



# APPLICATION REPORT

## Zeig mir deinen Code und ich sag dir wer du bist

Optische Identifikation im Fertigungsprozess in der Automobilindustrie



Universal Codeleser  
ODV120

Um im Fertigungsprozess in der Automobilindustrie Produkte rückverfolgen zu können, werden einzelne elektronische Baugruppen mit Etiketten versehen, welche einen Barcode oder einen Data Matrix Code tragen. Diese Baugruppen werden immer kleiner und somit der Platz für die Kennzeichnung geringer. Da aber die Datenmenge gleichzeitig immer größer wird, lösen 2D-Codes, typischerweise Data Matrix ECC 200, die Verwendung von Barcodes nach und nach ab.

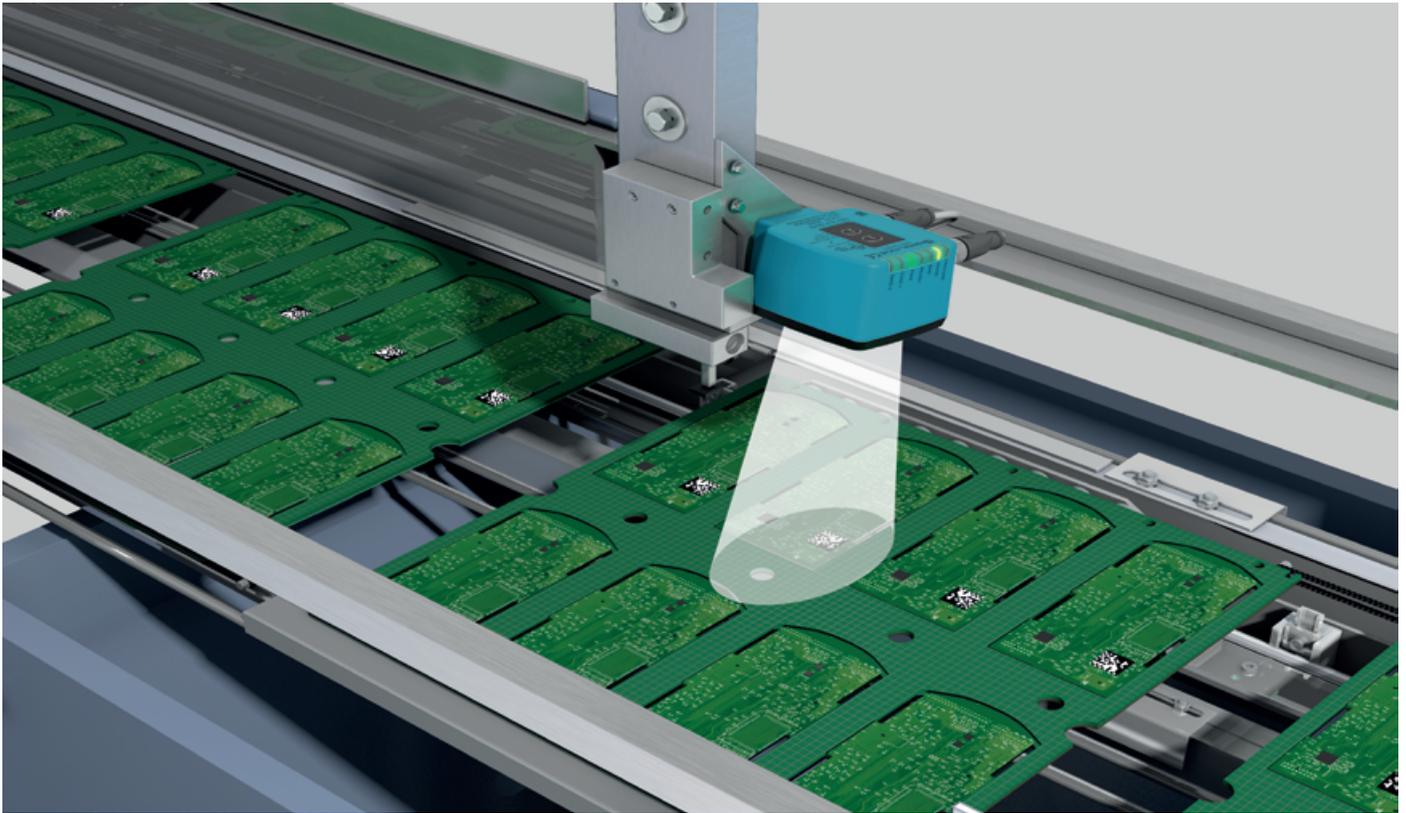
Mit Hilfe dieser Codes können Produkte vor dem Einlauf in den Bestückungsautomaten oder vor und nach bestimmten Prüfschritten eindeutig identifiziert werden.

### LÜCKENLOSE RÜCKVERFOLGUNG IN DER AUTOMOBILINDUSTRIE

Insbesondere im Automobil-Zulieferbereich muss die lückenlose Rückverfolgung von vielen Produkten gewährleistet sein. Sollte später ein Fehler bei einem Fahrzeug auftreten, so muss die betreffende Komponente über ihren gesamten Entstehungsweg zurückverfolgt werden können. Bei einem Chargen-Fehler muss exakt abgegrenzt werden, in welchen Fahrzeugen die fehlerhafte Komponente verbaut wurde.

Je besser die Abgrenzung funktioniert, desto geringer sind die entstehenden Kosten für eventuelle Rückrufaktionen.

Bestimmte Baugruppen wie die Leiterplatte in der Steuerungselektronik eines Bremssystems müssen also innerhalb des gesamten Fertigungsprozesses identifiziert werden können.



Ein Stempel versieht die einzelnen Leiterplatten eines Leiterplattennutzers mit einem Selbstklebeetikett mit einem Data Matrix Code. Dieser wird gleichzeitig vom ODV120 ausgelesen.

## BESCHREIBUNG

Die Etiketten werden bedruckt und mit einem Stempel automatisch auf die Leiterplatte appliziert. Die auf den Etiketten befindlichen Codes enthalten individuelle Daten wie Artikelnummer, Fertigungsort, Zeit, Datum oder Seriennummer. Während der Stempel die Etiketten aufbringt, liest der ODV120 gleichzeitig die Codes aus.

Die Lesbarkeit der Codes muss gleich zu Beginn des Prozesses geprüft werden, da andernfalls die Identifikation der Leiterplatte später nicht mehr möglich ist.

Auch im Rahmen von Reparaturen oder Rücklieferungen werden diese Codes später gelesen.

## VORTEILE DES ODV120 AUF EINEN BLICK

- Liest alle gängigen Barcodes und 2D-Codes im Stand und in Bewegung
- Erkennen des Etiketts an beliebiger Position in Bewegungsrichtung
- Großes Lesefeld für die Lesung unterschiedlicher Codegrößen
- Große Schärfentiefe für die Lesung von Codes in unterschiedlichen Abständen mit einer Einstellung
- Kompaktes Kunststoffgehäuse
- Ethernet-Schnittstelle und einfache Bedienung via Browser-Menü