



AIEH2000

PCIe x8 AI 加速卡

Hailo-8™ AI 處理器 x2

介紹



PCIe x8 AI 加速卡 AIEH2000 可將 Hailo-8™ AI 處理器整合至邊緣電腦中，為 AI 開發人員提供了一個易於部署的解決方案，以更高的處理能力和更低的功耗減輕 CPU 的負載，進而達成低延遲深度學習推理並取得高性價比的邊緣 AI 計算成果。本加速卡最高算力可提供 52 TOPS，能夠處理要求最苛刻的電腦視覺應用需求。

AIEH2000 還能升級 NVR、Edge AI box、工業電腦和機器人等傳統電腦，使其具有能力執行影像分析、交通管理或門禁管理等密集影像分析或特定任務的邊緣 AI 應用程式。

特色

- 符合 PCI Express 3.0 x8 規範設計
- 支援單槽 PCIe 插槽的半高卡
- 搭載 Hailo-8™ AI 推論處理器
- 52 TOPS AI 算力
- 低功耗
- 支援 Hailo-8™ 軟體開發工具
- 符合邊緣 AI 所需的即時、低延遲與高效能 AI 推論加速需求

規格

型號	AIEH2000
說明	PCIe x8 AI 加速卡
AI 處理器	Hailo-8™ AI 處理器 x2
AI 效能	52 TOPs (Tera-Operations Per Second) ResNet-50 v1(224x224)@1,332FPS YOLOv5m (640x640)@218FPS
功耗	16W (依模型而定)
PCIe 介面	PCI Express Gen3 x8
AI 框架	TensorFlow, TensorFlow Lite, ONNX, Keras, Pytorch
Hailo 軟體套件	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dataflow Compiler (模型轉換與編譯) ■ HailoRT (執行環境與驅動程式) ■ Model Zoo (預訓練模型) ■ TAPPAS (部署框架、範例以及多重網路管道)
OS 支援	Linux (例如：Ubuntu, Yocto) & Windows (僅驅動程式與 API)
環境	<ul style="list-style-type: none"> ■ 工作溫度 0 到 50°C (32 到 122°F) 商規 ■ 工作濕度 5 到 95% RH ■ 儲存溫度 -20 到 85°C (-4 到 185°F)
安規認證	CE/FCC/VCCI/BSMI
綠色產品	RoHS
PCB 尺寸	<p>130.0 x 68.5 mm</p>
檔板	標準 121mm / 半高 80mm(選配)

■ 包裝配件

- AIEH2000 / PCIe x8 AI 加速卡
- 快速安裝指南