

O Sistema de Standards GS1: um modelo de visibilidade

IDENTIFICAR

Standards GS1 para Identificação

Empresa	Produto	Logística	Localização	Ativo	Serviços
<ul style="list-style-type: none"> Global Location Number (GLN) 	<ul style="list-style-type: none"> Global Trade Item Number (GTIN) Serialised Global Trade Item Number (SGTIN) 	<ul style="list-style-type: none"> Serial Shipping Container Code (SSCC) Global Shipment Identification Number (GSIN) Global Identification Number for Consignment (GINC) 	<ul style="list-style-type: none"> Global Location Number (GLN) 	<ul style="list-style-type: none"> Global Individual Asset Identifier (GIAI) Global Returnable Asset Identifier (GRAI) 	<ul style="list-style-type: none"> Global Service Relation Number (GSRN) Global Document Type Identifier (GDTI) Global Coupon Number (GCN)

CAPTURAR

Standards GS1 para para a Identificação Automática e Captura de Dados

Códigos de Barras GS1						EPC/RFID	
EAN/UPC	ITF-14	GS1 DataBar	GS1 DataMatrix	GS1 QR Code	GS1 Composite Barcode	EPC HF Passive	EPC UHF Passive

PARTILHAR

Standards GS1® para a Transação Automática de Dados

Dados Mestre	Dados de Transação	Dados de Eventos Físicos
<ul style="list-style-type: none"> Global Data Synchronisation Network (GDSN) 	<ul style="list-style-type: none"> eCom (EDI) : EANCOM, GS1 XML Business Message 	<ul style="list-style-type: none"> EPC Information Services (EPCIS)

Figura 1: Modelo de Standards GS1

A passagem do código de barras num leitor ótico de infravermelhos ou a leitura da etiqueta EPC/RFID permite a captura automática do GTIN, que fornece a identificação única e inequívoca do item. O número de identificação neles contidos é automaticamente capturado, permitindo o acesso à informação sobre o item. Isto proporciona uma forma automatizada de identificar os itens à medida que eles circulam pela cadeia de abastecimento e de fornecer, sempre que necessário, os dados que lhes estão subjacentes. Para garantir a interoperabilidade, as indústrias concordaram em utilizar os Standards GS1 para a Identificação Automática e Captura de dados (AIDC), que definem como o Identificador-chave GS1, único e inequívoco, é utilizado nos códigos de barras e nas Etiquetas RFID, em diferentes aplicações de negócios. Esta é a base para a visibilidade, permitindo biliões de transações todos os dias.

Os dados capturados podem ser partilhados de várias formas, através das Normas e tecnologias que o modelo GS1 suporta. Quando este poderoso sistema de identificação automatizada é combinado com métodos de partilha de dados, normas de troca de mensagens – como a Transferência Electrónica de Dados (EDI) - e / ou informações de eventos, é possível relacionar os itens físicos ou lógicos e as suas informações, necessárias à cadeia de abastecimento.

Só poderá existir visibilidade de um item ou ativo se existir uma forma normalizada de identificação, captura e partilha de informação para todos os Stakeholders.