

Підтримувані команди сценаріїв ZPL II®

Промисловий принтер етикеток Brady® i7500
Термопринтер для ідентифікаторів пацієнтів
PDC Certis C1-30

Інтелектуальна власність і торговельні марки

Застереження

Цей посібник — власність корпорації Brady Worldwide, Inc. (надалі — Brady), він може змінюватися час від часу без попередження. Brady знімає із себе відповідальність за надання перевиданих версій (редакцій) за їх наявності.

Цей посібник є інтелектуальною власністю. Усі права на нього захищено. Цей посібник і його частини заборонено копіювати та відтворювати в будь-який спосіб без попереднього отримання письмової згоди від Brady.

Цей документ підготовлено з урахуванням усіх запобіжних заходів безпеки, проте Brady не нестиме відповідальності за втрату або шкоду, яку могли спричинити помилки або упущення, або в разі претензій, що виникли внаслідок недбалості, випадково або з будь-якої іншої причини, перед жодною зі сторін. Brady також не нестиме відповідальності за застосування або використання будь-якого продукту або системи, описаних у цьому документі. До того ж Brady не нестиме відповідальності за шкоду, заподіяну внаслідок використання цього документа, випадкову та наслідкову. Brady не надає жодних гарантій щодо придатності для комерційного застосування або щодо призначення для певної мети.

Brady залишає за собою право без сповіщення вносити зміни в продукт або систему, описані в цьому документі, задля збільшення надійності, удосконалення роботи та дизайну.

Торговельні марки

BRADY, символ BRADY та Certis є товарними знаками компанії Brady Worldwide, Inc.

ZPL та Zebra є зареєстрованими товарними знаками корпорації Zebra Technologies Corp.

Microsoft, Windows, Excel, Access і SQL Server є зареєстрованими торговельними марками корпорації Microsoft.

Усі бренди та назви продуктів, на які є посилання в цьому посібнику, — це торговельні марки (™) або зареєстровані торговельні марки (®) відповідних компаній або організацій.

© Brady Worldwide, Inc., 2024 рік. Усі права захищено.

Редакція А

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

Зміст

1 • Введення

Угода щодо роздільної здатності друку	1
---	---

2 • Команди

Підтримувані команди	2
Непідтримувані команди	9

1 Введення

У цьому документі перелічено команди ZPL II і вказано, які з них підтримуються в принтерах Brady. Подальші відомості про написання сценаріїв ZPL не входять у цей посібник; перегляньте документацію Zebra Technologies ZPL II.

Замість шрифтів ZPL використовуються шрифти Brady.

Угода щодо роздільної здатності друку

Сценарії ZPL написано для роздільної здатності друку принтера, тому ваш наявний сценарій може бути написано для іншої роздільної здатності друку, ніж у вашого принтера Brady. Підтримувані принтери Brady автоматично масштабують етикетку відповідно до роздільної здатності друку принтера. Щоб це спрацювало, ви повинні вказати для принтера, яку роздільну здатність друку використовують ваші сценарії. Параметр роздільної здатності друку ZPL принтера можна дізнатися в посібнику з використання принтера. Масштабовані етикетки можуть виглядати дещо інакше, ніж на принтері Zebra.

Це автоматичне масштабування не призначено для використання в поєднанні з командою ^MU для зміни роздільної здатності друку. Якщо використовуються обидва параметри, принтер розраховує масштаб на основі обох параметрів.

2 Команди

Скорочені назви принтерів, які підтримують кожну команду, наведено нижче.

- i7500 для промислового принтера етикеток Brady i7500
- C1-30 для термопринтера для ідентифікаторів пацієнтів Certis C1-30

Підтримувані команди

Команда	Назва	Підтримується на		Примітки
		i7500	C1-30	
^A	Scalable/Bitmapped Font	так	так	
^A@	Use Font Name to Call Font	так	так	Замість назви шрифту вкажіть сімейство шрифтів. Завантажені шрифти можуть виглядати дещо більшими або меншими, ніж під час друку на принтері Zebra. Також може бути невелика різниця під час вирівнювання базових ліній для шрифтів різного розміру за допомогою команди ^FT. Нарешті, за використання команди ^FB міжрядковий інтервал може відрізнятися на невелику величину. Усі ці відмінності залежать від шрифту, який використовується.
^B0	Aztec Bar Code	так	так	
^B1	Code 11 Bar Code	так	так	Штрихкод може бути меншим, ніж у Zebra, залежно від ваших даних.
^B2	Interleaved 2 of 5 Bar Code	так	так	
^B3	Code 39 Bar Code	так	так	Повний код ASCII для «Код 39» є функцією сканера, а не штрихкоду, так само, як і в принтерах Zebra.
^B4	Code 49 Bar Code	так	так	
^B5	Planet Code Bar Code	так	так	

Команда	Назва	Підтримується на		Примітки
		i7500	C1-30	
^B7	PDF417 Bar Code	так	так	Штрихкод може відображатися меншим, але завжди відповідає вашим параметрам і сканується однаково.
^B8	EAN-8 Bar Code	так	так	Штрихкод діє так, наче ^CV завжди дорівнює Y.
^B9	UPC-E Bar Code	так	так	Штрихкод діє так, наче ^CV завжди дорівнює Y.
^BA	Code 93 Bar Code	так	так	
^BB	CODABLOCK Bar Code	так	так	Штрихкод може відображатися меншим, але завжди відповідає вашим параметрам і сканується однаково.
^BC	Code 128 Bar Code (Subsets A, B, and C)	так	так	- Штрихкод може відображатися меншим, але завжди відповідає вашим параметрам і сканується однаково. - Режим D використовує шрифт A замість шрифту 0 для тексту перекладу. - Текст перекладу не враховує ^A для свого шрифту в тих режимах, де це робить Zebra.
^BD	UPS MaxiCode Bar Code	так	так	
^BE	EAN-13 Bar Code	так	так	Штрихкод діє так, наче ^CV завжди дорівнює Y.
^BF	MicroPDF417 Bar Code	так	так	
^BI	Industrial 2 of 5 Bar Codes	так	так	
^BJ	Standard 2 of 5 Bar Code	так	так	
^BK	ANSI Codabar Bar Code	так	так	
^BL	LOGMARS Bar Code	так	так	
^BM	MSI Bar Code	так	так	
^BO	Aztec Bar Code	так	так	
^BP	Plessey Bar Code	так	так	Параметр висоти штрихкоду має діапазон 1–32 000. За замовчуванням встановлюється ^BY.

Команда	Назва	Підтримується на		Примітки
		i7500	C1-30	
^BQ	QR Code Bar Code	так	так	Усі команди ^BQ розглядаються як QR-код моделі 2; модель 1 не підтримується.
^BR	GS1 Databar	так	так	
^BS	UPC/EAN Extensions	так	так	Дані поля (^FD) обмежується 2 цифрами для 2-значного розширення UPC/EAN та 5 цифрами для 5-значного розширення UPC/EAN.
^BT	TLC39 Bar Code	так	так	
^BU	UPC-A Bar Code	так	так	Штрихкод діє так, наче ^CV завжди дорівнює Y.
^BX	Data Matrix Bar Code	так	так	Штрихкод може відображатися меншим, але завжди відповідає вашим параметрам і сканується однаково.
^BY	Bar Code Field Default	так	так	
^BZ	POSTAL Bar Code	так	так	IntelligentMail використовує шрифт A замість шрифту 0 для тексту перекладу.
^CC	Change Caret	так	так	
~CC	Change Caret	так	так	
^CD	Change Delimiter	так	так	
~CD	Change Delimiter	так	так	
^CF	Change Alphanumeric Default Font	так	так	
^CI	Change International Font/Encoding	так	так	Підтримувані значення: 0–13, 27–31 та 33–36.
^CT	Change Tilde	так	так	
~CT	Change Tilde	так	так	
^CV	Code Validation	так	так	
^CW	Font Identifier	так	так	Замість назви шрифту вкажіть сімейство шрифтів. Це потрібно лише у випадку використання власних шрифтів (не системних).
^DF	Download Format	так	так	
~DG	Download Graphics	так	так	

Команда	Назва	Підтримується на		Примітки
		i7500	C1-30	
^FB	Field Block	так	так	
^FC	Field Clock	так	так	
^FD	Field Data	так	так	
^FH	Field Hexadecimal Indicator	так	так	
^FN	Field Number	так	так	
^FO	Field Origin	так	так	Автоматичне вирівнювання за замовчуванням: ліве вирівнювання.
^FP	Field Parameter	так	так	
^FR	Field Reverse Print	так	так	Під час використання зворотного друку ви можете побачити різницю у виведенні друку, якщо у вашому сценарії є два закруглені прямокутники, що накладаються, з текстом між двома прямокутниками в сценарії. Щоб уникнути цього, спочатку розмістіть у сценарії всі закруглені прямокутники, а потім будь-який текст.
^FS	Field Separator	так	так	
^FT	Field Typeset	так	так	- Базова конкатенація між двома елементами може не збігатись із Zebra. - Автоматичне вирівнювання за замовчуванням: ліве вирівнювання.
^FV	Field Variable	так	так	
^FW	Field Orientation	так	так	Автоматичне вирівнювання за замовчуванням: ліве вирівнювання.
^FX	Comment	так	так	
^GB	Graphic Box	так	так	
^GC	Graphic Circle	так	так	
^GD	Graphic Diagonal Line	так	так	
^GE	Graphic Ellipse	так	так	
^GF	Graphic Field	так	так	
^GS	Graphic Symbol	так	так	
^IM	Image Move	так	так	
~JA	Cancel All	так	так	

Команда	Назва	Підтримується на		Примітки
		i7500	C1-30	
^JM	Set Dots per Millimeter	так	так	
~JX	Cancel Current Partially Input Format	так	так	
^KD	Select Date and Time Format (for Real Time Clock)	так	так	
^KL	Define Language	так	так	
^KN	Define Printer Name	так	так	
^LH	Label Home	так	так	
^LL	Label Length	так	так	
^LR	Label Reverse Print	так	так	Під час використання зворотного друку ви можете побачити різницю у виведенні друку, якщо у вашому сценарії є два закруглені прямокутники, що накладаються, з текстом між двома прямокутниками в сценарії. Щоб уникнути цього, спочатку розмістіть у сценарії всі закруглені прямокутники, а потім будь-який текст.
^LT	Label Top	так	так	
^MC	Map Clear	так	так	
^MD	Media Darkness	так	так	Допустимий діапазон: від -30 (найсвітліший) до 30 (найтемніший).
^MM	Print Mode	так	ні	Ця команда обробляється, але ви не можете встановити її інакше, ніж на принтері. Тож зараз кінцевий результат такий самий, як і у випадку з командою, яка не підтримується.
^MU	Set Units of Measurement	так	так	
^PM	Printing Mirror Image of Label	так	так	
^PO	Print Orientation	так	так	
^PP	Programmable Pause	так	так	i7500 реагує так само, як і Zebra. Для C1-30 це переводить принтер у режим зупинки й виштовхує з нього всі надруковані етикетки. Усі наступні команди ігноруються, доки принтер не буде виведено з режиму зупинки за допомогою ~PS.

Команда	Назва	Підтримується на		Примітки
		i7500	C1-30	
~PP	Programmable Pause	так	так	i7500 реагує так само, як і Zebra. Для C1-30 це переводить принтер у режим зупинки й виштовхує з нього всі надруковані етикетки. Усі наступні команди ігноруються, доки принтер не буде виведено з режиму зупинки за допомогою ~PS.
^PQ	Print Quantity	так	так	
^PR	Print Rate	так	ні	
~PR	Application Reprint	так	так	
~PS	Print Start	так	так	i7500 реагує так само, як і Zebra. Для C1-30 команда ~PS виводить принтер із режиму зупинки.
^PW	Print Width	так	так	
~SD	Set Darkness	так	так	
^SF	Serialization Field (with a Standard ^FD String)	так	так	Будь-які дані, створені командою ^FC, не буде змінено командою ^SF, і вони будуть розглядатися як алфавітно-цифрові символи.
^SL	Set Mode and Language (for Real-Time Clock)	так	так	
^SN	Serialization Data	так	так	Будь-які дані, створені командою ^FC, не буде змінено командою ^SN, і вони будуть розглядатися як алфавітно-цифрові символи.
^SO	Set Offset (for Real-Time Clock)	так	так	
^ST	Set Date and Time (for Real-Time Clock)	так	так	
^TB	Text Blocks	так	так	Останній рядок тексту не друкується, якщо висота блоку розрізає його навпіл.
~WC	Print Configuration Label	так	так	
~WL	Set LEAP Parameters	так	так	
^XA	Start Format	так	так	
^XB	Suppress Backfeedq	так	ні	
^XF	Recall Format	так	так	

Команда	Назва	Підтримується на		Примітки
		i7500	C1-30	
^XG	Recall Graphic	так	так	
^XZ	End Format	так	так	

Непідтримувані команди

У наведеній нижче таблиці перелічено команди ZPL, які не підтримуються.

Команди, не перелічені в таблиці, що також не підтримуються:

- команди ZPL RFID;
- бездротові команди (за винятком ~WL, яку включено в таблицю підтримуваних команд вище).

Непідтримувані команди, включені у ваш сценарій, ігноруються.

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

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

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

Команда	Назва	
~WQ	Write Query	Не підтримується
^XS	Set Dynamic Media Calibration	Не підтримується
^ZZ	Printer Sleep	Не підтримується