

# Barcode GTIN-13

---

## Document beheer

Versie	Datum	Status	Auteur(s)	Opmerking
1.0	13 april 2023	Definitief	Carol Esmeijer	

## Inleiding

Barcodes zijn er in allerlei vormen en maten en worden steeds vaker toegepast. Vele kennen de barcodes zoals wij deze tegenkomen in de supermarkt of op het entree kaartje of in QR code in een advertentie. Er zijn verschillende soorten barcodes in omloop en iedere type barcode heeft zijn eigen toepassing. Een veel gebruikte barcode is de GTIN-13 barcode. Deze barcode komt u veel tegen bij de retail, zoals kledingwinkels en supermarkten. GTIN staat voor Global Trade Item Number en werd voorheen ook wel EAN13 genoemd (European Article Number). Inmiddels wordt EAN13 wereldwijd gebruikt vandaar dat EAN13 nu GTIN-13 wordt genoemd. In dit document gaan wij in de op de GTIN-13 barcode.

## De EAN13/GTIN-13

De GTIN-13 barcode wordt veel gebruikt in de retail om producten sneller af te rekenen. De GTIN-13 is een zogenaamde bi directionele streepjescode dat maakt dat deze horizontaal van links-naar-rechts en andersom gescand kan worden.



Zoals de naam al doet vermoeden, refereert de GTIN-13 code naar de code van 13 cijfers en wordt wereldwijd gebruikt. De code is opgebouwd in vier cijfer blokken, die elk een bepaald doel hebben. Het eerste blok bestaat uit twee of drie cijfers en refereert naar het land of het doel van de barcode. Het tweede blok refereert naar de fabrikant of de leverancier. Dit lengte van dit cijferblok is afhankelijk van het aantal barcodes dat aan deze leverancier is uitgereikt. Het derde cijferblok verwijst naar het artikel van de leverancier. En het laatste getal is het controle getal.

Van oorsprong hadden de vier cijferblokken een lengte van resp. 2 cijfers (voor het land), 5 cijfers voor de fabrikant en vijf cijfers voor het product met als afsluiting het controle getal. Echter doordat

steeds meer landen de GTIN-13 code zijn gaan gebruiken is lengte van de landcode voor sommige landen verhoogd naar drie cijfers. Nederlandse barcodes beginnen bijvoorbeeld met de code 87, terwijl barcodes uit Polen beginnen met 590.

Een GTIN-13 product barcode verwijst dus altijd naar een uniek product. Bedrijven die een GTIN-13 barcode wil gebruiken ter identificatie van hun producten moeten de barcodes inkopen bij GS1. Voor een jaarlijkse bijdrage kan bij GS1 een bepaalde hoeveelheid barcodes worden afgenomen.

Ook de lengte van de fabrikant code is tegenwoordig variabel. De belangrijkste reden is dat steeds meer kleinere bedrijven een GTIN-13 code nodig hebben voor enkele producten kunnen zij volstaan met een kleinere set. Het is tegenwoordig al mogelijk om een set van tien barcodes aan te vragen bij GS1 Nederland. Hierdoor bestaat de fabrikantcode uit negen cijfers en het artikelnummer uit slechts een cijfer (0 t/m 9). Neemt u als fabrikant een grotere set van barcodes af van bijvoorbeeld 100 barcodes, dan is het cijferblok voor de leverancier 8 cijfers en heeft u twee cijfers om uw artikelen aan te duiden (00 t/m 99)

Soms is het niet nodig om alle producten te voorzien van een barcode. U hoeft enkel de producten te voorzien van een barcode welke u ook daadwerkelijk wilt scannen of waarvan de mogelijkheid bestaat dat uw wederverkoper de producten wilt scannen. Bijvoorbeeld u produceert verschillende soorten broden, maar waarvan u slechts 8 broden aanbiedt via de supermarkt. In dat geval zou u kunnen volstaan met een set van 10 barcodes. Binnen onze bakkerij software kunt u per product een barcode vastleggen voor de consumenten verpakken en desgewenst ook een aparte barcode voor de handelsverpakking. Deze barcode kan op het etiket van de consumentenverpakking worden afgedrukt of op het etiket van de handelsverpakking (omdoos)

In het bovenstaande voorbeeld is de 590 het landnummer van Polen. Omdat de landcode drie cijfers lang is, is het tweede cijfer blok vier cijfers. Het tweede cijferblok 1234 is de code van de fabrikant/leverancier. 12345 is het artikelnummer van de leverancier. De bovenstaande barcode wordt afgesloten met het controlegetal 7.

Afhankelijk van de kassa kunnen er aan een artikel een of meerdere barcodes wordt gekoppeld, zodat bij het scannen van de barcode automatisch het juiste product opgezocht kan worden. In veel gevallen is het voldoende om aan een artikel een barcode te koppelen. Echter sommige producten worden in verschillende landen geproduceerd waardoor hetzelfde product in verschillende verpakkingen met verschillende barcodes kan worden aangeboden. Een voorbeeld hiervan is Coca-Cola welke in verschillende landen wordt gebotteld. Steeds vaker komt het voor dat de Coca-Cola welke in Duitsland wordt gebotteld en voorzien is van de Duitse barcode ook in Nederland wordt aangeboden. Vooral bij opkoop markten zien wij dat zij veelal werken met verschillende leveranciers, waardoor voor een en hetzelfde product meerdere barcodes in de winkel liggen. Door dat sommige kassa's meerdere barcodes per product ondersteunen zal bij het scannen van de GTIN-13 code het juiste product wordt geregisterd.

### Interne GTIN-13 codes

Hierboven heeft u kennis kunnen maken met de GTIN-13 productcodes welke u veelal tegenkomt op de voorverpakte producten. Echter de GTIN-13 code wordt ook voor andere toepassingen gebruikt, zoals weegproducten op de groetenafdeling of de emballage bon vanuit de flessenautomaat. De barcode heeft dan een interne functie. Het eerste cijferblok begint dan meestal met 30 t/m 37. Hoe de barcode vervolgens is opgebouwd is geheel afhankelijk van de toepassing. Omdat interne barcodes vooral voor weegproducten gebruikt worden zien we dat het tweede deel van de barcode verwijst naar een artikelnummer en het derde deel van de barcode verwijst naar de prijs. Het laatste getal is wederom het controle getal.



In het bovenstaande voorbeeld wordt een interne barcode weergegeven, waarbij artikel 12345 wordt geregistreerd met een gewicht van 350 gram of een prijs van 3.50 euro. Wat de betekenis is van de barcode wordt doorgaans bepaald door de winkelier zelf, immers het betreft een interne barcode.

Echter van betaling is natuurlijk dat de kassa ook in staat om niet zijn om deze barcode te begrijpen. Sommige kassasystemen, zoals NCR en Vectron hebben de mogelijkheid om ene zogenaamde barcodes maskers vast te leggen. Bijvoorbeeld 30AAAAAPPPPX waarbij de AAAAA staat voor artikelcode en PPPPX voor de prijs of 30AAAAWWWWX waarbij de XXXXX staat voor het gewicht. In dat laatste geval weet de kassa de kiloprijs en kan het bedrag worden berekend. Uiteraard is het e.e.a. afhankelijk van de mogelijkheden van uw kassa

### Slotopmerking

Compad Software is leverancier van bakkerij software dat al meer dan 25 jaar koppelt aan verschillende merken en type kassasystemen. Op dit moment koppelen wij aan meer dan vijftig verschillende kassasystemen. Hierdoor hebben wij een buiten de bakkerij branche een zeer ruime ervaring in de retail, EDI en dergelijke, Desondanks is de informatie in de document enkel als service bedoeld en niet als advies. Uiteraard kunnen onze specialisten u wel gericht adviseren.