



Alzado

Pc industrial fanless de alto rendimiento con chipset H610, CPU Intel® 12th Gen Alder lake-S i3 12100 (4 cores / 8 subprocesos) hasta 4.40 GHz. Gracias a su amplia variedad de conexiones y a sus dos ranuras de expansión **PCIe (X16 + X4)**, es una solución muy versátil. Este equipo está diseñado especialmente para sectores como la automatización industrial, el cobro de peajes, la inteligencia artificial en el borde (**Edge AI**), la videovigilancia y el monitoreo ambiental.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Intel® 12th Gen Alder lake-S LGA1700 CPU i3 12100 (consulte otros proc.), Intel® H610 PCH
2*DDR5 4800MHz SODIMM, up to 64GB
 1*DP, 1*HDMI and 1*VGA, **3 independent displays**
 2*LAN, 4*USB3.2, 2*USB2.0, **16bit Iso. DIO**
 Audio 1*MIC+1*LINE OUT
 2*RS232/422/485 and 2*RS232 COM
 1*Mini-PCIe full size with SIM card slot, support 4G LTE modem
1*PCIeX16+1*PCIeX16 (X4 signal) dual expansions. Compatible con tarjetas **GPU** o de aceleración de IA de hasta **150 W** (con una longitud máxima de 250 mm). Alternativamente, admite tarjetas aceleradoras de IA u otras tarjetas de expansión de hasta 75 W (con una longitud máxima de 280 mm).
 2*2.5"Easy-plug SATA3.0 bay and 1*mSATA
 DC IN **9-36V**, wide power input, with OVP,OCPand SCP

OTROS DATOS TÉCNICOS

Graphics Intel® UHD Graphics: Supports DirectX 12, OpenGL 4.5, OpenCL 3.0, DP max res. 7680*4320@60Hz, HDMI max res. 4096*2160@60Hz, VGA max res. 1920*1200@60Hz, **soporta 3 monitores independientes.**
 Audio Realtek ALC897 controller, 1*Line out and 1*MIC high fidelity Audio, supports 5.1 channel
LAN: 1*Intel I226V 2.5G Gigabit Ethernet, full PCIe X1 bandwidth, 10M/100M/1000M/2.5Gbps, support WOL. 1*Intel I219LM Gigabit Ethernet, full PCIe X1 bandwidth, 10M/100M/1000Mbps, support WOL
I/O Interface: 2*RJ45 Gig-LAN; 2*USB3.2(gen2.0 10Gbps, Type A); 2*USB3.2 (gen1.0 5Gbps, Type A) ; 2*USB2.0 Type A, 2*USB2.0 (pin header inside); 2*RS232/422/485 (via BIOS , DB9 male), 2*RS232(DB9 male); 1*VGA+1*HDMI+1*DP; 1*Line out+1*Mic (3.5mm phone jack); 1*SM Bus and 1*F-Audio(pin header inside)
DIO: 16bit Iso. DIO support NPN (sink) and PNP (Source) mode, and 8-bit DI each channel is equipped with a 2.5KV photocoupler for isolated protection; 8-bit DO each DO with isolator chip, each DO channel current up to 200mA
Mounting: Desktop Mounting **Dimension (L*W*H):** 256.68*312.7*149.9mm
Operating temperature: -20~60°C, SSD, air flow / -10~55°C,HDD, air flow
Storage temperature: -40°C~85°C
Storage humidity: 10~95%@40°C, Non-condensing
Vibration: 5grms/5~500Hz/random/in working(SSD); 1grms/5~500Hz/random/in working(HDD)
Shock: 50g peak acceleration(11ms duration)(SSD); 20g peak acceleration(11ms duration)(HDD)
EMC / Certification: CE/FCC Class A

PUERTOS I/O



OPCIONES DE CONECTIVIDAD



VALORES DE PRODUCTO

> Diseño robusto y sin ventilador (Fanless): Fabricada con chasis de aluminio disipador de calor, ideal para operar de forma silenciosa, limpia y continua 24/7.
 > Alta conectividad y expansión: Cuenta con múltiples puertos (USB 3.2, puertos serie COM, DIO aislado) y doble ranura de expansión PCIe para tarjetas gráficas o de aceleración IA.
 > Resistencia a entornos extremos: Soporta un rango amplio de temperaturas (de -20 °C a 60 °C), vibraciones de hasta 5grms e impactos, además de un voltaje de entrada flexible (9-36V).

APLICACIONES MÁS HABITUALES

> Visión artificial
 > Automatización
 > Guiado de robots
 > Sistemas de control industrial (SCI)
 > Metrología
 > Adquisición de señales e Internet de las Cosas (IoT)
 > Sistemas de control distribuidos / SCADA
 > Sistemas de adquisición de datos (DAQs)
 > Clasificación de productos
 > Cadenas de montaje a pie de fábrica
 > Procesamiento de datos en el borde (Edge Computing)

ALGUNOS CASOS DE ÉXITO

> Líneas de producción automatiz
 > Iluminación externa
 > Máquina de visión artificial

SECTORES DE APLICACIÓN

> Inteligencia artificial
 > Aeroespacial
 > Automóvil
 > Data Centers
 > Distribución
 > Sector Naval
 > Industria Farmacéutica
 > Transporte Inteligente (ITS)
 > Industria Cárnica
 > Buques de pesca
 > Astilleros

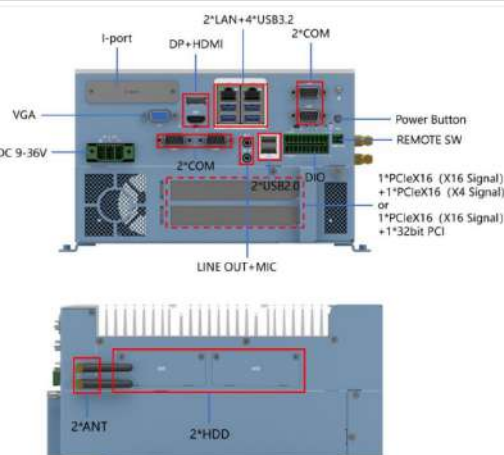
REFERENCIAS ALTERNATIVAS

> Pc industrial eRX TH Modular

CERTIFICACIONES



CONEXIONES



DIMENSIONES

