

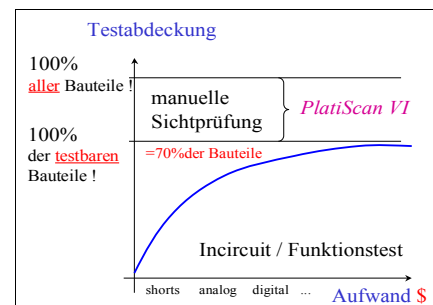
Optisches Inspektionssystem zur schnellen automatisierten Sichtprüfung

PlatiScan PRO

PlatiScan VI ist ein automatisiertes **V**isual **I**nspection 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.



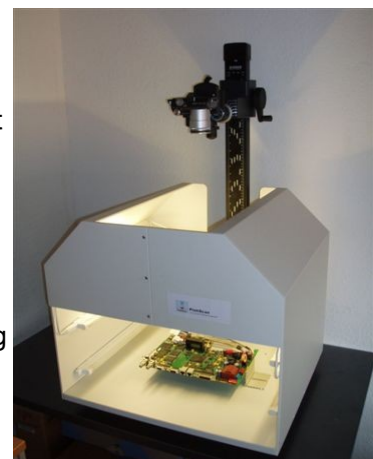
Ziel ist zum einen, beim ICT den Anteil der nicht geprüften Bauteile zu reduzieren und die **Fehler-Abdeckung** deutlich zu **erhöhen** (im In-Circuit- und Funktionstest werden üblicherweise nur 70% aller Bauteile erfasst).

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 PRO 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 VI ist eine Gemeinschaftsentwicklung von:



Stand: 01.10.2009

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

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

Damit Sie das auf Ihre Bedürfnisse optimal zugeschnittene System erhalten, können Sie folgende Bausteine auswählen bzw. kombinieren:

	Automat. Auswertung	Prüfung von Anwesenheit/Orientierung						Im Adapter integriert	CAD-Daten Import	Einbindung in externes Testsystem
		Bauteile	Displays	LEDs	Stecker	Barcode	Mechanische Komponenten			
PlatiScan PRO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
PlatiScan EasyTest		✓			✓		✓			
PlatiScan LEDTest	✓			✓						
PlatiScan DisplayTest	✓		✓							
PlatiScan JetTest	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		
PlatiScan Develop Entwicklungssystem	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*			
PlatiScan CADLink									✓	
PlatiScan TestLink										✓

* Kamera- und Beleuchtungseinheit ist nicht im Paket enthalten

Stand: 01.10.2009

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

PlatiScan-Screenshots

PASS / FAIL Baugruppe

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



Stand: 01.10.2009