



3.5" SBC Motherboard - Portwell

Intel Twin Lake N150 - DDR5 4800 MHz - Triple Display - 9~36V DC-In

PEB-266J

Intel Twin Lake N150 - até 3.6 GHz

DDR5 4800 MHz - até 32GB

HDMI + DP + LVDS/eDP - Triple Display

2x Intel 1GbE LAN - 6x COM

- Intel Twin Lake N150 - baixo consumo com alto desempenho para aplicações embarcadas
- 1x SO-DIMM DDR5 4800 MHz - suporte até 32GB
- Triple Display - HDMI 2.0b, DP 1.4b e LVDS ou eDP
- 2x Intel I210AT Gigabit LAN, 6x COM, SATA3 e múltiplos M.2
- Entrada 9~36V DC-In - adequada para ambientes industriais

Visão Geral

A PEB-266J é uma motherboard 3.5" SBC baseada em processador Intel Twin Lake N150, com memória DDR5, conectividade industrial ampla, múltiplas interfaces de expansão e suporte a triple display. O projeto é indicado para automação, edge computing, painéis industriais, equipamentos embarcados e aplicações que exigem operação estável em ampla faixa de temperatura.

Especificações Técnicas

Form Factor	
Tipo	3.5" SBC Motherboard
Dimensões	5.8" x 4" x 1.02" / 14.7 cm x 10.2 cm x 2.60 cm
Processor System	
CPU	Intel Twin Lake Processor SBC-266J - N150, Quad Core, velocidade máxima até 3.6 GHz, 6W
BIOS	AMI SPI 256 Mbit
Memory	
Tecnologia	Single Channel DDR5 4800 MHz
Capacidade	Até 32GB
Socket	1x 262-pin SO-DIMM
Graphics	
Controladora	Intel UHD Graphics
HDMI	HDMI 2.0b - resolução máxima até 4096 x 2160 @ 60Hz
DisplayPort	DP 1.4b - resolução máxima até 4096 x 2160 @ 60Hz
LVDS	Dual channel 24-bit até 1920 x 1200 @ 60Hz - conector compartilhado com eDP
eDP	Até 1920 x 1080 @ 60Hz - conector compartilhado com LVDS
MultiDisplay	Suporte a Triple Display
Expansion Slot	
M.2 Key E	1x M.2 2230 com PCIe Gen3 x1, USB 2.0 e CNVi para wireless
M.2 Key B	1x M.2 3042/3052 com PCIe Gen3 x1, USB 2.0 e SIM para 4G/5G
SIM Socket	1x SIM socket conectado ao M.2 Key B
Audio	
Interface	Realtek ALC256 HD Audio - Line-out, Mic-in e Speaker-out header
Ethernet	
LAN1	Intel I210AT - 10/100/1000 Mbps
LAN2	Intel I210AT - 10/100/1000 Mbps
Conectores	2x RJ-45
Rear I/O	
HDMI	1x HDMI 2.0b
DisplayPort	1x DP 1.4b
Ethernet	2x 1 Gigabit LAN
USB traseiro	3x USB 3.2 Gen2 + 1x USB 2.0
Internal Connector	
USB interno	2x USB 2.0 - 1x 2.54 pitch header
COM	COM2, COM3, COM4, COM5, COM6: RS-232; COM1: RS-232/422/485
GPIO	4x GPI + 4x GPO
LVDS/eDP	1 conector com sinal LVDS/eDP, seleção via BIOS

Especificações Técnicas (continuação)

SATA	1× SATA3 6Gb/s
PWR Output	1
Speaker Header	1
Storage	
M.2 SSD	1× M.2 Key M 2242/2280 com PCIe Gen3 x1 e SATA3 para SSD
SATA	1× SATA3 6Gb/s
Security	
TPM	Intel PTT
Watchdog Timer	
Output	From Super I/O to drag RESETCON#
Interval	256 segmentos: 0, 1, 2, ... 255 segundos
Power Requirements	
Input PWR	9~36V DC-In
Power On	12V DC-In only - BOM option
AT/ATX	Suportado - AT: liga diretamente com a entrada de energia pronta; ATX: liga pelo botão após entrada pronta
Environment	
Temperatura de operação	-20°C ~ 70°C
Temperatura de armazenamento	-40°C ~ 85°C
Umidade de operação	5% ~ 90%
Umidade de armazenamento	5% ~ 90%
Ordering Information	
Modelo	SBC-266J / PEB-266J
CPU	N150
HDMI / DP / LVDS-eDP	1 / 1 / 1
1GbE LAN / COM / USB	2 LAN / 6 COM / 3× USB 3.2 + 3× USB 2.0
SATA III / M.2 E-Key / M.2 B-Key / M.2 M-Key	1 / 1 / 1 / 1
TPM	Intel PTT
Packing List - Bulk	
Itens	3× Screw M3×2.5; 1× 2.00mm Mini Jumper
Packing List - Gift	
Itens	1× Heatsink; 1× SATA Power Cable; 2× COM Cable; 1× SATA Data Cable; 1× DC-in Cable; 3× Screw M3×2.5; 1× 2.00mm Mini Jumper

Benefícios do Produto

- **Baixo consumo e performance:** processador Intel Twin Lake N150 com TDP de 6W, ideal para aplicações embarcadas que precisam operar de forma contínua.
- **Memória DDR5:** suporte a DDR5 4800 MHz em SO-DIMM, oferecendo melhor largura de banda para aplicações industriais modernas.
- **Conectividade industrial ampla:** 6 portas COM, GPIO, SATA3, USB 3.2 Gen2, USB 2.0 e múltiplos slots M.2 para expansão.
- **Rede confiável:** duas portas Gigabit Ethernet Intel I210AT para comunicação estável em automação, controle e edge computing.
- **Faixa ampla de alimentação:** entrada 9~36V DC-In para integração em diferentes painéis e fontes industriais.

Aplicações e Uso

- **Automação industrial:** controle de máquinas, comunicação serial com CLPs e integração com sensores e atuadores.
- **Edge computing:** processamento local de dados em aplicações de IoT, visão computacional leve e gateways industriais.
- **Kiosks e painéis inteligentes:** suporte a múltiplos displays e formato 3.5" compacto para projetos embarcados.
- **Equipamentos médicos e comerciais:** plataforma compacta com conectividade robusta para sistemas dedicados.
- **Redes e comunicação:** 2x Gigabit LAN, M.2 para wireless/4G/5G e SIM socket para conectividade remota.

PEB-266J - 3.5" SBC Motherboard - Intel Twin Lake N150 - DDR5 - Triple Display - 2x GbE LAN - 9~36V DC-In - Portwell

Tecnologias que nunca param, para o seu negócio. Na Portwell, automação, computação e comunicação são o nosso core.

Estamos comprometidos em levar automação inteligente para empresas que buscam eficiência, escalabilidade e competitividade.

As especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Marcas e nomes de produtos pertencem aos seus respectivos proprietários.