

# Stregkoderreferencevejledning



## Oversigt

Denne referencevejledning indeholder information om stregkodeudskrivning ved hjælp af kontrolkommandoer, der sendes direkte til en Brother-printer.

### Relevante Brother-printere:

Brothers HL-, MFC- og DCP-modeller, som kan arbejde i HP LaserJet PCL-emuleringstilstand.

Hvis din Brother-printer understøtter HP LaserJet-emulering, kan du udskrive stregkoder med HP LaserJet-emuleringstilstand, Epson FX-850-emuleringstilstand og IBM proprinter FX-emuleringstilstand.

Hvilke emuleringstilstande, du kan anvende, afhænger af din printers modelnummer. For at finde ud af, hvilke emuleringstilstande, der er understøttet, henvises du til den enkelte printers brugervejledning.

## Udskrivning af stregkoder eller udvidede tegn

<b>Kode</b>	ESC i
<b>Dec</b>	27 105
<b>Hex</b>	1B 69

**Format:** ESC i n ... n \

Opretter stregkoder eller udvidede tegn i henhold til parametersegmentet "n ... n". Der findes yderligere oplysninger om parametre i afsnittet Definition af parametre. Denne kommando skal ende med koden " \ " (5CH).

## Definition af parametre

Denne stregkodekommando kan have følgende parametre i parametersegmentet (n ... n). Da parametrene anvender den enkle kommandosyntaks ESC i n ... n \, aktiveres de ikke i stregkodekommandoerne. Hvis visse parametre ikke specificeres, anvender de standardindstillingerne. Det sidste parameter skal være begyndelsen af stregkodedataene ("b" eller "B") eller begyndelsen på dataene til de udvidede tegn ("I" eller "L"). Øvrige parametre kan angives i en valgfri rækkefølge. Hver parameter kan starte med et lille eller et stort bogstav som for eksempel "t0", "T0", "s3" eller "S3".

## Stregkodetilstand

n = "t0" eller "T0"	CODE 39 (standard)
n = "t1" eller "T1"	Interleaved 2 af 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 opsætning A
n = "t13" eller "T13"	Code 128 opsætning B
n = "t14" eller "T14"	Code 128 opsætning C
n = "t130" eller "T130"	ISBN (EAN)
n = "t131" eller "T131"	ISBN (UPC-E)
n = "t132" eller "T132"	EAN 128 opsætning A
n = "t133" eller "T133"	EAN 128 opsætning B
n = "t134" eller "T134"	EAN 128 opsætning C

Dette parameter vælger stregkodeindstillingen som angivet ovenfor. Hvis n er "t5" eller "T5", varierer stregkodeindstillingen (EAN 8, EAN 13 eller UPC A) afhængigt af antallet af tegn i dataene.

## Strekkode, udvidet tegn, linjebloktegn og rammetegning

---

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

Dette parameter vælger strekkodestil som angivet herover. Når strekkodeindstillingerne EAN 8, EAN 13, UPC-A, Code 128 eller EAN 128 er valgt, ignoreres dette parameter for strekkodestil.

Udvidet tegn

"S"

0 = Hvid

1 = Sort

2 = Lodrette striber

3 = Vandrette striber

4 = Nummertegn

For eksempel "S" n1 n2

n1 = Baggrundsfyldmønster

n2 = Forgrundsfyldmønster

Hvis "S" kun efterfølges af én parameter, er parametret et forgrundsfyldmønster.

Linjebloktegn og rammetegning

"S"

1 = Sort

2 = Lodrette striber

3 = Vandrette striber

4 = Nummertegn

## Strekkode

---

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

Dette parameter angiver strekkodens bredde. Enheden for "nnn" er en procentdel.

## Stregkode, læselig linje TIL eller FRA

---

n = "r0" eller "R0" Læselig linje FRA

n = "r1" eller "R1" Læselig linje TIL

Forudindstilling: Læselig linje TIL  
(1) "T5" eller "t5"  
(2) "T6" eller "t6"  
(3) "T130" eller "t130"  
(4) "T131" eller "t131"

Forudindstilling: Læselig linje FRA  
Alle andre

Dette parameter angiver, hvorvidt maskinen udskriver den læselige linje under stregkoden. Læselige tegn udskrives altid med skrifttypen OCR-B med 10 pitch, og alle de aktuelle tegnstiludvidelser er masket. Standardindstillingen afgøres af stregkodeindstillingen, som vælges med "t" eller "T".

## Frizone

---

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

Frizonen er afstanden på begge sider af stregkoderne. Bredden kan angives ved hjælp af de enheder, der vælges med parametret "u" eller "U". (Der findes beskrivelser af parametret "u" og "U" i næste afsnit). Standardindstillingen for frizonens bredde er 1 tomme.

## Stregkode, udvidet tegnenhed, linjebloktegn og rammetegning

---

n = "u0" eller "U0" mm (forudindstillet)

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

Dette parameter specificerer måleenhederne for X-aksens forskydning, Y-aksens forskydning og stregkodens højde.

## Stregkode, udvidet tegn, linjebloktegning og rammetegning på X-aksen

---

n = "xnnn" eller "Xnnn"

Dette parameter angiver forskydningen fra venstre margin i en "u"- eller "U"-specificeret enhed.

## Stregkode & udvidet tegnfor skydning på Y-aksen

---

n = "ynnn" eller "Ynnn"

Dette parameter angiver forskydningen i lodret retning fra den aktuelle udskrivningsposition i en "u"- eller "U"-specificeret enhed.

## Stregkode, udvidet tegn, linjebloktegning og rammetegning

---

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 Andre: 12 mm

Udvidede tegn → 2,2 mm (forudindstillet)

Linjebloktegning og rammetegning → 1 punkt

Dette parameter specificerer stregkodernes højde eller udvidede tegn som beskrevet ovenfor. Det kan begynde med "h", "H", "d" eller "D". Stregkodernes højde angives i den "u"- eller "U"-specificerede enhed. Bemærk, at standardindstillingen for stregkodens højde (12 mm, 18 mm eller 22 mm) er afhængig af stregkodeindstillingen, der vælges af "t" eller "T".

## Bredde for udvidet tegn, linjebloktegning og rammetegning

---

n = "wnnn" eller "Wnnn"

Udvidet tegn → 1,2 mm

Linjebloktegning og rammetegning → 1 punkt

Dette parameter angiver bredden på udvidede tegn som beskrevet ovenfor.

## Rotation af udvidede tegn

---

n = "a0" eller "A0"	Opretstående (forudindstillet)
n = "a1" eller "A1"	Drejet 90 grader
n = "a2" eller "A2"	På hovedet, drejet 180 grader
n = "a3" eller "A3"	Drejet 270 grader

## Stregkodes datastart

n = "b" eller "B"

Data, som kommer efter "b" eller "B", indlæses som stregkodedata. Stregkodedata skal ende med "\ "-koden (5CH), som også afslutter denne kommando. Om stregkodedata er acceptable afgøres af stregkodeindstillingen, som vælges med "t" eller "T".

- Når KODE 39 vælges med parametret "t0" eller "T0"

Treogfyrre tegn "0" til "9", "A" til "Z", "-", " . ", " (mellemrum)", "\$", "/", "+", og "%" kan accepteres som stregkodedata. Andre tegn medfører datafejl. Antallet af tegn til stregkoder er ikke begrænset. Stregkodedataene starter og slutter automatisk med en stjerne "\*" (starttegn og sluttegn). Hvis de modtagne data har en stjerne "\*" i begyndelsen eller slutningen, anses stjernen som et starttegn eller sluttegn.

- Når Interleaved 2 af 5 vælges med parametret "t1" eller "T1":

Ti numeriske tegn, "0" til "9", kan bruges som stregkodedata. Andre tegn medfører datafejl. Antallet af tegn til stregkoder er ikke begrænset. Denne stregkodeindstilling kræver et lige antal tegn. Hvis stregkoden indeholder et ulige antal tegn, føjes nultegnet "0" automatisk til slutningen af stregkodedataene.

- Når FIM (US-Post Net) er valgt med parametret "t3" eller "T3"

Tegnene "A" til "D" er gyldige, og et dataciffer kan udskrives. Store og små alfabettegn kan accepteres.

- Når Post Net (US-Post Net) er valgt med parametret "t4" eller "T4"

Tallene "0" til "9" kan være data, og de skal afsluttes med et kontrolciffer. "?" kan anvendes i stedet for kontrolcifferet.

- Når EAN 8, EAN 13 eller UPC A vælges med parametret "t5" eller "T5"

Ti tal, "0" til "9", kan bruges som stregkodedata. Antallet af tegn til stregkoder er begrænset som beskrevet herunder:

EAN 8: 8 cifre i alt (7 cifre + 1 kontrolciffer)

EAN 13: 13 cifre i alt (12 cifre + 1 kontrolciffer)

EAN 12: 12 cifre i alt (11 cifre + 1 kontrolciffer)

En tegnække, der ikke er angivet ovenfor, medfører datafejl, og stregkodedataene udskrives som normale udskriftsdata. Hvis kontrolcifferet er ukorrekt, bestemmer maskinens automatisk det korrekte kontrolciffer, så de korrekte stregkodedata udskrives. Når EAN13 er valgt, kan der oprettes en tillægskode ved at tilføje "+" og et to- eller femcifret tal efter dataene.

- Når UPC-E er valgt med parametret "t6" eller "T6":

Tallene "0" til "9" kan bruges som stregkodedata.

Otte cifre <sup>1 2</sup> (standardformat) Det første tegn skal være "0", og dataene skal slutte med et kontrolciffer.  
Otte cifre i alt = "0" plus 6 cifre plus 1 kontrolciffer.

Seks cifre <sup>2</sup> Det første tegn og det sidste tegn fjernes fra dataene med otte cifre.

<sup>1</sup> "?" kan anvendes i stedet for et kontrolciffer.

<sup>2</sup> Der kan der oprettes en tillægskode ved at tilføje "+" og et to- eller femcifret tal efter dataene.

■ Når Codebar vælges med parametret "t9" eller "T9"

Tegnene "0" til "9", "-", " . ", "\$", "/", "+", " : " kan udskrives. ", "\$", "/", "+", " : " kan udskrives. Tegnene "A" til "D" kan udskrives som en start-stop-kode, der være med store eller små bogstaver. Hvis der ikke er en start-stop-kode, opstår der fejl. Der kan ikke tilføjes et kontrolciffer, og anvendelse af tegnet "?" medfører fejl.

■ Når Code 128 opsætning A, opsætning B eller opsætning C er valgt sammen med henholdsvis parametret "t12" eller "T12", "t13" eller "T13", eller "t14" eller "T14"

Code 128 opsætning A, B og C kan vælges individuelt. Opsætning A omfatter tegnene Hex 00 til 5F. Opsætning B omfatter tegnene Hex 20 til 7F. Opsætning C omfatter de numeriske par 00 til 99. Det er tilladt at skifte mellem kodeopsætningerne ved at sende %A, %B eller %C. FNC 1, 2, 3 og 4 produceres med %1, %2, %3 og %4. Koden SHIFT, %S, tillader midlertidige skift (kun for 1 tegn) fra opsætning A til opsætning B og vice versa. Tegnet "%" kan kodes ved at sende det to gange.

■ Når ISBN (EAN) vælges med parametret "t130" eller "T130"

Samme regler gælder som for "t5" eller "T5".

■ Når ISBN (UPC-E) er valgt med parametret "t131" eller "T131":

Samme regler gælder som for "t6" eller "T6".

■ Når EAN 128 opsætning A, opsætning B eller opsætning C er valgt sammen med henholdsvis parametret "t132" eller "T132", "t133" eller "T133", eller "t134" eller "T134"

De samme regler gælder som for "t12" eller "T12", "t13" eller "T13" eller "t14" eller "T14".

## Rammetegning

---

ESC i ... E (eller e)

"E" eller "e" er en terminator (afslutter).

## Linjebloktegn

---

ESC i ... V (eller v)

"V" eller "v" er en terminator (afslutter).

## Datastart for udvidede tegn

---

n = "I" eller "L"

Data efter "I" eller "L" læses som udvidede tegn (eller labeldata). Data i form af udvidede tegn skal slutte med koden "\ " (5CH), som også afslutter kommandoen.



**Oversigt over kode (EAN) 128 sæt C**

Kode (EAN) 128 sæt C beskriver en original kommando. Den korresponderende tabel er som følger.

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				