

Gebruikershandleiding

Barcode Print +



Auteursrecht

Copyright ©2019 Brother Industries, Ltd. Alle rechten voorbehouden.

QR Code Generating Program Copyright ©2008 DENSO WAVE INCORPORATED.

De informatie in dit document kan worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving. De afbeeldingen in dit document dienen uitsluitend ter illustratie en kunnen afwijken van de werkelijke schermen. De software die in dit document wordt beschreven, is onderhevig aan een gebruiksrechtsovereenkomst. De software mag uitsluitend worden gebruikt en gekopieerd in overeenstemming met de bepalingen van die overeenkomst. Geen deel van deze publicatie mag worden gereproduceerd in enige vorm of op enige wijze zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Brother Industries, Ltd.

Handelsmerken

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

Alle overige product- en bedrijfsnamen zijn gedeponeerde handelsmerken van de respectieve eigenaren.

Alle handels- en productnamen van bedrijven die vermeld zijn op producten van Brother, de bijbehorende documenten en andere materialen zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van de respectieve bedrijven.

Inhoudsopgave

1	Achtergrond	1
1.1	Overzicht.....	1
1.2	Ondersteunde Brother-apparaten.....	2
1.3	Ondersteunde barcodes	2
2	Uitsplitsing van beheercodes	3
2.1	1-D Barcodes	3
2.2	PDF417	6
2.3	QR-code	9
3	Overzicht van barcodetypen	11

1.1 Overzicht

Met de Brother Barcode Print +-software vergroot u de mogelijkheden voor het afdrukken van barcodes met een Brother-printer.

Zonder Barcode Print +

Onjuiste uitvoer

De printer kan BarDIMM-opdrachten niet juist verwerken



BarDIMM-opdrachten



BarDIMM-opdrachten

Met Barcode Print +

Juiste uitvoer

De printer kan BarDIMM-opdrachten correct verwerken



Kenmerken

- Maakt gebruik van dezelfde BarDIMM-opdrachten als andere printerfabrikanten.
- Vereist geen aanvullende hardware, zoals een USB-stick, Compact Flash-kaart of DIMM.
- Biedt ondersteuning voor 1D- en 2D-barcodes.

OPMERKING

Voordat u de software kunt activeren, hebt u een geldige licentiecode nodig en software die de licentiecodes naar het doelapparaat kan verzenden. Neem voor meer informatie contact op met uw plaatselijke Brother-vestiging.

1.2 Ondersteunde Brother-apparaten

Neem voor een uitgebreide lijst met alle compatibele Brother-apparaten voor Brother Barcode Print + contact op met uw plaatselijke Brother-vestiging.

1.3 Ondersteunde barcodes

Brother Barcode Print + ondersteunt de meestgebruikte 1D- en 2D-barcodes.

Barcodecategorie	Details
CODABAR	CODABAR
Code 128	Code 128 A, B, C
Code 128	Code 128 met 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	Standaard, beperkt, uitgebreid, ingekort en gestapeld
Interleave 25 (2 of 5)	Interleave 25 + Chk
MSI Plessey	MSI Plessey + Chk 10 en Chk 11
PDF-417	PDF-417 en Macro PDF-417
PostNet	PostNet 9 en PostNet 5
QR Code	QR-code
QR Code	Model 1
QR Code	Model 2
Swiss QR Code	Swiss QR Code
UPC	UPC-A, UPC-A +2 en UPC-A +5
UPC	UPC-E (UPC-E0 en UPC-E1)
UPC	UPC-E +2 en UPC-E +5
USPS	ZIP+4 PostNet 11

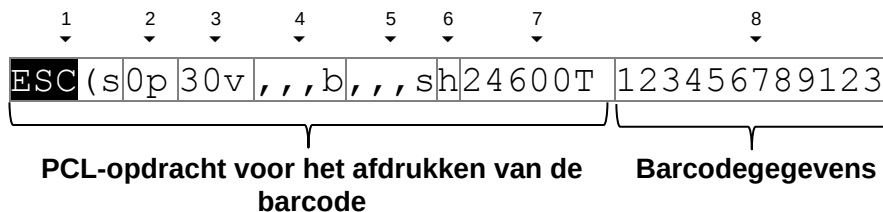
Neem voor een uitgebreide lijst met alle compatibele barcodes voor Brother Barcode Print + contact op met uw plaatselijke Brother-vestiging.

2.1 1-D Barcodes



Elke barcode bestaat uit een aantal PCL-opdrachten en beheercodes. Voor het wijzigen van het formaat, de vorm en de inhoud kunnen de beheercodeparameters worden aangepast.

Voorbeeld



Nr.	Naam	Parameter	Opmerkingen
1	Escape-code	ESC (s	ESC is ASCII-waarde 27
2	Voor mensen leesbare gegevens	#p	Standaardwaarde = 0p
3	Hoogte barcode	#v	Standaardwaarde = 0v
4	Breedte barcode	#b	Standaardwaarde = , , , b
5	Breedte barcoderuimte	#s	Standaardwaarde = , , , s
6	Voor mensen leesbaar lettertype	#h	Standaardwaarde = h
7	Naam barcode	PCL_BARCODE_NAME T	Zie <u>Overzicht van barcodetypen</u>
8	Barcodegegevens	NVT	Door gebruiker opgegeven gegevens

OPMERKING

- Voor een goede leesbaarheid moet elke barcode juist zijn geprogrammeerd.
- Als de parameters "b" en "s" identiek zijn, hoeft de parameter "s" niet te worden opgegeven.
- Gebruik geen decimale waarden (bijv. "1,5").

2.1.1 Voor mensen leesbare gegevens ("p")

Bepaalt of er een bijschrift bij de barcode moet worden afgedrukt.

ESC (s0p30v,,,b,,,sh24600T123456789123

Waarde	Beschrijving
0	Standaard (afdrukken)
1	Geen voor mensen leesbare tekst afdrukken
2	Voor mensen leesbare tekst in de code opnemen
3	Voor mensen leesbare tekst half in de code opnemen
4	Voor mensen leesbare tekst onder de code afdrukken

2.1.2 Hoogte barcode ("v")

Bepaalt de hoogte van de barcode in $1/60^{\circ}$ van een inch.

ESC(s0p30v,,,b,,,sh24600T123456789123

In dit voorbeeld geeft 30/60° aan dat de hoogte van de barcode 0,5 inch (12,7 mm) is.

2.1.3 Breedte barcode ("b")

Bepaalt de breedte van de strepen in de barcode.

ESC(s0p30v,,,b,,,sh24600T123456789123

Deze instelling beïnvloedt de totale breedte van de barcode. Voor een kleinere barcode geeft u een lagere waarde op.

Voor 1D-codes moeten vier waarden worden opgegeven in $1/600^{\circ}$ van een inch:

1. Breedte eerste (dunne) streep
2. Breedte tweede streep
3. Breedte derde streep
4. Breedte vierde streep

De standaardwaarden (",,,") kunnen desgewenst ook worden gebruikt. De reeks "**ESC**(s0p30v,,,b..." geeft hetzelfde resultaat als "**ESC**(s0p30v8,16,24,32b...".

Voorbeeld

Voor het afdrukken van UPC-A-barcodes moeten vier verschillende dikten worden opgegeven. Het resultaat is afhankelijk van de opgegeven waarden:



OPMERKING

Niet alle barcodelezers kunnen kleine barcodes lezen.

2.1.4 Breedte barcoderuimte ("s")

Bepaalt de breedte van de ruimten tussen de strepen in een barcode.

ESC(s0p30v,,,b,,,sh24600T123456789123

Voor 1D-codes moeten vier waarden worden opgegeven in $1/600^{\circ}$ van een inch:

1. Breedte eerste (dunne) ruimte
2. Breedte tweede ruimte
3. Breedte derde ruimte
4. Breedte vierde ruimte

2.1.5 Voor mensen leesbaar lettertype ("h")

Bepaalt het lettertype dat voor het bijschrift bij de barcode wordt gebruikt.

ESC(s0p30v,,,b,,,sh24600T123456789123

Waarde	Beschrijving
0 (of geen waarde)	Standaard (Courier)
1	Letter Gothic
2	Univers
3	Univers versmald
5	OCR-B

2.1.6 Type barcode ("T")

Bepaalt het type barcode.

ESC(s0p30v,,,b,,,sh24600T123456789123

Zie [Overzicht van barcode typen](#) voor meer informatie.

2.1.7 Barcodegegevens

De door de gebruiker opgegeven gegevens.

ESC(s0p30v,,,b,,,sh24600T123456789123

ASCII-beheercodetekens (ASCII-code 0-30) kunnen als volgt worden opgegeven voor Code93 Extended, Code128A en Code128 With-AutoSwitch:

ESC&p#X<00>

Waarbij:

- # staat voor het aantal beheercodetekens
- <00> is een voorbeeld van het beheercodeteken

Voorbeeld

Voor het definiëren van de twee ASCII-beheercodetekens "0" en "1" voor Code 128A gebruikt u:

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

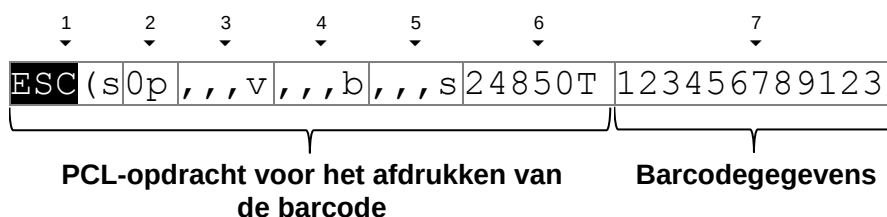
2.2 PDF417

2.2.1 Samenstelling van de barcode



Elke barcode bestaat uit een aantal PCL-opdrachten en beheercodes. Voor het wijzigen van het formaat, de vorm en de inhoud kunnen de beheercodeparameters worden aangepast. Een PDF417-barcode (ook wel "symbol" genoemd) kan zijn opgebouwd uit verschillende modules.

Voorbeeld



Nr.	Naam	Parameter	Opmerkingen
1	Escape-opdracht	ESC (s	ESC is ASCII-waarde 27
2	Foutcorrectie	#p	Standaardwaarde = 0p
3	Hoogte barcode	#v	Standaardwaarde = , , , v
4	Grootte barcode (symbool)	#b	Standaardwaarde = , , , b
5	Modulegrootte	#s	Standaardwaarde = , , , s
6	Naam barcode	PCL_BARCODE_NAME	- PDF417: 24850 - MacroPDF417: 24855
7	Barcodegegevens	NVT	Door gebruiker opgegeven gegevens

OPMERKING

- Voor een goede leesbaarheid moet elke barcode juist zijn geprogrammeerd.
- Gebruik geen decimale waarden (bijv. "1,5").

2.2.2 Foutcorrectie ("p")

Bepaalt het niveau van de foutcorrectie of de ratio van de foutcorrectie ten opzichte van de gegevensgrootte.

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

Niveau foutcorrectie	Gegevenscode foutcorrectie
0	2
1	4
2	8
3	16
4	32
5	64
6	128
7	256
8	512

U kunt ook een waarde opgeven tussen 1 000 en 1 400 om het niveau van de foutcorrectie te definiëren in procenten (0-400%), gebaseerd op de ratio tussen de grootte van het codewoord en de gegevensgrootte.

2.2.3 Hoogte barcode ("v")

Bepaalt de hoogte van de barcode.

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

1. (Alleen MacroPDF417) Het aantal blokken dat als één kolom wordt weergegeven (standaard: 1)

Voorbeeld

2v: Als het aantal blokken drie is, bevat de eerste kolom het eerste en tweede blok, en de tweede kolom het derde blok.

2. (Alleen MacroPDF417) wordt niet gebruikt
3. Maximale blokbreedte (eenheid: 1/600^e van een inch)
4. Maximale blokhoogte (eenheid: 1/600^e van een inch)

2.2.4 Symboolgrootte ("b")

Bepaalt de grootte van het PDF-symbool.

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

1. Maximumaantal rijen voor het PDF-symbool
2. Maximumaantal kolommen voor het PDF-symbool
3. Beheer PDF-symboolgrootte:
 - 0: De opgegeven grootte bij 1 en 2 is ingesteld als het maximum voor rijen en kolommen (standaard).
 - 1: De opgegeven grootte bij 1 en 2 is ingesteld als de verplichte waarde voor rijen en kolommen.
4. Beheer inhoud PDF-symbool:
 - 0: De code wordt weergegeven met het eindpatroon (standaard).
 - 1: De code wordt weergegeven zonder eindpatroon.

Weergave met eindpatroon	Weergave zonder eindpatroon
	

2.2.5 Modulegrootte ("s")

Bepaalt de modulegrootte.

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

1. Hoogte-/breedteverhouding module (1-10, standaard: 3)
2. Lengte-/breedteverhouding symboollengte (standaard: 2)
3. Lengte-/breedteverhouding symboolbreedte (standaard: 3)
4. Minimumbreedte module (1-100, standaard: 10, eenheid: 1/100^e van een inch)

Voorbeeld

1,3,2,5s

(Module: vierkant; Symboollengte: 1,5 x breedte; Modulebreedte: 0,05 inch)

2.2.6 Type barcode ("T")

Bepaalt het type barcode.

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

Waarde	Codetype
24850	PDF417
24855	MacroPDF417

2.2.7 Barcodegegevens

De door de gebruiker opgegeven gegevens:

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

ASCII-beheercodetekens (ASCII-code 0-31) kunnen als volgt worden opgegeven voor PDF417:

ESC&p#X<00>

Waarbij:

- # staat voor het aantal beheercodetekens
- <00> is een voorbeeld van het beheercodeteken

Voorbeeld

Voor het definiëren van de twee ASCII-codetekens "0" en "1" voor PDF417 gebruikt u: 24850T**ESC**&p2X<00><01>

2.3 QR-code

2.3.1 Samenstelling van de barcode



Elke barcode bestaat uit een aantal PCL-opdrachten en beheercodes. Voor het wijzigen van het formaat, de vorm en de inhoud kunnen de beheercodeparameters worden aangepast.

Voorbeeld



Nr.	Naam	Parameter	Opmerkingen
1	Escape-opdracht	ESC (s	ESC is ASCII-waarde 27
2	Foutcorrectie	#p	Standaardwaarde = 0p
3	Hoogte barcode	#b	Standaardwaarde = b
4	Gegevenstype	#s	Standaardwaarde = 0s
5	Naam barcode	PCL_BARCODE_NAME T	- QR-code model 1: 24860 - QR-code model 2: 24861 - Swiss QR-code: 24862
6	Barcodegegevens	NVT	Door gebruiker opgegeven gegevens

OPMERKING

- Voor een goede leesbaarheid moet elke barcode juist zijn geprogrammeerd.
- Gebruik geen decimale waarden (bijv. "1,5").

2.3.2 Foutcorrectie ("p")

Bepaalt het niveau voor de foutcorrectie.

ESC (s 0p b 0s 24860T123456789123

Niveau foutcorrectie	Correctieverhouding ten opzichte van alle codewoorden
0 (standaard)	M (~15%)
1	L (~7%)
2	M (~15%)
3	Q (~25%)
4	H (~30%)

2.3.3 Hoogte barcode ("b")

Bepaalt de maximale hoogte voor de module Klein (eenheid: 1/600^e van een inch).

ESC(s0pb0s24860T123456789123

2.3.4 Gegevenstype ("s")

Bepaalt het gegevenstype van de barcode.

ESC(s0pb0s24860T123456789123

Parameter	Gegevenstype barcode
0 (standaard)	Automatisch (JIS/ShiftJIS)
1	Numeriek (0-9)
2	Alfanumeriek (0-9, hoofdletter A tot Z, ruimte \$%*+-. /:)
3	Binaire 8-bits-gegevens (JIS 8-bit tekenset)
4	Kanji (Shift JIS-waarden 8140h - 9FFCh en E040h - EAA4h)

Voorbeeld

2s (Alfanumerieke gegevens)

2.3.5 Type barcode ("T")

Bepaalt het type barcode.

ESC(s0pb0s24860T123456789123

Waarde	Codetype
24860	QR Code Model1
24861	QR Code Model2
24862	Swiss QR-code

2.3.6 Barcodegegevens

De door de gebruiker opgegeven gegevens:

ESC(s0pb0s24860T123456789123

ASCII-beheercodetekens (ASCII-code 0-30) kunnen als volgt worden opgegeven voor QR Code:

ESC&p#X<00>

Waarbij:

staat voor het aantal beheercodetekens
<00> is een voorbeeld van het beheercodeteken

Voorbeeld

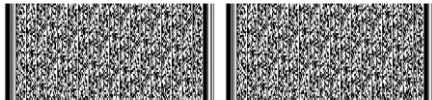
Voor het definiëren van de twee ASCII-codetekens "0" en "1" voor QR-code gebruikt u: 24850T**ESC**&p2X<00><01>

Overzicht van barcodetypen

Barcodetype	PCL-barcode-naam	Voorbeeld barcode
BOI:GTIN12-UPC-A	24600	
B02:UPC-A +2	24601	
B03:UPC-A +5	24602	
B04:GTIN12-UPC-E	24610	
B05:UPC-E +2	24611	
B06:UPC-E +5	24612	
B07:GTIN/EAN/JAN-8	24620	
B08:EAN/JAN-8 +2	24621	
B09:EAN/JAN-8 +5	24622	
B10:GTIN/EAN/JAN-13	24630	
B11:EAN/JAN-13 +2	24631	
B12:EAN/JAN-13 +5	24632	

Barcodetype	PCL-barcode-naam	Voorbeeld barcode
B13:25 (2 of 5) Interleaved	24640	
B14:25 Interleaved + CHK	24641	
B15:39 (3 of 9)	24670	
B16:39 + CHK	24671	
B17:39 (3of9) 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	

Barcodetype	PCL- barcode- naam	Voorbeeld barcode
B26:CODABAR	24750	
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	

Barcodetype	PCL-barcode-naam	Voorbeeld barcode
B39:GS1 DataBar-14/RSS Exp	24815	
PDF417	24850	
Macro PDF417	24855	
B01:QRCode Model 1	24860	
B02:QRCode Model 2	24861	
B03:Swiss QR Code	24862	

brother
at your side