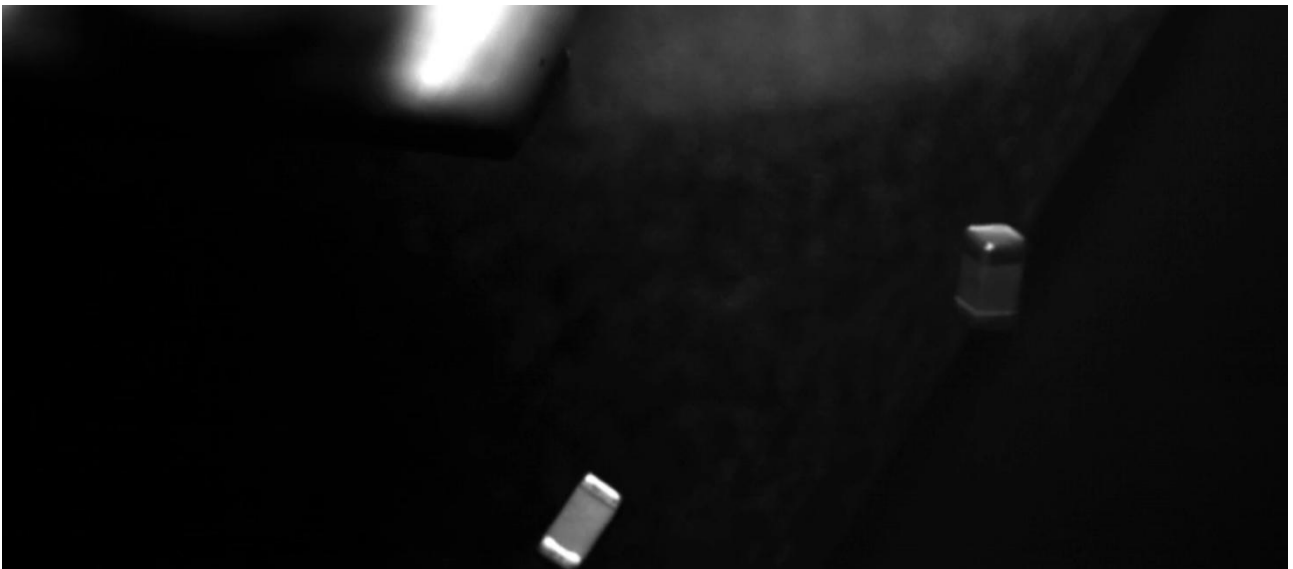


SEMICONDUTTORI – Ordinamento dei componenti elettronici con la telecamera ad alta velocità SinceVision (SH3-103)

Ordinamento dei componenti elettronici semiconduttori con la telecamera ad alta velocità SinceVision

Punti critici e esigenze del settore

Nel testing dei semiconduttori interviene un'ampia gamma di apparecchiature specializzate — selezionatori, stazioni di sonda, tester, microscopi ottici e sistemi di ispezione dei difetti — che supportano le diverse fasi del processo di verifica. Tra queste, gli smistatori rivestono un ruolo centrale nella validazione del design del chip e nei test finali, contribuendo in modo determinante al controllo della qualità e delle prestazioni del prodotto.



Le principali sfide includono:

- **Precisione e velocità:** Il movimento estremamente rapido di componenti di piccole dimensioni rende impossibile una valutazione accurata con strumenti di osservazione convenzionali.
- **Vincoli di spazio:** Gli spazi ridotti all'interno delle apparecchiature di test richiedono sistemi di acquisizione compatti e specificamente progettati.
- **Raccolta dati:** Per un'analisi affidabile e per l'individuazione tempestiva dei difetti sono necessari filmati ad alta risoluzione acquisiti in tempo reale