

NEUE TECHNOLOGIEN

2D-Codes

Jetzt Produktion für
die Zukunft umstellen!



MFG

TECHNIK & SERVICE



- Bis 2027 wird weltweit auf 2D-Codes umgestellt
- Leistungsfähigere Technologien
- Jeder Code ein Unikat

Zukunft der industriellen Codierung

Die Nutzung von Barcodes zur Produktidentifikation ist heutzutage gängig. Doch der steigende Informationsbedarf entlang komplexer Lieferketten und die fortschreitende Digitalisierung erfordern leistungsfähigere Identifikationsmittel. Herkömmliche eindimensionale Barcodes wie der EAN-Strichcode sind hierbei begrenzt in ihrer Speicherkapazität. Die Lösung bieten zweidimensionale Codes wie der GS1 DataMatrix und der GS1 Digital Link im QR-Code oder DataMatrix. **Bis 2027 strebt die Einzelhandelsbranche die weltweite Einführung der Initiative „Sunrise 2027“ an.** Ziel ist die Ablösung des traditionellen EAN13 Strichcodes auf Verpackungen durch eine zweidimensionale, webfähige Version.

Vergleich Code-Systeme		Bar-Codes	DataMatrix & QR-Codes
			
MHD Kontrolle an der Kasse			●
Ermöglicht die Nutzung der GTIN für mengenvariable Verbrauchereinheiten			●
Zusatzinformationen zu Allergenen, Inhaltsstoffen, Produktvideos etc.			●
Lesbarkeit bei Beschädigung			●
International akzeptierte Standards mit hoher Datenkapazität			●
Vielseitig einsetzbar, von der Produktkennzeichnung bis zu Marketingzwecken			●
Ideal für mobile Anwendungen wie mobiles Bezahlen und Marketing			●
Verschlüsselung GTIN	●		●
Geringer Platzbedarf			



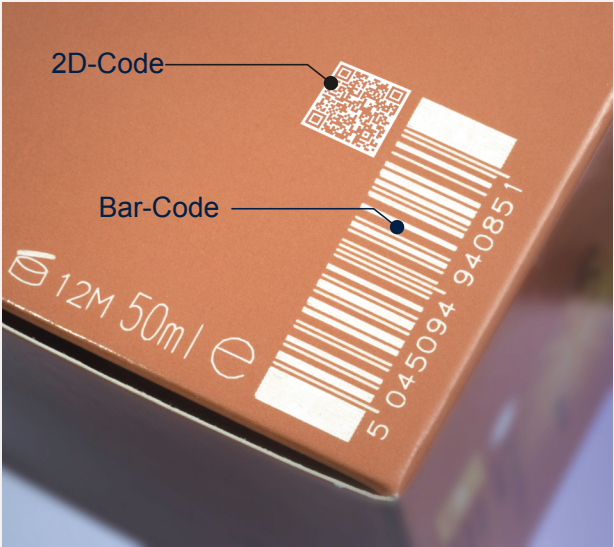
MFG Technik & Service ist offizieller Solution Partner von GS1 Germany

Die Zusammenarbeit mit GS1 Germany hebt unsere Kompetenz in der Umsetzung standardisierter Codierungslösungen auf ein neues Level. Durch unsere Partnerschaft profitieren Sie als Kunde. Die globalen GS1-Standards sichern eine reibungslose Kommunikation entlang der Lieferkette und erhöhen Ihre Effizienz bei der Rückverfolgbarkeit. Dank unserer Lösungen drucken Sie nicht nur präzise und gestochen scharf auf unterschiedlichen Materialien, sondern erfüllen höchste internationale Qualitätsstandards in der Lieferkette und bei regulatorischen Anforderungen.

Jeder Code ein Unikat

Wechselnde Informationen und höhere Datendichte

Jede Produktions-Charge erfordert einen individuell konfigurierten 2D-Code, der variable Informationen wie Chargennummern und Verfallsdaten enthält. Die Stärke von 2D-Codes liegt in der Speicherung großer Datenmengen auf kleinstem Raum. Jeder 2D-Code ist eine einzigartige digitale Signatur, die eine Fülle von Informationen in einem kompakten Format trägt. Im Gegensatz zu herkömmlichen Barcodes bieten 2D-Codes eine enorme Speicherkapazität, was sie ideal für komplexe Lieferketten und anspruchsvolle Anwendungen macht. Doch mit der wachsenden Bedeutung von 2D-Codes entstehen auch neue Herausforderungen an Kennzeichnungstechnologien. Viele konventionelle Systeme sind daher nicht mehr für die Produktion von 2D-Codes geeignet.



Ein 2D-Code benötigt ungleich weniger Platz bei einer höheren verschlüsselten Datenmenge

MFG der richtige Partner für Ihr System-Update

Bei MFG Technik & Service verstehen wir, dass die Umstellung auf 2D-Codes ein entscheidender Schritt für Ihre Produktkennzeichnung ist. Unsere langjährige Erfahrung und Expertise machen MFG zum perfekten Partner für diesen Wandel. Unsere Experten kennen die Anforderungen Ihrer Branche und unterstützen Sie dabei, die optimalen 2D-Code-Lösungen zu finden. Wir bieten maßgeschneiderte Lösungen, die wir nahtlos in Ihre bestehenden Prozesse integrieren. Mit Zugang zu den neuesten Technologien setzen wir Ihre Kennzeichnung auf den aktuellen Stand. Die Umstellung auf 2D-Codes bringt nicht nur Compliance, sondern auch Effizienzgewinne. Wir optimieren Ihre Abläufe. Wir sind nicht nur Ihr Dienstleister, sondern Ihr Partner. Langfristige Beziehungen sind uns wichtig, um Ihre Erfolge kontinuierlich zu begleiten.

 Wir beraten Sie gerne
kostenfrei und unverbindlich.

Einfach Formular unter www.mfgservice.group/2d_codes ausfüllen – fertig!



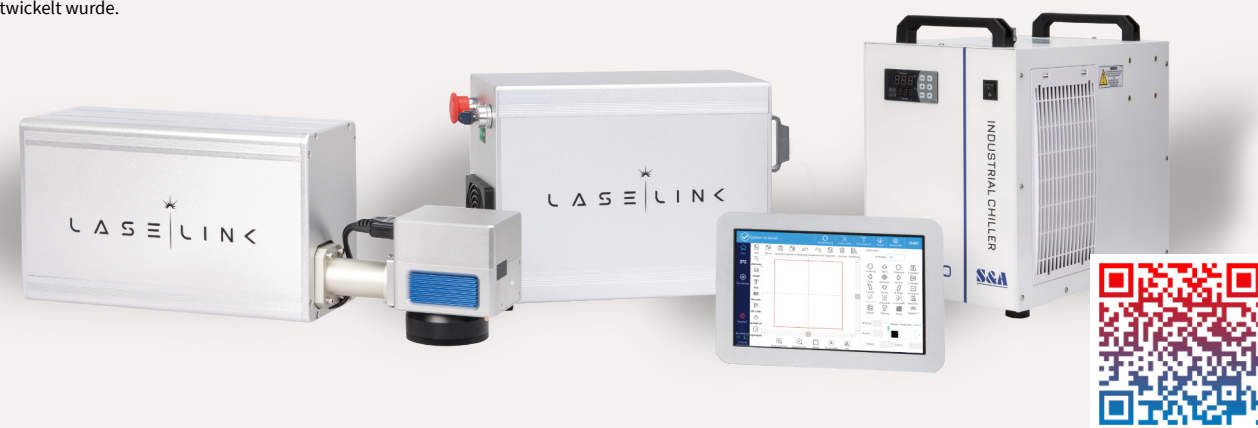
Systeme für die 2D-Code-Kennzeichnung

Entscheidend – das geeignete und leistungsfähige System

Bisherige Kennzeichnungstechnologien stoßen an ihre Grenzen. Für die effiziente Generierung von 2D-Codes ist eine schnellere Druckgeschwindigkeit bei gleichbleibender oder höherer Qualität erforderlich, um dem Tempo der modernen Fertigung gerecht zu werden. Im herkömmlichen Verpackungsdruck wurde der Barcode statisch vorgedruckt. Doch mit wechselnden Code-Daten je Charge ist diese Methode nicht mehr praktikabel. Moderne Kennzeichnungssysteme müssen in Echtzeit Daten empfangen und in 2D-Codes umwandeln. MFG verfügt über geeignete Technologien und das entsprechende Know-How. Codierlösungen wie der JOKER gestalten Ihre Produktkennzeichnung präzise, effizient und normgerecht.

Der Laser für 2D-Codes

LaseLink ist eine neue Lasertechnologie von MFG Technik & Service, die speziell für 2D-Codes entwickelt wurde.



Der Inkjet für 2D-Codes

Der JOKER ist ein neues High Resolution System für die Codierung von 2D-Codes.



Bestechende Codier-Ergebnisse

Hervorragende Codierergebnisse sind das Ergebnis präziser Kennzeichnungstechnologie. Mit High-Resolution Inkjet-, Laser- und Thermotransferdruckern lassen sich gestochen scharfe 2D-Codes, Barcodes, Bilder, Logos und Texte auf verschiedensten Materialien wie Kunststoff, Glas oder Karton aufbringen. Die Kombination aus höchster Druckqualität, perfekter Lesbarkeit und maximaler Prozesssicherheit sorgt für eine zuverlässige und effiziente Produktkennzeichnung in jeder Branche.



Aufbau/Struktur GS1 Digital Link

Der „GS1 Digital Link“ verbindet Ihr Produkt mit dem Internet. Mit diesem neuen Standard-Code sind neben feststehenden Produktdaten (GTIN/Produktnummer) u.a. flexible Daten (MHD, Chargennr., Marketing-Links etc.) beinhaltet. An jeder Stelle der Produktions- und Lieferkette können die relevanten Daten ausgelesen werden. Das physische Produkt bekommt einen individuellen digitalen Zwilling im Internet. Vom Produzenten, Logistiker über den Handel bis hin zum Verbraucher – für jeden Nutzer sind notwendige und nützliche Informationen abrufbar. Dabei können die verlinkten Inhalte jederzeit angepasst werden ohne den „Datenträger“ 2D-Code zu ändern. Das eröffnet völlig neue Möglichkeiten, die wenigen fixen Informationen auf dem physischen Produkt online zu erweitern.



Der digitale Produktpass

Nachhaltigkeit, Kreislaufwirtschaft und transparente Lieferketten rücken immer stärker in den Fokus der Industrie. Ein zentraler Baustein für diese Entwicklung ist das Konzept eines sogenannten digitalen Produktpasses – eine digitale Lösung zur Bereitstellung detaillierter Produktinformationen, die ab 2027 EU-weit eingeführt werden soll. Die genaue Ausgestaltung wird noch diskutiert, doch durch unsere enge Anbindung an GS1 sind wir stets auf dem neuesten Stand. Mit unseren modernen Kennzeichnungstechnologien ermöglichen wir eine präzise und dauerhafte Codierung, so dass alle relevanten Produktionsinformationen sicher in 2D-Codes integriert werden können – eine zukunftssichere Lösung für Ihre Anforderungen.

Verschlüsselungs-Optionen



EIN GUTES ZEICHEN.



Weitere Infos zu 2D-Codes:

www.mfgservice.group/2d_codes



MFG

TECHNIK & SERVICE

Deutschland:

MFG Technik & Service GmbH
Am Amperkanal 2
85402 Kranzberg
T +49 8166 99340-0
info@mfgservice.de
www.mfgservice.de

Österreich:

MFG Technik & Service GmbH
Dr.-Walter-Waizer-Straße 1a
6130 Schwaz
T +43 5242 93027-0
info@mfgservice.at
www.mfgservice.at