

Tusze do drukowania dużych znaków Tusze do drukowania kodów kreskowych



Drukowanie kodów kreskowych dobrej jakości wymaga optymalizacji kilku zmiennych. Większość z tych zmiennych jest kontrolowana i konfigurowana przez samą drukarkę, ale ważną rolę odgrywa również odpowiedni wybór atramentu. Dobór właściwego atramentu ma znaczenie dla zapewnienia wydruku kresek o dobrym kontraście i ostrości. Do drukowania kodów kreskowych na opakowaniach zbiorczych i kartonach powszechnie używane są drukarki atramentowe do dużych znaków Videojet 2351 i 2361, a firma Videojet oferuje do nich atramenty, które pozwalają drukować wysokiej jakości kody kreskowe.

Klasyfikacja GS1

Klasyfikacja kodów kreskowych przy użyciu obiektywnych pomiarów pomaga zapewnić spójne wyniki, gdy produkt przemieszcza się przez kolejne etapy łańcucha dystrybucji. Powszechnie akceptowaną normą jest standard GS1. Uwzględnia on wiele aspektów kodu kreskowego, w tym zawarte w nim informacje oraz sposób tłumaczenia kreski na informacje. Nie wszystkie kody kreskowe są częścią standardu GS1, ale ujęta w nim metoda ich klasyfikacji może być przydatna, nawet jeśli sam kod kreskowy nie jest częścią tego standardu.

Standard GS1 klasyfikuje kod kreskowy w skali 0–4 (ISO) lub literowej (A, B, C, D, F-ANSI). Ocena opiera się na siedmiu różnych atrybutach. Klasa ogólna odpowiada najniższej klasie uzyskanej przez którykolwiek z atrybutów. Zastosowany atrament nie ma wpływu na większość atrybutów, ale może oddziaływać na niektóre z nich.

- Przyczepność — atrament, który nie rozsmazuje się ani nie ściera, nie spowoduje utraty ani uszkodzenia informacji
- Precyzja kropli — krople, które umożliwiają wyraźne drukowanie, zapewnią ostry kontur kreski
- Kontrast — kontrast atramentu w stosunku do podłoża jest atrybutem bezpośrednio ujętym w klasie GS1

Wymagania klasy GS1 kontra łatwość skanowania

Jak już wspomniano, uzyskanie klasy GS1 stanowi obiektywną gwarancję, że kody kreskowe będą łatwe do zeskanowania w całym łańcuchu dystrybucji. Niektórzy użytkownicy opublikowali wymagania dotyczące klasy GS1. Wprowadzony przez dużą sieć detaliczną wymóg umieszczania kodów kreskowych na opakowaniach zbiorczych wymaga użycia kodów GS1 klasy 2,5/B na białych kartonach i 1,5/C na brązowych kartonach. Spośród siedmiu atrybutów GS1 największym wyzwaniem z punktu widzenia doboru atramentu jest spełnienie wymagań dotyczących kontrastu. Należy pamiętać, że klasy niespełniające tych wymagań nie muszą oznaczać, że kod kreskowy nie będzie czytelny. Niektóre skanery mogą dokładnie odczytywać kody kreskowe o niższej jakości.

Używanie drukarek i atramentów serii 2300 do drukowania kodów kreskowych

Typowym zastosowaniem drukarek Videojet serii 2300 i przeznaczonych do nich atramentów jest drukowanie kodów kreskowych na opakowaniach zbiorczych, kartonach i pojemnikach transportowych. Często spotykanym rodzajem kodu kreskowego w tym zastosowaniu jest kod kreskowy z przeplotem 2 z 5 (ITF). ITF nie jest standardowym kodem kreskowym GS1, ponieważ nie zawiera wszystkich informacji wymaganych dla kodów GS1, ale do ustalenia łatwości jego skanowania można użyć systemu klasyfikacji GS1. Firma Videojet poleca dwa czarne atramenty do drukowania kodów kreskowych za pomocą drukarek serii 2300.

- M512-K — ogólnego przeznaczenia
- M533-K — o podwyższonym kontraście wizualnym

Kody kreskowe drukowane z użyciem tuszu M533-K będą cechować się wysokim kontrastem wizualnym, nawet jeśli kontrast w klasie GS1 jest nienaczenie wyższy. Z różnych powodów użytkownicy końcowi mogą preferować ciemniejszy wygląd kodów drukowanych z użyciem M533-K. Dla końcowych użytkowników opakowań do żywności, którzy martwią się obecnością na nich oleju mineralnego, M533-K zapewnia również korzyści płynące z formuły jego niezawierającej (M512-K zawiera olej mineralny).

Spełnienie minimalnych wymagań klasy GS1

W zastosowaniach, które wymagają klasy co najmniej GS1, tusze M512-K i M533-K zazwyczaj spełniają wymagania klasy 2,5/B dla białej tektury falistej. Jednak w przypadku brązowej tektury falistej atramenty te nie zawsze spełniają wymagania klasy 1,5/C. W zależności od partii brązowa tektura falista może mieć różne odcienie brązu, więc oznakowanie, które spełnia wymagania dla jednej dostawy pudełek, może okazać się nieprawidłowe przypadku innych dostaw. Próbné drukowanie ustali prawdopodobieństwo konsekwentnego zaliczenia testów czytelności. W przypadku podłoży, co do których wydaje się, że stałe spełnianie tego wymogu nie będzie możliwe, lepszym rozwiązaniem może być alternatywna technologia drukowania, taka jak drukowanie z aplikatorem etykiet (LPA).



Kod kreskowy GS1 na tekturze falistej



Duży znak w wysokiej rozdzielczości wydrukowany z użyciem atramentu na białej tekturze falistej

Zwróć się do lokalnego przedstawiciela o dalsze wskazówki, audyt linii produkcyjnej lub możliwość przeprowadzenia testów próbek w laboratoriach firmy Videojet.

Zadzwoń pod numer **887 444 600**
napisz na adres **handel.em@videojet.com**
lub odwiedź stronę **www.videojet.pl**

Videojet Technologies Sp. z o.o
Ul. Kolejowa 5/7
01-217 Warszawa, Polska

© 2021 Videojet Technologies Inc. — Wszelkie prawa zastrzeżone.
Polityka firmy Videojet Technologies Inc. przewiduje ciągłe doskonalenie oferowanych produktów.
Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w konstrukcji lub w parametrach bez uprzedniego powiadomienia.

