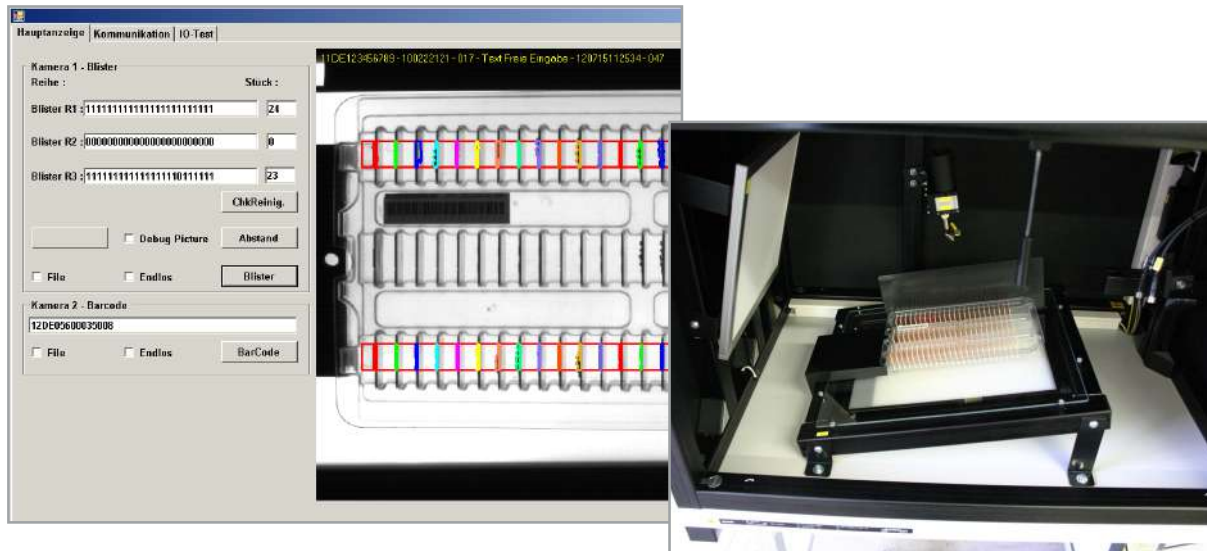




Referenz

KONTROLLE VON BLISTER-VERPACKUNGEN



KURZBESCHREIBUNG

In einem Behälter befinden sich Leiterplatten. Diese sollen mit Hilfe einer Kamera gezählt werden. Außerdem befindet sich am Behälter ein Barcode. Dieser wird mit einer weiteren Kamera erfasst.

KUNDENANFORDERUNGEN

- Stückzahlerkennung mittels Bildverarbeitung
- unterschiedliche Platinen in Farbe und Größe
- Barcodeabfrage mittels Bildverarbeitung
- Übertragung der Daten mittels Client/Serverlösung zum übergeordneten Warenwirtschaftssystem
- Einfache Benutzerführung
- Selbsterkennung über notwendige Reinigungsabläufe der Anlage
- Selbstständiges Wiederverbinden des Clients bei Serverausfall

TECHNISCHE DETAILS

- Bildverarbeitung mit Halcon 11
- Einsatz von USB-CMOS-Kameras der Firma IDS
- TCP/IP Kommunikation zum Server nach Kundenprotokoll
- Fernüberwachung der Anlage

FAZIT und IMPLEMENTIERUNG

Vorher wurden die Leiterplatten von den Mitarbeitern per Hand gezählt. Diese Arbeit war fehleranfällig. Durch den Einsatz der Kamera-Lösung wurde die Warenausgangsqualität optimiert. Das vorher fehleranfällige Zählen übernimmt die Kamera.

