

Oltre il codice a barre: in che modo il GS1 Digital Link trasforma il retail



Introduzione

I rivenditori sono sottoposti a pressioni sempre maggiori: devono migliorare l'esperienza dei clienti, ottimizzare le operazioni della catena di approvvigionamento e soddisfare requisiti di conformità in continua evoluzione. Sebbene i codici a barre tradizionali siano riusciti ad affrontare queste sfide in passato, il panorama odierno richiede un approccio più intelligente e dinamico all'identificazione e alla tracciabilità dei prodotti. Il GS1 Digital Link permette di compiere un passo avanti rivoluzionario, che estende le funzionalità dei codici a barre per fornire informazioni sui prodotti, tracciabilità e servizi di autenticazione in tempo reale. Questa guida spiega che cos'è il GS1 Digital Link, come funziona e le capacità AIDC essenziali di cui i rivenditori hanno bisogno per un'implementazione di successo.

Che cos'è il GS1 Digital Link?

Il GS1 Digital Link migliora il codice a barre tradizionale incorporando l'identità digitale unica di un prodotto all'interno di un codice a barre 2D o di un codice QR. A differenza delle alternative statiche, che memorizzano dati limitati sul prodotto, il GS1 Digital Link connette ri-

venditori, consumatori e partner della catena di approvvigionamento a informazioni sul prodotto più complete, in tempo reale e dinamiche.

Principali vantaggi per i rivenditori

Maggiore trasparenza dei prodotti

I rivenditori possono fornire ai clienti informazioni aggiornate su ingredienti, certificazioni di sostenibilità, date di scadenza e origine, migliorando la fiducia e la conformità normativa.

Maggiore coinvolgimento dei clienti

I clienti possono scansionare le etichette dei prodotti per accedere ai manuali d'uso, alle offerte promozionali e ai programmi fedeltà, per un'esperienza d'acquisto migliore.

Operazioni semplificate

Il Digital Link riduce la complessità dell'etichettatura, favorisce le strategie di vendita al dettaglio multicanale e garantisce la conformità ai requisiti normativi globali in continua evoluzione.

Un unico supporto dati per più funzioni

Codici a barre multipli



Sistema POS



Informazioni sul prodotto



Ingredienti e nutrizione



Marketing e promozioni



Codice del produttore



Serializzazione e tracciabilità

Digital Link unico



Grafico 1. Snellire l'accesso ai prodotti con un Digital Link unico

Come funziona il GS1 Digital Link

Il GS1 Digital Link codifica i dati del prodotto in un codice a barre 2D o in un codice QR, che può essere scansionato da dispositivi mobili, sistemi POS e mobile computer aziendali. Questi codici a barre contengono un URL strutturato che indirizza gli utenti al profilo digitale di un prodotto. I rivenditori possono personalizzare l'esperienza per i diversi utenti, come i consumatori, i partner della catena di approvvigionamento e gli enti normativi, garantendo un accesso pertinente e sicuro ai dati.

I rivenditori possono utilizzare il GS1 Digital Link per:

Ottimizzare l'inventario e la catena di approvvigionamento

Ottieni visibilità in tempo reale sulla disponibilità dei prodotti, la tracciabilità delle scadenze e gli aggiornamenti delle spedizioni.

Semplificare l'etichettatura dei prodotti

Riduci la necessità di più codici a barre riunendo le informazioni sul prodotto in un unico codice a barre 2D.

Velocizzare il checkout

Consenti una scansione agevole alle casse automatiche e alle stazioni POS mobili.

Funzionalità AIDC essenziali per il GS1 Digital Link

Per massimizzare i vantaggi del GS1 Digital Link, è fondamentale che i rivenditori investano in una tecnologia AIDC (Automatic Identification and Data Capture) che consenta una perfetta integrazione. Le seguenti funzionalità sono imprescindibili:

Tabella 1: Requisiti tecnologici fondamentali

Tecnologia AIDC	Capacità essenziali
Sistemi di lettura compatibili con 2D	<ul style="list-style-type: none"> Discriminazione di codici a barre multipli: assicura la lettura del codice a barre corretto in presenza di più codici a barre. Compatibilità con il GS1 Digital Link: i lettori devono decodificare correttamente i simboli 2D in base agli standard GS1.

Tecnologia AIDC	Capacità essenziali
Stampanti termiche	<ul style="list-style-type: none"> Stampa di alta qualità: assicurano che i codici a barre 2D e i codici QR siano nitidi, scansionabili e conformi agli standard GS1. Stampa efficiente delle etichette: consente la stampa di etichette su richiesta per semplificare le operazioni e ridurre la dipendenza da materiali prestampati. Durevolezza e affidabilità: gestisce con precisione alti volumi di stampa per imballaggi ed etichette per la vendita al dettaglio.
Mobile computer	<ul style="list-style-type: none"> Capacità di scansione avanzate: legge istantaneamente i codici a barre 2D, anche in condizioni di scarsa illuminazione o se danneggiati. Connettività cloud: si sincronizza con i sistemi di backend per la tracciabilità e gli aggiornamenti dei prodotti in tempo reale. Design robusto ed ergonomico: resiste agli ambienti di vendita al dettaglio e di magazzino, garantendo al contempo la facilità d'uso.

Prossimi passi per i rivenditori

L'implementazione del GS1 Digital Link richiede una pianificazione strategica e la giusta tecnologia per massimizzare l'efficienza e mantenere la conformità. Per iniziare, i rivenditori possono:

Valutare le proprie esigenze in materia di codici a barre ed etichettatura

Identifica le lacune nell'uso attualmente compiuto dei codici a barre e valuta il passaggio ai codici a barre 2D.

Aggiornare l'infrastruttura AIDC

Investi in stampanti termiche di alta qualità e mobile computer aziendali che supportino la funzionalità GS1 Digital Link.

Formare i dipendenti sull'uso del Digital Link

Assicurati che il personale sappia come utilizzare i codici a barre compatibili con il Digital Link per la tracciabilità dei prodotti e il coinvolgimento dei clienti. Per una guida completa all'implementazione, consulta la risorsa ufficiale [GS1 Digital Link](#), che illustra i passaggi e le best practice.

Perché scegliere TSC Auto ID Group?

TSC Auto ID Group offre una soluzione AIDC completa, progettata per soddisfare le esigenze dei rivenditori lungimiranti che adottano il GS1 Digital Link. La nostra esperienza nella stampa termica e nel mobile computing aziendale garantisce una transizione agevole alla tecnologia dei codici a barre 2D.

- Qualità di stampa leader nel settore: le nostre stampanti termiche producono etichette di alta qualità conformi al GS1 per una scansione precisa.
- Mobile computer di ultima generazione: i nostri mobile computer aziendali garantiscono una scansione veloce e affidabile dei codici a barre 2D, anche in condizioni difficili.
- Compatibilità stampante-mobile computer: TSC Auto ID garantisce una perfetta integrazione tra stampanti termiche e mobile computer, per semplificare le operazioni di vendita al dettaglio.
- Assistenza tecnica e ingegneria applicativa per implementazioni di successo: TSC Auto ID offre un'assistenza esperta per aiutare i rivenditori a implementare e ottimizzare le soluzioni AIDC.
- Soluzioni a prova di futuro: in qualità di leader nell'innovazione AIDC, TSC Auto ID permette ai rivenditori di rimanere all'avanguardia nella tecnologia dei codici a barre e nell'efficienza della catena di approvvigionamento.

Pronto/a a trasformare le tue operazioni di vendita al dettaglio? Contatta TSC Auto ID per ricevere una consulenza esperta e permetterci di assisterti, per orientarti meglio nel futuro della tecnologia del settore retail.

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