

Guida dell'utente

Barcode Print +



Copyright

Copyright © 2019 Brother Industries, Ltd. Tutti i diritti riservati.

QR Code Generating Program Copyright © 2008 DENSO WAVE INCORPORATED.

Le informazioni di questo documento sono soggette a modifica senza preavviso. Le schermate in questo documento sono solo a scopo illustrativo e potrebbero variare da quelle effettive. Il software descritto nel presente documento viene fornito in base a un contratto di licenza. Il software può essere usato o copiato solo in conformità ai termini di tali contratti. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo senza il preventivo consenso scritto di Brother Industries, Ltd.

Marchi

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

Altri prodotti e nomi di società riportati in questo documento potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.

Tutti i nomi commerciali e i nomi di prodotto delle aziende citati nei prodotti Brother, nei relativi documenti e in qualsiasi altro materiale sono marchi o marchi registrati delle rispettive aziende.

Sommario

1	Informazioni generiche	1
1.1	Panoramica.....	1
1.2	Macchine Brother compatibili	2
1.3	Codici a barre supportati.....	2
2	Dettagli dei codici di controllo	3
2.1	Codici a barre 1-D.....	3
2.2	PDF417.....	6
2.3	QR Code.....	9
3	Panoramica dei tipi di codici a barre	12

1.1 Panoramica

La soluzione software Brother Barcode Print + estende la capacità di stampa dei codici a barre delle stampanti Brother.



Funzioni

- Utilizza gli stessi comandi BarDIMM di altri fornitori di stampanti.
- Non richiede hardware aggiuntivo, come chiavette USB, schede flash compatta o unità DIMM.
- Supporta sia i codici a barre 1D che 2D.

NOTA

Per attivare questa soluzione sono necessari un codice di licenza valido e un software in grado di inviare i codici di licenza alle macchine di destinazione. Per ulteriori informazioni, contattare la sede Brother di zona.

1.2 Macchine Brother compatibili

Per un elenco completo di tutte le macchine Brother compatibili con Brother Barcode Print +, contattare la sede Brother di zona.

1.3 Codici a barre supportati

Brother Barcode Print + supporta molti codici a barre 1D e 2D comunemente utilizzati.

Categoria di codice a barre	Dettagli
CODABAR	CODABAR
Code 128	Code 128 A, B, C
Code 128	Code 128 con Auto-Switch
Code 25 (2 of 5)	Code 25 Interlacciato
Code 39 (3 of 9)	Code 39
Code 39 (3 of 9)	Code 39 + spazio di codifica Chk prima dei dati
Code 39 (3 of 9)	Code 39 + Mod 43Chk
Code 39 (3 of 9)	Code 39 con spazio di codifica prima dei dati
Code 93	Code 93
Code 93	Code 93 esteso
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, limitato, espanso, troncato e impilato
Interleave 25 (2 of 5)	Interleave 25 + Chk
MSI Plessey	MSI Plessey + Chk 10 e Chk 11
PDF-417	PDF-417 e Macro PDF-417
PostNet	PostNet 9 e PostNet 5
QR Code	QR Code
QR Code	Modello 1
QR Code	Modello 2
Swiss QR Code	Swiss QR Code
UPC	UPC-A, UPC-A +2 e UPC-A +5
UPC	UPC-E (UPC-E0 e UPC-E1)
UPC	UPC-E +2 e UPC-E +5
USPS	ZIP+4 PostNet 11

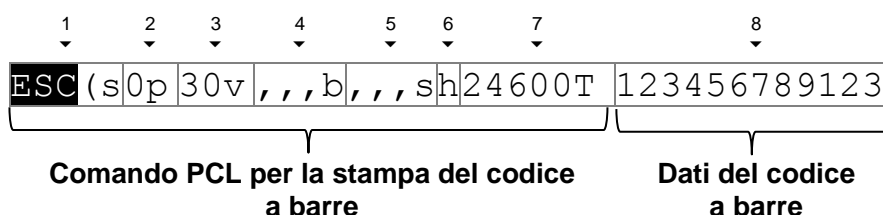
Per un elenco completo di tutti i codici a barre compatibili con Brother Barcode Print +, contattare la sede Brother di zona.

2.1 Codici a barre 1-D



Ogni codice a barre comprende una sequenza di comandi PCL e di codici di controllo. I parametri dei codici di controllo possono essere personalizzati per cambiare la dimensione, la forma e il contenuto del codice.

Esempio



N.	Nome	Parametro	Commenti
1	Codice escape	ESC (s	ESC è il valore ASCII 27
2	Informazioni leggibili da essere umano	#p	Valore predefinito = 0p
3	Altezza del codice a barre	#v	Valore predefinito = 0v
4	Larghezza del codice a barre	#b	Valore predefinito = , , , b
5	Larghezza dello spazio del codice a barre	#s	Valore predefinito = , , , s
6	Font del testo leggibile da essere umano	#h	Valore predefinito = h
7	Nome del codice a barre	PCL_BARCODE_NAME T	Vedere Panoramica dei tipi di codici a barre
8	Dati del codice a barre	N/D	Informazioni definite dall'utente

NOTA

- Per garantire una buona leggibilità, ogni codice a barre deve essere programmato correttamente.
- Se i parametri "b" e "s" sono identici, il parametro "s" non deve essere specificato.
- Non utilizzare valori decimali (per esempio "1,5").

2.1.1 Informazioni leggibili da essere umano ("p")

Specifica se insieme al codice a barre deve essere stampata una didascalia.

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

Valore	Descrizione
0	Predefinito (stampa)
1	Non stampare testo leggibile da essere umano
2	Testo leggibile da essere umano incorporato
3	Testo leggibile da essere umano incorporato per metà
4	Testo leggibile da essere umano al di sotto del codice a barre

2.1.2 Altezza del codice a barre ("v")

Specifica l'altezza del codice a barre in intervalli di 1/60 di pollice.

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

In questo esempio, è stato utilizzato il valore 30/60; ciò significa che l'altezza del codice a barre sarà di 0,5 pollici (12,7 mm).

2.1.3 Larghezza del codice a barre ("b")

Specifica la larghezza delle barre del codice a barre.

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

2

Questa impostazione determina la larghezza totale del codice a barre. Per stampare codici a barre di dimensione inferiore, specificare valori inferiori.

Per i codici 1D, è necessario specificare quattro valori espressi in 1/600 di pollice:

1. Larghezza della prima barra (sottile)
2. Larghezza della seconda barra
3. Larghezza della terza barra
4. Larghezza della quarta barra

In alternativa, è possibile utilizzare i valori predefiniti (",,,"). La sequenza "ESC(s0p30v,,,b..." equivale alla sequenza "ESC(s0p30v8,16,24,32b..."

Esempio

Per stampare correttamente i codici a barre UPC-A, è necessario utilizzare barre di quattro diversi spessori. L'output varierà a seconda dei valori specificati:

Valori maggiori	Valori minori
	

NOTA

Non tutti i lettori di codici a barre sono in grado di leggere i codici a barre di dimensione ridotta.

2.1.4 Larghezza dello spazio del codice a barre ("s")

Specifica la larghezza degli spazi tra le barre in un codice a barre.

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

Per i codici 1D, è necessario specificare quattro valori espressi in 1/600 di pollice:

1. Larghezza del primo spazio (sottile)
2. Larghezza del secondo spazio
3. Larghezza del terzo spazio
4. Larghezza del quarto spazio

2.1.5 Font del testo leggibile da essere umano ("h")

Specifica il font usato per le didascalie dei codici a barre.

ESC(s0p30v,,,b,,,sh24600T123456789123

Valore	Descrizione
0 (o nessun valore)	Predefinito (Courier)
1	Letter Gothic
2	Universe
3	Universe condensed
5	OCR-B

2

2.1.6 Tipo di codice a barre ("T")

Specifica il tipo di codice a barre.

ESC(s0p30v,,,b,,,sh24600T123456789123

Per ulteriori informazioni, vedere [Panoramica dei tipi di codici a barre](#).

2.1.7 Dati del codice a barre

In questa sezione sono specificate le informazioni effettive definite dall'utente.

ESC(s0p30v,,,b,,,sh24600T123456789123

Per Code93 esteso, Code128A e Code128 con Auto-Switch è possibile specificare i caratteri del codice di controllo ASCII (codice ASCII 0-30) nel modo seguente:

ESC&p#X<00>

Dove:

- # indica il numero di caratteri del codice di controllo
<00> è un esempio del carattere del codice di controllo

Esempio

In un Code 128A, per specificare i due caratteri ASCII "0" e "1" da utilizzare come codice di controllo, utilizzare: 24850T**ESC**&p2X<00><01>

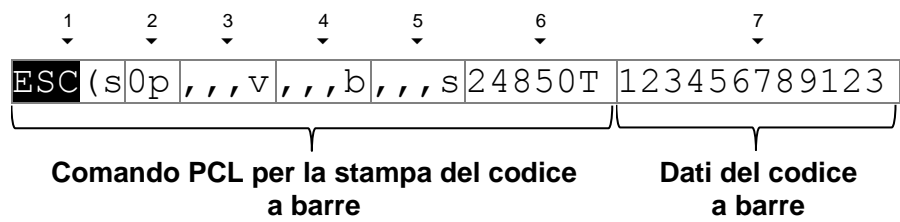
2.2 PDF417

2.2.1 Composizione del codice a barre



Ogni codice a barre comprende una sequenza di comandi PCL e di codici di controllo. I parametri dei codici di controllo possono essere personalizzati per cambiare la dimensione, la forma e il contenuto del codice. Ogni codice a barre PDF417 (chiamato anche "simbolo") può essere composto da diversi moduli.

Esempio



N.	Nome	Parametro	Commenti
1	Comando escape	ESC (s	ESC è il valore ASCII 27
2	Correzione degli errori	#p	Valore predefinito = 0p
3	Altezza del codice a barre	#v	Valore predefinito = , , , v
4	Dimensione del codice a barre (simbolo)	#b	Valore predefinito = , , , b
5	Dimensione del modulo	#s	Valore predefinito = , , , s
6	Nome del codice a barre	PCL_BARCODE_NAME T	<ul style="list-style-type: none">PDF417: 24850MacroPDF417: 24855
7	Dati del codice a barre	N/D	Informazioni definite dall'utente

NOTA

- Per garantire una buona leggibilità, ogni codice a barre deve essere programmato correttamente.
- Non utilizzare valori decimali (per esempio "1,5").

2.2.2 Correzione degli errori ("p")

Specifica il livello di correzione degli errori o il rapporto rispetto alla dimensione dei dati.

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

Livello di correzione degli errori	Codice dati di correzione degli errori
0	2
1	4
2	8
3	16
4	32
5	64
6	128
7	256
8	512

È inoltre possibile scegliere un valore tra 1000 e 1400 per definire il livello di correzione degli errori in percentuale (0-400%), basato sul rapporto tra la dimensione della codeword e la dimensione dei dati.

2.2.3 Altezza del codice a barre ("v")

Specifica l'altezza del codice a barre.

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

1. (Solo MacroPDF417) Il numero di blocchi viene visualizzato come una colonna (valore predefinito: 1)

Esempio

2v: Se il numero di blocchi è tre, la prima colonna mostra il primo e il secondo blocco, mentre la seconda colonna mostra il terzo blocco.

2. (Solo MacroPDF417) Inutilizzato
3. Larghezza massima del blocco (unità: 1/600 di pollice)
4. Altezza massima del blocco (unità: 1/600 di pollice)

2.2.4 Dimensione del simbolo ("b")

Specifica la dimensione del simbolo PDF.

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

1. Numero massimo di righe per il simbolo PDF
2. Numero massimo di colonne per il simbolo PDF
3. Controllo della dimensione del simbolo PDF:
 - 0: Le dimensioni specificate nei punti 1 e 2 vengono impostate come dimensioni massime per righe e colonne (opzione predefinita)
 - 1: Le dimensioni specificate nei punti 1 e 2 vengono impostate come dimensioni obbligatorie per righe e colonne
4. Controllo del contenuto del simbolo PDF:
 - 0: Il codice viene visualizzato con il pattern di arresto (predefinito)
 - 1: Il codice viene visualizzato senza pattern di arresto

Visualizzazione con pattern di arresto	Visualizzazione senza pattern di arresto
	

2.2.5 Dimensione del modulo ("s")

Specifica la dimensione del modulo.

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

1. Rapporto tra altezza e larghezza del modulo (1-10, valore predefinito: 3)
2. Lunghezza del simbolo nel rapporto tra lunghezza e larghezza (valore predefinito: 2)
3. Larghezza del simbolo nel rapporto tra lunghezza e larghezza (valore predefinito: 3)
4. Larghezza minima del modulo (1-100, valore predefinito: 10, unità: 1/100 di pollice)

Esempio

1,3,2,5s

(Modulo: quadrato; Lunghezza simbolo: 1,5 x larghezza; Larghezza del modulo: 0,05 pollici)

2.2.6 Tipo di codice a barre ("T")

Specifica il tipo di codice a barre.

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

Valore	Tipo di codice
24850	PDF417
24855	MacroPDF417

2.2.7 Dati del codice a barre

In questa sezione sono specificate le informazioni effettive definite dall'utente:

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

Per il modello PDF417 è possibile specificare i caratteri del codice di controllo ASCII (codice ASCII 0-31) nel modo seguente:

ESC&p#X<00>

Dove:

- # indica il numero di caratteri del codice di controllo
- <00> è un esempio del carattere del codice di controllo

Esempio

In un modello PDF417, per specificare i due caratteri ASCII, "0" e "1", utilizzare: 24850T**ESC**&p2X<00><01>

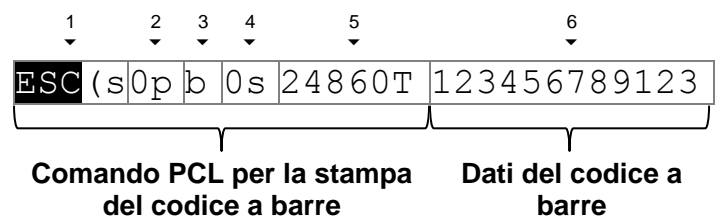
2.3 QR Code

2.3.1 Composizione del codice a barre



Ogni codice a barre comprende una sequenza di comandi PCL e di codici di controllo. I parametri dei codici di controllo possono essere personalizzati per cambiare la dimensione, la forma e il contenuto del codice.

Esempio



N.	Nome	Parametro	Commenti
1	Comando escape	ESC (s	ESC è il valore ASCII 27
2	Correzione degli errori	#p	Valore predefinito = 0p
3	Altezza del codice a barre	#b	Valore predefinito = b
4	Tipo dati	#s	Valore predefinito = 0s
5	Nome del codice a barre	PCL_BARCODE_NAME^T	<div><div>QR Code Modello 1:</div><div>24860</div></div> <div><div>QR Code Modello 2:</div><div>24861</div></div> <div><div>QR Code svizzero:</div><div>24862</div></div>
6	Dati del codice a barre	N/D	Informazioni definite dall'utente

NOTA

- Per garantire una buona leggibilità, ogni codice a barre deve essere programmato correttamente.
- Non utilizzare valori decimali (per esempio "1,5").

2.3.2 Correzione degli errori ("p")

Specifica il livello di correzione degli errori.

ESC (s0**p**0s24860T123456789123

Livello di correzione degli errori	Rapporto di correzione rispetto a tutte le codeword
0 (predefinito)	M (~15%)
1	L (~7%)
2	M (~15%)
3	Q (~25%)
4	H (~30%)

2.3.3 Altezza codice a barre ("b")

Specifica l'altezza massima del modulo piccolo (unità: 1/600 di pollice).

ESC (s0**p**0s24860T123456789123

2.3.4 Tipo di dati ("s")

Specifica il tipo di dati del codice a barre.

ESC (s0**p**0**s**24860T123456789123

Parametro	Tipo di dati del codice a barre
0 (predefinito)	Automatico (JIS/ShiftJIS)
1	Numerico (0-9)
2	Alfanumerico (0-9, lettere maiuscole dalla A alla Z, spazio \$%*+-. /:)
3	Dati binari a 8 bit/byte (set di caratteri JIS a 8 bit)
4	Kanji (Valori ShiftJIS 8140h - 9FFCh e E040h - EAA4h)

Esempio

2s (dati alfanumerici)

2.3.5 Tipo di codice a barre ("T")

Specifica il tipo di codice a barre.

ESC (s0**p**0s**24860**T123456789123

Valore	Tipo di codice
24860	QR Code modello 1
24861	QR Code modello 2
24862	QR Code svizzero

2.3.6 Dati del codice a barre

In questa sezione sono specificate le informazioni effettive definite dall'utente:

ESC(s0pb0s24860T123456789123

Per il QR Code è possibile specificare i caratteri del codice di controllo ASCII (codice ASCII 0-30) nel modo seguente:

ESC&p#X<00>

Dove:














indica il numero di caratteri del codice di controllo
<00> è un esempio del carattere del codice di controllo



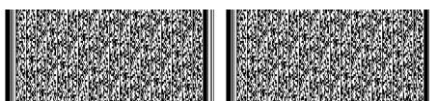



Esempio

In un QR Code, per specificare i due caratteri ASCII, "0" e "1", utilizzare: 24850T**ESC**&p2X<00><01>

Tipo di codice a barre	Nome del codice a barre PCL	Esempio di codice a barre
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	

Tipo di codice a barre	Nome del codice a barre PCL	Esempio di codice a barre
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	

Tipo di codice a barre	Nome del codice a barre PCL	Esempio di codice a barre
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	

Tipo di codice a barre	Nome del codice a barre PCL	Esempio di codice a barre
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