

Referensguide för streckkoder



Översikt

Denna referensguide innehåller information om streckkodsutskrift som använder styrkommandon som sänds direkt till en Brother skrivarenhet.

Gällande Brother skrivarenheter:

Brothers HL-, MFC- och DCP-modeller som är utrustade med HP LaserJet (PCL) emuleringsläge.

Om din Brother skrivarenhet har stöd för HP LaserJet emuleringsläge, kan du skriva ut streckkoder i HP LaserJet emuleringsläge, Epson FX-850 emuleringsläge samt IBM proprinter FX emuleringsläge.

Tillgängliga emuleringslägen beror på vilket modellnummer som din skrivarenhet har. För att bestämma vilket emuleringsläge som stöds, se specifikationsavsnittet i skrivarenhetens bruksanvisning.

Utskrift av streckkoder eller utökade tecken

Kod	ESC i
Dec	27 105
Hex	1B 69

Format: ESC i n ... n \

Skapar streckkoder eller utökade tecken enligt parametersegmentet "n ... n". Mer information om parametrar finns i definitionen av parametrar nedan. Det här kommandot måste avslutas med koden " \ " (5CH).

Definition av parametrar

Detta streckkodskommando kan ha följande parametrar i parametersegmentet (n ... n). Eftersom parametrarna använder den enkla kommandosyntaxen ESC i n ... n \, aktiveras de inte i streckkodskommandona. Om det finns parametrar som inte har specificerats får de sina standardvärden. Den sista parametern måste vara start för streckkodsdata ("b" eller "B") eller start för utökade teckendata ("l" eller "L"). Övriga parametrar kan anges i valfri ordning. Parametrarna kan börja med en liten eller stor bokstav, till exempel "t0" eller "T0", "s3" eller "S3" och så vidare.

Streckkodsläge

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

Med denna parameter väljs streckkodsläget som visas ovan. När n är "t5" eller "T5" varierar streckkodsläget (EAN 8, EAN 13 eller UPC A) beroende på antalet tecken i de data som används.

Streckkod, utökat tecken, linjeblockritning och boxritning

n = "s0" eller "S0"	3: 1 (förval)
n = "s1" eller "S1"	2: 1
n = "s3" eller "S3"	2.5: 1

Med denna parameter väljs streckkodsstilen enligt ovan. När streckkodsläge EAN 8, EAN 13, UPC-A, Code 128 eller EAN 128 har valts ignoreras streckkodens stilparameter.

Utökat tecken

"S"

0 = Vit

1 = Svart

2 = Lodräta streck

3 = Vågräta streck

4 = Korsstreck

Till exempel "S" n1 n2

n1 = Bakgrundsfillmönster

n2 = Förgrundsfillmönster

Om "S" endast följs av en parameter är parametern ett förgrundsfillmönster.

Linjeblockritning och boxritning

"S"

1 = Svart

2 = Lodräta streck

3 = Vågräta streck

4 = Korsstreck

Streckkod

n = "mnnn" eller "Mnnn" (nnn = 0 ~ 32767)

Med denna parameter specificeras streckkodens bredd. Enheten för "nnn" är %.

Streckkod – läsbar rad AV eller PÅ

n = "r0" eller "R0"	Läsbar rad AV
n = "r1" eller "R1"	Läsbar rad PÅ
Förinställning:	Läsbar rad PÅ
	(1) "T5" eller "t5"
	(2) "T6" eller "t6"
	(3) "T130" eller "t130"
	(4) "T131" eller "t131"
Förinställning:	Läsbar rad AV
	Alla övriga

Med denna parameter anges om maskinen skriver ut den läsbara raden nedanför streckkoden eller inte. Läsbara tecken skrivs alltid ut med OCR-B med storlek 10, och alla aktuella teckensnittsförändringar maskeras. Den standardinställningen bestäms av det streckkodsläge som har valts med "t" eller "T".

Tyst zon

n = "onnn" eller "Onnn" (nnn = 0 ~ 32767)

Tyst zon är utrymmet på båda sidor om streckkoden. Bredden kan anges med de enheter som styrs av parametern "u" eller "U". (Se nästa avsnitt för en beskrivning av parametern "u" eller "U".) Den standardinställningen för Tyst zon är 1 tum.

Streckkod, utökat tecken, linjeblockritning och boxritning

n = "u0" eller "U0"	mm (förinställning)
n = "u1" eller "U1"	1/10
n = "u2" eller "U2"	1/100
n = "u3" eller "U3"	1/12
n = "u4" eller "U4"	1/120
n = "u5" eller "U5"	1/10 mm
n = "u6" eller "U6"	1/300
n = "u7" eller "U7"	1/720

Med denna parameter anges måtenheter för X-förskjutning och Y-förskjutning samt streckkodens höjd.

X-förskjutning av streckkod, utökat tecken, linjeblockritning och boxritning

n = "xnnn" eller "Xnnn"

Med denna parameter anges förskjutningen från vänster marginal i den "u"- eller "U"-specificerade enheten.

Y-förskjutning av streckkod och utökat tecken

n = "ynnn" eller "Ynnn"

Med denna parameter anges förskjutningen i lodrät riktning från aktuell utskriftsposition i den "u"- eller "U"-specificerade enheten.

Streckkod, utökat tecken, linjeblockritning och boxritningshöjd

n = "hnnn", "Hnnn", "dnnn" eller "Dnnn"

1 EAN13, EAN8, UPC-A, ISBN (EAN13, EAN8, UPC-A), ISBN (UPC-E): 22 mm

2 UPC-E: 18 mm

3 Övriga: 12 mm

Utökade tecken → 2,2 mm (förinställning)

Linjeblockritning och boxritning → 1 punkt

Med denna parameter anges höjden för streckkoderna eller de utökade tecknen enligt ovan. Den kan börja med "h", "H", "d" eller "D". Streckkodernas höjd anges i den "u"- eller "U"-specificerade enheten.

Standardinställningen för streckkodernas höjd (12 mm, 18 mm eller 22 mm) avgörs av det streckkodsläge som valts med "t" eller "T".

Bredd på utökat tecken, linjeblockritning och boxritning

n = "wnnn" eller "Wnnn"

Utökat tecken → 1,2 mm

Linjeblockritning och boxritning → 1 punkt

Med denna parameter anges bredden på de utökade tecknen enligt ovan.

Rotation av utökat tecken

n = "a0" eller "A0"

Upprätt (förinställning)

n = "a1" eller "A1"

90 graders rotation

n = "a2" eller "A2"

Upp och ned, 180 graders rotation

n = "a3" eller "A3"

270 graders rotation

Start för streckkodsdata

n = "b" eller "B"

Data som följer "b" eller "B" läses in som streckkodsdata. Streckkodsdata måste avslutas med koden "\ " (5CH), som också avslutar detta kommando. Den acceptabla streckkodsdatan bestäms av det streckkodsläge som har valts med "t" eller "T".

■ När CODE 39 har valts med parametern "t0" eller "T0"

43 tecken "0" - "9", "A" - "Z", "-", ".", " ", " (blanksteg)", "\$", "/", "+", och "%" kan accepteras som streckkodsdata. Andra tecken orsakar datafel. Antalet tecken för streckkoder är inte begränsat. Streckkodsdata börjar och avslutas automatiskt med en asterisk "*" (starttecken och stopptecken). Om data som mottas inleds eller avslutas med en asterisk "*", tolkas asterisken som ett start- eller stopptecken.

■ När Interleaved 2 of 5 har valts med parametern "t1" eller "T1"

Tio numeriska tecken från "0" till "9" kan accepteras som streckkodsdata. Andra tecken orsakar datafel. Antalet tecken för streckkoder är inte begränsat. I det här streckkodsläget krävs jämna tecken. Om det är ojäma tecken i streckkoden läggs "0" automatiskt till i slutet av befintliga streckkodsdata.

■ När FIM (US-Post Net) har valts med parametern "t3" eller "T3"

Tecknen "A" till "D" är giltiga och ett datatecken kan skrivas ut. Stora och små bokstäver kan accepteras.

■ När Post Net (US-Post Net) har valts med parametern "t4" eller "T4"

Siffrorna "0" till "9" kan vara data och måste avslutas med en kontrollsiffra. '?' kan användas istället för kontrollsiffran.

■ När EAN 8, EAN 13 eller UPC A har valts med parametern "t5" eller "T5"

Tio siffror från "0" till "9" kan accepteras som streckkodsdata. Antalet tecken för streckkoder är begränsat enligt följande:

EAN 8: Totalt 8 siffror (7 siffror + 1 kontrollsiffra)

EAN 13: Totalt 13 siffror (12 siffror + 1 kontrollsiffra)

UPC A: Totalt 12 siffror (11 siffror + 1 kontrollsiffra)

Om antalet tecken är något annat än vad som har angivits ovan resulterar detta i datafel och streckkodsdata skrivs ut som normala utskriftsdata. Om kontrollsiffran är felaktig beräknar maskinen korrekt kontrollsiffra automatiskt, så att rätt streckkodsdata skrivs ut. När EAN13 har valts kan man skapa en tilläggs kod genom att lägga till tecknet "+" och ett två- eller femsiffrigt nummer efter aktuella data.

■ När UPC-E har valts med parametern "t6" eller "T6":

Siffrorna "0" till "9" kan accepteras som streckkodsdata.

Åtta siffror^{1 2} (standardformat) Det första tecknet måste vara "0" och dataraden måste sluta med en kontrollsiffra.

Totalt åtta siffror = "0" plus 6 siffror plus 1 kontrollsiffra.

Sex siffror² Det första tecknet och den sista kontrollsiffran tas bort från de åtta siffrorna.

¹ '?' kan användas istället för en kontrollsiffra.

² Man kan skapa en tilläggs kod genom att lägga till tecknet "+" och ett två- eller femsiffrigt nummer efter aktuella data.

■ När Codabar har valts med parametern "t9" eller "T9"

Tecknen "0" - "9", "-", ".", "\$", "/", "+", ":" kan skrivas ut. Tecknen "A" till "D" kan skrivas ut som en start-stoppkod, med stora eller små bokstäver. Om det inte finns någon start-stoppkod uppstår fel. Ingen kontrollsiffra kan läggas till, och om man använder "?" uppstår fel.

■ När Code 128 uppsättning A, B eller C har valts med parametern "t12" eller "T12", "t13" eller "T13", eller "t14" eller "T14"

Kod 128 uppsättning A, B och C kan väljas individuellt. Uppsättning A visar tecknen Hex 00 till 5F. Uppsättning B innehåller tecknen Hex 20 till 7F. Uppsättning C innehåller paren 00 - 99. Det går att växla mellan koduppsättningarna genom att skicka %A, %B eller %C. FNC 1, 2, 3 och 4 genereras med %1, %2, %3 och %4. Koden SHIFT, %S, tillåter tillfällig växling (endast för ett tecken) från uppsättning A till uppsättning B och vice versa. Det går att koda tecknet "%" genom att skicka det två gånger.

■ När ISBN (EAN) har valts med parametern "t130" eller "T130"

Samma regler gäller som för "t5" eller "T5".

■ När ISBN (UPC-E) har valts med parametern "t131" eller "T131":

Samma regler gäller som för "t6" eller "T6".

■ När EAN 128 uppsättning A, B eller C har valts med parametern "t132" eller "T132", "t133" eller "T133" respektive "t134" eller "T134"

Samma regler gäller som för "t12" eller "T12", "t13" eller "T13", respektive "t14" eller "T14".

Boxritning

ESC i ... E (eller e)

"E" eller "e" är en terminator (avslutare).

Linjeblockritning

ESC i ... V (eller v)

"V" eller "v" är en terminator (avslutare).

Utökat tecken, datastart

n = "I" eller "L"

Data som följer "I" eller "L" läses som utökade teckendata (eller etikettdata). Utökade teckendata måste avslutas med koden "\ " (5CH), som också avslutar detta kommando.

Kodtabell (EAN) 128 set C

Kod(EAN) 128 set C beskriver ett originalkommando. Den motsvarande tabellen är följande.

No.	Code 128 Set C	Input command	Hex
0	00	NUL	0x00
1	01	SOH	0x01
2	02	STX	0x02
3	03	ETX	0x03
4	04	EOT	0x04
5	05	ENQ	0x05
6	06	ACK	0x06
7	07	BEL	0x07
8	08	BS	0x08
9	09	HT	0x09
10	10	LF	0x0a
11	11	VT	0x0b
12	12	NP	0x0c
13	13	CR	0x0d
14	14	SO	0x0e
15	15	SI	0x0f
16	16	DLE	0x10
17	17	DC1	0x11
18	18	DC2	0x12
19	19	DC3	0x13
20	20	DC4	0x14
21	21	NAK	0x15
22	22	SYN	0x16
23	23	ETB	0x17
24	24	CAN	0x18
25	25	EM	0x19
26	26	SUB	0x1a
27	27	ESC	0x1b
28	28	FS	0x1c
29	29	GS	0x1d
30	30	RS	0x1e
31	31	US	0x1f
32	32	SP	0x20
33	33	!	0x21
34	34	"	0x22
35	35	#	0x23
36	36	\$	0x24
37	37	%	0x25
38	38	&	0x26
39	39	'	0x27
40	40	(	0x28
41	41	)	0x29
42	42	*	0x2a
43	43	+	0x2b
44	44	,	0x2c
45	45	-	0x2d
46	46	.	0x2e
47	47	/	0x2f
48	48	0	0x30
49	49	1	0x31
50	50	2	0x32
51	51	3	0x33

No.	Code 128 Set C	Input command	Hex
52	52	4	0x34
53	53	5	0x35
54	54	6	0x36
55	55	7	0x37
56	56	8	0x38
57	57	9	0x39
58	58	:	0x3a
59	59	;	0x3b
60	60	<	0x3c
61	61	=	0x3d
62	62	>	0x3e
63	63	?	0x3f
64	64	@	0x40
65	65	A	0x41
66	66	B	0x42
67	67	C	0x43
68	68	D	0x44
69	69	E	0x45
70	70	F	0x46
71	71	G	0x47
72	72	H	0x48
73	73	I	0x49
74	74	J	0x4a
75	75	K	0x4b
76	76	L	0x4c
77	77	M	0x4d
78	78	N	0x4e
79	79	O	0x4f
80	80	P	0x50
81	81	Q	0x51
82	82	R	0x52
83	83	S	0x53
84	84	T	0x54
85	85	U	0x55
86	86	V	0x56
87	87	W	0x57
88	88	X	0x58
89	89	Y	0x59
90	90	Z	0x5a
91	91	[	0x5b
92	92	\\	0x5c5c
93	93	]	0x5d
94	94	^	0x5e
95	95	_	0x5f
96	96	`	0x60
97	97	a	0x61
98	98	b	0x62
99	99	c	0x63
100	Set B	d	0x64
101	Set A	e	0x65
102	FNC 1	f	0x66