

Guide de l'utilisateur

Barcode Print +



Copyright

Copyright © 2019 Brother Industries, Ltd. Tous droits réservés.

QR Code Generating Program Copyright © 2008 DENSO WAVE INCORPORATED.

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis. Les écrans dans ce document sont présentés à titre d'illustration seulement et peuvent différer des écrans actuels. Le logiciel décrit dans ce document est fourni dans le cadre de contrats de licence. Le logiciel ne peut être utilisé ou copié que conformément aux termes de ces contrats. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite sous quelque forme et par quelque moyen que ce soit sans le consentement écrit préalable de Brother Industries, Ltd.

Marques commerciales

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

Les autres produits et noms de société mentionnés dans le présent document peuvent être des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.

Tous les noms commerciaux et noms de produits d'autres sociétés apparaissant sur les produits Brother, les documents connexes et tout autre matériel sont des marques commerciales ou des marques déposées de ces sociétés respectives.

Table des matières

1	Contexte	1
	1.1 Présentation.....	1
	1.2 Appareils Brother pris en charge	2
	1.3 Codes-barres pris en charge	2
2	Détails des codes de contrôle	3
	2.1 Codes-barres 1-D	3
	2.2 PDF417.....	6
	2.3 QR Code.....	9
3	Vue d'ensemble des types de code-barres	12

1.1 Présentation

La solution logicielle Brother Barcode Print + étend les capacités d'impression de codes-barres des imprimantes Brother.

Sans Barcode Print +

Sortie erronée

L'imprimante ne peut pas traiter les commandes BarDIMM correctement



Commandes BarDIMM



Commandes BarDIMM

Avec Barcode Print +

Sortie correcte

L'imprimante peut traiter les commandes BarDIMM correctement



Fonctions

- Utilise les mêmes commandes BarDIMM que les autres fournisseurs d'imprimantes.
- Ne nécessite aucun matériel supplémentaire, comme une clé USB, une carte Compact Flash ou une carte DIMM.
- Prend en charge les codes-barres 1D et 2D.

REMARQUE

Pour activer cette solution, vous avez besoin d'un code de licence valide et d'un logiciel pouvant envoyer des codes de licence aux appareils cibles. Pour plus d'informations, contactez votre bureau Brother local.

1.2 Appareils Brother pris en charge

Pour une liste complète de tous les appareils Brother compatibles avec Brother Barcode Print +, contactez votre bureau Brother local.

1.3 Codes-barres pris en charge

Brother Barcode Print + prend en charge de nombreux codes-barres 1D et 2D courants.

Catégorie de codes-barres	Détails
CODABAR	CODABAR
Code 128	Code 128 A, B, C
Code 128	Code 128 avec basculement automatique
Code 25 (2 of 5)	Code 25 entrelacé
Code 39 (3 of 9)	Code 39
Code 39 (3 of 9)	Code 39 + contrôle espace d'encodage avant données
Code 39 (3 of 9)	Code 39 + Mod 43Chk
Code 39 (3 of 9)	Code 39 espace d'encodage avant données
Code 93	Code 93
Code 93	Code 93 étendu
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, limité, étendu, tronqué et empilé
Interleave 25 (2 of 5)	Entrelacé 25 + contrôle
MSI Plessey	MSI Plessey + Chk 10 et Chk 11
PDF-417	PDF-417 et Macro PDF-417
PostNet	PostNet 9 et PostNet 5
QR Code	Code QR
QR Code	Modèle 1
QR Code	Modèle 2
Swiss QR Code	Swiss QR Code
UPC	UPC-A, UPC-A +2 et UPC-A +5
UPC	UPC-E (UPC-E0 et UPC-E1)
UPC	UPC-E +2 et UPC-E +5
USPS	ZIP+4 PostNet 11

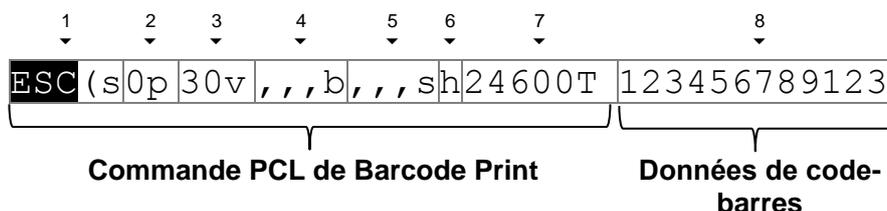
Pour une liste complète de tous les codes-barres compatibles avec Brother Barcode Print +, contactez votre bureau Brother local.

2.1 Codes-barres 1-D



Chaque code-barres comprend une séquence de commandes PCL et de codes de contrôle. Les paramètres de code de contrôle peuvent être personnalisés pour modifier la taille, la forme et le contenu du code.

Exemple



N°	Nom	Paramètre	Commentaires
1	Code d'échappement	ESC (s	ESC est la valeur ASCII 27
2	Informations lisibles par l'homme	#p	Valeur par défaut = 0p
3	Hauteur du code-barres	#v	Valeur par défaut = 0v
4	Largeur du code-barres	#b	Valeur par défaut = , , , b
5	Largeur d'espace du code-barres	#s	Valeur par défaut = , , , s
6	Police du texte lisible par l'homme	#h	Valeur par défaut = h
7	Nom du code-barres	PCL_BARCODE_NAME T	Consultez la section Vue d'ensemble des types de code-barres
8	Données du code-barres	S/O	Informations définies par l'utilisateur

REMARQUE

- Pour assurer une bonne lisibilité, chaque code-barres doit être programmé correctement.
- Si les paramètres « b » et « s » sont identiques, le paramètre « s » n'a pas besoin d'être spécifié.
- N'utilisez pas de valeurs décimales (par exemple « 1,5 »).

2.1.1 Informations lisibles par l'homme (« p »)

Spécifie si une légende est imprimée avec le code-barres.

ESC (s0p30v,,,b,,,sh24600T123456789123

Valeur	Description
0	Par défaut (imprimer)
1	Ne pas imprimer le texte lisible par l'homme
2	Texte lisible par l'homme intégré
3	Texte lisible par l'homme intégré à moitié
4	Imprimer le texte lisible par l'homme sous le code

2.1.2 Hauteur du code-barres (« v »)

Spécifie la hauteur du code-barres en 1/60^e de pouce.

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

Dans cet exemple, 30/60^e signifie que la hauteur du code à barres sera de 0,5 po (12,7 mm).

2.1.3 Largeur du code-barres (« b »)

Spécifie la largeur des barres de code-barres.

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

Ce paramètre affecte la largeur totale du code-barres. Pour imprimer des codes-barres plus petits, spécifiez des valeurs plus petites.

Pour les codes 1D, quatre valeurs doivent être spécifiées en 1/600^e de pouce :

1. Première largeur de barre (fine)
2. Deuxième largeur de barre
3. Troisième largeur de barre
4. Quatrième largeur de barre

Il est également possible d'utiliser des valeurs par défaut (« , , , »). La séquence « ESC(s0p30v,,,b... » produira alors la même sortie que « ESC(s0p30v8,16,24,32b... ».

Exemple

Pour que les codes-barres UPC-A soient imprimés correctement, quatre épaisseurs de barres différentes sont nécessaires.

La sortie varie en fonction des valeurs spécifiées :



REMARQUE

Tous les lecteurs de codes-barres ne sont pas capables de lire les petits codes-barres.

2.1.4 Largeur d'espace du code-barres (« s »)

Spécifie la largeur des espaces entre les barres d'un code-barres.

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

Pour les codes 1D, quatre valeurs doivent être spécifiées en 1/600^e de pouce :

1. Première largeur d'espace (fin)
2. Deuxième largeur d'espace
3. Troisième largeur d'espace
4. Quatrième largeur d'espace

2.1.5 Police du texte lisible par l'homme (« h »)

Spécifie la police utilisée pour les légendes de code-barres.

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

Valeur	Description
0 (ou aucune valeur)	Par défaut (Courier)
1	Letter gothic
2	Universe
3	Universe condensed
5	OCR-B

2

2.1.6 Type de code-barres (« T »)

Spécifie le type de code-barres.

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

Pour plus d'informations, consultez [Vue d'ensemble des types de code-barres](#).

2.1.7 Données du code-barres

Les informations réelles définies par l'utilisateur.

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

Les caractères de code de contrôle ASCII (code ASCII 0 à 30) peuvent être spécifiés pour le Code93 étendu, le Code128A et le Code128 avec basculement automatique comme suit :

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

Où :

- # est le nombre de caractères de code de contrôle
- <00> est un exemple de caractère de code de contrôle

Exemple

Pour spécifier deux caractères de code de contrôle ASCII « 0 » et « 1 » avec le Code 128A, utilisez :
24850TESC&p2X<00><01>

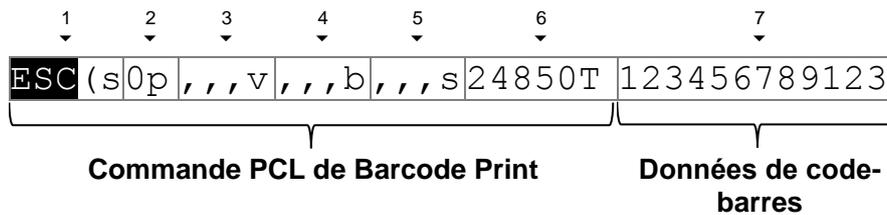
2.2 PDF417

2.2.1 Composition du code-barres



Chaque code-barres comprend une séquence de commandes PCL et de codes de contrôle. Les paramètres de code de contrôle peuvent être personnalisés pour modifier la taille, la forme et le contenu du code. Chaque code-barres PDF417 (également appelé « symbole ») peut être composé de plusieurs modules.

Exemple



N°	Nom	Paramètre	Commentaires
1	Commande d'échappement	ESC (s	ESC est la valeur ASCII 27
2	Correction d'erreur	#p	Valeur par défaut = 0p
3	Hauteur du code-barres	#v	Valeur par défaut = , , , v
4	Taille du code-barres (symbole)	#b	Valeur par défaut = , , , b
5	Taille du module	#s	Valeur par défaut = , , , s
6	Nom du code-barres	<i>PCL_BARCODE_NAME</i> T	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PDF417 : 24850 ▪ MacroPDF417 : 24855
7	Données du code-barres	S/O	Informations définies par l'utilisateur

REMARQUE

- Pour assurer une bonne lisibilité, chaque code-barres doit être programmé correctement.
- N'utilisez pas de valeurs décimales (par exemple « 1,5 »).

2.2.2 Correction d'erreur (« p »)

Spécifie le niveau ou le rapport de correction d'erreur par rapport à la taille des données.

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

Niveau de correction d'erreur	Code de données de correction d'erreur
0	2
1	4
2	8
3	16
4	32
5	64
6	128
7	256
8	512

Vous pouvez également choisir une valeur comprise entre 1000 et 1400 pour définir le niveau de correction d'erreur en pourcentage (0 à 400 %), sur la base du rapport entre la taille du mot de code et la taille des données.

2.2.3 Hauteur du code-barres (« v »)

Spécifie la hauteur du code-barres.

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

1. (MacroPDF417 uniquement) Le nombre de blocs affichés sous une colonne (par défaut : 1)

Exemple

$2v$: Si le nombre de blocs est de trois, la première colonne affichera le premier et le deuxième bloc, et la deuxième colonne affichera le troisième bloc.

2. (MacroPDF417 uniquement) Non utilisé
3. Largeur de bloc maximale (unité : 1/600^e de pouce)
4. Hauteur de bloc maximale (unité : 1/600^e de pouce)

2.2.4 Taille de symbole (« b »)

Spécifie la taille du symbole PDF.

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

1. Nombre maximum de lignes pour le symbole PDF
2. Nombre maximum de colonnes pour le symbole PDF
3. Contrôle de la taille du symbole PDF :
 - 0 : La taille spécifiée dans 1 et 2 est définie comme maximum pour les lignes et les colonnes (par défaut)
 - 1 : La taille spécifiée dans 1 et 2 est définie comme les valeurs obligatoires pour les lignes et les colonnes
4. Contrôle du contenu du symbole PDF :
 - 0 : Le code s'affiche avec le motif d'arrêt (par défaut)
 - 1 : Le code s'affiche sans le motif d'arrêt



2.2.5 Taille de module (« s »)

Spécifie la taille du module.

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

1. Rapport hauteur sur largeur du module (1 à 10, par défaut : 3)
2. Longueur du symbole dans le rapport de longueur sur largeur (par défaut : 2)
3. Largeur du symbole dans le rapport de largeur sur largeur (par défaut : 3)
4. Largeur minimale du module (1 à 100, par défaut : 10, unité : 1/100 de pouce)

Exemple

1, 3, 2, 5s

(Module : carré ; longueur de symbole : 1,5x la largeur ; largeur du module : 0,05 po.)

2.2.6 Type de code-barres (« T »)

Spécifie le type de code-barres.

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

Valeur	Type de code
24850	PDF417
24855	MacroPDF417

2.2.7 Données du code-barres

Les informations réelles définies par l'utilisateur :

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

Les caractères de code de contrôle ASCII (code ASCII 0 à 31) peuvent être spécifiés pour PDF417 comme suit :

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

Où :

- # est le nombre de caractères de code de contrôle
- <00> est un exemple de caractère de code de contrôle

Exemple

Pour spécifier deux caractères de code ASCII « 0 » et « 1 » avec PDF417, utilisez : 24850TESC&p2X<00><01>

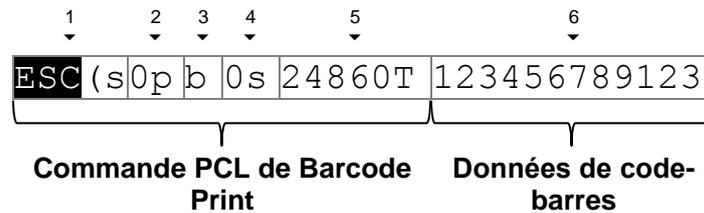
2.3 QR Code

2.3.1 Composition du code-barres



Chaque code-barres comprend une séquence de commandes PCL et de codes de contrôle. Les paramètres de code de contrôle peuvent être personnalisés pour modifier la taille, la forme et le contenu du code.

Exemple



N°	Nom	Paramètre	Commentaires
1	Commande d'échappement	ESC (s)	ESC est la valeur ASCII 27
2	Correction d'erreur	#p	Valeur par défaut = 0p
3	Hauteur du code-barres	#b	Valeur par défaut = b
4	Type de données	#s	Valeur par défaut = 0s
5	Nom du code-barres	PCL_BARCODE_NAME^T	QR Code Model 1 : 24860
			QR Code Model 2 : 24861
			Swiss QR Code : 24862
6	Données du code-barres	S/O	Informations définies par l'utilisateur

REMARQUE

- Pour assurer une bonne lisibilité, chaque code-barres doit être programmé correctement.
- N'utilisez pas de valeurs décimales (par exemple « 1,5 »).

2.3.2 Correction d'erreur (« p »)

Spécifie le niveau de correction d'erreur.

ESC (s0**p**0s24860T123456789123

Niveau de correction d'erreur	Rapport de correction sur tous les mots de code
0 (Par défaut)	M (~15 %)
1	L (~7 %)
2	M (~15 %)
3	Q (~25 %)
4	H (~30 %)

2.3.3 Hauteur du code-barres (« b »)

Spécifie la hauteur maximale du petit module (unité : 1/600^e de pouce).

ESC (s0**b**0s24860T123456789123

2.3.4 Type de données (« s »)

Spécifie le type de données du code-barres.

ESC (s0**s**0s24860T123456789123

Paramètre	Type de données de code-barres
0 (par défaut)	Automatique (JIS/ShiftJIS)
1	Numérique (0 à 9)
2	Alphanumérique (0 à 9, majuscules de A à Z, espace \$%*+-. /:)
3	Données 8 bits/d'octet binaires (jeu de caractères JIS 8 bits)
4	Kanji (valeurs Shift JIS 8140h à 9FFCh et E040h à EAA4h)

Exemple

2s (données alphanumériques)

2.3.5 Type de code-barres (« T »)

Spécifie le type de code-barres.

ESC (s0**t**0s24860T123456789123

Valeur	Type de code
24860	QR Code Model1
24861	QR Code Model2
24862	Swiss QR Code

2.3.6 Données du code-barres

Les informations réelles définies par l'utilisateur :

ESC(s0pb0s24860T123456789123

Les caractères de code de contrôle ASCII (code ASCII 0 à 30) peuvent être spécifiés pour QR Code comme suit :

ESC&p#X<00>

Où :

- # est le nombre de caractères de code de contrôle
- <00> est un exemple de caractère de code de contrôle

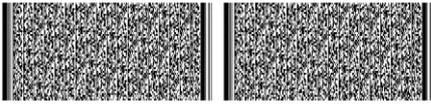
Exemple

Pour spécifier deux caractères de code ASCII « 0 » et « 1 » avec QR Code, utilisez : 24850T**ESC**&p2X<00><01>

Type de code-barres	Nom de code-barres PCL	Exemple de code-barres
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	

Type de code-barres	Nom de code-barres PCL	Exemple de code-barres
B12:EAN/JAN-13 +5	24632	
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	

Type de code-barres	Nom de code-barres PCL	Exemple de code-barres
B25:GS1-128/EAN-UCC-128	24720	
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	

Type de code-barres	Nom de code-barres PCL	Exemple de code-barres
B38:GS1 DataBar-14/RSS Limited	24814	
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