

Serie PC Embedded

Ordenadores Industriales

Componentes Industriales



Versión quad

Pc industrial expandible de alto rendimiento está diseñada para aplicaciones periféricas en el Internet industrial de las cosas (IIoT). Ofrece dos ranuras PCIe/PCI para una mayor capacidad de expansión, y está equipada con el chipset H610. Además, cuenta con un procesador Intel® Core™ de 12ª generación (**Alder Lake-S**), memoria **DDR5** de doble canal y una amplia variedad de **puertos** de entrada/salida (**E/S**). Su diseño incluye una entrada de voltaje de **9V-36V**, una excelente estructura de disipación de calor y un diseño mecánico reforzado, lo que garantiza fiabilidad y estabilidad en entornos exigentes.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Zócalo para **CPU Intel® Core™** i de 12ª generación (LGA1700) con chipset Intel® H610 PCH, (opciones para Intel® Core™ de 13ª/14ª generación)
RAM: 2*SODIMM de 262 pines, DDR5 de doble canal a 4800 MHz, máximo 64 GB
Almacenamiento: 2 SATA3 de 2,5", 1mSATA
Interfaz extendida: 1PCIe X16, 1PCIe X4, 2*PCI de 32 bits
Amplio rango de temperatura operativa: -20 °C ~ 70 °C
Puertos de pantalla: 1VGA, 1HDMI, 1*DP
LAN dual: 1000 Mbps + 2500 Mbps
Puertos seriales: 2RS-232/422/485, 2RS-232/485 (actualizable a 6 puertos seriales)
Rango de alimentación de entrada de 9 ~ 36 VDC
 Admite visualización de **triple pantalla**
SO: Windows 10/11 (opciones de Linux/Ubuntu/Redhat/Debian)
Tamaño: 250*294*222.05mm

OTROS DATOS TÉCNICOS

Extended Ports: 1*PCIe X16, 1*PCIe X4, 2*32 BIT PCI
USB: 3*USB3.0, 3*USB2.0, 4*USB2.0 pins (built-in)
Ethernet: 2* RJ45 Ethernet (1000 Mbps + 2500 Mbps)
Serial Port: 4*COM, supports upgrade to 6*COM (2*RS232/422/485 COM1, COM2 switchable by BIOS setting; 4*RS232/485 switchable by jump cap)
Display Port: 1*DP, 1*HDMI, 1*VGA
GPIO: 16-channel opto-isolated (can be upgraded with 16-channel non-isolated GPIOs)
Wi-Fi/Bluetooth: 1*M.2 support Key-E interface Wi-Fi/Bluetooth module
4G/5G: 1*M.2 support Key-B interface M.2 5G (3052/3042) module or M.2 4G (3042) module
Audio: Realtek ALC897 audio, 1*Line out and 1*MIC high fidelity audio, support 5.1 channels
Buttons/Indicators: 1* Power Button w/Led, 2-Pin Phoenix Terminal Remote Switch, AT-ATX DIP Switch, Clear Cmos DIP Switch.
Power Supply: DC in 9-36V
Power Consumption: ≤150W
Power Adapter: DC 24V adapter (optional)
Operating Temperature: -20°C~70°C
Storage Temperature: -30°C~80°C
Reliability Testing: Anti-static design, anti-surge design
Material: SGCC galvanized sheet, aluminum alloy
Installation: Wall-mounted, desktop, rack-mounted

PUERTOS I/O



Versión estándar



Versión dual

OPCIONES DE EXPANSIÓN



Gráfica máx. compatible: RTX 4060 (115 Watts media).
 Alimentación directa a fuente cable 12v del pc industrial.



Capturadora de fotografías para equipos de inspección visual de campo industrial.



Tarjeta de comunicación
 PCI de 32-bit y 5V. Con
 entradas y salidas
 digitales aisladas.

VALORES DE PRODUCTO

- > Pc industrial ruggedizado y expandible
- > Expandible PCIe X16 + PCIe X4 + 2 x PCI 32 bits.
- > Extracción SSD y HDD de manera sencilla y cómoda.
- > Doble conexión de red LAN RJ45
- > Entradas y salidas GPIO
- > Conexión remote software para gestión de apagado y encendido remoto
- > 4 puertos serie, 2 de ellos compatibles con RS485
- > Compatible con tarjetas de protocolos de com. industrial como EtherCAT, PROFINET o Modbus

APLICACIONES MÁS HABITUALES

- > Visión artificial
- > Automatización
- > Guiado de robots
- > Sistemas de control industrial (SCI)
- > Metrología
- > Sistemas de control distribuidos / SCADA
- > Sistemas de adquisición de datos (DAQs)
- > Clasificación de productos
- > Cadenas de montaje a pie de fábrica
- > Montaje en vehículos de transporte
- > Estación inalámbrica (Wifi/4G/GPS)

SECTORES DE APLICACIÓN

- > Inteligencia artificial
- > Aeroespacial
- > Automóvil
- > Data Centers
- > Distribución
- > Sector Naval
- > Industria Farmacéutica
- > Transporte y Logística
- > Industria Cárnica
- > Buques de pesca
- > Astilleros

ALGUNOS CASOS DE ÉXITO

- > PLC y cámara de visión
- > Iluminación externa
- > Máquina de visión artificial

REFERENCIAS ALTERNATIVAS

- > Pc industrial eRX I5 7700HQ
- > Pc industrial eRX I5 7200u PCIe + PCI

CERTIFICACIONES



PACKING

CONEXIONES Y DIMENSIONES

