

PlatiScan VI

Automated Visual Inspection System

"You can see it? Then we can detect it!"

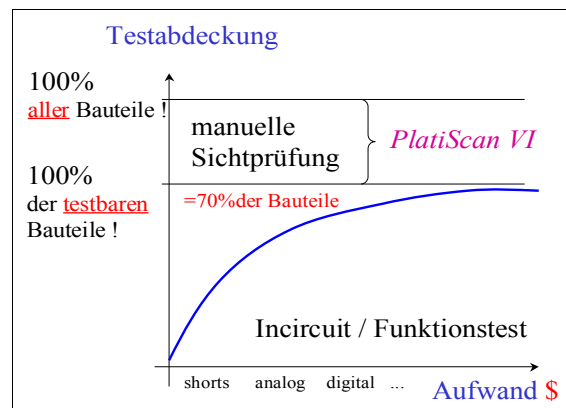


Optisches Inspektionssystem zur schnellen automatisierten Sichtprüfung

PlatiScan VI ist ein automatisiertes Visual Inspection System, bei dem das menschliche Vorgehen einer manuellen Sichtprüfung per Software nachgebildet ist.



Mit geschützten Algorithmen werden Fehler entdeckt, die üblicherweise nur in der manuellen Sichtprüfung gefunden werden können.



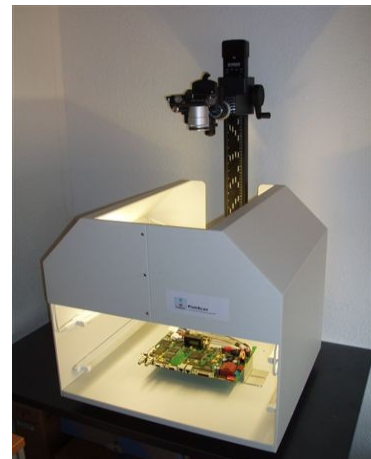
Ziel ist zum einen, beim ICT den Anteil der nicht geprüften Bauteile zu reduzieren und die Fehler-Abdeckung deutlich zu erhöhen (im In-Circuit- und Funktionstest werden üblicherweise nur 70% aller Bauteile erfasst).

Zum anderen eine 100% Kontrolle der Bauteile, basierend auf CAD-Import.

Da das System ermüdungsfrei arbeitet, ist es einer manuellen Sichtprüfung (~50% Schlupf) auch in dieser Hinsicht überlegen.

Das System besteht aus einer Photo-Kamera mit Beleuchtung, positioniert über dem Prüfling und gesteuert von einem PC mit PlatiScan-Software. Die Kamera nimmt ein Bild des Prüflings auf, welches zum PC übertragen und analysiert wird. Erkannte Fehler werden ausgedruckt oder graphisch angezeigt.

PlatiScan VI ist erhältlich als "Standalone System" oder als integrierte Lösung in Verbindung mit dem Incircuit Testsystem. Da die Bildauswertung dann parallel zum Incircuit-Test abläuft, erfolgt sie "quasi in Nullzeit".



PlatiScan ist eine Gemeinschaftsentwicklung der Firmen:



Was wir finden wollen: *

Anwesenheit / Orientierung von

- Block-Kondensatoren
- elektrisch nicht testbaren Bauteilen
- Elko's und Dioden
- Schutzbauteilen (HV-Zener, Varistor)
- Steckern / Steckerkontakten
- mechanischen Bauteilen
- Aufklebern (Labels)

Weiterhin:

- fehlende / verbogene Steckerpins
- LED's (Farbe, Intensität)
- Graphische Anzeigen (Displays)
- Bauteilausrichtung

Was wir nicht finden wollen:

- alle Arten von Lötfehlern

* abhängig von Baugruppe und Testumgebung

PlatiScan-Screenshots

PASS / FAIL Baugruppe

“You can see it? Then we can detect it!”

