CORTEX INDUSTRIAL SYSTEM

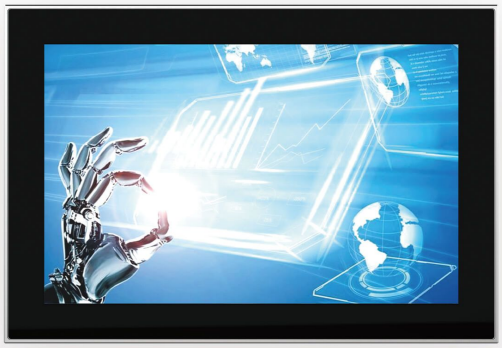
Soluções em Automação Industrial e Computação

Panel PC PCAP 21.5 in Intel i7-1165G7

Display & Montagem em Painel

Tela	21,5"
Brilho	350 nits
Touch	Não

SKU	PNL-PCAP-i7-21
Fabricante	Taicenn
Peso	3,1 kg



Resumo

Panel PC industrial fanless 10.1" com Intel N97 (Alder Lake-N), DDR4 SO-DIMM até 16 GB, multitouch PCAP de até 10 pontos e proteção IP65 no bezel frontal. Chassi modular em liga de alumínio-magnésio, faixa operacional -20°C a +70°C.

Descrição

O **Taicenn TPC-DCS101N2** é um Panel PC industrial fanless de 10,1" com touchscreen capacitivo projetado (PCAP) controlado por EETI, suportando até 10 pontos de toque simultâneos e tratamento anti-fingerprint. O processador é o **Intel N97 Alder Lake-N** (4E-core, até 3,6 GHz, TDP 12 W) com gráficos integrados Intel UHD.

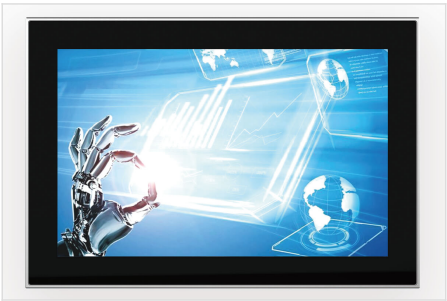
A memória é fornecida por **um slot SO-DIMM DDR4** (2666/2933/3200 MHz) com capacidade máxima de 16 GB, permitindo upgrade em campo. O armazenamento principal é via slot **M.2 2280 M-Key SATA**, com expansão adicional por slot M.2 B-key 3042/3052 (5G/4G/LTE) e M.2 E-key 2230 (Wi-Fi/BT). TPM 2.0 (Intel PTT) integrado.

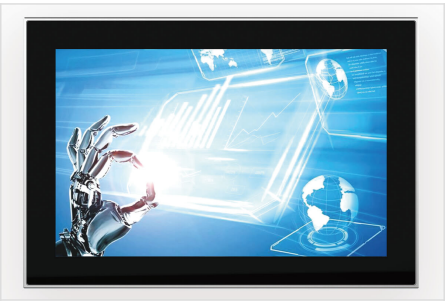
Interfaces I/O: 2 portas **Gigabit Ethernet** (Intel I226-V + I210-AT), 4 USB 3.0, 2 USB 2.0, 1 HDMI (4K @30 Hz), 1 DisplayPort++ (4K @60 Hz), 1 COM RS-232 (DB9, RS-485 opcional), áudio combo Mic-In/Line-out e GPIO opcional. Alimentação DC 12/24 V auto-detectada via terminal Phoenix de 2 pinos, com opção wide-range 9–36 VDC. Consumo típico de 35 W.

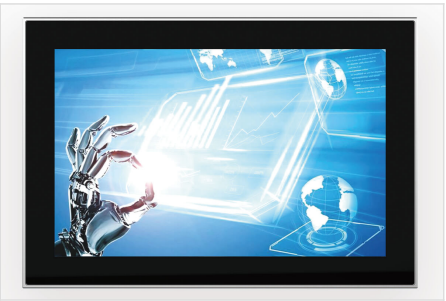
Construção: gabinete em liga alumínio-magnésio jateada e anodizada, dissipador finned de grande área para refrigeração passiva. Front IP65, montagem em painel ou VESA 75/100. Resistência a vibração 50–500 Hz @ 1.5G e choque 10G/11ms.

Aplicações: HMI compacta para máquinas industriais, terminais de chão de fábrica, controle de processo em espaços confinados, kiosks industriais. Suporta Windows 10/11 64-bit e Linux/Ubuntu. Certificações CE, FCC e RoHS.

Vistas Técnicas


Base


Small


Thumbnail

Hardware Industrial

Fabricante (Marca do Produto)	Taicenn
Sistema Operacional Suportado	Windows 10 IoT Enterprise, Windows 11 IoT Enterprise, Linux Ubuntu LTS

Cortex Industrial

Form Factor	Panel PC fanless

CPU & Chipset

Família da CPU	Intel Core i7 (11th gen)
Modelo Processador	Intel Core i7-1165G7 (Tiger Lake, 4C/8T, 4.7 GHz)
Geração Processador	0
Socket Processador	Soldered BGA (não trocável)

Memória

RAM — Tipo / Geração	DDR4
RAM — Máximo Suportado (GB)	32

Armazenamento

Storage Primário — Tipo	SSD NVMe

I/O · Rede (Ethernet)

Ethernet 1GbE — Portas	1

I/O · Serial & COM

Serial DB9 RS-232	1

Display & Touch

Display — Polegadas	21.500000
Display — Resolução Horizontal (px)	1280
Display — Brilho (nits)	350
Display — Tipo de Touch	Capacitivo PCAP Glass-Glass

Ambiente & Proteção

Temperatura Mínima de Operação (°C)	-20
Grau de Proteção IP	IP65
Temperatura Máxima de Operação (°C)	70

Features & Segurança

Secure Boot	Não
Watchdog Timer	Não

Software & Compat

OS Pré-Carregado — Qual	Win10/Win11 64bits; Linux, Ubuntu

