



APPLICATION REPORT

Ein Buch mit den schönsten Momenten

Optische Identifikation bei der Erstellung von Fotobüchern



OPC120/ ODV120

Fotobücher werden nach den Vorgaben der Kunden individuell gestaltet. Fotos können auf den einzelnen Seiten kreativ zusammengestellt und auch Text kann hinzugefügt werden. Der von dem Kunden vorgegebene Inhalt muss korrekt wiedergegeben und später dem richtigen Kunden zugewiesen werden.

DER CODELESER SORGT FÜR DIE RICHTIGE ZUORDNUNG

Nach einem schönen Erlebnis wie einem Urlaub oder einer Hochzeit möchten viele die gemachten Bilder in einem Fotobuch festhalten. Die Internetseiten der jeweiligen Hersteller bieten hierzu viele Möglichkeiten für die Gestaltung solcher Bücher.

Damit die Fotobücher den passenden Inhalt haben und später dem richtigen Kunden zugestellt werden, sind die einzelnen Bestandteile des Fotobuches mit Codes bedruckt. Diese

werden im Produktionsprozess gelesen und daraufhin der dazugehörige Produktionsschritt ausgeführt.

Damit jeder Kunde dann auch das richtige Buch erhält, werden die Umschläge der Fotobücher ebenfalls mit einem Code versehen. Dieser Code kann dabei je nach Hersteller verschiedene 1D- und 2D- Symbologien mit unterschiedlichen Größen aufweisen. Auch die Position des Codes kann je nach Dicke und Breite des Fotobuches variieren.



Der Codeleser liest die Codes der Fotobücher auf dem Förderband.

ANFORDERUNGEN

Da die Fotobücher auftragsbezogen gefertigt werden, sich also in Format und Dicke unterscheiden können, fahren auf einem Förderband Bücher in verschiedenen Größen und somit auch mit unterschiedlichen Codepositionen vorbei. Hierbei kann die Bewegungsgeschwindigkeit der Bücher sehr hoch sein. Auch können sich die Oberflächen der Bücher von matt bis stark reflektierend unterscheiden. Der Codeleser muss also unterschied-

liche Codes in einem großen Lesebereich, unterschiedliche Oberflächen und bei hoher Geschwindigkeit lesen können.

Die Codeleser OPC120 und ODV120 von Pepperl+Fuchs erfüllen alle diese Anforderungen und garantieren somit einen reibungslosen Produktionsprozess. So erhält jeder Kunde am Ende sein Fotobuch mit seinen schönsten Momenten.

VORTEILE DES OPC120/ ODV120 AUF EINEN BLICK

Ein Gehäuse, vielfältige Möglichkeiten

- Großes Lesefenster ermöglicht Codelesung bei verschiedenen Formaten
- Große Schärfentiefe ermöglicht Codelesung mit einer Einstellung bei unterschiedlich dicken Fotobüchern
- Sichere Lesung in schneller Bewegung
- Einfache Einbindung in die jeweilige Maschine durch Ethernet oder RS232
- Automatischer Fehlerbildspeicher zur späteren Analyse des Produktionsprozesses
- Überwachung der Code-Qualität zur Absicherung des Produktionsprozesses
- Match-Code: direkter Vergleich der Code-Inhalte im Sensor

- Multi-Window: in bis zu vier Fenstern können gleichzeitig unterschiedliche Codes gelesen werden

Zusätzliche Features des OPC120

- Logoerkennung
- Anwesenheitserkennung

Zusätzliche Features des ODV120

- Lesung der Normschriftarten OCR-A und OCR-B
- Burst-Mode: durch schnelle Bildaufnahmen kann das Lesefenster in Bewegungsrichtung verlängert werden, wodurch Codes auch bei stark variierenden Positionen sicher gelesen werden können