

แอปพลิเคชันสำหรับการบันทึกข้อมูล



หมึกเครื่องพิมพ์อักษรขนาดใหญ่ หมึกสำหรับการพิมพ์บาร์โค้ด



การพิมพ์บาร์โค้ดคุณภาพดีจำเป็นต้องมีการปรับตัวแปรหลายอย่างให้เหมาะสม ตัวแปรเหล่านี้ส่วนใหญ่ควบคุมโดยเครื่องพิมพ์และการตั้งค่า แต่การเลือกหมึกก็มีบทบาทเช่นกัน การเลือกหมึกมีความสำคัญต่อการพิมพ์แถบที่มีความเข้มและความคมชัดที่ดี เครื่องพิมพ์อิงค์เจ็ทอักษรขนาดใหญ่ Videojet 2351 and 2361 มักใช้สำหรับการพิมพ์บาร์โค้ดบนกล่องและกล่องบรรจุ และ Videojet มีหมึกสำหรับเครื่องพิมพ์เหล่านี้ที่สามารถพิมพ์บาร์โค้ดคุณภาพสูงได้

การจัดเกรด GS1

การจัดเกรดบาร์โค้ดโดยใช้การวัดตามวัตถุประสงค์ช่วยรองรับผลลัพธ์ที่สม่ำเสมอเมื่อผลิตภัณฑ์เดินทางผ่านห่วงโซ่การจัดจำหน่าย มาตรฐานที่ยอมรับกันทั่วไปคือมาตรฐาน GS1 มาตรฐาน GS1 ครอบคลุมแง่มุมต่างๆ ของบาร์โค้ด รวมถึงข้อมูลที่มีอยู่ในบาร์โค้ดและวิธีแปลแถบเป็นข้อมูล บาร์โค้ดบางส่วนเท่านั้นที่เป็นส่วนหนึ่งของมาตรฐาน GS1 แต่วิธีการจัดเกรดบาร์โค้ดยังคงมีประโยชน์ แม้ว่าบาร์โค้ดดังกล่าวจะไม่ได้เป็นส่วนหนึ่งของมาตรฐานก็ตาม

มาตรฐาน GS1 จะจัดเกรดบาร์โค้ดในระดับ 0-4 (ISO) หรือเกรดตัวอักษร (A,B,C,D,F – ANSI) เกรดจะขึ้นอยู่กับคุณลักษณะที่แตกต่างกันเจ็ดประการ เกรดต่ำสุดสำหรับคุณลักษณะเดียวจะเป็นเกรดโดยรวม คุณลักษณะส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบจากหมึกที่ใช้ แต่บางส่วนอาจได้รับผลกระทบจากการเลือกหมึก

- การยึดเกาะ – หมึกที่ไม่เกาะหรือหลุดออกจะไม่มีข้อมูลสูญหายหรือเสียหาย
- ความคมชัดของหยดหมึก – หยดหมึกที่พิมพ์คมชัดจะแสดงขอบที่คมชัดให้กับแถบ
- ความเข้ม – ความเข้มของหมึกกับพื้นหลังของวัสดุพิมพ์เป็นคุณลักษณะโดยตรงในเกรด GS1

ข้อกำหนดเกรด GS1 เทียบกับความสามารถในการสแกน

ตามที่ระบุไว้ข้างต้น เกรด GS1 ให้การรับรองตามวัตถุประสงค์ของการสแกนบาร์โค้ดที่ติดตั้งห่วงโซ่การจัดจำหน่าย ผู้ใช้บางคนออกข้อกำหนดเกรด GS1 ข้อกำหนดสำหรับบาร์โค้ดสำหรับกล่องที่จำหน่ายโดยร้านค้าปลีกขนาดใหญ่จำเป็นต้องมี GS1 เกรด 2.5/B สำหรับกล่องบรรจุสีขาว และ 1.5/C สำหรับกล่องบรรจุสีน้ำตาล จากคุณลักษณะ GS1 ทั้งเจ็ดประการ การปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความเข้มเหล่านี้เป็นความท้าทายที่ยิ่งใหญ่ที่สุดสำหรับหมึก สิ่งสำคัญคือต้องทราบว่าเกรดที่ต่ำกว่าข้อกำหนดเหล่านี้ไม่ได้หมายความว่าไม่สามารถอ่านบาร์โค้ดได้ เครื่องสแกนแต่ละเครื่องสามารถอ่านบาร์โค้ดที่มีเกรดต่ำกว่าได้อย่างแม่นยำ

การใช้เครื่องพิมพ์ 2300 Series และหมึกเพื่อพิมพ์บาร์โค้ด

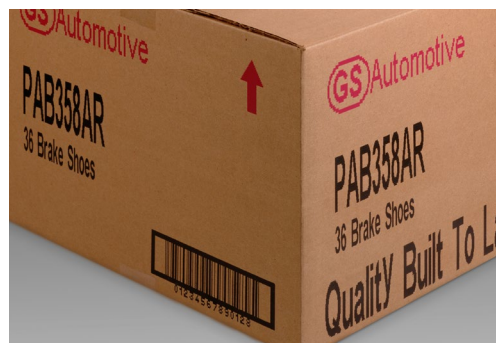
การใช้งานทั่วไปสำหรับเครื่องพิมพ์ Videojet 2300 Series และหมึกคือการพิมพ์บาร์โค้ดบนกล่อง กล่องบรรจุ และคอนเทนเนอร์ขนส่ง บาร์โค้ดประเภททั่วไปสำหรับการใช้งานนี้คือบาร์โค้ด Interleaved 2 of 5 (ITF) ITF ไม่ใช่บาร์โค้ด GS1 มาตรฐาน เนื่องจากไม่มีข้อมูลทั้งหมดที่จำเป็นสำหรับโค้ด GS1 แต่ระบบการจัดเกรด GS1 สามารถใช้เพื่อกำหนดความสามารถในการสแกนได้ Videojet ขอแนะนำหมึกสีดาสองแบบสำหรับการพิมพ์บาร์โค้ดด้วยเครื่องพิมพ์ 2300 Series

- M512-K – วัตถุประสงค์ทั่วไป
- M533-K – ความคมชัดของภาพสูงขึ้น

M533-K จะพิมพ์บาร์โค้ดที่มีความคมชัดของภาพสูงขึ้น แม้ว่าเกรดความเข้มของ GS1 จะสูงกว่าเพียงเล็กน้อยเท่านั้น ด้วยเหตุผลหลายประการ ผู้ใช้อาจยังคงต้องการโค้ดที่มีสีเข้มกว่าด้วย M533-K สำหรับผู้ใช้บรรจุภัณฑ์อาหารที่มีความกังวลเกี่ยวกับน้ำมันขาวบนบรรจุภัณฑ์ M533-K ยังให้ประโยชน์ของสูตรที่ปราศจากน้ำมันขาว (M512-K มีน้ำมันขาว)

ตรงตามข้อกำหนดเกรดขั้นต่ำ GS1

ในการใช้งานที่ต้องการเกรด GS1 ขั้นต่ำ M512-K และ M533-K สามารถตอบสนองข้อกำหนดเกรด 2.5/B บนกระดาษลูกฟูกสีขาวได้ อย่างไรก็ตาม สำหรับกระดาษลูกฟูกสีน้ำตาลหมึกเหล่านี้ไม่ตรงตามข้อกำหนดเกรด 1.5/C เสมอไป กระดาษลูกฟูกสีน้ำตาลอาจแตกต่างกันในแต่ละการขนส่งตามชนิดสีน้ำตาล ดังนั้นโค้ดที่ผ่านข้อกำหนดกล่องในการจัดส่งหนึ่งอาจล้มเหลวในการจัดส่งอื่นๆ การพิมพ์ตัวอย่างจะสร้างโอกาสในการผ่านอย่างสม่ำเสมอสำหรับวัสดุพิมพ์ที่ดูเหมือนไม่เป็นไปตามข้อกำหนดอย่างสม่ำเสมอ เทคโนโลยีการพิมพ์ทางเลือก เช่น การพิมพ์และติดฉลาก (LPA) อาจเป็นทางเลือกที่ดีกว่า



บาร์โค้ด GS1 บนกระดาษลูกฟูกสีน้ำตาล



เครื่องพิมพ์อิงค์เจ็ทอักษรขนาดใหญ่
ความละเอียดสูงบนกระดาษลูกฟูกสีขาว

สอบถามตัวแทน Videojet
ในท้องถิ่นของคุณสำหรับคำ
แนะนำเพิ่มเติม การตรวจ
สอบสายการผลิต หรือการ
ทดสอบตัวอย่างในห้อง
ทดสอบตัวอย่างของเรา

โทร (+66) 92 272 0132

ส่งอีเมลถึง ekkarath.vittayakom@videojet.com

หรือเยี่ยมชมเว็บไซต์ www.videojet.co.th

Videojet Technologies (S) Pte Ltd
No. 11 Lorong 3 Toa Payoh
Block B #03-20/21 Jackson Square
Singapore 319579

© 2021 Videojet Technologies Inc. — สงวนลิขสิทธิ์

นโยบายของ Videojet Technologies Inc. เป็นหนึ่งในการปรับปรุงผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงการออกแบบและ/หรือข้อมูลจำเพาะโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

