



ADELSY
ADVANCED ELECTRONIC SYSTEMS



L'Intelligenza Artificiale

MIC-770, compatto, fanless, espandibile, socket Intel® Core™ di ottava generazione. Con il supporto di NVIDIA® Advantech presenta una nuova generazione di computer industriali intelligenti.

ADVANTECH
MIC-770

ADVANTECH

MIC-770

Nata nel 1983, Advantech è leader mondiale nel campo dei PC e soluzioni industriali. Il punto di riferimento per ogni applicazione in ambito industriale, automazione, domotica, monitoraggio in remoto, e per realizzare le più sofisticate applicazioni embedded.



- Intel® 8th Gen Core™ i CPU socket (LGA1151) con Intel® Q370/H310 chipset
- Ampia temperatura operativa (-10 ~ 50 °C)
- Output VGA e HDMI
- 2 x GigaLAN, 2 x USB 3.1 e 6 x USB 3.0
- 2 x RS-232/422/485 e 4 x RS232 porte seriali (opzionali)
- 1 x 2.5" HDD/SSD e 1 x mSATA
- 9 ~ 36 VDC gamma di potenza input
- Supporto 2 x LAN, porte COM isolate e moduli 32-bit GPIO
- Supporta Advantech i-Modules
- Supporta Advantech SUSIAccess e software embedded API

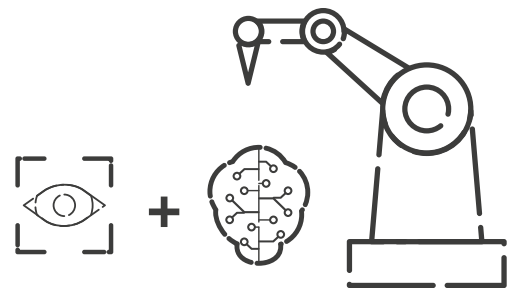
Intelligenza Artificiale Advantech

Servizi intelligenti sempre più sofisticati, come il riconoscimento vocale e di immagini, l'elaborazione del linguaggio naturale, la ricerca visiva e i consigli personalizzati, richiedono la capacità di elaborare set di dati sempre più grandi, in reti sempre più complesse e con tempi di latenza sempre più ridotti per consentire interattività con gli utenti. Enormi i passi avanti fatti in ambito industriale, dei trasporti e nelle applicazioni smart-city.

Intelligenza Artificiale, robot ausiliari collaborativi e interattivi, sono già realtà.

Advantech ha sviluppato una soluzione di **IA** con il supporto di **NVIDIA®**. Una nuova generazione di computer industriali dedicati all'elaborazione grafica per **AIoT**.

MIC-770 è un computer compatto, fanless, con espansione dedicata per **GPU** ad alte prestazioni e alimentazione autonoma per ogni esigenza di potenza, indispensabile ovunque si debbano elaborare i dati rilevati dai sensori di una telecamera (collaudi, automazione, logistica, trasporti...).



Adelsy si impegna a garantire le prestazioni, l'efficienza e la reattività necessarie per alimentare i prodotti e i servizi **IA** di nuova generazione. Grazie al dialogo diretto con i vostri sviluppatori è possibile offrire configurazioni speciali per integrare e monitorare le proprie attività, ottimizzarle con vantaggio produttivo in termini di tempi, costi e risultati.

IA IoT - Intelligenza Artificiale e Internet of Things sono parte integrante della nostra vita quotidiana e dei processi produttivi.

Adelsy ha configurato **MIC-770** dotando di intelligenza gli occhi-camera di **robot interattivi**.

Le immagini e i dati misurati dalle telecamere vengono elaborati consentendo un'interazione in tempo reale con gli operatori umani.

L'**interfaccia uomo-macchina** perfetta, vediamo cosa caratterizza i nostri sistemi intelligenti:



Percezione

La percezione è il risultato di:
apprendimento ambientale
tracciamento dei movimenti umani
capacità di leggere i gesti umani e comprendere comandi vocali
riconoscimento degli oggetti.

Apprendimento Ambientale

Imparare ed estrarre elementi dallo spazio circostante e riconoscere automaticamente il perimetro dell'area di lavoro.

Tracciamento dei movimenti umani

Monitorare i movimenti dell'operatore e fare previsioni sullo spazio occupato.

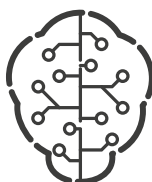


Gestualità e Comandi Vocali

La capacità di interpretare correttamente i gesti umani e di comprendere i comandi vocali.

Riconoscimento degli Oggetti

Riconoscimento e classificazione di oggetti conosciuti, attraverso la corrispondenza con modelli 3D.



Intelligenza

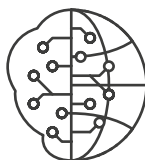
Le capacità cognitive del sistema elaborano nuovi modelli di interazione uomo-robot, sia in termini di organizzazione che di operazioni produttive, consentendo un insieme di funzionalità potenzialmente infinito.

Insegnamento Intuitivo

Le azioni da svolgere sono insegnate al robot in modo intuitivo, un processo che integra il riconoscimento di gesti e oggetti, controllo manuale e capacità di auto-apprendimento.

Interazione Intelligente

Robot e umani condividono lo stesso spazio di lavoro in sinergia. I robot possono essere controllati senza la necessità di un'interfaccia fisica.



Pianificazione Dinamica

Le attività del robot sono ripianificate in tempo reale per ottimizzare l'efficienza del processo, o selezionate dall'operatore attraverso gesti e comandi vocali.

Statistiche

I dati acquisiti sulle attività svolte nella stazione di lavoro sono resi disponibili per essere visionati attraverso un'interfaccia web.

Per saperne di più
contattaci: info@adelsy.it

ADVANTECH

MIC-770