

Obsługiwane polecenia języka skryptowego ZPL II[®]

Przemysłowa drukarka etykiet Brady[®] i7500
Termiczna drukarka identyfikatorów pacjentów
PDC Certis C1-30

Prawa autorskie i znaki towarowe

Wyłączenie odpowiedzialności

Ten podręcznik stanowi własność firmy Brady Worldwide, Inc. (zwanej dalej „Brady”) i może być co pewien czas zmieniany bez powiadomienia. Firma Brady nie jest zobowiązana do dostarczania użytkownikowi ewentualnych zmienionych wersji.

Ten podręcznik jest chroniony prawami autorskimi. Wszelkie prawa zastrzeżone. Żadna część tego podręcznika nie może być w żaden sposób kopiowana ani powielana bez uprzedniej pisemnej zgody firmy Brady.

Pomimo tego, że w trakcie opracowywania tego dokumentu zastosowano wszelkie możliwe środki ostrożności, firma Brady nie ponosi żadnej odpowiedzialności wobec żadnej strony za jakiegokolwiek straty lub uszkodzenia spowodowane przez błędy, uchybienia lub stwierdzenia wynikające z zaniedbania, wypadku lub każdej innej przyczyny. Ponadto firma Brady nie ponosi żadnej odpowiedzialności wynikającej z zastosowania lub użytkowania jakiegokolwiek produktu lub systemu opisanego w tym dokumencie oraz nie ponosi żadnej odpowiedzialności za przypadkowe lub wynikowe uszkodzenia spowodowane użytkowaniem tego dokumentu. Firma Brady nie udziela żadnych gwarancji przydatności handlowej i użyteczności do jakiegokolwiek celu.

Firma Brady zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia w zakresie jakichkolwiek produktów lub systemów opisanych w tym dokumencie, w celu poprawienia niezawodności, funkcjonalności lub jakości urządzeń.

Znaki towarowe

BRADY, symbol BRADY i Certis są znakami towarowymi firmy Brady Worldwide, Inc.

ZPL i Zebra są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Zebra Technologies Corp.

Microsoft, Windows, Excel, Access and SQL Server są zarejestrowanymi znakami handlowymi firmy Microsoft Corporation.

Wszystkie marki i nazwy produktów wymienione w tym podręczniku to znaki handlowe (™) lub zarejestrowane znaki handlowe (®) odpowiadających im firm lub organizacji.

© 2024 Brady Worldwide, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wersja A

Brady Worldwide, Inc.
6555 West Good Hope Road
Milwaukee, WI 53223
bradyid.com

Spis treści

1 • Wstęp

Umowa dotycząca DPI.....	1
--------------------------	---

2 • Polecenia

Obsługiwane polecenia.....	2
Nieobsługiwane polecenia.....	9

1 Wstęp

Niniejszy dokument zawiera listę poleceń ZPL II i wskazuje, na których drukarkach Brady są obsługiwane. Dalsze informacje na temat skryptów ZPL wykraczają poza zakres niniejszej instrukcji; należy zapoznać się z dokumentacją ZPL II firmy Zebra Technologies.

Zamiast czcionek ZPL używane są czcionki Brady.

Umowa dotycząca DPI

Skrypty ZPL są pisane z uwzględnieniem rozdzielczości drukarki, więc istniejący skrypt może dotyczyć rozdzielczości innej niż rozdzielczość drukarki Brady. Obsługiwane drukarki Brady automatycznie skalują etykietę, aby dopasować ją do rozdzielczości drukarki. Aby ta funkcja działała, należy poinformować drukarkę, jakiej rozdzielczości używają skrypty. Ustawienie rozdzielczości ZPL drukarki można znaleźć w jej instrukcji obsługi. Skalowane etykiety mogą wyglądać nieco inaczej niż na drukarce Zebra.

Automatycznego skalowania nie należy używać w połączeniu z poleceniem ^MU w celu zmiany rozdzielczości druku. Jeśli używane są oba ustawienia, drukarka oblicza skalę na podstawie obu ustawień.

2 Polecenia

Nazwy drukarek obsługujących poszczególne polecenia są skracane w następujący sposób:

- Przemysłowa drukarka etykiet Brady i7500: i7500
- Termiczna drukarka identyfikatorów pacjentów Certis C1-30: C1-30

Obsługiwane polecenia

Polecenie	Nazwa	Obsługiwane na		Uwagi
		i7500	C1-30	
^A	Scalable/Bitmapped Font	tak	tak	
^A@	Use Font Name to Call Font	tak	tak	Zamiast podawać nazwę czcionki, określ rodzinę czcionek. W przypadku renderowania na drukarce Zebra pobrane czcionki mogą być nieco większe lub mniejsze. Może również wystąpić niewielka różnica podczas wyrównywania linii bazowych czcionek o różnych rozmiarach przy użyciu polecenia ^FT. Ponadto podczas korzystania z polecenia ^FB odstępy między liniami mogą się nieznacznie różnić. Wszystkie te różnice będą zależeć od używanej czcionki.
^B0	Aztec Bar Code	tak	tak	
^B1	Code 11 Bar Code	tak	tak	Kod kreskowy może być mniejszy niż kod Zebra w zależności od danych.
^B2	Interleaved 2 of 5 Bar Code	tak	tak	
^B3	Code 39 Bar Code	tak	tak	Pełny zapis ASCII dla kodu Code 39 jest funkcją skanera, a nie kodu kreskowego, tak samo jak w przypadku drukarek Zebra.
^B4	Code 49 Bar Code	tak	tak	
^B5	Planet Code Bar Code	tak	tak	

Polecenie	Nazwa	Obsługiwane na		Uwagi
		i7500	C1-30	
^B7	PDF417 Bar Code	tak	tak	Kod kreskowy może wydawać się mniejszy, ale parametry są zawsze respektowane i skanowane w ten sam sposób.
^B8	EAN-8 Bar Code	tak	tak	Kod kreskowy działa w taki sposób, jakby polecenie ^CV było zawsze ustawione na wartość „Tak”.
^B9	UPC-E Bar Code	tak	tak	Kod kreskowy działa w taki sposób, jakby polecenie ^CV było zawsze ustawione na wartość „Tak”.
^BA	Code 93 Bar Code	tak	tak	
^BB	CODABLOCK Bar Code	tak	tak	Kod kreskowy może wydawać się mniejszy, ale parametry są zawsze respektowane i skanowane w ten sam sposób.
^BC	Code 128 Bar Code (Subsets A, B, and C)	tak	tak	- Kod kreskowy może wydawać się mniejszy, ale parametry są zawsze respektowane i skanowane w ten sam sposób. - W trybie D dla tekstu interpretacji używana jest czcionka A zamiast czcionki 0. - W tekście interpretacji polecenie ^A nie jest respektowane w trybach, w których byłoby respektowane na drukarce Zebra.
^BD	UPS MaxiCode Bar Code	tak	tak	
^BE	EAN-13 Bar Code	tak	tak	Kod kreskowy działa w taki sposób, jakby polecenie ^CV było zawsze ustawione na wartość „Tak”.
^BF	MicroPDF417 Bar Code	tak	tak	
^BI	Industrial 2 of 5 Bar Codes	tak	tak	
^BJ	Standard 2 of 5 Bar Code	tak	tak	
^BK	ANSI Codabar Bar Code	tak	tak	
^BL	LOGMARS Bar Code	tak	tak	
^BM	MSI Bar Code	tak	tak	
^BO	Aztec Bar Code	tak	tak	

Polecenie	Nazwa	Obsługiwane na		Uwagi
		i7500	C1-30	
^BP	Plessey Bar Code	tak	tak	Parametr wysokości kodu kreskowego ma zakres 1–32 000. Wartość domyślna jest ustawiana przez polecenie ^BY.
^BQ	QR Code Bar Code	tak	tak	Wszystkie polecenia ^BQ są traktowane jako model 2 kodu QR Code; model 1 nie jest obsługiwany.
^BR	GS1 Databar	tak	tak	
^BS	UPC/EAN Extensions	tak	tak	Dane pola (^FD) są ograniczone do 2 cyfr dla 2-cyfrowego rozszerzenia UPC/EAN i 5 cyfr dla 5-cyfrowego rozszerzenia UPC/EAN.
^BT	TLC39 Bar Code	tak	tak	
^BU	UPC-A Bar Code	tak	tak	Kod kreskowy działa w taki sposób, jakby polecenie ^CV było zawsze ustawione na wartość „Tak”.
^BX	Data Matrix Bar Code	tak	tak	Kod kreskowy może wydawać się mniejszy, ale parametry są zawsze respektowane i skanowane w ten sam sposób.
^BY	Bar Code Field Default	tak	tak	
^BZ	POSTAL Bar Code	tak	tak	W IntelligentMail dla tekstu interpretacji używana jest czcionka A zamiast czcionki 0.
^CC	Change Caret	tak	tak	
~CC	Change Caret	tak	tak	
^CD	Change Delimiter	tak	tak	
~CD	Change Delimiter	tak	tak	
^CF	Change Alphanumeric Default Font	tak	tak	
^CI	Change International Font/Encoding	tak	tak	Obsługiwane wartości: 0–13, 27–31 i 33–36.
^CT	Change Tilde	tak	tak	
~CT	Change Tilde	tak	tak	
^CV	Code Validation	tak	tak	

Polecenie	Nazwa	Obsługiwane na		Uwagi
		i7500	C1-30	
^CW	Font Identifier	tak	tak	Zamiast podawać nazwę czcionki, określ rodzinę czcionek. Jest to wymagane tylko w przypadku korzystania z własnych czcionek (nie czcionek systemowych).
^DF	Download Format	tak	tak	
~DG	Download Graphics	tak	tak	
^FB	Field Block	tak	tak	
^FC	Field Clock	tak	tak	
^FD	Field Data	tak	tak	
^FH	Field Hexadecimal Indicator	tak	tak	
^FN	Field Number	tak	tak	
^FO	Field Origin	tak	tak	Domyślnym ustawieniem automatycznego justowania jest justowanie do lewej.
^FP	Field Parameter	tak	tak	
^FR	Field Reverse Print	tak	tak	Podczas korzystania z drukowania odwróconego może być widoczna różnica w wydrukach, jeśli skrypt zawiera dwa nakładające się na siebie zaokrąglone prostokąty z tekstem między dwoma prostokątami w skrypcie. Aby tego uniknąć, umieść najpierw w skrypcie wszystkie zaokrąglone prostokąty, a następnie tekst.
^FS	Field Separator	tak	tak	
^FT	Field Typeset	tak	tak	- Bazowa konkatenacja między dwoma elementami może być idealnie zgodna z wydrukiem na drukarce Zebra. - Domyślnym ustawieniem automatycznego justowania jest justowanie do lewej.
^FV	Field Variable	tak	tak	
^FW	Field Orientation	tak	tak	Domyślnym ustawieniem automatycznego justowania jest justowanie do lewej.
^FX	Comment	tak	tak	

Polecenie	Nazwa	Obsługiwane na		Uwagi
		i7500	C1-30	
^GB	Graphic Box	tak	tak	
^GC	Graphic Circle	tak	tak	
^GD	Graphic Diagonal Line	tak	tak	
^GE	Graphic Ellipse	tak	tak	
^GF	Graphic Field	tak	tak	
^GS	Graphic Symbol	tak	tak	
^IM	Image Move	tak	tak	
~JA	Cancel All	tak	tak	
^JM	Set Dots per Millimeter	tak	tak	
~JX	Cancel Current Partially Input Format	tak	tak	
^KD	Select Date and Time Format (for Real Time Clock)	tak	tak	
^KL	Define Language	tak	tak	
^KN	Define Printer Name	tak	tak	
^LH	Label Home	tak	tak	
^LL	Label Length	tak	tak	
^LR	Label Reverse Print	tak	tak	Podczas korzystania z drukowania odwróconego może być widoczna różnica w wydrukach, jeśli skrypt zawiera dwa nakładające się na siebie zaokrąglone prostokąty z tekstem między dwoma prostokątami w skrypcie. Aby tego uniknąć, umieść najpierw w skrypcie wszystkie zaokrąglone prostokąty, a następnie tekst.
^LT	Label Top	tak	tak	
^MC	Map Clear	tak	tak	
^MD	Media Darkness	tak	tak	Dozwolony zakres wynosi od -30 (najjaśniejszy) do 30 (najciemniejszy).
^MM	Print Mode	tak	nie	To polecenie jest przetwarzane, ale nie można go ustawić inaczej niż na drukarce. Tak więc na razie wynik końcowy jest taki sam, jak w przypadku nieobsługiwanego polecenia.

Polecenie	Nazwa	Obsługiwane na		Uwagi
		i7500	C1-30	
^MU	Set Units of Measurement	tak	tak	
^PM	Printing Mirror Image of Label	tak	tak	
^PO	Print Orientation	tak	tak	
^PP	Programmable Pause	tak	tak	Model i7500 reaguje tak samo jak Zebra. W przypadku C1-30 powoduje to przejście drukarki w tryb zatrzymania i wysunięcie wszystkich wydrukowanych etykiet. Wszystkie kolejne polecenia są ignorowane, dopóki drukarka nie zostanie wyprowadzona z trybu zatrzymania za pomocą polecenia ~PS.
~PP	Programmable Pause	tak	tak	Model i7500 reaguje tak samo jak Zebra. W przypadku C1-30 powoduje to przejście drukarki w tryb zatrzymania i wysunięcie wszystkich wydrukowanych etykiet. Wszystkie kolejne polecenia są ignorowane, dopóki drukarka nie zostanie wyprowadzona z trybu zatrzymania za pomocą polecenia ~PS.
^PQ	Print Quantity	tak	tak	
^PR	Print Rate	tak	nie	
~PR	Application Reprint	tak	tak	
~PS	Print Start	tak	tak	Model i7500 reaguje tak samo jak Zebra. W przypadku modelu C1-30 polecenie ~PS wyprowadza drukarkę z trybu zatrzymania.
^PW	Print Width	tak	tak	
~SD	Set Darkness	tak	tak	
^SF	Serialization Field (with a Standard ^FD String)	tak	tak	Wszelkie dane wygenerowane przez polecenie ^FC nie zostaną zmodyfikowane przez polecenie ^SF i będą traktowane jako znaki alfanumeryczne.

Polecenie	Nazwa	Obsługiwane na		Uwagi
		i7500	C1-30	
^SL	Set Mode and Language (for Real-Time Clock)	tak	tak	
^SN	Serialization Data	tak	tak	Wszelkie dane wygenerowane przez polecenie ^FC nie zostaną zmodyfikowane przez polecenie ^SN i będą traktowane jako znaki alfanumeryczne.
^SO	Set Offset (for Real-Time Clock)	tak	tak	
^ST	Set Date and Time (for Real-Time Clock)	tak	tak	
^TB	Text Blocks	tak	tak	Ostatni wiersz tekstu nie jest drukowany, jeśli ze względu na wysokość bloku zostałby przecięty na pół.
~WC	Print Configuration Label	tak	tak	
~WL	Set LEAP Parameters	tak	tak	
^XA	Start Format	tak	tak	
^XB	Suppress Backfeedq	tak	nie	
^XF	Recall Format	tak	tak	
^XG	Recall Graphic	tak	tak	
^XZ	End Format	tak	tak	

Nieobsługiwane polecenia

Poniższa tabela zawiera listę poleceń ZPL, które nie są obsługiwane.

Polecenia niewymienione w tabeli, które również nie są obsługiwane:

- ZPL RFID commands
- Polecenia bezprzewodowe (z wyjątkiem polecenia ~WL, które znajduje się w tabeli obsługiwanych poleceń powyżej)

Nieobsługiwane polecenia zawarte w skrypcie są ignorowane.

Polecenie	Nazwa	
^CM	Change Memory Letter Designation	Nieobsługiwane
^CN	Cut Now	Nieobsługiwane
^CO	Cache On	Nieobsługiwane
^CP	Remove Label	Nieobsługiwane
~DB	Download Bitmap Font	Nieobsługiwane
~DE	Download Encoding	Nieobsługiwane
~DN	Abort Download Graphic	Nieobsługiwane
~DS	Download Intellifont (Scalable Font)	Nieobsługiwane
~DT	Download Bounded TrueType Font	Nieobsługiwane
~DU	Download Unbounded TrueType Font	Nieobsługiwane
~DY	Download Objects	Nieobsługiwane
~EG	Erase Download Graphics	Nieobsługiwane
^FL	Font Linking	Nieobsługiwane
^FM	Multiple Field Origin Locations	Nieobsługiwane
~HB	Battery Status	Nieobsługiwane
~HD	Head Diagnostic	Nieobsługiwane
^HF	Host Format	Nieobsługiwane
^HG	Host Graphic	Nieobsługiwane
^HH	Configuration Label Return	Nieobsługiwane
~HI	Host Identification	Nieobsługiwane
~HM	Host RAM Status	Nieobsługiwane
~HQ	Host Query	Nieobsługiwane
~HS	Host Status Return	Nieobsługiwane
^HT	Host Linked Fonts List	Nieobsługiwane
~HU	Return ZebraNet Alert Configuration	Nieobsługiwane

Polecenie	Nazwa	
^HV	Host Verification	Nieobsługiwane
^HW	Host Directory List	Nieobsługiwane
^HY	Upload Graphics	Nieobsługiwane
^HZ	Display Description Information	Nieobsługiwane
^ID	Object Delete	Nieobsługiwane
^IL	Image Load	Nieobsługiwane
^IS	Image Save	Nieobsługiwane
^JB	Initialize Flash Memory	Nieobsługiwane
~JB	Reset Optional Memory	Nieobsługiwane
~JC	Set Media Sensor Calibration	Nieobsługiwane
~JD	Enable Communications Diagnostics	Nieobsługiwane
~JE	Disable Diagnostics	Nieobsługiwane
~JF	Set Battery Condition	Nieobsługiwane
~JG	Graphing Sensor Calibration	Nieobsługiwane
^JH	Early Warning Settings	Nieobsługiwane
^JI	Start ZBI (Zebra BASIC Interpreter)	Nieobsługiwane
~JI	Start ZBI (Zebra BASIC Interpreter)	Nieobsługiwane
^JJ	Set Auxiliary Port	Nieobsługiwane
~JL	Set Label Length	Nieobsługiwane
~JN	Head Test Fatal	Nieobsługiwane
~JO	Head Test Non-Fatal	Nieobsługiwane
~JP	Pause and Cancel Format	Nieobsługiwane
~JQ	Terminate Zebra BASIC Interpreter	Nieobsługiwane
^JS	Sensor Select	Nieobsługiwane
~JS	Change Backfeed Sequence	Nieobsługiwane
^JT	Head Test Interval	Nieobsługiwane
^JU	Configuration Update	Nieobsługiwane
^JW	Set Ribbon Tension	Nieobsługiwane
^JZ	Reprint After Error	Nieobsługiwane
~KB	Kill Battery (Battery Discharge Mode)	Nieobsługiwane
^KP	Define Password	Nieobsługiwane
^KV	Kiosk Values	Nieobsługiwane
^LF	List Font Links	Nieobsługiwane

Polecenie	Nazwa	
^LS	Label Shift	Nieobsługiwane
^MA	Set Maintenance Alerts	Nieobsługiwane
^MF	Media Feed	Nieobsługiwane
^MI	Set Maintenance Information Message	Nieobsługiwane
^ML	Maximum Label Length	Nieobsługiwane
^MN	Media Tracking	Nieobsługiwane
^MP	Mode Protection	Nieobsługiwane
^MT	Media Type	Nieobsługiwane
^MW	Modify Head Cold Warning	Nieobsługiwane
^NC	Select the Primary Network Device	Nieobsługiwane
~NC	Network Connect	Nieobsługiwane
^ND	Change Network Settings	Nieobsługiwane
^NI	Network ID Number	Nieobsługiwane
~NR	Set All Network Printers Transparent	Nieobsługiwane
^NS	Change Wired Networking Settings	Nieobsługiwane
~NT	Set Currently Connected Printer Transparent	Nieobsługiwane
^PA	Advanced Text Properties	Nieobsługiwane
^PF	Slew Given Number of Dot Rows	Nieobsługiwane
^PH	Slew to Home Position	Nieobsługiwane
~PH	Slew to Home Position	Nieobsługiwane
~PL	Present Length Addition	Nieobsługiwane
^PN	Present Now	Nieobsługiwane
~RO	Reset Advanced Counters	Nieobsługiwane
^SC	Set Serial Communications	Nieobsługiwane
^SE	Select Encoding Table	Nieobsługiwane
^SI	Set Sensor Intensity	Nieobsługiwane
^SP	Start Print	Nieobsługiwane
^SQ	Halt ZebraNet Alert	Nieobsługiwane
^SR	Set Printhead Resistance	Nieobsługiwane
^SS	Set Media Sensors	Nieobsługiwane
^SZ	Set ZebraNet Alert	Nieobsługiwane
~TA	Tear-off Adjust Position	Nieobsługiwane
^TO	Transfer Object	Nieobsługiwane

Polecenie	Nazwa	
^WD	Print Directory Label	Nieobsługiwane
~WQ	Write Query	Nieobsługiwane
^XS	Set Dynamic Media Calibration	Nieobsługiwane
^ZZ	Printer Sleep	Nieobsługiwane