

Serie PC Embedded

Ordenadores Industriales

Componentes Industriales



Alzado

Pc industrial de alto rendimiento diseñado para aplicaciones periféricas en el Internet industrial de las cosas (IIoT). Cuenta con un procesador Intel® Tiger lake U Soc CPU i5-1135G7 de 11ª generación y una amplia variedad de **puertos** de entrada/salida (**E/S**), destacando sus **16** salidas (8) / entradas (8) digitales optoaisladas (**DIO**). 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

Intel® Tiger lake U Soc CPU i5 1135g7
1*DDR4 3200MHz SODIMM, up to 32GB
2*HDMI 4K display output
3*1210AT Gigabit Ethernet port,
4*USB3.2, **2*USB2.0**
16bit Iso. DIO, 2*RS232/485, 2*RS232, 2*RS485,
2*CAN, Audio out + Mic
1*M.2 2280 M-Key, supports NVME storage
1*Mini PCIe, with SIM card slot, supports 4G wireless module
1*Mini PCIe, supports functional cards such as CAN, optional switch to mSATA
1* Full Size mSATA for storage
DC 9~36V, with short circuit, over voltage and over current protection.
Operating temperature: -20~60°C, wide temp SSD, airflow: **Storage temperature:** -40°C~85°C
Storage humidity: 10~95%@40°C, Non-condensing
Vibration: 5grms/5~500Hz

OTROS DATOS TÉCNICOS

LED: 1*Power LED, 3*CPU temp LED (Red is warning, Yellow is high, Green is normal)
Control SW: 1*Power button w/LED.
1*Remote SW, 1*AT/ATX SW, 1*Clear CMOS SW, RS232/485 mode conversion switch for COM5/6
Power supply: DC 9-36V, 1*3-pin phoenix term, with short circuit, over voltage and over current protection.
Graphics: Intel UHD Graphics or iRIS® X* Graphics, DirectX12.1, OpenGL 4.6 and OpenCL 3.0, HDMI max res. 4096x2304@60Hz
Audio: Realtek ALC897 Audio chip, support 5.1 channels, Audio out + Mic
LAN: 3*Intel I210AT, 10/100/1000Mbps adaptive, supports WOL
TDP: TBD
Watchdog timer: Watchdog timeout programmable via software 1 to 255 second
OS Support: Windows 11 IoT enterprise, Windows 10 IoT enterprise, Android, SUSE, Ubuntu, Wind River, Red Hat Enterprise, Wind River VxWorks™7, Yocto
Mechanical: Aluminum rectangular profile cooling housing, SGCC chassis
Color: Silver Gray
Mounting: Desk mounting with anti-vibration non-slip foot pads, opt Din-Rail mounting
Dimension: (W*D*H): 201.4*112*73.5mm (With tabletop mounting bracket); 170*112*65mm (Without mounting bracket)

PUERTOS I/O



OPCIONES DE CONECTIVIDAD



VALORES DE PRODUCTO

- > Amplio rango de voltaje 9V-36V dc
- > 4 tomas de red RJ45 ethernet 1000 Mbs.
- > Entradas y salidas GPIO.
- > 8 puertos USB.
- > Procesador de 12ª generación
- > Resistente a entornos agresivos: polvo, grasa, vibraciones.
- > Resistente a temperaturas extremas y humedades.

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)

ALGUNOS CASOS DE ÉXITO

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

SECTORES DE APLICACIÓN

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

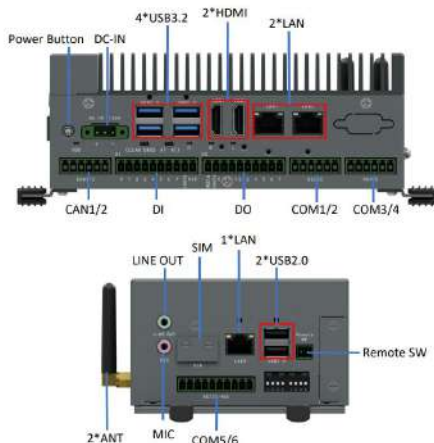
REFERENCIAS ALTERNATIVAS

- > Pc industrial eNX i5 1235U
- > Pc industrial eRX TH Modular

CERTIFICACIONES



PACKING



CONEXIONES Y DIMENSIONES

