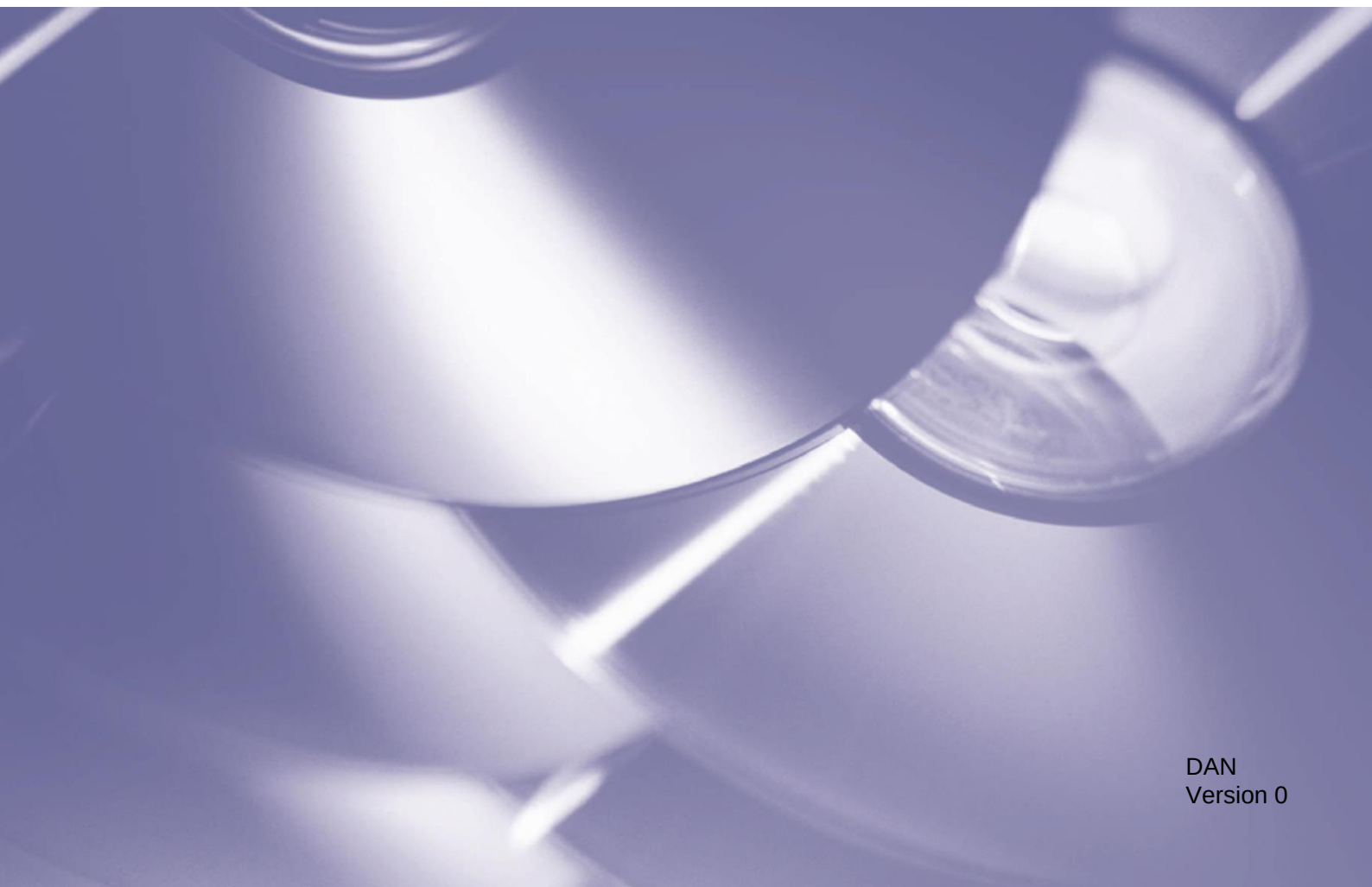


Brugsanvisning til Barcode Print +



Copyright

Copyright © 2019 Brother Industries, Ltd. Alle rettigheder forbeholdes.

QR Code Generating Program © 2008 DENSO WAVE INCORPORATED.

Oplysningerne i dette dokument kan ændres uden varsel. Skærm billederne i dette dokument er kun til illustration og kan afvige fra de faktiske skærme. Den software, der beskrives i dette dokument, leveres under licensaftaler. Softwaren må kun bruges eller kopieres i overensstemmelse med vilkårene i disse aftaler. Ingen dele af denne publikation må gengives i nogen form eller på nogen måde uden forudgående skriftlig tilladelse fra Brother Industries, Ltd.

Varemærker

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

Andre produkter og firmanavne heri kan være varemærker tilhørende deres respektive ejere.

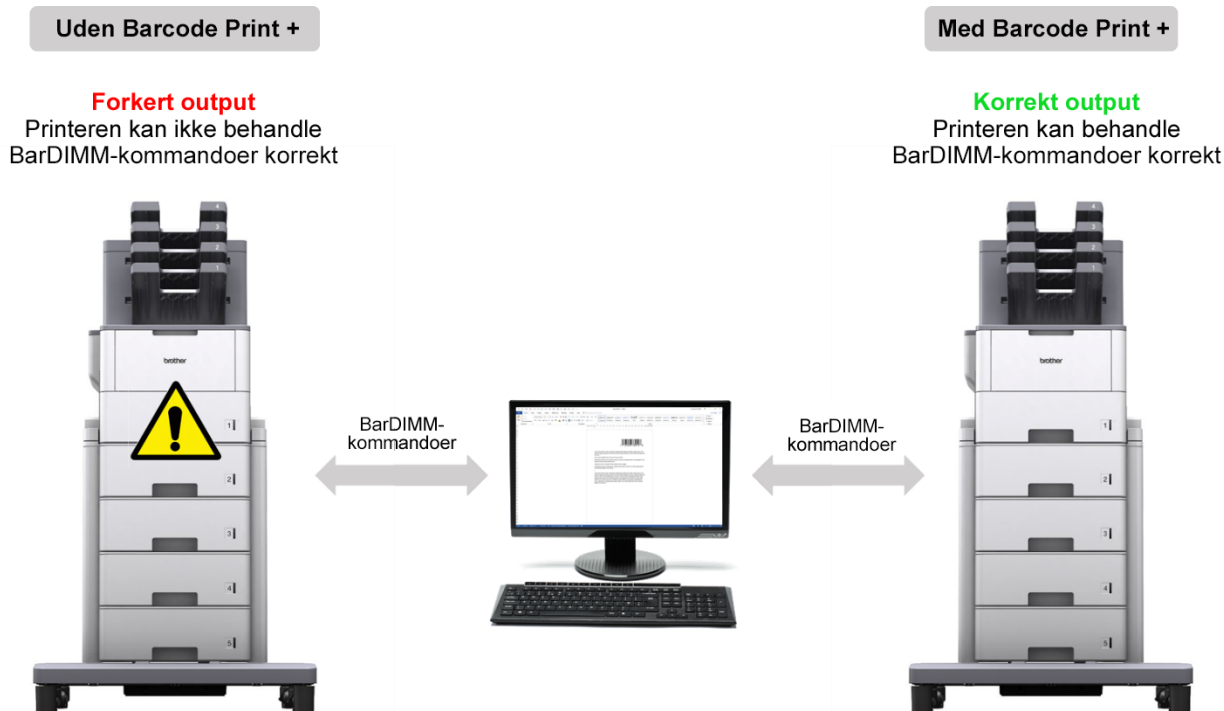
Alle handelsnavne og produktnavne, der forekommer på Brother-produkter, relaterede dokumenter og eventuelle andre materialer, er alle varemærker eller registrerede varemærker, som tilhører deres respektive virksomheder.

Indholdsfortegnelse

1	Baggrund	1
1.1	Oversigt	1
1.2	Understøttede Brother-maskiner	2
1.3	Understøttede stregkoder	2
2	Udspecificering af kontrolkoder	3
2.1	1-D-stregkoder	3
2.2	PDF417	6
2.3	QR-kode	9
3	Oversigt over stregkodetyper	11

1.1 Oversigt

Brother Barcode Print +-softwareløsningen udvider Brother-printeres stregkodeudskrivningsfunktionalitet.



Egenskaber

- Bruger de samme BarDIMM-kommandoer som andre printerleverandører.
- Kræver ingen ekstra hardware, f.eks. USB-hukommelsesstik, kompakt flashkort eller DIMM.
- Understøtter både 1D- og 2D-stregkoder.

BEMÆRK

For at aktivere denne løsning skal du bruge en gyldig licenskode og software, der kan sende licenskoder til destinationsmaskiner. Du kan få flere oplysninger ved at kontakte dit lokale Brother-kontor.

1.2 Understøttede Brother-maskiner

Du kan få en udtømmende liste over alle Brother-maskiner, der er kompatible med Brother Barcode Print +, ved at kontakte dit lokale Brother-kontor.

1.3 Understøttede stregkoder

Brother Barcode Print + understøtter mange populære 1D- og 2D-stregkoder.

Stregkodekategori	Detaljer
CODABAR	CODABAR
Code 128	Kode 128 A, B, C
Code 128	Kode 128 med automatisk skift
Code 25 (2 of 5)	Kode 25 Interleaved
Code 39 (3 of 9)	Kode 39
Code 39 (3 of 9)	Kode 39 + Knt indkod mellemrum inden data
Code 39 (3 of 9)	Kode 39 + Mod 43Chk
Code 39 (3 of 9)	Kode 39 Indkod mellemrum inden data
Code 93	Kode 93
Code 93	Kode 93 Udvidet
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, Begrænset, Udvidet, Trunkeret og Stabilet
Interleave 25 (2 of 5)	Interleave 25 + Knt
MSI Plessey	MSI Plessey + Knt 10 og Knt 11
PDF-417	PDF-417 og Macro PDF-417
PostNet	PostNet 9 og PostNet 5
QR Code	QR-kode
QR Code	Model 1
QR Code	Model 2
Swiss QR Code	Schweizisk QR-kode
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

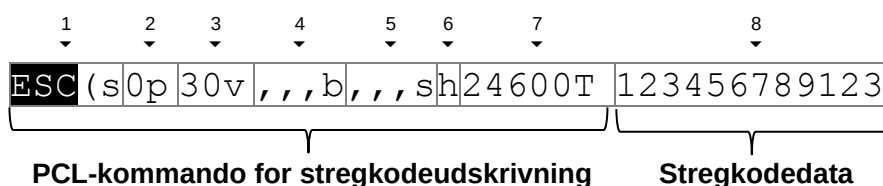
Du kan få en udtømmende liste over alle stregkoder, der er kompatible med Brother Barcode Print +, ved at kontakte dit lokale Brother-kontor.

2.1 1-D-stregkoder



Hver stregkode består af en række PCL-kommandoer og kontrolkoder. Kontrolkodeparametre kan tilpasses for at ændre kodens størrelse, form og indhold.

Eksempel



Nr.	Navn	Parameter	Kommentarer
1	Escape-kode	ESC (s	ESC er ASCII-værdi 27
2	Oplysninger, der kan læses af mennesker	#p	Standardværdi = 0p
3	Stregkodehøjde	#v	Standardværdi = 0v
4	Stregkodebredde	#b	Standardværdi = , , , b
5	Stregkodemellemrumsbredde	#s	Standardværdi = , , , s
6	Tekstskrifttype, der kan læses af mennesker	#h	Standardværdi = h
7	Stregkodenavn	PCL_BARCODE_NAME T	Se Oversigt over stregkodetyper
8	Stregkodedata	N/A	Brugerdefinerede oplysninger

BEMÆRK

- For at sikre god læsbarhed skal hver enkelt stregkode programmeres korrekt.
- Hvis parametrene "b" og "s" er identiske, er det ikke nødvendigt at angive parameteren "s".
- Brug ikke decimalværdier (f.eks. "1,5").

2.1.1 Oplysninger, der kan læses af mennesker ("p")

Angiver, om en overskrift er udskrevet med stregkoden.

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

Værdi	Beskrivelse
0	Standard (udskriv)
1	Udskriv ikke tekst, der kan læses af mennesker
2	Indlej tekst, der kan læses af mennesker
3	Indlej tekst halvt, der kan læses af mennesker
4	Udskriv tekst, der kan læses af mennesker, under koden

2.1.2 Stregkodehøjde ("v")

Angiver stregkodehøjden i 1/60 af en tomme.

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

I dette eksempel betyder 30/60, at stregkodehøjden vil være 0,5 tomme (12,7 mm).

2.1.3 Stregkodebredde ("b")

Angiver stregkodernes bredde.

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

Denne indstilling påvirker den samlede stregkodebredde. Angiv mindre værdier for at udskrive mindre stregkoder.

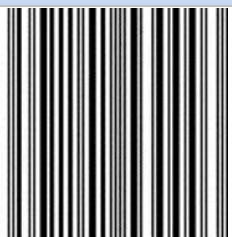
For 1D-koder skal fire værdier angives i 1/600 af en tomme:

1. Første (tynde) stregbredde
2. Anden stregbredde
3. Tredje stregbredde
4. Fjerde stregbredde

Alternativt kan der anvendes standardværdier (",,,"). Rækkefølgen "ESC(s0p30v,,,b..." vil derefter give samme output som "ESC(s0p30v8,16,24,32b..."

Eksempel

Hvis UPC-A-stregkoder skal udskrives korrekt, kræves der fire forskellige stregtykkelser. Outputtet vil variere afhængigt af de angivne værdier:

Større værdier	Mindre værdier
	

BEMÆRK

Det er muligvis ikke alle stregkodelæsere, der kan læse små stregkoder.

2.1.4 Stregkodemellemrumsbredde ("s")

Angiver bredden af mellemrummene mellem streger i en stregkode.

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

For 1D-koder skal fire værdier angives i 1/600 af en tomme:

1. Første (tynde) mellemrumsbredde
2. Anden mellemrumsbredde
3. Tredje mellemrumsbredde
4. Fjerde mellemrumsbredde

2.1.5 Tekstskrifttype, der kan læses af mennesker ("h")

Angiver den skrifttype, der bruges til stregkodeoverskrifter.

ESC(s0p30v,,,b,,,sh24600T123456789123

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

2.1.6 Stregkodetype ("T")

Angiver stregkodetypen.

ESC(s0p30v,,,b,,,sh24600T123456789123

Du kan finde flere oplysninger under [Oversigt over stregkodetyper](#).

2.1.7 Stregkodedata

De faktiske brugerdefinerede oplysninger.

ESC(s0p30v,,,b,,,sh24600T123456789123

ASCII-kontrolkodetegn (ASCII-kode 0-30) kan angives for Code93 Udvidet, Code128A og Code128 med AutoSwitch som følger:

ESC&p#X<00>

Hvor:

- # er antallet af kontrolkodetegn
- <00> er et eksempelkontrolkodetegn

Eksempel

For at angive to ASCII-kontrolkodetegn "0" og "1" med Kode 128A skal du bruge: 24850T**ESC**&p2X<00><01>

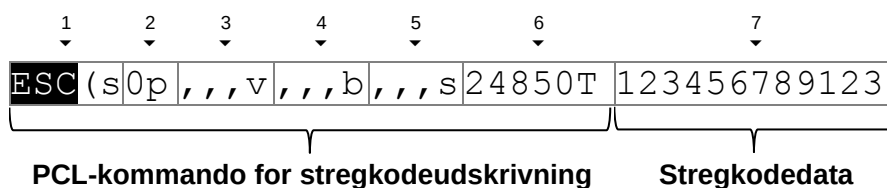
2.2 PDF417

2.2.1 Stregkodesammensætning



Hver stregkode består af en række PCL-kommandoer og kontrolkoder. Kontrolkodeparametre kan tilpasses for at ændre kodens størrelse, form og indhold. Hver PDF417-stregkode (også kaldet "symbol") kan bestå af flere moduler.

Eksempel



Nr.	Navn	Parameter	Kommentarer
1	Escape-kommando	ESC (s	ESC er ASCII-værdi 27
2	Fejlrettelse	#p	Standardværdi = 0p
3	Stregkodehøjde	#v	Standardværdi = , , , v
4	Stregkode(symbol)størrelse	#b	Standardværdi = , , , b
5	Modulstørrelse	#s	Standardværdi = , , , s
6	Stregkodenavn	PCL_BARCODE_NAME ^T	- PDF417: 24850 - MacroPDF417: 24855
7	Stregkodedata	N/A	Brugerdefinerede oplysninger

BEMÆRK

- For at sikre god læsbarhed skal hver enkelt stregkode programmeres korrekt.
- Brug ikke decimalværdier (f.eks. "1,5").

2.2.2 Fejlrettelse ("p")

Angiver fejlrettelsesniveauet eller -forholdet i forhold til datastørrelsen.

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

Fejlrettelsesniveau	Fejlrettelsesdatakode
0	2
1	4
2	8
3	16
4	32
5	64
6	128
7	256
8	512

Du kan også vælge en værdi mellem 1000 og 1400 for at definere fejlrettelsesniveauet i procent (0-400 %), baseret på forholdet mellem størrelsen af kodeordet og datastørrelsen.

2.2.3 Stregkodehøjde ("v")

Angiver stregkodehøjden.

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

1. (Kun MacroPDF417) Antallet af blokke vist som én kolonne (standard: 1)

Eksempel

2v: Hvis antallet af blokke er tre, viser den første kolonne den første og den anden blok, og den anden kolonne viser den tredje blok.

2. (Kun MacroPDF417) Ubrugt
3. Maksimal blokbredde (enhed: 1/600 af en tomme)
4. Maksimal blokhøjde (enhed: 1/600 af en tomme)

2.2.4 Symbolstørrelse ("b")

Angiver PDF-symbolstørrelsen.

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

1. Maksimalt antal rækker for PDF-symbolet
2. Maksimalt antal kolonner for PDF-symbolet
3. Kontrol af størrelsen af PDF-symbol:
 - 0: Den størrelse, der er angivet i 1 og 2, er indstillet som maksimal for rækker og kolonner (standard)
 - 1: Den størrelse, der er angivet i 1 og 2, er indstillet som obligatoriske værdier for rækker og kolonner
4. Kontrol af indholdet af PDF-symbol:
 - 0: Koden vises med stopmønsteret (standard)
 - 1: Koden vises uden stopmønsteret

Display med stopmønster	Display uden stopmønster
	

2.2.5 Modulstørrelse ("s")

Angiver modulstørrelsen.

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

1. Modulhøjde til bredde-forhold (1-10, standard: 3)
2. Symbol længde i længde til bredde-forhold (standard: 2)
3. Symbolbredde i længde til bredde-forhold (standard: 3)
4. Minimumsmodulbredde (1-100, standard: 10, enhed: 1/100 af en tomme)

Eksempel

1, 3, 2, 5s

(Modul: firkantet; Symbol længde: 1,5 x bredde; Modulbredde: 0,05 tomme)

2.2.6 Stregkodetype ("T")

Angiver stregkodetypen.

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

Værdi	Kodetype
24850	PDF417
24855	MacroPDF417

2.2.7 Stregkodedata

De faktiske brugerdefinerede oplysninger:

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

ASCII-kontrolkodetegn (ASCII-kode 0-31) kan angives for PDF417 som følger:

ESC&p#X<00>

Hvor:

- # er antallet af kontrolkodetegn
- <00> er et eksempel kontrolkodetegn

Eksempel

For at angive to ASCII-kontrolkodetegn "0" og "1" med PDF417 skal du bruge: 24850T**ESC**&p2X<00><01>

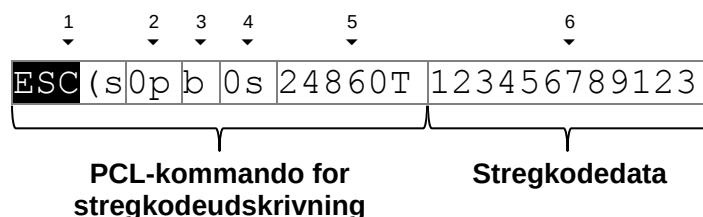
2.3 QR-kode

2.3.1 Stregkodesammensætning



Hver stregkode består af en række PCL-kommandoer og kontrolkoder. Kontrolkodeparametre kan tilpasses for at ændre kodens størrelse, form og indhold.

Eksempel



Nr.	Navn	Parameter	Kommentarer
1	Escape-kommando	ESC (s	ESC er ASCII-værdi 27
2	Fejlrettelse	#p	Standardværdi = 0p
3	Stregkodehøjde	#b	Standardværdi = b
4	Datatype	#s	Standardværdi = 0s
5	Stregkodenavn	PCL_BARCODE_NAME T	- QR-kode Model 1: 24860 - QR-kode Model 2: 24861 - Schweizisk QR-kode: 24862
6	Stregkodedata	N/A	Brugerdefinerede oplysninger

BEMÆRK

- For at sikre god læsbarhed skal hver enkelt stregkode programmeres korrekt.
- Brug ikke decimalværdier (f.eks. "1,5").

2.3.2 Fejlrettelse ("p")

Angiver fejlrettelsesniveauet.

ESC (s 0p b 0s 24860T123456789123

Fejlrettelsesniveau	Rettelsesforhold i forhold til alle kodeord
0 (standard)	M (~15 %)
1	L (~7 %)
2	M (~15 %)
3	Q (~25 %)
4	H (~30 %)

2.3.3 Stregkodehøjde ("b")

Angiver den maksimale højde på det lille modul (enhed: 1/600 tomme).

ESC(s0pb0s24860T123456789123

2.3.4 Datatype ("s")

Angiver stregkodedatatyphen.

ESC(s0pb0s24860T123456789123

Parameter	Stregkodedatatype
0 (standard)	Automatisk (JIS/ShiftJIS)
1	Numerisk (0-9)
2	Alfanumerisk (0-9, A til Z med store bogstaver, mellemrum \$%*+-. /:)
3	Binær 8-bits/byte data (JIS 8-bit tegnsæt)
4	Kanji (Shift JIS-værdier 8140h-9FFCh og E040h-EAA4h)

Eksempel

2s (Alfanumeriske data)

2.3.5 Stregkodetype ("T")

Angiver stregkodetyphen.

ESC(s0pb0s24860T123456789123

Værdi	Kodetype
24860	QR-kode Model1
24861	QR-kode Model2
24862	Schweizisk QR-kode

2.3.6 Stregkodedata

De faktiske brugerdefinerede oplysninger:

ESC(s0pb0s24860T123456789123

ASCII-kontrolkodetegn (ASCII-kode 0-30) kan angives for QR-kode som følger:

ESC&p#X<00>

Hvor:

- # er antallet af kontrolkodetegn
- <00> er et eksempelkontrolkodetegn

Eksempel

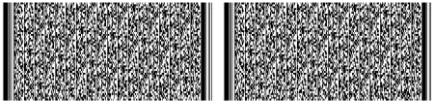
For at angive to ASCII-kontrolkodetegn "0" og "1" med QR-kode skal du bruge: 24850T**ESC**&p2X<00><01>

Oversigt over stregkodetyper

Stregkodetype	PCL-stregkodenavn	Stregkodeeksempel
B01: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	

Stregkodetype	PCL-stregkodenavn	Stregkodeeksempel
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	

Stregkodetype	PCL-stregkodenavn	Stregkodeeksempel
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	

Stregkodetype	PCL-stregkodenavn	Stregkodeeksempel
Macro PDF417	24855	
B01:QRCode Model 1	24860	
B02:QRCode Model 2	24861	
B03:Swiss QR Code	24862	

brother
at your side