

STRUMENTO IN-SIGHT ViDi READ

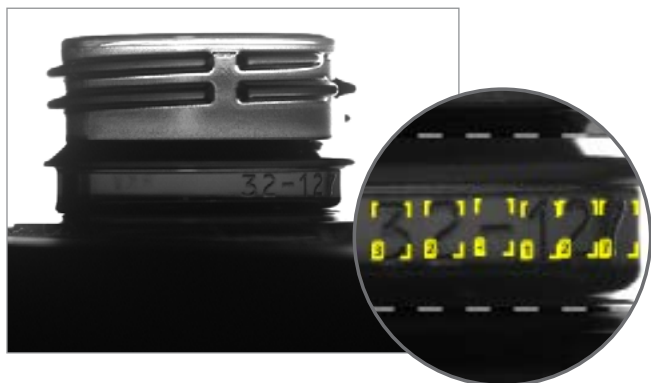
Soluzione basata sul deep learning per la lettura di testi e caratteri

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.

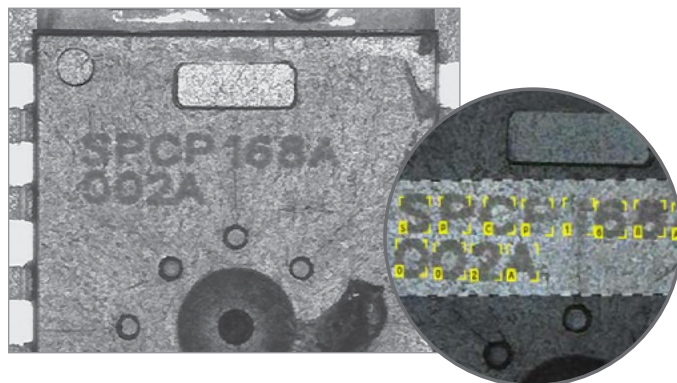
Lo strumento In-Sight ViDi Read decifra codici molto deformati, storti o con incisione di scarsa qualità mediante il riconoscimento ottico dei caratteri (OCR). In-Sight ViDi Read funziona da subito, appena disimballato, riducendo drasticamente i tempi di sviluppo, grazie alla libreria di font pre-addestrata di deep learning. Per i codici per i quali è richiesto un addestramento supplementare, l'interfaccia ViDi guida l'utente attraverso la creazione di risultati OCR robusti e affidabili.

L'interfaccia facile da utilizzare elimina la necessità di programmazione complessa. È sufficiente definire la zona di interesse, impostare la dimensione dei caratteri ed etichettare i caratteri nella serie di immagini. In pochi passaggi, senza disporre di competenze nel settore della visione, questo robusto strumento può essere addestrato nuovamente per leggere caratteri specifici dell'applicazione che gli strumenti OCR tradizionali non sono in grado di decodificare. Inoltre, la funzione di debug visivo individua le letture errate che possono essere facilmente corrette.

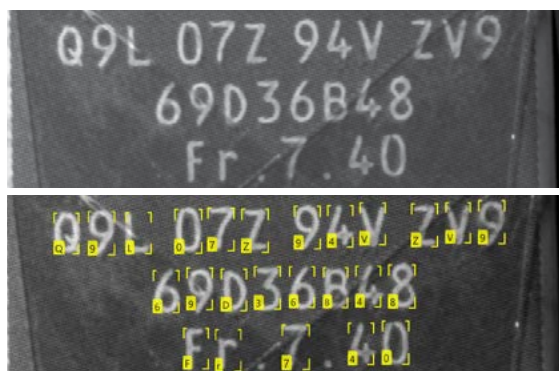
Legge i caratteri goffrati su un prodotto stampato ad iniezione



Decifra codici incisi al laser su componenti elettronici



Legge i codici basati su etichette presenti su imballaggi



Verifica i caratteri stampati su materiali riflettenti



Sistema di visione In-Sight D900

Lo strumento In-Sight ViDi Read 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-Read-DS-03-2020