

Brukermanual

Barcode Print +



Copyright

Copyright © 2019 Brother Industries, Ltd. All rights reserved.

QR Code Generating Program Copyright © 2008 DENSO WAVE INCORPORATED.

Informasjon i dette dokumentet kan endres uten forvarsel. Skjermbildene i dette dokumentet er bare for illustrasjonsformål og kan avvike fra de faktiske skjermbildene. Den omtalte programvaren i dette dokumentet leveres ifølge lisensavtaler. Programvaren kan bare kopieres eller brukes i samsvar med disse betingelsene. Ingen deler av denne publikasjonen kan reproduseres i noen form eller med noen metode uten skriftlig tillatelse på forhånd fra Brother Industries, Ltd.

Varemerker

QR Code is a registered trademark of DENSO WAVE INCORPORATED in Japan and in other countries.

Andre produkter og firmanavn herunder kan være varemerker under sine respektive eiere.

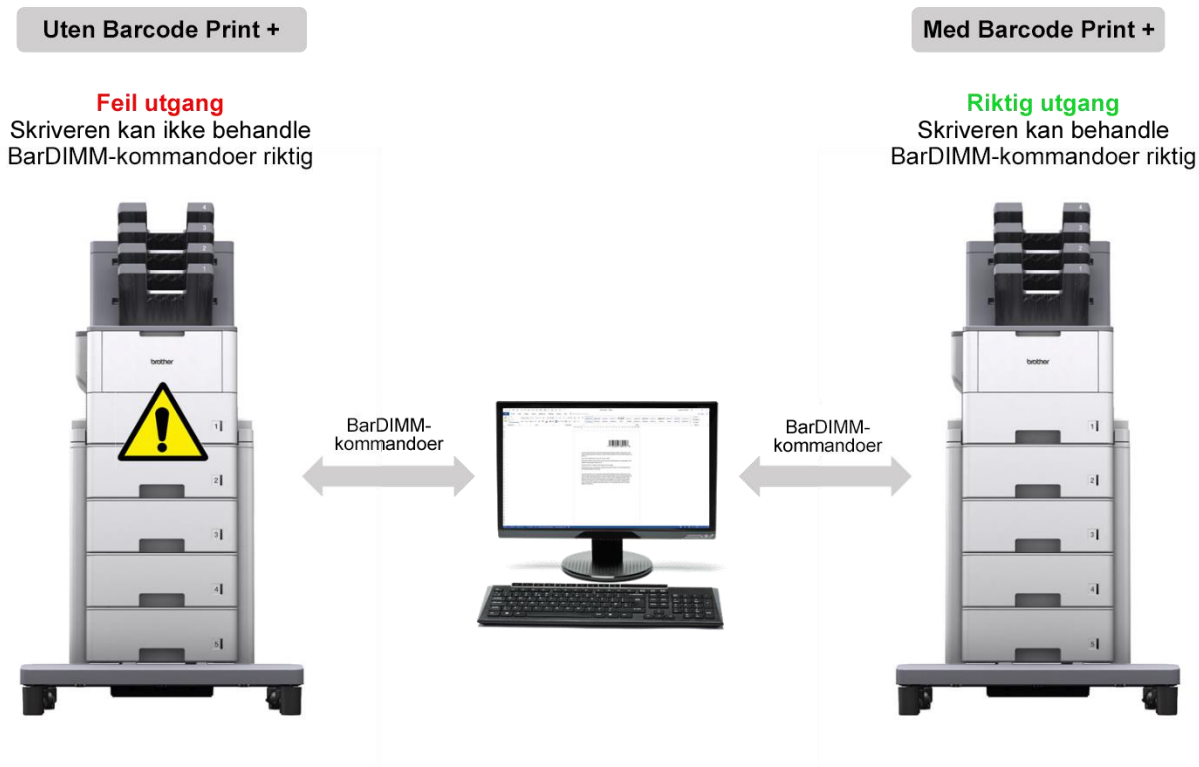
Alle vare- og produktnavn for selskaper som vises på Brother-produkter, i relaterte dokumenter og annet materiale, er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører disse respektive selskapene.

Innholdsfortegnelse

1	Bakgrunn	1
1.1	Oversikt.....	1
1.2	Støttede Brother-maskiner	2
1.3	Støttede strekkoder	2
2	Utstyrsvikt av kontrollkoder	3
2.1	1-D-strekkoder	3
2.2	PDF417	6
2.3	QR Code.....	9
3	Oversikt over strekkodetyper	11

1.1 Oversikt

Programvareløsningen Barcode Print + fra Brother forlenger kapasiteten til strekkodeutskrift hos Brother-skrivere.



Funksjoner

- Bruker de samme BarDIMM-kommandoene som andre skriverleverandører.
- Krever ikke tilleggsmaskinvare, som en USB-minnepinne, Compact Flash-kort eller DIMM.
- Støtter både 1D- og 2D-strekkoder.

MERK

For å aktivere denne løsningen, trenger du en gyldig lisenskode og programvare som kan sende lisenskode til målmaskinene. Ta kontakt med ditt lokale Brother-kontor for mer informasjon.

1.2 Støttede Brother-maskiner

For en fullstendig liste over alle Brother-maskinene som er kompatible med Barcode Print + fra Brother, ta kontakt med ditt lokale Brother-kontor.

1.3 Støttede strekkoder

Barcode Print + fra Brother støtter mange populære 1D- og 2D-strekkoder.

Strekkodekategori	Detaljer
CODABAR	CODABAR
Code 128	Code 128 A, B, C
Code 128	Code 128 med autobytte
Code 25 (2 of 5)	Code 25 Interleaved
Code 39 (3 of 9)	Code 39
Code 39 (3 of 9)	Code 39 + Chk kodemellomrom før data
Code 39 (3 of 9)	Code 39 + Mod 43Chk
Code 39 (3 of 9)	Code 39 kodemellomrom før data
Code 93	Code 93
Code 93	Code 93 Extended
EAN/JAN	EAN/JAN-13, EAN/JAN-13 +2
EAN/JAN	EAN/JAN-13 +5
EAN/JAN	EAN/JAN-8, EAN/JAN-8 +2
EAN/JAN	EAN/JAN-8 +5
EAN/JAN	GS1-128 (UCC/EAN 128)
GS1 DataBar	Standard, begrenset, utvidet, trunkert og stablet
Interleave 25 (2 of 5)	Interleave 25 + Chk
MSI Plessey	MSI Plessey + Chk 10 og Chk 11
PDF-417	PDF-417 og Macro PDF-417
PostNet	PostNet 9 og PostNet 5
QR Code	QR Code
QR Code	Modell 1
QR Code	Modell 2
Swiss QR Code	Swiss QR Code
UPC	UPC-A, UPC-A +2 og UPC-A +5
UPC	UPC-E (UPC-E0 og UPC-E1)
UPC	UPC-E +2 og UPC-E +5
USPS	ZIP+4 PostNet 11

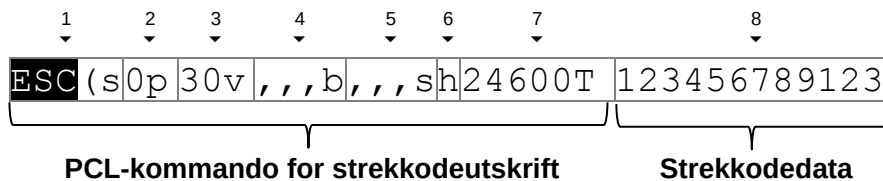
For en fullstendig liste over alle strekkodene som er kompatible med Brother Barcode Print +, ta kontakt med ditt lokale Brother-kontor.

2.1 1-D-strekkoder



Hver strekkode består av en serie av PCL-kommandoer og kontrollkoder. Kontrollkodeparametere kan tilpasses til å endre kodens størrelse, form og innhold.

Eksempel



Nr.	Navn	Parameter	Kommentarer
1	Escape-kode	ESC (s	ESC er ASCII-verdi 27
2	Informasjon som kan leses av mennesker	#p	Standardverdi = 0p
3	Strekkodehøyde	#v	Standardverdi = 0v
4	Strekkodebredde	#b	Standardverdi = , , , b
5	Mellomrombredde for strekkode	#s	Standardverdi = , , , s
6	Tekstskrift som kan leses av mennesker	#h	Standardverdi = h
7	Strekkodenavn	PCL_BARCODE_NAME T	Se Oversikt over strekkodetyper
8	Strekkodedata	IKKE TILGJENGELIG	Brukerdefinert informasjon

MERK

- For å sikre god lesbarhet, må hver strekkode være riktig programmert.
- Hvis "b"- og "s"-parameterene er identiske, trenger ikke "s"-parameteren å spesifiseres.
- Ikke bruk desimaltall (f.eks. "1,5").

2.1.1 Informasjon som kan leses av mennesker ("p")

Spesifiserer hvis en tekst er skrevet ut sammen med strekkoden.

ESC (s 0p 30v , , , b , , , s h 24600T 123456789123

Verdi	Beskrivelse
0	Standard (utskrift)
1	Ikke skriv ut tekst som kan leses av mennesker
2	Integrert tekst som kan leses av mennesker
3	Halvintegrert tekst som kan leses av mennesker
4	Skriv ut tekst som kan leses av mennesker under koden

2.1.2 Strekkodehøyde ("v")

Spesifiserer strekkodehøyden i 1/60-del av en tomme.

ESC(s0p30v,,,b,,,sh24600T123456789123

I dette eksemplet betyr 30/60-del at strekkodehøyden vil være 0,5 tommer (12,7 mm).

2.1.3 Strekkodebredde ("b")

Spesifiseres bredden til strekene i strekkoden.

ESC(s0p30v,,,b,,,sh24600T123456789123

Denne innstillingen påvirker den totale bredden til strekkoden. Spesifiser mindre verdier for å skrive ut mindre strekkoder.

Fire verdier må spesifiseres i 1/600-del av en tomme for 1D-koder:

1. Første (tynn) strekbredde
2. Andre strekbredde
3. Tredje strekbredde
4. Fjerde strekbredde

Standardverdier (" , , , ") kan brukes som et annet alternativ. Sekvensen "**ESC**(s0p30v , , , b..." vil gi samme utdata som "**ESC**(s0p30v8 , 16 , 24 , 32b..."

Eksempel

Fire forskjellige tykkelser på strekene kreves for at UPC-A-strekkoder skal skrives ut riktig. Utdataene vil variere, avhengig av de spesifiserte verdiene:



MERK

Ikke alle strekkodelesere kan lese små strekkoder.

2.1.4 Mellomrombredde for strekkoder ("s")

Spesifiserer bredden til mellomrom mellom strekene i en strekkode.

ESC(s0p30v,,,b,,,sh24600T123456789123

Fire verdier må spesifiseres i 1/600-del av en tomme for 1D-koder:

1. Første (tynn) mellomrombredde
2. Andre mellomrombredde
3. Tredje mellomrombredde
4. Fjerde mellomrombredde

2.1.5 Tekstskrift som kan leses av mennesker ("h")

Spesifiserer skriften som brukes til tekst i strekkoder.

ESC(s0p30v,,,b,,,sh24600T123456789123

Verdi	Beskrivelse
0 (eller ingen verdi)	Standard (Courier)
1	Letter gothic
2	Universe
3	Universe condensed
5	OCR-B

2.1.6 Strekkodetype ("T")

Spesifiserer strekkodetypen.

ESC(s0p30v,,,b,,,sh24600T123456789123

Hvis du vil ha mer informasjon, se [Oversikt over strekkodetyper](#).

2.1.7 Strekkodedata

Den faktiske brukerdefinerte informasjonen.

ESC(s0p30v,,,b,,,sh24600T123456789123

ASCII-kontrollkodetegn (ASCII kode 0-30) kan spesifiseres for Code93 Extended, Code128A og Code128 med AutoSwitch, som følgende:

ESC&p#X<00>

Der:

- # er antallet kontrollkodetegn
- <00> er et eksempel på kontrollkodetegn

Eksempel

For å spesifisere to ASCII-kontrollkodetegn, "0" og "1" med Code 128A, bruk: 24850T**ESC**&p2X<00><01>

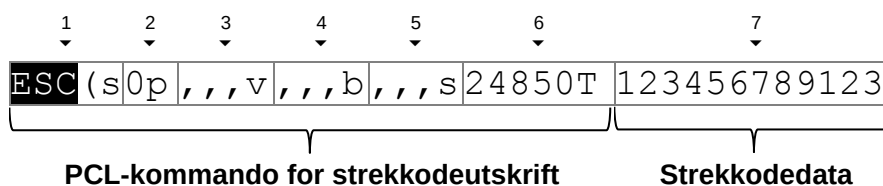
2.2 PDF417

2.2.1 Strekkodesammensetning



Hver strekkode består av en serie med PCL-kommandoer og kontrollkoder. Kontrollkodeparametere kan tilpasses til å endre kodens størrelse, form og innhold. Hver PDF417-strekkode (også kalt "symbol") kan bestå av flere moduler.

Eksempel



Nr.	Navn	Parameter	Kommentarer
1	Escape-kommando	ESC (s	ESC er ASCII-verdi 27
2	Feilretting	#p	Standardverdi = 0p
3	Strekkodehøyde	#v	Standardverdi = , , , v
4	Strekkodestørrelse (symbol)	#b	Standardverdi = , , , b
5	Modulstørrelse	#s	Standardverdi = , , , s
6	Strekkodenavn	PCL_BARCODE_NAME	- PDF417: 24850 - MacroPDF417: 24855
7	Strekkodedata	IKKE TILGJENGELIG	Brukerdefinert informasjon

MERK

- For å sikre god lesbarhet, må hver strekkode være riktig programmert.
- Ikke bruk desimaltall (f.eks. "1,5").

2.2.2 Feilretting ("p")

Spesifiserer feilrettingsnivået eller -forholdet mellom datastørrelsen.

ESC(s0p,,,v,,,b,,,s24850T123456789123

Feilrettingsnivå	Feilrettingsnivå, datakode
0	2
1	4
2	8
3	16
4	32
5	64
6	128
7	256
8	512

Du kan også velge en verdi mellom 1000 og 1400 for å definere feilrettingsnivået i prosent (0-400 %), basert på forholdet mellom kodeordstørrelsen og datastørrelsen.

2.2.3 Strekkodehøyde ("v")

Spesifiserer strekkodehøyden.

ESC(s0p,,,v,,,b,,,s24850T123456789123

1. (Bare MacroPDF417) Antallet blokker som vises som en kolonne (standard: 1)

Eksempel

2v: Hvis antallet blokker er tre, vil den første kolonnen vise den første og andre blokken, og den andre kolonnen vil vise den tredje blokken.

2. (Bare MacroPDF417) ubrukt
3. Maksimal bredde på blokk (enhet: 1/600-del av en tomme)
4. Maksimal høyde på blokk (enhet: 1/600-del av en tomme)

2.2.4 Symbolstørrelse ("b")

Spesifiserer størrelsen på PDF-symbolet.

ESC(s0p,,,v,,,b,,,s24850T123456789123

1. Maksimalt antall rader for PDF-symbolet
2. Maksimalt antall kolonner for PDF-symbolet
3. Størrelseskontroll for PDF-symbol:
 - 0: Størrelsen spesifisert i 1 og 2 er satt som maksimalt antall rader og kolonner (standard)
 - 1: Størrelsen spesifisert i 1 og 2 er satt som obligatorisk verdi for rader og kolonner
4. Innholdskontroll for PDF-symbol:
 - 0: Koden vises med stoppmønsteret (standard)
 - 1: Koden vises uten stoppmønsteret

Vis med stoppmønsteret	Vis uten stoppmønsteret
	

2.2.5 Modulstørrelse ("s")

Spesifiserer modulstørrelsen.

ESC(s0p,,,v,,,b,,,s24850T123456789123

1. Modulhøyde til breddeforhold (1-10, standard: 3)
2. Symbol lengde i lengde- til breddeforholdet (standard: 2)
3. Symbolbredde i lengde- til breddeforholdet (standard: 3)
4. Minimal modulbredde (1-100, standard: 10, enhet: 1/100 av en tomme)

Eksempel

1, 3, 2, 5s

(Modul: firkant; symbol lengde: 1,5 x bredde; Modulbredde: 0,05 tomme)

2.2.6 Strekkodetype ("T")

Spesifiserer strekkodetypen.

ESC(s0p,,,v,,,b,,,s24850T123456789123

Verdi	Kodetype
24850	PDF417
24855	MacroPDF417

2.2.7 Strekkodedata

Den faktiske brukerdefinerte informasjonen:

ESC(s0p,,,v,,,b,,,s24850T123456789123

ASCII-kontrollkodetegn (ASCII kode 0-31) kan spesifiseres for PDF417 på følgende vis:

ESC&p#X<00>

Der:

- # er antallet kontrollkodetegn
- <00> er et eksempel på kontrollkodetegn

Eksempel

For å spesifisere to ASCII-kodetegn, "0" og "1" med PDF417, bruk: 24850T**ESC**&p2X<00><01>

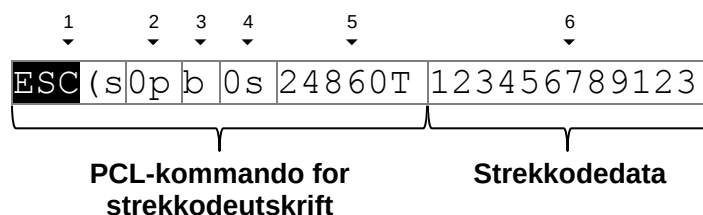
2.3 QR Code

2.3.1 Strekkodesammensetning



Hver strekkode består av en serie av PCL-kommandoer og kontrollkoder. Kontrollkodeparametere kan tilpasses til å endre kodens størrelse, form og innhold.

Eksempel



Nr.	Navn	Parameter	Kommentarer
1	Escape-kommando	ESC (s	ESC er ASCII-verdi 27
2	Feilretting	#p	Standardverdi = 0p
3	Strekkodehøyde	#b	Standardverdi = b
4	Datatype	#s	Standardverdi = 0s
5	Strekkodenavn	PCL_BARCODE_NAME^T	- QR Code Modell 1: 24860 - QR Code Modell 2: 24861 - Swiss QR Code: 24862
6	Strekkodedata	IKKE TILGJENGELIG	Brukerdefinert informasjon

MERK

- For å sikre god lesbarhet, må hver strekkode være riktig programmert.
- Ikke bruk desimaltall (f.eks. "1,5").

2.3.2 Feilretting ("p")

Spesifiserer feilrettingsnivået.

ESC (s0**p**b0s24860T123456789123

Feilrettingsnivå	Rettingsforhold mot alle kodeord
0 (standard)	M (~15 %)
1	L (~7 %)
2	M (~15 %)
3	Q (~25 %)
4	H (~30 %)

2.3.3 Strekkodehøyde ("b")

Spesifiserer maksimalhøyden til den lille modulen (enhet: 1/600-del tomme).

ESC(s0pb0s24860T123456789123

2.3.4 Datatype ("s")

Spesifiserer strekkodedatatypesen.

ESC(s0pb0s24860T123456789123

Parameter	Strekkodedatatype
0 (standard)	Automatisk (JIS/ShiftJIS)
1	Numerisk (0-9)
2	Alfanumerisk (0-9, store bokstaver A til Z, mellomrom \$%*+-. /:)
3	Binær 8-bits/byte-data (JIS 8-bits tegnsett)
4	Kanji (Shift JIS-verdier 8140h-9FFCh og E040h-EAA4h)

Eksempel

2s (alfanumeriske data)

2.3.5 Strekkodetype ("T")

Spesifiserer strekkodetyperen.

ESC(s0pb0s24860T123456789123

Verdi	Kodetype
24860	QR Code Modell1
24861	QR Code Modell2
24862	Swiss QR Code

2.3.6 Strekkodedata

Den faktiske brukerdefinerte informasjonen:

ESC(s0pb0s24860T123456789123

ASCII-kontrollkodetegn (ASCII kode 0-30) kan spesifiseres for QR Code som følgende:

ESC&p#X<00>

Der:

- # er antallet kontrollkodetegn
- <00> er et eksempel på kontrollkodetegn

Eksempel

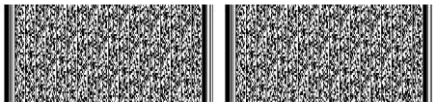
For å spesifisere to ASCII-kodetegn, "0" og "1" med QR Code, bruk: 24850T**ESC**&p2X<00><01>

Oversikt over strekkodetyper

Strekkodetype	PCL-strekkodenavn	Strekkodetest
BOI:GTIN12-UPC-A	24600	 1 23456 78912 8
B02:UPC-A +2	24601	 0 12345 67891 2 1 2
B03:UPC-A +5	24602	 0 01234 56789 5 1 2 3 4 5
B04:GTIN12-UPC-E	24610	 0 323453 9
B05:UPC-E +2	24611	 0 321459 6 1 2
B06:UPC-E +5	24612	 0 321459 6 1 2 3 4 5
B07:GTIN/EAN/JAN-8	24620	 0078 3491
B08:EAN/JAN-8 +2	24621	 0123 4565 1 2
B09:EAN/JAN-8 +5	24622	 1234 5670 1 2 3 4 5
B10:GTIN/EAN/JAN-13	24630	 0 123456 789012
B11:EAN/JAN-13 +2	24631	 0 123456 789012 1 2
B12:EAN/JAN-13 +5	24632	 0 123456 789012 1 2 3 4 5

Strekkode type	PCL-strekkode navn	Strekkode test
B13:25 (2 of 5) Interleaved	24640	
B14:25 Interleaved + CHK	24641	
B15:39 (3 of 9)	24670	
B16:39 + CHK	24671	
B17:39 (3 of 9) Encode Space	24672	
B18:39 + CHK Encode Space	24673	
B19:93	24690	
B20:93 Extended	24691	
B21:128 Autoswitch	24700	
B22:128 A	24701	
B23:128 B	24702	
B24:128 C	24704	
B25:GS1-128/ EAN-UCC-128	24720	
B26:CODABAR	24750	

Strekkode type	PCL-strekkode navn	Strekkode test
B27:CODABAR +CHKmod16	24751	
B28:MSI	24760	
B29:MSI +CHK10	24761	
B30:MSI+CHK10 +CHK10	24762	
B31:MSI+CHK11+ CHK10	24763	
B32:ZIP+4 POSTNET 5	24770	
B33:ZIP+4 POSTNET 9	24771	
B34:ZIP+4 POSTNET 11	24772	
B35:GS1 DataBar-14/RSS-14	24810	
B36:GS1 DataBar-14/RSS Tru	24811	
B37:GS1 DataBar-14/RSS Sta	24812	
B38:GS1 DataBar-14/RSS Limited	24814	
B39:GS1 DataBar-14/RSS Exp	24815	
PDF417	24850	

Strekkode type	PCL-strekkekode navn	Strekkode test
Macro PDF417	24855	
B01:QRCode Model 1	24860	
B02:QRCode Model 2	24861	
B03:Swiss QR Code	24862	

brother
at your side