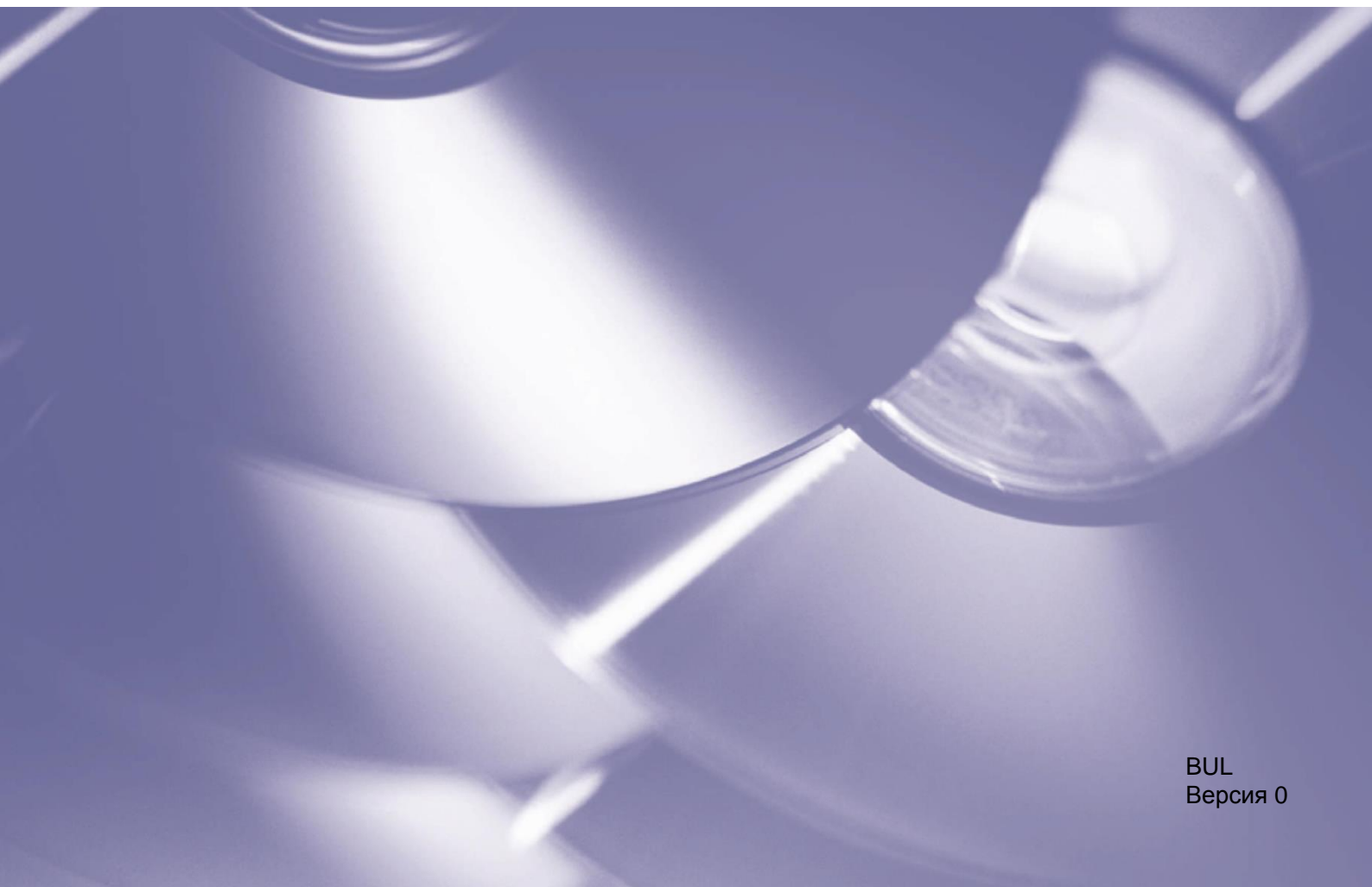


РЪКОВОДСТВО за потребителя Barcode Print +



Авторско право

© 2019 Brother Industries, Ltd. Всички права запазени.

QR Code Generating Program Авторско право © 2008 DENSO WAVE INCORPORATED.

Информацията в този документ може да бъде променена без предизвестие. Екраните в този документ са само за демонстрационни цели и може да се различават от действителните екрани. Софтуерът, описан в този документ, е предоставен с лицензионни споразумения. Софтуерът може да се използва или копира само в съответствие с условията от тези споразумения. Никаква част от тази публикация не може да се възпроизвежда под каквато и да е форма или чрез каквито и да е средства без предварително съгласие от Brother Industries, Ltd.

Търговски марки

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

Други продукти и имена на компании в този документ може да са търговски марки на съответните им собственици.

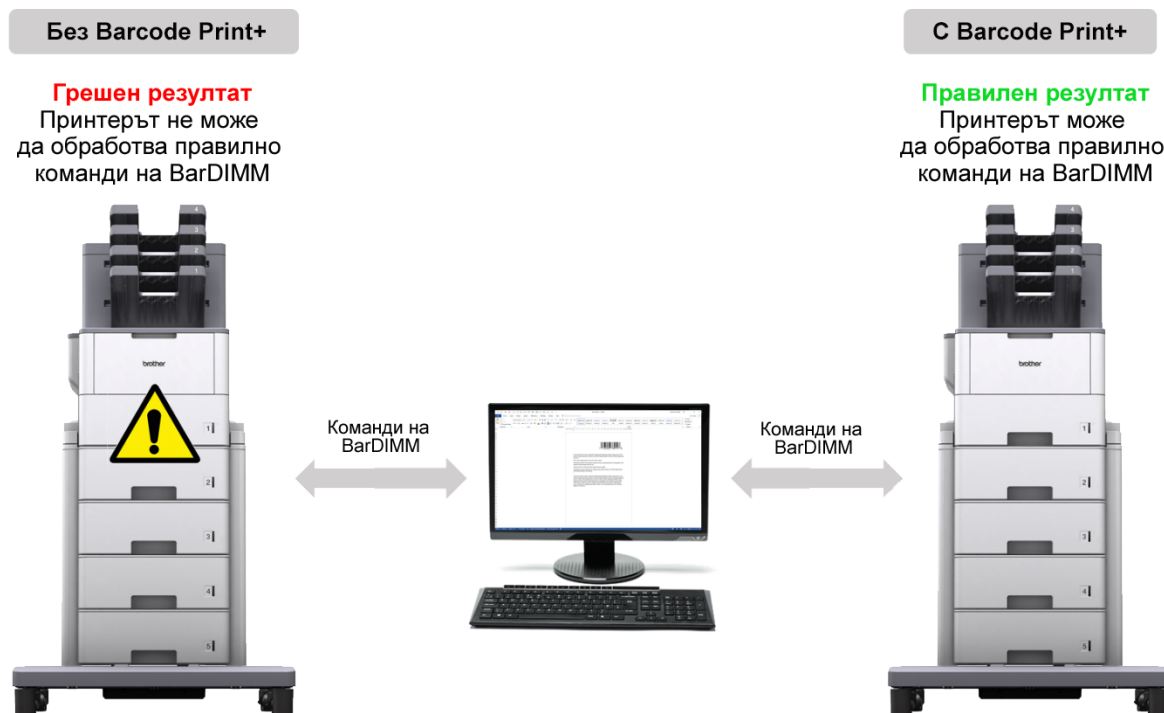
Всички търговски имена и имена на продукти на компании, появяващи се в устройствата на Brother, както и свързани документи и всякакви други материали, са търговски марки или регистрирани търговски марки на съответните компании.

Съдържание

1	Основна информация	1
1.1	Общ преглед.....	1
1.2	Поддържани устройства на Brother	2
1.3	Поддържани баркодове.....	2
2	Разбивка на управляващите кодове	3
2.1	1-D баркодове.....	3
2.2	PDF417.....	6
2.3	QRCode.....	9
3	Общ преглед на типовете баркодове	11

1.1 Общ преглед

Софтуерното решение Brother Barcode Print + разширява възможностите за печат на баркодове на принтерите на Brother.



Функции

- Използва същите команди на BarDIMM като другите доставчици на принтери.
- Не изисква допълнителен хардуер, като USB Memory Stick, компакт-флаш карта или DIMM.
- Поддържа 1D и 2D баркодове.

ЗАБЕЛЕЖКА

За да активирате това решение, имате нужда от валиден лицензен код и софтуер, който може да изпраща лицензни кодове до целевите устройства. За повече информация се свържете с местния офис на Brother.

1.2 Поддържани устройства на Brother

За изчерпателен списък на всички устройства на Brother, съвместими с Brother Barcode Print +, се свържете с местния офис на Brother.

1.3 Поддържани баркодове

Brother Barcode Print + поддържа много популярни 1D и 2D баркодове.

Категория на баркода	Подробности
CODABAR	CODABAR
Code 128	Code 128 A, B, C
Code 128	Code 128 с автоматично превключване
Code 25 (2 of 5)	Code 25 Interleaved
Code 39 (3 of 9)	Code 39
Code 39 (3 of 9)	Code 39 + Chk кодиране с интервал преди данните
Code 39 (3 of 9)	Code 39 + Mod 43Chk
Code 39 (3 of 9)	Code 39 кодиране с интервал преди данните
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 и Stacked
Interleave 25 (2 of 5)	Interleave 25 + Chk
MSI Plessey	MSI Plessey + Chk 10 и Chk 11
PDF-417	PDF-417 и Macro PDF-417
PostNet	PostNet 9 и PostNet 5
QR Code	QR Code
QR Code	Модел 1
QR Code	Модел 2
Swiss QR Code	Swiss QR Code
UPC	UPC-A, UPC-A +2 и UPC-A +5
UPC	UPC-E (UPC-E0 и UPC-E1)
UPC	UPC-E +2 и UPC-E +5
USPS	ZIP+4 PostNet 11

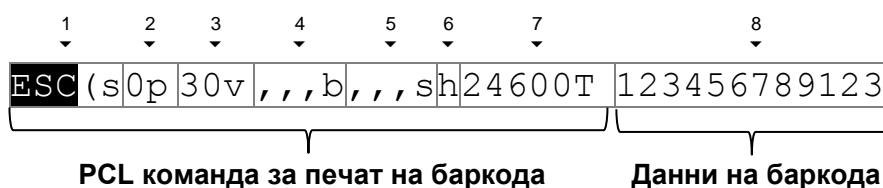
За изчерпателен списък на всички баркодове, съвместими с Brother Barcode Print +, се свържете с местния офис на Brother.

2.1 1-D баркодове



Всеки баркод съдържа поредица от PCL команди и управляващи кодове. Параметрите на управляващия код могат да бъдат персонализирани, за да се променят размерът, формата и съдържанието на кода.

Пример



№	Име	Параметър	Коментари
1	Код на Escape	ESC (s	ESC има ASCII стойност 27
2	Четима от човека информация	#p	Стойност по подразбиране = 0p
3	Височина на баркода	#v	Стойност по подразбиране = 0v
4	Ширина на баркода	#b	Стойност по подразбиране = , , , b
5	Ширина на интервалите между линиите на баркода	#s	Стойност по подразбиране = , , , s
6	Шрифт на четим от човека текст	#h	Стойност по подразбиране = h
7	Име на баркода	PCL_BARCODE_NAME T	Вижте <u>Общ преглед на типовете баркодове</u>
8	Данни на баркода	НЯМА ДАННИ	Информация, дефинирана от потребителя

ЗАБЕЛЕЖКА

- За да се осигури добра четливост, всеки баркод трябва да бъде програмиран правилно.
- Ако параметрите "b" и "s" са еднакви, не е нужно да се задава параметърът "s".
- Не използвайте стойности с десетичен знак (напр. "1,5").

2.1.1 Четима от човека информация ("p")

Указва дали се отпечатва надпис с баркода.

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

Стойност	Описание
0	По подразбиране (отпечатване)
1	Не се отпечатва четим от човека текст
2	Вграждане на четим от човека текст
3	Полувграждане на четим от човека текст
4	Отпечатване на четим от човека текст под кода

2.1.2 Височина на баркода (“v”)

Задава височината на баркода в 1/60 от инча.

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

В този пример 30/60 означава, че височината на баркода ще бъде 0,5 инча (12,7 мм).

2.1.3 Ширина на баркода (“b”)

Задава ширината на линиите на баркода.

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

Тази настройка влияе върху общата ширина на баркода. За да отпечатате по-малки баркодове, задайте по-малки стойности.

За 1D кодовете трябва да се зададат четири стойности в 1/600 от инча:

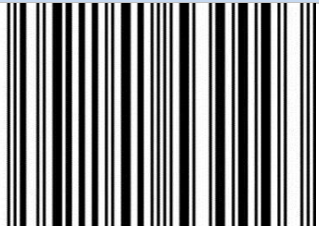
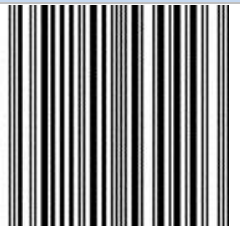
1. Ширина на първата (тънка) линия
2. Ширина на втората линия
3. Ширина на третата линия
4. Ширина на четвъртата линия

Като алтернатива могат да се използват стойностите по подразбиране (“,,,”). Поредицата “ESC(s0p30v,,,b...” ще доведе до същия резултат като “ESC(s0p30v8,16,24,32b...”.

Пример

За да бъдат отпечатани правилно UPC-A баркодовете, са необходими четири различни дебелини на линиите.

Резултатът ще варира в зависимост от посочените стойности:

По-големи стойности	По-малки стойности
	

ЗАБЕЛЕЖКА

Възможно е не всички четци на баркодове да са в състояние да прочетат малки баркодове.

2.1.4 Ширина на интервалите между линиите на баркода (“s”)

Задава ширината на интервалите между линиите в даден баркод.

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

За 1D кодовете трябва да се зададат четири стойности в 1/600 от инча:

1. Ширина на първия (тънък) интервал между линиите
2. Ширина на втория интервал между линиите
3. Ширина на третия интервал между линиите
4. Ширина на четвъртия интервал между линиите

2.1.5 Шрифт на четимия от човека текст (“h”)

Задава шрифта, използван за надписите на баркода.

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

Стойност	Описание
0 (или без стойност)	По подразбиране (Courier)
1	Letter gothic
2	Universe
3	Universe condensed
5	OCR-B

2.1.6 Тип на баркода (“T”)

Задава типа на баркода.

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

За повече информация вижте [Общ преглед на типовете баркодове](#).

2.1.7 Данни на баркода

Действителната информация, дефинирана от потребителя.

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

Могат да се задават ASCII знаци за управляващ код (ASCII код 0 – 30) за Code93 Extended, Code128A и Code128 с автоматично превключване по следния начин:

```
ESC&p#X<00>
```

Където:

- # е броят на знаците за управляващ код
- <00> е примерен знак за управляващ код

Пример

За да зададете два ASCII знака за управляващ код “0” и “1” с Code 128A, използвайте:

```
24850TESC&p2X<00><01>
```

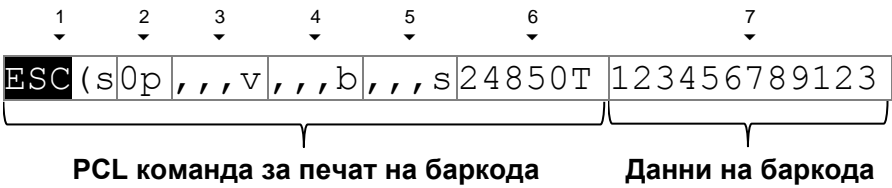

2.2 PDF417

2.2.1 Съставяне на баркода



Всеки баркод съдържа поредица от PCL команди и управляващи кодове. Параметрите на управляващия код могат да бъдат персонализирани, за да се променят размерът, формата и съдържанието на кода. Всеки баркод PDF417 (наричан още “символ”) може да се състои от няколко модула.

Пример



№	Име	Параметър	Коментари
1	Команда Escape	ESC (s	ESC има ASCII стойност 27
2	Корекция на грешките	#p	Стойност по подразбиране = 0p
3	Височина на баркода	#v	Стойност по подразбиране = , , , v
4	Размер на баркода (символа)	#b	Стойност по подразбиране = , , , b
5	Размер на модула	#s	Стойност по подразбиране = , , , s
6	Име на баркода	PCL_BARCODE_NAME T	<div>PDF417:24850</div> <div>MacroPDF417:24855</div>
7	Данни на баркода	НЯМА ДАННИ	Информация, дефинирана от потребителя

ЗАБЕЛЕЖКА

- За да се осигури добра четливост, всеки баркод трябва да бъде програмиран правилно.
- Не използвайте стойности с десетичен знак (напр. “1,5”).

2.2.2 Корекция на грешките (“p”)

Указва нивото на корекция на грешките или съотношението спрямо размера на данните.

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

Ниво на корекция на грешките	Код на данни за корекция на грешките
0	2
1	4
2	8
3	16
4	32
5	64
6	128
7	256
8	512

Можете също да изберете стойност между 1 000 и 1 400, за да дефинирате нивото на корекция на грешки в проценти (0 – 400%) въз основа на съотношението между размера на кодовата дума и размера на данните.

2.2.3 Височина на баркода (“v”)

Задава височината на баркода.

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

1. (само за MacroPDF417) Броят на блоковете, показани като една колона (по подразбиране: 1)

Пример

2v: Ако броят на блоковете е три, първата колона ще показва първия и втория блок, а втората колона ще показва третия блок.


2. (само за MacroPDF417) Не се използва
3. Максимална ширина на блока (единица: 1/600 от инча)
4. Максимална височина на блока (единица: 1/600 от инча)

2.2.4 Размер на символа (“b”)

Определя размера на PDF символа.

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

1. Максимален брой редове за PDF символа
2. Максимален брой колони за PDF символа
3. Контрола за размера на PDF символа:
 - 0: Размерът, посочен в 1 и 2, е зададен като максимален за редовете и колоните (по подразбиране)
 - 1: Размерът, посочен в 1 и 2, е зададен като задължителни стойности за редовете и колоните
4. Контрола за съдържанието на PDF символа:
 - 0: Кодът се показва с шаблона за спиране (по подразбиране)
 - 1: Кодът се показва без шаблона за спиране

Показване с шаблона за спиране	Показване без шаблона за спиране
	

2.2.5 Размер на модула (“s”)

Задава размера на модула.

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

1. Съотношение между височината и ширината на модула (1 – 10, по подразбиране: 3)
2. Дължина на символа в съотношението между дължината и ширината (по подразбиране: 2)
3. Ширина на символа в съотношението между дължината и ширината (по подразбиране: 3)
4. Минимална ширина на модула (1 – 100, по подразбиране: 10, единица: 1/100 от инча)

Пример

1, 3, 2, 5s

(Модул: квадрат; Дължина на символа: 1,5 x ширината; Ширина на модула: 0,05 инча)

2.2.6 Тип на баркода (“T”)

Задава типа на баркода.

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

Стойност	Тип на кода
24850	PDF417
24855	MacroPDF417

2.2.7 Данни на баркода

Действителната информация, дефинирана от потребителя:

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

Могат да се задават ASCII знаци за управляващ код (ASCII код 0 – 31) за PDF417 по следния начин:

ESC&p#X<00>

Където:

- # е броят на знаците за управляващ код
- <00> е примерен знак за управляващ код

Пример

За да зададете два ASCII знака за код “0” и “1” с PDF417, използвайте: 24850T**ESC**&p2X<00><01>

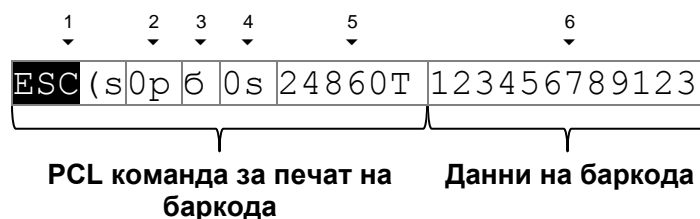
2.3 QRCode

2.3.1 Съставяне на баркода



Всеки баркод съдържа поредица от PCL команди и управляващи кодове. Параметрите на управляващия код могат да бъдат персонализирани, за да се променят размерът, формата и съдържанието на кода.

Пример



№	Име	Параметър	Коментари
1	Команда Escape	ESC (s	ESC има ASCII стойност 27
2	Корекция на грешките	#p	Стойност по подразбиране = 0p
3	Височина на баркода	#b	Стойност по подразбиране = b
4	Тип на данните	#s	Стойност по подразбиране = 0s
5	Име на баркода	PCL_BARCODE_NAME	<ul style="list-style-type: none">QRCode модел 1: 24860QRCode модел 2: 24861Swiss QRCode: 24862
6	Данни на баркода	НЯМА ДАННИ	Информация, дефинирана от потребителя

ЗАБЕЛЕЖКА

- За да се осигури добра четливост, всеки баркод трябва да бъде програмиран правилно.
- Не използвайте стойности с десетичен знак (напр. "1,5").

2.3.2 Корекция на грешките ("p")

Указва нивото на корекция на грешките.

ESC (s 0p b0s24860T123456789123

Ниво на корекция на грешките	Съотношение на корекция спрямо всички кодови думи
0 (по подразбиране)	M (~15%)
1	L (~7%)
2	M (~15%)
3	Q (~25%)
4	H (~30%)

2.3.3 Височина на баркода (“b”)

Задава максималната височина на малкия модул (единица: 1/600 от инча)

ESC(s0pb0s24860T123456789123

2.3.4 Тип данни (“s”)

Задава типа данни на баркода.

ESC(s0pb0s24860T123456789123

Параметър	Тип данни на баркода
0 (по подразбиране)	Автоматични (JIS/ShiftJIS)
1	Цифрови (0 – 9)
2	Буквено-цифрови (0 – 9, главни букви от A до Z, интервал \$%*+-. /:)
3	Двоични 8-битови/еднобайтови данни (JIS 8-битов набор от знаци)
4	Канджи (Shift JIS стойности 8140h – 9FFCh и E040h – EAA4h)

Пример

2s (буквено-цифрови данни)

2.3.5 Тип на баркода (“T”)

Задава типа на баркода.

ESC(s0pb0s24860T123456789123

Стойност	Тип на кода
24860	QRCode модел 1
24861	QRCode модел 2
24862	Swiss QRCode

2.3.6 Данни на баркода

Действителната информация, дефинирана от потребителя:

ESC(s0pb0s24860T123456789123

Могат да се задават ASCII знаци за управляващ код (ASCII код 0 – 30) за QRCode по следния начин:

ESC&p#X<00>

Където:














- # е броят на знаците за управляващ код
- <00> е примерен знак за управляващ код

Пример

За да зададете два ASCII знака за код “0” и “1” с QRCode, използвайте: 24850T**ESC**&p2X<00><01>

Тип на баркода	Име на PCL баркода	Пример за баркода
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

Тип на баркода	Име на PCL баркода	Пример за баркода
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	

Тип на баркода	Име на PCL баркода	Пример за баркода
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	

Тип на баркода	Име на PCL баркода	Пример за баркода
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