

SPS Italia 2022, Padiglione 5, Stand F024-G028

Nuovo SIMATIC IPC 520A Tensorbox

- **Elevata potenza di calcolo di CPU e GPU**
- **Design fanless compatto e robusto per applicazioni industriali**
- **Applicazioni basate su AI e Computer Vision**

In occasione di SPS Italia 2022, a Parma dal 24 al 26 maggio, Siemens mette in mostra il nuovo **SIMATIC IPC 520A Tensorbox**. Il Computer Industriale (IPC) è caratterizzato principalmente da un'elevata potenza di calcolo di CPU e GPU in combinazione con un design fanless molto compatto e robusto per applicazioni industriali. È dotato di numerose interfacce USB, Ethernet, M.2 e digitali per meglio adattarsi ad ogni tipo di applicazione. La piattaforma basata su Nvidia offre una vasta disponibilità di librerie preconfigurate selezionabili da catalogo e di modelli pre-allenati. Ciò permette numerose applicazioni basate su **Intelligenza Artificiale e Computer Vision**, principali scopi di utilizzo del prodotto.

Il nuovo SIMATIC IPC 520A Tensorbox consente l'elaborazione di reti neurali (AI) ad alte prestazioni con tecnologia Nvidia con 16 GB di memoria di massa eMMC, con pieno supporto a Nvidia CUDA o Jetpack, vanta inoltre una ampia gamma di possibilità di connessioni, per adattarsi a qualunque ambiente industriale. Come tutta la famiglia SIMATIC, anche IPC 520A Tensorbox offre un grado di affidabilità altissimo, con una qualità industriale: il design non ha parti meccaniche in movimento (Fanless e Diskless), mentre la diagnostica visiva, grazie alla presenza di led di stato, permette un uso senza display. In più, possiede certificazioni specifiche che lo rendono la soluzione ideale in tutto il mondo.

Disponibile da marzo 2022, con brevi tempi di consegna e test preventivi, rappresenta la

piattaforma ideale ed economica per applicazioni di Intelligenza Artificiale complesse in campo industriale come il controllo qualità avanzato, il monitoraggio di zone a rischio, il rilevamento dei difetti di una linea di imballaggio, la supervisione delle operazioni di dipendenti e collaboratori, la gestione di zone termografiche, l'ottimizzazione delle operazioni, la manutenzione predittiva e, infine, la gestione di veicoli intelligenti.

Funzionalità del nuovo SIMATIC IPC 520A Tensorbox

Controllo qualità avanzato	<ul style="list-style-type: none"> - Riconoscimento del prodotto tramite <i>Computer Vision</i> - Rilevamento e classificazione dei difetti - Segnalazione di situazioni critiche
Monitoraggio di zone a rischio	<ul style="list-style-type: none"> - Rilevamento di intrusioni in zona ad alto rischio - Sfocatura dei volti (mantenimento privacy) - Rilevamento corretto uso DPI in zone pericolose
Rilevamento dei difetti di una linea di imballaggio	<ul style="list-style-type: none"> - Il modello apprende direttamente dal flusso video della linea di produzione - Rileva le anomalie senza bisogno di apprendimento supervisionato da personale - Distingue automaticamente le anomalie dal nuovo aspetto dei prodotti - Si installa senza bisogno di apportare nessuna modifica alla linea originale
Supervisione delle operazioni dei lavoratori	<ul style="list-style-type: none"> - Rilevamento di violazioni della sicurezza, con riconoscimento facciale o stima della postura - Ottimizzare il tempo di inattività utilizzando il tracciamento degli oggetti - Prevenire gli incidenti utilizzando una stima della postura umana
Gestione di zone termografiche	<ul style="list-style-type: none"> - Rilevamento delle persone - Conteggio delle persone - Visualizzazione delle aree affollate grazie a mappe termografiche
Ottimizzazione delle operazioni	<ul style="list-style-type: none"> - Analisi delle operazioni in un arco di tempo molto ampio - Generazione di raccomandazioni al fine di ottimizzare le operazioni
Manutenzione Predittiva	<ul style="list-style-type: none"> - Analisi di enormi quantità di dati per

	identificare anticipatamente i guasti - Classificazione delle cause di eventuali guasti
Veicoli intelligenti	- Analisi e predizione di rotte ottimizzate - Gestione di AGV / AMR (o di qualunque tipo di veicolo autonomo)

Contatti per i giornalisti:

Siemens Italia

Lucia Bruno, mobile: +39 348 61 09 711

e-mail: lucia.bruno.ext@siemens.comLe immagini sono disponibili sul sito www.siemens.it/pressSeguici su Twitter: www.twitter.com/Siemens_stamp

Siemens AG è una società tecnologica focalizzata su industria, infrastrutture, trasporti e sanità. Dalle fabbriche sempre più efficienti con catene di approvvigionamento resilienti fino agli edifici smart, alle reti intelligenti e ai trasporti sostenibili l'azienda crea tecnologia con lo scopo di aggiungere valore per i propri clienti. Combinando il mondo reale e quello digitale, Siemens consente ai suoi clienti di trasformare i propri mercati, aiutandoli a loro volta a trasformare la vita quotidiana di miliardi di persone. Siemens possiede anche una partecipazione di maggioranza nella società quotata Siemens Healthineers, fornitore leader nel settore sanitario. Inoltre, Siemens detiene una partecipazione di minoranza in Siemens Energy, leader globale nella trasmissione e generazione di energia elettrica. Nell'anno fiscale 2021, che si è concluso il 30 settembre 2021, il Gruppo Siemens ha generato un fatturato di 62,3 miliardi di euro e un utile netto di 6,7 miliardi di euro. Al 30 settembre 2021, l'azienda aveva circa 303.000 dipendenti in tutto il mondo. Per ulteriori informazioni visita il sito www.siemens.com.

In Italia Siemens è focalizzata su industria, infrastrutture e mobilità. Presente in modo capillare sul territorio ha il quartier generale a Milano. Possiede centri di competenza su mobilità elettrica e smart grid, software industriale, smart building oltre ad un Digital Enterprise Experience Center (DEX). Impegnata in ambito Education, la società realizza ogni anno iniziative di formazione rivolte agli studenti degli Istituti Tecnici Superiori e ai laureandi STEM, vanta collaborazioni con Università e ITS

Rizzoli. E' socio fondatore della Fondazione Politecnico di Milano. Per ulteriori informazioni visita il sito www.siemens.it