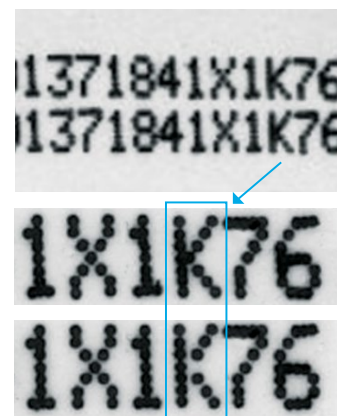


Intelligente Kennzeichnungslösungen

Sie können eindeutige Produktcodes für Einzelprodukte in Ihrer Linie erstellen – und das zumeist mit der digitalen Kennzeichnungstechnologie, die Sie heute bereits verwenden.



Intelligente Kennzeichnungen können von unbefugten Dritten nur schwer reproduziert werden und sind daher eine wichtige Grundlage für eine effektive Vermeidung von Fälschungen und Verkäufen in graue Märkte.

Mit der patentierten Software von Videojet lassen sich Kennzeichnungen, abgeleitete Kennzeichnungen und Strukturen zum Kennzeichnen elektronischer Produkte auf reiner Zufallsbasis erzeugen und die von externen Quellen erzeugten Kennzeichnungen verwalten, sodass jede Produkteinheit über das ganze Lieferkettensystem nachverfolgt werden kann.

Intelligente Kennzeichnungssysteme von Videojet

- Auf Algorithmen basiert
- Ohne Kenntnis der Algorithmen und Schlüssel nicht replizierbar
- Einfach zu implementieren bei minimalen zusätzlichen Produktionskosten
- Auf mehrere Verifizierungs- und Verfolgungsstufen bündelbar

Fälschungen und Verkäufe in graue Märkte sind schwer zu bekämpfen. Teilnehmer in Grau- und Schwarzmärkten greifen oft zu extremen Mitteln, um Ihre Produkte gewinnbringend nachzuzahlen oder weiterzuverkaufen. Mit intelligenten Kennzeichnungen haben es autorisierte Anbieter jedoch leichter, die Echtheit Ihres Produkts zu garantieren.

Der Aufdruck einer Chargen- oder Losnummer auf Ihr Produkt ist eine erste Sicherungsmaßnahme. Mit der intelligenten Codierung werden neben dem Chargen- oder Los-Code in einem weiteren Schritt bestimmte Zeichen in der Code-Markierung abgeändert und geprüft, was unbefugten Dritten das Kopieren erheblich erschwert. Nachstehend finden Sie einige Möglichkeiten, wie Sie Ihre aktuellen Los- oder Chargenaufdrucke noch sicherer machen können:

Intelligente Kennzeichnungstechnik	Funktionsweise	Vorteile
Selbstverifizierende Kennzeichnungen	Diese Kennzeichnungen entsprechen einer bestimmten, vorab festgelegten Regel oder einem Muster, z. B. Ziffern, die addiert eine bestimmte Zahl ergeben, oder Ziffern, die das Vielfache einer anderen Ziffer sind.	Eine einfache Möglichkeit für eine visuelle Prüfung durch Ihre Partner, ob das erhaltene Produkt genehmigt ist.
Interleaved-Kennzeichnung	Mehrere programmabasiert ausgewählte Zeichen innerhalb eines alphanumerischen Codes überschneiden sich teilweise.	Sie lassen sich nur mit kundenspezifischer Software für Drucker und Controller erzielen. Und sie ermöglichen einen zusätzlichen Kennzeichnungsschutz, da sie gut zu sehen, aber schwer zu fälschen sind.
Dynamisch veränderte Schriftart	Softwaregenerierte Kennzeichnungen mit kleinen Segmenten abweichender Buchstaben oder fehlender Zahlen zum Erstellen einer eindeutigen Kennzeichnung für jedes Produkt.	Dynamisch veränderte Schriftarten sind unauffällig und daher vom nicht geschulten Auge schwer zu erkennen. Sie können aber von Lieferkettenpartnern visuell geprüft werden und dienen so zum Nachweis der Produktechtheit.
Verifizierbare Kennzeichnungen	Hierbei handelt es sich um Kennzeichnungen, die durch einzigartige softwarebasierte Algorithmen erzeugt werden. Diese lassen sich mit visuellen Erkennungssystemen in der gesamten Lieferkette scannen und zurückverfolgen.	Verifizierbare Kennzeichnungen lassen sich ohne Kenntnis der Algorithmen und Schlüssel nicht replizieren. Mit ihnen kann jeder Artikel mit einem eindeutigen Fingerabdruck versehen werden.

Telefon **+49 6431 994 0**
E-Mail **info@videojet.de**
Internet **www.videojet.de**

Videojet Technologies GmbH
An der Meil 2
65555 Limburg a. d. Lahn

