

Serie MINI PC

Ordenadores Industriales Fanless

Componentes Industriales



Alzado

Pc fanless industrial **Edge AI** equipado con el módulo NVIDIA **Jetson Orin Nano**, una CPU ARM de 6 núcleos y una GPU con buen rendimiento de IA de hasta **40~67 TOPS**, memoria integrada de 8GB, E/S multicanal y una fuente de alimentación de amplio rango de voltaje de **9-36 VCC**. Puede utilizarse como MEC (Multi-Access Edge Computing) para transporte inteligente, visión artificial, logística inteligente y otros sectores.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Importador Directo: Grupo EOS Ibérica SA
Rendimiento de IA: 40~67 TOPS (Config. S002).
Procesador (CPU): ARM® Cortex-A78AE v8.2 de 64 bits y 6 núcleos (1.5MB L2 + 4MB L3).
Gráficos (GPU): Arquitectura NVIDIA Ampere de 1024 núcleos con 32 núcleos Tensor (S002).
Acelerador DL / VS: 2NVDLA v2 (S002), PVA v2.0.
Memoria RAM: LPDDR5 integrada en placa de 8GB y 128 bits a 68GB/s (S002).
Almacenamiento: 1xM.2 2280 M-Key (compatible con tarjeta de memoria de alta velocidad NVMe); 1x ranura para tarjeta Micro SD.
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 11ms) (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 puertos LAN 10/100/1000Mbps.
Cámara: Soporte por defecto para 2x MIPI de 4 líneas (22 pines); 4x GMSL disponible como opción.
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 RS232 aislado + 1x RS485/422 aislado (terminal Phoenix de 2x5 pines). 2x CAN aislados (1x DB9; uno de los canales CAN con aislamiento es opcional). 1x DIO aislado de 8 bits (terminal Phoenix de 2x6 pines). 1x Ranura para tarjeta SIM. 1x Ranura para tarjeta Micro SD. 4x Conectores de antena (ANT).
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):** 10-25W. Salida DC 12V de hasta 3A (bloque de terminales de 4 pines y 3.5 mm).
Sistemas Operativos Soportados: Linux Ubuntu 20.04 y 22.04 con NVIDIA JetPack.

PUERTOS I/O



Frontal



Trasera

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
- > Ultra-rugierizado y Fanless
- > Aislamiento Industrial Integrado
- > Amplio Rango de Alimentación: Soporta entradas de voltaje de 9 a 36V DC
- > Conectividad Perimetral Simultánea: Comunicaciones 5G/4G y múltiples cámaras (GMSL)
- > Eficiencia Energética Avanzada
- > Importante número de conexiones USB / COM

APLICACIONES MÁS HABITUALES

- > Sistemas de Visión Artificial e Inspección de calidad en tiempo real.
- > Nodos de computación perimetral multiacceso (MEC)
- > Procesamiento y analítica de vídeo inteligente (analítica de cámaras en local)
- > 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)

ALGUNOS CASOS DE ÉXITO

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

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.

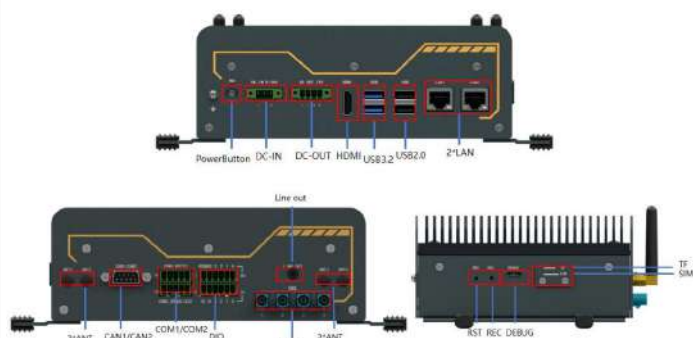
REFERENCIAS ALTERNATIVAS

- > Pc industrial eRX TH Modular
- > Pc industrial eRX Nvidia OR.NX 6CX4

CERTIFICACIONES



CONEXIONES



DIMENSIONES

