
Points de discussion – Mise en œuvre du DataMatrix de GS1

Cannabis

Objectif

Ce document a été développé à titre de guide pour amorcer une discussion entre partenaires commerciaux quant à la mise en œuvre du DataMatrix de GS1 dans la chaîne d'approvisionnement canadienne du cannabis. Ce document n'inclut pas les informations techniques détaillées expliquant comment mettre en œuvre le DataMatrix de GS1.

Destinataires cibles

- Producteurs autorisés de cannabis
- Juridictions
- Détaillants de cannabis
- Fournisseurs de solutions
- Autres partenaires commerciaux de la chaîne d'approvisionnement

Portée

Produits de cannabis à usage récréatif seulement.

Contexte

Dans des environnements de systèmes informatisés, les produits physiques doivent être identifiés dans un format assimilable par machine, par exemple un code à barres. Les codes à barres sont des symboles qui peuvent être lus électroniquement en utilisant des lasers ou des lecteurs optiques avec caméra. Ils sont utilisés pour encoder de l'information comme l'identification de produits, la date d'emballage et les numéros de lot. Les codes à barres jouent un rôle important dans la chaîne d'approvisionnement et permettent aux partenaires commerciaux d'identifier et de repérer automatiquement les produits lors de leur cheminement dans la chaîne d'approvisionnement. Sélectionner le bon code à barres est primordial au succès du processus de mise en œuvre des codes à barres.

La communauté canadienne du cannabis s'est entendue pour mettre en œuvre le DataMatrix de GS1 sur tous les produits qui passent par un point de vente (PDV) d'ici le 1^{er} janvier 2025. À la date butoir, le DataMatrix de GS1 remplacera les codes à barres linéaires pour tous les produits du cannabis.

Qu'est-ce que le DataMatrix de GS1?

Un code à barres unique en 2D (deux dimensions) qui peut contenir beaucoup d'informations et être lisible même s'il est imprimé à petite échelle ou gravé sur un produit. Le DataMatrix de GS1 est une matrice de symbologie à deux dimensions (2D) qui a été utilisée dans le domaine public depuis 1994. Le système de GS1 a adopté le DataMatrix de GS1, car il peut encoder les structures des données du système de GS1 (p. ex. les identifiants d'application), et offre plusieurs avantages techniques par rapport à d'autres codes à barres.

Le DataMatrix de GS1 possède un design compact et peut être développé par plusieurs méthodes de production, ce qui lui permet d'être placé sur diverses surfaces. Lorsque vous mettez en œuvre le DataMatrix de GS1, la forme du symbole doit être choisie selon un nombre de critères, y compris la configuration, l'espace disponible sur le type de produit, la quantité de données à encoder, le processus d'impression, etc. Il est possible d'encoder les mêmes données dans les deux formes du DataMatrix de GS1 :



Le DataMatrix de GS1 peut contenir de l'information supplémentaire, comme le numéro de lot et la date d'emballage, en utilisant les identifiants d'application de GS1. Dans sa forme carrée, le DataMatrix de GS1 a une capacité maximale de 3 116 caractères numériques ou 2 335 caractères alphanumériques. Dans sa forme rectangulaire, le DataMatrix de GS1 a une capacité maximale de 96 caractères numériques ou 71 caractères alphanumériques. Les symboles du DataMatrix de GS1 sont lus par des lecteurs optiques avec caméra à deux dimensions. Les lecteurs optiques sans caméra ne peuvent pas lire le DataMatrix de GS1.

Avantages du DataMatrix de GS1

- Recommandé mondialement pour tous les produits de soins de santé réglementés (p. ex. produits pharmaceutiques et appareils médicaux).
 - La mise en œuvre du DataMatrix de GS1 du secteur de la pharmacie est bien avancée.
 - La loi américaine sur la sécurité des médicaments dans la chaîne d'approvisionnement (« *US Drug Supply Chain Security Act* », ou DSCSA) pour les produits pharmaceutiques (date limite : 27 novembre 2018).
- Peut encoder des données variables requises (p. ex. numéro de lot, date d'emballage, etc.).
- De petite taille et idéal pour toutes les grandeurs d'emballage.
- Capacité maximale de 3 116 caractères numériques ou 2 335 caractères alphanumériques.
- Utilise la correction d'erreurs Reed-Solomon. Cette fonction permet, à un certain degré, la correction d'erreurs dans le code à barres. Par exemple, si le code à barres est endommagé en raison du transport ou de la logistique, le code à barres pourra quand même, dans une certaine mesure, être lu par des lecteurs.

Date limite pour la mise en œuvre

La communauté canadienne du cannabis a convenu de mettre en œuvre le DataMatrix de GS1 sur tous les produits qui passent à un point de vente d'ici le 1^{er} janvier 2025.

Considérations relatives à la mise en œuvre

Points généraux (personnel, processus, technologie)

- Déterminez si votre personnel à l'interne a besoin d'une formation sur les normes de GS1.
- Révisez vos processus internes et ajustez-les pour utiliser le DataMatrix de GS1.
- Assurez-vous que vos systèmes internes (p. ex. point de vente, planification des ressources de l'entreprise (PRE), système de gestion des entrepôts, système de gestion des stocks, etc.) peuvent recevoir, stocker et traiter l'information additionnelle encodée dans le DataMatrix de GS1.
- Assurez-vous que vos systèmes internes sont interopérables, et que vous pouvez partager et traiter l'information encodée dans les codes à barres.

Pour les détaillants

- Assurez-vous que vos lecteurs optiques peuvent lire le DataMatrix de GS1.
 - Les symboles du DataMatrix de GS1 ont besoin de lecteurs optiques qui peuvent lire en deux dimensions. Ces lecteurs utilisent une caméra ou une technologie de lecture d'images. C'est une technologie différente de celle utilisée par plusieurs lecteurs optiques laser pour lire les codes à barres linéaires. Les lecteurs optiques laser ne **peuvent pas** lire les codes à barres 2D comme le DataMatrix de GS1.
 - **Note :** Presque n'importe quel lecteur optique capable de lire le DataMatrix de GS1 peut également lire les codes à barres linéaires comme le GS1-128, le NEA-13 et le CUP-A.
- Assurez-vous que les systèmes internes peuvent recevoir, stocker et traiter des renseignements supplémentaires en plus des GTIN encodés dans le DataMatrix de GS1, comme le numéro de lot et la date d'emballage.
- Communiquez votre calendrier de mise en œuvre et vos exigences à vos fournisseurs de solutions et vos fournisseurs de lecteurs optiques pour assurer que vos systèmes et vos lecteurs seront prêts avant la date limite du 1^{er} janvier 2025.
- Informez vos producteurs autorisés que vous prévoyez utiliser seulement le DataMatrix de GS1 sur les produits.
 - **Note :** Donnez à vos partenaires commerciaux (p. ex. producteurs autorisés) du temps pour apporter les modifications nécessaires à leurs systèmes et processus afin de pouvoir générer les DataMatrix de GS1 à la date requise.

Pour les producteurs autorisés

- Assurez-vous que vos imprimantes peuvent imprimer le DataMatrix de GS1 selon les [Spécifications générales de GS1](#).
 - Demandez à votre fournisseur d'imprimantes de vous aider à configurer vos imprimantes pour imprimer les DataMatrix de GS1.
 - **Note 1 :** les informations doivent être imprimées « en ligne » et ne peuvent pas être une illustration préimprimée.

- **Note 2 :** Assurez-vous que votre imprimante imprime les codes à barres DataMatrix de GS1. Il existe d'autres types de codes à barres 2D ou DataMatrix qui ne peuvent pas encoder les identifiants d'application de GS1 comprenant des données additionnelles, comme le numéro de lot, dans le code à barres.
- Assurez-vous que vos systèmes internes peuvent fournir les informations additionnelles qui doivent être encodées dans les codes à barres, comme le numéro de lot et la date d'emballage. Ceci exige des systèmes internes interopérables.
- Communiquez votre calendrier de mise en œuvre et vos exigences à vos fournisseurs de solutions et à vos vendeurs de lecteurs optiques pour assurer que vos systèmes et vos lecteurs optiques seront prêts avant la date limite du 1^{er} janvier 2025.
- Communiquez vos échéanciers à vos clients (détaillants) pour imprimer seulement les DataMatrix de GS1 sur les produits.
 - **Note :** Donnez à vos clients du temps pour apporter les modifications nécessaires à leurs systèmes et processus afin de pouvoir lire les DataMatrix de GS1.
- Consultez les Spécifications générales de GS1 pour assurer que le DataMatrix de GS1 est créé correctement et vérifiez l'exactitude du DataMatrix de GS1 avant de lancer la production.
 - **Note :** Utilisez la [vérification de la lecture optique des codes à barres de GS1 Canada](#) pour valider votre code à barres.

Soutien

- [Page sur les normes de GS1 Canada](#)
- [Spécifications générales de GS1](#)
- [Lignes directrices sur le DataMatrix de GS1](#)
- [Attribution des codes à barres pour les concepteurs, les imprimeurs et les emballeurs](#)
- [Lignes directrices sur le placement des symbologies](#)
- Pour du soutien supplémentaire, communiquez avec l'équipe des services de soutien à l'industrie de GS1 Canada par courriel à info@gs1ca.org.