# CORTEX INDUSTRIAL SYSTEM

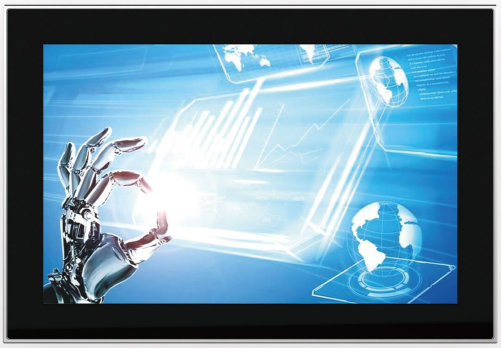
Soluções em Automação Industrial e Computação

## Panel PC Resistivo 10.4 in Intel N97

### Display & Montagem em Painel

| | |
|---|---|
| **Tela** | 10,4" |
| **Brilho** | 350 nits |
| **Touch** | Não |

| | |
|---|---|
| **SKU** | PNL-RES-N97-10 |
| **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.

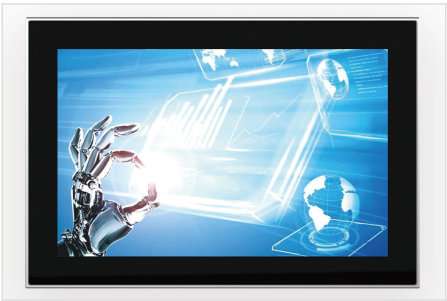
A memória é fornecida por **um slot SO-DIMM DDR4** (2666/2933/3200 MHz) com capacidade máxima de 16 GB, permitindo upgrade em campo. O armazenamento principal é via slot **M.2 2280 M-Key SATA**, com expansão adicional por slot M.2 B-key 3042/3052 (5G/4G/LTE) e M.2 E-key 2230 (Wi-Fi/BT). TPM 2.0 (Intel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

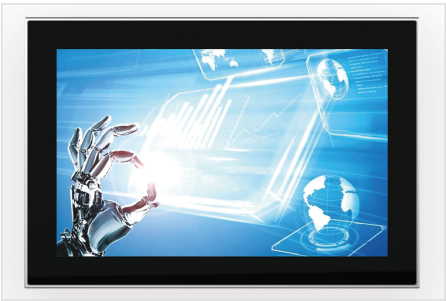
Interfaces I/O: 2 portas **Gigabit Ethernet** (Intel I226-V + I210-AT), 4 USB 3.0, 2 USB 2.0, 1 HDMI (4K @30 Hz), 1 DisplayPort++ (4K @60 Hz), 1 COM RS-232 (DB9, RS-485 opcional), áudio combo Mic-In/Line-out e GPIO opcional. Alimentação DC 12/24 V auto-detectada via terminal Phoenix de 2 pinos, com opção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

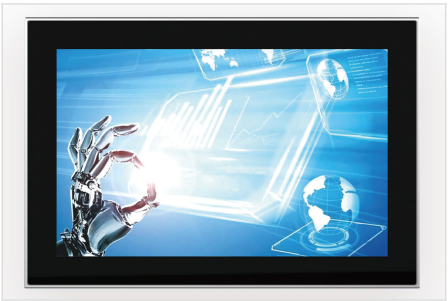
**Construção**: gabinete em liga alumínio-magnésio jateada e anodizada, dissipador finned de grande área para refrigeração passiva. Front IP65, montagem em painel ou VESA 75/100. Resistência a vibração 50–500 Hz @ 1.5G e choque 10G/11ms.

**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, 4C, 3.6 GHz, 12W) |
| **Geração Processador** | 0 |
| **Socket Processador** | Soldered BGA (não trocável) |

## Memória

| | |
|---|---|
| **RAM — Tipo / Geração** | DDR4 |
| **RAM — Máximo Suportado (GB)** | 8 |

## Armazenamento

| | |
|---|---|
| **Storage Primário — Tipo** | eMMC |

## I/O · Rede (Ethernet)

| | |
|---|---|
| **Ethernet 1GbE — Portas** | 1 |

## I/O · Serial & COM

| | |
|---|---|
| **Serial DB9 RS-232** | 1 |

## Display & Touch

| | |
|---|---|
| **Display — Polegadas** | 10.400000 |
| **Display — Resolução Horizontal (px)** | 1280 |
| **Display — Brilho (nits)** | 350 |
| **Display — Tipo de Touch** | Resistivo 5-fios |

## 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 |

