

Portwell®



Box PC Industrial AI - Portwell

ARM Cortex A78AE · GPU NVIDIA Ampere 1024 CUDA · 8~16GB · 250~500GB · DC 12~36V

PE1100N Series

ARM Cortex A78AE 6~8 núcleos · Fanless

GPU NVIDIA Ampere · 1024 CUDA · 32 Tensor Cores

8~16GB RAM · 250~500GB SSD · 90W

2×HDMI · 2×LAN · USB · COM · CAN · IO

- ARM Cortex A78AE 6 ou 8 núcleos — eficiência e segurança funcional
- GPU NVIDIA Ampere 1024 CUDA + 32 Tensor Cores — Edge AI e visão computacional
- 8~16GB RAM + 250~500GB SSD — multitarefa para aplicações de IA
- 2×HDMI + 2×LAN + USB + COM + CAN + GPIO — conectividade industrial completa
- Fanless DC 12~36V / 90W — operação robusta em ambientes severos

Visão Geral

A série PE1100N oferece 2 variantes de Box PC industrial AI fanless com ARM Cortex A78AE e GPU NVIDIA Ampere (1024 CUDA, 32 Tensor Cores). V2NX8G-B: 6 núcleos, 8GB, 250GB, 8xIO. V2NX16G-G: 8 núcleos, 16GB, 500GB. Ambos com DC 12~36V/90W.

Especificações Comparativas

Especificação	V2NX8G-B	V2NX16G-G
Processador		
CPU	ARM Cortex A78AE	ARM Cortex A78AE
Núcleos	6 núcleos	8 núcleos
Resfriamento	Fanless	Fanless
GPU		
Processador gráfico	NVIDIA Ampere	NVIDIA Ampere
Núcleos CUDA	1024	1024
Tensor Cores	32	32
Memória e Armazenamento		
RAM	8GB	16GB
SSD	250GB	500GB
Interfaces		
HDMI	2x	2x
LAN	2x	2x
USB	4x	Múltiplas
COM	2x	2x
CAN	1x	1x
GPIO / IO	8x	—
Alimentação		
Tensão	DC 12~36V	DC 12~36V
Potência	90W	90W

Benefícios da Família

- **ARM A78AE + GPU NVIDIA Ampere:** combinação ideal para Edge AI e visão computacional.
- **1024 CUDA + 32 Tensor Cores:** aceleração de deep learning e modelos de IA.
- **V2NX8G-B + 8xIO:** integração com sensores e atuadores via GPIO.
- **V2NX16G-G 16GB:** maior capacidade para modelos complexos de IA.
- **Fanless DC 12~36V:** operação contínua em ambientes industriais severos.

Aplicações e Uso

- **Edge AI:** modelos de deep learning local sem nuvem.
- **Visão computacional:** inspeção e reconhecimento com GPU integrada.
- **Automação avançada:** controle com IA embarcada em tempo real.
- **Monitoramento SCADA:** LAN para supervisão e integração.
- **Ambientes hostis:** fanless para temperatura, poeira e vibração.

PE1100N Series · Box PC AI Fanless · ARM A78AE · NVIDIA Ampere · 1024 CUDA · 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.

Como distribuidores credenciados das maiores multinacionais do segmento, garantimos soluções robustas, suporte especializado e inovação constante.

Visões do Produto



Vista Frontal



Vista Conectores