

# Unterstützte ZPL-II<sup>®</sup>- Scripting-Befehle

Brady<sup>®</sup> i7500 Industrie-Etikettendrucker  
PDC Certis C1-30 Thermodrucker für  
Patientenausweise

# Copyright und Marken

## Haftungsbeschränkung

Dieses Handbuch ist Eigentum von Brady Worldwide, Inc. (im Folgenden „Brady“) und kann jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Brady lehnt jegliche Ansprüche auf automatische Zusendung von Neuauflagen ab.

Dieses Handbuch ist urheberrechtlich mit allen vorbehaltenen Rechten geschützt. Keine Teile dieses Handbuchs dürfen ohne vorherige schriftliche Einwilligung von Brady kopiert oder reproduziert werden.

Obwohl Brady größte Sorgfalt auf die Erstellung dieses Dokuments verwendet hat, übernimmt Brady keine Haftung gegenüber Dritten für mögliche Verluste oder Schäden, die durch Fehler, Auslassungen oder Anmerkungen, durch Nachlässigkeit, unbeabsichtigt oder aus sonstigen Gründen entstehen. Ferner übernimmt Brady weder eine Haftung für die Anwendung oder Benutzung aller hierin beschriebenen Produkte oder Systeme, noch eine Haftung für beiläufig entstandene oder Folgeschäden, die bei der Verwendung dieses Dokuments entstehen. Brady lehnt jegliche Gewährleistung der Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck ab.

Brady behält sich das Recht vor, an den hierin genannten Produkten oder Systemen ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen, um die Zuverlässigkeit, Funktionalität oder Konzeption zu verbessern.

## Marken

BRADY, das BRADY-Symbol und Certis sind Marken von Brady Worldwide, Inc.

ZPL und Zebra sind eingetragene Marken der Zebra Technologies Corp.

Microsoft, Windows, Excel, Access und SQL Server sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation.

Die in diesem Handbuch erwähnten Marken- oder Produktnamen sind Marken (™) bzw. eingetragene Marken (®) der jeweiligen Inhaber.

© 2024 Brady Worldwide, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Revision A

Brady Worldwide, Inc.  
6555 West Good Hope Road  
Milwaukee, WI 53223, USA  
[bradyid.com](http://bradyid.com)

# Inhalt

## 1 • Einleitung

DPI-Vereinbarung .....	1
------------------------	---

## 2 • Befehle

Unterstützte Befehle .....	2
----------------------------	---

Nicht unterstützte Befehle .....	9
----------------------------------	---

# 1 Einleitung

---

In diesem Dokument werden ZPL-II-Befehle aufgelistet und angegeben, welche Befehle von welchen Brady-Druckern unterstützt werden. Weitere Informationen zur ZPL-Skripterstellung liegen außerhalb des Rahmens dieses Handbuchs; siehe dazu die ZPL-II-Dokumentation von Zebra Technologies.

Anstelle von ZPL-Schriften werden Brady-Schriften verwendet.

## DPI-Vereinbarung

Die ZPL-Skripte werden für den dpi-Wert des Druckers geschrieben. Ihr vorhandenes Skript könnte also für einen anderen dpi-Wert als den Ihres Brady-Druckers geschrieben sein. Unterstützte Brady-Drucker skalieren das Etikett automatisch, um es an den dpi-Wert des Druckers anzupassen. Damit dies funktioniert, müssen Sie dem Drucker mitteilen, welchen dpi-Wert Ihre Skripte verwenden. Die ZPL-dpi-Einstellung des Druckers finden Sie im Druckerhandbuch. Die skalierten Etiketten können etwas anders aussehen als auf einem Zebra-Drucker.

Diese automatische Skalierung sollte nicht in Kombination mit dem Befehl `^MU` zur Änderung der Druck-dpi verwendet werden. Wenn beide Einstellungen verwendet werden, berechnet der Drucker das Maß auf der Grundlage beider Einstellungen.

## 2 Befehle

Die Namen der Drucker, die die einzelnen Befehle unterstützen, sind wie folgt abgekürzt:

- i7500 für Brady i7500 Industrie-Etikettendrucker
- C1-30 für Certis C1-30 Thermodrucker für Patientenausweise

### Unterstützte Befehle

Befehl	Name	Unterstützt auf		Hinweise
		i7500	C1-30	
^A	Scalable/Bitmapped Font	Ja	Ja	
^A@	Use Font Name to Call Font	Ja	Ja	Anstatt den Namen der Schrift anzugeben, geben Sie die Schriftfamilie an. Heruntergeladene Schriften können etwas größer oder kleiner erscheinen, als sie auf einem Zebra-Drucker dargestellt werden. Auch bei der Ausrichtung von Grundlinien für unterschiedlich große Schriften mit dem Befehl ^FT kann es einen kleinen Unterschied geben. Schließlich kann der Zeilenabstand bei Verwendung des Befehls ^FB geringfügig abweichen. All diese Unterschiede hängen von der verwendeten Schrift ab.
^B0	Aztec Bar Code	Ja	Ja	
^B1	Code 11 Bar Code	Ja	Ja	Der Barcode kann je nach Ihren Daten kleiner als der von Zebra sein.
^B2	Interleaved 2 of 5 Bar Code	Ja	Ja	
^B3	Code 39 Bar Code	Ja	Ja	Vollständiger ASCII für Code 39 ist eine Funktion des Scanners und nicht des Barcodes, genau wie bei Zebra-Druckern.
^B4	Code 49 Bar Code	Ja	Ja	
^B5	Planet Code Bar Code	Ja	Ja	

Befehl	Name	Unterstützt auf		Hinweise
		i7500	C1-30	
^B7	PDF417 Bar Code	Ja	Ja	Der Barcode erscheint möglicherweise kleiner, aber er berücksichtigt immer Ihre Parameter und wird genauso gescannt.
^B8	EAN-8 Bar Code	Ja	Ja	Der Barcode verhält sich so, als ob ^CV immer auf Y gesetzt ist.
^B9	UPC-E Bar Code	Ja	Ja	Der Barcode verhält sich so, als ob ^CV immer auf Y gesetzt ist.
^BA	Code 93 Bar Code	Ja	Ja	
^BB	CODABLOCK Bar Code	Ja	Ja	Der Barcode erscheint möglicherweise kleiner, aber er berücksichtigt immer Ihre Parameter und wird genauso gescannt.
^BC	Code 128 Bar Code (Subsets A, B, and C)	Ja	Ja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Barcode erscheint möglicherweise kleiner, aber er berücksichtigt immer Ihre Parameter und wird genauso gescannt.</li> <li>• Modus D verwendet die Schrift A anstelle der Schrift 0 für den Interpretationstext.</li> <li>• Der Interpretationstext beachtet nicht ^A für seine Schrift in den Modi, in denen Zebra dies tun würde.</li> </ul>
^BD	UPS MaxiCode Bar Code	Ja	Ja	
^BE	EAN-13 Bar Code	Ja	Ja	Der Barcode verhält sich so, als ob ^CV immer auf Y gesetzt ist.
^BF	MicroPDF417 Bar Code	Ja	Ja	
^BI	Industrial 2 of 5 Bar Codes	Ja	Ja	
^BJ	Standard 2 of 5 Bar Code	Ja	Ja	
^BK	ANSI Codabar Bar Code	Ja	Ja	
^BL	LOGMARS Bar Code	Ja	Ja	
^BM	MSI Bar Code	Ja	Ja	
^BO	Aztec Bar Code	Ja	Ja	
^BP	Plessey Bar Code	Ja	Ja	Der Parameter für die Barcode-Höhe liegt im Bereich von 1–32 000. Der Standardwert wird durch ^BY festgelegt.

Befehl	Name	Unterstützt auf		Hinweise
		i7500	C1-30	
^BQ	QR Code Bar Code	Ja	Ja	Alle ^BQ-Befehle werden wie ein QR-Code Modell 2 behandelt; Modell 1 wird nicht unterstützt.
^BR	GS1 Databar	Ja	Ja	
^BS	UPC/EAN Extensions	Ja	Ja	Die Felddaten (^FD) sind bei der 2-stelligen UPC/EAN-Erweiterung auf 2 Ziffern und bei der 5-stelligen UPC/EAN-Erweiterung auf 5 Ziffern begrenzt.
^BT	TLC39 Bar Code	Ja	Ja	
^BU	UPC-A Bar Code	Ja	Ja	Der Barcode verhält sich so, als ob ^CV immer auf Y gesetzt ist.
^BX	Data Matrix Bar Code	Ja	Ja	Der Barcode erscheint möglicherweise kleiner, aber er berücksichtigt immer Ihre Parameter und wird genauso gescannt.
^BY	Bar Code Field Default	Ja	Ja	
^BZ	POSTAL Bar Code	Ja	Ja	IntelligentMail verwendet die Schrift A anstelle der Schrift 0 für den Interpretationstext.
^CC	Change Caret	Ja	Ja	
~CC	Change Caret	Ja	Ja	
^CD	Change Delimiter	Ja	Ja	
~CD	Change Delimiter	Ja	Ja	
^CF	Change Alphanumeric Default Font	Ja	Ja	
^CI	Change International Font/Encoding	Ja	Ja	Unterstützte Werte sind: 0–13, 27–31 und 33–36.
^CT	Change Tilde	Ja	Ja	
~CT	Change Tilde	Ja	Ja	
^CV	Code Validation	Ja	Ja	
^CW	Font Identifier	Ja	Ja	Anstatt den Namen der Schrift anzugeben, geben Sie die Schriftfamilie an. Dies ist nur erforderlich, wenn Sie Ihre eigenen Schriftarten (keine Systemschriftarten) verwenden.
^DF	Download Format	Ja	Ja	

Befehl	Name	Unterstützt auf		Hinweise
		i7500	C1-30	
~DG	Download Graphics	Ja	Ja	
^FB	Field Block	Ja	Ja	
^FC	Field Clock	Ja	Ja	
^FD	Field Data	Ja	Ja	
^FH	Field Hexadecimal Indicator	Ja	Ja	
^FN	Field Number	Ja	Ja	
^FO	Field Origin	Ja	Ja	Der automatische Blocksatz ist standardmäßig linksbündig.
^FP	Field Parameter	Ja	Ja	
^FR	Field Reverse Print	Ja	Ja	Bei der Verwendung von Inversdruck sehen Sie eventuell einen Unterschied in der Druckausgabe, sofern Ihr Skript zwei überlappende abgerundete Rechtecke mit Text zwischen den beiden Rechtecken hat. Um dies zu vermeiden, fügen Sie alle abgerundeten Rechtecke zuerst in Ihr Skript ein, gefolgt von jeglichem Text.
^FS	Field Separator	Ja	Ja	
^FT	Field Typeset	Ja	Ja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Grundlinienverkettung zwischen zwei Elementen stimmt mit Zebra möglicherweise nicht genau überein.</li> <li>• Der automatische Blocksatz ist standardmäßig linksbündig.</li> </ul>
^FV	Field Variable	Ja	Ja	
^FW	Field Orientation	Ja	Ja	Der automatische Blocksatz ist standardmäßig linksbündig.
^FX	Comment	Ja	Ja	
^GB	Graphic Box	Ja	Ja	
^GC	Graphic Circle	Ja	Ja	
^GD	Graphic Diagonal Line	Ja	Ja	
^GE	Graphic Ellipse	Ja	Ja	
^GF	Graphic Field	Ja	Ja	
^GS	Graphic Symbol	Ja	Ja	
^IM	Image Move	Ja	Ja	
~JA	Cancel All	Ja	Ja	
^JM	Set Dots per Millimeter	Ja	Ja	

Befehl	Name	Unterstützt auf		Hinweise
		i7500	C1-30	
~JX	Cancel Current Partially Input Format	Ja	Ja	
^KD	Select Date and Time Format (for Real Time Clock)	Ja	Ja	
^KL	Define Language	Ja	Ja	
^KN	Define Printer Name	Ja	Ja	
^LH	Label Home	Ja	Ja	
^LL	Label Length	Ja	Ja	
^LR	Label Reverse Print	Ja	Ja	Bei der Verwendung von Inversdruck sehen Sie eventuell einen Unterschied in der Druckausgabe, sofern Ihr Skript zwei überlappende abgerundete Rechtecke mit Text zwischen den beiden Rechtecken hat. Um dies zu vermeiden, fügen Sie alle abgerundeten Rechtecke zuerst in Ihr Skript ein, gefolgt von jeglichem Text.
^LT	Label Top	Ja	Ja	
^MC	Map Clear	Ja	Ja	
^MD	Media Darkness	Ja	Ja	Erlaubter Bereich reicht von -30 (hellste) bis 30 (dunkelste).
^MM	Print Mode	Ja	Nein	Dieser Befehl wird verarbeitet, aber Sie können ihn nicht anders als auf dem Drucker einstellen. Das Endergebnis ist also dasselbe wie der nicht unterstützte Befehl.
^MU	Set Units of Measurement	Ja	Ja	
^PM	Printing Mirror Image of Label	Ja	Ja	
^PO	Print Orientation	Ja	Ja	
^PP	Programmable Pause	Ja	Ja	i7500 reagiert genauso wie der Zebra. Beim C1-30 wird der Drucker in den Stoppmodus versetzt und alle gedruckten Etiketten werden aus dem Drucker ausgeworfen. Alle nachfolgenden Befehle werden ignoriert, bis der Drucker mit ~PS aus dem Stoppmodus geholt wird.

Befehl	Name	Unterstützt auf		Hinweise
		i7500	C1-30	
~PP	Programmable Pause	Ja	Ja	i7500 reagiert genauso wie der Zebra. Beim C1-30 wird der Drucker in den Stoppmodus versetzt und alle gedruckten Etiketten werden aus dem Drucker ausgeworfen. Alle nachfolgenden Befehle werden ignoriert, bis der Drucker mit ~PS aus dem Stoppmodus geholt wird.
^PQ	Print Quantity	Ja	Ja	
^PR	Print Rate	Ja	Nein	
~PR	Application Reprint	Ja	Ja	
~PS	Print Start	Ja	Ja	i7500 reagiert genauso wie der Zebra. Beim C1-30 wird der Drucker mit ~PS aus dem Stoppmodus geholt.
^PW	Print Width	Ja	Ja	
~SD	Set Darkness	Ja	Ja	
^SF	Serialization Field (with a Standard ^FD String)	Ja	Ja	Alle durch ^FC erzeugten Daten werden durch den Befehl ^SF nicht verändert und als alphanumerische Zeichen behandelt.
^SL	Set Mode and Language (for Real-Time Clock)	Ja	Ja	
^SN	Serialization Data	Ja	Ja	Alle durch ^FC erzeugten Daten werden durch den ^SN nicht verändert und als alphanumerische Zeichen behandelt.
^SO	Set Offset (for Real-Time Clock)	Ja	Ja	
^ST	Set Date and Time (for Real-Time Clock)	Ja	Ja	
^TB	Text Blocks	Ja	Ja	Die letzte Textzeile wird nicht gedruckt, wenn sie durch die Blockhöhe halbiert werden würde.
~WC	Print Configuration Label	Ja	Ja	
~WL	Set LEAP Parameters	Ja	Ja	
^XA	Start Format	Ja	Ja	
^XB	Suppress Backfeedq	Ja	Nein	
^XF	Recall Format	Ja	Ja	

Befehl	Name	Unterstützt auf		Hinweise
		i7500	C1-30	
^XG	Recall Graphic	Ja	Ja	
^XZ	End Format	Ja	Ja	

## Nicht unterstützte Befehle

In der folgenden Tabelle sind ZPL-Befehle aufgeführt, die nicht unterstützt werden.

Nicht in der Tabelle aufgeführte Befehle, die ebenfalls nicht unterstützt werden:

- ZPL-RFID-Befehle
- Wireless-Befehle (mit Ausnahme von ~WL, der in der obigen Tabelle der unterstützten Befehle enthalten ist)

Nicht unterstützte Befehle, die in Ihrem Skript enthalten sind, werden ignoriert.

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

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

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

Befehl	Name	
^WD	Print Directory Label	Nicht unterstützt
~WQ	Write Query	Nicht unterstützt
^XS	Set Dynamic Media Calibration	Nicht unterstützt
^ZZ	Printer Sleep	Nicht unterstützt