

## Advantech presenta i moduli di accelerazione AI con Hailo-8 per applicazioni AI di visione ad alta efficienza

**Taipei, dicembre 2024** - Advantech (2395, TW), fornitore leader di piattaforme e servizi AIoT, è orgogliosa di presentare i suoi più recenti moduli di accelerazione AI: il modulo [EAI-1200](#) e [EAI-3300](#) con processori AI Hailo-8™. Questi moduli offrono prestazioni AI fino a 52 TOPS, raggiungendo al contempo un'efficienza energetica oltre 12 volte superiore a quella di moduli AI e schede GPU comparabili. Progettati nei fattori di forma standard M.2 e PCIe, [EAI-1200](#) e [EAI-3300](#) si possono integrare perfettamente con diverse piattaforme basate su x86 e ARM, consentendo un rapido aggiornamento dei sistemi e delle schede esistenti per incorporare le funzionalità AI. Grazie a questi moduli di accelerazione AI, gli sviluppatori possono eseguire l'inferenza in modo efficiente sulla NPU Hailo-8™, mentre l'elaborazione delle applicazioni viene gestita principalmente dalla CPU, ottimizzando l'allocazione delle risorse. I moduli sono abbinati a kit di strumenti software di facile utilizzo, tra cui l'SDK di [Edge AI SDK](#) per una perfetta integrazione con HailoRT, il Dataflow Compiler per la conversione dei modelli esistenti e TAPPAS, che offre esempi di applicazioni pre-addestrate. Queste funzionalità accelerano lo sviluppo di applicazioni AI di visione basate sui bordi.

The graphic features a blue background with a futuristic, digital aesthetic. At the top left, the Advantech logo is displayed. The main headline reads 'Driving Power-Efficient Vision AI Inference with Hailo-8 AI Acceleration Modules'. Below this, two AI acceleration modules are shown: the EAI-3300 (a larger PCIe card with a cooling fan) and the EAI-1200 (a smaller M.2 module). To the right, there are images of a person working at a computer monitor displaying data, and a street scene with a car. At the bottom, three key performance indicators are highlighted in white boxes: 'AI Performance Up to 52 TOPS', 'Power Efficiency 12x than Comparable Solutions', and 'Model Conversion & Deployment Dataflow Compiler & Edge AI SDK'. The Hailo logo is also present in the bottom left corner of the graphic.

### Modulo AI M.2 EAI-1200: Accelerazione dello sviluppo per la Vision AI Security

[EAI-1200](#) è un modulo M.2 AI con una singola VPU Hailo-8, che offre fino a 26 TOPS di prestazioni di calcolo consumando circa 5 watt di potenza. Un dissipatore opzionale supporta il funzionamento a temperature comprese tra -40 e 65 °C, garantendo una facile integrazione. Questo modulo economico è stato progettato appositamente per essere abbinato ai sistemi e alle schede di Advantech, come ad esempio [ARK-1221L](#), [AIR-150](#) e [AFE-R770](#) per migliorare le applicazioni AI, tra cui lo screening dei bagagli, la sicurezza della forza lavoro e i robot mobili autonomi (AMR).

### Scheda AI PCIe EAI-3300: Espansione delle applicazioni AI all'analisi delle immagini mediche

[EAI-3300](#) è una scheda di accelerazione AI PCIe dotata di due VPU Hailo-8, che fornisce 52 TOPS di potenza di elaborazione AI con un consumo massimo di 15 watt. Il design a basso profilo garantisce una facile integrazione in varie configurazioni di chassis, mentre la soluzione di

raffreddamento ottimizzata consente un funzionamento affidabile a temperature comprese tra -40 e 70 °C. Il modulo è compatibile con i sistemi e le schede di Advantech, come ad esempio [AIR-510](#), [AIMB-279](#) e [ARK-3534D](#) che lo rendono ideale per le applicazioni AI più esigenti, come l'analisi delle immagini mediche, il monitoraggio del traffico e l'ispezione dei difetti.

Il modulo di accelerazione AI di Advantech [EAI-1200](#) Hailo-8 M.2 è ora disponibile. Per le soluzioni in bundle o le richieste di informazioni, rivolgersi al team di assistenza vendite locale. La scheda di accelerazione AI PCIe [EAI-3300](#) sarà disponibile entro la fine di dicembre. Per ulteriori informazioni su questi o altri prodotti e servizi Advantech, rivolgersi al oppure visitare il nostro sito Web all'indirizzo [https://www.advantech.com/en/products/edge-ai-acceleration-modules/sub\\_3d060f1e-e73e-460d-b38c-c69f76312c91](https://www.advantech.com/en/products/edge-ai-acceleration-modules/sub_3d060f1e-e73e-460d-b38c-c69f76312c91)