

Advantech lancia AIR-310: Inferenza scalabile dell'intelligenza artificiale in un design compatto e a bassissimo profilo

Ottobre 2024 - Advantech, fornitore leader di soluzioni di edge computing, presenta il modello [AIR-310](#), un sistema compatto di inferenza dell'intelligenza artificiale edge dotato di una scheda GPU MXM. Grazie ai processori desktop Intel® Core™ 65W di 12a/13a/14a generazione, i modelli [AIR-310](#) offre fino a 12,99 TFLOPS di prestazioni AI scalabili tramite la scheda GPU NVIDIA Quadro® 2000A in uno chassis 1,5U (215 x 225 x 55 mm). Nonostante le dimensioni compatte, offre una connettività versatile con tre porte LAN e quattro porte USB 3.0, consentendo una perfetta integrazione di sensori e telecamere per applicazioni vision AI. Il sistema include una gestione intelligente delle ventole, funziona a temperature comprese tra 0 e 50°C (32 e 122°F) ed è resistente agli urti, in grado di sopportare vibrazioni di 3G e urti di 30G. In bundle con le GPU Intel® Arc™ A370 e NVIDIA A2000, è certificata secondo gli standard IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4 e CB/UL, garantendo un funzionamento stabile 24 ore su 24 e 7 giorni su 7 in ambienti difficili, comprese le apparecchiature mobili o con limiti di spazio. L'[AIR-310](#) supporta Windows 11, Linux Ubuntu 24.04 e l'Edge AI SDK, consentendo un'implementazione accelerata dell'inferenza per applicazioni quali ispezioni di fabbrica, videosorveglianza in tempo reale, GenAI/LLM e imaging medico.

IA scalabile con capacità multitasking per applicazioni di visione

L'[AIR-310](#), con le sue capacità di calcolo ad alte prestazioni e di intelligenza artificiale scalabile, eccelle nella gestione di applicazioni multitasking. Nei complessi commerciali, aumenta la sicurezza integrando modelli di visione e di linguaggio nei sistemi di sorveglianza, consentendo l'analisi in tempo reale dei dati visivi e testuali per un rilevamento più accurato delle minacce, un monitoraggio migliore e una risposta proattiva. In campo medico, l'[AIR-310](#) supporta anche applicazioni di imaging avanzato, consentendo la ricostruzione e l'analisi di scansioni TC e radiografie per diagnosi accurate e valutazioni preoperatorie. Generando rapporti dettagliati sulle anomalie rilevate e pianificando i percorsi chirurgici, migliora l'efficienza dell'assistenza sanitaria e l'accuratezza dell'intervento.

Distribuzione semplificata di Vision AI e inferenza GenAI/LLM con un supporto software completo

Il sistema [AIR-310](#) MXM GPU offre un'elevata potenza di calcolo e un design compatto con supporto a lungo termine. Utilizzando diverse schede GPU, gli sviluppatori possono facilmente sfruttare ecosistemi software come Intel® OpenVINO™, NVIDIA CUDA e TensorRT per accelerare lo sviluppo e la distribuzione di modelli di intelligenza artificiale. L'[AIR-310](#) si integra perfettamente con i più recenti sistemi operativi Windows 11 e Linux Ubuntu 24.04, rendendolo adattabile a un'ampia gamma di settori. Supporta inoltre Edge AI SDK di Advantech (versione 3.0.0), che fornisce un ambiente completo per lo sviluppo e l'esecuzione di applicazioni di inferenza Vision AI e GenAI/LLM. Questo SDK elimina i problemi di compatibilità tra software e hardware e include una funzione di valutazione delle prestazioni dell'inferenza AI senza codice, riducendo significativamente i tempi di configurazione e accelerando il processo di sviluppo.