CORTEX INDUSTRIAL SYSTEM

Soluções em Automação Industrial e Computação

TBOX-4T31

Box-PC / Shoebox

Dimensões (L×A×P)	175.000000 × 34.000000 × 318.500000 mm
CPU	Intel Core i7 (11th gen) Intel Core i7-1165G7
Cooling	Fanless / Passivo
Faixa de Entrada	9.000000 – 36.000000 V

SKU	TBOX-4T31
Fabricante	Taicenn
MPN	TBOX-4T31
Peso	0,1 kg



Descrição

TAICENN TBOX-4T31 Modular Box PC is Powered by the Intel 11th Gen. Tiger Lake UP3 Core i7-1165G7 Quad-core processor, which have super high cost-performance for industrial automation applications. Its advanced industrial design includes a DC terminal with a wide DC 9~36V range power input. The TBOX-4T31 industrial Box PC is designed with rich I/O interfaces that includes 2x USB 3.1 & 2x USB 3.0 ports, 1x USB-C (USB3.1 & DP1.4a), 2x DB9 RS232/RS485/RS422(BIOS configured), 1x SW Remote Switch, 2x HDMI, 2x GbE LAN ports, Audio port, optional 1x GPIO (8-ch). This fanless PC provides 3 high speed expansion slots (1* M.2 3042/3052 B-Key, 1* M.2 2230 E-Key, 1* Mini-PCIe),can optional support 3G/4G, 5G, Wi-Fi6, Wi-Fi/BT wireless functions. Also, TPC-DCT/DRT T series provides more powerful expansion possibilities, and offer flexible and fast expansions for industrial field applications to improve product performance. The TBOX-4T31 also support TPM2.0, can be compatible with Windows10, Windows11, Linux Operating system and embedded Operating system.

Vistas Técnicas



Base



Small



Thumbnail

Cortex Industrial

Sistema Operacional Suportado	Windows 10 IoT Enterprise, Windows 11 IoT Enterprise, Linux Ubuntu LTS
Form Factor	Box PC

CPU & Chipset

Família da CPU	Intel Core i7 (11th gen)
Modelo Processador	Intel Core i7-1165G7
Geração Processador	11º Geração
CPU — Arquitetura	x86-64
Qunatidade de Nucleos (Core)	4
Quantidade de Threads	8
CPU — Frequência Turbo/Boost (GHz)	4.400000
Consumo (TDP) em Watts	15
Socket Processador	FCBGA1787

Memória

RAM — Tipo / Geração	DDR4
RAM — Velocidade (MHz)	3200
RAM — Máximo Suportado (GB)	64
RAM — Slots	2
RAM — Form Factor	SO-DIMM

Armazenamento

Storage Primário — Tipo	SSD NVMe
Storage Primário — Interface	NVMe PCIe 4.0
Baias 2.5"	1

I/O · Rede (Ethernet)

Ethernet 1GbE — Portas	2

I/O · Vídeo (saída)

HDMI — Saídas	1
HDMI — Versão	2.0
DisplayPort — Saídas	1
DisplayPort — Versão	1.4
Displays Simultâneos — Máx	3

I/O · USB

USB 3.0 — Portas	2
USB 3.1 Gen 2 — Portas	2
USB Type-C — Portas	1
USB Type-C — DisplayPort Alt-Mode	Sim

I/O · Serial & COM

Serial DB9 multi-mode RS-232/422/485	2

I/O · Áudio

Áudio 3.5mm — Jacks	1

I/O · Fieldbus & Digital

GPIO — Total de Pinos	8

Slots & Expansão

Mini-PCIe — Full Size	1
M.2 2230 E-key (Wi-Fi/BT)	1
M.2 2242 B-key (4G/5G)	1
M.2 2280 M-key (NVMe)	1

Vídeo / GPU

GPU Integrada — Modelo	Intel Iris Xe (96 EU)
GPU Integrada — Execution Units	96

Energia

PSU — Tensão Entrada Mín (V)	9.000000
PSU — Tensão Entrada Máx (V)	36.000000
PSU — Wide Range	Sim
PSU — Aceita DC	Sim
PSU — Consumo Típico (W)	25
PSU — Conector Entrada	Phoenix terminal block 2-pin

Ambiente & Proteção

Cooling — Tipo	Fanless / Passivo
Temperatura Máxima de Operação (°C)	70
Temp. Armazenamento Mín (°C)	-40.000000
Temp. Armazenamento Máx (°C)	80.000000
Wide-Temp Grade Industrial	Sim
Umidade Operação Mín (%)	10
Umidade Operação Máx (%)	95
Cooling — Chassi como Dissipador	Sim
Vibração Operação (Grms)	1.500000
Choque Operação (G)	10

Features & Segurança

TPM — Versão	2.0
Watchdog Timer	Sim
Watchdog — Timeout Máx (s)	256

Certificações

Certificação — CE	Sim
Certificação — FCC (classe)	Class A

Mecânica

Mecânica — Largura (mm)	175.000000
Mecânica — Altura (mm)	34.000000
Mecânica — Profundidade (mm)	318.500000
Mecânica — Peso (kg)	1.500000

Software & Compat

OS Pré-Carregado — Qual	Win10, Win11, Linux
Compat — Tipos de Montagem	Wall Mount, Bench / Desktop