

# Barkod Referans Kılavuzu



## Genel Bakış

Bu referans kılavuzunda, doğrudan Brother yazdırma aygıtına gönderilen kumanda komutlarını kullanan barkod yazdırma bilgileri sağlanmaktadır.

### Uygun Brother yazdırma aygıtları:

Brother'ın HP LaserJet (PCL) emülasyon modu içeren HL, MFC ve DCP modelleri.

Brother yazdırma aygıtı HP LaserJet emülasyon modunu destekler, HP LaserJet emülasyon modu, Epson FX-850 emülasyon modu ve IBM proprinter FX emülasyon modunda barkodları yazdırabilirsiniz.

Kullanılabilir emülasyon modları yazdırma aygıtının model numarasına bağlıdır. Hangi emülasyon modunun desteklendiğini belirlemek için, o yazdırma aygıtının Kullanıcı Kılavuzu'na özgü teknik özellikler kısmına bakın.

## Barkodları veya genişletilmiş karakterleri yazdırma

<b>Kod</b>	ESC i
<b>Ondalık</b>	27 105
<b>Onaltılı</b>	1B 69

**Biçim:** ESC i n ... n \

Barkodları veya genişletilmiş karakterleri 'n ... n' parametreler segmentine göre oluşturur. Parametreler hakkında daha fazla bilgi için aşağıdaki Parametrelerin Tanımı bölümüne bakın. Bu komut ' \ ' kodu (5CH) ile bitmelidir.

## Parametrelerin tanımı

Bu barkod komutu, parametre segmentinde (n ... n) aşağıdaki parametreleri içerebilir. Parametreler tek komut sözdizimi ESC i n ... n \ içinde etkin olduğu için, barkod komutlarında geçerli değildir. Bazı parametreler verilmezse, önceden yapılmış ayarları alırlar. Son parametre, barkod veri başlangıcı ('b' veya 'B') ya da genişletilmiş karakter veri başlangıcı ('l' veya 'L') olmalıdır. Diğer parametreler herhangi bir sırayla verilebilir. Her parametre küçük veya büyük bir harfle, örneğin 't0' veya 'T0', 's3' veya 'S3' vb. ile başlayabilir.

## Barkod modu

n = 't0' veya 'T0'	CODE 39 (varsayılan)
n = 't1' veya 'T1'	Interleaved 2 of 5
n = 't3' veya 'T3'	FIM (US-Post Net)
n = 't4' veya 'T4'	Post Net (US-Post Net)
n = 't5' veya 'T5'	EAN 8, EAN 13 veya UPC A
n = 't6' veya 'T6'	UPC E
n = 't9' veya 'T9'	Codabar
n = 't12' veya 'T12'	Code 128 set A
n = 't13' veya 'T13'	Code 128 set B
n = 't14' veya 'T14'	Code 128 set C
n = 't130' veya 'T130'	ISBN (EAN)
n = 't131' veya 'T131'	ISBN (UPC-E)
n = 't132' veya 'T132'	EAN 128 set A
n = 't133' veya 'T133'	EAN 128 set B
n = 't134' veya 'T134'	EAN 128 set C

Bu parametre, barkod modunu, yukarıda gösterildiği gibi seçer. n 't5' veya 'T5' ise barkod modu (EAN 8, EAN 13 veya UPC A) verilerdeki karakter sayısına göre değişir.

## Barkod, genişletilmiş karakter, çizgi bloğu çizimi ve kutu çizimi

n = 's0' veya 'S0'	3: 1 (varsayılan)
n = 's1' veya 'S1'	2: 1
n = 's3' veya 'S3'	2.5: 1

Bu parametre, barkod stilini, yukarıda gösterildiği gibi seçer. EAN 8, EAN 13, UPC-A, Code 128 veya EAN 128 barkod modu seçilirse, bu barkod stili parametresi yoksayılır.

### Genişletilmiş Karakter

'S'

0 = Beyaz

1 = Siyah

2 = Dikey şeritler

3 = Yatay şeritler

4 = Çapraz tarama

Örneğin 'S' n1 n2

n1 = Arka plan dolgu deseni

n2 = Ön plan dolgu deseni

'S' ardından yalnızca bir parametre geliyorsa, parametre bir ön plan dolgu desenidir.

### Çizgi bloğu çizimi ve kutu çizimi

'S'

1 = Siyah

2 = Dikey şeritler

3 = Yatay şeritler

4 = Çapraz tarama

## Barkod

n = 'mnnn' veya 'Mnnn' (nnn = 0 ~ 32767)

Bu parametre, barkod genişliğini gösterir. 'nnn' birimi bir yüzdedir.

## Barkod insan gözünün görebileceği çizgi AÇIK veya KAPALI

n = 'r0' veya 'R0' İnsan gözünün görebileceği çizgi KAPALI

n = 'r1' veya 'R1' İnsan gözünün görebileceği çizgi AÇIK

Ön ayar: İnsan gözünün görebileceği çizgi AÇIK

(1) 'T5' veya 't5'

(2) 'T6' veya 't6'

(3) 'T130' veya 't130'

(4) 'T131' veya 't131'

Ön ayar: İnsan gözünün görebileceği çizgi KAPALI

Tüm diğerleri

Bu parametre, makinenin barkod altına insan gözüyle görülebilir çizgi yazdırıp yazdırmayacağını belirler. İnsan gözünün görebileceği karakterler her zaman 10 karakter sıklığıyla OCR-B yazı tipinde ve tüm karakter stili geliştirmeleri maskelenmiş olarak yazdırılır. Varsayılan ayar, 't' veya 'T' ile seçilen barkod moduyla belirlenir.

## Boş bölge

n = 'onnn' veya 'Onnn' (nnn = 0 ~ 32767)

Boş bölge, barkodların her iki yanındaki boşluktur. Genişliği, 'u' veya 'U' parametresiyle ayarlanan birimler kullanılarak gösterilebilir. ('u' veya 'U' parametresinin açıklaması için sonraki bölüme bakın.) Boş alan genişliğinin varsayılan ayarı 1 inç'tir.

## Barkod, genişletilmiş karakter ünitesi, çizgi bloğu çizimi ve kutu çizimi

n = 'u0' veya 'U0' mm (ön ayar)

n = 'u1' veya 'U1' 1/10

n = 'u2' veya 'U2' 1/100

n = 'u3' veya 'U3' 1/12

n = 'u4' veya 'U4' 1/120

n = 'u5' veya 'U5' 1/10 mm

n = 'u6' veya 'U6' 1/300

n = 'u7' veya 'U7' 1/720

Bu parametre, X eksenini ofsetinde, Y eksenini ofsetinde ve barkod yüksekliğinde kullanılan ölçü birimlerini gösterir.

## X ekseninde barkod, genişletilmiş karakter, çizgi bloğu çizimi ve kutu çizimi ofseti

n = 'xnnn' veya 'Xnnn'

Bu parametre, sol kenar boşluğundan ofseti 'u' veya 'U' şeklinde belirtilen birim cinsinden gösterir.

## Y ekseninde barkod ve genişletilmiş karakter ofseti

n = 'ynnn' veya 'Ynnn'

Bu parametre, geçerli yazdırma konumundan aşağıya doğru ofseti 'u' veya 'U' şeklinde belirtilen birim cinsinden gösterir.

## Barkod, genişletilmiş karakter, çizgi bloğu çizimi ve kutu çizimi yüksekliği

n = 'hnnn', 'Hnnn', 'dnnn' veya 'Dnnn'

- 1 EAN13, EAN8, UPC-A, ISBN (EAN13, EAN8, UPC-A), ISBN (UPC-E): 22 mm
- 2 UPC-E: 18 mm
- 3 Diğerleri: 12 mm

Genişletilmiş karakterler → 2,2 mm (ön ayar)

Çizgi bloğu çizimi ve kutu çizimi → 1 nokta

Bu parametre, barkodların veya genişletilmiş karakterlerin yüksekliğini, yukarıda gösterildiği gibi gösterir. 'h', 'H', 'd' veya 'D' ile başlayabilir. Barkodların yüksekliği 'u' veya 'U' şeklinde belirtilen birim cinsinden gösterilir. Barkod yüksekliğinin varsayılan ayarı (12 mm, 18 mm veya 22 mm) 't' veya 'T' ile seçilen barkod moduyla belirlenir.

## Genişletilmiş karakter genişliği, çizgi bloğu çizimi ve kutu çizimi

n = 'wnnn' veya 'Wnnn'

Genişletilmiş karakter → 1,2 mm

Çizgi bloğu çizimi ve kutu çizimi → 1 nokta

Bu parametre, genişletilmiş karakterlerin genişliğini, yukarıda gösterildiği gibi gösterir.

## Genişletilmiş karakteri döndürme

n = 'a0' veya 'A0'	'Dik (ön ayar)
n = 'a1' veya 'A1'	'90 derece döndürülmüş
n = 'a2' veya 'A2'	'180 derece ters döndürülmüş
n = 'a3' veya 'A3'	'270 derece döndürülmüş

## Barkod veri başlangıcı

n = 'b' veya 'B'

'b' veya 'B'yi izleyen veriler barkod verileri olarak okunur. Barkod verileri bu komutla da sonlanan '\ ' kodu (5CH) ile sonlanmalıdır. Kabul edilebilir barkod verileri 't' veya 'T' ile seçilen barkod modu ile belirlenir.

### ■ CODE 39 't0' veya 'T0' parametresiyle seçildiğinde

Kırk üç karakter '0' - '9', 'A' - 'Z', '-', '.', ' ' (boşluk), '\$', '/', '+', '%' barkod verisi olarak kabul edilebilir. Diğer karakterler veri hatasına neden olur. Barkodlar için karakter sayısı sınırı yoktur. Barkod verileri otomatik olarak birer yıldız işaretiyle, '\*' başlar ve biter (başlangıç karakteri ve bitiş karakteri). Alınan verinin başında veya sonunda bir yıldız işareti, '\*' varsa, yıldız başlangıç veya bitiş karakteri olarak değerlendirilir.

### ■ Interleaved 2 of 5 't1' veya 'T1' parametresiyle seçildiğinde

'0' ile '9' arası on sayısal karakter barkod verisi olarak kabul edilebilir. Diğer karakterler veri hatasına neden olur. Barkodlar için karakter sayısı sınırı yoktur. Barkodların bu modu için çift sayı karakterler gereklidir. Barkod verilerinde tek sayı varsa, barkod verilerinin sonuna otomatik olarak '0' eklenir.

### ■ FIM (US-Post Net) 't3' veya 'T3' parametresiyle seçildiğinde

'A' ile 'D' arası karakterler geçerlidir ve tek basamaklık veri yazdırılabilir. Büyük ve küçük alfabe karakterleri kabul edilebilir.

### ■ Post Net (US-Post Net) 't4' veya 'T4' parametresiyle seçildiğinde

'0' ile '9' arası rakamlar veri olabilir ve sonunda bir kontrol basamağı bulunmalıdır. '?' işareti kontrol basamağı yerine kullanılabilir.

### ■ EAN 8, EAN 13 veya UPC A 't5' veya 'T5' parametresiyle seçildiğinde

'0' ile '9' arası on sayı barkod verisi olarak kabul edilebilir. Barkodlar için karakter sayısı sınırı aşağıdaki gibidir:

EAN 8: Toplam 8 basamak (7 basamak + 1 kontrol basamağı)

EAN 13: Toplam 13 basamak (12 basamak + 1 kontrol basamağı)

UPC A: Toplam 12 basamak (11 basamak + 1 kontrol basamağı)

Yukarıda belirtilenler dışında karakter sayısı, barkod verilerinin normal yazdırma verileri olarak yazdırılmasına neden olacak bir veri hatasına yol açar. Kontrol basamağı doğru değilse, makine doğru kontrol basamağına otomatik olarak karar vererek doğru barkod verilerinin yazdırılmasını sağlar. EAN13 seçildiğinde, verinin ardından '+' ve iki ya da beş basamaklı sayı eklenerek bir ek kod oluşturulabilir.

### ■ UPC-E 't6' veya 'T6' parametresiyle seçildiğinde:

'0' ile '9' arası sayılar barkod verisi olarak kabul edilebilir.

Sekiz basamak<sup>1 2</sup> (standart biçim) İlk karakter '0' olmalı ve verileri sonunda bir kontrol basamağı bulunmalıdır.

Toplam sekiz basamak = '0' artı 6 basamak artı 1 kontrol basamağı.

Altı basamak<sup>2</sup> İlk karakter ve son kontrol basamağı sekiz basamaklı veriden çıkarılır.

<sup>1</sup> '?' işareti kontrol basamağı yerine kullanılabilir.

<sup>2</sup> Verinin ardından '+' ve iki ya da beş basamaklı sayı eklenince bir ek kod oluşur.

- Codebar 't9' veya 'T9' parametresiyle seçildiğinde  
'0' - '9', '-', '.', '\$', '/', '+', ':' karakterleri yazdırılabilir. 'A' ile 'D' arası karakterler, büyük veya küçük harf halinde, bir başlangıç-bitiş kodu olarak yazdırılabilir. Başlangıç-bitiş kodu olmazsa hata oluşur. Kontrol basamağı eklenemez; '?' kullanılması hatalara neden olur.
- Code 128 Set A, Set B veya Set C seçildiğinde ('t12' veya 'T12', 't13' veya 'T13', 't14' veya 'T14' parametresiyle)  
Code 128 A, B ve C kümeleri ayrı ayrı seçilebilir. Set A, Onaltılı 00 ile 5F arası karakterleri gösterir. Set B, Onaltılı 20 ile 7F arası karakterleri içerir. Set C 00 ile 99 arası çiftleri içerir. %A, %B veya %C gönderilerek kod kümeleri arasında geçişe izin verilir. FNC 1, 2, 3 ve 4 %1, %2, %3 ve %4 ile üretilir. SHIFT kodu, %S, A kümesinden B kümesine -ve tersine- geçici geçişe izin verir (yalnızca bir karakter için). '%' karakteri iki kez gönderilerek kodlanabilir.
- ISBN (EAN) 't130' veya 'T130' parametresiyle seçildiğinde  
Aynı kurallar 't5' veya 'T5' için de geçerlidir.
- ISBN (UPC-E) 't131' veya 'T131' parametresiyle seçildiğinde:  
Aynı kurallar 't6' veya 'T6' için de geçerlidir.
- EAN 128 set A, set B veya set C seçildiğinde ('t132' veya 'T132', 't133' veya 'T133', 't134' veya 'T134' parametresiyle)  
Aynı kurallar 't12' veya 'T12', 't13' veya 'T13', 't14' veya 'T14' için de geçerlidir.

## Kutu çizimi

---

ESC i ... E (veya e)

'E' veya 'e' bir sonlandırıcıdır.

## Çizgi bloğu çizimi

---

ESC i ... V (veya v)

'V' veya 'v' bir sonlandırıcıdır.

## Genişletilmiş karakter veri başlangıcı

---

n = 'l' veya 'L'

'l' veya 'L'yi izleyen veriler, genişletilmiş karakter verileri (veya etiketleme verileri) olarak okunur. Genişletilmiş karakter verileri, bu komutu da bitiren '\ ' kodu (5CH) ile bitmelidir.



**Kod Tablosu (EAN) 128 set C**

Code(EAN) 128 set C, orijinal bir komutu açıklar. Karşılık tablosu aşağıdadır.

No.	Code 128 Set C	Input command	Hex	No.	Code 128 Set C	Input command	Hex
0	00	NUL	0x00	52	52	4	0x34
1	01	SOH	0x01	53	53	5	0x35
2	02	STX	0x02	54	54	6	0x36
3	03	ETX	0x03	55	55	7	0x37
4	04	EOT	0x04	56	56	8	0x38
5	05	ENQ	0x05	57	57	9	0x39
6	06	ACK	0x06	58	58	:	0x3a
7	07	BEL	0x07	59	59	;	0x3b
8	08	BS	0x08	60	60	<	0x3c
9	09	HT	0x09	61	61	=	0x3d
10	10	LF	0x0a	62	62	>	0x3e
11	11	VT	0x0b	63	63	?	0x3f
12	12	NP	0x0c	64	64	@	0x40
13	13	CR	0x0d	65	65	A	0x41
14	14	SO	0x0e	66	66	B	0x42
15	15	SI	0x0f	67	67	C	0x43
16	16	DLE	0x10	68	68	D	0x44
17	17	DC1	0x11	69	69	E	0x45
18	18	DC2	0x12	70	70	F	0x46
19	19	DC3	0x13	71	71	G	0x47
20	20	DC4	0x14	72	72	H	0x48
21	21	NAK	0x15	73	73	I	0x49
22	22	SYN	0x16	74	74	J	0x4a
23	23	ETB	0x17	75	75	K	0x4b
24	24	CAN	0x18	76	76	L	0x4c
25	25	EM	0x19	77	77	M	0x4d
26	26	SUB	0x1a	78	78	N	0x4e
27	27	ESC	0x1b	79	79	O	0x4f
28	28	FS	0x1c	80	80	P	0x50
29	29	GS	0x1d	81	81	Q	0x51
30	30	RS	0x1e	82	82	R	0x52
31	31	US	0x1f	83	83	S	0x53
32	32	SP	0x20	84	84	T	0x54
33	33	!	0x21	85	85	U	0x55
34	34	"	0x22	86	86	V	0x56
35	35	#	0x23	87	87	W	0x57
36	36	\$	0x24	88	88	X	0x58
37	37	%	0x25	89	89	Y	0x59
38	38	&	0x26	90	90	Z	0x5a
39	39	'	0x27	91	91	[	0x5b
40	40	(	0x28	92	92	\\	0x5c5c
41	41	)	0x29	93	93	]	0x5d
42	42	*	0x2a	94	94	^	0x5e
43	43	+	0x2b	95	95	_	0x5f
44	44	,	0x2c	96	96	`	0x60
45	45	-	0x2d	97	97	a	0x61
46	46	.	0x2e	98	98	b	0x62
47	47	/	0x2f	99	99	c	0x63
48	48	0	0x30	100	Set B	d	0x64
49	49	1	0x31	101	Set A	e	0x65
50	50	2	0x32	102	FNC 1	f	0x66
51	51	3	0x33				