

## GS1 Barkod Standardı İçin Kriterler

### Barkod numarası

Ürünleri dünya genelinde tekil olarak tanımlayan en fazla 14 basamaktan oluşan numaradır. Ticari ürünün perakende satış noktasında kullanıldığı durumlarda ürün üzerinde EAN-13 barkod alfabesi ile 13 basamaklı olarak yer alır. Bu durumda, 13 basamaklı numaranın başına “0” rakamı getirilerek 14 Basamaklı GTIN oluşturulur. GTIN içeriği 4 bölümden oluşur. Bunlar; ülke kodu, üretici kodu, ürün kodu ve kontrol rakamı şeklindedir. Bunlardan ürün kodu alanında yer alacak rakamlar “GTIN Atama Kuralları” gereğince ruhsat/izin sahipleri tarafından belirlenir.

GTIN bilgisini tanımlayan GS1 Uygulama Tanımlayıcısı “01”dir.

Uygulama tanımlayıcı (AI)	Barkod Numarası (GTIN)		
	Uzatma Basamağı	GS1 Firma Öneki      Ürün Referansı	Kontrol Basamağı
01	0	$N_2 N_3 N_4 N_5 N_6 N_7 N_8 N_9 N_{10} N_{11} N_{12} N_{13}$	$N_{14}$

### Örnek

Uygulama tanımlayıcı (AI)	Barkod Numarası (GTIN)		
	01	0	869123456789

### Seri Numarası

GTIN ile tanımlanan ürünün her bir birimini tanımlamak için kullanılan numaradır. Bir ürün için kullanılan seri numarası, aynı barkod numaralı üründe bir daha kullanılamaz. Seri numarası değişken uzunlukta olup en fazla 20 karakter uzunluğunda olmalıdır. Seri numarası üreticisi tarafından benzersiz olarak belirlenir.

Seri numarasını tanımlayan GS1 Uygulama Tanımlayıcısı “21”dir.

Uygulama tanımlayıcı (AI)	Seri Numarası	
	21	$X1 \longrightarrow \text{değişken uzunluk} \longrightarrow X20$

### Örnek

Uygulama tanımlayıcı (AI)	Seri Numarası	
	21	1323424679

## LOT/Batch Numarası

Üretimde, bir partinin diğer partilerden ayırt edilmesi için kullanılan numaradır. LOT/Batch Numarası değişken uzunlukta olup en fazla 20 karakter uzunluğundadır. LOT/Batch Numarası bilgisini tanımlayan GS1 Uygulama Tanımlayıcısı “10”dur.

Uygulama tanımlayıcı (AI)	LOT/Batch Numarası
10	X1 → değişken uzunluk → X20

## Örnek

Uygulama tanımlayıcı (AI)	LOT/Batch Numarası
10	X2512061322

## Üretim Tarihi

Ürünün üretildiği tarihi ifade eder. 6 karakter uzunluğunda sayısal bir veridir. Verinin formatı YYAAGG seklindedir. YY iki basamak olarak Yıl bilgisini, AA iki basamaklı olarak Ay bilgisini DD iki basamak olarak gün bilgisini göstermektedir.

Örneğin 120731; 12: 2012 yılını, 07 Temmuz ayını, 31: o ayın gününü göstermektedir.

Üretim tarihi bilgisini tanımlayan GS1 Uygulama Tanımlayıcısı “11”dir.

Uygulama tanımlayıcı (AI)	Üretim tarihi		
	Yıl	Ay	Gün
11	N <sub>1</sub> N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub> N <sub>4</sub>	N <sub>5</sub> N <sub>6</sub>

## Örnek

Uygulama tanımlayıcı (AI)	Üretim tarihi		
	Yıl	Ay	Gün
11	12	07	31

## Son Kullanma Tarihi

Ürünün son kullanma tarihini ifade eder. 6 karakter uzunluğunda sayısal bir veridir. Verinin formatı YYAAGG seklindedir. YY iki basamak olarak Yıl bilgisini, AA iki basamaklı olarak Ay bilgisini DD iki basamak olarak gün bilgisini göstermektedir.

Örneğin 210731; 21: 2021 yılını, 07 Temmuz ayını, 31: o ayın gününü göstermektedir.

Son kullanma tarihi bilgisini tanımlayan GS1 Uygulama Tanımlayıcısı “17”dir.

Uygulama tanımlayıcı (AI)	Son kullanma tarihi		
	Yıl	Ay	Gün
17	N <sub>1</sub> N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub> N <sub>4</sub>	N <sub>5</sub> N <sub>6</sub>

### Örnek

Uygulama tanımlayıcı (AI)	Son kullanma tarihi		
	Yıl	Ay	Gün
17	21	07	31

### Grup Ayracı (FNC1)

GS1 uyumlu sistemler için barkod alfabesindeki karşılığı FNC1 (function1) olan bu karakter, barkod alfabesi içinde birinci ya da ikinci pozisyonda geldiğinde GS1 uyumlu barkod tipini gösterir. Diğer pozisyonlarda geldiğinde ise alan ayracı olarak kullanılan bir karakteri ifade eder. Karekod içinde alan ayraç olarak kullanılan karakter, barkod okuyucu cihazlar tarafından uygulamalara ASCII 29 karakterine çevrilerek aktarılır. Grup ayracı, değişken uzunluklu bir alandan sonra bir alan daha gelecekte bu iki alan arasına konur.

**Not:** Ürün numarası, üretim tarihi ve/veya son kullanma tarihi, seri numarası ve/veya LOT/Batch numarası UDI formatına uygun basılacak karekodda olması zorunlu olan bilgilerdir. Diğer bilgilerin karekoda basılmak istenmesi halinde GS1 kuruluşunun yayınlamış olduğu kılavuzlardaki hükümlere uygun olarak basılması gerekmektedir.

### ÜRÜNLERİN BARKODLANMASI

Karekod içeriğinin ilk karakteri her zaman “Grup Ayracı” olacaktır. İçeriğin GS1 uyumlu olduğunu gösteren bu karakter okuyucular tarafından bilgisayar uygulamalarına aktarılmaz.

Barkod Numarası: “01” Uygulama tanımlayıcısı ile birlikte uygulanan 14 basamaklı GTIN eklenir. GTIN, karekod içinde 2 basamaklı uygulama tanımlayıcısı ile birlikte toplam 16 basamak işgal eder.

Seri Numarası: İçeriği üretici tarafından belirlenen, 21 Uygulama tanımlayıcısı ile birlikte uygulanan ve en fazla 20 karakter olabilen, değişken uzunluktaki “Seri Numarası” eklenir. Seri numarası, karekod içinde 2 basamaklı uygulama tanımlayıcısı ile birlikte en fazla 22 karakter işgal eder.

LOT/Batch Numarası: İçeriği üretici tarafından belirlenen, 10 Uygulama tanımlayıcısı ile birlikte uygulanan en fazla 20 karakter olabilen, değişken uzunluktaki LOT/Batch Numarası eklenir. LOT/Batch numarası, karekod içinde 2 basamaklı uygulama tanımlayıcısı ile birlikte en fazla 22 basamak işgal edebilir.

Grup Ayracı: Değişken uzunluktaki Seri Numarasının veya LOT/Batch numarasının bitişini gösteren grup ayracı karakteri eklenir.

Üretim Tarihi: 11 Uygulama tanımlayıcısı ile birlikte uygulanan ve 6 basamaklı üretim tarihi bilgisi eklenir. Üretim tarihi, karekod içinde 2 basamaklı uygulama tanımlayıcısı ile birlikte toplam 8 basamak işgal eder.

Son Kullanma Tarihi: 17 Uygulama tanımlayıcısı ile birlikte uygulanan ve 6 basamaklı son kullanma tarihi bilgisi eklenir. Son kullanma tarihi, karekod içinde 2 basamaklı uygulama tanımlayıcısı ile birlikte toplam 8 basamak işgal eder.

**Örnek 1:**

Ürün Numarası: 08691234567890

Lot/Batch Numarası: 1234567

Üretim Tarihi: 11 Eylül 2017



Okunabilir format (Human Readable):

(01)08691234567890(11)170911(10)1234567

<FNC1>010869123456789011170911101234567

Karekod okutulduğunda görünen bilgi: 010869123456789011170911101234567

**Örnek 2:**

Ürün Numarası: 08691234567890

Lot/Batch Numarası: 1234567

Seri Numarası: 7654321

Son Kullanma Tarihi: 11 Eylül 2022

Okunabilir format (Human Readable):

(01)08691234567890(17)220911(10)1234567(21)7654321

<FNC1>010869123456789017220911101234567<FNC1>217654321

Karekod okutulduğunda görünen bilgi:

010869123456789017220911101234567<GS>217654321

