

Referansehåndbok for strekkode



Oversikt

Denne referansehåndboken gir informasjon for utskrift av strekkoder som bruker kontrollkommandoer sendt direkte til en Brother-utskriftsenhet.

Gjeldende Brother-utskriftsenheter:

Brothers HL-, MFC- og DCP-modeller som er utstyrt med HP LaserJet (PCL)-emuleringsmodus.

Dersom Brother-utskriftsenheten din støtter HP LaserJet-modus, kan du skrive ut strekkoder i HP LaserJet-emuleringsmodus, EPSON FX-850-emuleringsmodus og IBM proprinter FX-emuleringsmodus.

Tilgjengelige emuleringsmoduser avhenger av modellnummeret til utskriftsenheten. For å fastslå hvilken emuleringsmodus som støttes, se spesifikasjoner-delen i brukerhåndboken til den bestemte utskriftsenheten.

Skrive ut strekkoder eller utvidede tegn

Kode	ESC i
Des.	27 105
Heksa.	1B 69

Format: ESC i n ... n \

Lager strekkoder eller utvidede tegn i henhold til parametersegmentet "n ... n". Hvis du vil ha mer informasjon om parametre, kan du se Definisjon av parametre. Denne kommandoen må slutte med '\ code (5CH).

Definisjon av parametre

Denne strekkodekommandoen kan ha følgende parametre i parametersegmentet (n ... n). Siden parametre gjelder i kommandosyntaksen ESC i n ... n \, gjelder de ikke i strekkodekommandoene. Parametrene som ikke angis, beholder forhåndsinnstilte innstillinger. Den siste parameteren må være starten på strekkodedataene ("b" eller "B") eller starten på dataene med de utvidede tegnene ("I" eller "L"). De andre parametrene kan angis i en hvilken som helst rekkefølge. Hver parameter kan begynne med enten liten eller stor bokstav, for eksempel "t0" eller "T0", "s3" eller "S3" osv.

Strekkodemodus

n = 't0' eller 'T0'	CODE 39 (standard)
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 set A
n = 't13' eller 'T13'	Code 128 set B
n = 't14' eller 'T14'	Code 128 set C
n = 't130' eller 'T130'	ISBN (EAN)
n = 't131' eller 'T131'	ISBN (UPC-E)
n = 't132' eller 'T132'	EAN 128 set A
n = 't133' eller 'T133'	EAN 128 set B
n = 't134' eller 'T134'	EAN 128 set C

Denne parameteren angir strekkodemodusen som vist ovenfor. Når n er "t5" eller "T5", varierer strekkodemodusen (EAN 8, EAN 13 eller UPC A) avhengig av antall tegn i dataene.

Strekkode, utvidede tegn og tegning av linjeblokker og bokser

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

Denne parameteren velger strekkodestilen som vist ovenfor. Når strekkodemodusen EAN 8, EAN 13, UPC-A, Code 128 eller EAN 128 er valgt, ignoreres denne parameteren for strekkodestil.

Utvidet tegn

'S'

0 = Hvit

1 = Svart

2 = Loddrette striper

3 = Vannrette striper

4 = Krysskravering

For eksempel 'S' n1 n2

n1 = Mønster for bakgrunnsfyll

n2 = Mønster for forgrunnsfyll

Hvis "S" etterfølges av kun én parameter, er parameteren et mønster for forgrunnsfyll.

Tegning av linjeblokker og bokser

'S'

1 = Svart

2 = Loddrette striper

3 = Vannrette striper

4 = Krysskravering

Strekkode

n = 'mnnn' eller 'Mnnn' (nnn = 0–32767)

Denne parameteren angir bredden på strekkoden. Enheten for 'nnn' er prosent.

Leselig linje for strekkode PÅ eller AV

n = 'r0' eller 'R0' Lesbar strekkodelinje AV

n = 'r1' eller 'R1' Lesbar strekkodelinje PÅ

Forhåndsinnstilt: Lesbar strekkodelinje PÅ

(1) 'T5' eller 't5'

(2) 'T6' eller 't6'

(3) 'T130' eller 't130'

(4) 'T131' eller 't131'

Forhåndsinnstilt: Lesbar strekkodelinje AV

Alle andre

Denne parameteren angir om den lesbare linjen skal skrives ut nedenfor strekkoden eller ikke. Lesbare tegn skrives alltid ut med skriften OCR-B i størrelse 10, og alle gjeldende forbedringer for tegnstilen skjules. Standardinnstillingen avgjøres av strekkodemodusen som velges av "t" eller "T".

Tom sone

n = 'onnn' eller 'Onnn' (nnn = 0–32767)

Den tomme sonen er mellomrommet på begge sider av strekkodene. Bredden angis av enhetene som angis av parameteren 'u' eller 'U'. (Se neste avsnitt hvis du vil ha mer informasjon om parameteren 'u' eller 'U'.) Standardinnstillingen for bredden på den tomme sonen er 1 tomme.

Strekkode, utvidet tegnenhet og tegning av linjeblokker og bokser

n = 'u0' eller 'U0' mm (forhåndsinnstilt)

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

Denne parameteren angir måleenheten for forskyvning fra X-aksen og Y-aksen, og strekkodehøyden.

Forskyving fra X-aksen for strekkoder, utvidede tegn og tegninger av linjeblokker og bokser

n = 'xnnn' eller 'Xnnn'

Denne parameteren angir forskyvingen fra venstremargen i enheten som er angitt i "u" eller "U".

Strekkode og utvidet tegnforskyvning i Y-akse

n = 'ynnn' eller 'Ynnn'

Denne parameteren angir forskyvingen nedover fra gjeldende utskriftsposisjon i enheten som er angitt i "u" eller "U".

Strekkode, utvidede tegn og tegning av linjeblokker og høyde på bokser

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

Utvidede tegn → 2,2 mm (forhåndsinnstilt)

Tegning av linjeblokker og bokser → ett punkt

Denne parameteren angir høyden på strekkodene eller de utvidede tegnene som vist ovenfor. Den kan begynne med 'h', 'H', 'd' eller 'D'. Høyden på strekkodene angis av enheten som er angitt i "u" eller "U". Merk at standardinnstillingen for høyden på strekkoden (12 mm, 18 mm eller 22 mm) avhenger av strekkodemodusen som er valgt med "t" eller "T".

Utvidet tegnbredde og tegning av linjeblokker og bokser

n = 'wnnn' eller 'Wnnn'

Utvidede tegn → 1,2 mm

Tegning av linjeblokker og bokser → ett punkt

Denne parameteren angir bredden på utvidede tegn som vist ovenfor.

Rotering av utvidede tegn

n = 'a0' eller 'A0'	Stående (forhåndsinnstilt)
n = 'a1' eller 'A1'	Rotert 90 grader
n = 'a2' eller 'A2'	Opp ned, rotert 180 grader
n = 'a3' eller 'A3'	Rotert 270 grader

Start på strekkodedata

n = 'b' eller 'B'

Data som følger "b" eller "B" leses som strekkodedata. Strekkode må slutte med koden "\ " (5CH), som også avslutter denne kommandoen. Godkjent strekkodedata avgjøres av strekkodemodusen som velges av "t" eller "T".

- Når CODE 39 er valgt med parameteren 't0' eller 'T0'.

Førtitre tegn – '0' til '9', 'A' til 'Z', '-', '.', "(mellomrom)", "\$", "/", "+", og "%" – godkjennes som strekkodedata. Andre tegn fører til datafeil. Det er ingen grenser for antall tegn i strekkoder. Strekkodedataene begynner og slutter med en stjerne ("*") automatisk (starttegn og sluttegn). Hvis dataene som mottas, har en stjerne '*' ved begynnelsen eller slutten, regnes stjernen som starttegn eller sluttegn.

- Når Interleaved 2 av 5 er valgt med parameteren 't1' eller 'T1':

De ti numeriske tegnene "0" til "9" godtas som strekkodedata. Andre tegn fører til datafeil. Det er ingen grenser for antall tegn i strekkoder. Denne modusen for strekkoder må ha likt antall tegn. Hvis strekkoden har ulikt antall tegn, legges tegnet "0" automatisk til etter strekkodedataene.

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

Tegnene 'A' til 'D' er gyldige, og ett siffer med data kan skrives ut. Både små og store bokstaver godtas.

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

Tegnene '0' til '9' kan være data og må avsluttes med et kontrollsiffer. "?" kan brukes i stedet for kontrollsifferet.

- Når EAN 8, EAN 13 eller UPC A er valgt med parameteren 't5' eller 'T5'

De ti tallene "0" til "9" godtas som strekkodedata. Antall tegn i strekkodene er begrenset som vist nedenfor:

EAN 8: Totalt 8 sifre (7 sifre + 1 kontrollsiffer)

EAN 13: Totalt 13 sifre (12 sifre + 1 kontrollsiffer)

UPC A: Totalt 12 sifre (11 sifre + 1 kontrollsiffer)

Et annet antall tegn enn det som er angitt ovenfor, fører til datafeil og at strekkodedataene skrives ut som normal utskriftsdata. Hvis kontrollsifferet er feil, beregner maskinen det riktige kontrollsifferet automatisk, slik at de riktige strekkodedataene skrives ut. Når du har valgt EAN13, kan du legge til "+" og et tall på to eller fem sifre etter dataene hvis du vil lage en tilleggskode.

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

Tallene "0" til "9" godtas som strekkodedata.

Åtte sifre ^{1 2} (standardformat) Det første tegnet må være '0', og dataene må ende med et kontrollsiffer. Totalt åtte sifre = '0' + 6 sifre + 1 kontrollsiffer.

Seks sifre ² Det første tegnet og det siste kontrollsifferet fjernes fra dataen med åtte sifre.

¹ "?" kan brukes i stedet for et kontrollsiffer.

² Legge til "+" og et tall på to eller fem sifre etter dataene hvis du vil lage en tilleggskode.

- Når Codabar er valgt med parameteren 't9' eller 'T9'.

Tegnene '0' til '9', '-', '.', '\$', '/', '+', ':' kan skrives ut. Tegnene "A" til "D" kan skrives ut som en start-/stoppkode, som kan være med små eller store bokstaver. Hvis du ikke har start-/stoppkode, oppstår det feil. Du kan ikke legge til et kontrollsiffer, og bruk av '?' fører til feil.

- Når Code 128, sett A, B eller C er valgt med henholdsvis parameteren 't12' eller 'T12', 't13' eller 'T13', eller 't14' eller 'T14'.

Code 128, sett A, B og C kan velges individuelt. Sett A viser tegnene heksadesimalt 00 til 5F. Sett B inkluderer tegnene heksadesimalt 20 til 7F. Sett C inkluderer par fra 00 til 99. Du kan bytte mellom kodesettene ved å angi %A, %B eller %C. FNC 1, 2, 3 og 4 velges ved å angi %1, %2, %3 og %4. Du kan bruke SHIFT-koden, %S, til å bytte midlertidig (bare for ett tegn) fra sett A til sett B eller omvendt. Tegnet '%' kan kodes hvis du angir det to ganger.

- Når ISBN (EAN) er valgt med parameteren 't130' eller 'T130'.

De samme reglene gjelder som for 't5' eller 'T5'.

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

De samme reglene gjelder som for 't6' eller 'T6'.

- Når EAN 128, sett A, B eller C er valgt med henholdsvis parameteren 't132' eller 'T132', 't133' eller 'T133' eller 't134' eller 'T134':

Gjelder samme reglene som for 't12' eller 'T12', 't13' eller 'T13', eller 't14' eller 'T14'.

Tegning av bokser

ESC i ... E (eller e)

'E' eller 'e' er en avsluttende kode.

Tegning av linjeblokker

ESC i ... V (eller v)

'V' eller 'v' er en avsluttende kode.

Start av data for utvidede tegn

n = 'l' eller 'L'

Dataene som følger 'l' eller 'L', leses som utvidede tegn (eller navnedata). Dataene for utvidede tegn må slutte med koden '\ (5CH), som også avslutter denne kommando.

Kodetabell (EAN) 128 sett C

Kode (EAN) 128 sett C beskriver en opprinnelig kommando. Korrespondansetabellen 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				