




GS1 DataBar testprocedures voor scanners

Test uw 'GS1 DataBar Readiness'

Met dit rapport kunnen distributeurs en hun scannerfabrikanten de huidige status van hun 'GS1 DataBar readiness' onderzoeken. Rapporteer hieronder de status van uw bedrijf (niveau hoofdzetel) in de voorziene 6 lege vakken.

Test uw GS1 DataBar Readiness	Categorie scanner	Beschrijving	Aantal scanners in uw bedrijf?	Hoeveel % is GS1 DataBar compatibel?
	Omnidirectionele kassascanner	Scanners zijn ingebouwd in het kassameubel zodat de kassabediende een groot productvolume tegen een hoog tempo kan scannen.		
	Handscanner of presentatie-scanner in een detailhandels-winkel	Scanners worden gericht naar het product of het product moet aan de scanner gepresenteerd worden. Typisch gebruikt in winkelpunten waar een medium-tot-laag productvolume gescand wordt, voor grote en zware producten, en/of voor voorraadcontrole.		
	Scanners die handelseenheden scannen buiten de kassaomgeving (distributie, opslagplaats, productie, enz.)	Dit zijn handscanners, presentatiescanners, scanners ingebouwd aan de rolband, of een tunnel waar handelseenheden op niveau van verbruikerseenheid, omdoos of pallet gescand kunnen worden.		

Wat betekent GS1 DataBar voor uw scannercomponenten?

Vooraleer voorgaande bladzijde in te vullen, vindt u hierna wat GS1 DataBar Readiness betekent vanuit het standpunt van de verschillende scannercomponenten.

Component	Beschrijving	Bekomen data string	Definitie 'klaar voor GS1 DataBar'
Scanner hardware en decodeer-software	Het optische deel van de scanner leest de gegevensstring, de decoder ont-cijfert de string.	<p>Je00109501101420021</p> <p>Waarbij :</p> <p>Je0 = Symbology identifier (of scanner-specifiek identifier symbool)</p> <p>01 = Application Identifier voor het GTIN</p> <p>09501101420021 = GTIN-13 (met leidende niet-beduidende nul want GS1 DataBar bevat steeds 14 cijfers)</p>	<p>De dataoutput van uw scanner moet overeenkomen met deze van de verschillende DataBar symbolen op de testkaart.</p> <p>In-store scanners = symbool 1-6</p> <p>Scanners in distributie-omgevingen ingebouwd aan de rolband = symbool 4</p> <p>Alle andere scanners in distributieomgevingen = symbool 1-6</p> <p>Scanners niet bestemd voor POS operaties = symbool 7-9</p>
Software voor de interface tussen scanner en applicatie	De software converteert de 'ruwe' datastrings naar gegevens bruikbaar voor de applicaties	<p>09501101420021 wanneer de applicatie op zoek is naar een GTIN-14</p> <p>9501101420021 wanneer de applicatie op zoek is naar een GTIN-13</p>	<p>De scanner software kan de volgende velden invullen:</p> <p>Retailscanners = op detailhandels-eenheden worden enkel GTIN-13, GTIN-12 of GTIN-8 gebruikt. Bijgevolg moet de software de leidende nul in het 14-cijferige veld laten vallen wanneer een 13-cijferig GTIN veld wordt ingevuld. Voor toepassingen in algemene distributie (dozen en pallets), moet de scanner software elk van de GTIN formaten kunnen communiceren. (Op termijn zal met de komst van de GS1 DataBar aan de kassa, de GTIN-8 structuur wel verdwijnen)</p> <p>Scanners niet bestemd voor POS operaties = Niet-retail toepassingen vereisen een GTIN (inclusief GTIN-14) en soms ook attributgegevens. De software moet de gegevens kunnen weergeven (zonder Application Identifiers) in de voorziene velden die overeenkomen met de desbetreffende Application Identifier (vb. GTIN, lotnummer, vervaldatum, serienummer, land van oorsprong, gewicht, meeteenheid, hoeveelheid)</p>
Bedrijfs-applicaties	Dit is de bedrijfs-software die de gegevens van barcodes gebruikt in transacties zoals de kassa, voorraad-controle...		Er zijn geen veranderingen nodig op applicatieniveau tenzij GS1 nieuwe business application standaarden goedkeurt die GTIN-14 of GTIN attributen vereisen (vb. lotnummer, serienummer, gewicht) gebaseerd op een gegronde business case.

Stappen om de 'GS1 DataBar Readiness' te evalueren

Vandaag zijn er op de markt scanners die :

- GS1 DataBar kunnen lezen
- GS1 DataBar kunnen lezen, maar waarvan de 'DataBar' functie niet geactiveerd is
- Upgradebaar zijn naar GS1 DataBar
- Niet upgradebaar zijn naar GS1 DataBar en moeten vervangen worden

Deze procedures – gecombineerd met de GS1 DataBar Scanner Testkaart - zijn bedoeld om gebruikers te helpen om hun bedrijfssituatie te evalueren m.b.t. GS1 DataBar adoptie en om de resultaten ervan te rapporteren. Deze rapportering zal gebruikt worden om de evolutie naar GS1 DataBar adoptie jaarlijks op te volgen.

1. Zet een project team op, samen met de fabrikant van uw scanningsystemen, dat zich op de volgende stappen zal toeleggen.
2. Stel een spreadsheet op voor elk van de 3 types scanners (zie blz.1) en onderscheid alle scanner modellen en software versies die in uw bedrijf gebruikt worden. Geef tevens aan hoeveel u er van elk type bezit.
3. Kies voor elk scanner model en software versie één of meer units om te testen.
4. In samenspraak met uw IT departement en scannerfabrikant: plaats de scanner in "maintenance mode" om zo de scanner los te koppelen van de huidige operaties.
5. Eenmaal in "maintenance mode", zorg ervoor dat de GS1 DataBar scanner leesfunctie aangeschakeld is.
6. Scan elk van de 6 symbolen (behalve scanners ingebouwd aan de rolband, die alleen symbool 4 moeten testen).
 - a. Gebruik de perforaties om de testkaart te vouwen zodat slechts één DataBar symbool per keer zichtbaar is voor de scanner.
 - b. Scan een symbool en vergelijk het resultaat met de dataoutput die op de kaart vermeld staat. *Let wel!* : symbool 6 bevat AI 3922 en AI 422. De gegevensvelden die hierop volgen zijn op het einde voorzien van een scheidingsteken. Dit scheidingsteken is nodig omdat beide gegevensvelden een veranderlijke lengte hebben en niet op het einde van de streepcode voorkomen. Op de testkaart is dit scheidingsteken in de dataoutput weergegeven als <GS>. Het is mogelijk dat uw scanner een ander teken gebruikt in de dataoutput om dit scheidingsteken voor te stellen.
Verder zijn de gecodeerde gegevens op de testkaart in vet weergegeven en onderlijnd. De Application Identifiers (AIs) zijn normaal weergegeven. Deze worden doorgaans door de scanner weergegeven.
 - c. Herhaal deze stappen voor elk te testen symbool.
7. Wanneer het resultaat van uw scanner overeenkomt met de dataoutput op de testkaart, duidt dan in uw spreadsheet aan dat deze scanner 'GS1 DataBar ready' is.
8. Wanneer het resultaat niet overeenkomt, werk dan samen met uw scannerfabrikant om de reden hiervan te achterhalen, maak aanpassingen en test opnieuw.
9. Zolang de winkel niet volledig uitgerust is om GS1 DataBar te scannen, moet u ervoor zorgen dat de 'GS1 DataBar leesfunctie' uitgeschakeld is. Hierdoor kan u vertragingen vermijden die door onnodige foutverwerking zullen ontstaan.
10. 2010-2011: update de resultaten van uw 'GS1 DataBar Readiness' rapportering voor al uw scanners in uw bedrijf.