

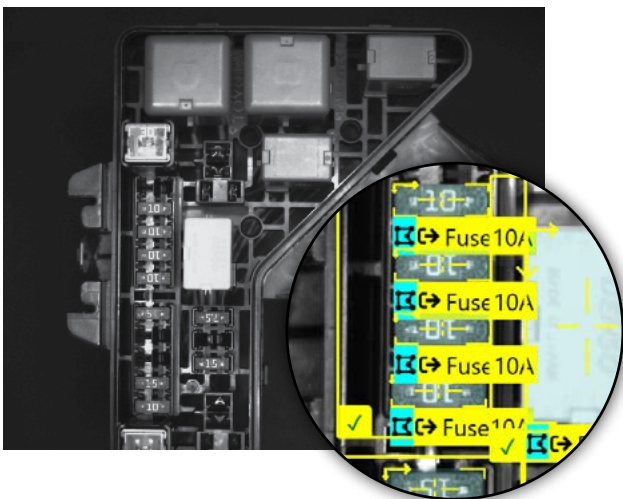
STRUMENTO IN-SIGHT ViDi CHECK

Soluzione basata sul deep learning per la verifica di assemblaggi

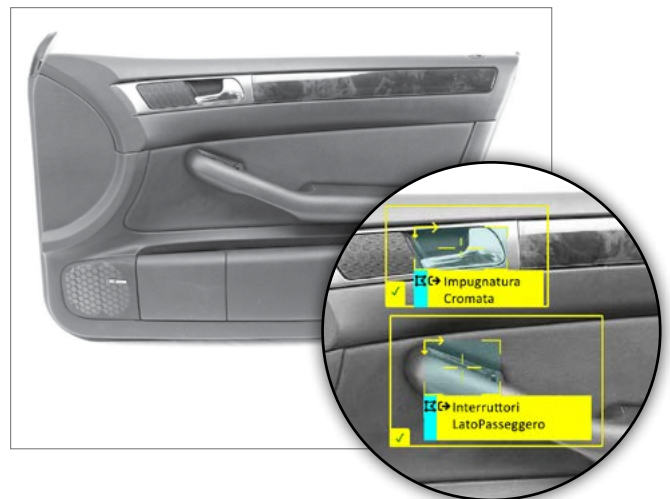
In-Sight® ViDi™ è una potente piattaforma software di deep learning progettata specificamente per l'automazione dello stabilimento. Combinando l'intelligenza artificiale (AI) alla potenza di In-Sight, In-Sight ViDi risolve applicazioni troppo difficili, complesse o costose per i sistemi di visione industriale tradizionale.

In-Sight ViDi Check rileva in modo affidabile caratteristiche e oggetti complessi all'interno di un campo visivo e verifica che i componenti e i kit siano assemblati correttamente in base alla loro posizione e ai loro attributi. In particolare, la variazione da componente a componente, l'elevato numero di componenti e le modifiche alla configurazione sono difficili e richiedono molto tempo per la programmazione utilizzando la visione industriale tradizionale. Il deep learning offre un metodo rivoluzionario per automatizzare questa classe di ispezione. Lo strumento In-Sight ViDi Check può essere addestrato a gestire ampie gamme di variazioni da componente a componente per individuare e confermare se i componenti sono presenti e si trovano nella posizione corretta. Lo strumento In-Sight ViDi Check è inoltre in grado di riconoscere più tipi di componenti con layout e configurazioni variabili: non è richiesta alcuna ulteriore definizione di una logica.

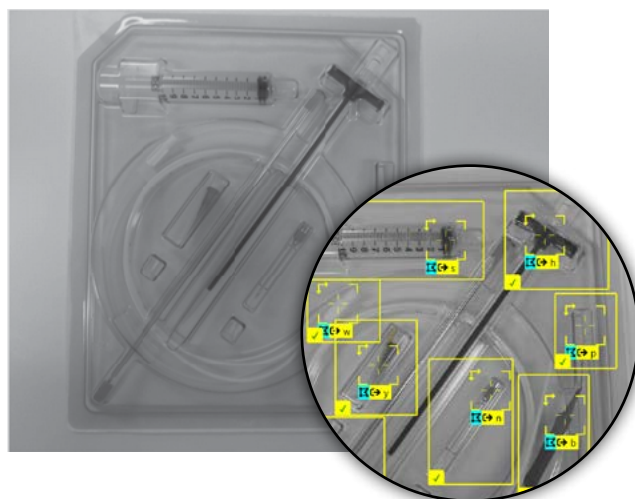
Assicura il corretto assemblaggio dei componenti



Effettua il controllo finale dell'assemblaggio su componenti di grandi dimensioni per il settore automobilistico



Verifica che i componenti inclusi in un kit siano presenti e nella posizione corretta



Sistema di visione In-Sight D900

Lo strumento In-Sight ViDi Check può essere utilizzato sul sistema di visione In-Sight D900 che è ottimizzato per eseguire applicazioni di deep learning senza la necessità di disporre di un PC. Questa soluzione integrata aiuta i clienti che implementano l'automazione dello stabilimento a risolvere facilmente progetti complessi OCR, di verifica di assemblaggi e di rilevamento di difetti che spesso sono troppo difficili da programmare ricorrendo a strumenti di visione industriale tradizionali, basati su regole. Questa soluzione di deep learning fornisce inoltre risultati affidabili, veloci e coerenti, non possibili impiegando l'ispezione umana.

Telecamera intelligente potente e modulare

In-Sight D900 è un sistema di visione altamente modulare, con grado di protezione IP67 che include luci, lenti, filtri e coperture intercambiabili che possono essere personalizzati secondo le specifiche esigenze applicative del cliente. Comprende anche un motore di inferenza di deep learning incorporato per risolvere applicazioni complesse rispettando la velocità della linea di produzione.

Il foglio di calcolo In-Sight guida lo sviluppo delle applicazioni

Le applicazioni di deep learning sono ora accessibili anche ai non programmatori grazie all'intuitivo foglio di calcolo In-Sight che semplifica lo sviluppo di applicazioni e ottimizza l'integrazione nello stabilimento. Fornisce inoltre un facile accesso a strumenti di visione industriale e di deep learning, combinando la potenza tanto degli algoritmi di visione tradizionali quanto dell'intelligenza artificiale.



In-Sight ViDi

- Interfaccia utente grafica
- Facilità d'uso
- Soluzione all-in-one

ADDESTRAMENTO

In-Sight ViDi
Licenza di addestramento

DISTRIBUZIONE

In-Sight D900
Sistema di visione

COGNEX

Numerose aziende in tutto il mondo fanno affidamento sulle soluzioni di visione e di lettura dei codici a barre Cognex per ottimizzare la qualità dei prodotti, ridurre i costi e garantire la tracciabilità.

Sede principale One Vision Drive Natick, MA 01760 USA | Per gli uffici commerciali regionali, visitare www.cognex.com/sales

www.cognex.com

© Copyright 2020, Cognex Corporation. Tutte le informazioni presenti in questo documento possono subire variazioni senza preavviso. Tutti i diritti sono riservati. Cognex e In-Sight sono marchi commerciali registrati di Cognex Corporation. ViDi è un marchio commerciale di Cognex Corporation. Tutti gli altri marchi commerciali appartengono ai rispettivi titolari. Lit. n. ISViDi-Check-DS-03-2020