CORTEX INDUSTRIAL SYSTEM

Soluções em Automação Industrial e Computação

12.1-inch' Fanless Touch Panel PC with Intel N150

Display & Montagem em Painel

Tela	12,1"
Resolução	1280 × 800 px
Brilho	400 nits
Touch	Sim (Capacitivo PCAP Glass-Glass)
Recorte (cutout)	300,3 × 215,9 mm

SKU	GOT112A-TWL-WCD
Fabricante	Axiomtek
MPN	E22B112A00
Peso	4,03 kg



Resumo

Panel PC industrial fanless 12.1" WXGA com Intel N150 (Twin Lake), 8 GB LPDDR5 onboard, multitouch PCAP e proteção IP65 no bezel frontal. Faixa operacional -10°C a +50°C, conformidade MIL-STD-810H.

Descrição

O **Axiomtek GOT112A-TWL-WCD** é um Panel PC industrial fanless de 12,1" WXGA (1280 x 800) com 400 nits de brilho e touchscreen capacitivo projetado (PCAP) multitouch. O sistema é construído sobre o processador **Intel N150 quad-core (Twin Lake)** com clock turbo de até 3,6 GHz, refrigerado passivamente por dissipador integrado ao chassi metálico.

A memória **LPDDR5 de 8 GB** (expansível para 16 GB sob configuração) é soldada à placa, garantindo robustez contra vibração. O armazenamento é flexível: slot **M.2 2242/2280 M-key (PCIe Gen 3 x2 NVMe)**, slot mSATA e baia removível para SSD SATA de 2,5". Conectividade wireless via M.2 E-key 2230 e mini-PCIe full-size, com Wi-Fi 6E/7 ou 4G LTE opcionais.

Interfaces I/O: 2 portas **2.5GbE Ethernet** (Intel I226-V, com UEFI PXE boot), 2 USB 3.2 Gen 2, 2 USB 2.0, 1 USB Type-C (10 Gbps, DP 1.4), 1 COM RS-232/422/485, 1 COM RS-232, line-out e Flexible I/O Window para expansão. Alimentação 9–36 VDC via terminal block de 3 pinos, consumo típico de 50 W.

Aplicações típicas: HMI de automação fabril, controle de máquinas, sinalização e supervisão em piso de fábrica, sistemas SCADA embarcados. O bezel frontal IP65 (NEMA 4) com gabinete metálico tolera ambientes severos. Suporta TPM 2.0, Windows 11, Windows 11 IoT e Linux. Montagem em painel, parede, VESA ou stand de mesa.

Certificações: CE Class A, IEC/EN 61000-6-4, IEC/EN 61000-6-2 (heavy industrial), UKCA, FCC Part 15 Class A, RoHS.

Vistas Técnicas



Base



Small



Thumbnail

Hardware Industrial

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

Cortex Industrial

Form Factor	Panel PC fanless

CPU & Chipset

Família da CPU	Intel Atom Twin Lake
Modelo Processador	Intel N150
CPU — Arquitetura	x86-64
Qunatidade de Nucleos (Core)	4
CPU — Frequência Turbo/Boost (GHz)	3.600000
Socket Processador	FCBGA1781

Memória

RAM — Tipo / Geração	LPDDR5
RAM — Máximo Suportado (GB)	16
RAM — Form Factor	soldered / onboard

Armazenamento

Storage Primário — Tipo	M.2 NVMe
Storage Primário — Interface	NVMe PCIe 3.0
Baias 2.5"	1
M.2 — Slots	1
M.2 — Form Factors Aceitos	2242, 2280
M.2 — Keys	M-key NVMe
mSATA — Slots	1
Storage — Hot Swap	Sim

I/O · Rede (Ethernet)

Ethernet 1GbE — Portas	2
Ethernet 2.5GbE — Portas	2

I/O · USB

USB 2.0 — Portas	2
USB 3.2 — Portas	2
USB Type-C — Portas	1
USB Type-C — Power Delivery (W)	15
USB Type-C — DisplayPort Alt-Mode	Sim

I/O · Serial & COM

Serial DB9 RS-232	1
Serial DB9 multi-mode RS-232/422/485	1

I/O · Áudio

Áudio 3.5mm — Jacks	1

I/O · Wireless & Celular

Wi-Fi — Padrão	Wi-Fi 6E, Wi-Fi 7 (be)
Celular — Padrão	4G LTE Cat-4
SIM — Slots	1

Slots & Expansão

Mini-PCIe — Full Size	1
M.2 2230 E-key (Wi-Fi/BT)	1

Display & Touch

Display — Polegadas	12.100000
Display — Resolução Horizontal (px)	1280
Display — Resolução Vertical (px)	800
Display — Aspect Ratio	16:10
Display — Tecnologia	TFT-LCD
Display — Brilho (nits)	400
Display — Ângulo de Visão H (°)	170
Display — Ângulo de Visão V (°)	170
Display — Touch	Sim
Display — Tipo de Touch	Capacitivo PCAP Glass-Glass

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)	50
PSU — Consumo Máximo (W)	50
PSU — Conector Entrada	Phoenix terminal block 3-pin

Ambiente & Proteção

Temperatura Mínima de Operação (°C)	-10
Grau de Proteção IP	IP65
Cooling — Tipo	Fanless / Passivo
Temperatura Máxima de Operação (°C)	50
Proteção IP — Frontal	IP65
Temp. Armazenamento Mín (°C)	-10.000000
Proteção IP — Traseiro	IP30
Temp. Armazenamento Máx (°C)	50.000000
NEMA — Classe	NEMA 4
Wide-Temp Grade Industrial	Sim
Umidade Operação Mín (%)	10
Umidade Operação Máx (%)	95
Vibração — Padrão / Norma	MIL-STD-810H Method 514.8
EMC — Classe	EN 55032 Class A

Features & Segurança

TPM — Versão	2.0
Wake-on-LAN	Sim
PXE Boot	Sim
Watchdog Timer	Sim
Watchdog — Timeout Máx (s)	65535

Certificações

Certificação — CE	Sim
Certificação — FCC (classe)	Class A
Certificação — MIL-STD-810	Sim
MIL-STD-810 — Métodos	Method 514.8 (Vibration), Method 516.8 (Shock)

Mecânica

Mecânica — Largura (mm)	312.300000
Mecânica — Altura (mm)	227.900000
Mecânica — Profundidade (mm)	56.600000
Mecânica — Peso (kg)	4.030000
VESA — Padrão	100x100
Cutout — Largura (mm)	300.300000
Cutout — Altura (mm)	215.900000

Software & Compat

Compat — Tipos de Montagem	Panel Mount, Wall Mount, VESA, Bench / Desktop