

Prise de position sur l'implémentation du code GS1 DataMatrix

Pour une identification lisible automatiquement

Le secteur de la santé est en passe de devenir le leader mondial de la mise en place des codes GS1 DataMatrix pour répondre à la demande toujours croissante de données collectées et dans le but d'améliorer la sécurité des patients. Afin d'asseoir cette position dominante, la communauté d'utilisateurs GS1 du domaine de la santé ambitionne que d'ici 2015 tous produits pharmaceutiques pour lesquels le législateur exige une identification lisible automatiquement soient dotés d'un code GS1 DataMatrix. Ceci pour tous les cas où les exigences ne peuvent être remplies avec les symboles utilisés actuellement.



Les produits pharmaceutiques et dispositifs médicaux ont des besoins particuliers en ce qui concerne leur identification et marquage, en particulier:

- La codification d'un nombre élevé de données variables ou dynamiques (n° de lot, date de péremption, n° de série etc.) dans des chaînes de production rapides.
- Le marquage direct du produit (p. ex sur des instruments chirurgicaux)
- L'encodage efficace d'emballages aux caractéristiques variables pour de nombreux dispositifs médicaux
- Une réponse globale aux prescriptions légales et réglementaires exigeant l'encodage de données dans un code-barres
- Les attentes croissantes de traçabilité pour les dispositifs médicaux et produits pharmaceutiques

Certains de ces besoins sont et continueront à être satisfaits par l'utilisation de codes-barres linéaires «traditionnels» tels que le GS1-128 ou le DataBar GS1. Dans les situations où ces symboles ne peuvent pas être utilisés, GS1 Healthcare a adopté l'utilisation du code GS1 DataMatrix comme vecteur de données.

Un code-barres bidimensionnel

Le code GS1 DataMatrix est un code-barres bidimensionnel qui permet de répondre de manière efficace à tous les besoins exprimés plus haut par:

- La possibilité d'encoder et d'imprimer une quantité importante de données sur une surface restreinte.
- Le marquage direct sur des dispositifs où l'utilisation d'une étiquette ne serait pas réa-

Bien que cet objectif ne relève pas d'une obligation légale, la communauté d'utilisateurs GS1 s'engage avec un objectif clair de sorte que l'industrie poursuive ses investissements en vue de la mise en œuvre du code GS1 DataMatrix en complément ou remplacement à ce qui se fait aujourd'hui.

L'utilisation de standards internationaux pour assurer une identification automatique des produits permet à la chaîne logistique de la santé de gagner en efficacité, en précision et en sécurité. Tant les autorités que les divers acteurs du marché ont réalisé qu'un système d'identification global, standardisé et univoque allant du producteur au patient est impératif afin de satisfaire

aux besoins toujours accrus de la traçabilité des produits à travers le globe.

Chaque jour plus de 5 milliards de transactions

Le système GS1, appuyé par la majorité des acteurs de la santé du monde entier, est le standard le plus répandu au niveau international pour l'identification de produits. Chaque jour il est utilisé pour plus de 5 milliards de transactions. Construit sur la base d'un identifiant univoque (le GTIN ou Global Trade Item Number) ainsi que d'attributs (tels que n° de lot ou date de péremption etc.), il convient éminemment aux besoins de tous les acteurs de la santé publique.

lisable (très petits dispositifs médicaux ou instruments chirurgicaux)

- La capacité à détecter des erreurs et assurer des corrections en cas de lisibilité partielle de l'étiquette salie ou endommagée.

Quelques défis sont à relever

Comme lors de la mise en place de toute technologie nouvelle, un certain nombre de défis sont à relever. Dans le cas du GS1 DataMatrix cela inclut notamment:

- **La mise à niveau des systèmes de scannage.** Afin de pouvoir lire le code GS1 DataMatrix il est indispensable d'utiliser des scanners aptes à lire des images (autrement dit des codes bidimensionnels). Les scanners lisant les codes-barres linéaires ne peuvent pas décoder les symboles à deux dimensions; par contre un scanner capable de lire les symboles bidimensionnels lit également les codes linéaires (une dimension). Les utilisateurs doivent être préparés à rencontrer ces deux types de symboles.
- **La mise à jour des systèmes d'impression.** Afin de pouvoir imprimer des codes

GS1 DataMatrix directement sur l'emballage dans le cadre de la ligne de production, les systèmes d'impression devront être adaptés au niveau du software, hardware voire être changés.

- **La mise à jour de l'infrastructure et des systèmes IT.** Il convient de s'assurer que les variables dynamiques (n° de lot; date de péremption; n° de série etc.) soient à disposition à temps pour un encodage direct sur la ligne d'emballage.

Scanners 2D et utilisation généralisée du code GS1 DataMatrix

En reconnaissant ces besoins nouveaux tout comme les défis liés à l'implémentation de ce nouveau système, GS1 Healthcare et ses membres globaux recommandent fortement la mise en place de scanners 2D et l'utilisation généralisée du code GS1 DataMatrix. Une implémentation à large échelle impliquera du temps et des efforts. Mais l'utilisation généralisée du code GS1 DataMatrix facilitera l'automatisation de la capture de données dans tout pays. Il en résultera un potentiel d'économies grâce à la

mise en œuvre généralisée et la lecture des codes GS1 DataMatrix dans les processus de la santé publique. La mise en œuvre globale évitera la création de barrières commerciales contribuera à l'approvisionnement et à la sécurité des patients.

Faire des investissements qui tiennent compte des spécifications standards GS1

Chaque fois que le code GS1 DataMatrix permet d'améliorer ou de résoudre la capture de données, il faut initier ou développer les implémentations de ce système. D'autre part, afin d'anticiper le déploiement généralisé des symboles bidimensionnels, il est indispensable de prêter attention à la mise à disposition de l'infrastructure nécessaire et aux investissements en appareils de lecture adéquats. La communauté d'utilisateurs GS1 Healthcare considère comme essentiel que dans le monde entier, chaque acteur de la santé investisse dans des systèmes de lecture et d'impression qui tiennent compte des spécifications standards du code GS1 DataMatrix.



«Déjà partis?»

Pour un service comptable ultraefficace
Grâce à la facture électronique vous optimisez vos opérations comptables

postfinance.ch/e-facture

PostFinance

Mieux accompagné.