

Bruksanvisning Barcode Print +



Copyright

Copyright © 2019 Brother Industries, Ltd. Med ensamrätt.

QR Code Generating Program Copyright © 2008 DENSO WAVE INCORPORATED.

Innehållet i det här dokumentet kan ändras utan föregående meddelande. Skärmarna i det här dokumentet visas endast i illustrerande syfte och kan skilja sig från de faktiska skärmarna. Programvaran som beskrivs i det här dokumentet är utformad med ett licensavtal. Programvaran får endast användas och kopieras i enlighet med detta avtal. Ingen del av den här publikationen får reproduceras i någon form med några medel utan föregående skriftligt tillstånd från Brother Industries, Ltd.

Varumärken

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

Andra produkter och företagsnamn häri kan vara varumärken som tillhör respektive ägare.

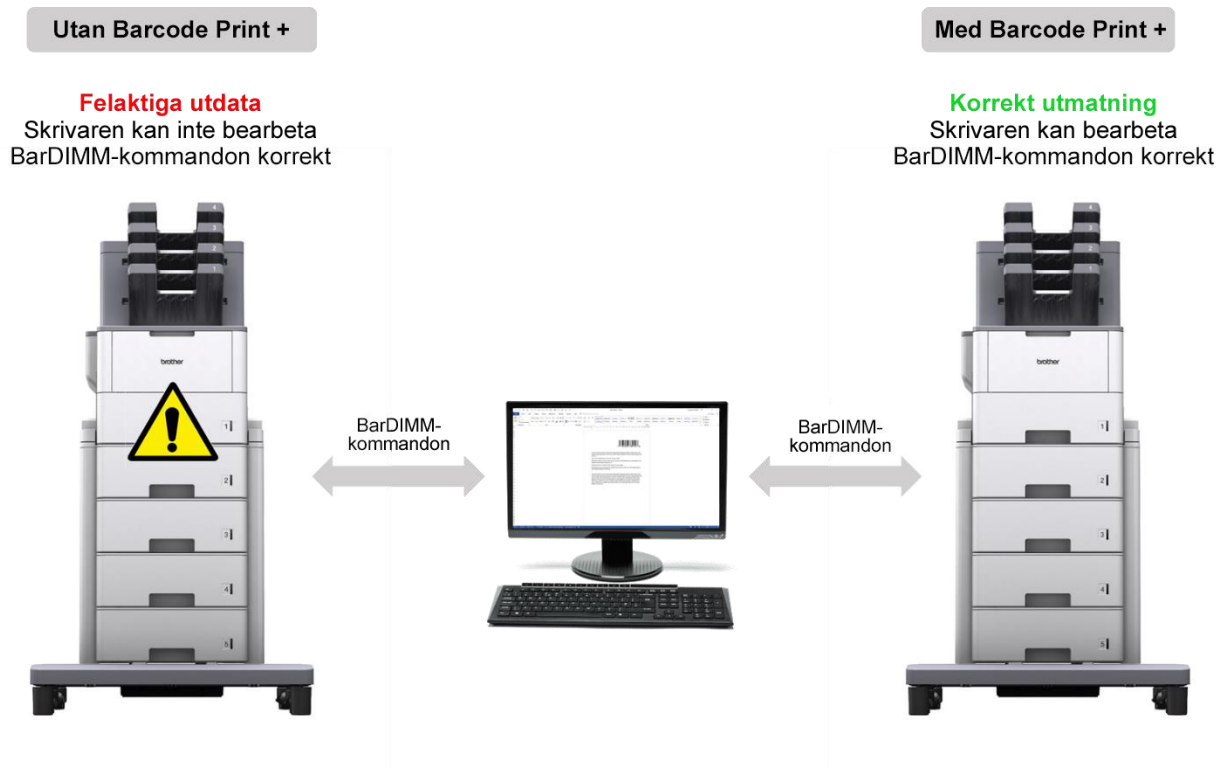
Alla varumärkesnamn och produktnamn som finns på Brother-produkterna, relaterade dokument och annat material är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive företag.

Innehållsförteckning

1	Bakgrund	1
1.1	Översikt.....	1
1.2	Brother-maskiner som stöds.....	2
1.3	Streckkoder som stöds	2
2	Genomgång av kontrollkoder	3
2.1	1-D-streckkoder	3
2.2	PDF417	6
2.3	QR-kod	9
3	Översikt över streckkodstyper	11

1.1 Översikt

Programvarulösningen Brother Barcode Print + utökar kapaciteten för streckkodsutskrift på Brothers skrivare.



Funktioner

- Använder samma BarDIMM-kommandon som andra skrivarleverantörer.
- Kräver ingen ytterligare maskinvara, som ett USB-minne, kompakt flash-kort eller DIMM.
- Har stöd för både 1D- och 2D-streckkoder.

OBS

För att aktivera den här lösningen behöver du en giltig licenskod och programvara som kan skicka koder till målmaskiner. Du kan få mer information genom att kontakta ditt lokala Brother-kontor.

1.2 Brother-maskiner som stöds

För en fullständig lista över alla Brother-maskiner som är kompatibla med Brother Barcode Print + kan du kontakta ditt lokala Brother-kontor.

1.3 Streckkoder som stöds

Brother Barcode Print + har stöd för många populära 1D- och 2D-streckkoder.

Streckkodskategori	Information
CODABAR	CODABAR
Code 128	Code 128 A, B, C
Code 128	Code 128 med Auto-Switch
Code 25 (2 of 5)	Code 25 Interleaved
Code 39 (3 of 9)	Code 39
Code 39 (3 of 9)	Code 39 + Chk Encode Space Before Data
Code 39 (3 of 9)	Code 39 + Mod 43Chk
Code 39 (3 of 9)	Code 39 Encode Space Before 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, Limited, Expanded, Truncated och Stacked
Interleave 25 (2 of 5)	Interleave 25 + Chk
MSI Plessey	MSI Plessey + Chk 10 och Chk 11
PDF-417	PDF-417 och Macro PDF-417
PostNet	PostNet 9 och PostNet 5
QR Code	QR-kod
QR Code	Model 1
QR Code	Model 2
Swiss QR Code	Schweizisk QR-kod
UPC	UPC-A, UPC-A +2 och UPC-A +5
UPC	UPC-E (UPC-E0 och UPC-E1)
UPC	UPC-E +2 och UPC-E +5
USPS	ZIP+4 PostNet 11

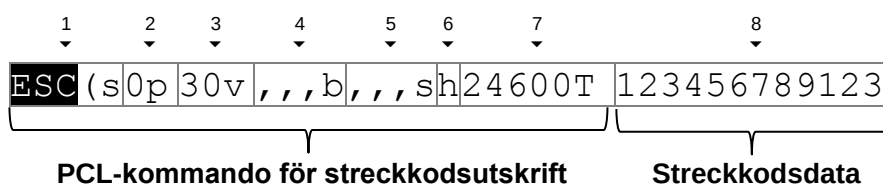
För en fullständig lista över alla streckkoder som är kompatibla med Brother Barcode Print + kan du kontakta ditt lokala Brother-kontor.

2.1 1-D-streckkoder



Varje streckkod består av en sekvens med PCL-kommandon och kontrollkoder. Parametrar för kontrollkoder kan anpassas för att ändra kodens storlek, form och innehåll.

Exempel



Nr	Namn	Parameter	Kommentarer
1	Escape-kod	ESC (s	ESC har ASCII-värdet 27
2	Information som kan läsas av människor	#p	Standardvärde = 0p
3	Streckkodens höjd	#v	Standardvärde = 0v
4	Streckkodens bredd	#b	Standardvärde = , , , b
5	Streckkodens tomrumsbredd	#s	Standardvärde = , , , s
6	Teckensnitt som kan läsas av människor	#h	Standardvärde = h
7	Streckkodens namn	PCL BARCODE NAME T	Se <u>Översikt över streckkodstyper</u>
8	Streckkodsdata	EJ TILLÄMPLIGT	Användardefinierad information

OBS

- För att säkerställa god läsbarhet måste varje streckkod programmeras korrekt.
- Om parametrarna "b" och "s" är identiska behöver parametern "s" inte specificeras.
- Använd inte decimalvärden (som "1,5").

2.1.1 Information som kan läsas av människor ("p")

Anger om en bildtext skrivs ut med streckkoden.

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

Värde	Beskrivning
0	Standard (utskrift)
1	Skriv inte ut text som kan läsas av människor
2	Bädda in text som kan läsas av människor
3	Halvinbädda text som kan läsas av människor
4	Skriv ut text som kan läsas av människor under koden

2.1.2 Streckkodens höjd ("v")

Anger streckkodens höjd i 1/60-delar av en tum.

```
ESC(s0p30v,,,b,,,sh24600T123456789123
```

I det här exemplet innebär 30/60-delar att streckkodens höjd kommer att vara 0,5 tum (12,7 mm).

2.1.3 Streckkodens bredd ("b")

Anger bredden för strecken i streckkoden.

```
ESC(s0p30v,,,b,,,sh24600T123456789123
```

Den här inställningen påverkar den totala streckkodens bredd. Om du vill skriva ut mindre streckkoder anger du lägre värden.

För 1D-koder ska fyra värden anges i 1/600-delar av en tum:

1. Första (tunna) streckbredd
2. Andra streckbredd
3. Tredje streckbredd
4. Fjärde streckbredd

I annat fall kan standardvärdena (",,,") användas. Sekvensen "ESC(s0p30v,,,b..." kommer att ge samma utdata som "ESC(s0p30v8,16,24,32b..."

Exempel

För att UPC-A-streckkoder ska gå att skriva ut korrekt krävs fyra olika streckkodstjocklekar. Utdata kommer att variera beroende på de angivna värdena:



OBS

Alla streckkodsläsare kanske inte kan läsa mindre streckkoder.

2.1.4 Streckkodens tomrumsbredd ("s")

Anger bredden för tomrummen mellan strecken i en streckkod.

```
ESC(s0p30v,,,b,,,sh24600T123456789123
```

För 1D-koder ska fyra värden anges i 1/600-delar av en tum:

1. Första (tunna) tomrumsbredd
2. Andra tomrumsbredd
3. Tredje tomrumsbredd
4. Fjärde tomrumsbredd

2.1.5 Teckensnitt som kan läsas av människor ("h")

Anger teckensnittet som ska användas för bildtexter till streckkoder.

ESC(s0p30v,,,b,,,sh24600T123456789123

Värde	Beskrivning
0 (eller inget värde)	Standard (Courier)
1	Letter gothic
2	Universe
3	Universe condensed
5	OCR-B

2.1.6 Streckkodstyp ("T")

Anger streckkodstypen.

ESC(s0p30v,,,b,,,sh24600T123456789123

Mer information finns i [Översikt över streckkodstyper](#).

2.1.7 Streckkodsdata

Den faktiska användardefinierade informationen.

ESC(s0p30v,,,b,,,sh24600T123456789123

ASCII-kontrollkodtecken (ASCII-kod 0-30) kan anges för Code93 Extended, Code128A och Code128 With-AutoSwitch enligt följande:

ESC&p#X<00>

Där:

är antalet kontrolltecken
<00> är ett exempel på ett kontrollkodtecken

Exempel

Om du vill ange två ASCII-kontrollkodtecken "0" och "1" med Code 128A, använder du:

24850T**ESC**&p2X<00><01>

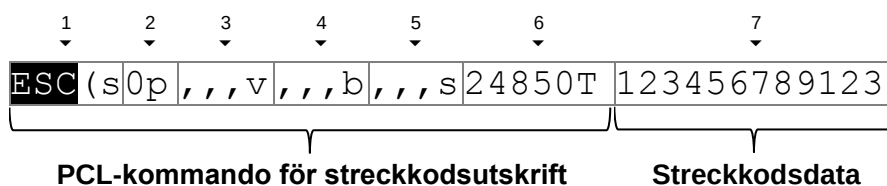
2.2 PDF417

2.2.1 Streckkodssammansättning



Varje streckkod består av en sekvens med PCL-kommandon och kontrollkoder. Parametrar för kontrollkoder kan anpassas för att ändra kodens storlek, form och innehåll. Varje PDF417-streckkod (kallas även "symbol") kan bestå av flera moduler.

Exempel



Nr	Namn	Parameter	Kommentarer
1	Escape-kommando	ESC (s	ESC har ASCII-värdet 27
2	Felkorrigering	#p	Standardvärde = 0p
3	Streckkodens höjd	#v	Standardvärde = , , , v
4	Storlek för streckkod (symbol)	#b	Standardvärde = , , , b
5	Modulstorlek	#s	Standardvärde = , , , s
6	Streckkodens namn	PCL_BARCODE_NAME T	- PDF417: 24850 - MacroPDF417: 24855
7	Streckkodsdata	EJ TILLÄMPLIGT	Användardefinierad information

OBS

- För att säkerställa god läsbarhet måste varje streckkod programmeras korrekt.
- Använd inte decimalvärden (som "1,5").

2.2.2 Felkorrigering ("p")

Anger felkorrigeringsnivån eller förhållandet i relation till datastorleken.

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

Felkorrigeringsnivå	Datakod för felkorrigering
0	2
1	4
2	8
3	16
4	32
5	64
6	128
7	256
8	512

Du kan även välja ett värde mellan 1000 och 1400 för att definiera felkorrigeringsnivån i procent (0-400 %), baserat på förhållandet mellan storleken på kodordet och datastorleken.

2.2.3 Streckkodens höjd ("v")

Anger streckkodens höjd.

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

1. (Endast MacroPDF417) Antalet block som visas som en kolumn (standard: 1)

Exempel

2v: Om antalet block är tre kommer den första kolumnen att visa det första och andra blocket och den andra kolumnen kommer att visa det tredje blocket.

2. (Endast MacroPDF417) oanvänt
3. Maximal blockbredd (enhet: 1/600-del av en tum)
4. Maximal blockhöjd (enhet: 1/600-del av en tum)

2.2.4 Symbolstorlek ("b")

Anger PDF-symbolstorleken.

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

1. Maximalt antal rader för PDF-symbolen
2. Maximalt antal kolumner för PDF-symbolen
3. Kontroll av PDF-symbolens storlek:
 - 0: Storleken som anges i 1 och 2 är inställd som maximum för rader och kolumner (standard)
 - 1: Storleken som anges i 1 och 2 är inställd som obligatoriska värden för rader och kolumner
4. Kontroll av PDF-symbolens innehåll:
 - 0: Koden visas med stoppmönstret (standard)
 - 1: Koden visas utan stoppmönstret

Visa med stoppmönstret	Visa utan stoppmönstret
	

2.2.5 Modulstorlek ("s")

Anger modulstorleken.

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

1. Höjd-bredd-förhållande för modulen (1-10, standard: 3)
2. Symbol längd i längd-bredd-förhållandet (standard: 2)
3. Symbolbredd i längd-bredd-förhållandet (standard: 3)
4. Minsta modulbredd (1-100, standard: 10, enhet: 1/100-del av en tum)

Exempel

1, 3, 2, 5s

(Modul: kvadrat; Symbol längd: 1,5 x bredd; Modulbredd: 0,05 tum)

2.2.6 Streckkodstyp ("T")

Anger streckkodstypen.

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

Värde	Kodtyp
24850	PDF417
24855	MacroPDF417

2.2.7 Streckkodsdata

Den faktiska användardefinierade informationen:

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

ASCII-kontrollkodtecken (ASCII-kod 0-31) kan anges för PDF417 enligt följande:

ESC&p#X<00>

Där:

- # är antalet kontrolltecken
- <00> är ett exempel på ett kontrollkodtecken

Exempel

Om du ska ange två ASCII-kodtecken "0" och "1" med PDF417, använd: 24850T**ESC**&p2X<00><01>

2.3 QR-kod

2.3.1 Streckkodssammansättning



Varje streckkod består av en sekvens med PCL-kommandon och kontrollkoder. Parametrar för kontrollkoder kan anpassas för att ändra kodens storlek, form och innehåll.

Exempel



Nr	Namn	Parameter	Kommentarer
1	Escape-kommando	ESC (s	ESC har ASCII-värdet 27
2	Felkorrigering	#p	Standardvärde = 0p
3	Streckkodens höjd	#b	Standardvärde = b
4	Datatyp	#s	Standardvärde = 0s
5	Streckkodens namn	PCL_BARCODE_NAME T	- QR Code Model 1: 24860 - QR Code Model 2: 24861 - Schweizisk QR-kod: 24862
6	Streckkodsdata	EJ TILLÄMPLIGT	Användardefinierad information

OBS

- För att säkerställa god läsbarhet måste varje streckkod programmeras korrekt.
- Använd inte decimalvärden (som "1,5").

2.3.2 Felkorrigering ("p")

Anger felkorrigeringsnivån.

ESC (s 0p b 0s 24860T123456789123

Felkorrigeringsnivå	Korrigeringsförhållande i relation till alla kodord
0 (standard)	M (~15 %)
1	L (~7 %)
2	M (~15 %)
3	Q (~25 %)
4	H (~30 %)

2.3.3 Streckkodens höjd ("b")

Anger den maximala höjden för den lilla modulen (enhet: 1/600-del av en tum).

ESC(s0pb0s24860T123456789123

2.3.4 Datatyp ("s")

Anger streckkodsdatatyp.

ESC(s0pb0s24860T123456789123

Parameter	Streckkodsdatatyp
0 (standard)	Automatisk (JIS/ShiftJIS)
1	Numerisk (0-9)
2	Alfanumerisk (0-9, versaler A till Z, mellanslag \$%*+-. /:)
3	Binär 8-bitars/byte data (JIS 8-bitars teckenuppsättning)
4	Kanji (Shift JIS-värden 8140h – 9FFCh och E040h – EAA4h)

Exempel

2s (Alfanumeriska data)

2.3.5 Streckkodstyp ("T")

Anger streckkodstypen.

ESC(s0pb0s24860T123456789123

Värde	Kodtyp
24860	QR Code Model1
24861	QR Code Model2
24862	Schweizisk QR-kod

2.3.6 Streckkodsdata

Den faktiska användardefinierade informationen:

ESC(s0pb0s24860T123456789123

ASCII-kontrollkodtecken (ASCII-kod 0-30) kan anges för QR-koden enligt följande:

ESC&p#X<00>

Där:

- # är antalet kontrolltecken
- <00> är ett exempel på ett kontrollkodtecken

Exempel

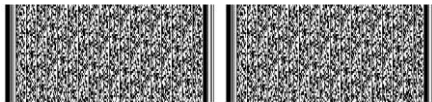
Om du ska ange två ASCII-kodtecken "0" och "1" med QR-kod, använd: 24850T**ESC**&p2X<00><01>

Översikt över streckkodstyper

Streckkodstyp	PCL-streckkodsnamn	Streckkodsexempel
BOI:GTIN12-UPC-A	24600	 1 23456 78912 8
B02:UPC-A +2	24601	 0 12345 67891 2 12
B03:UPC-A +5	24602	 0 01234 56789 5 12345
B04:GTIN12-UPC-E	24610	 0 323453 9
B05:UPC-E +2	24611	 0 321459 6 12
B06:UPC-E +5	24612	 0 321459 6 12345
B07:GTIN/EAN/JAN-8	24620	 0078 3491
B08:EAN/JAN-8 +2	24621	 0123 4565 12
B09:EAN/JAN-8 +5	24622	 1234 5670 12345
B10:GTIN/EAN/JAN-13	24630	 0 123456 789012
B11:EAN/JAN-13 +2	24631	 0 123456 789012 12
B12:EAN/JAN-13 +5	24632	 0 123456 789012 12345

Streckkodstyp	PCL-streckkodsnamn	Streckkodsexempel
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	

Strekkodstyp	PCL-strekkodsnamn	Strekkodsexempel
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	

Strekkodstyp	PCL-strekkodsnamn	Strekkodsexempel
Macro PDF417	24855	
B01:QRCode Model 1	24860	
B02:QRCode Model 2	24861	
B03:Swiss QR Code	24862	

brother
at your side