

Every Mark Tells a Story
Videojet® Ensures it's the Right One





2D Code

Transformation des Druckes in der Produktion

Mirko Ackermann, Commercial Manager CH

Unsere Vision:

→ Die Sicherheit, Qualität und Authentizität von Produkten des täglichen Bedarfs für Milliarden von Verbrauchern zu gewährleisten.



Größter Hersteller für die komplette Bandbreite an Kennzeichnungslösungen

Mehr als **350** Niederlassungen und Distributoren, die weltweit **135** Länder bedienen.



Pionier in der Continuous Inkjet (CIJ) Technologie.

Fortschrittliche Softwarelösungen

40+ Jahre Anwendungsfachwissen.

4.000 + Angestellte in Direktvertrieb, Anwendungs-, Technik- und Service-Support in 30 Ländern.

640+ anwendungsspezifische Tinten, (Spezial-)Farbbänder und individualisierbarer Zubehör.

Inline-Printing at the packaging producer



Continuous Inkjet



Thermal Transfer Overprinting



Laser Marking



Thermal Inkjet



Large Character Inkjet



Print and Apply Labeling



→ 2D Codes – die Theorie

Ein Code, viele Möglichkeiten

Ein einziger 2D-Code kann auf serialisierte Daten, mehrsprachige Inhalte, Rückrufhinweise oder Recycling-Informationen verweisen.





QR-Code

- Bisher einziger 2D-Barcode, der von Verbrauchern mit allen Smartphone-Kameras gescannt werden kann.
- Direkte Verbindung zum Web.



Datamatrix

- Kann sich mit dem Internet verbinden, erfordert jedoch eine App zum Scannen mit einem Smartphone.
- Kann etwas kleiner als ein QR-Code gedruckt werden.



GS1-Datamatrix

- Nützlich in Supply-Chain-Anwendungen, bei denen keine Verbraucherinteraktion erforderlich ist.
- Erfordert eine App zum Scannen mit einem Smartphone.

← GS1 Digital Link-Syntax →

← GS1-Element-String-Syntax →

GS1 überlässt die Wahl des Codes dem Anwender – je nach Anforderungen



Optimale Lösung nach GS1:
1 Code pro Verpackung mit GS1 Digital Link

Die Realität wird vermutlich irgendwo
dazwischen liegen



→ Wie bringt sich Videojet bereits ein?

Was sollte man sich bereits jetzt überlegen

Code Type & Inhalt

- Möchte ich, dass Kunden Online-Inhalte scannen?
- Welche Datenbezeichner benötige ich unbedingt und welche sind „nice to have“?
- Kann ich den Dateninhalt oder die URL kürzen.
- Welches Fehlerkorrekturlevel bevorzuge ich? (nur QR-Code)

Was soll gedruckt werden

Gesetze und Standards

- Hat eine Vorschrift Auswirkungen auf die Wahl meines Barcodes?
- Definiert es, welche Inhalte der Code beinhalten muss?
- z.B. FSMA, ESPR, PPWR
- Gibt es einen Händler in meiner Lieferkette, der seine eigenen Anforderungen und Spezifikationen durchsetzen möchte?

Kombination von effizientem Dateninhalt mit dem richtigen Datenträger

Anwendung

- Vergleich der Liniengeschwindigkeit und dem Substrat mit dem definierten Code-Inhalt.
- Hat man Zugriff auf die Position der Kennzeichnung?
- Wie wird der Code generiert und zum Kennzeichnungsgerät übertragen?
- Akzeptanz und Training?

Spezifische Anwendungsdetails

Realisierung mit R-Cycle



K Show 2025
Kautex Stand

- Videojet ist in vielen Länder offizieller GS1 Solution Partner (GS1 D, GS1 US, GS1 Italy und GS1 Switzerland)
- Showcase 2D Code mit Digital Link im GS1 Showroom in Köln (Knowledge Center)
- Regelmässige Bemusterungen und Bewertungen
- Tests in Produktionen
- Entwicklung von Kennzeichnungsgeräten



Thank you!

Mirko Ackermann, mirko.ackermann@videojet.com, +41 79 330 96 62