT5.0, 2xANT.
Indicadores LED: 1x LED de encendido (en el botón de encendido), 1x Luz de estado/funcionamiento (Running lights). **Botones de Control:** 1x Botón de encendido con LED, 1x de reinicio (RST), 1x de recuperación (REV). **Fuente de Alimentación:** Entrada de alimentación de voltaje amplio de **DC 9°~36V** (bloque de terminales de 3 pines y 3.81 mm), con protección contra cortocircuito, sobrevoltaje y sobrecorriente. **Consumo energético estimado (TDP):** 30.12W. Salida DC 12V de hasta 5A (bloque de terminales de 3 pines y 3.81 mm).
Sistemas Operativos Soportados: Linux Ubuntu 20.04 y 22.04 con NVIDIA JetPack.

PUERTOS I/O



Frontal



Trasera

CERTIFICACIONES



OPCIONES DE CONECTIVIDAD



Módulo WiFi: Intel AC 9560
Antena WiFi: Sí
Cable de conexión: Sí
Prolongador SMA: Opcional



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



VALORES DE PRODUCTO

- > Elevada capacidad de procesamiento de IA
- > Disipación Combinada Avanzada
- > Aislamiento Industrial Integrado
- > Amplio Rango de Alimentación: Soporta entradas de voltaje de 9 a 36V DC
- > Conectividad Perimetral Simultánea: Comunicaciones 5G/4G
- > Eficiencia Energética Avanzada
- > Importante número de conexiones USB / COM

APLICACIONES MÁS HABITUALES

- > Procesamiento y control en tiempo real para Robótica Humanoide y Cobots.
- > Nodos Edge AI de alta velocidad y computación perimetral multiacceso (MEC).
- > Sistemas de guiado autónomo y control para Robótica / AGVs.
- > Pasarelas de comunicación (Gateways) con aislamiento para maquinaria pesada.
- > Sistemas de adquisición y procesamiento de datos masivos en planta (DAQs)

SECTORES DE APLICACIÓN

- > Transporte Inteligente y Control de Tráfico.
- > Logística Inteligente y Almacenes Automatizados
- > Automatización Industrial y Fábricas Inteligentes (Smart Factories).
- > Seguridad, Vigilancia Avanzada y Control de Accesos.
- > Automoción y Vehículos Autónomos/Sistemas Embarcados.

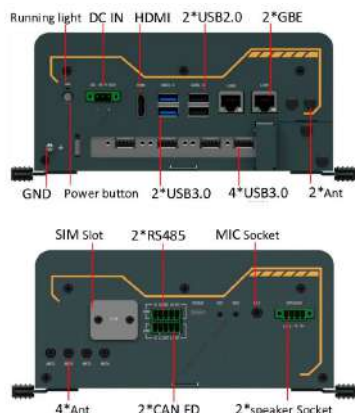
ALGUNOS CASOS DE ÉXITO

- > Control del tráfico e infracciones
- > Guiado en vehículos logísticos
- > Inspección óptica automatizada (AOI)

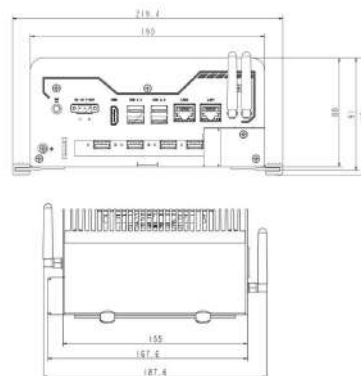
REFERENCIAS ALTERNATIVAS

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

CONEXIONES



DIMENSIONES



Unit: mm

