

Descrizione del Prodotto

Il KEYENCE XG-X2500 è un controller per sistemi di visione ad alte prestazioni, progettato per applicazioni avanzate di visione artificiale nell'automazione industriale. Supporta configurazioni multi-camera e offre potenti capacità di elaborazione delle immagini per compiti come ispezione, misurazione e rilevamento dei difetti.

Caratteristiche Principali

- ****Compatibilità con le Telecamere****: Supporta telecamere ad alta velocità e alta risoluzione, inclusi modelli da 5 megapixel, per operazioni simultanee.
- ****Elaborazione delle Immagini****: Dotato di algoritmi avanzati per ispezioni precise, misurazioni e riconoscimento di pattern.
- ****Connettività****: Offre opzioni di comunicazione versatili, tra cui Ethernet/IP, PROFINET e RS-232C, per un'integrazione senza soluzione di continuità nei network industriali.
- ****Interfaccia Utente****: Presenta un'interfaccia intuitiva per una configurazione e un'operatività facili utilizzando il software VisionEditor di KEYENCE.
- ****Espandibilità****: Supporta moduli e telecamere aggiuntive per configurazioni di sistema scalabili.

Specifiche Tecniche

- ****Processore****: Elaborazione ad alta velocità per analisi delle immagini in tempo reale.
- ****Memoria****: Memoria sufficiente per gestire grandi set di dati e archiviazione delle immagini.
- ****Ingressi/Uscite****: Include più porte I/O digitali per controllo e segnalazione.
- ****Ambiente****: Progettato per operare in modo affidabile in ambienti industriali con costruzione robusta e tolleranza alle temperature.
- ****Alimentazione****: Richiede un input di alimentazione industriale standard per il funzionamento.

Applicazioni

- ****Ispezione di Qualità****: Garantisce la qualità del prodotto rilevando difetti, verificando dimensioni e controllando errori di assemblaggio.
- ****Monitoraggio della Produzione****: Monitora le linee di produzione per un output costante e l'ottimizzazione dei processi.
- ****Sistemi di Guida****: Fornisce una guida precisa per sistemi robotici nella produzione automatizzata.
- ****Confezionamento ed Etichettatura****: Verifica etichette, codici a barre e integrità dei pacchetti in linee di produzione ad alta velocità.

Note

Per informazioni dettagliate sulle specifiche tecniche e sulle opzioni di configurazione, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da KEYENCE o di contattare un rappresentante autorizzato.