

Inkt om op dozen te printen

Inkten om barcodes te printen



Voor het printen van barcodes van hoge kwaliteit moeten verschillende aspecten worden geoptimaliseerd. De meeste aspecten worden door de printer bestuurd en ingesteld. De inktkeuze speelt echter ook een rol. De inktkeuze is belangrijk om ervoor te zorgen dat balken met goed contrast en scherp worden afgedrukt. De Videojet 2351 en 2361 grootkarakter inkjetprinters worden vaak gebruikt voor het printen van barcodes op verpakkingen en dozen. Videojet biedt inkten aan voor deze printers die hoogwaardige barcodes kunnen printen.

GS1-kwaliteit

Barcodes worden beoordeeld met behulp van objectieve metingen. De beoordeling zorgt voor consistente resultaten terwijl een product door de distributieketen gaat. De GS1-standaard is veelal de standaard. De GS1-standaard omvat veel aspecten van een barcode, inclusief welke informatie aanwezig is in de barcode en hoe de streepjes worden vertaald naar informatie. Niet alle barcodes maken deel uit van de GS1-standaard, maar de methode voor het beoordelen van barcodes kan nog steeds handig zijn, zelfs als de barcode zelf geen deel uitmaakt van de standaard.

De GS1-standaard classificeert een barcode op een schaal van 0-4 (ISO) of een letterklasse (A, B, C, D, F - ANSI). De classificatie is gebaseerd op zeven verschillende attributen. De laagste classificatie voor een kenmerk is het algemene cijfer. De meeste kenmerken worden niet beïnvloed door de gebruikte inkt, maar een aantal kenmerken kunnen door de inktkeuze beïnvloed worden.

- **Hechting:** een inkt die niet uitsmeert of weggeveegd kan worden bevat volledige informatie
- **Druppelscherpte:** druppels scherp afdrucken waardoor de randen van de balken scherp geprint worden
- **Contrast:** het contrast van de inkt op de substraatachtergrond is een direct kenmerk in de GS1-beoordeling

GS1-kwaliteitseisen vs. scanbaarheid

Kortom, GS1-kwaliteit zorgt voor een objectieve garantie voor goede barcodescans in de distributieketen. Sommige gebruikers hebben ook GS1-kwaliteitseisen gesteld. Een vereiste voor barcodes op verpakkingen die zijn geplaatst door een grote winkelketen, moeten een GS1-beoordeling van 2,5/B op witte dozen en 1,5/C op bruine dozen hebben. Van de zeven GS1-attributen is het contrast de grootste uitdaging voor de inkt. Het is belangrijk om op te merken dat een lagere beoordeling niet direct betekent dat de barcode niet gelezen kan worden. Verschillende scanners kunnen barcodes met lagere beoordelingen mogelijk wel lezen.

Printers en inkt uit de 2300-reeks gebruiken om barcodes te printen

Een veelgebruikte toepassing voor printers uit de Videojet 2300-serie en hun inkten is het printen van barcodes op verpakkingen, dozen en vervoerscontainers. Een veelgebruikt type barcode voor deze toepassing is de Interleaved 2 of 5 (ITF)-barcode. ITF is geen standaard GS1-barcode omdat deze niet alle informatie bevat die vereist is voor GS1-codes, maar het GS1-classificatiesysteem kan worden gebruikt om de scanbaarheid ervan te bepalen. Videojet raadt twee zwarte inkten aan voor het printen van barcodes met printers uit de 2300-serie.

- M512-K voor algemene toepassingen
- M533-K voor hoger visueel contrast

M533-K print een barcode met een hoger visueel contrast, zelfs als de contrastgraad van de GS1 iets hoger is. Om verschillende redenen kunnen eindgebruikers de voorkeur geven aan de donkere weergave van codes met M533-K. Voor eindgebruikers van voedselverpakkingen die zich zorgen maken over minerale olie op hun verpakkingen, biedt M533-K ook het voordeel van een formule zonder minerale oliën (M512-K bevat wel minerale olie).

Voldoen aan de kwaliteitseisen van GS1

In toepassingen die een minimale GS1-kwaliteit vereisen, voldoen M512-K en M533-K over het algemeen aan de vereiste van 2,5/B-kwaliteit op wit golfkarton. Op bruin golfkarton voldoen deze inkten echter niet altijd aan de kwaliteitseis 1,5/C. Bruin golfkarton kan per batch verschillen qua bruintint. Codes die op de ene batch dus goed geprint zijn, kunnen op een andere batch mislukken. Op basis van voorbeeldprints wordt gekeken hoe waarschijnlijk de norm consistent behaald kan worden. Op substraten waar het niet waarschijnlijk is dat aan de vereiste wordt voldaan, kan een alternatieve printtechnologie zoals Label Print & Apply (LPA) een betere optie zijn.



GS1-barcode op bruin golfkarton



Hoge resolutie grootkarakter inkjet op wit golfkarton

Neem contact met ons op voor advies, om aan de lijn te kijken of om samples op te vragen.

Bel naar **0345-636 522**
E-mail naar **info.nl@videojet.com**
of ga naar **www.videojet.nl**

Videojet Technologies B.V.
Gildenstraat 33
4143 HS Leerdam
Nederland

© 2021 Videojet Technologies B.V. — Alle rechten voorbehouden.

Het beleid van Videojet Technologies B.V. is gebaseerd op voortdurende productverbetering. Wij behouden ons het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving tussentijdse aanpassingen en specificatiewijzigingen door te voeren.

