



## Bedienungsanleitung / Handbuch / Datenblatt

**Sie benötigen einen Reparaturservice für Ihren Etikettendrucker  
oder suchen eine leicht zu bedienende Etikettensoftware?**

**Wir helfen Ihnen gerne weiter.**

**Ihr Partner für industrielle Kennzeichnungslösungen**



**ETIKETTEN-  
DRUCKER**



**REPARATUR-  
SERVICE**



**VERBRAUCHS-  
MATERIALIEN**



**AUTOMATISCHE  
ETIKETTIERUNG**



**SCHULUNG &  
SUPPORT**



**BARCODESCANNER  
DATENERFASSUNG**



**EINZELSOFTWARE INDIVIDUELLE LÖSUNGEN  
EINFACHE BEDIENBEREICHEN**

**Drucksysteme Janz & Raschke GmbH**

Röntgenstraße 1

D-22335 Hamburg

Telefon +49(0)40 – 840 509 0

Telefax +49(0)40 – 840 509 29

[kontakt@jrdrucksysteme.de](mailto:kontakt@jrdrucksysteme.de)

[www.jrdrucksysteme.de](http://www.jrdrucksysteme.de)



## Bedienungsanleitung / Handbuch / Datenblatt

### **Maßgeschneiderte Lösungen für den Etikettendruck und die Warenkennzeichnung**

Seit unserer Gründung im Jahr 1997, sind wir erfolgreich als Partner namhafter Hersteller und als Systemintegrator im Bereich der industriellen Kennzeichnung tätig.



#### **Unser Motto lautet:**

So flexibel wie möglich und so maßgeschneidert wie nötig.

Ich stehe mit meinem Namen für eine persönliche und kompetente Beratung. Wir hören Ihnen zu und stellen mit Ihnen eine Lösung zusammen, die Ihren individuellen Anforderungen entspricht. Für Sie entwickeln unsere erfahrenen Techniker und Ingenieure neben Etikettiermaschinen, maßgeschneiderte Komplettlösungen inklusive Produkthandling, Automatisierungstechnik und Softwarelösung mit Anbindung an Ihr Warenwirtschaftssystem.

Ich freue mich von Ihnen zu hören.

#### **Bis dahin grüßt Sie**

Jörn Janz

#### **Hier finden Sie Ihren Ansprechpartner:**

<http://www.jrdrucksysteme.de/kontakt/>

# MLI QUICK REFERENCE

Avery Dennison's MONARCH LANGUAGE INTERPRETER™ (MLI™) and this *Quick Reference* are intended to help you use the MONARCH® 9416® XL® printer, which was set up for use with ZIH Corp.'s ZPL II®. If you have any questions about using a MONARCH® printer with these data streams, please contact your Monarch representative.

This *Quick Reference* lists the ZPL II® commands (with any applicable notes) that the 9416® XL® printer can interpret.

**Note:** Information in this document supercedes information in previous versions. Check our Web site ([www.monarch.com](http://www.monarch.com)) for the latest release and documentation information.

## Overview of Differences

- ◆ ZPL II® formats have a reference point at the upper left-hand corner of the printed label.
- ◆ The MONARCH 9416 printer is center justified, maximum supply width is 4.25 inches wide, and the maximum image size is 4.09 inches.
- ◆ You must manually calibrate the MONARCH 9416 printer before the first MLI data is sent from the host.
- ◆ The MONARCH 9416 printer, using the MLI™, only reports the following errors: 409-426; 497, 499, and 703-793. Refer to the 9416 *Programmer's Manual* for descriptions of these errors.

## Interpreted ZPL II® Commands

The following lists the ZPL II® commands interpreted by the MONARCH® 9416 printer's MLI™.

Command	Description	Comment
^A	Scalable/Bitmapped Font	
^A@	Use Font Name to Call Font	
^B0	Aztec Bar Code	
^B1	Code 11 Bar Code	
^B2	Interleaved 2 of 5 Bar Code	
^B3	Code 39 Bar Code	
^B4	Code 49 Bar Code	
^B5	Planet Code bar code	
^B7	PDF417 Bar Code	
^B8	EAN-8 Bar Code	
^B9	UPC-E Bar Code	
^BA	Code 93 Bar Code	
^BC	Code 128 Bar Code (Subsets A, B, and C)	
^BD	UPS MaxiCode Bar Code	

Command	Description	Comment
^BE	EAN-13 Bar Code	
^BF	Micro PDF417 Bar Code	
^BI	Industrial 2 of 5 Bar Codes	
^BJ	Standard 2 of 5 Bar Code	
^BK	ANSI Codabar Bar Code	
^BL	LOGMARS Bar Code	
^BM	MSI Bar Code	
^BO	Aztec Bar Code	
^BP	Plessey Bar Code	
^BQ	QR Code Bar Code	
^BR	RSS Bar Code	
^BS	UPC/EAN Extensions	
^BT	TLC39 bar code	
^BU	UPC-A Bar Code	
^BX	Data Matrix Bar Code	
^BY	Bar Code Field Default	

ZPL II is a registered trademark of ZIH Corp. ZIH Corp. and Avery Dennison are not related in any way, and ZIH Corp. has not licensed or otherwise sponsored the MONARCH® printers or the MONARCH LANGUAGE INTERPRETER™. MONARCH®, MONARCH LANGUAGE INTERPRETER, and MLI are trademarks of Avery Dennison Corp.

Command	Description	Comment
^BZ	POSTNET Bar Code	
^CC	Change Carets	
^CD	Change Delimiter	
^CF	Change Alphanumeric Default Font	
^CI	Change International Font	
^CM	Change Memory Letter Designation	
^CT	Change Tilde	
^CW	Font Identifier	
^DF	Download Format	
^EF	Erase Stored Formats	
^EG	Erase Download Graphics	
^FA	Field Allocate	
^FB	Field Block	Incomplete
^FC	Field Clock(for Real-Time Clock)	
^FD	Field Data	
^FH	Field Hexadecimal Indicator	
^FN	Field Number	
^FO	Field Origin	
^FP	Field Parameter	Incomplete
^FR	Field Reverse Print	
^FS	Field Separator	
^FT	Field Typeset	
^FV	Field Variable	
^FW	Field Orientation	
^FX	Comment	
^GB	Graphic Box	
^GC	Graphic Circle	
^GD	Graphic Diagonal Line	
^GE	Graphic Ellipse	
^GF	Graphic Field	
^GS	Graphic Symbol	
^HF	Host Format	
^HG	Host Graphic	
^HH	Configuration Label Return	

Command	Description	Comment
^ID	Object Delete	
^IL	Image Load	
^IM	Image Move	
^IS	Image Save	
^JM	Set Dot per Millimeter	
^LH	Label Home	
^LL	Label Length	
^LR	Label Reverse Print	
^LS	Label Shift	
^LT	Label Top	
^MC	Map Clear	
^MD	Media Darkness	
^MF	Media Feed	
^MM	Print Mode	
^MN	Media Tracking	
^MT	Media Type	
^MU	Set Units of Measurement	
^PH	Slew to Home Position	
^PM	Printing Mirror Image of Label	
^PO	Print Orientation	
^PP	Programmable Pause	
^PQ	Print Quantity	
^PR	Print Rate	
^PW	Print Width	
^SC	Set Serial Communications	
^SN	Serialization Data	
^TO	Transfer Object	
^WD	Print Directory Label	
^XA	Start Format	
^XB	Suppress Backfeed	
^XF	Recall Format	
^XG	Recall Graphic	
^XZ	End Format	

<b>Command</b>	<b>Description</b>	<b>Comment</b>
~CC	Change Carets	
~CD	Change Delimiter	
~CT	Change Tilde	
~DB	Download Bitmap Font	
~DE	Download Encoding	
~DG	Download Graphic	
~DN	Abort Download Graphic	
~DS	Download Scalable Font	
~DT	Download TrueType Font	
~DU	Download Unbounded TrueType Font	
~DY	Download Objects	Incomplete
~EF	Erase Stored Formats	
~EG	Erase Download Graphics	
~HI	Host Identification	
~HM	Host RAM Status	
~HS	Host Status Return	
~JA	Cancel All	
~JC	Set Media Sensor Calibration	
~JL	Set Label Length	
~JP	Pause and Cancel Format	
~JS	Change Backfeed Sequence	Only Support ~JSO
~JX	Cancel Current Partially Input Format	
~PH	Slew to Home Position	
~PP	Programmable Pause	
~PR	Applicator Reprint	
~PS	Print Start	
~SD	Set Darkness	
~TA	Tear-off Adjust Position	
~WC	Print Configuration Label	