CORTEX INDUSTRIAL SYSTEM

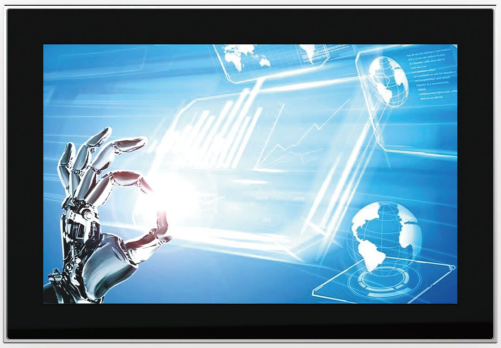
Soluções em Automação Industrial e Computação

TPC-DCS101N2

Display & Montagem em Painel

Tela	10,1"
Resolução	1280 × 800 px
Brilho	350 nits
Touch	Não

SKU	TPC-DCS101N2
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.

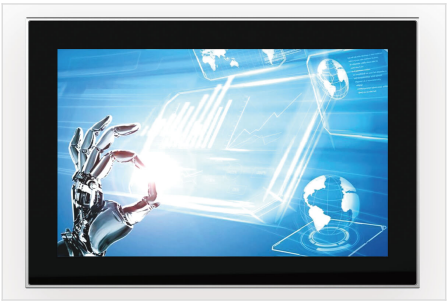
A memória é fornecida por **um slot SO-DIMM DDR4** (2666/2933/3200 MHz) com capacidade máxima de 16 GB, permitindo upgrade em campo. O armazenamento principal é via slot **M.2 2280 M-Key SATA**, com expansão adicional por slot M.2 B-key 3042/3052 (5G/4G/LTE) e M.2 E-key 2230 (Wi-Fi/BT). TPM 2.0 (Intel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

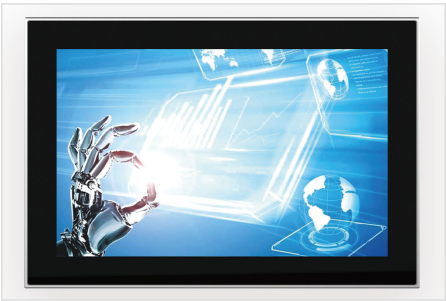
Interfaces I/O: 2 portas **Gigabit Ethernet** (Intel I226-V + I210-AT), 4 USB 3.0, 2 USB 2.0, 1 HDMI (4K @30 Hz), 1 DisplayPort++ (4K @60 Hz), 1 COM RS-232 (DB9, RS-485 opcional), áudio combo Mic-In/Line-out e GPIO opcional. Alimentação DC 12/24 V auto-detectada via terminal Phoenix de 2 pinos, com opção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

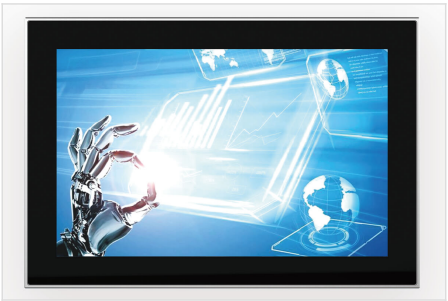
Construção: gabinete em liga alumínio-magnésio jateada e anodizada, dissipador finned de grande área para refrigeração passiva. Front IP65, montagem em painel ou VESA 75/100. Resistência a vibração 50–500 Hz @ 1.5G e choque 10G/11ms.

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 11 IoT Enterprise, Linux Ubuntu LTS

Cortex Industrial

Form Factor	Panel PC fanless

CPU & Chipset

Família da CPU	Intel Atom Alder Lake-N
Modelo Processador	Intel N97 (Alder Lake-N, 4E-core, up to 3.6 GHz, TDP 12W)
Socket Processador	Soldered BGA (não trocável)

Memória

RAM — Tipo / Geração	DDR4
RAM — Máximo Suportado (GB)	16

Armazenamento

Storage Primário — Tipo	M.2 SATA

I/O · Rede (Ethernet)

Ethernet 1GbE — Portas	1

I/O · Serial & COM

Serial DB9 RS-232	2

I/O · Fieldbus & Digital

GPIO — Total de Pinos	8

Display & Touch

Display — Polegadas	10.100000
Display — Resolução Horizontal (px)	1280
Display — Resolução Vertical (px)	800
Display — Brilho (nits)	350
Display — Tipo de Touch	Capacitivo PCAP Glass-Glass

Energia

PSU — Tensão Entrada Mín (V)	9.000000
PSU — Tensão Entrada Máx (V)	36.000000

Ambiente & Proteção

Temperatura Mínima de Operação (°C)	-20
Grau de Proteção IP	IP65
Temperatura Máxima de Operação (°C)	70
Temp. Armazenamento Mín (°C)	-30.000000
Temp. Armazenamento Máx (°C)	80.000000

Features & Segurança

Watchdog Timer	Sim

Mecânica

Mecânica — Peso (kg)	3.000000

Software & Compat

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

