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.