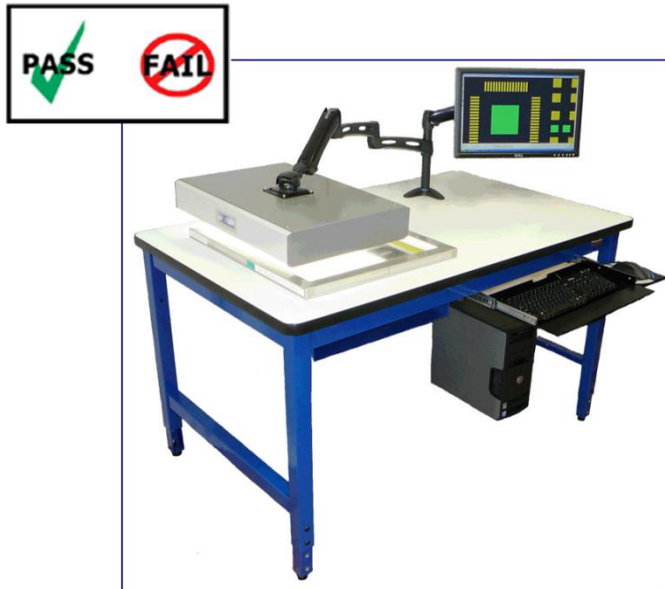


ScanINSPECT VPI™

"Virtual Product Inspection"

Un sistema integrato e stand-alone per il controllo di processo, di misura, di ispezione e workstation di programmazione per gestire i processi prima dell'avvio di produzione nell'assemblaggio di PCB o di microcircuiti ibridi.



ScanINSPECT VPI utilizza un pacchetto software per PC Windows e uno scanner piano A3 ad alta risoluzione.

Questa combinazione permette l'ispezione di pellicole, PCB, substrati ceramici, componenti, stencil e telai, virtualmente ad ogni stadio della produzione.

Le parti possono essere ispezionate confrontandole con dati Gerber, CAD o parti campione. Tutte le variabili sono viste come parti virtuali prevenendo costosi problemi prima che venga avviata la produzione.

PER ASSEMBLAGGIO DI PCB

ScanINSPECT VPI è in grado di svolgere molte funzioni nell'assemblaggio di PCB, come:

- Design – Controllo Foratura, Posizione, Progetto.
- Componenti – Confronto di parti di più vendor incluso shape, colore e dimensioni
- PCB – FR4, Ceramiche o Flessibili. Confronto di schede da più fornitori con Gerber o Stencil.
- Stencils e Telai – Individua allungamenti, usura, aperture mancanti o ostruite. Ispezione di stencil all'arrivo o dopo la pulizia.
- Schede Serigrafate – Scansione con Distanziatore. Confronta Pasta o Colla con Gerber, Stencil, o Scheda Campione.
- Ispezione Della Prima Scheda – Confronto della prima scheda prodotta coi dati CAD.
- Schede Montate – Confronto della posizione dei componenti, rotazione, package, ecc, con dati CAD. Ispezione della prima Scheda!

Tutte le variabili insieme in un Sistema virtuale prima della produzione!

PER MICROCIRCUITI IBRIDI

Lo stesso Sistema può essere utilizzato nell'industria dei Microcircuiti Ibridi per controllare:

- Design – Check Holes, Slots, Real Estate.
- Maschere – Confronta Pellicole, o Vetri al cromo con Gerber, parti campione o telai.
- Substrati – Scansione con Distanziatore e confronta i materiali stampati vs. Gerber o Golden parts

- Substrati Montati – Confronto della posizione dei componenti, rotazione, package, ecc, con dati CAD. First Article Inspection!
- Stencils e Telai – Individua allungamenti, usura, aperture mancanti o ostruite. Ispezione di stencil all'arrivo o dopo la pulizia.

Tutte le variabili insieme in un Sistema virtuale prima della produzione!

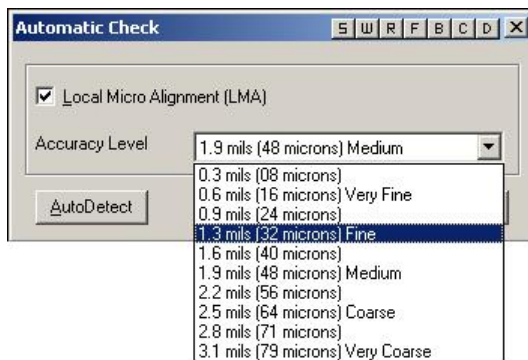
SISTEMA DI PROGRAMMAZIONE

Oltre a creare parti virtuali per evitare costosi problemi di produzione, il sistema ScanINSPECT VPI può anche essere usato per generare programmi.

- Crea programmi di assemblaggio per machine SMT o inseritrici da qualunque dato Gerber, di piazzamento o immagini scansionate di PCB, film stencil, ecc.
- Crea file di visione dei componenti per le macchine di assemblaggio SMT da immagini scansionate dei componenti. Off-line e senza calibrazioni!

FACILE DA USARE

Il Sistema ScanINSPECT VPI può essere velocemente imparato ed è facile da usare. La maggior parte delle ispezioni impiegano solo pochi step ed essere completate molto velocemente. Gli operatori possono passare tra i difetti ed effettuare zoom per verificare gli errori. Possono essere facilmente generati report di ispezione.



CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

STAZIONE DI LAVORO

- Sistema a Contatto
- Scanner rivolto verso l'alto
- Patti rivolte verso il basso
- Parti asciutte o bagnate
- Capacità di esaminare parti di grande formato con scansioni multiple

SCANSIONE

- Scansione a colori o in BN
- Illuminazione Top o Bottom
- Vetro di Calibrazione
- Allineamento automatico al Gerber

FUNZIONI DI MISURA E ISPEZIONE

- Verifica fino a 12,7 micron, e di presenza/assenza fino a 50,8 micron
- Controllo del livello di precisione definito dall'utente o ad impostazione automatica
- Controllo di dimensioni, forma e posizione
- Controllo di Gerber con immagine acquisita
- Confronto di Gerber con Gerber
- Controllo dell'immagine acquisita con immagine acquisita
- Sovrapposizione dei dati di piazzamento all'immagine acquisita
- Funzioni di misura punto a punto
- Esegue funzioni di ispezione delle scansioni come ad esempio aperture, piazzole, crema saldante, etc.

FUNZIONI DI PROGRAMMAZIONE

- Input di ASCII CAD, Gerber e BOM
- Immagini scansionate di PBS, film, disegni, stencil, Componenti, etc.
- Genera programmi di assemblaggio da Gerber o immagini scansionate in assenza di CAD o Gerber
- Crea file di vista dei componenti da scansione dei componenti

OUTPUT

- Report Pass/Fail di ispezione
- Generazione di file di rework
- Oltre 70 diversi formati di uscite macchina
- Supportate uscite per numerosi CAM
- Generazione del file Direct Component Vision per Fuji SMD3 e per Siemens SIPLACE Pro
- Generic Component Vision File per altri fornitori di machine di assemblaggio

- File Gerber (274D & 274X)
- Tabelle delle aperture
- File per Stencil
- Files HP-GL, DXF, PCX e TIFF

SPECIFICHE TECNICHE

SCANNER

- Scanner colori a letto piano ad alta risoluzione f.to A3: (400/1000/2000/3200*/4800* dpi)
- Precisione di calibrazione: $\pm 0.0015''$ ($\pm 0.0381\text{mm}$)
- Area di scansione A3: 11.7" x 16.5" (297mm x 419mm)
- Area di lavoro max: 32.0" x 32.0" (813mm x 813mm)
- *Area di scansione riotta per 3200 & 4800 dpi

COMPUTER*

- PC Pentium (3GHz o superiore)
- 300 GB HD, 4 GB RAM
- CD-ROM (CD-RW per archiviazione)
- Monitor
- Stampante
- Win_XP SP2
- 2 porte USB disponibili

* **Requisiti minimi per PC forniti dal cliente.**

COMPONENTI AGGIUNTIVI DEL SISTEMA

- Griglia di calibrazione su vetro
- Software CAM ConvertPLUS
- Software Protection Key
- Pacchetto di illuminazione per trasmissione
- Custom Workstation Desk
- Package accessorio di scansione

I seguenti sono marchi commerciali delle aziende indicate: Gerber, The Gerber Scientific Instrument Company; HP-GL, HP, Hewlett-Packard; Windows XP, Microsoft®. ScanINSPECT VPI™ è di ScanCAD International, Inc.

Specifiche e disegni soggetti a modifiche senza preavviso



Simplifying Complex Technology

Sales Representative
Romeo Crisà

via E. Folli, 8 . 20134 Milano
M +39.335.5990059
F +39.02.93650197

romeo@romeocrisa.it
www.romeocrisa.it

