

Au-delà du code-barres : Comment GS1 Digital Link transforme le commerce de détail



Introduction

Les détaillants sont soumis à une pression croissante pour améliorer l'expérience client, optimiser les opérations de la chaîne d'approvisionnement et répondre à des exigences de conformité en constante évolution. Si les codes-barres traditionnels ont permis de relever ces défis dans le passé, le paysage actuel du commerce de détail exige une approche plus intelligente et plus dynamique de l'identification et du suivi des produits. GS1 Digital Link est une étape transformatrice qui étend la fonctionnalité des codes-barres pour fournir des informations sur les produits en temps réel, des services de traçabilité et d'authentification. Ce guide explique ce qu'est GS1 Digital Link, comment il fonctionne et les capacités AIDC essentielles dont les détaillants ont besoin pour une mise en œuvre réussie.

Qu'est-ce que GS1 Digital Link ?

GS1 Digital Link améliore le code-barres traditionnel en intégrant l'identité numérique unique d'un produit dans un code-barres 2D ou un code QR. Contrairement aux codes-barres statiques qui stockent des données limitées sur les produits, GS1 Digital Link relie les détaillants, les consommateur(trice)

et les partenaires de la chaîne d'approvisionnement à des informations plus complètes, en temps réel et dynamiques sur les produits.

Principaux avantages pour les détaillants

Transparence accrue des produits

Les détaillants peuvent fournir à leurs client(e)s des listes d'ingrédients à jour, des certifications de durabilité, des dates de péremption et des détails sur l'origine, améliorant ainsi la confiance et la conformité aux réglementations.

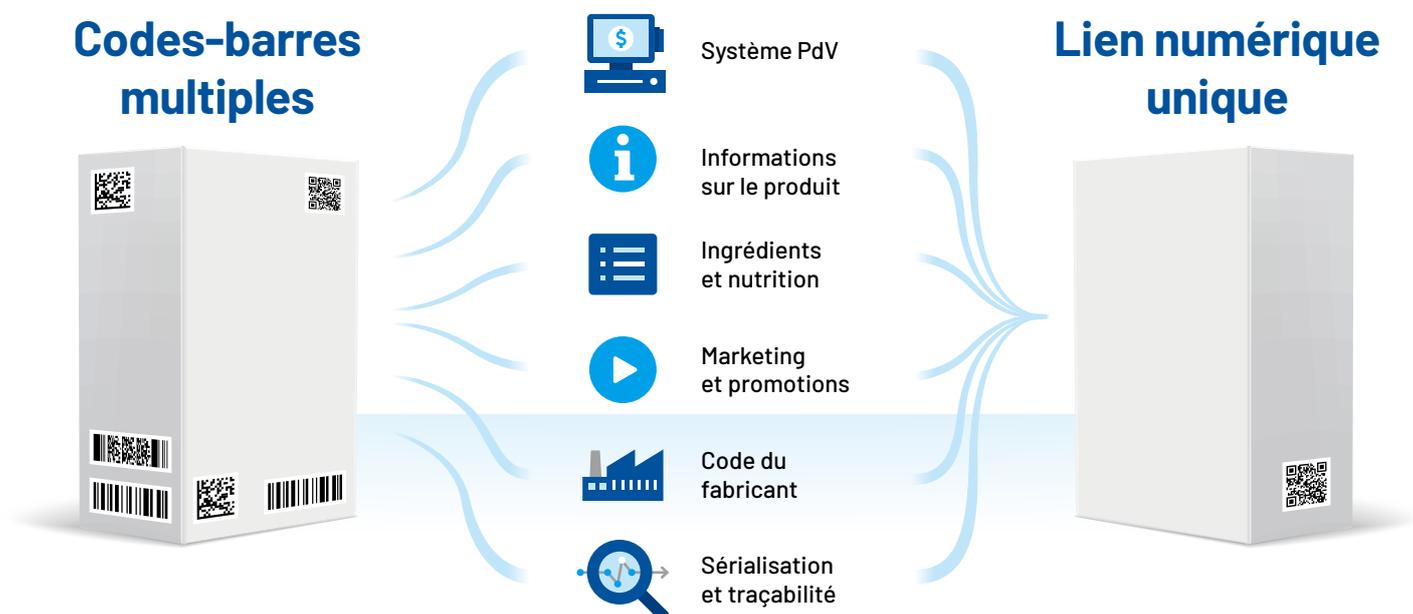
Amélioration de l'engagement des client(e)s

Les client(e)s peuvent scanner les étiquettes des produits pour accéder aux manuels d'utilisation, aux offres promotionnelles et aux programmes de fidélisation, pour une meilleure expérience d'achat.

Opérations rationalisées

Digital Link réduit la complexité de l'étiquetage, soutient les stratégies de vente au détail multicanaux et garantit la préparation à l'évolution des exigences mondiales en matière de conformité.

Un même support de données, plusieurs fonctions



Graphique 1. Rationalisation de l'accès aux produits grâce à un lien numérique unique

Fonctionnement de GS1 Digital Link

GS1 Digital Link encode les données du produit dans un code-barres 2D ou un code QR, qui peut être scanné par des appareils mobiles, des systèmes de point de vente et des ordinateurs mobiles d'entreprise. Ces codes-barres contiennent une URL structurée qui dirige les utilisateurs vers le profil numérique d'un produit. Les détaillants peuvent personnaliser l'expérience pour différents utilisateurs, tels que les consommateurs, les partenaires de la chaîne d'approvisionnement et les organismes de réglementation, en garantissant un accès pertinent et sécurisé aux données.

Les détaillants peuvent utiliser GS1 Digital Link pour :

Optimiser les stocks et la chaîne d'approvisionnement

Obtenir une visibilité en temps réel sur la disponibilité des produits, le suivi des dates de péremption et les mises à jour des expéditions.

Simplifier l'étiquetage des produits

Réduire la nécessité d'utiliser plusieurs codes-barres en regroupant les informations sur les produits dans un seul code-barres 2D.

Accélérer le passage en caisse

Permettre une lecture fluide aux caisses automatiques et aux points de vente mobiles.

Capacités AIDC essentielles pour GS1 Digital Link

Pour maximiser les avantages de GS1 Digital Link, il est essentiel que les détaillants investissent dans la technologie AIDC (Automatic Identification and Data Capture) qui permet une intégration transparente. Les capacités suivantes sont essentielles :

Tableau 1: Exigences technologiques clés

Technologie AIDC	Capacités essentielles
Systèmes de lecture 2D	<ul style="list-style-type: none"> Discrimination des codes-barres multiples: Assure la lecture du bon code-barres en présence de plusieurs codes-barres. Compatibilité GS1 Digital Link: Les lecteurs doivent décoder correctement les symboles 2D sur la base des normes GS1.

Technologie AIDC	Capacités essentielles
Imprimantes thermiques	<ul style="list-style-type: none"> Impression de haute qualité : Garantit que les codes-barres 2D et les codes QR sont nets, lisibles et conformes aux normes GS1. Impression d'étiquettes efficace: Prend en charge l'impression d'étiquettes à la demande pour rationaliser les opérations et réduire la dépendance à l'égard des supports pré-imprimés. Durabilité et fiabilité: Gère les gros volumes d'impression de précision pour les emballages et les étiquettes de vente au détail.
Ordinateurs mobiles	<ul style="list-style-type: none"> Capacités de lecture avancées : Lecture instantanée des codes-barres 2D, même dans des conditions de faible luminosité ou s'ils sont endommagés. Connectivité au cloud : Synchronisation avec les systèmes dorsaux pour le suivi et la mise à jour des produits en temps réel. Conception robuste et ergonomique: Résiste aux environnements de vente au détail et d'entrepôt tout en garantissant la facilité d'utilisation.

Prochaines étapes pour les détaillants

La mise en œuvre de GS1 Digital Link nécessite une planification stratégique et la technologie adéquate pour maximiser l'efficacité et maintenir la conformité. Pour commencer, les détaillants peuvent :

Évaluer leurs besoins en matière de codes-barres et d'étiquetage

Identifier les lacunes dans l'utilisation actuelle des codes-barres et envisager la transition vers des codes-barres 2D.

Mettre à niveau l'infrastructure AIDC

Investir dans des imprimantes thermiques de haute qualité et des ordinateurs mobiles d'entreprise qui prennent en charge la fonctionnalité GS1 Digital Link.

Former les employés à l'utilisation de Digital Link

Assurer que le personnel sait comment utiliser les codes-barres compatibles avec Digital Link pour le suivi des produits et l'engagement des client(e)s. Pour un guide de mise en œuvre complet, consultez la ressource officielle [GS1 Digital Link de GS1](#) pour connaître les étapes et les meilleures pratiques.

Pourquoi le groupe TSC Auto ID?

Le groupe TSC Auto ID fournit une solution AIDC complète conçue pour répondre aux exigences des détaillants tournés vers l'avenir qui adoptent GS1 Digital Link. Notre expertise en matière d'impression thermique et d'informatique mobile d'entreprise garantit une transition transparente vers la technologie des codes-barres 2D.

- Une qualité d'impression à la pointe de l'industrie : Nos imprimantes thermiques produisent des étiquettes de haute qualité conformes à la norme GS1 pour des lectures précises.
- Des ordinateurs mobiles de nouvelle génération : Nos ordinateurs mobiles d'entreprise permettent une lecture rapide et fiable des codes-barres 2D, même dans des conditions difficiles.
- Une compatibilité imprimante-ordinateur mobile : TSC Auto ID assure une intégration transparente entre les imprimantes thermiques et les ordinateurs mobiles pour des opérations de vente au détail rationalisées.
- Un support technique et une ingénierie d'application pour des implémentations réussies : TSC Auto ID offre un support expert pour aider les détaillants à mettre en œuvre et à optimiser leurs solutions AIDC.
- Des solutions à l'épreuve du temps : En tant que leader de l'innovation AIDC, TSC Auto ID veille à ce que les détaillants restent à la pointe de la technologie des codes-barres et de l'efficacité de la chaîne d'approvisionnement.

Êtes-vous prêt à transformer vos opérations de vente au détail ? Contactez TSC Auto ID pour obtenir des conseils d'experts et laissez-nous vous aider à évoluer dans l'avenir de la technologie de la vente au détail.

CORPORATE HEADQUARTERS

TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 2 2218 6789
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

LI ZE PLANT

TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 3 990 6677
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

CHINA

Tianjin TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +86 22 5981 6661
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

EMEA

TSC Auto ID Technology EMEA GmbH
Tel: +49 (0) 8106 37979 000
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

AMERICAS

TSC Auto ID Technology America Inc.
Tel: +1 657 258 0808
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

ASIA PACIFIC

TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 2 2218 6789
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

RUSSIA

TSC Auto ID Technology EMEA GmbH
Tel: +7 495 646 3538
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

MEXICO

TSC Mexico Representative Office
Tel: +1 52 (33) 3673 1406
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

KOREA

TSC Korea Representative Office
Tel: +82 2 852 3322
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

MIDDLE EAST

TSC Auto ID Technology ME Ltd, FZE
Tel: +971 4 2533 069
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

BRAZIL

TSC Brazil Representative Office
Tel: +55 (11) 3554 7225
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

INDIA

TSC India Representative Office
Tel: +91 2249 679 315
E-mail: apac_sales@tscprinters.com