

Hoe plaats ik op een correcte wijze een GS1-128 barcode op mijn omverpakking?



Handelseenheden worden door de fabrikant per omverpakking of andere groepering aangeboden aan hun klant, vb. detailhandelaars. Een typisch voorbeeld is een doos van 12 verpakkingen ontbijtgranen. Om deze handelseenheden te kunnen traceren, moeten deze geïdentificeerd worden met een barcode. Om ervoor te zorgen dat alle handelspartners de barcode op de omverpakking kunnen lezen, kan gebruik gemaakt worden van GS1 barcodes, met name de EAN-13, ITF-14 of GS1-128. In deze brochure geven we uitleg over de inhoud en dimensies van de GS1-128 barcode.



GS1-128 barcodes kunnen verschillende gegevens van vaste of variabele lengte bevatten. In een GS1-128 barcode wordt elk gegevensveld voorafgegaan door een Application Identifier (AI). Een Application Identifier definieert de inhoud en het formaat van het gegevensveld dat erop volgt. [Meer informatie is te vinden in de handleiding GS1 Barcodes.](#)

Let op: bij de keuze van het type barcode in uw barcodesoftware: de GS1-128 barcode is een ander type barcode dan de CODE 128. De CODE 128 is geen GS1 barcode en kan geen Application Identifiers interpreteren.

DE INHOUD VAN EEN GS1-128 BARCODE

Er bestaat een lijst van verschillende, meestal dynamische, productgegevens die gecodeerd kunnen worden in een GS1-128 barcode. De meest gebruikte zijn weergegeven in onderstaande tabel.

AI	Gegevensinhoud	Formaat
01	Global Trade Item Number (GTIN)	N2+N14
10	Batch of lotnummer	N2+X...20
15	Houdbaarheidsdatum (JJMMDD)	N2+N6
20	Variantnummer	N2+N2
21	Serienummer	N2+X...20
310n	Nettogewicht in kg met n als plaats van de decimaal	N4+N6

met:

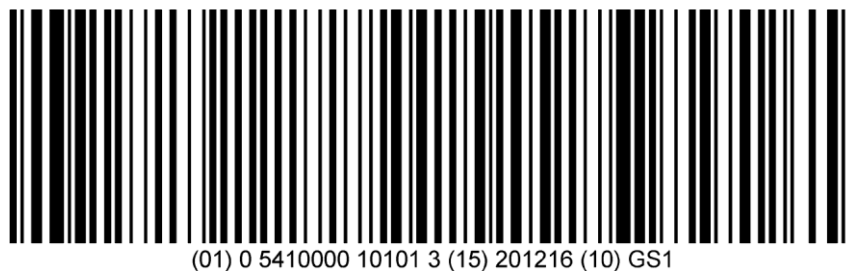
- N: numerieke karakters
- X: alfanumerieke karakters
- N2: vaste lengte van 2 cijfers
- X...20: variabele lengte, tot 20 alfanumerieke karakters
- n: een cijfer tussen 1 en 5; dit cijfer geeft aan hoeveel decimalen het gegevensveld bevat

Voor andere productgegevens (AIs): zie [handleiding GS1 Barcodes](#).

Alle informatie die in de barcode gecodeerd is, moet ook onderaan de barcode vermeld worden in mensleesbare tekst. De Application Identifiers worden daar ook vermeld en tussen haakjes geplaatst. Opgelet: deze haakjes mogen niet in de barcode gecodeerd worden.

Tip: plaats de gegevensvelden met een variabele lengte, bijv. lot, na de gegevensvelden met vaste lengte. Dit zal de barcode minder breed maken.

Voorbeeld GS1-128 barcode op een omverpakking met vaste hoeveelheid



Verplicht: AI(01) GTIN van de omverpakking. Voor een GTIN-13: toevoegen van een onbeduidende nul vooraan

Optioneel: AI(15) houdbaarheidsdatum (16 december 2020)

Optioneel: AI(10) lot of batch nummer

Voorbeeld GS1-128 barcode op een omverpakking met veranderlijke hoeveelheid

Omverpakkingen van handelseenheden met een veranderlijke hoeveelheid worden geïdentificeerd met een GTIN-14 dat start met het cijfer 9. Voorbeelden zijn fruit en groenten, kaas, vlees, touw,... die verkocht worden volgens gewicht, per stuk, per lengte, enz. De barcode moet naast de GTIN-14 ook de hoeveelheid bevatten, bijv. het nettogewicht in kg.



Verplicht: GTIN-14 dat start met cijfer 9

Verplicht: de hoeveelheid. In dit voorbeeld is dit een nettogewicht van 20,78 kg, gecodeerd na AI(310n) uitgedrukt in kg en met n de plaats van de decimaal.

DE DIMENSIES VAN EEN GS1-128 BARCODE GESCANDE IN EEN LOGISTIEKE OMGEVING



De breedte van de barcode wordt bepaald door de gekozen X-dimensie en zijn inhoud. Onderstaande tabel toont met een aantal voorbeelden wat de breedte (zonder marges) van de GS1-128 barcode zal zijn bij een minimale X-dimensie van 0,495 mm:

Gecodeerde informatie, inclusief AIs	X-dimensie = 0,495 mm		Breedte (mm)
	Aantal numerieke karakters	Aantal letters	
GTIN	16	0	67
GTIN + datum	24	0	88
GTIN + netto gewicht	26	0	94
GTIN + datum + netto gewicht	34	0	116
GTIN + datum + lot (3 cijfers)	29	0	110
GTIN + datum + lot (2 letters/1 cijfer)	27	2	116

Let op: de barcode mag niet breder worden dan 16,5 cm (165 mm).

BESTEED DE NODIGE AANDACHT AAN UW PRINTPROCES

Slecht geprinte barcodes kunnen door de scanner niet (correct) gelezen worden.

Enkele tips:

- De GS1-128 barcode is **niet** geschikt voor rechtstreekse bedrukking op (golf)karton. We raden aan om ze op een label te drukken.
- Controleer regelmatig de barcodes en de printinstellingen:
 - Controleer dat de strepen niet onderbroken zijn
 - Controleer dat er geen horizontale en/of verticale witte lijnen te zien zijn. Barcodes die onderbroken zijn door witte lijnen wijzen erop dat een aantal 'dots' in de printer defect zijn.
 - De strepen mogen niet wazig zijn, zigzaggen of in elkaar doorlopen.
 - Controleer regelmatig de temperatuur instelling van de printer: een te hoge of te lage temperatuur kan de strepen van de barcode te vet of te dun printen.

SUPPORT GS1 BELGIUM & LUXEMBOURG

Volg een opleiding

Alvorens aan de slag te gaan raden wij u aan om eerst een opleiding te volgen bij GS1 Belgium & Luxembourg. Zo vermijdt u fouten, onleesbare barcodes en tijdverlies. Deze opleidingen zijn inbegrepen in het lidmaatschap. Raadpleeg onze website www.gs1belu.org voor meer informatie.

Laat uw barcode door GS1 experts controleren

Heeft u twijfels omtrent de structuur, kwaliteit en/of scanbaarheid van uw barcode?

Laat uw barcode controleren en ontvang een volledig controlerapport met aanbevelingen en correcties van GS1 Belgium & Luxembourg. Deze dienst is inbegrepen in het lidmaatschap. Wij ontvangen uw stalen liefst per post (GS1 Belgium & Luxembourg – Ravensteingalerij 4 B10 -1000 Brussel). Stalen per e-mail kunnen wij immers niet controleren op bijvoorbeeld printkwaliteit.

Handleiding GS1 barcodes

Voor meer informatie over barcodes kan u terecht op onze website www.gs1belu.org. Wij bieden voor leden uitgebreide handleidingen aan.

Helpdesk

Voor alle vragen omtrent barcodes kan u terecht bij onze helpdesk. Ons team helpt u graag zo snel mogelijk verder. Contacteer ons via support@gs1belu.org of via tel: 02/229 18 80

GS1 Belgium & Luxembourg
Ravensteingalerij 4 B10
1000 Brussel - Bruxelles

T: +32 2 229 18 80
E: support@gs1belu.org