

Más allá del código de barras: Cómo GS1 Digital Link transforma el comercio minorista



Introducción

Los minoristas están sometidos a una presión cada vez mayor para mejorar la experiencia del cliente, optimizar las operaciones de la cadena de suministro y cumplir los requisitos de conformidad en constante evolución. Si bien los códigos de barras tradicionales han abordado estos desafíos en el pasado, el panorama minorista actual exige un enfoque más inteligente y dinámico para la identificación y el seguimiento de productos. GS1 Digital Link es un paso adelante transformador, que amplía la funcionalidad de los códigos de barras para proporcionar información de producto en tiempo real, trazabilidad y servicios de autenticación. Esta guía explica qué es GS1 Digital Link, cómo funciona y las capacidades esenciales de AIDC que los minoristas necesitan para una implementación exitosa.

¿Qué es GS1 Digital Link?

GS1 Digital Link mejora el código de barras tradicional integrando la identidad digital única de un producto dentro de un código de barras 2D o código QR. A diferencia de los códigos de barras estáticos que almacenan datos limitados del producto, GS1 Digital Link proporciona a los minoristas,

consumidores y socios de la cadena de suministro información del producto más completa, dinámica y en tiempo real.

Principales ventajas para los minoristas

Mayor transparencia del producto

Los minoristas pueden proporcionar a los clientes listas actualizadas de ingredientes, certificaciones de sostenibilidad, fechas de caducidad y detalles de origen, mejorando la confianza y el cumplimiento normativo.

Mayor participación del cliente

Los clientes pueden escanear las etiquetas de los productos para acceder a manuales de usuario, ofertas promocionales y programas de fidelización para mejorar su experiencia de compra.

Operaciones optimizadas

Digital Link reduce la complejidad del etiquetado, respalda las estrategias minoristas multicanal y garantiza la preparación para los cambiantes requisitos de cumplimiento global.

Un soporte de datos sirve para múltiples funciones



Gráfico 1. Optimizar el acceso a los productos con un enlace digital único

Cómo funciona GS1 Digital Link

GS1 Digital Link codifica los datos del producto en un código de barras 2D o código QR, que puede ser escaneado por dispositivos móviles, sistemas POS y ordenadores móviles empresariales. Estos códigos de barras contienen una URL estructurada que dirige a los usuarios al perfil digital de un producto. Los minoristas pueden personalizar la experiencia para diferentes usuarios, como consumidores, socios de la cadena de suministro y organismos reguladores, garantizando un acceso relevante y seguro a los datos.

Los minoristas pueden utilizar GS1 Digital Link para:

Optimizar el inventario y la cadena de suministro

Obtener visibilidad en tiempo real de la disponibilidad de productos, seguimiento de caducidades y actualizaciones de envíos.

Simplificar el etiquetado de productos

Reducir la necesidad de múltiples códigos de barras consolidando la información del producto en un único código de barras 2D.

Acelerar el pago

Habilite el escaneo fluido en autocalas y puntos de venta móviles.

Capacidades AIDC esenciales para GS1 Digital Link

Para maximizar los beneficios de GS1 Digital Link, es vital que los minoristas inviertan en tecnología AIDC (identificación automática y captura de datos) que soporte una integración fluida. Las siguientes capacidades son cruciales:

Tabla 1: Requisitos tecnológicos clave

Tecnología AIDC	Capacidades esenciales
Sistemas de lectura 2D	- Discriminación de múltiples códigos de barras: garantiza la lectura del código de barras correcto cuando hay varios códigos de barras presentes. - Compatibilidad con GS1 Digital Link: los lectores deben descodificar correctamente los símbolos 2D según las normas GS1.

Tecnología AIDC	Capacidades esenciales
Impresoras térmicas	- Impresión de alta calidad: garantiza que los códigos de barras 2D y los códigos QR sean nítidos, escaneables y conformes con las normas GS1. - Impresión eficiente de etiquetas: admite la impresión de etiquetas bajo demanda para optimizar las operaciones y reducir la dependencia del material preimpreso. - Durabilidad y fiabilidad: impresión de gran volumen y precisión para envases y etiquetas de venta al por menor.
Ordenadores móviles	- Funciones de escaneo avanzadas: lee códigos de barras 2D al instante, incluso en condiciones de poca luz o si están dañados. - Conectividad en la nube: sincroniza con sistemas backend para el seguimiento y las actualizaciones de productos en tiempo real. - Diseño robusto y ergonómico: resiste los entornos de tiendas y almacenes a la vez que garantiza la facilidad de uso.

Próximos pasos para los minoristas

La implementación de GS1 Digital Link requiere una planificación estratégica y la tecnología adecuada para maximizar la eficiencia y mantener el cumplimiento normativo. Para empezar, los minoristas pueden:

Evaluar sus necesidades de códigos de barras y etiquetado

Identificar las lagunas en el uso actual de códigos de barras y explorar la transición a códigos de barras 2D.

Actualizar la infraestructura AIDC

Invertir en impresoras térmicas de alta calidad y ordenadores móviles de empresa compatibles con la funcionalidad GS1 Digital Link.

Impartir formación a los empleados sobre el uso de Digital Link

Asegúrese de que el personal sepa cómo utilizar los códigos de barras habilitados para Digital Link para el seguimiento de productos y la participación del cliente. Para obtener una guía de implementación completa, consulte el recurso oficial [GS1 Digital Link de GS1 para conocer](#) los pasos y las mejores prácticas.

¿Por qué TSC Auto ID Group?

TSC Auto ID Group ofrece una solución AIDC integral diseñada para satisfacer las demandas de los minoristas con visión de futuro que adoptan GS1 Digital Link. Nuestra experiencia tanto en impresión térmica como en informática móvil empresarial garantiza una transición fluida a la tecnología de códigos de barras 2D.

- Calidad de impresión líder del sector: nuestras impresoras térmicas producen etiquetas de alta calidad que cumplen la normativa GS1 para un escaneado preciso.
- Ordenadores móviles de última generación: nuestros ordenadores móviles para empresas proporcionan un escaneado de códigos de barras 2D rápido y fiable, incluso en condiciones difíciles.
- Compatibilidad impresora-ordenador móvil: TSC Auto ID garantiza una integración perfecta entre las impresoras térmicas y los ordenadores móviles para optimizar las operaciones de venta al por menor.
- Asistencia técnica e ingeniería de aplicaciones para implementaciones con éxito: TSC Auto ID ofrece asistencia experta para ayudar a los minoristas a implementar y optimizar las soluciones AIDC.
- Soluciones de futuro: como líder en innovación de AIDC, TSC Auto ID garantiza que los minoristas se mantengan a la vanguardia en tecnología de códigos de barras y eficiencia de la cadena de suministro.

¿Está preparado para transformar sus operaciones minoristas? Póngase en contacto con TSC Auto ID para obtener asesoramiento experto y déjenos ayudarle a guiarse hacia el futuro de la tecnología minorista.

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