

Vertrauen ist gut



..... ist besser

**Das Automatische Optische
Inspektions - System**

für die Leiterplattenfertigung

- **leistungsfähig**
- **flexibel**
- **bedienerfreundlich**

Informationen ?

dann: ...



++49 911 7540585



++49 911 7530811



info@m3electronic.de



electronic
georg müller



OptiCheck

Die moderne Produktionstechnologie ...

In der Fertigung der Elektronikbranche findet eine ständige Verkleinerung der Bauelemente und eine höhere Packungsdichte statt. Die klassische Methode der visuellen Kontrolle durch das menschliche Auge ist den typischen Schwächen unterworfen wie mangelnde Konzentration, Ermüdung etc.

... erfordert die optische Inspektion ...

Daher wird die automatische optische Inspektion benötigt. OptiCheck bietet eine gleichbleibende Qualität in der Inspektion von der ersten bis zur letzten Leiterplatte.

... innerhalb des Fertigungsprozesses

Jedoch muß das System innerhalb des gesamten Fertigungsprozesses betrachtet werden. Netzwerkfähigkeit, Interprozesskommunikation, statistische Informationen und Reparaturhilfen stellen in einem vorgegebenen Kostenrahmen wichtige Eckpfeiler in der Produktion dar.

OptiCheck arbeitet nach dem Prinzip des Bildvergleiches auf der Basis moderner, farbiger Bildverarbeitungs- und Erkennungsmethoden. Es arbeitet in folgenden Schritten:

- die Scannereinheit, die Scan-Box für den Offline Betrieb, oder das Inline-System, scannt die zu prüfende Leiterplatte und stellt dem Rechner ein Farbbild zur Prüfung zur Verfügung.
- Nach einem vorab erstellten Prüfplan kontrolliert das System die Prüfpositionen nach den in der Komponenten Bibliothek hinterlegten Prüfalgorithmen. Ähnlich wie beim Bestückungsplan weiß OptiCheck, an welcher Stelle welche Komponente sitzen muß.

Wenn Sie Fragen haben, oder ein persönliches Gespräch wünschen, stehen wir Ihnen gern zur Verfügung. Unsere Fachleute diskutieren gern Ihre individuelle Situation und erarbeiten zusammen mit Ihnen eine für Sie optimale Lösung.

OptiCheck ist ein leistungsfähiges und flexibles System zur automatischen optischen Inspektion von bestückten Leiterplatten.

OptiCheck kennt keine wechselnde Aufmerksamkeit, unterschiedliche Tagesformen und kann dem heute wachsenden Zeitdruck bei der Sichtkontrolle standhalten. Es bietet neben der gleichbleibenden Prüfqualität auch die automatische Erfassung von Prüfprotokollen und übersichtlichen statistischen Informationen für den rechtzeitigen Eingriff in den Fertigungsprozess, zur Abstellung von Fehlerursachen.

OptiCheck ist für alle Losgrößen ausgelegt.

OptiCheck ermöglicht trotz der leistungsfähigen und umfangreichen Software einen Verkaufspreis, der sich schnell wieder amortisiert.

Prozessoptimierung ...

Beginnt aber bereits im ersten Schritt der Fertigung . Am Besten gleich nach dem Auftragen der Lötpaste. Unbenetzte Flächen, fehlende Lötpaste oder ein Druckversatz verursachen die meisten Fehler in der Leiterplattenbestückung. Fehlende oder hochstehende Bauteile, Lötfehler und teure Reklamationen innerhalb der Garantiezeit sind die Folgen

Sichern Sie Ihre Qualität durch eine optimale Inspektion.

- zur Prozessoptimierung bereits am Anfang, mit der OptiCheck Lötpasten – Inspektion
- Damit Sie Fehler nur korrigieren, nicht aber aufwendig reparieren müssen, unmittelbar nach der Bestückung, oder am Ende des Prozesses mit der OptiCheck Bestückungskontrolle

Deutschland:

m3 Georg Müller GbR
Jahnstraße 11
D – 90587 Veitsbronn

Tel.: +49 911 7540585
Fax: +49 911 7530811
E-mail: m3office@t-online.de

Benelux:

KVM Supplies
Harten 1
2300 Turnhout, Belgium
Tel.: +32 14 720062
Fax: +32 14 723782
E-mail:
jvanmeerten@kvmsupplies.com

Dänemark:

KETEC A/S
Høgevej 3
DK- 3400 Hillerød

Tel.: +45 7026 7700
Fax: +45 7026 7766
E-mail: info@ketec.dk

Schweiz:

ABOVO AG
Witmattstrasse 18
CH – 2540 Grenchen

Tel.: ++41 32 6533380
Fax: ++41 32 6533381
E-mail: info@abovo.ch

Italien:

Proselec Italia s.r.l.
Via Degli Artigiani, 2
I – 20033 Desio (Mi)

Tel.: ++39 0362 626752
Fax: ++39 0362 627053
E-mail: proselec@proselec.it

Lettland:

Paks VV Ltd.
Ropažu str. 122/13-11
LV – 1006 Riga, Latvia

Tel.: ++371 7543860
Fax: ++371 7543761
E-mail: paks@parks.lv