

## Inkousty pro velkoznakový tisk Inkousty pro tisk čárových kódů



**Tisk kvalitních čárových kódů vyžaduje optimalizaci několika proměnných. Většinu těchto proměnných určuje tiskárna a její nastavení, ale určitou roli hraje také výběr inkoustu. Výběr inkoustu je důležitý pro zajištění kontrastního a ostrého tisku jednotlivých čar kódů. Inkoustové tiskárny na velké znaky Videojet 2351 a 2361 se běžně používají k tisku čárových kódů na krabice a kartony a společnost Videojet nabízí pro tyto tiskárny inkousty, které dokážou tisknout vysoce kvalitní čárové kódy.**

### Hodnocení GS1

Hodnocení čárových kódů pomocí objektivních měření pomáhá zajistit jednotné a spolehlivé výsledky při pohybu produktu distribučním řetězcem. Jedním z obecně uznávaných standardů je GS1. Standard GS1 zahrnuje mnoho aspektů čárového kódu, včetně toho, jaké informace daný čárový kód obsahuje a jak se čáry převádějí na informace. Ačkoli ne všechny čárové kódy jsou součástí standardu GS1, jeho metoda třídění čárových kódů může být užitečná i v případech, že daný čárový kód jako takový není jeho součástí.

Standard GS1 hodnotí čárový kód buď na stupnici 0–4 (ISO), nebo písmenným hodnocením (A, B, C, D, F – ANSI). Hodnocení vychází ze sedmi různých atributů. Celkové hodnocení odpovídá nejnižšímu hodnocení kteréhokoli jednotlivého atributu. Použitý inkoust nemá na většinu atributů vliv, ale několik z nich může být výběrem inkoustu ovlivněno.

- Přílnavost – u inkoustu, který se nerozmažává ani nestírá, nebude docházet ke ztrátě ani poškození informací.
- Ostrost kapek – kapky s ostrým tiskem zajistí ostré okraje čar.
- Kontrast – Kontrast inkoustu vůči podkladu na pozadí je jedním z přímých atributů hodnocení GS1.

### Vztah mezi požadavky hodnocení GS1 a skenovatelností

Jak již bylo zmíněno, hodnocení GS1 poskytuje objektivní záruku dobrého skenování čárových kódů v celém distribučním řetězci. Někteří uživatelé již uplatňují požadovaný stupeň hodnocení GS1. Významný maloobchodní řetězec například stanovil požadavek na čárové kódy na krabicích a v rámci hodnocení GS1 vyžaduje stupeň 2,5/B na bílých kartonech a 1,5/C na hnědých kartonech. Ze sedmi atributů standardu GS1 je pro inkoust nejnáročnější splnit tyto požadavky u kontrastu. Je důležité říci, že i když hodnocení nedosahuje těchto požadovaných stupňů, nemusí to nutně znamenat, že čárový kód nelze přečíst. Jednotlivé skenery mohou číst bezchybně i čárové kódy s nižším hodnocením.

## Použití inkoustů a tiskáren řady 2300 k tisku čárových kódů

Jednou z běžných aplikací tiskáren Videojet řady 2300 a jejich inkoustů je tisk čárových kódů na krabice, kartony a přepravní obaly. Běžným typem čárového kódu pro tuto aplikaci je prokládaný čárový kód 2 z 5 (ITF). ITF není čárovým kódem standardu GS1, protože neobsahuje všechny informace, které se u kódů GS1 vyžadují, ale k určení jeho skenovatelnosti lze použít systém hodnocení GS1. Pro tisk čárových kódů na tiskárnách řady 2300 doporučuje společnost Videojet dva černé inkousty.

- M512-K – Všeobecné použití
- M533-K – Vyšší vizuální kontrast

M533-K tiskne čárový kód s vyšším vizuálním kontrastem, i když je stupeň hodnocení kontrastu GS1 jen mírně vyšší. Z různých důvodů mohou koncoví uživatelé přesto preferovat tmavší vzhled kódů s inkoustem M533-K. Pro koncové uživatele potravinářských obalů, kteří mají obavy z minerálních olejů na obalech, je rovněž přínosné, že složení inkoustu M533-K neobsahuje minerální oleje (inkoust M512-K je obsahuje).

## Splnění požadavků na minimální stupeň hodnocení GS1

V aplikacích, které vyžadují minimální stupeň hodnocení GS1, inkousty M512-K a M533-K obvykle splňují požadované hodnocení stupněm 2,5/B na bílé vlnité lepence. Na hnědé vlnité lepence však tyto inkousty ne vždy splňují požadovaný stupeň 1,5/C. Hnědá vlnitá lepenka se také může u jednotlivých dodávek lišit odstínem hnědé barvy, takže kódy mohou u jedné dodávky krabic požadavky splňovat, zatímco u jiné dodávky nikoli. Tiskem vzorků se určí pravděpodobnost stálého plnění požadavků. U podkladů, kde se stálé plnění požadavků nezdá pravděpodobné, může být lepší volbou některá z alternativních technologií tisku, například tisk a aplikace štítků (LPA).



Čárový kód GS1 na hnědé vlnité lepence



Velkoznakový inkoustový tisk s vysokým rozlišením na bílé vlnité lepence

**Požádejte místního zástupce společnosti Videojet o další pokyny, audit výrobní linky nebo otestování vzorků v našich specializovaných laboratořích.**

Volejte na číslo **+420 283 910 228**  
E-mail **obchod.info@videojet.com**  
Nebo navštivte stránku **www.videojet.cz**

Videojet Technologies Czechia s.r.o.  
Na Hlavní 166  
182 00 Praha 8  
Česká republika

© 2023 Videojet Technologies Inc. – Všechna práva vyhrazena.  
Zásadou společnosti Videojet Technologies Inc. je neustálé zlepšování produktů.  
Vyhrazujeme si právo na změnu konstrukce a/nebo specifikací bez předchozího upozornění.

